

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан  
Комитет по управлению земельными ресурсами**

# **СВОДНЫЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ**

**О СОСТОЯНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬ**

**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЗА 2022 ГОД**

Астана, 2022 г.



***Составители:***

***от Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан***

***Комитета по управлению земельными ресурсами:***

***Темиржанов М.Б., Алпамышов А.Ж., Абдрахманов А.Р., Дуйсенов С.М.,  
Мукашева М.М., Каракожаев Н.Ш, Абишева Ш.М., Доманова Г.И.***

***от Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической  
промышленности Республики Казахстан***

***Комитета геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и  
эрокосмической промышленности Республики Казахстан***

***Бекмукашев К.А., Кереева Ж.М., Алдаш А.И., Кәрібаев Е.Ж.***

***от Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической  
промышленности Республики Казахстан***

***НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»:***

***Абдилдин С. Т., Каркинбаев Г.А., Төлепұлы Қ., Жарылкасымов Д.Т.,  
Жылкыбеков Б.Т., Жанабаев Т.Е., Шаханова Г.С., Игенбаев Ж.К.,  
Биржанов.Б.К., Тулеубаева Р.Ж., Жупарбеков А.Б., Стамбекова М.Н.***

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	5
<b>1. Земельный фонд Республики Казахстан</b>	7
1.1. Административно-территориальное устройство и распределение земельного фонда по областям	7
1.2. Распределение земельного фонда по категориям земель	12
1.3. Состав земельного фонда по угодьям	51
1.4. Наличие и использование орошаемых земель	70
1.5. Распределение земельного фонда по природным зонам	81
<b>2. Качественное состояние земель</b>	84
2.1. Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий	84
2.1.1. Характеристика почв	84
2.1.2. Качественное состояние сельскохозяйственных угодий	98
2.2. Культуртехническое состояние сенокосов и пастбищ	108
2.3. Развитие сети особо охраняемых природных территорий	131
2.4. Деградация земель	138
2.4.1. Эрозионные процессы	138
2.4.2. Загрязнение земель	143
2.4.3. Нарушенные земли	151
<b>3. Земельные отношения</b>	152
3.1. Распределение земель по формам собственности	152
3.2. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам хозяйствования	162
3.3. Развитие земельного рынка и платежи за землю	169
<b>4. Обеспечение управления земельными ресурсами</b>	175
4.1. Ведение государственного земельного кадастра	175
4.2. Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра	176
4.3. Землеустройство	185

4.4. Ведение мониторинга земель	189
4.5. Почвенные изыскания и бонитировка почв	240
4.5.1. Почвенные изыскания	240
4.5.2. Бонитировка почв	244
4.6. Геоботанические изыскания	245
<b>5. Геодезия и картография</b>	<b>249</b>
5.1. Топографо-геодезические и картографические работы	249
5.2. Сельскохозяйственное картографирование	256
5.3. Делимитация и демаркация Государственной границы Республики Казахстан	261
<b>6. Государственный контроль за использованием и охраной земель</b>	<b>261</b>
<b>7. Контроль за принятыми решениями местных исполнительных органов</b>	<b>263</b>
<b>8. Международное сотрудничество</b>	<b>265</b>
<b>9. Совершенствование правового обеспечения регулирования земельных отношений и управления земельными ресурсами</b>	<b>266</b>
<b>10. Проблемы и основные направления совершенствования управления земельными ресурсами</b>	<b>312</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий ежегодный Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель Республики Казахстан за 2022 год (далее - Отчет) подготовлен Комитетом по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан, Правилами ведения государственного земельного кадастра, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 декабря 2014 года № 160, Приказом председателя комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан № 25 от 10.03.2020 года «Об утверждении статистических форм ведомственных статистических наблюдений и инструкций по их заполнению по балансу земель, разработанных Комитетом по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

Исходной информацией для Отчета явились сведения государственного учета земель, балансы земель областей, города республиканского значения, столицы, представленные уполномоченными органами по земельным отношениям, данные земельного кадастра и мониторинга земель, результаты государственного контроля за использованием и охраной земель, соблюдением земельного законодательства, информация различных министерств и ведомств, связанная с использованием земель.

В Отчете содержатся основные сведения о земельном фонде страны, его распределении по категориям земель, угодьям и формам собственности, изменения количественного и качественного состояния земельных угодий.

Освещены проводимые мероприятия по обеспечению управления земельными ресурсами, ведению государственного земельного кадастра и его автоматизированной информационной системы, мониторингу земель и землеустройству, выполнению изыскательских, топографо-геодезических, картографических, земельно-оценочных и других работ.

Приводятся сведения о деятельности службы геодезии и картографии, проводимых мероприятий по демаркации Государственной границы Республики Казахстан.

Рассмотрены вопросы правового обеспечения управления земельными ресурсами и регулирования земельных отношений, международного сотрудничества в сфере землеустройства, земельного кадастра, геодезии и картографии.

Намечены основные направления по повышению эффективности использования и охраны земельного фонда республики, совершенствованию управления земельными ресурсами.

Материалы и сведения настоящего Отчета могут быть использованы государственными органами, республиканскими и региональными ведомствами при решении вопросов государственной земельной политики, организациями использования и охраны земель. Отчет может оказать информационную помощь местным исполнительным органам, заинтересованным юридическим и физическим лицам при разработке комплекса мер по улучшению угодий, повышению плодородия почв, поддержанию устойчивости ландшафтов.

# **1. ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **1.1. Административно-территориальное устройство и распределение земельного фонда по областям**

Республика Казахстан расположена на стыке двух континентов в центре Евразийского материка, площадь ее составляет 272,5 млн. га. Часть территории республики находится в Европе, основная часть – в Азии. По площади земель Казахстан входит в десятку крупнейших государств мира, а по уровню землеобеспеченности на душу населения занимает третье место в мире, после Австралии и Канады.

Протяженность сухопутной Государственной границы Республики Казахстан с сопредельными государствами составляет 13 383 км, в том числе с Российской Федерацией – 7 548 км, Республикой Узбекистан – 2 351 км, Китайской Народной Республикой – 1 783 км, Кыргызской Республикой – 1 242 км, Республикой Туркменистан – 459 км.

Согласно Закону Республики Казахстан «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан» в систему административно-территориального устройства Республики Казахстан входят административно-территориальные единицы: село, поселок, сельский округ, район в городе, город, район, область.

Для осуществления государственного управления на началах оптимального сочетания республиканских и местных интересов территория Республики Казахстан подразделяется на две основные категории – регионы и населенные пункты.

Регион - это часть территории республики, включающая несколько населенных пунктов, образуемая и управляемая в интересах республики.

Регионами являются область, район и сельский округ как основные звенья республиканского административно-территориального устройства.

Населенный пункт – это часть компактно заселенной территории республики, сложившаяся в результате хозяйственной и иной общественной деятельности граждан, с численностью не менее 50 человек, учтенная и зарегистрированная в установленном законом порядке и управляемая местными представительными и исполнительными органами.

Населенные пункты, находящиеся на территории Республики Казахстан, подразделяются на городские и сельские.

К городским населенным пунктам относятся города республиканского, областного и районного значения, а также поселки, находящиеся на территории их административной подчиненности; к сельским – все остальные населенные пункты независимо от их административной подчиненности.

Населенные пункты имеют составные части.

Составными частями населенных пунктов являются микрорайоны, площади, проспекты, бульвары, улицы, переулки, парки, скверы, мосты и другие части.

Районом в городе является район в городе областного значения, городе республиканского значения, столице с численностью населения свыше 400 тысяч человек.

Города и другие населенные пункты подразделяются:

1) города республиканского значения, к которым относятся населенные пункты, имеющие особое государственное значение или имеющие численность населения более одного миллиона человек;

2) города областного значения, к которым относятся населенные пункты, являющиеся крупными экономическими и культурными центрами, имеющие развитую производственную и социальную инфраструктуру и численность более 50 тысяч человек;

3) города районного значения, к которым относятся населенные пункты, на территории которых имеются промышленные предприятия, коммунальное хозяйство, государственный жилищный фонд, развитая сеть учебных и культурно-просветительных, лечебных и торговых объектов, с численностью населения не менее 10 тысяч человек, из которых рабочие, служащие и члены их семей составляют свыше двух третьей общей численности населения;

4) поселки, к которым относятся населенные пункты при промышленных предприятиях, стройках, железнодорожных станциях и других экономически важных объектах с численностью не менее 3 тысяч человек, из которых рабочие, служащие и члены их семей составляют не менее двух третьей;

К поселкам также приравниваются населенные пункты, расположенные в местности, имеющей лечебное значение, с населением не менее 2 тысяч человек, из которых число приезжающих ежегодно для лечения и отдыха составляет не менее половины; к ним относятся также дачные поселки, являющиеся местами летнего

отдыха горожан, в которых не менее 25 процентов взрослого населения постоянно занимается сельским хозяйством;

5) село – населенный пункт с численностью не менее 50 человек, из которых работники, занятые в сельском, лесном и охотничьем хозяйстве, пчеловодстве, рыболовстве и рыбоводстве, члены их семей и специалисты здравоохранения, социального обеспечения, образования, культуры и спорта составляют не менее половины населения.

Распределение земельного фонда по областям и наличие в них административно-территориальных образований представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Площадь земель, количество административных районов  
и населенных пунктов по областям на 1 ноября 2022 года**

Наименование областей	Площадь земель, тыс.га	Количество административно-территориальных единиц			
		районы (без районов в городах)	города и поселки	сельские населенные пункты	аульные (сельские) округа
Абай	18 547.7	8	10	323	119
Акмолинская	14 613.2	17	26	579	226
Актюбинская	30 062.9	12	8	315	134
Алматинская	10 509.0	9	9	384	126
Атырауская	11 863.1	8	6	150	64
В-Казахстанская	9 785.9	7	20	366	120
Жамбылская	14 427.5	10	4	371	152
Жетісу	11 845,9	8	2	357	120
З-Казахстанская	15 133.9	12	5	415	147
Карагандинская	23 904.6	7	34	362	157
Кызылординская	22 601.9	7	4	234	144
Костанайская	19 600.1	16	13	516	190
Мангистауская	16 564.2	5	3	58	45
Павлодарская	12 464.5	10	7	352	123
С-Казахстанская	9 799.3	13	5	634	186
Туркестанская	11 609.4	13	15	828	174
Ұлытау	18 893.6	2	13	22	34
г. Шымкент	116.3	-	1	-	-
г. Алматы	68.3	-	1	-	-
г. Астана	79.7	-	1	-	-
<b>Всего (территория)</b>	<b>272 491.0</b>	<b>164</b>	<b>187</b>	<b>6251</b>	<b>2261</b>

**Примечание:** количество аульных (сельских) округов по областям приведено на 1 июля 2022 года по данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

Наиболее крупным регионом по площади закрепленных за ним земель являются Актюбинская (30,1 млн. га). Регионами с наименьшими размерами закрепленных земель являются Северо-Казахстанская (9,8 млн. га), Туркестанская (11,6 млн. га) и Атырауская (11,9 млн.га) области.

На основании Указа Президента РК от 3 мая 2022 года № 887 из состава Алматинской области выделена область Жетісу. В Алматинской области остались такие районы как Енбекшиказахский, Жамбылский, Карасайский, Балхашский, Илийский, Кегенский, Талгарский, Раимбекский, Уйгурский, оставшиеся районы перевели в область Жетісу.

В Карагандинской области выделена область Ұлытау. В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан № 744 от 26 сентября 2022 года. Уменьшение произошло за счет передачи области Ұлытау двух районов Жанааркинского и Ұлытау.

В Восточно-Казахстанской области выделена область Абай. Количество населенных пунктов составляет - 366. Уменьшение произошло за счет передачи области Абай Абайского, Аягоского, Бескарагайского, Бородулинского, Жарминского, Урджарского районов, части Кокпектинского и Тарбагатайского районов и г. Семей, согласно Указу Президента Республики Казахстан от 3 мая 2022 года № 887

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года в систему административно-территориального устройства республики входят 17 областей, 3 города республиканского значения, 164 административных района, 187 городов областного, районного значения и поселков, 6 251 сельских населенных пункта и 2261 аульных (сельских) округа.

Согласно статистическим данным на 01.01.2022 года в Актюбинской области насчитывается 323 населенных пунктов, из них 1 город областного значения (г.Актобе), 7 городов районного значения (г.Алга, г.Кандыагаш, г.Эмба, г.Жем, г.Темир, г.Хромтау, г.Шалкар) и 315 сел

В настоящее время в систему административно-территориального устройства населенных пунктов Атырауской области входят 8 административных районов, 64 сельских округов, из них один город (г. Атырау) областного значения, один город (г. Кульсары) районного значения, 4 поселка и 150 сельских населенных пунктов.

В систему административно-территориального устройства Западно-Казахстанской области входят 12 административных районов, 147 сельских округов, 420 населенных пункта, из них один город (г. Уральск) областного значения, один город (г. Аксай) районного значения, 3 поселка и 415 сельских населенных пунктов.

В систему административно-территориального устройства Кызылординской области входят 7 административных районов. Имеются 144 сельских округов, 234 населенных пункта, из них: 2 города областного значения (г. Кызылорда, Байконыр), 2 города районного значения (города Аральск, Казалинск).

В систему административно-территориального устройства Костанайской области входят 529 населенных пунктов. Всего административных единиц – 203, в том числе 4 аппарата акимов городов областного значения (г.Костанай, г. Рудный, г. Лисаковск, г. Аркалык), 2 аппарата акимов городов районного значения (г.Житикара, г. Тобыл), 190 аппаратов акимов сельских округов, сел, поселков, из них: 7 поселков, из них 3 поселка городского подчинения (п. Качар – г. Рудный, п. Горняцкий – г. Рудный, п. Октябрьский – г. Лисаковск) и 4 поселка сельского подчинения (п. Кушмурун, п. Карабалык, п. Сарыколь, п. Тобол).

В систему административно-территориального устройства Туркестанской области входило 13 районов, в том числе 7 городов: г. Туркестан, г. Арысь, г. Кентау, г. Сарыагаш, г. Жетысай, г. Ленгер, г. Шардара; из них 3 города областного значения: г. Туркестан, г. Кентау и г. Арысь; 8 поселков, 828 сельских населенных пунктов, 174 сельских округа.

Административно-территориальное устройство Республики Казахстан представлено на рисунке 1.

## Административно-территориальное устройство Республики Казахстан



- |                           |                          |                          |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Акмолинская            | 7. Западно-Казахстанская | 13. Северо-Казахстанская |
| 2. Актюбинская            | 8. Карагандинская        | 14. Туркестанская        |
| 3. Алматинская            | 9. Кызылординская        | 15. г. Шымкент           |
| 4. Атырауская             | 10. Костанайская         | 16. г. Алматы            |
| 5. Восточно-Казахстанская | 11. Мангистауская        | 17. г. Астана            |
| 6. Жамбылская             | 12. Павлодарская         | 18. Ұлытау               |
|                           |                          | 19. Абай                 |
|                           |                          | 20. Жетісу               |

### 1.2. Распределение земельного фонда по категориям земель

Общая территория Республики Казахстан по данным баланса земель на 1 ноября 2022 года составляет 272,5 млн. га, из которых Российской Федерацией под космодром Байконур и военные полигоны используется 9561.1 тыс. га. В свою очередь 0,9 тыс. га Республика Казахстан использует под санаторий «Чимган» на территории Республики Узбекистан. В итоге земельный фонд, используемый Республикой Казахстан, составляет 262930,8 тыс. га. За отчетный год площадь земель используемых землепользователями других государств уменьшилась на 12.4 тыс. га за счет возврата Российской Федерацией части арендованных земель в Кызылординской области. Площадь запредельного пользования земель не изменилась.

Земельный фонд Республики Казахстан в соответствии с целевым назначением подразделяется на 7 категорий:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);
- 3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;
- 4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

Ежегодно в результате земельных правоотношений в республике происходит постоянное перераспределение состава земельного фонда. В отчетном году продолжены работы по приведению категорий земель в соответствие с земельным, лесным и водным законодательствами.

Анализ данных земельного учета показывает, что в распределении площадей по категориям земель ежегодно происходят различные изменения, о чем свидетельствует информация о структуре земельного фонда за отчетный 2022 и предыдущий 2021 годы, приведенная в таблице 2 и на рисунке 2.

Распределение земельного фонда по категориям земель в разрезе областей приведено в таблице 3.

Таблица 2

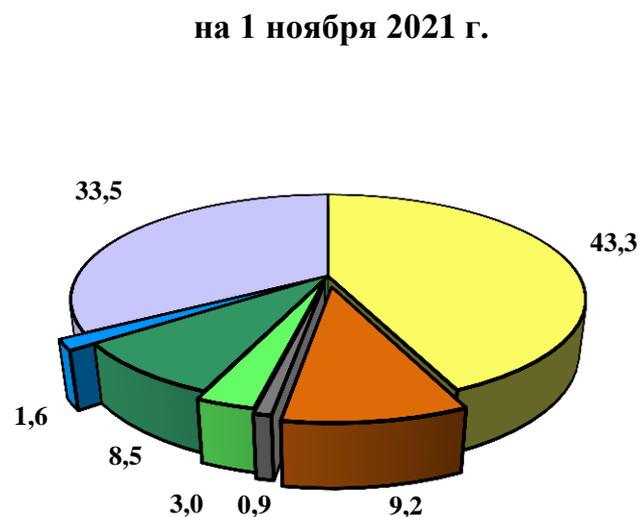
## Динамика земельного фонда по категориям земель за 1991-2022 г.г.

тыс. га

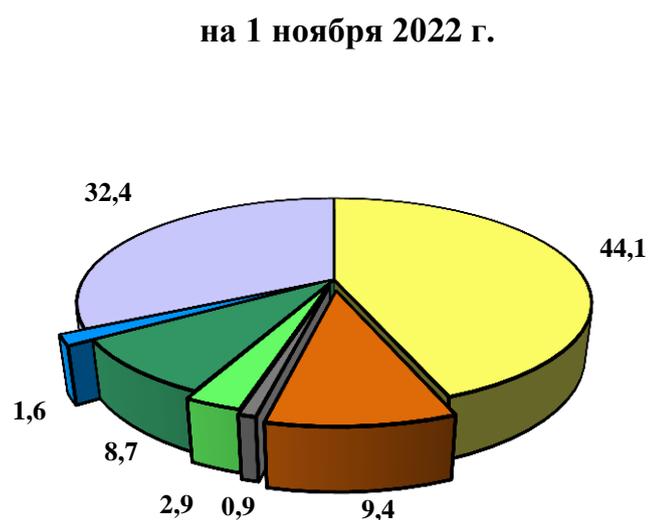
Наименование категорий земель	1991 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
1. Земли сельскохозяйственного назначения	218 375.8	113 961.4	115 966.2	-102409.6	+2004.8
2. Земли населенных пунктов в том числе:	3 747.2	24 288.7	24 592.8	+20845.6	+304.1
городов и поселков	2 053.5	4 190.9	4 106.2	+2052.7	-84.7
сельских населенных пунктов	1 693.7	20097.8	20 486.6	+18 792,9	+388.8
3. Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	18 796.8	2239.1	2 273.0	-16 523.8	+33.9
4. Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения	775.1	7 810.7	7 811.3	+7 036.2	+0.6
5. Земли лесного фонда	10 179.2	22 435.3	22 963.5	+12 784.3	+528.2
6. Земли водного фонда	819.9	4 206.5	4 209.4	+3 389.5	+2.9
7. Земли запаса	18 952.3	87 989.1	85 114.6	+66 162.3	-2874.5
<b>Итого земель</b>	<b>271 646.3</b>	<b>262930.8</b>	<b>262 930.8</b>	<b>-8 715.5</b>	<b>-</b>
в том числе земли, используемые на территории других государств	149.8	0.9	0.9	-148.9	-
Земли, используемые другими государствами	993.7	9 561.1	9 561.1	+8 567.4	-
<b>Территория республики</b>	<b>272 490.2</b>	<b>272 491.0</b>	<b>272 491.0</b>	<b>+0.8</b>	<b>-</b>

## Динамика структуры земельного фонда по категориям земель, %

Категории земель	Иллюминаровка
Земли сельскохозяйственного назначения	43,3
Земли населенных пунктов	9,2
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны, и иного несельскохозяйственного назначения	0,9
Земли особо охраняемых природных территорий	3,0
Земли лесного фонда	8,5
Земли водного фонда	1,6
Земли запаса	33,5



Категории земель	Иллюминаровка
Земли сельскохозяйственного назначения	44,1
Земли населенных пунктов	9,4
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны, и иного несельскохозяйственного назначения	0,9
Земли особо охраняемых природных территорий	2,9
Земли лесного фонда	8,7
Земли водного фонда	1,6
Земли запаса	32,4



**Распределение земель по категориям в разрезе областей на 1 ноября 2022 года**

Таблица 3

Наименование областей	Категории земель							Итого земель, тыс га
	сельскохозяй- ственного назначения	населенных пунктов	промышлен., транспорта, связи и иного не с/х назначения	особо охраняемых природных территорий	лесного фонда	водного фонда	запаса	
Абай	9 068.60	2 312.30	102.1	854.5	-	82.6	6 151.8	18 571.9
Акмолинская	10 908.2	1 368.6	107.0	519.0	514.1	200.8	994.3	14 612.0
Актюбинская	13 118.3	4 124.4	199.4	1 177.5	221.3	13.1	10 731.1	29 585.1
Алматинская	4 310.7	291.7	151.0	962.3	2 253.0	187.5	2 352.8	10 509.0
Атырауская	3 220.7	653.2	238.0	156.5	56.0	20.5	7 393.2	11 738.1
В-Казахстанская	3 361.6	645.8	38.3	833.7	2 153.9	488.5	2 264.1	9 785.9
Жамбылская	4 675.8	842.2	174.9	11.6	4 429.1	356.1	1 448.5	11 938.2
Жетісу	4 633.8	431.3	102.0	680.4	1 499.8	4.6	4 496.3	11 848.2
З-Казахстанская	7 897.9	2 315.9	47.6	12.4	217.0	81.5	3 097.9	13 670.2
Карагандинская	11 960.1	3 262.0	139.9	402.9	113.2	40.1	6 094.9	22 013.1
Кызылординская	2 900.4	838.3	269.7	163.5	7 010.2	2 286.2	10 642.5	24 110.8
Костанайская	11 010.7	1 634.7	102.3	742.3	459.9	67.9	5 582.3	19 600.1
Мангистауская	3 030.2	1 085.5	243.9	224.1	254.2	11.8	11 714.5	16 564.2
Павлодарская	7 390.7	1 819.1	121.5	357.9	126.0	78.9	2 565.4	12 459.5
С-Казахстанская	7 271.2	1 041.5	66.6	134.9	545.2	142.4	602.5	9 804.3
Туркестанская	4 518.5	799.7	125.1	430.4	3 029.7	134.5	2 572.4	11 610.3
Ұлытау	6 688.0	862.3	43.7	147.4	80.5	12.4	6 410.1	14 244.4
г. Шымкент	-	116.3	-	-	-	-	-	116.3
г, Алматы	-	68.3	-	-	-	-	-	68.3
г, Астана	0.8	79.7	-	-	0.4	-	-	80.9
<b>Всего</b>	<b>115 966.2</b>	<b>24 592.8</b>	<b>2273.0</b>	<b>7 811.3</b>	<b>22 963.5</b>	<b>4 209.4</b>	<b>85 114.6</b>	<b>262930.8</b>

**Примечание.** По строке «Всего», без земель, используемых другими государствами.

Исторически сложившееся административно-территориальное устройство республики и не однородные природно-климатические условия определяют в различной степени сочетания и структуру земельного фонда по категориям земель в регионах страны.

Произошедшие изменения в площадях категорий земель объясняются переводом земель из одной категории в другую – в связи с предоставлением земельных участков для различных целей и уточнением их площадей в результате проводимых инвентаризаций и уточнения земель, о чем будет изложено при характеристике отдельных категорий земель.

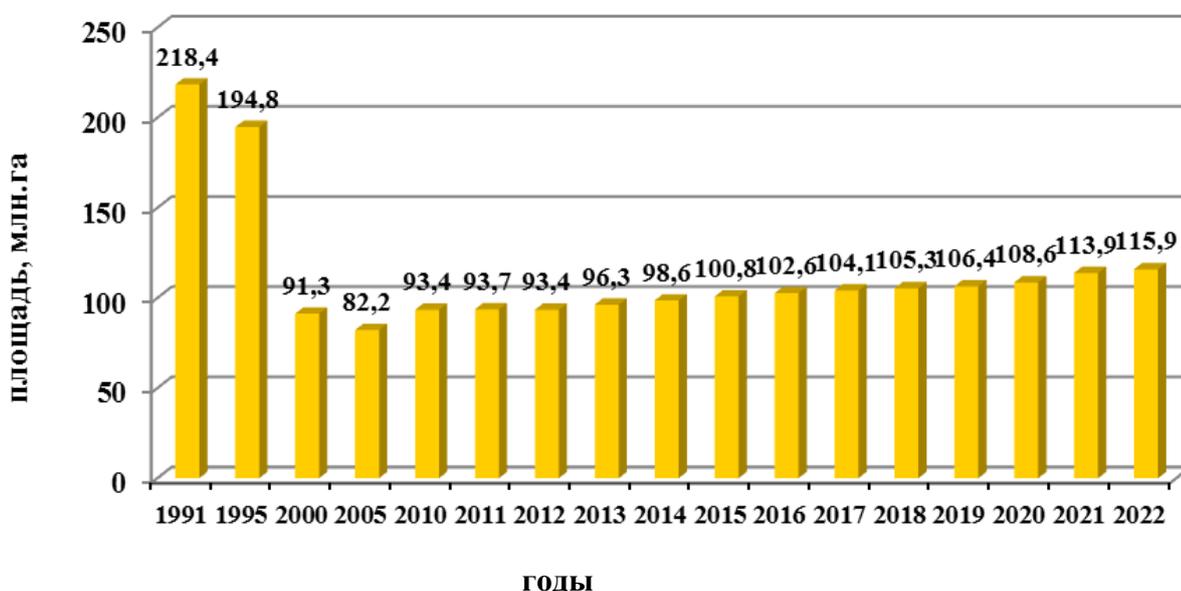
### **Земли сельскохозяйственного назначения**

Земли сельскохозяйственного назначения имеют особый правовой режим и подлежат охране, направленной на ограничение изъятия этих земель, сохранение и повышение их плодородия. Площадь земель данной категории в структуре земельного фонда составляет 115,9 млн. га или 44,1 % используемых земель.

Динамика площади земель сельскохозяйственного назначения по областям приведена в таблице 4, а по республике в целом – на рисунке 3.

Рисунок 3

#### **Динамика площади земель сельскохозяйственного назначения**



Их удельный вес в земельном фонде областей колеблется от 74-75 % (Акмолинская, Северо-Казахстанская области) до 11-25 % (Кызылординская, Атырауская области). Это, в основном, связано с различием в природно-климатических условиях и наличием обширных площадей пустынных и полупустынных пастбищных угодий.

Таблица 4

**Динамика площади земель сельскохозяйственного назначения по областям за 1991-2022 годы**

млн. га

Наименование областей	1991 г.	2005 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
					2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
Абай	-	-	-	9.0	+9.1	+9.1
Акмолинская	13.6	9.1	10.9	10.9	-2.7	-
Актюбинская	23.0	7.1	12.6	13.1	-9.9	+0.5
Алматинская	15.9	6.8	8.6	4.3	-11.6	-4.3
Атырауская	8.9	2.4	3.1	3.2	-5.7	+0.1
В-Казахстанская	22.2	6.0	12.3	3.4	-18.8	-8.9
Жамбылская	11.5	4.6	4.7	4.7	-6,8	-
Жетісу	-	-	-	4.7	+4.6	+4.6
З-Казахстанская	12.9	3.6	7.8	7.8	-5.0	+0.1
Карагандинская	28.4	9.5	18.0	11.9	-16.5	-6.1
Кызылординская	18.9	3.1	2.9	2.9	-16.0	-
Костанайская	18.1	8.2	10.8	11.0	-7.1	+0.2
Мангистауская	13.9	8.4	3.4	3.0	-10.9	-0.4
Павлодарская	10.6	3.2	7.1	7.4	-3.2	+0.3
С-Казахстанская	9.0	5.8	7.3	7.3	-1.7	-
Туркестанская	11.5	4.4	4.5	4.5	-7.0	-
Ұлытау	-	-	-	6.7	+6.7	+6.7
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>218.4</b>	<b>82.2</b>	<b>114.0</b>	<b>115.9</b>	<b>-102.1</b>	<b>+1.9</b>

За период реформирования сельскохозяйственных предприятий в 1991-2005 годы площадь земель сельскохозяйственного назначения по республике сократилась на 136,2 млн. га, но в последующем площадь земель этой категории

ежегодно возрастала и общее ее увеличение, с 2005 по 2022 год, составило 33,7 млн. га.

В целом за последние годы земли сельскохозяйственного назначения по всем областям увеличиваются за счет освоения земель запаса, в текущем году их общая площадь по республике увеличилась общим итогом на 2,0 млн. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения находятся наиболее ценные в сельскохозяйственном отношении земли республики: 98,0 % пашни, в том числе 91,3 % - орошаемой, 41,3. % - многолетних насаждений, 52,8 % - залежи, 47,9 % - сенокосов, из них 35,5 % - улучшенных и 44,9 % - лиманного орошения (табл. 5).

Таблица 5

**Удельный вес земель сельскохозяйственного назначения  
в структуре сельскохозяйственных угодий республики  
на 1 ноября 2022 года**

тыс.га

Наименование угодий	Площадь, всего *	Из них на землях сельхозназначения	%
<b>Сельскохозяйственные угодья</b>	<b>213 702.6</b>	<b>113 096.9</b>	<b>52.9</b>
из них:			
Пашня, всего	26 986.0	26 452.0	<b>98.0</b>
в том числе: орошаемая	1 780.4	1 625.0	<b>91.3</b>
Многолетние насаждения	146.9	60.7	<b>41.3</b>
Залежь	3 457.2	1 824.5	<b>52.8</b>
Сенокосы, всего	4 884.6	2 341.2	<b>47.9</b>
в том числе:			
улучшенные	41.1	14.6	<b>35.5</b>
лиманного орошения	711.2	319.2	<b>44.9</b>
Пастбища, всего	178 227.9	82 418.5	<b>44.9</b>
в том числе:			
улучшенные	5 709.8	4 038.1	<b>70.7</b>
обводненные	101 730.8	48 541.8	<b>47.3</b>
<b>Несельскохозяйственные угодья</b>	<b>49 219.2</b>	<b>2 869.3</b>	<b>5.8</b>
<b>Итого</b>	<b>262 922.0</b>	<b>115 966.2</b>	<b>44.1</b>

**Примечание.** \* По строке «Итого», без земель, используемых другими государствами.

В структуре угодий земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья составляют 97,5 %, в том числе: пашня – 22,8 %, многолетние насаждения – 0,05 %, залежь – 1,6%, сенокосы – 2,01 %, пастбища – 71,1 %.

Распределение земель сельскохозяйственного назначения по видам угодий в разрезе областей приведено в таблице 6.

**Состав земель сельскохозяйственного назначения по видам угодий** Таблица 6  
**в разрезе областей на 1 ноября 2022 года** тыс.га

Наименование областей	Общая площадь	Всего сельхоз-угодий	Пашня	Много-летние насаж-дения	Залежь	Сено-косы	Пастби-ща
Абай	9 068.6	8 905.2	826.2	0.2	64.9	237.8	7 776.1
Акмолинская	10 908.2	10 881.8	6 087.5	1.5	218.2	154.4	4 420.2
Актюбинская	13 118.3	12 957.1	745.4	-	254.2	128.1	11 829.4
Алматинская	4 310.7	4 254.5	459.8	18.7	54.7	63.1	3 658.2
Атырауская	3 220.7	3 095.8	7.0	0.3	6.7	50.5	3 031.3
В-Казахстанская	3 361.6	3 244.0	673.3	0.6	10.5	264.2	2 295.4
Жамбылская	4 675.8	4 540.7	785.3	3.7	-	131.4	3 620.3
Жетісу	4 633.8	4 555.4	532.9	2.3	46.8	126.7	3 846,7
З-Казахстанская	7 897.9	7 841.2	620.5	1.9	528.1	510.1	6 180.6
Карагандинская	11 960.1	11 593.6	1 322.1	0.2	156.2	177.1	9 938.0
Кызылординская	2 900.4	2 349.7	171.9	0.6	52.0	36.1	2 089.1
Костанайская	11 010.7	10 860.0	6 310.8	1.1	42.7	141.4	4 364.0
Мангистауская	3 030.2	2 677.9	0.6	-	0.1	-	2 677.2
Павлодарская	7 390.7	7 300.7	2 021.9	0.8	183.3	175.4	4 919.3
С-Казахстанская	7 271.2	7 035.5	4 959.5	0,8	57.3	16.5	2 001.4
Туркестанская	4 518.5	4 401.3	875.3	27.8	96.1	68.5	3 333.6
Ұлытау	6 688.0	6 601.7	51.8	-	52.7	59.9	6 437.3
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	0.8	0.8	0.2	0.2	-	-	0.4
<b>Всего</b>	<b>115 966.2</b>	<b>113 096.9</b>	<b>26 452,0</b>	<b>60.7</b>	<b>1 824.5</b>	<b>2 341,2</b>	<b>82 418.5</b>



## Земли населенных пунктов

По состоянию на 1 ноября 2022 года площадь земель населенных пунктов в республике составила 24,6 млн. га, в том числе городов и поселков 4,1 млн. га и сельских населенных пунктов - 20,5 млн. га.

Размеры площадей земель по видам населенных пунктов и их изменения за отчетный год в разрезе областей представлены в таблице 7.

Таблица 7

### Площади земель населенных пунктов по областям за 2021 и 2022 годы

тыс. га

Наименование областей	Населенные пункты, всего			Города и поселки			Сельские населенные пункты		
	2021 г.	2022 г.	изменения, (+, -)	2021 г.	2022 г.	изменения (+,-)	2021 г.	2022 г.	изменения (+, -)
Абайская	-	2 312.3	+2 312.3	-	1 124.0	+1 124.0	-	1 188.3	+1188.3
Акмолинская	1371.5	1 368.6	-2.9	136.8	142.0	+5.2	1234.7	1 226.6	-8.1
Актюбинская	4 024.7	4 124.4	+99.7	235.5	236.2	+0.7	3 789.2	3 888.2	+99.0
Алматинская	723.0	291.7	-431.3	64.7	15.2	-49.5	658.3	276.5	-381.8
Атырауская	677.2	653.2	-24.0	62.0	62.0	+12.4	615.2	591.2	-24.0
В-Казахстанская	2947.1	645.8	-2301.3	1301.6	111.2	-1190.4	1645.50	534.6	-1110.9
Жамбылская	672.2	842.2	+170.0	281.2	281.2	-	391.0	561.0	+170.0
Жетісу	-	431.3	+431.3	-	24.2	+24.2	-	407.1	+407.1
З-Казахстанская	2288.3	2 315.9	+27.6	19.7	19.8	+0.1	2268.6	2296.1	+27.5
Карагандинская	4121.4	3 262.0	-859.4	1326.4	972.8	-353.6	2795.0	2289.2	-505.8
Кызылординская	838.3	838.3	-	28.8	28.8	-	14.2	809.5	+795.3
Костанайская	1626.7	1 634.7	+8.0	83.8	104.1	+20.3	1542.9	1530.6	-12.3
Мангистауская	1085.6	1 085.5	-0.1	99.5	81.4	-18.1	986.1	1004.1	+18.0
Павлодарская	1832.6	1 819.1	-13.5	116.0	105.0	-11.0	1716.6	1714.1	-2,5
С-Казахстанская	1016.4	1 041.5	+25.1	37.2	37.1	-0,1	979.2	1004.4	+25.2
Туркестанская	799.4	799.7	+0.3	133.4	133.4	-	666.0	666.3	-1.6
Ұлытау	-	862.3	+862.3	-	363.5	363.5	-	498.8	+498.8
г. Шымкент	116.3	116.3	-	116.3	116.3	-	-	-	-
г, Алматы	68.3	68.3	-	68.3	68.3	-	-	-	-
г, Астана	79.7	79.7	-	79.7	79.7	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>24288.7</b>	<b>24592.8</b>	<b>+304.1</b>	<b>4190.9</b>	<b>4106.2</b>	<b>-84.7</b>	<b>20097.8</b>	<b>20486.6</b>	<b>+388.8</b>

Анализ наличия земель населенных пунктов, в региональном плане, показывает, что наибольшие их площади находятся в Актюбинской (4 124.4 тыс. га), Карагандинской (3262.0 тыс. га) и Западно-Казахстанской (2 315.9 тыс. га), Абай (2312,3 тыс. га) областях.

В целом по республике за текущий год относительно 2021 года площадь земель населенных пунктов общим итогом увеличилась на 304,1 тыс. га. При этом площадь земель городов и поселков уменьшилась на 84,7 тыс. га, а сельских населенных пунктов увеличилось на 388,8тыс. га.

За отчетный год в категории произошло:

- увеличение на 3948,0 тыс.га (за счет изменения административных границ на +3605,9 тыс.га, а также при уточнении границ населенных пунктов по материалам земельно-хозяйственного устройства за счет земель запаса +333,2 тыс. га, земель лесного фонда +0,6 тыс. га в Акмолинской области, на основании Постановления Правительства РК от 4 марта 2022 года № 109 и Указа Главы государства от 26 июля 2021 года № 629, +0,1 тыс.га за счет уточнения по месторасположению земель рекреационного назначения санатория Сарыагаш в границах поселка Коктерек в Туркестанской области, +1,0 тыс.га земель промышленности в Костанайской области, +7,2 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения в Акмолинской, Карагандинской, Костанайской, Северо-Казахстанской областях).

- уменьшение на 3643,9 тыс. га (за счет изменения административных границ на -3605,9 тыс.га, а также при уточнении границ населенных пунктов по материалам земельно-хозяйственного устройства за счет запаса -35,0 тыс.га, -3,0 тыс.га земель сельскохозяйственного назначения в Акмолинской, Костанайской и Павлодарской областях).

На основании Указа Президента Республики Казахстан от 3.05.2022г. № 887 образована область Жетісу – передано из Алматинской области 431,3 площади населенных пунктов; также образована область Абай – выделение из состава Восточно-Казахстанской области и образована область Ұлытау - из состава Карагандинской области , +99.7 тыс.га населенных пунктов увеличилось за счет расширения территорий для обеспечения скота личного подсобного хозяйства пастбищными угодьями в Актюбинской области.

В Западно-Казахстанской области по сравнению с прошлым годом увеличилась на 27,6 тыс. га в результате работ, проведенных акиматом Теректинского района по увеличению пастбищных угодий для нужд населения.

В Северо-Казахстанской области площадь земель увеличилась на 25,1 тыс. га за счет земель сельхозназначения 0,5 тыс. га и земель запаса 24,6 тыс.га.

В Атырауской области за отчетный период произошло уменьшение площади земель населенных пунктов на 24,0 тыс. га в результате установления границ в Кызылкогинском районе в соответствии с Генеральным планом населенных пунктов Жангельдин.

В Восточно-Казахстанской области площадь земель населенных пунктов за отчетный период не изменилась.

В Жамбылской области, в отчетном периоде, общая площадь земель населенных пунктов увеличилась на 170,0 тыс.га за счет земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса при расширении границ сельских населенных пунктов для удовлетворения нужд населения в пастбищных угодьях.

Костанайской области площадь земель населенных пунктов в отчетном периоде увеличилась на 8,0 тыс. га, за счет приведения площадей сел Алтынсаринского и Костанайского районов в соответствии с проектами земельно-хозяйственного устройства. В Павлодарской области уменьшение земель данной категории в отчетном периоде составило 13,5 тыс. га, за счет изменения в городе Аксу.

В Туркестанской области в отчетном периоде, было увеличение земель населенных пунктов на 0,3 тыс. га в Ордабасинском районе, были проведены по ЗХУ 15 сельских населенных пунктов.

Площади земель городов республиканского значения г. Шымкент, г. Алматы и столицы г. Астана в текущем году не изменились.

Согласно п.3 ст. 107 ЗК РК земли населенных пунктов делятся на следующие функциональные зоны:

- 1) жилищная;
- 2) социальная;
- 3) коммерческая;

4) иная.

В **жилищную зону** входят земли жилой застройки, занятые строениями и предназначенные для застройки многоквартирными и многоэтажными жилыми домами, индивидуальными жилыми домами с приусадебными земельными участками.

В **социальную зону** входят земли общественно деловой застройки, занятые и предназначенные для размещения государственных и некоммерческих объектов.

В **коммерческую зону** входят земли производственных объектов, объектов торговли, общественного питания, бытового обслуживания, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, а также для установления санитарно-защитных зон этих объектов и иных объектов, связанных с предпринимательской деятельностью.

В **иную зону** входят земли:

1) транспорта, связи, инженерных коммуникаций, занятые и предназначенные для сооружений железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, магистралей инженерной инфраструктуры и связи;

2) особо охраняемых природных территорий, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;

3) лесного фонда;

4) водоемов и акваторий, занятые реками, естественными и искусственными водоемами и акваториями, водоохранными зонами, гидротехническими и другими водохозяйственными сооружениями;

5) сельскохозяйственного использования;

6) общего пользования, занятые и предназначенные для занятия площадями, улицами, тротуарами, проездами, дорогами, набережными, парками, скверами, лесопарками, бульварами, водоемами, пляжами, кладбищами и иными объектами, предназначенными для удовлетворения нужд населения (водопроводы, отопительные трубы, очистные сооружения и другие инженерные системы общего пользования, а также охранные зоны тепловых сетей и инженерных систем общего пользования);

7) резервные и иные, не вовлеченные в градостроительную деятельность, предназначенные для территориального развития населенного пункта и развития личного подсобного хозяйства;

8) специального назначения, выделяемые для размещения крематориев, скотомогильников (биотермических ям), свалки бытовых отходов и иных объектов, использование которых невозможно без установления специальных нормативов и правил;

9) предоставленные для нужд обороны и национальной безопасности, а также иного режима использования.

В составе земель населенных пунктов основные площади 97,4 % приходятся на иную зону, жилищная зона составляет 1,3 % или 312,2 тыс. га, социальная зона 0,3 % или 68,59 тыс. га, земли коммерческой зоны составляют 1,0 % или 250,0 тыс. га.

Земли иной зоны составляют 23961,7 тыс. га или 97,4 % всей площади данной категории земель. В ее составе, на резервные и иные не вовлеченные в градостроительную деятельность, предназначенные для территориального развития населенного пункта, приходится почти половина территории 65,0 % или 15997,8 тыс. га, сельскохозяйственного использования 19,2 % или 4734,2 тыс. га.

Структура земель населенных пунктов в разрезе областей приведена в таблице 8.

Таблица 8.

**Структура земель населенных пунктов в разрезе областей  
по состоянию на 01.11.22 года, тыс. га**

Наименование	Всего земель	из них, по видам использования (функциональные зоны):						
		земли жилищной зоны	земли социальной зоны	земли коммерческой зоны	земли иной зоны	в том числе:		
						с/х использования	не вовлеченные в градостроительную и иную деятельность (резервные)	ООПТ, оздоров., рекреация и историко-культурного назн.
1	2	3	4	5	6	7	9	10
Абай	2312.3	17.8	2.1	11.3	2281.1	164.9	2102,7	0,2
Акмолинская	1368.6	29.7	6.4	22.8	1309.7	614.6	594.3	0.1
Актюбинская	4124,4	25.9	5.0	10.4	4083.1	32.6	4045.6	1.2
Алматинская	291.7	35.6	2.7	5.1	248.3	244.0	-	-
Атырауская	653.2	9.7	1.8	2.4	639.3	5.9	629.5	-
В-Казахстанская	645.8	20.1	2.6	10.4	612.7	15.7	594.4	0.1
Жамбылская	842.2	48.4	4.2	6.2	783.4	4.5	4.2	0.1
Жетісу	431,3		1.9	4.2	404.7	401.8	-	-
З-Казахстанская	2315.9	9.2	1.1	4.1	2301.5	2235.5	33.7	-
Карагандинская	3262.0	10.2	3.1	35.1	3213.6	502.3	2308.0	0.2
Кызылординская	838.3	7.6	5.8	6.6	818.3	11.5	786.6	-
Костанайская	1634.7	2.8	10.2	29.1	1592.6	57.4	1527.7	-
Мангистауская	1085.5	7.8	1,8	19.1	1056.8	111.5	931.6	0.5
Павлодарская	1819.1	6.0	3.4	6.7	1803.0	62.3	1727.4	-
С-Казахстанская	1041.5	2.8	2.1	9.7	1026.9	65.3	116.2	-
Туркестанская	799.7	27.3	5.5	10.8	756.1	204.2	48.9	0.6
Ұлытау	862,3	3.0	2.0	26.0	831.3	74,3	531,0	-
г. Шымкент	116.3	10.8	1.5	17.9	86.1	66.6	7.9	0.2
г. Алматы	68.3	10.9	2.1	7.1	48.2	10.8	-	22.0
г. Астана	79.7	6.1	3.6	5.0	65.0	13.4	8.1	0.5
<b>Всего</b>	<b>24592.8</b>	<b>312.2</b>	<b>68.9</b>	<b>250.0</b>	<b>23961.7</b>	<b>4734.2</b>	<b>15997.8</b>	<b>25.7</b>

Земли жилищной зоны в % соотношении от всего земель данной категории, в разрезе областей, составляет 0,1 - 1,5 % в Абай, Костанайской, Карагандинской, Западно-Казахстанской, Актюбинской, Атырауской, Мангистауской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Ұлытау и Кызылординской, 2,2 % в Акмолинской области, 3,4 % в Туркестанской, 7,7 % в г. Астана, 12,2 % в

Алматинской, 9,3 % в г. Шымкент, 5,7 % в Жамбылской области и 16,0 % в г. Алматы.

Площади земель городов республиканского значения Шымкент, Алматы и Астана за отчетный период не изменились. Изменения произошли в распределении земель по функциональным зонам.

Текущие изменения в земельных площадях г. Шымкент составили: земли жилищной зоны увеличились на 100 га, коммерческой зоны увеличились на 257 га, иной зоны уменьшились на 100 га. Площадь земель сельскохозяйственного использования уменьшилась на 2600 га, за счет передачи земель в городские леса, и изменения целевого назначения для коммерческой деятельности и для индивидуального жилищного строительства.

Изменения в земельных площадях г. Алматы в отчетном периоде составили: земли жилищной зоны увеличились на 100 га, земли иной зоны уменьшились на 300 га.

За отчетный период в площадях земель г. Астана, произошли следующие изменения: земли жилищной зоны увеличилось на 200 га, социальной зоны увеличились на 600 га, коммерческой зоны увеличилась на 100 га, а иной зоны уменьшилась на 900 га. Площадь земель сельскохозяйственного использования уменьшилась на 100 га по следующим причинам: в связи с изъятием земельных участков для государственных нужд, переходом прав на земельные участки на основании гражданско-правовых сделок, изменением целевого назначения.

В состав земель, относимых к категории земель населенных пунктов, входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья.

Основными видами угодий в структуре земель населенных пунктов, как сельских, так и городов и поселков, являются сельскохозяйственные угодья, которые в среднем составляют 89,5 % земель этой категории (в городах и поселках – 74,6 %, в сельских населенных пунктах – 91,7 %). Состав земель населенных пунктов по угодьям в разрезе областей - в таблице 9.

Следует отметить, что в настоящее время не все сельские населенные пункты в равной степени обеспечены пастбищами и другими сельскохозяйственными угодьями. Если центральные и северные регионы, в основном, обеспечены

сельскохозяйственными угодьями, то на юге республики, в связи с высокой плотностью сельского населения, испытывается большой дефицит пастбищных угодий.

Серьезной проблемой в развитии большинства сельских населенных пунктов является их перегруженность скотом, не только находящимся на личном подворье населения, но и скотом близко расположенных крестьянских хозяйств. Все это приводит к ухудшению экологической обстановки и деградации пастбищных угодий вокруг населенных пунктов. Указанные проблемы должны решаться при разработке схем организации и планирования сельских территорий с эколого-демографическими исследованиями в разрезе сельских населенных пунктов, составлении проектов земельно-хозяйственного устройства их территории.

В 2022 году в ряде областей проведены работы по земельно-хозяйственному устройству.

**Состав земельных угодий населенных пунктов в разрезе областей  
на 1 ноября 2022 года**

Таблица 9

тыс.га

Наименование областей	Общая площадь	в том числе:											
		пашни	многолетних насаждений	залежи	сенокосов	пастбищ	всего с/х угодий	лесных площадей и древесно-кустарниковых насаждений	болот	под водой	под площадями, дорогами, улицами, парками	под застройками	прочие земли, включая каналы и нарушенные земли
Абай	2 312.3	6.5	0.4	34.9	46.7	2 131.7	2 220.2	6.2	0.6	4.3	23.8	14.6	42.6
Акмолинская	1 368.6	38.0	1.7	2.1	9.3	1 091.8	1 142.9	11.3	4.5	38.4	43.3	90.0	38.2
Актюбинская	4 124.4	4.0	0.5	41.9	16.8	3 877.6	3 940.8	9.5	2.5	22.9	21.1	26.0	101.6
Алматинская	291.7	31.3	4.6	0.0	4.1	194.3	234.3	1.0	0.0	0.7	5.6	34.0	16.1
Атырауская	653.2	2.3	0.1	0.7	1.4	582.5	587.0	1.6	2.2	1.6	2.6	18.7	39.5
В-Казахстанская	645.8	4.4	0.5	15.0	13.1	513.8	546.8	16.5	0.6	3.9	9.0	32.2	36.4
Жамбылская	842.2	20.4	3.0	0.0	2.9	740.7	767.0	2.1	0.5	2.4	23.3	29.3	17.6
Жетісу	431.3	21.1	2.0	0.0	11.3	347.8	382.2	2.1	0.3	2.1	16.0	8.5	20.1
З-Казахстанская	2 315.9	2.6	0.4	23.4	58.2	2 143.8	2 228.4	1.0	2.6	4.4	19.7	15.5	44.3
Карагандинская	3 262.0	33.1	1.7	6.4	16.9	2 875.2	2 933.3	19.2	4.5	17.1	27.8	48.2	211.9
Кызылординская	838.3	10.5	0.7	1.4	2.6	617.0	632.2	13.9	0.2	1.5	16.4	14.5	159.6
Костанайская	1 634.7	17.0	8.3	17.6	20.1	1 312.5	1 375.5	6.8	17.1	54.7	32.0	93.3	55.3
Мангистауская	1 085.5	0.2	0.5	0.2	0.0	935.6	936.5	0.1	0.0	3.9	6.4	8.6	130.0
Павлодарская	1 819.1	44.2	1.7	32.4	10.4	1 559.2	1 647.9	7.8	5.8	32.8	40.1	40.0	44.7
С-Казахстанская	1 041.5	30.0	3.2	3.4	2.6	812.4	851.6	12.3	20.9	52.0	14.4	65.2	25.1
Туркестанская	799.7	53.8	8.9	6.6	0.0	618.2	687.5	0.6	0.0	0.6	16.1	71.4	23.5
Ұлытау	862.3	6.8	0.3	2.8	0.8	789.3	800.0	1.8	0.0	5.6	3.0	6.9	45.0
г. Шымкент	116.3	45.6	6.1	5.7	0.2	23.8	81.42	2.8	0.0	1.7	13.9	13.9	2.6
г. Алматы	68.3	2.9	23.0	0.0	0.0	1.5	27.4	0.0	0.0	0.6	8.0	23.2	9.1
г. Астана	79.7	3.7	0.5	0.3	1.3	7.8	13.6	11.2	0.3	7.5	7.9	7.6	37.6
<b>Всего</b>	<b>24 592.8</b>	<b>378.4</b>	<b>68.1</b>	<b>194.8</b>	<b>218.7</b>	<b>21 176.5</b>	<b>22 036.5</b>	<b>127.8</b>	<b>62.6</b>	<b>258.7</b>	<b>350.4</b>	<b>661.6</b>	<b>1 100.8</b>

**Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической  
деятельности, обороны, национальной безопасности и иного  
несельскохозяйственного назначения**

К землям промышленности относятся земли, предоставленные для размещения и эксплуатации объектов промышленности перерабатывающей, нефтегазовой, горнодобывающей и других отраслей.

Землями транспорта признаются земли, предоставленные для обеспечения деятельности и эксплуатации объектов автомобильного, морского, внутреннего водного, железнодорожного, воздушного, трубопроводного и иных видов транспорта.

К землям связи относятся земли, отведенные для нужд связи, радиовещания, телевидения, информатики – объекты инфраструктур, кабельные, радиорелейные и воздушные линии связи.

К землям энергетики относятся земельные участки, предоставленные для размещения электростанций, линий электропередач, подстанций, распределительных пунктов и других объектов энергетики.

К землям для нужд космической деятельности относятся земли, отведенные для размещения и эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры, а также их охранные зоны.

Землями для нужд обороны и национальной безопасности признаются земельные участки, предоставленные для размещения и постоянной деятельности войсковых частей, военных полигонов, военно-учебных заведений, объектов и сооружений, выполняющих задачи в области обороны и национальной безопасности.

Общая площадь земель рассматриваемой категории на 1 ноября 2022 года составила 2 273,0 тыс. га. В ее структуре земли промышленности занимают 1302,0 тыс. га (57,3 %), земли автомобильного транспорта – 311,1 тыс. га (13,7 %), железнодорожного транспорта – 191,4 тыс. га (8,4 %), связи – 18,5 тыс. га (0,81 %), земли других несельскохозяйственных предприятий – 450,0 тыс. га (19,8 %).

Структура земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения по их целевому использованию представлена

на рисунке 5, а динамика изменения площади этих земель - в таблице 10.

Таблица 10

**Динамика площади земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения за 1991-2022 г.г.**

тыс. га

Состав земель	1991 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
Земли промышленности	475.6	1294.3	1302.0	+826.4	+7.7
Земли железнодорожного транспорта	285.5	187.3	191.4	-94.1	+4.1
Земли автомобильного транспорта	278.3	310.9	311,1	+32.8	+0.2
Земли связи	-	19.4	18.5	+18.5	-0.9
Земли других несельскохозяйственных предприятий	17757.4	427.2	450.0	-17307.4	+22.8
<b>Итого</b>	<b>18796.8</b>	<b>2239.1</b>	<b>2 273.0</b>	<b>-16 523.8</b>	<b>+33.9</b>

Анализ данных по этой категории земель за последние годы отражал их устойчивую тенденцию роста, исключение 2018 год. Но в текущем году, площади земель данной категории, в целом по Республике, увеличились на 33,9 тыс. га.

За отчетный год в категории произошло:

-увеличение на 311,5 тыс. га ( за счет административных границ +245,7 тыс.га, а также за счет земель запаса +64,2 тыс. га, изменение целевого назначения земель сельскохозяйственного назначения +1,6 тыс.га),

- уменьшение на 2273,0 тыс. га (за счет изменения административных границ на -245,7 тыс.га, а также возврата в земли запаса -30,9 тыс.га и при уточнении земель населенных пунктов -1,0 тыс. га).

По видам пользования, увеличение произошло земель промышленности 7.7 тыс. га, земель железнодорожного транспорта на 4,1 тыс. га, автомобильного транспорта на 0,2 тыс. га, других несельскохозяйственных предприятий на 22,8 тыс. га и уменьшение связи на 0,9 тыс. га. Изменения площадей произошли в результате предоставления земель данной категории, перераспределения земель внутри категории, а также уточнения данных зембаланса.

В региональном плане наибольшие площади таких земель находятся в Кызылординской – 269,7 тыс. га (11,9 %), Мангистауской – 243,9 тыс. га (10,7 %), Атырауской – 238,0 тыс. га (10,5 %) и Актыубинской – 199,4 тыс. га (8,8%) областях.

Наличие полезных ископаемых и их добыча оказывает влияние на соотношение земель промышленности в разрезе областей. Так основные площади земель промышленности числятся в Атырауской – 218,4 тыс. га (16,8 %), Актыубинской 164,0 тыс. га (12,6 %), Кызылординской – 175,5 тыс. га (13,5 %) и Мангистауская – 205,7 тыс. га (15,8 %) областях.

Рисунок 5

**Структура земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения на 1 ноября 2022 года, %**



Земли железнодорожного транспорта, автомобильного транспорта, связи, других несельскохозяйственных предприятий имеются во всех областях Республики.

Наибольшие площади земель железнодорожного транспорта находятся в Акмолинской 26,7 тыс. га, Жетісу 17,2 тыс. га, Актюбинской 15,6 тыс. га и Костанайской 17,4 тыс. га областях, наименьшие площади приходятся на Алматинскую и Атырауская области, 2,9 тыс. га и 4,6 тыс. га соответственно.

Площади земель автомобильного транспорта варьируют от 33,0 тыс. га в Акмолинской области до 6,9 тыс. га Ұлытау.

Земли связи в регионах занимают незначительные площади – 0,4 – 1,7 тыс. га, исключение 2,5 тыс. га в Карагандинской области и 2,4 тыс. га в Мангистауской области (табл. 11).

Земли других несельскохозяйственных предприятий составляют 19,8 % всех земель данной категории. Наибольшая площадь, в разрезе областей, приходится на Жамбылскую 94,8 тыс. га. Наименьшие площади земель в Ұлытау 0,8 тыс.га, Атырауской 2,3 тыс. га, Костанайской 4,3 тыс. га, а в Актюбинской области отсутствуют.

**Площади земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения по областям на 1 ноября 2022 года тыс.га**

Наименование областей	Всего земель	Земли промышленности	Земли железнодорожного транспорта	Земли автомобильного транспорта	Земли связи	Земли других несельскохозяйственных предприятий
Абай	102.1	43.5	9.3	18.8	2.3	28.2
Акмолинская	107.0	28.3	26.7	33.0	1.1	17.9
Актюбинская	199.4	164.0	15.6	19.4	0.4	0.0
Алматинская	151.0	25.5	2.9	16.5	1.1	105.0
Атырауская	238.0	218.4	4.6	12.2	0.5	2.3
В-Казахстанская	38.3	13.0	6.4	11.4	0.4	7.1
Жамбылская	174.9	45.2	13.4	19.8	1.7	94.8
Жетісу	102.0	27.8	17.2	10.9	1.3	44.8
З-Казахстанская	47.6	12.8	4.2	19.7	0.6	10.3
Карагандинская	139.9	85.1	14.2	23.9	2.5	14.2
Кызылординская	269.7	175.5	15.1	30.1	1.2	47.8
Костанайская	102.3	61.9	17.4	18.2	0.5	4.3
Мангистауская	243.9	205.7	6.7	9.2	2.4	20.0
Павлодарская	121.5	71.6	12.1	19.1	0.6	18.0
С-Казахстанская	66.6	15.8	9.9	25.9	0.9	14.1
Туркестанская	125.1	82.5	5.7	16.1	0.4	20.4
Ұлытау	43.7	25.4	10.0	6.9	0.6	0.8
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>2 273.0</b>	<b>1302.0</b>	<b>191.4</b>	<b>311.1</b>	<b>18.5</b>	<b>450.0</b>

Земли рассматриваемой категории в зависимости от их целевого назначения имеют отличия по составу угодий. Так, в структуре земель промышленности, сельскохозяйственные угодья занимают – 45,9 % площади, а в составе земель железнодорожного и автомобильного транспорта преобладают не сельскохозяйственные угодья 50,0 %. В землях связи и землях других несельскохозяйственных предприятий сельскохозяйственные угодья составляют 28,6 % и 24,4 % соответственно (табл.12).

**Состав угодий земель промышленности, транспорта, связи, для нужд  
космической деятельности, обороны, национальной безопасности  
и иного несельскохозяйственного назначения  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Состав земель	Общая площадь земель	в том числе						
		сель- хоз- угодья	леса и кустар -ники	под водой и боло- тами	под пост- рой- ками	под доро- гами	нару- шен- ные земли	прочие земли
Земли промышленности	1302.0	598.2	2.2	52.9	87.6	25.7	104.8	430.6
Земли железнодорож- ного транспорта	191.4	24.4	35.7	0.4	6.4	79.2	0.6	44.7
Земли автомобильного транспорта	311.1	28.0	21.9	0.1	2.7	226.3	2.8	29.3
Земли связи	18.5	5.3	-	0.3	3.2	0.1	-	9.6
Земли других несельскохозяйственных предприятий	450.0	109.6	1.1	20.8	35.8	5.5	4.5	272.7
<b>Всего</b>	<b>2273.0</b>	<b>765.5</b>	<b>60.9</b>	<b>74.5</b>	<b>135.7</b>	<b>336.8</b>	<b>112.7</b>	<b>786.9</b>

Из общей площади земель несельскохозяйственного назначения в частной собственности граждан и юридических лиц находятся 209,0 тыс. га (9,2 %), в землепользовании негосударственных предприятий – 1 297,5 тыс. га (57,1 %), государственных юридических лиц – 751,1 тыс. га (33,0 %).

Объекты промышленности транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения во многих случаях оказывают негативное влияние на состояние земель, вызывая их загрязнение и ухудшение экологической обстановки в стране. В связи с этим, необходимо вести постоянный мониторинг за изменением состояния земель промышленных предприятий, военных полигонов, нефте- и газопроводов, окружающих их территорий, своевременно проводить рекультивацию нарушенных земель.

**Земли особо охраняемых природных территорий, земли  
оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения**

К землям особо охраняемых природных территорий относятся земли государственных природных заповедников, государственных национальных природных парков, государственных природных резерватов, государственных

региональных природных парков, государственных зоологических и дендрологических парков, государственных ботанических садов, а также государственных памятников природы.

Земельные участки государственных заповедных зон и государственных природных заказников выделяются и учитываются в составе других категорий земель без изъятия их у собственников земельных участков и землепользователей.

К землям оздоровительного назначения относятся курорты, обладающие природным и лечебными факторами, а также земельные участки, благоприятные для организации профилактики и лечения.

В составе земель рекреационного назначения учитываются земли, предназначенные и используемые для организации массового отдыха и туризма населения.

Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые объектами историко-культурного наследия, в том числе памятниками истории и культуры.

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года общая площадь этой категории составила 7811,3 тыс. га, в том числе земли особо охраняемых природных территорий – 7660,2 тыс. га, земли оздоровительного назначения – 2,0 тыс. га, земли рекреационного и историко-культурного назначения – 140,8 тыс. га. Кроме того, в других категориях числятся земли заказников, заповедных зон и земли с природными комплексами и объектами общей площадью 1 269,3 тыс. га (табл. 13).

В отчетном году общая площадь земель рассматриваемой категории увеличилась на 0,6 тыс. га. В Мунайлинском районе Мангистауской области произведено увеличение за счет земель запаса на 0,7 тыс.га в связи с оформлением земельных участков под могильниками. Также произошло уменьшение на 0,1тыс.га за счет уточнения по месторасположению земель рекреационного назначения санатория Сарыагаш в границах поселка Коктерек в Туркестанской области в категории земель населенных пунктов.

**Динамика площади земель особо охраняемых природных территорий,  
земель оздоровительного, рекреационного и  
историко-культурного назначения за 1991-2022 г.г.**

тыс. га

Состав земель	1991 г.	2021 г.	2022г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
Земли особо охраняемых природных территорий	770.5	7660.3	7660.2	+6889.7	-0.1
Земли оздоровительного назначения	2.5	2.1	2.0	-0.5	-0.1
Земли рекреационного и историко-культурного назначения	-	140.7	140.8	+140.8	+0.1
<b>Всего земель</b>	<b>775.1</b>	<b>7810.7</b>	<b>7811.3</b>	<b>+7036.2</b>	<b>+0.6</b>
Кроме того, земли заказников, памятников природы и земли с природными комплексами и объектами, учтенные в других категориях	-	1269.3	1269.3	+1269.3	-

По данным земельного баланса земли данной категорий выделены во всех областях республики. Наибольшие площади земель всех видов особо охраняемых природных территорий числятся в Актюбинской – 1 177,5 тыс. га (15,1 %) области. Меньше всего таких земель числится в Западно-Казахстанской – 12,4 тыс. га и Жамбылской – 11,6 тыс. га областях.

**Распределение земель особо охраняемых природных территорий по областям на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Всего земель	в том числе:			Кроме того, земли заказников, памятников природы и земли с природными комплексами, учтенные в других категориях
		особо охраняемых природных территорий	оздоровительного назначения	рекреационного и историко-культурного назначения	
Абай	854.5	847.7	0.1	6.7	-
Акмолинская	519.0	518.7	0.2	0.1	-
Актюбинская	1 177.5	1 176.6	-	0.9	-
Алматинская	962.3	962.3	-	-	120.2
Атырауская	156.5	156.5	-	-	156.5
В-Казахстанская	833.7	832.58	0.1	0.8	0.1
Жамбылская	11.6	11.6	-	-	-
Жетісу	680,4	679,9	-	0,5	-
З-Казахстанская	12.4	12.2	0.2	-	19.0
Карагандинская	402.9	402.4	0.4	0.1	-
Кызылординская	163.5	163.1	0.4	-	-
Костанайская	742.3	742.2	-	0.1	76.8
Мангистауская	224.1	223.3	0.1	0.7	-
Павлодарская	357.9	357.9	-	-	422.5
С-Казахстанская	134.9	134.5	0.4	-	429.9
Туркестанская	430.4	291.2	-	139.2	44.3
Ұлытау	147,4	147,3	0.1	-	-
г. Шымкент	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>	<b>7 811.3</b>	<b>7 660.2</b>	<b>2.0</b>	<b>149.1</b>	<b>1269.3</b>

В земельном балансе выделены земли заказников, памятников природы и земли с природными комплексами и объектами, учтенные в других категориях земель. Общая площадь их по состоянию на 1 ноября 2022 года составляет 1269,3 тыс. га. Основные площади таких территорий числятся: в Атырауской 156,5 тыс. га области.

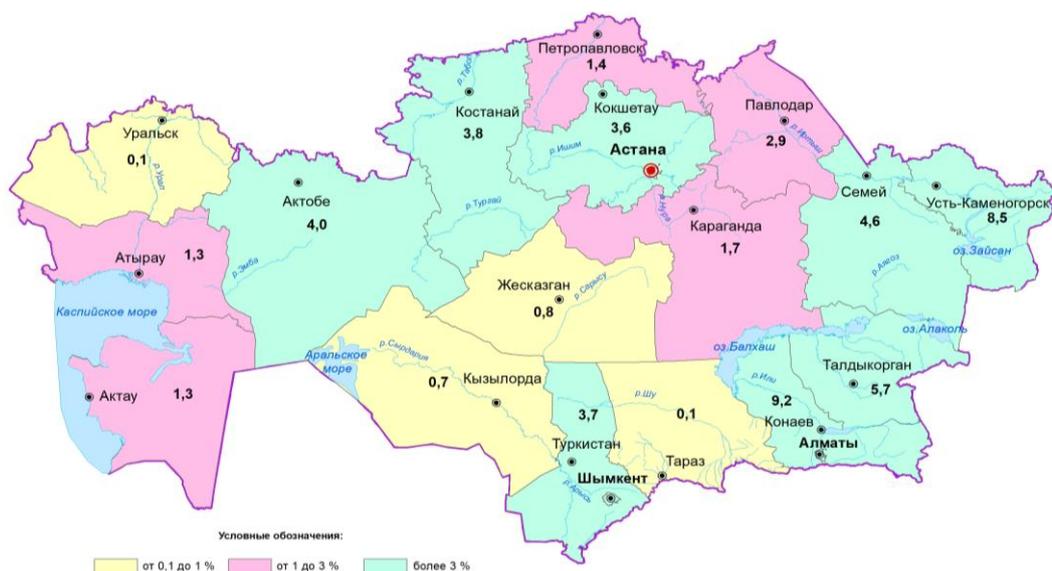
Общая площадь особо охраняемых природных территорий, включая охраняемые территории, учтенные в других категориях земель, по учетным данным

составляет 8 961,7 тыс. га, или 3,3 % земельного фонда республики. Удельный вес особо охраняемых природных территорий в земельных фондах областей приведен на рисунке 6.

Более подробная характеристика земель особо охраняемых природных территорий дана в разделе 2.3. «Развитие сети особо охраняемых природных территорий».

Рисунок 6

**Удельный вес земель особо охраняемых природных территорий  
в земельных фондах областей на 1 ноября 2022 года, %**



**Земли лесного фонда**

В состав земель лесного фонда включены земельные участки, покрытые лесом, а также непокрытые лесом, но предоставленные для нужд лесного хозяйства.

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года общая площадь земель лесного фонда составила 22,4 млн. га или 8,5 % используемого земельного фонда республики.

За годы земельной реформы площади земель лесного фонда выросли более чем в два раза, в основном, в связи с передачей в его состав земель, находившихся ранее во временном землепользовании сельскохозяйственных предприятий. Во временном пользовании сельскохозяйственных хозяйствующих субъектов в

настоящее время находится всего 1862,2 тыс. га земель лесохозяйственных предприятий. В 1991 году таких земель было 13,5 млн. га.

В отчетном периоде в целом лесной фонд республики увеличился на 528,2 тыс. га, но в разрезе областей, наблюдается как уменьшение, так и увеличение площадей данной категории (Таблица 15).

Таблица 15

**Динамика площади земель лесного фонда за 1991-2022 г.г. тыс.га**

Наименование областей	1991 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
Абай	-	-	-	-	-
Акмолинская	508.0	514.8	514.1	+6.1	-0.7
Актюбинская	198.5	221.0	221.3	+22.8	+0.3
Алматинская	2 281.2	3750.6	2 253.0	-28.2	-1 497.6
Атырауская	49.1	56.0	56.0	+6,9	-
В-Казахстанская	3 161.0	2153.9	2 153.9	-1007.1	-
Жамбылская	312.1	4429.1	4.429.1	+117.0	-
Жетісу	-	-	1 499.8	+1 499.8	+1 499.8
З-Казахстанская	209.4	217.0	217.0	+7.6	-
Карагандинская	211.5	190.2	113.2	-98.3	-77.0
Кызылординская	1 412.8	6510.5	7 010.2	+5 597.4	+499.7
Костанайская	422.6	456.7	459.9	+37.3	+3.2
Мангистауская	242.4	254.2	254.2	+11.8	-
Павлодарская	451.0	126.0	126.0	-325.0	-
С-Казахстанская	640.4	545.2	545.2	-95.2	-
Туркестанская	79.0	3009.7	3 029.7	+2 950,7	+20.0
Ұлытау	-	-	80.5	+80.5	+80.5
г. Шымкент	-	-	-	-	-
г. Алматы	0.2	-	-	-0.2	-
г. Астана	-	0.4	-	-	-0.4
<b>Всего</b>	<b>10 179.2</b>	<b>22 435.3</b>	<b>22 963.5</b>	<b>+12784.3</b>	<b>+528.2</b>

При этом в отчетном году произошло увеличение за счет земель запаса на +529,2 тыс.га (в Аральском районе Кызылординской области, Сузакском районе Туркестанской области, в области Ұлытау, В Кобдинском районе Актюбинской области), а также уменьшение на 1,0 тыс.га.

В Кызылординской области произошло уменьшение на 0,3 тыс.га в связи с уточнением сведений по итогам лесоустроительных мероприятий.

В Акмолинской 0,7 тыс.га переведено в земли населенных пунктов на основании Постановления Правительства Республики Казахстан от 4 марта 2022 года № 109 «О переводе отдельных участков из категории земель лесного фонда в земли другой категории» и Указа Главы государства от 26 июля 2021 года № 629

«Об изменениях в административно-территориальном устройстве Акмолинской области», кроме того земли лесного фонда РГП «Жасыл аймак» по решению суда уменьшена на 82,5 га, в связи с наложением земельного участка с ТОО «Ен-Дала».

Основные площади земель лесного фонда находятся в Кызылординской (7010,2 тыс. га), Жамбылской (4 429,1 тыс. га), Алматинской (2253,0 тыс. га), Туркестанской (3 029,7 тыс. га) и Восточно-Казахстанской (2 153,9 тыс. га) областях, а площади лесных и древесно-кустарниковых насаждений, числящихся в составе лесного фонда, - в Кызылординской (5 916,2 тыс. га), Алматинской (1 666,1 тыс. га), Жамбылской (2 239,3 тыс. га) и Восточно-Казахстанской (1 447,9 тыс. га) областях.

Распределение земель лесного фонда по видам угодий в разрезе областей приведено в таблице 16.

В структуре земель лесного фонда лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения занимают 61,0 % (14,0 млн. га).

Наибольшей лесистостью отличаются земли лесного фонда Северо-Казахстанской (88,8 %) и Павлодарской (86,6 %) областях, а наиболее низкой - Туркестанской (16,5 %) области. Числящаяся в учетных данных, довольно высокая (84,4 %), лесистость лесного фонда в Кызылординской области фактически характеризуется крайней изреженностью саксаульных лесов.

**Структура земельных угодий лесного фонда по областям  
на 1 ноября 2022 года**

Наименование областей	Всего земель тыс. га	в том числе					
		сельскохозяйственные угодья		лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения		прочие земли	
		тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Абай	-	-	-	-	-	-	-
Акмолинская	514.1	140.3	27.3	345.4	67.2	28.4	5.5
Актюбинская	221.3	53.1	24.0	84.3	38.1	83.9	37.9
Алматинская	2 253.0	442.6	16.6	1 666.1	74.0	144.3	6.4
Атырауская	56.0	13.9	24.8	25.9	46.3	16.2	28.9
В-Казахстанская	2 153.9	336.2	15.6	1 447.9	67.2	369.8	17.2
Жамбылская	4 429.1	1 700.2	38.4	2 239.3	50.6	489.6	11.1
Жетісу	1 499.8	783.2	52.2	512.3	34.2	204.3	13.6
З-Казахстанская	217.0	35.6	16.4	157.0	72.4	24.4	11.2
Карагандинская	113.2	17.9	15.8	73.7	65.1	21.6	19.1
Кызылординская	7 010.2	500.3	7.1	5 916.2	84.4	593.7	8.5
Костанайская	459.9	142.2	30.9	295.1	64.2	22.6	4.9
Мангистауская	254.2	92.9	36.5	143.8	56.6	17.5	6.9
Павлодарская	126.0	13.9	11.0	109.1	86.6	3.0	2.4
С-Казахстанская	545.2	53.9	9.9	484.0	88.8	7.3	1.3
Туркестанская	3 029.7	2 461.5	81.2	499.0	16.5	66.2	2.3
Ұлытау	80.5	45.5	56.5	15.6	19.4	19.4	24.1
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	0.4	100.0	-	-
<b>Всего</b>	<b>22 963.5</b>	<b>6 833.2</b>	<b>29.8</b>	<b>14 014.7</b>	<b>61.0</b>	<b>2115.6</b>	<b>9.2</b>

**Земли водного фонда**

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан землями водного фонда признаются земли, занятые водоемами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами), ледниками, болотами, водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках, а также земли, выделенные под водоохранные полосы указанных водных объектов и зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения.

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года площадь земель водного фонда составляет 4 209,4 тыс. га или 1,6 % земельного фонда республики.

Динамика площади земель водного фонда по республике в целом представлена в таблице 17.

Таблица 17

**Динамика площади земель водного фонда за 1991-2022 г.г.**

тыс. га

Виды угодий	1991г.	2021 г.	2022г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991г.	2022 г. к 2021г.
<b>Всего земель</b>	<b>819.9</b>	<b>4206.5</b>	<b>4209.4</b>	<b>+3389.5</b>	<b>+2.9</b>
в том числе:					
сельскохозяйственные угодья	59.7	141.9	142.4	<b>+82.7</b>	<b>+0.5</b>
под водой, всего	725.9	3884.1	3886.5	<b>+3160.6</b>	<b>+2.4</b>
из них:					
под реками и ручьями	129.9	281.1	281.2	<b>+151.3</b>	<b>+0.1</b>
под озерами	140.7	2963.9	2957.0	<b>+2816.3</b>	<b>-6.9</b>
под искусственными водоемами	455.3	639.1	639.3	<b>+184.0</b>	<b>+0.2</b>
прочие земли	34.3	180.5	180.5	<b>+146.2</b>	-

За отчетный период в категории водного фонда произошло увеличение на 2.4 тыс.га в Кызылординской области по сравнению с 2021 годом на 0,3 тыс. га (Жалагашский, Кармакшинский, Сырдарьинский и Казалинский).

В целом по республике, в отчетном периоде, площадь земель водного фонда увеличилась на 2,9 тыс.га.

В структуре земель водного фонда земли под водой занимают 3886,5 тыс. га (92,3 %), в том числе под озерами – 2957,0 тыс. га (70,2 %), реками и ручьями – 281,2 тыс. га (6,7 %), искусственными водоемами – 636,3 тыс. га (15,1 %).

Размещение и состав земель водного фонда по областям представлены в таблице 18.

**Состав земельных угодий водного фонда по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Общая площадь	В том числе					
		сельскохозяйственные угодья	земли под водой				прочие земли
			всего	под реками и ручьями	под озерами	под искусственными водоемами	
Абайская	82.6	0	82.2	10.4	0	71.8	0.4
Акмолинская	200.8	3.6	159.5	23.9	110.8	24.8	37.7
Актюбинская	13.1	5.3	6.7	-	-	6.7	1.1
Алматинская	187.5	22.8	155.0	4.1	-	150.9	9.7
Атырауская	20.5	-	18.0	6.3	11.7	-	2.5
В-Казахстанская	488.5	20.3	466.6	95.0	139.5	232.1	1.6
Жамбылская	356.1	16.0	308.4	1.7	293.7	13.0	31.7
Жетісу	4,6	-	-	-	-	-	4,6
З-Казахстанская	81.5	8.1	62.3	53.2	9	0.1	11.1
Карагандинская	40.1	11.6	25.5	15.1	2.8	7,6	3.0
Кызылординская	2286.2	28.7	2210.5	20.3	2190.2	-	47.0
Костанайская	67.9	1.7	65.5	0.2	46.1	19.2	0.7
Мангистауская	11.8	1.8	-	-	-	-	10.0
Павлодарская	78.9	15.2	54.6	23.4	30.7	0.5	9.1
С-Казахстанская	142.4	1.5	140.0	2.1	128.0	9.9	0.9
Туркестанская	134.5	1.3	129.1	25.4	3.5	100.2	4.1
Ұлытау	12,4	4,5	2,6	0,1	-	2,5	5,3
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>4209.4</b>	<b>142.4</b>	<b>3886.5</b>	<b>281.2</b>	<b>2966.0</b>	<b>639.3</b>	<b>180.5</b>

Основные площади земель под реками и ручьями числятся в Восточно-Казахстанской области (река Иртыш) – 95,0 тыс. га (33,8 %), под озерами - в Кызылординской области (Аральское море) – 2 190,2 тыс. га (74,1 %), под искусственными водоемами – в Восточно-Казахстанской – 232,1 тыс. га (36,3 %), в Абай – 71,8 тыс.га (11,23%) и Алматинской – 150,9 тыс. га (23,6 %) областях.

В целях совершенствования учета водных объектов территория республики условно подразделяется на восемь учетных водохозяйственных бассейнов, каждый из которых характеризуется различным уровнем водообеспеченности территории и условиями использования водных ресурсов (рис. 7).

Бассейновое управление водным фондом страны направлено, прежде всего, на ведение государственного учета и мониторинга водных объектов, организацию эффективного, экологически устойчивого водопользования на основе

перспективных планов и программ развития в пределах каждого бассейна, исходя из наличия и природной характеристики имеющихся водных ресурсов.

Рисунок 7

### Схема размещения водохозяйственных бассейнов



Казахстан характеризуется ограниченным количеством водных источников, особенно пресноводных. В связи с этим, в республике исключительно важное значение имеет кадастровый учет всех водных объектов, в том числе в части уточнения и соблюдения режима использования земель водоохранных зон и полос и приведение их в соответствие с водным и земельным законодательством.

### Земли запаса

Землями запаса являются все земли, не предоставленные в собственность или в землепользование, находящиеся в ведении районных исполнительных органов.

В республике по данным баланса земель по состоянию на 1 ноября 2022 года, площадь категории земель запаса составила 85,11 млн.га или 32,4 % земельного фонда республики (без земель, используемых другими государствами).

Земли запаса имеются во всех областях, но наибольшие их площади сосредоточены в Мангистауской – 11,7 млн. га или 13,8 % земель этой категории в республике, Актюбинской – 10,7 млн. га (12,6 %), Кызылординской – 10,6 млн. га (12,5 %), Атырауской - 7,4 млн. га (8,7 %), Ұлытау – 6,4 (7,5%), Карагандинская –

6,1 млн.га (7,2%), Костанайской – 5,6 млн. га (6,5 %), и Западно-Казахстанская – 3,1 млн. га (3,6 %) областях.

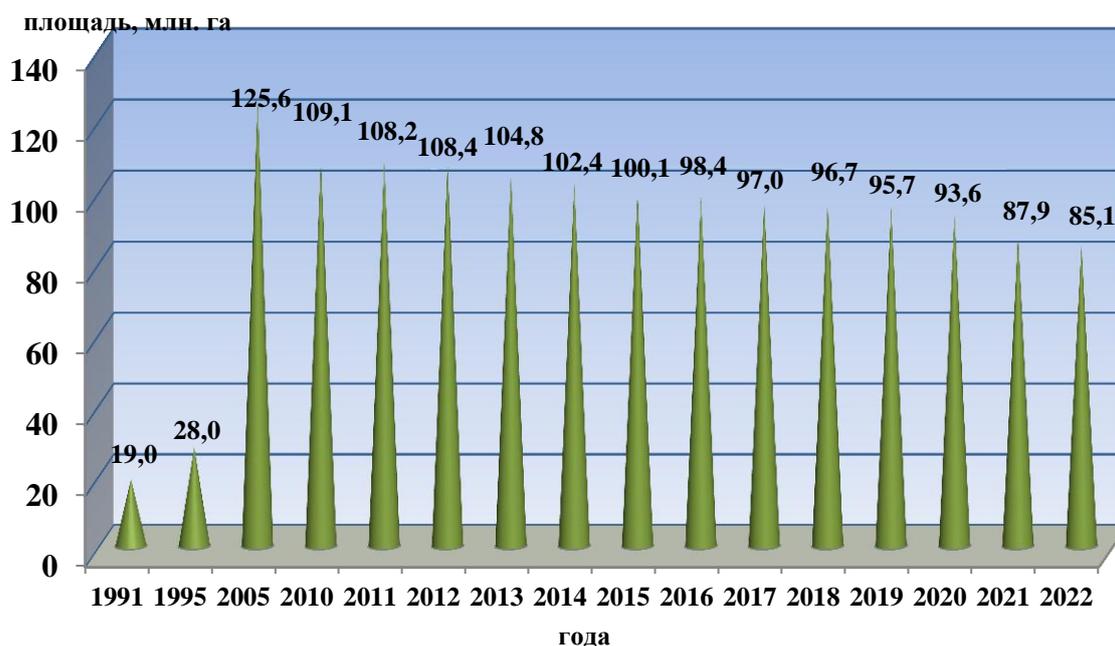
Основные площади земель запаса образовались в ходе земельной реформы в связи с реформированием крупных государственных сельскохозяйственных предприятий. За этот период площадь земель запаса возросла с 19,0 млн. га в 1991 году до 125,6 млн. га - в 2005 году, когда достигла своего максимального значения. При этом в земли запаса были переведены значительные площади не только низкопродуктивных пастбищ, расположенных в пустынной и полупустынной зонах, но и более плодородные земли в освоенных земледельческих районах республики.

В последние годы наметилась положительная тенденция освоения земель запаса для сельскохозяйственного и иного использования. За 2005-2022 годы площадь земель запаса сократилась на 40,4 млн. га, в том числе в Карагандинской - на 16,2 млн. га, Актюбинской - на 8,4 млн. га, Восточно-Казахстанской области - на 12,8 млн. га, Западно-Казахстанской - на 5,0 млн. га, Павлодарской – на 4,3 млн. га, Костанайской - на 3,3 млн. га.

Динамика площади земель запаса по областям представлена в таблице 19, а по республике в целом - на рисунке 8.

В отчетном году площадь земель запаса уменьшилась на 2,9 млн. га. Но наряду с уменьшением (освоением) земель запаса, также наблюдается положительный баланс в 3 областях Республики. Наибольшее увеличение земель запаса произошло: Туркестанской на 6410,1 тыс. га, Мангистауской на 387,8 тыс.га, Акмолинской на 11,4 тыс. га в этих областях в отчетном периоде было освоение земель запаса, но положительный баланс получился за счет возврата неиспользуемых земель в государственную собственность.

## Динамика площади земель запаса



Анализ изменения площадей земель запаса за отчетный год по другим областям показывает, что наибольшие площади этих земель были вовлечены в использование в Карагандинской – 7032,5 тыс. га, Костанайской – 177,6 тыс. га, Актюбинской – 668,7 тыс. га, Павлодарской – 264,3 тыс. га, Алматинской – 4 820,4 тыс. га, Восточно-Казахстанской – 6327,4 тыс. га и Кызылординской – 481,8 тыс. га областях. В трех областях Карагандинской, Алматинской и Восточно-Казахстанской уменьшение произошло в связи с образованием новых 3-х областей.(Абай, Жетісу и Ұлытау).

Основные площади земель запаса были переведены в категорию земель сельскохозяйственного назначения, а также в земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения.

Таблица 19

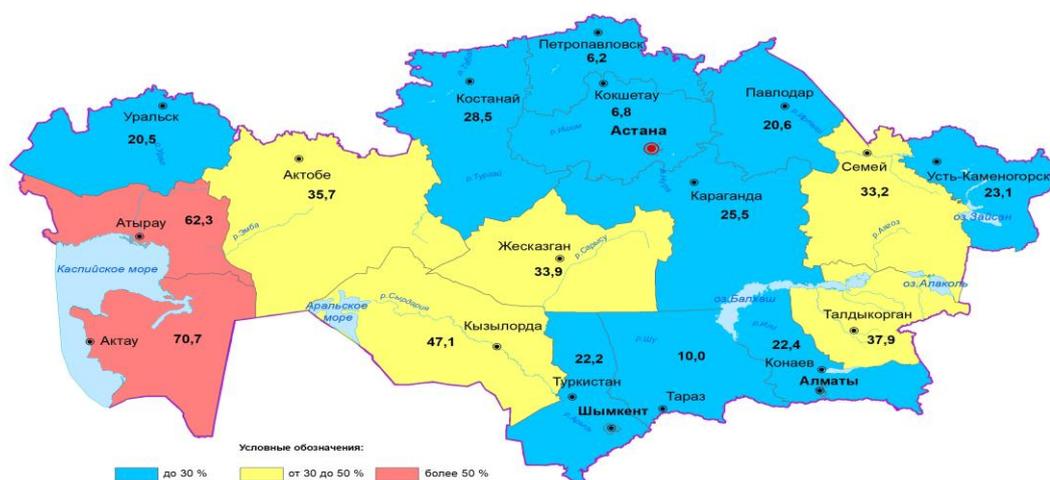
## Динамика площади земель запаса по областям

тыс.га

Наименование областей	1991г.	2005 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
					2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
Абай	-	-	-	6151.8	+6 151.8	+6 151.8
Акмолинская	89.5	3 029.9	982.9	994.3	+904.8	+11.4
Актюбинская	1 683.3	19 110.0	11399.7	10 731.0	+9 047.7	-668.7
Алматинская	3 305.4	9 354.8	7173.2	2 352.8	-952.6	-4 820.4
Атырауская	1 132.1	6 762.0	7540.0	7 393.2	+6.261.1	-146.8
В-Казахстанская	1 936.5	15 057.7	8591.5	2 264.1	+327.6	-6 327.4
Жамбылская	978.6	2 489.3	1601.2	1 448.5	+469.9	-152.7
Жетісу	-	-	-	4 496.3	+4 496.3	+4 496.3
З-Казахстанская	100.6	8 136.4	3267.9	3 097.9	+2 997.3	-170.0
Карагандинская	3 752.6	22 311.1	13127.4	6 094.9	+2 342.3	-7 032.5
Кызылординская	3 255.4	11 370.4	11124.8	10 642.5	+7 387.1	-482.3
Костанайская	125.4	8 928.7	5759.9	5 582.3	+5 456.9	-177.6
Мангистауская	2 049.0	6 667.9	11327.2	11 714.5	+9 665.5	+387.3
Павлодарская	334.2	6 840.6	2829.7	2 565.4	+2231.2	-264.3
С-Казахстанская	160.3	2 203.8	611.7	602.5	+442.2	-9.2
Туркестанская	49.4	3 292.9	2652.0	2 572.4	+2523.0	-79.6
Ұлытау	-	-	-	6 410.1	+6 410.1	+6 410.1
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	0.8	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>18 952.3</b>	<b>125 556.3</b>	<b>87989.1</b>	<b>85 114.6</b>	<b>+66 162.3</b>	<b>-2874.4</b>

Удельный вес земель запаса в земельном фонде республики в целом составляет 32,3 %. В структуре земельных фондов областей он колеблется от 6,2 % в Северо-Казахстанской до 68,4 % в Мангистауской областях (рис. 9).

Удельный вес земель запаса в земельных фондах областей на 1 ноября 2022 года, % Рисунок 9



В структуре земель запаса преобладают сельскохозяйственные угодья – 67,3 млн. га (79,1 %), в том числе 44,2 тыс. га пашни, 1419,5 тыс. га залежи, 1933,0 тыс. га сенокосов и 63884,3 тыс. га пастбищ.

Наибольший удельный вес пахотных земель (пашня и залежь), от общей их площади в землях запаса, отмечен в северных областях республики, а именно, в Западно-Казахстанской – 28,2 % (412,8 тыс. га), Павлодарской – 18,7 % (274,1 тыс. га), Актюбинской – 10,5 % (153,1 тыс. га), Карагандинской – 8,0 % (116,8 тыс. га), Костанайской – 8,0 % (117,1 тыс. га), Акмолинской – 7,7 % (112,4 тыс. га) и Северо-Казахстанской – 3,2 % (46,9 тыс. га).

В разрезе областей состав сельскохозяйственных угодий земель запаса приведен в таблице 20.

Таблица 20

**Состав сельскохозяйственных угодий земель запаса по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс.га

Наименование областей	Всего земель	в том числе					
		сельхоз-угодья	из них				
			пашня	мн. насаж.	залежь	сенокосы	пастбища
Абай	6151.8	4970.4	-	2.2	56.4	258.8	4653.0
Акмолинская	994.3	815.3	-	3.4	112.4	29.3	670.2
Актюбинская	10 731.0	8 495.7	-	0.9	153.1	311.6	8 030.1
Алматинская	2 352.8	1 084.3	-	1.2	15.8	87.8	979.5
Атырауская	7 393.2	5 860.2	-	0.4	3.9	80.0	5 775,9
В-Казахстанская	2 264.1	1 880.8	-	1.8	39.9	145.6	1 693.5
Жамбылская	1 448.5	1033.5	29.7	0.4	-	74.5	928.9
Жетісу	4 496.3	3 009,2	-	1.1	22.6	136.7	2 848.8
З-Казахстанская	3097.9	2 633.3	-	0.4	412.8	422.5	1 797.6
Карагандинская	6 094.9	4 953.2	-	0.1	116.8	74.2	4 762.1
Кызылординская	10 642.5	8 128.2	1.5	0.8	15.1	67.0	8 043.8
Костанайская	5 582.3	5 071.7	-	1.7	117.1	89.6	4 863.3
Мангистауская	11 714.5	8 667.9	-	-	-	0.3	8 667.6
Павлодарская	2 565.7	2 087.3	-	0.6	274.1	83.6	1 729.0
С-Казахстанская	602.5	422.4	13.0	1.4	33.9	9.7	364.4
Туркестанская	2 572.4	2 228.3	-	0.2	15.9	15.5	2 196.7
Ұлытау	6 410.1	5 955.9	-	-	29.7	46.3	5 879.9
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	3.2	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>85 114.6</b>	<b>67 297.6</b>	<b>44.2</b>	<b>16.6</b>	<b>1 419.5</b>	<b>1933.0</b>	<b>63 884.3</b>

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан к залежи отнесены земельные участки, которые ранее находились в составе пашни и более одного года, начиная с осени, не используются для посева сельскохозяйственных

культур и не подготовлены под пар. В этой связи, по пашне, числящейся в землях запаса срок неиспользования не истек.

### 1.3. Состав земельного фонда по угодьям

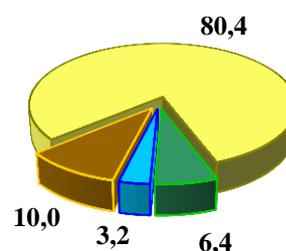
В общей площади земельного фонда республики (территория 272,5 млн. га) сельскохозяйственные угодья занимают 219,1 млн. га (80,4 %) и несельскохозяйственные угодья – 53,4 млн. га (19,6 %), из них лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения – 17,5 млн. га (6,4 %), земли под водой и болотами – 8,8 млн. га (3,2 %) и прочие несельскохозяйственные земли – 27,1 млн. га (10,0 %).

Структура земельного фонда республики по угодьям представлена на рисунке 10.

Рисунок 10

**Структура земельного фонда по угодьям  
на 1 ноября 2022 года, %**

Виды угодий	Иллюминавка
Сельскохозяйственные угодья	80,4
Лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения	6,4
Под водой и болотами	3,2
Другие несельскохозяйственные угодья	10,0



Распределение земельного фонда по угодьям и их динамика за 2017-2022 годы приведены в таблице 21.

**Динамика земельного фонда по угодьям за 2017-2022 г.г.**

Виды угодий	2017 г.	2021 г.	2022 г.	
	площадь, тыс. га	площадь, тыс. га	площадь, тыс. га	%
1	2	3	4	5
<b>Общая площадь земель (территория)</b>	<b>272 490,2</b>	<b>272 491.0</b>	<b>272 491.0</b>	<b>100.0</b>
в том числе:				
сельскохозяйственные угодья	221 570.6	219 589.0	219 099.8	80.4
из них:				
пашня	25 242,5	26 660.5	26 985,9	9.9
многолетние насаждения	151,1	148.0	146.9	0.1
залежь	4 546,6	3 681.7	3 457.2	1.3
сенокосы	5 137,7	5 104.6	5 104.3	1.9
пастбища	186 424,7	183994.2	183405.5	67.3
земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	6,2	6.3	6.3	
лесные площади	13 693,1	15 714.6	16 273.5	6.0
древесно-кустарниковые насаждения	1 298,7	1 216.7	1 215.5	0.4
болота	1 135,8	1 165.4	1 163.8	0.4
под водой	7 711,1	7 609.4	7 611.0	2.8
под каналами, коллекторами	138,5	145.8	146.1	0.1
под площадями, дорогами, улицами	1 442,2	1 410.7	1 415.8	0.5
под парками, скверами и бульварами	19,8	20.4	19.6	0.0
под постройками	780,8	893.8	897.2	0.3
нарушенные земли	245,4	245.3	246.2	0.1
прочие земли	24 448,0	24 473.6	24 396.2	9.0

**Сельскохозяйственные угодья**

Сельскохозяйственные угодья имеются во всех категориях земель, но преобладающим видом являются в землях сельскохозяйственного назначения 51,6 %, землях запаса 30,7 % и землях населенных пунктов 10,1 %

Наиболее ценные сельскохозяйственные угодья (пашня, в том числе орошаемая, многолетние насаждения) находятся, преимущественно, в составе земель сельскохозяйственного назначения (табл. 22).

Таблица 22

**Распределение сельскохозяйственных угодий  
по категориям земель на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Категории земель	Всего сельхозугодий	пашня		многолетние насаждения	залежь	сенокосы	пастбища
		всего	в т.ч. орошаемая				
1. Земли сельскохозяйственного назначения	113 096,9	26 452,0	1 625,3	60,7	1 824,5	2 341,2	82 418,5
2. Земли населенных пунктов	22 036,5	378,4	132,7	68,1	194,8	218,7	21 176,5
3. Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	765,5	15,1	0,7	0,2	6,8	2,0	741,4
4. Земли особо охраняемых природных территорий	3 530,5	2,5	0,3	0,7	1,4	127,5	3 398,4
5. Земли лесного фонда	6 833,2	93,8	7,0	0,5	9,9	231,6	6 497,4
6. Земли водного фонда	142,4			0,1	0,3	30,6	111,4
7. Земли запаса	67 297,6	29,7	12,9	16,6	1 424,0	1 933,0	63 884,3
<b>Итого земель</b>	<b>213 702,6</b>	<b>26 971,5</b>	<b>1 778,9</b>	<b>146,9</b>	<b>3 471,7</b>	<b>4 884,6</b>	<b>178 227,9</b>
в том числе земли, используемые за пределами республики	0,7	0,1				0,4	0,2
Земли, используемые другими государствами	5 397,8					220,0	5 177,8
<b>Территория республики</b>	<b>219 099,8</b>	<b>26 971,4</b>	<b>1 778,9</b>	<b>146,9</b>	<b>3 471,7</b>	<b>5 104,3</b>	<b>183 405,5</b>

Значительные площади сельскохозяйственных угодий, преимущественно пастбищ, числятся в составе земель сельскохозяйственного назначения 44,9 % и запаса – 34,8 % от общей площади сельхозугодий, в населенных пунктах – 11,5 %, в сельских населенных пунктах – 11,5 %, в населенных пунктах – 11,5 %, в сельских населенных пунктах – 11,5 %.

лесного фонда – 3,5 %. Кроме того 5.4 млн. га сельскохозяйственных угодий находится в пользовании других государств.

Наиболее крупные массивы сельскохозяйственных угодий имеются в Актюбинской – 26.9 млн. га, Карагандинской – 20,4 млн. га, Костанайской – 18,0 млн. га, Восточно-Казахстанской – 22,6 млн. га, Ұлытау – 16.9 млн.га, Абай – 16,3 млн. га, Западно-Казахстанской – 13,9 млн. га , Ақмолинской – 13,1 млн. га, Мангистауской – 12,6 млн. га, Павлодарской – 11,2 млн. га, Қызылординской – 10,4 млн. га и Туркестанской – 10,0 млн. га областях.

Распределение сельскохозяйственных угодий по областям представлено в таблице 23.

Таблица 23

**Площадь сельскохозяйственных угодий по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс.га

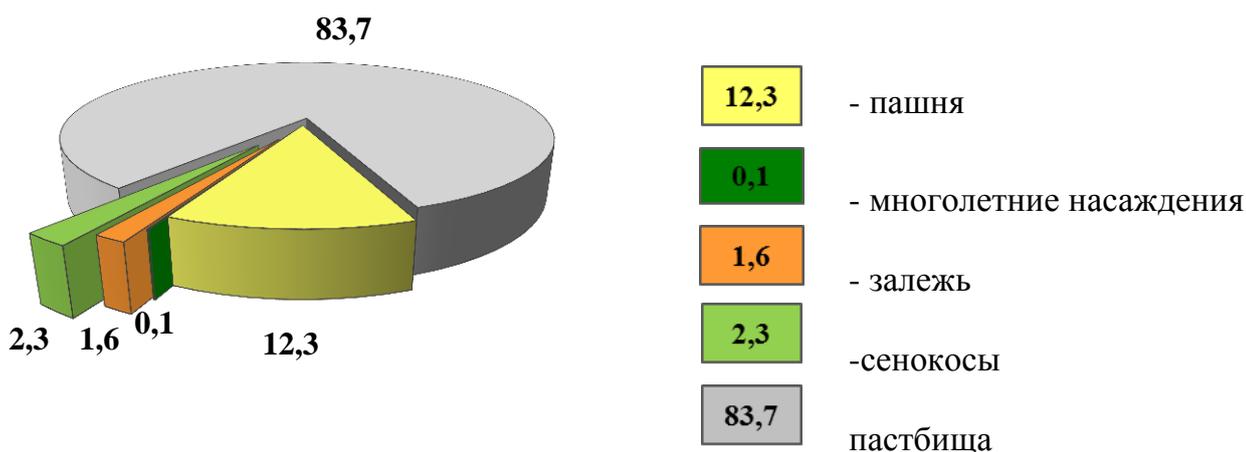
Наименование областей	Всего сельхоз угодий	в том числе					
		пашня		много-летние насаждения	залежь	сенокосы	пастбища
		всего	из нее орошаемая				
1	2	3	4	5	6	7	8
Абай	16 306,3	833,0	75.5	2,8	156,4	598,3	14 715,80
Ақмолинская	13 098,1	6 151,8	17.2	6,8	332,9	243,1	6 363,5
Ақтөбинская	26 970,2	749,5	12.3	1,6	453,0	464,6	25 301,5
Алматынская	6 236,1	491,7	263.8	24,6	71,1	169,0	5 479,7
Атырауская	9 767,2	9,3	9.1	0,8	11,3	132,9	9 612,9
В-Казахстанская	6 331,8	678,7	64.1	3,0	66,2	460,0	5 123,9
Жамбылская	9 235,4	836,3	206.3	7,1	0,0	251,9	8 140,1
Жетісу	9 061,4	554,3	215.2	5,4	70,2	289,7	8 141,8
З-Казахстанская	13 888,9	623,3	27.4	2,7	964,3	1 235,6	11 063,0
Карагандинская	20 432,6	1 355,5	66.3	2,0	280,2	278,9	18 516,0
Қызылординская	10 437,0	187,0	187.0	2,3	75,9	109,5	10 062,3
Костанайская	18 012,5	6 389,2	9.1	11,1	177,4	326,9	11 107,9
Мангистауская	12 634,5	0,8	0.8	0,5	0,3	0,3	12 632,6
Павлодарская	11 163,2	2 068,7	130.0	3,1	493,2	302,3	8 295,9
С-Казахстанская	8 394,3	4 998,8	13.6	5,5	108,8	33,4	3 247,8
Туркестанская	10 042,4	931,0	458.8	37,7	118,7	94,6	8 860,4
Ұлытау	16 965,5	60,3	1.3	0,3	85,9	111,8	16 707,2
г. Алматы	27,4	2,9	1.6	23,0	0,0	0,0	1,5
г. Астана	13,6	3,7	0,1	0,5	0,2	1,3	7,9
г. Шымкент	81,4	45,6	19.4	6,1	5,7	0,2	23,8
<b>Всего (территория)</b>	<b>219 099,8</b>	<b>26 971.4</b>	<b>1 778.9</b>	<b>146,9</b>	<b>3 471.7</b>	<b>5 104,3</b>	<b>183 405,5</b>

Структура сельскохозяйственных угодий по республике представлена на рисунке 11.

За последние годы площадь сельскохозяйственных угодий изменяется незначительно. Претерпевает лишь состав угодий ввиду их трансформации и перевода из категории в категорию. В структуре сельхозугодий пашня составляет 26 971.4 тыс. га (12.3 %), в том числе орошаемая – 1 778.9 тыс. га (0.8 %), многолетних насаждений – 146,9 тыс. га (0,1 %), залежь – 3 471.7 тыс. га (1,6 %), сенокосы – 5 104.3 тыс. га (2,3 %). Преобладают естественные пастбища – 183 405,5 тыс. га (83,7 %), в основном, пустынного и полупустынного типов.

Рисунок 11

### Структура сельскохозяйственных угодий на 1 ноября 2022 года, %



#### Пашня

Пашня является наиболее ценным видом сельскохозяйственных угодий. В общей площади сельскохозяйственных угодий пашня составляет 26,9 млн. га или 12.3 %. Наиболее крупные массивы пашни сосредоточены в Костанайской (6,3 млн. га), Акмолинской (6,1 млн. га) и Северо-Казахстанской (5,0 млн. га) областях, что составляет 65,41 % пашни республики. В настоящее время обозначилась устойчивая тенденция освоения в пашню ранее оставленных в залежь хороших по качеству почв земель. С 2000 по 2021 годы площадь пашни увеличилась на 4,1млн.га.

Распределение площади пашни по областям и их динамика приведены в таблице 24.

Сопоставимая динамика взаимосвязи площади пашни и залежи за период с 2000 по 2022 годы приведена на рисунке 12.

Таблица 24

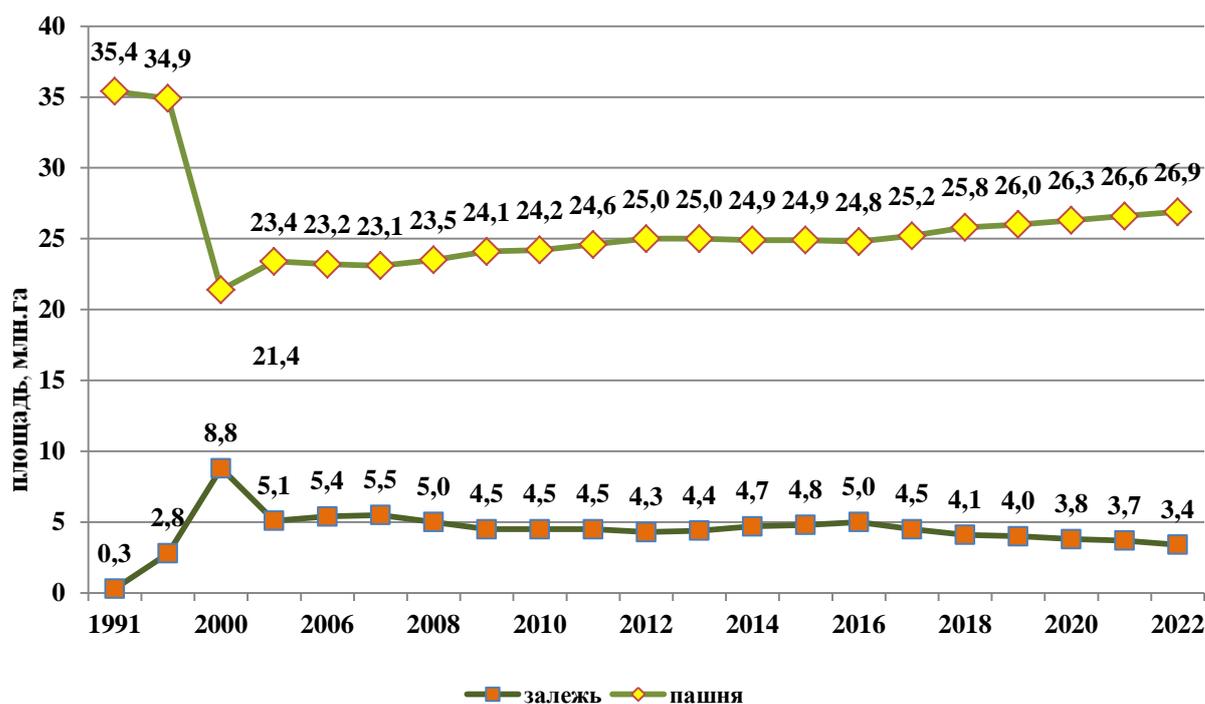
**Динамика площади пашни по областям за 1991-2022 г.г.** тыс.га

Наименование областей	2000 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
					2022 г. к 2000 г.	2022 г. к 2021 г.
1	2	3	4	5	6	7
Абай				833,0		
Акмолинская	4 531,9	6 040,4	6 125,4	6 151,8	1 619,9	26,4
Актюбинская	662,8	704,8	708,9	749,5	86,7	40,6
Алматинская	1 100,5	1 039,5	1 040,1	491,7	-608,8	-548,4
Атырауская	2,1	9,2	9,1	9,3	7,2	0,2
В-Казахстанская	860,9	1 495,6	1 502,3	678,7	-182,2	-823,6
Жамбылская	851,7	834,2	834,2	836,3	-15,4	2,1
Жетісу				554,3		
З-Казахстанская	407,0	579,5	567,3	623,3	216,3	56,0
Карагандинская	1 062,2	1 301,3	1 370,6	1 355,5	293,3	-15,1
Кызылординская	124,0	188,0	192,2	187,0	63,0	-5,2
Костанайская	5 605,0	6 232,1	6 293,5	6 389,2	784,2	95,7
Мангистауская	0,7	0,8	0,8	0,8	0,1	0,0
Павлодарская	1 302,2	1 944,8	2 032,5	2 068,7	766,5	36,2
С-Казахстанская	4 060,7	4 982,9	5 004,0	4 998,8	938,1	-5,2
Туркестанская	786,3	916,4	926,4	931,0	144,7	4,6
Ұлытау				60,3		
г. Алматы	2,0	3,0	3,0	2,9	0,9	-0,1
г. Астана	9,8	3,6	3,7	3,7	-6,1	
г. Шымкент		48,4	46,5	45,6		-0,9
<b>Всего (территория)</b>	<b>21 369,8</b>	<b>26 324,5</b>	<b>26 660,5</b>	<b>26 971,4</b>	<b>4 108,4</b>	<b>310,9</b>

Динамика изменения площадей пашни и залежи показывает, что при сокращении площади пашни увеличиваются размеры залежных земель (период 1991-2000 годы) и, наоборот, с ростом площади пашни шло уменьшение площади залежи (период 2000-2022 годы).

Рисунок 12

### Динамика площади пашни и залежи за 1991-2022 г.г.



Анализ динамики площадей пашни по областям показывает, что прирост пашни продолжается, главным образом, в основных зерносеющих областях республики. За отчётный год было дополнительно включено в пашню Костанайской – 95,7 тыс. га, Западно-Казахстанской – 56,0 тыс. га, Актюбинской – 40,6 тыс. га, Павлодарской – 36,2 тыс. га, Акмолинской – 26,4 тыс. га, Карагандинской – 69,3 тыс. га Северо-Казахстанской – 7,8 тыс. га, Туркестанской – 4,6 тыс. га областях. Однако наряду с этим, в 2022 году хозяйствующими субъектами было оставлено в залежи и произведена их трансформация в пастбища и другие виды угодий 12,3 тыс. га пашни, из них в Атырауской – 0,1 тыс. га и Западно-Казахстанской – 12,2 тыс. га областях.

### Многолетние насаждения

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года в республике числится 146,9 тыс. га многолетних насаждений, в том числе садов – 98,6 тыс. га,

виноградников – 16,0 тыс. га и прочих насаждений – 32,3 тыс. га. В отчетном году площадь многолетних насаждений, в целом по Республике, уменьшилась на 1,1 тыс. га (табл. 25).

Таблица 25

**Динамика площади многолетних насаждений  
по видам насаждений за 2000 - 2022 г.г.**

тыс.га

Виды насаждений	2000 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-).	
					2022 г. к 2000 г.	2022 г. к 2021 г.
Сады	105.2	99.6	99.5	98,6	-6,6	-0,9
Виноградники	18.4	15.9	15.8	16,0	-2,4	0,2
Прочие насаждения	12.2	32.1	32.7	32.3	20,1	-0,4
<b>Всего (территория)</b>	<b>135.8</b>	<b>147.7</b>	<b>148.0</b>	<b>146,9</b>	<b>11,1</b>	<b>-1,1</b>

Изменения в площадях многолетних насаждений в отчетном году, в результате, уточнения площадей или трансформации угодий, произошли: увеличение в г. Шымкент на 0.1 тыс га; уменьшение в Кызылординской на 0,1 тыс. га, Туркестанской на 0,6 тыс. га и г. Алматы на 0,1 тыс. га. Динамика площади многолетних насаждений в разрезе областей показана в таблице 26.

Таблица 26

**Динамика площади многолетних насаждений по областям за 2000 - 2022 г.г.**

тыс. га

Наименование областей	2000 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
				2021 г. к 2000 г.	2022 г. к 2021 г.
Абай			2,8		
Акмолинская	5.4	6.8	6,8	1,4	0,0
Актюбинская	1.7	1.6	1,6	-0,1	0,0
Алматинская	34.9	30.3	24,6	-10,3	-5,7
Атырауская	0.7	0.8	0,8	0,1	0,0
В-Казахстанская	5.8	5.8	3,0	-2,8	-2,8
Жамбылская	9.2	7.1	7,1	-2,1	0,0
Жетісу			5,4		
З-Казахстанская	2.8	2.7	2,7	-0,1	0,0
Карагандинская	5.5	2.3	2,0	-3,5	-0,3
Кызылординская	2.9	2.4	2,3	-0,6	-0,1
Костанайская	11.4	11.2	11,1	-0,3	-0,1
Мангистауская	0.6	0.5	0,5	-0,1	0,0
Павлодарская	3.1	3.1	3,1	0	0,0
С-Казахстанская	6.4	5.5	5,5	-0,9	0,0
Туркестанская	39.6	38.3	37,7	-1,9	-0,6
Ұлытау			0,3		
г. Алматы	1.0	0.6	23,0	-0,5	-0,1
г. Астана	-	6.1	0,5	6,1	0,0
г. Шымкент	4.8	22.9	6,1	18,2	0,1
<b>Всего (территория)</b>	<b>135.8</b>	<b>148.0</b>	<b>146,9</b>	<b>-15,6</b>	<b>-9,7</b>

Основные площади многолетних насаждений находятся в категориях земель населенных пунктов – 68,1 тыс. га, сельскохозяйственного назначения – 60,7 тыс. га, и землях запаса – 16,6 тыс. га (табл. 27).

Таблица 27

**Распределение площадей многолетних насаждений по категориям земель на 1 ноября 2022 года**

Категории земель	Многолетние насаждения, всего		в том числе					
			сады		виноградники		прочие насаждения	
	площадь, тыс. га	удельный вес, %	площадь, тыс. га	удельный вес, %	площадь, тыс. га	удельный вес, %	площадь, тыс. га	удельный вес, %
Земли сельскохозяйственного назначения	60,7	41,3	42,7	43,3	13,7	85,6	4,3	13,3
Земли населенных пунктов	68,1	46,4	40,3	40,9	1,7	10,6	26,1	80,8
Земли промышленности, транспорта и иного несельхоз. назначения	0,2	0,1	0,2	0,2			0,0	0,0
Земли особо охраняемых природных территорий	0,7	0,5	0,6	0,6			0,1	0,3
Земли лесного фонда	0,5	0,3	0,5	0,5			0,0	0,0
Земли водного фонда	0,1	0,1	0,1	0,1			0,0	0,0
Земли запаса	16,6	11,3	14,2	14,4	0,6	3,8	1,8	5,6
<b>Итого земель</b>	<b>146,9</b>	<b>100,0</b>	<b>98,6</b>	<b>100,0</b>	<b>16,0</b>	<b>100,0</b>	<b>32,3</b>	<b>100,0</b>

Несмотря на то, что в республике продолжается реализация программы восстановления виноградников, садов и государство субсидирует часть затрат на реконструкцию и закладку новых площадей многолетних насаждений, садоводство и виноградарство в регионах практически не развивается.

**Залежь**

Площадь залежи на 1 ноября 2022 года составила 3 457,2 тыс. га. В отчетном году в регионах происходили различные изменения в площадях залежи. В одних продолжалось дальнейшее освоение залежных земель и сокращение их площадей, в других – наоборот наблюдался перевод части пашни в залежь и увеличение ее площади.

Основное освоение залежи произошло в Западно-Казахстанской (48,9 тыс. га), Актюбинской (48,2 тыс. га), Костанайской (45,6 тыс. га), Павлодарской (40,7

тыс. га), Акмолинской (28.3 тыс. га), Туркестанской (1,5 тыс. га), Атырауской (0,2 тыс. га) областях и г. Астана (0.1 тыс. га).

Однако в текущем году, в некоторых областях произошло увеличение площади залежных земель, значительные из них в Кызылординской на 16,5 тыс. га, Северо- Казахстанской на 14,8 тыс. га областях и г.Шымкент на 1,5 тыс га. В целом по республике площадь залежи уменьшилась 210,0 тыс. га.

Динамика площади залежи по областям отражена в таблице 28.

Таблица 28

**Динамика площади залежи по областям за 2000 – 2022 г.г.**

Наименование областей	тыс. га					
	2000г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
					2022 г. к 2000 г.	2022 г. к 2021 г.
Абай				156,4		
Акмолинская	1 571.2	410.5	361.2	332,9	-1 238,3	-28,3
Актюбинская	319.3	505.1	501.2	453,0	133,7	-48,2
Алматинская	337.1	144.8	145.8	71,1	-266,0	-74,7
Атырауская	38.1	11.4	11.5	11,3	-26,8	-0,2
В-Казахстанская	1 572.5	213.8	230.9	66,2	-1 506,3	-164,7
Жамбылская	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Жетісу				70,2		
З-Казахстанская	1 185.2	1 000.3	1 013.2	964,3	-220,9	-48,9
Карагандинская	1 061.7	402.5	382.6	280,2	-781,5	-102,4
Кызылординская	124.9	61.5	59.4	75,9	-49,0	16,5
Костанайская	76.4	237.3	223.0	177,4	101,0	-45,6
Мангистауская	0.2	0.3	0.3	0,3	0,1	0,0
Павлодарская	1 477.1	628.9	533.9	493,2	-983,9	-40,7
С-Казахстанская	758.1	103.1	94.0	108,8	-649,3	14,8
Туркестанская	237.6	124.7	120.2	118,7	-118,9	-1,5
Ұлытау				85,9		
г. Алматы	-	-	-	0,0	0,0	0,0
г. Астана	-	0.2	0.3	0,2	0,2	-0,1
г. Шымкент	-	3.6	4.2	5,7	5,7	1,5
<b>Всего (территория)</b>	<b>8 759.4</b>	<b>3 848.0</b>	<b>3 681.7</b>	<b>3 471,7</b>	<b>-5 600,2</b>	<b>-522,5</b>

Залежь, числится во всех категориях земель, кроме водного фонда. Однако основные ее площади находятся в категориях земель сельскохозяйственного назначения – 1 824,5 тыс. га (52,5 %) и запаса – 1434,0 тыс. га (41,3 %).

### Сенокосы

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года сенокосы в республике занимают площадь 5 104,3 тыс. га, из них улучшенные – 41,1 тыс. га и лиманного орошения – 639,6 тыс. га. Произшедшие изменения относительно 2022 года значительные и произошли за счет освоения в другие угодья и уточнения их площадей (табл. 29).

Таблица 29

### Динамика площади сенокосов за 1991 - 2022 г.г.

тыс. га

Показатели	1991г.	2000 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-).	
					2022 г. к 1991г.	2022 г. к 2021 г.
<b>Общая площадь (территория)</b>	<b>5 106,30</b>	<b>5 015,50</b>	<b>5 104,6</b>	<b>5 104,3</b>	<b>-2,0</b>	<b>-0,3</b>
из них:						
улучшенных	164,3	63,2	41,2	41,1	-123,2	-0,1
лиманных	821,4	797,9	711,2	639,6	-181,8	-71,6

Значительное использование вод рек и озер на орошение изменило водный режим многих пойменных земель Казахстана, способствуя их опустыниванию. По поймам рек Сырдарья и Чу исчезает большая часть тростниковых болот и сенокосов. Резко опустынилась долина реки Урал. В среднем и нижнем его течении практически исчезли сенокосы. В пойме реки Иртыш также наблюдается остепнение сенокосов, резко сократилась их урожайность.

Из общей площади сенокосов улучшенных менее 1 %, но и на них преобладают многолетние травы 15-20 летней давности.

В разрезе категорий земель сенокосы находятся в составе: земель сельскохозяйственного назначения 2 341,2 тыс. га (45,9 %), земель запаса – 1 933,0 тыс. га (37,9 %), лесного фонда и других категорий земель – 610,4 тыс. га (11,9 %).

Распределение площади сенокосов и их характеристика за отчетный год по областям представлены в таблице 30.

Основные площади сенокосов расположены в Западно-Казахстанской (1 235,6 тыс. га) области и в области Абай (598.3 тыс. га). Более 29,1 % площади сенокосов лиманного орошения сосредоточено в Западно-Казахстанской области – 207.3 тыс. га.

Таблица 30

**Площади сенокосов по областям на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Всего	их них	
		улучшенных	лиманных
Абай	598.3	0.0	71.7
Акмолинская	243.1	6.0	72.5
Актюбинская	464.6	0.0	101.5
Алматинская	169.0	0.5	0.0
Атырауская	132.9	0.0	51.5
В-Казахстанская	460.0	0.4	0.0
Жамбылская	251.9	4.8	15.0
Жетісу	289.7	3.6	0.0
З-Казахстанская	1 235.6	0.4	207.3
Карагандинская	278.9	0.8	40.6
Кызылординская	109.5	0.0	0.0
Костанайская	326.9	14.6	44.0
Мангистауская	0.3	0.0	0.0
Павлодарская	302.3	0.0	69.0
С-Казахстанская	33.4	9.9	0.4
Туркестанская	94.6	0.1	0.0
Ұлытау	111.8	0.0	37.8
г. Алматы	0.0	0.0	0.0
г. Астана	1.3	0.0	0.0
г. Шымкент	0.2	0.0	0.0
<b>Всего (территория)</b>	<b>5 104.3</b>	<b>41.1</b>	<b>711.2</b>

**Пастбища**

Пастбищные угодья в Республике Казахстан являются преобладающим видом угодий и занимают 183.4 млн. га (43.8 % в составе сельскохозяйственных угодий), в том числе улучшенных – 5,7 млн. га и обводненных – 102,7 млн. га.

В разрезе категорий земель пастбища числятся: в землях сельскохозяйственного назначения – 82,4 млн. га, населенных пунктов – 21,2 млн. га, промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения – 0,7 млн. га, особо охраняемых природных территорий – 3,4 млн. га, лесного фонда – 6,5 млн. га, водного фонда - 0,1 млн. га, запаса – 63,9 млн. га. В используемых землепользователями других государств территориях находится – 5,2 млн. га пастбищных угодий. За последние годы площадь пастбищных угодий уменьшается. В отчетном году они сократились на 588,7 тыс. га. Это обусловлено

тем, что часть пастбищ отводится под строительство объектов несельскохозяйственного назначения, а часть осваивается в другие угодья, в том числе и в пашню.

Динамика площади пастбищных угодий по категориям земель приведена в таблице 31.

Таблица 31

**Динамика площади пастбищ по категориям земель за 1991 - 2022 г.г.**

Категории земель	1991г.	2000 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
					2022 г. к	2022 г.
					1991г.	к 2021 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	155235,7	61280,4	80 594,6	82 418,5	-72 817,2	1 823,9
Земли населенных пунктов	2700,1	17535,7	20 931,4	21 176,5	18 476,4	245,1
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	11674,0	5315,7	716,9	741,4	-10 932,6	24,5
Земли особо охраняемых природных территорий	266,9	539,2	3 398,6	3 398,4	3 131,5	-0,2
Земли лесного фонда	1141,5	6869,7	6 455,5	6 497,4	5 355,9	41,9
Земли водного фонда	48,3	73,8	111,0	111,4	63,1	0,4
Земли запаса	10344,0	93484,3	66 608,6	63 884,3	53 540,3	-2 724,3
<b>Итого земель</b>	<b>181410,5</b>	<b>185098,8</b>	<b>178 816,6</b>	<b>178 227,9</b>	<b>-3 182,6</b>	<b>-588,7</b>
в т.ч. земли, используемые на территории других государств	73,7	0,2	0,2	0,2	-73,5	0,0
Земли, используемые другими государствами	789,3	1983,6	5 177,8	5 177,8	4 388,5	0,0
<b>Территория республики</b>	<b>182126,1</b>	<b>187082,2</b>	<b>183 994,2</b>	<b>183 405,5</b>	<b>1 279,4</b>	<b>-588,7</b>

В региональном плане значительные площади пастбищ находятся в Актюбинской - 25,3 млн. га, Карагандинской – 18,5 млн. га, Ылытау – 16,7 млн. га, Абай – 14,7 млн. га, Мангистауской - 12,6 млн. га, Костанайской - 11,1 млн. га

и Западно-Казахстанской – 11,0 млн. га, Кызылординской – 10,0 млн. га областях (табл. 32).

Таблица 32

**Площадь пастбищ по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Площадь пастбищ, всего	в том числе		из них на землях сельхоз-назначения	в том числе	
		улуч-шенных	обвод-ненных		улуч-шенных	обвод-ненных
Абай	14 715,80	47,2	8 767,80	7 776,10	2,6	4 707,80
Акмолинская	6 363,5	1 186,5	2 368,0	4 420,2	973,2	1 315,0
Актюбинская	25 301,5	0,0	9 488,8	11 829,4	0,0	4 834,3
Алматинская	5 479,7	37,6	3 365,9	3 658,2	22,8	2 388,1
Атырауская	9 612,9	0,0	4 306,3	3 031,3	0,0	1 254,3
В-Казахстанская	5 123,9	0,0	4 003,1	2 295,4	0,0	1 725,4
Жамбылская	8 140,1	168,2	5 750,5	3 620,3	114,2	2 973,3
Жетісу	8 141,8	36,9	6 145,6	3 846,7	6,5	3 566,9
З-Казахстанская	11 063,0	52,2	8 192,4	6 180,6	29,9	5 060,6
Карагандинская	18 516,0	948,5	11 235,0	9 938,0	836,9	5 696,9
Кызылординская	10 062,3	0,1	5 867,0	2 089,1	0,1	1 528,0
Костанайская	11 107,9	1 443,1	4 275,5	4 364,0	945,4	1 068,5
Мангистауская	12 632,6	0,0	6 581,7	2 677,2	0,0	2 323,0
Павлодарская	8 295,9	919,8	5 610,4	4 919,3	488,2	2 810,9
С-Казахстанская	3 247,8	592,5	1 564,6	2 001,4	389,7	693,0
Туркестанская	8 860,4	86,7	6 802,4	3 333,6	68,4	2 235,2
Ұлытау	16 707,2	189,1	8 383,2	6 437,3	160,0	4 360,6
г. Алматы	1,5	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
г. Астана	7,9	1,4	0,0	0,4	0,2	0,0
г. Шымкент	23,8	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0
<b>Всего (территория)</b>	<b>183 405,5</b>	<b>5 709,8</b>	<b>102 733,0</b>	<b>82 418,5</b>	<b>4 038,1</b>	<b>48 541,8</b>

**Несельскохозяйственные угодья**

К несельскохозяйственным угодьям относятся лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения, земли под водой и болотами, постройками, улицами и

площадями и другие прочие земли. Несельскохозяйственные угодья занимают 52,9 млн. га или 19,4 % земельного фонда республики. Наибольшие площади несельскохозяйственных угодий числятся в землях запаса – 17,8 млн. га, лесного фонда – 16,1 млн. га. Состав несельскохозяйственных угодий и их распределение по категориям земель приведены в таблице 33.

Таблица 33

**Распределение несельскохозяйственных угодий по категориям земель на 1 ноября 2022 года** тыс.га

Категории земель	Всего несельскохозяйственных угодий	в том числе					
		лесных площадей и древесно-кустарниковых насаждений	болот	под водой	под застройками	под дорогами, улицами, площадями	других несельскохозяйственных угодий
Земли сельскохозяйственного назначения	2869.3	218.5	125.6	190.3	20.4	231.4	2208.7
Земли населенных пунктов	2556.3	127.8	62.6	258.7	661.6	350.4	1095.2
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	1507.5	60.9	4.2	70.3	135.7	336.8	899.6
Земли особо охраняемых природных территорий	4280.8	2126.9	220.5	422.7	2.8	24.7	1483.2
Земли лесного фонда	16130.3	14021.0	31.4	50.2	6.8	56.7	1964.2
Земли водного фонда	4067.0	2.3	38.4	3886.5	1.5	2.3	136.0
Земли запаса	17817.0	929.7	681.1	2732.4	68.1	410.2	12995.5
<b>Итого земель</b>	<b>49228.2</b>	<b>17487.1</b>	<b>1163.8</b>	<b>7611.0</b>	<b>896.9</b>	<b>1412.5</b>	<b>20656.9</b>
в т.ч. земли, используемые на территории других государств	0.2				0.1		0.1
Земли, используемые другими государствами	4163.3	1.9			0.4	3.3	4157.7
<b>Территория республики</b>	<b>53391.3</b>	<b>17489.0</b>	<b>1163.8</b>	<b>7611.0</b>	<b>897.2</b>	<b>1415.8</b>	<b>24814.5</b>

**Лесные площади и древесно-кустарниковые насаждения**

На территории республики, в силу разнообразия природных условий, встречаются различные виды лесов. Наиболее распространенными из них являются:

- березовые колковые леса;
- сосновые колковые и ленточные боры;
- горные леса;
- пойменные и тугайные леса;

саксауловые леса.

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года лесные площади в республике занимают 16 273,5 тыс. га, из них покрытые лесом – 11 943,8 тыс. га, не покрытые лесом – 4 168,1 тыс. га, питомники и несомкнувшиеся лесные культуры – 161,6 тыс. га. Древесно-кустарниковых насаждений числится 1 215,5 тыс. га, в том числе защитных – 194,1 тыс. га.

За отчетный год произошло увеличение лесных площадей на 558,9 тыс. га, из них покрытых лесом на 329,8 тыс. га, не покрытых лесом на 210,9 тыс. га. Площади древесно-кустарниковых насаждений уменьшилось на 1,2 тыс. га, из них защитные на 0,1 тыс. га (таблица 34). Основное влияние на сложившуюся динамику оказали Костанайская, Алматинская, Павлодарская, Карагандинская и Туркестанская области.

Таблица 34

**Динамика лесных площадей  
и древесно-кустарниковых насаждений за 1991 – 2022 г.г.** тыс.га

Показатели	1991г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
					2022 г. к 1991г.	2022 г. к 2021 г.
<b>Лесные площади (территория)</b>	<b>12 791.50</b>	<b>15 340.80</b>	<b>15 714.60</b>	<b>16 273.50</b>	<b>3 482.00</b>	<b>558.90</b>
из них:						
покрытые лесом	8 453.30	11 075.00	11 614.00	11 943.80	<b>3 490.50</b>	<b>329.80</b>
не покрытые лесом	4 008.00	4 122.00	3 957.20	4 168.10	<b>160.10</b>	<b>210.90</b>
питомники и несомкнувшиеся лесные культуры	330.2	143.8	143	161.6	<b>-168.60</b>	<b>18.60</b>
<b>Древесно-кустарниковые насаждения (территория)</b>	<b>1 498.80</b>	<b>1 213.70</b>	<b>1 216.70</b>	<b>1 215.50</b>	<b>-283.30</b>	<b>-1.20</b>
из них защитные	295.5	191.6	194.2	194.1	<b>-101.40</b>	<b>-0.10</b>

В республике был накоплен большой опыт защитного лесоразведения. Однако в настоящее время защитные лесные полосы оказались в кризисном состоянии вследствие отсутствия положения об их статусе. Значительные площади лесных полезащитных насаждений оказались вырубленными и засохшими. Прекращены работы по закладке новых защитных лесонасаждений. Лесные площади являются важным фактором экологической защищенности территории. Поэтому, учитывая низкую лесистость территории Казахстана в целом, все леса в

республике отнесены к лесам I группы, которые выполняют преимущественно водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции. Единственным регионом, где в последние годы ведется закладка новых лесонасаждений является столица республики - г. Астана, Вокруг нее создается санитарно-защитная зеленая зона.

В региональном плане основные лесные площади числятся в Кызылординской – 36,8 % (саксаульники), Жамбылской – 13,8 %, Алматинской – 12,6 %, Восточно-Казахстанской – 11,0 % областях, древесно-кустарниковые насаждения – в области Абай – 17,4 %, Восточно-Казахстанской – 13,6 %, Жетісу – 10,8 %, Алматинской – 9,2 % областях (табл. 35).

Таблица 35

**Распределение лесных площадей  
и древесно-кустарниковых насаждений по областям на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Лесные площади, всего	из них			Древесно-кустарниковые насаждения	из них защитные
		покрытые лесом	не покрытые лесом	питомники и несомкнувшиеся культуры		
Абай	610,0	420,1	170	19,9	212,1	6,4
Акмолинская	497,0	380,1	44,3	72,6	60,4	22,6
Актюбинская	84,8	46,8	33,2	4,8	48,0	21,1
Алматинская	2 043,5	1 393,4	645,7	4,4	111,6	11,8
Атырауская	26,2	17,0	8,8	0,4	29,9	0,3
В-Казахстанская	1 783,3	1 548,7	227,1	7,5	165,1	1,4
Жамбылская	2 242,2	1 930,3	310,3	1,6	29,5	9,3
Жетісу	621,4	428,3	192,1	1,0	131,0	22,8
З-Казахстанская	160,1	89,6	67,2	3,3	25,6	18,1
Карагандинская	149,6	124,2	24,3	1,1	75,4	15,2
Кызылординская	5 993,4	3 810,0	2 173,4	10,0	87,2	1,5
Костанайская	334,0	268,0	58,6	7,4	44,6	18,1
Мангистауская	143,8	125,5	18,3	0,0	18,2	0,1
Павлодарская	369,9	269,9	80,9	19,1	42,3	12,6
С-Казахстанская	597,5	540,9	52,0	4,6	81,5	13,7
Туркестанская	589,9	526,5	59,7	3,7	12,6	8,9
Ұлытау	15,6	13,3	2,2	0,1	37,8	7,5
г. Алматы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
г. Астана	10,9	10,9	0,0	0,0	0,3	0,3
г. Шымкент	0,4	0,3	0,0	0,1	2,4	2,4
<b>Всего (территория)</b>	<b>16 273,5</b>	<b>11 943,8</b>	<b>4 168,1</b>	<b>161,6</b>	<b>1 215,5</b>	<b>194,1</b>

**Земли под водой занимают** 7,6 млн. га или 2,8 % территории республики, в том числе под озерами – 5,9 млн. га (2,2 %), искусственными водоемами – 801.2 тыс. га (0,3 %), реками и ручьями – 923.2 тыс. га (0,3 %).

Согласно данным Обзора «Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии», подготовленного в рамках Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), в Казахстане на территории республики насчитывается около 39 тысяч рек и временных водотоков, из них более 7 тысяч имеют длину свыше 10 км. Озера весьма многочисленны, их количество составляет более 48 тысяч с общей площадью водной поверхности 45 тыс, км<sup>2</sup>. Основных водохранилищ (без учета прудов и малых водохранилищ, рассчитанных на задержание весеннего стока) числится свыше 200 единиц емкостью более 95,5 км<sup>3</sup>.

За отчетный период увеличились площади земель под реками и ручьями на 1.3 тыс. га, искусственными водоемами на 0,4 тыс. га, а уменьшились под озерами на 47.0 тыс. га. Эти изменения произошли в результате уточнения площадей (табл. 36).

Таблица 36

**Динамика площади земель, занятых под водой за 1991 - 2020 г.г.**

Показатели	тыс. га					
	1991 г.	2001 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
					2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
<b>Всего земель</b>	<b>7 845,80</b>	<b>7 716,20</b>	<b>7 609,40</b>	<b>7 611,00</b>	<b>-234,80</b>	<b>1,60</b>
в том числе под:						
реками и ручьями	731,1	836,7	922,9	923,7	192,60	0,80
озерами	6 328,70	6 062,90	5 885,30	5 885,20	-443,50	-0,10
искусственными водоемами	786	816,6	801,2	802,2	16,20	1,00

Основные площади земель, занятых под водой, находятся в Кызылординской – 2,4 млн. га (31.1 %), включающие акваторию Аральского моря, Алматинской – 0,7 млн. га (9,5 %) с учетом озер Балхаш, Алаколь и Восточно-Казахстанской – 0,5 млн. га или 7,3 % (Бухтарминское водохранилище) областях (табл. 37).

Из общей площади озер, пресноводные составляют всего 449,4 тыс. га (5,9 %). Воды остальных озер соленые, с различной степенью минерализации.

**Площади земель, занятых под водой, по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Всего земель, занятых под водой	в том числе			
		под реками, ручьями	под озерами	из них пресноводные	искусственные водоемы
Абай	306,3	50,3	177,4	0,8	78,6
Акмолинская	382,4	43,4	307,3	76,4	31,7
Актюбинская	273,8	95,8	160,7	20,5	17,3
Алматинская	720,9	118,6	440,8	0,0	161,5
Атырауская	95,4	77,4	16,0	1,5	2,0
В-Казахстанская	551,8	126,2	189,8	59,8	235,8
Жамбылская	352,0	18,5	316,9	9,2	16,6
Жетісу	651,0	46,8	603,6	17,2	0,6
З-Казахстанская	147,1	100,4	29,5	1,2	17,2
Карагандинская	486,2	63,9	395,1	13,9	27,2
Кызылординская	2 365,9	22,9	2 342,0	12,2	1,0
Костанайская	398,3	34,0	304,2	81,7	60,1
Мангистауская	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Павлодарская	297,6	30,9	248,1	58,4	18,6
С-Казахстанская	364,3	14,1	333,3	96,6	16,9
Туркестанская	157,6	49,9	5,6	0,0	102,1
Ұлытау	46,7	25,6	10,5	0,0	10,6
г. Алматы	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0
г. Астана	7,5	3,4	4,1	0,0	0,0
г. Шымкент	1,7	1,2	0,0	0,0	0,5
<b>Всего (территория)</b>	<b>7 611,0</b>	<b>923,6</b>	<b>5 885,2</b>	<b>449,4</b>	<b>802,2</b>

В соответствии с Земельным и Водным Кодексами Республики Казахстан по берегам водных объектов должны быть выделены земельные участки под водоохранные зоны и полосы с особыми условиями их использования. Однако, до настоящего времени по многим водным источникам они не установлены на местности и имеют место случаи использования земель, предназначенных под водоохранные зоны и полосы, с нарушением водного и земельного законодательства. Назрела настоятельная необходимость проведения инвентаризации всех водных источников с установлением по ним водоохранных зон и полос.

**Прочие угодья.** Анализ распределения земель, занятых под каналами, коллекторами, болотами, площадями, дорогами, улицами, скверами, нарушенных и прочих земель за отчетный период относительно прошлого года выявил изменения в их площадях, как в сторону увеличения, так и уменьшения. Увеличение

произошло под каналами, коллекторами на 0,2 тыс. га, под постройками на 4.4 тыс. га, нарушенными землями на 0,9 тыс. га, под площадями, дорогами, улицами на 5,1 тыс. га, а уменьшение под болотами на 1,6 тыс. га, под парками, скверами на 0.8 тыс. га, под прочие земли на 77,4 тыс. га. Эти изменения произошли в результате уточнения площадей при составлении балансов земель в разрезе областей (табл. 38).

Таблица 38

**Площади прочих угодий по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Под каналами, коллекторами	Под болотами	Под площадями, дорогами, улицами	Под парками, скверами	Под постройками	Нарушенные земли	Прочие земли
Абай	1,7	71,9	108,5	1,8	22,4	7,2	899,5
Акмолинская	2,9	68,7	136,8	1,6	114,3	20,9	230,1
Актюбинская	0,6	19,2	94,3	0,2	31,6	13,5	2 526,7
Алматинская	12,6	106,4	39,9	1,6	55,3	4,2	1 176,9
Атырауская	28,3	407,6	38,1	0,0	70,0	2,2	1 398,2
В-Казахстанская	1,4	16,0	39,6	1,0	43,7	5,6	846,6
Жамбылская	11,4	29,9	138,1	0,3	39,4	6,2	2 341,9
Жетісу	9,1	77,5	59,6	1,6	32,1	2,7	1 198,5
З-Казахстанская	8,1	34,6	84,8	0,4	20,0	4,4	758,7
Карагандинская	3,9	18,7	109,9	3,3	57,8	33,2	2 534,0
Кызылординская	38,5	10,8	56,6	0,1	18,1	3,0	3 591,3
Костанайская	1,0	163,8	128,1	1,8	107,4	40,4	368,2
Мангистауская	0,0	0,0	46,0	0,0	13,1	70,5	3 634,2
Павлодарская	7,2	43,2	123,0	0,1	53,4	12,1	348,7
С-Казахстанская	0,4	91,3	83,5	2,6	78,5	4,0	101,3
Туркестанская	18,9	1,7	59,0	1,4	87,9	2,3	635,7
Ұлытау	0,0	2,2	40,2	0,8	7,5	13,3	1 764,0
г. Алматы	0,0	0,0	8,0	0,3	23,2	0,0	8,8
г. Астана	0,0	0,3	7,9	0,6	7,6	0,2	30,8
г. Шымкент	0,1	0,0	13,9	0,1	13,9	0,3	2,1
<b>Всего (территория)</b>	<b>146,1</b>	<b>1 163,8</b>	<b>1 415,8</b>	<b>19,6</b>	<b>897,2</b>	<b>246,2</b>	<b>24 396,2</b>

**1.4. Наличие и использование орошаемых земель**

Территория Казахстана относится к зоне недостаточного увлажнения, а центральные и южные районы за исключением предгорных и горных, относятся к засушливой зоне. В связи с этим, основной объем сельскохозяйственной мелиорации занимают орошаемые земли, что позволяет при правильном их

использовании, независимо от природных условий, получать стабильные урожаи сельскохозяйственных культур.

По данным земельного баланса на 1 ноября 2022 года в республике числится 2,3 млн. га орошаемых земель, из которых 1,9 млн. га (82,2 %) находится в составе земель сельскохозяйственного назначения, 205.1 тыс. га (10.0 %) – в землях населенных пунктов, 187,8 тыс. га (8,2 %) - в землях запаса,.

Динамика площади орошаемых земель по категориям приведена в таблице 39.

Таблица 39

**Динамика площади орошаемых земель по категориям за 1991 - 2022 г. г.**

Категории земель	1991 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
					2022 г. к	2022 г. к
					1991 г.	2021 г.
Земли сельскохозяйственного назначения	2 308,4	1 809,9	1 826,0	1 890.4	-418.0	64.4
Земли населенных пунктов	53,9	200,7	205,1	205.1	151.2	0.0
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	7,2	2,5	2,6	2.6	-4.6	0.0
Земли особо охраняемых природных территорий	0,2	0,6	0,6	0.6	0.4	0.0
Земли лесного фонда	8,4	7,7	7,7	15.5	7.1	7.8
Земли водного фонда	1,0	0,5	0,6	0.7	-0.3	0.1
Земли запаса	0,4	229,2	229,3	187.8	187.4	-41.5
<b>Итого земель</b>	<b>2 379,5</b>	<b>2 251,1</b>	<b>2 271,9</b>	<b>2 302.7</b>	<b>-76.8</b>	<b>30.8</b>

За отчетный год площадь орошаемых земель сельскохозяйственного назначения увеличилась на 64,4 тыс. га, земель лесного фонда – на 7,8 га, земель водного фонда на 0,1 тыс. га за счет осуществления мелиоративных мер и перевода неорошаемых угодий в орошаемые.

Орошаемые земли сельскохозяйственного назначения и населенных пунктов числятся, в основном, в южных и юго-восточных областях республики:

Туркестанской, Алматинской, Кызылординской, Жетісу, Жамбылской, Павлодарской.

Доля орошаемых земель по областям от их общей площади в республике показана на рисунке 13.

Рисунок 13

### Распределение орошаемых земель по областям, %



Распределение орошаемых земель по категориям в разрезе областей приведено в таблице 40.

Таблица 40

## Распределение орошаемых земель по категориям в разрезе областей на 1 ноября 2022 года

тыс.га

Наименование областей	Категории земель							Итого земель
	сельскохозяйственного назначения	населенных пунктов	промышленности, транспорта, связи и иного не с/х назнач.	особо охраняемых природных территорий	лесного фонда	водного фонда	запаса	
Абай	92.6	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	112.3
Акмолинская	22.6	0.8	0.0	0.1	2.1	0.0	6.3	31.9
Актюбинская	15.5	3.1	0.0	0.0	0.4	0.0	11.3	30.3
Алматинская	275.9	28.3	0.0	0.1	1.3	0.0	21.6	327.2
Атырауская	14.3	3.1	0.0	0.0	0.1	0.0	4.3	21.8
В-Казахстанская	66.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	84.6
Жамбылская	187.7	26.0	1.3	0.0	0.5	0.0	16.7	232.2
Жетісу	223.8	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	258.4
З-Казахстанская	46.8	1.5	0.0	0.0	0.1	0.0	10.2	58.6
Карагандинская	68.9	1.7	0.0	0.1	0.0	0.0	19.0	89.7
Кызылординская	224.6	12.6	0.5	0.0	10.0	0.2	17.4	265.3
Костанайская	15.4	7.7	0.0	0.0	0.1	0.0	6.4	29.6
Мангистауская	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.3
Павлодарская	128.0	8.1	0.0	0.0	0.1	0.0	14.0	150.2
С-Казахстанская	16.7	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	1.9	19.1
Туркестанская	484.0	49.9	0.8	0.3	0.7	0.2	15.2	551.1
Ұлытау	6.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	9.7
г. Алматы	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
г. Астана	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
г. Шымкент	0.0	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
<b>Всего</b>	<b>1 890.4</b>	<b>205.1</b>	<b>2.6</b>	<b>0.6</b>	<b>15.5</b>	<b>0.7</b>	<b>187.8</b>	<b>2 302.7</b>

Площади орошаемых земель, находящихся в границах административных областей, значительно отличаются по размерам. Наиболее крупные из них сосредоточены в Туркестанской – 551,1 тыс. га, Алматинской – 327,2 тыс. га, Кызылординской – 265,3 тыс. га, Жетісу – 258,4 тыс. га, Жамбылской – 232,2 тыс. га, Павлодарской – 150,2 тыс. га и Абай – 112,3 тыс. га областях.

Распределение орошаемых земель по угодьям в разрезе областей на отчетный год приведено в таблице 41.

Таблица 41

**Распределение орошаемых земель по угодьям в разрезе областей  
на 1 ноября 2022 года**

Наименование областей	Всего земель	в том числе:					итого сельхоз-угодий
		пашня	залежь	много-летние насаждения	сенокосы	пастбища	
Абай	112.3	75.5	34.8	0.9	0.1	0.6	111.9
Акмолинская	31.9	17.2	4.2	0.7	0.0	9.8	31.9
Актюбинская	30.3	12.3	11.0	0.8	0.9	5.3	30.3
Алматинская	327.2	263.8	16.0	18.2	1.8	19.8	319.6
Атырауская	21.8	9.1	11.2	0.8	0.0	0.7	21.8
В-Казахстанская	84.6	64.1	16.6	0.3	0.8	2.8	84.6
Жамбылская	232.2	206.3	0.0	6.3	0.5	3.7	216.8
Жетісу	258.4	215.2	21.2	5.1	6.3	7.1	254.9
З-Казахстанская	58.6	27.4	20.3	0.7	0.7	9.5	58.6
Карагандинская	89.7	66.3	17.0	0.1	0.1	5.5	89.0
Кызылординская	265.3	187.0	75.9	2.3	0.0	0.1	265.3
Костанайская	29.6	9.1	2.2	7.2	1.7	9.3	29.5
Мангистауская	2.3	0.8	0.3	0.5	0.4	0.2	2.2
Павлодарская	150.2	130.0	15.1	1.8	0.0	1.6	148.5
С-Казахстанская	19.1	13.6	0.7	0.0	0.7	4.1	19.1
Туркестанская	551.1	458.8	50.0	36.3	2.2	3.8	551.1
Ұлытау	9.7	1.3	3.4	0.2	0.1	4.3	9.3
г. Алматы	2.9	1.6	0.0	1.3	0.0	0.0	2.9
г. Астана	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3
г. Шымкент	25.2	19.4	0.3	5.5	0.0	0.0	25.2
<b>Всего (территория)</b>	<b>2 302.7</b>	<b>1 778.9</b>	<b>300.2</b>	<b>89.2</b>	<b>16.3</b>	<b>88.2</b>	<b>2 272.8</b>

Наибольшие площади пахотных земель с оросительной сетью (пашня и залежь) находятся в Туркестанской – 508.8 тыс. га, Алматинской – 279,8 тыс. га,

Кызылординской – 261,4 тыс. га, Жетісу – 236,4 тыс. га, Жамбылской – 206,3 тыс. га и в Павлодарской – 145,1 тыс. га областях.

Рассматривая динамику площадей орошаемых земель за 1991-2022 годы (таблица 42), прослеживается тенденция сокращения площадей орошаемых земель в наибольшей степени в Алматинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской областях в связи с образованием новых областей Абай, Жетісу и Ұлытау. Одновременно отмечается прирост орошаемых земель в Павлодарской, Кызылординской, Северо- Казахстанской, Западно- Казахстанской, Жамбылской и Туркестанской областях.

Таблица 42

**Динамика площади орошаемых земель по областям за 1991 - 2022 г.г.**

Наименование областей	1991 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
					2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
					тыс. га	
Абай				112.3		
Акмолинская	45.2	31.6	31.9	31.9	-13.3	0.0
Актюбинская	44.9	30.3	30.3	30.3	-14.6	0.0
Алматинская	661.0	584.3	584.3	327.2	-333.8	-257.4
Атырауская	44.3	21.8	21.8	21.8	-22.5	0.0
В-Казахстанская	223.5	195.9	196.7	84.6	-138.9	-112.1
Жамбылская	249.3	230.9	230.9	232.2	-17.1	1.3
Жетісу				258.4		
З-Казахстанская	66.7	55.8	57.2	58.6	-8.1	1.4
Карагандинская	96.6	93.1	96.5	89.7	-6.9	-6.8
Кызылординская	286.0	252.0	254.1	265.3	-20.7	11.2
Костанайская	39.8	32.3	32.3	29.6	-10.2	-2.7
Мангистауская	1.7	2.3	2.3	2.3	0.6	0.0
Павлодарская	81.6	126.8	137.1	150.2	68.6	13.1
С-Казахстанская	35.4	17.0	17.2	19.1	-16.3	1.9
Туркестанская	495.8	548.5	550.5	551.1	55.3	0.6
Ұлытау				9.7		
г. Алматы	7.7	2.9	2.9	2.9	-4.8	0.0
г. Астана	-	0.3	0.3	0.3	0.3	0.0
г. Шымкент	-	25.3	25.3	25.2	25.3	-0.1
<b>Всего</b>	<b>2 379.5</b>	<b>2 251.1</b>	<b>2 271.9</b>	<b>2 302.7</b>	<b>-76.8</b>	<b>30.8</b>

В текущем году общее увеличение орошаемых земель произошло на 30.8 тыс. га за счет освоения богарных земель в Павлодарской, на 13,1 тыс. га, Кызылординской – на 11,2 тыс. га, Северо- Казахстанской 1,9 тыс. га, Западно- Казахстанской – 1,4 тыс. га, Жамбылской – 1,3 тыс. га, Туркестанской – 0,6 тыс. га областях.

По видам угодий увеличилась орошаемая пашня на 42,7 тыс. га, а уменьшились залежь на 7,6 тыс. га, многолетние насаждения на 2,5 тыс. га, пастбища на 2,3 тыс. га и сенокосы на 1,4 тыс. га в виду трансформации богарных земель и освоения других видов угодий.

Динамика площади орошаемых земель по угодьям приведена в таблице 43.

Таблица 43.

**Динамика площади орошаемых земель по угодьям за 1991 - 2022 г.г.**

Виды угодий	1991 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+,-)	
					2022 г. к	2022 г. к
					1991 г.	2021 г.
Пашня	1969,7	1715,0	1 736,2	1 778.9	-190.8	42.7
Многолетние насаждения	112,7	90,5	91,7	89.2	-23.5	-2.5
Залежь	52,2	308,1	306,3	300.2	248.0	-6.1
Сенокосы	22,9	17,2	17,7	16.3	-6.6	-1.4
Пастбища	123,5	91,1	90,5	88.2	-35.3	-2.3
<b>Итого сельхозугодий</b>	<b>2281,0</b>	<b>2221,9</b>	<b>2 242,4</b>	<b>2 272.8</b>	<b>-8.2</b>	<b>30.4</b>
Прочие угодья	98,5	29,2	29,5	29.9	-53.5	0.4
<b>Всего орошаемых земель</b>	<b>2379,5</b>	<b>2251,1</b>	<b>2 271,9</b>	<b>2 302.7</b>	<b>-61.7</b>	<b>30.8</b>

Значительной проблемой в орошаемом земледелии является также отсутствие водоучетных приборов и регулирующих распределительных сооружений на оросительных каналах. В результате возникает неравномерность использования поливной воды в зависимости от местоположения орошаемых участков по отношению к магистральному каналу. Фермеры, чьи поля расположены в непосредственной близости к магистральному каналу, воду получают в избытке, а по мере удаления земельных участков возникают проблемы с поливной водой. В то же время плата за водопользование, во многих случаях, взимается не от объема использованной воды на полив, а по тарифу на 1 га поливных земель.

Всё это приводит к неэкономному расходованию воды и непроизводительным сбросам её, а при отсутствии надежной коллекторно-дренажной сети происходит поднятие грунтовых вод, вызывая засоление и заболачивание почв. От 30 до 60 % поданной воды безвозвратно теряется, пополняя грунтовые воды. Указанные причины не способствуют рациональному использованию водных ресурсов и влияют на эффективное использование орошаемых земель.

Согласно «Информации об использовании и мелиоративном состоянии орошаемых земель, техническом состоянии коллекторно-дренажной сети, о проводимых мероприятиях по улучшению орошаемых земель за 2020-2021 г.», подготовленной Комитетом по водным ресурсам и местных исполнительных органов по запросу Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, из общей площади орошаемых земель 2 302,7 тыс. га в 2022 году не использовались 689,9 тыс. га или 29,9 % (табл. 44). Основной причиной недоиспользования орошаемых земель является значительный износ и выход из строя оросительных и дренажных систем, сопровождающиеся ухудшением мелиоративного состояния земель. Это связано с тем, что на массивах орошения, поделенных между множеством крестьянских, фермерских и другими хозяйствами, многие межхозяйственные, внутривладельческие оросительные и дренажные системы остались без организованного содержания и ухода. Это является также одной из основных причин ухудшения мелиоративного состояния орошаемых земель и структуры состава угодий.

Основные площади не используемых орошаемых земель в настоящее время находятся в Павлодарской (86,0 тыс. га) 12,5 %, Абай (84,2 тыс. га) 12,2 %, Кызылординской (70,8 тыс. га) 10,3 %, Карагандинской (69,1 тыс. га) 10,0 %, Восточно- Казахстанской (67,5 тыс. га) 9,8 %, Туркестанской (64,4 тыс. га) 9,3%, Жамбылской (52,1 тыс. га) 7,5 %, Западно- Казахстанской (52,0 тыс. га) 7,5%, Жетісу (43,2 тыс. га) 6,3 %, Костанайской (25,0 тыс. га) 3,6 %, Алматинской (23,6 тыс. га) 3,4 %, и Северо- Казахстанской (16,4 тыс. га) 2,4 % областях.

Анализируя приведенные, в таблице 44, данные можно сказать, что практически полностью (65-90 %) орошаемые земли не используются в Павлодарской, Абай, Мангыстауской, Западно- Казахстанской, Восточно- Казахстанской, Северо- Казахстанской и Костанайской областях.

Эффективность сельского хозяйства напрямую зависит от проводимых мероприятий по мелиорации земель. В этой связи государственная политика по поддержанию качественного состояния орошаемых земель должна вырабатываться и проводиться в комплексе и тесном взаимодействии с другими сельскохозяйственными мероприятиями.

Таблица 44

**Наличие и использование орошаемых земель  
в 2022 году**

тыс.га

Наименование областей	Наличие орошаемых земель	Использовалось орошаемых земель	Не использовалось орошаемых земель	в том числе по причинам			
				засоления, подтопления, заболачивания	водо-необеспеченности	неисправности оросительной и дренажной сети	прочие причины
Абай	112.3	28.1	84.2			54.2	30.0
Акмолинская	31.9	22.6	9.3	5.5			3.8
Актюбинская	30.3	19.1	11.2	1.8	0.3	3.3	5.8
Алматинская	327.2	303.6	23.6	2.0	10.0	6.0	5.6
Атырауская	21.8	14.7	7.1	2.0			5.1
В-Казахстанская	84.6	17.1	67.5	18.6			48.9
Жамбылская	232.2	180.1	52.1				52.1
Жетісу	258.4	215.2	43.2		10.0	2.5	30.7
З-Казахстанская	58.6	6.6	52.0	7.7	0.1	23.3	20.9
Карагандинская	89.7	20.6	69.1	9.8	0.3		59.0
Кызылординская	265.3	194.5	70.8	4.5	3.0	1.3	62.0
Костанайская	29.6	4.6	25.0	2.4			22.6
Мангистауская	2.3	0.9	1.4				1.4
Павлодарская	150.2	64.2	86.0	4.8	2.1	21.0	58.1
С-Казахстанская	19.1	2.7	16.4				16.4
Туркестанская	551.1	486.7	64.4	15.3	15.6		33.5
Ұлытау	9.7	6.3	3.4		1.0		2.4
Алматы	2.9		2.9				2.9
Астана	0.3		0.3				0.3
Шымкент	25.2	25.2					
<b>Итого</b>	<b>2 302.7</b>	<b>1 612.8</b>	<b>689.9</b>	<b>74.4</b>	<b>42.4</b>	<b>111.6</b>	<b>461.5</b>

**Примечание:** данные предоставлены местными исполнительными органами

## Лиманное орошение

По данным балансов земель площадь лиманного орошения в республике на протяжении последних 30 лет не претерпела значительных изменений и колеблется от 899 тыс. га в 1989 году до 864,5 тыс. га – в 2022 году.

Основные площади лиманного орошения сосредоточены в бассейнах рек Урал, Иртыш, Сары-су, Нура, Торгай, Есиль и Талас.

Распределение земель лиманного орошения в разрезе областей на отчетный год приведено в таблице 45.

Таблица 45

### Распределение земель лиманного орошения по угодьям в разрезе областей на 1 ноября 2022 года

Наименование областей	Общая площадь	В том числе				итого сельхоз-угодий
		пашни	залежи	сенокосов	пастбищ	
Абай	80.6	0.0	0.0	71.7	8.9	80.6
Акмолинская	84.0	0.3	0.0	72.5	11.2	84.0
Актюбинская	103.9	0.0	0.0	101.4	2.5	103.9
Алматинская	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Атырауская	60.6	0.0	0.0	51.5	9.1	60.6
В-Казахстанская	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Жамбылская	17.8	0.0	0.0	15.0	2.8	17.8
Жетісу	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
З-Казахстанская	256.0	0.0	1.1	207.3	47.6	256.0
Карагандинская	45.8	1.0	1.7	40.6	2.5	45.8
Кызылординская	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Костанайская	104.3	0.0	0.0	44.0	60.3	104.3
Мангистауская	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Павлодарская	73.3	0.0	0.0	69.0	4.3	73.3
С-Казахстанская	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
Туркестанская	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Үлытау	37.8	0.0	0.0	37.8	0.0	37.8
г. Алматы	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
г. Астана	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
г. Шымкент	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Всего</b>	<b>864.5</b>	<b>1.3</b>	<b>2.8</b>	<b>711.2</b>	<b>149.2</b>	<b>826.3</b>

Лиманное орошение получило развитие, главным образом, на западе и севере Казахстана, на базе весеннего стока рек Жайык, Торгай, Тобол и других.

Продуктивность земель лиманного орошения в последние годы очень низкая и объясняется это, прежде всего, невозможностью затопления инженерных и полуинженерных систем лиманного орошения из-за их разрушения. Существующие системы имеют лишь примитивные дамбы-плотины без

водорегулирующих и сбросных сооружений, в результате чего во время паводков возникают частые их прорывы. Эксплуатация лиманов сводится к одноразовому затоплению угодий в ранне-весенний период, который совпадает со сроками прохождения паводка рек, тем самым продолжительность их затопления подчинена этому режиму.

Земли лиманного орошения, в основном, используется как сенокосные угодья (82.3 %), пашни числится 1,3 тыс. га, залежи – 2,8 тыс. га, пастбищ – 149.2 тыс. га.

Для решения вопросов рационального использования водных ресурсов различными отраслями экономики, ПК «Казгипроводхоз» в соответствии с заданием Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в рамках государственного заказа разработал Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов (далее - Схемы) всех внутриреспубликанских водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинского, Балкаш-Алакольского, р. Иртыш, р. Есиль, р. Урал, р. Тобол, р. Торгай, р. Нура, р. Сарысу и р. Шу, а также Генеральную схему комплексного использования и охраны водных ресурсов Республики Казахстан (утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 08.04.2016 года № 200).

Основной задачей этих Схем является разработка мероприятий по восстановлению и улучшению состояния орошаемых земель на период до 2021 года. В зависимости от мелиоративной характеристики орошаемых земель и технического состояния ирригационной сети каждого бассейна рек, в Схемах намечены основные мероприятия, направленные на повышение эффективности использования имеющегося фонда орошаемых земель и возможный их прирост. Определены необходимые капиталовложения для осуществления намеченных мероприятий.

Для реабилитации орошаемого земледелия основные мероприятия, намеченные в Схемах, сводятся к следующему:

переустройство головного питания оросительных систем путем оснащения водозаборов и хозяйственных водовыделов инженерными сооружениями и автоматизированными средствами управления и водоучета;

проведение комплексной реконструкции вышедших из строя малоэффективных оросительных систем;

проведение ремонтно-восстановительных работ на оросительной сети, прудах и водохранилищах;

восстановление инфраструктуры орошаемых земель (дороги, связь, служба управления и эксплуатации);

совершенствование способов и техники орошения с применением водосберегающих технологий;

техническое перевооружение оросительных систем, замена устаревшей техники, средств водораспределения на новые прогрессивные;

перевод части орошаемых земель на использование подземных, возвратных, дренажных и очищенных сточных вод.

В целях повышения эффективности использования лиманного орошения в Схемах намечена их реконструкция с восстановлением и устройством постоянных дамб, валов, шлюзов-регуляторов и водосбросов.

Исполнение намеченных мероприятий по переустройству и техническому перевооружению оросительных систем позволит вывести орошаемое земледелие в республике на требуемый технический и экономический уровень.

### **1.5. Распределение земельного фонда по природным зонам**

Согласно Земельному кодексу Республики Казахстан на территории страны выделяются 10 зон по природным условиям:

- 1) лесостепная;
- 2) степная;
- 3) сухостепная;
- 4) полупустынная;
- 5) пустынная;
- 6) предгорно-пустынно-степная;
- 7) субтропическая пустынная;
- 8) субтропическо-предгорно-пустынная;
- 9) среднеазиатская горная;
- 10) южно-сибирская горная,

Размещение зон по природным условиям по территории республики представлено на рисунке 14.

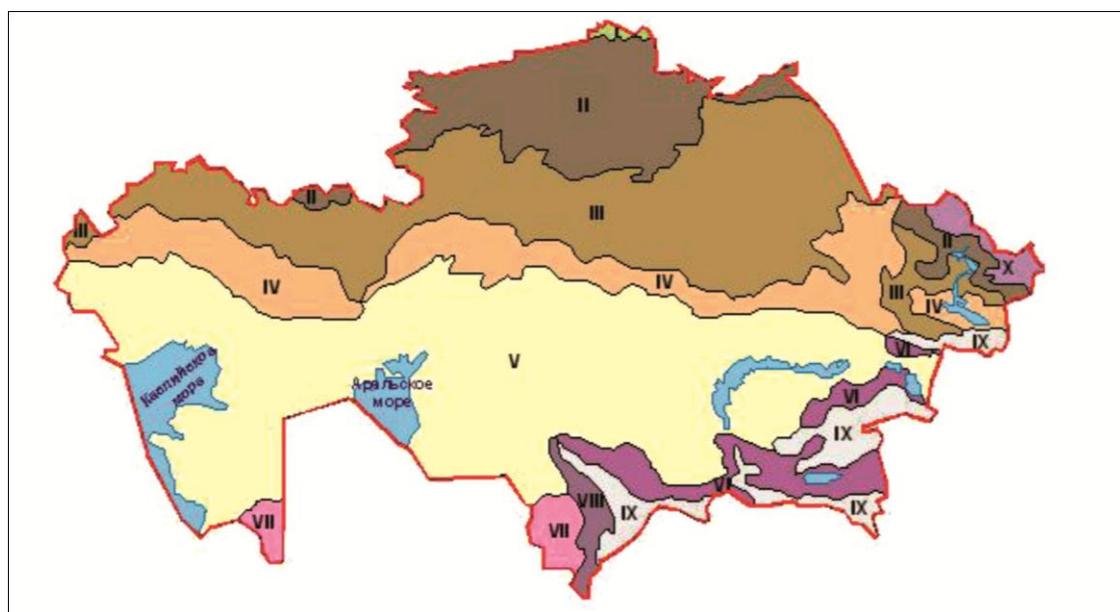
Лесостепная зона занимает северную часть Северо-Казахстанской области.

Площадь зоны составляет 0,8 млн. га, в том числе 0,5 млн. га сельскохозяйственных угодий.

Степная зона включает северную часть Актюбинской, Акмолинской, Костанайской, Павлодарской областей, основную территорию Северо-Казахстанской области общей площадью 26,5 млн. га, из них сельскохозяйственных угодий – 23,5 млн. га.

Рисунок 14

### Зонирование территории республики по природным условиям



Цвет и индекс	Природные зоны	Площадь млн.га	%	из них сельхозугодий, млн.га	%
I	лесостепная	0,8	0,3	0,5	0,2
II	степная	26,5	9,7	23,5	10,7
III	сухостепная	62,4	22,9	54,5	24,9
IV	полупустынная	37,2	13,7	33,7	15,4
V	пустынная	112,1	41,1	81,3	37,2
VI	предгорно-пустынно-степная	12,3	4,5	10,2	4,7
VII	субтропическая пустынная	4,4	1,6	3,8	1,7
VIII	субтропическая предгорно-пустынная	3,5	1,3	3,1	1,4
IX	среднеазиатская горная	10,1	3,7	7,1	3,2
X	южно-сибирская горная	3,2	1,2	1,4	0,6
		272,5	100	219,1	100

Сухостепная зона охватывает северную часть Актюбинской, Западно-Казахстанской, центральную территорию Костанайской, основную часть Павлодарской, южную – Акмолинской, северную часть (Семипалатинский регион)

и предгорную территорию Восточно-Казахстанской областей. Площадь зоны составляет 62,4 млн. га, в т. ч. сельскохозяйственных угодий – 54,5 млн. га. В степной и сухостепной зонах находятся основные площади пашни. Здесь сосредоточено основное производство зерна.

Полупустынная зона занимает центральную часть Западно-Казахстанской, Актюбинской, Костанайской, Карагандинской областей, основную часть Семипалатинского региона, прилегающую к озеру Зайсан равнинную территорию Восточно-Казахстанской области. Площадь зоны – 37,2 млн. га, из них сельскохозяйственные угодья – 33,7 млн. га.

Пустынная зона по размерам территории является самой крупной и включает южную часть Западно-Казахстанской, Актюбинской, Карагандинской, юго-западную - Восточно-Казахстанской, северную - Туркестанской, Жамбылской, Алматинской областей, основную территорию Атырауской, Мангистауской, Кызылординской областей. Площадь ее составляет 112,1 млн. га (41,1 % территории республики). Здесь сосредоточено 37,1 % сельскохозяйственных угодий (81,3 млн. га).

Предгорно-пустынно-степная зона охватывает предгорья Туркестанской, Жамбылской, Алматинской областей, незначительные территории Кызылординской и Восточно-Казахстанской областей. Площадь ее составляет 12,3 млн. га, в т. ч. 10,2 млн. га сельскохозяйственных угодий.

Субтропическая пустынная зона занимает юго-западную часть Туркестанской и незначительную территорию на крайнем юге Мангистауской областей общей площадью 4,4 млн. га, из них сельскохозяйственных угодий – 3,8 млн. га.

Субтропическо-предгорно-пустынная зона выделена на горных территориях западного Тянь-Шаня Туркестанской области на площади 3,5 млн. га. В ней находится 3,1 млн. га сельскохозяйственных угодий.

Среднеазиатская горная зона включает территории горных хребтов Тянь-Шаня и Джунгарского Алатау в пределах Туркестанской, Жамбылской, Алматинской и южной части Восточно-Казахстанской областей. Площадь ее составляет 10,1 млн. га, в т. ч. сельскохозяйственные угодья – 7,1 млн. га.

Южно-сибирская горная зона охватывает горы Алтая в северо-восточной части Восточно-Казахстанской области, площадью 3,2 млн. га, из них 1,4 млн. га – сельскохозяйственные угодья.

Природное зонирование имеет важное значение при реализации государственных программ и прогнозов рационального использования земель, развития сельских территорий, других отраслевых и региональных программ и мероприятий по использованию и охране земель каждого региона страны.

Природно-климатические условия оказывают значительное влияние на формирование плодородного слоя почв, а, следовательно, и на качество земельных угодий, на характер использования земель. Они непосредственно влияют на установление целевого назначения и режима использования земель.

Зонирование является основой при решении важнейших вопросов организации рационального природопользования, развития и размещения отраслей экономики, специализации производства в аграрном секторе, проведении земельно-оценочных работ, ведении земельного кадастра и мониторинга земель, а также при разработке мероприятий по рациональному использованию и охране земельных ресурсов.

## **2. КАЧЕСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬ**

### **2.1. Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий**

#### **2.1.1. Характеристика почв**

Земля, являющаяся основным средством производства в сельском хозяйстве, далеко не однородна, как в различных регионах, так и в пределах каждой области, района и даже отдельного хозяйства. Разное качество земельных участков приводит к тому, что одинаковое количество труда, вложенное на различных участках, оплачивается различным количеством произведенной продукции, что отражается на результатах хозяйственной деятельности сельхозпредприятий. Поэтому земля, как и любое другое средство производства, нуждается в оценке и контроле за ее использованием с целью своевременного выявления происходящих изменений, прогноза дальнейшего развития и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

Многообразие почвенного покрова Казахстана, обусловленное различными климатическими и геологическими условиями, предопределило развитие широкого

спектра направлений сельскохозяйственного производства. Эффективное использование почвенных ресурсов в сельском хозяйстве требует фундаментальных знаний о природе почвы, почвообразовательного процесса на основе изучения генезиса, географии почвенного покрова страны.

Распределение почв на территории республики подчинено законам горизонтальной и вертикальной почвенной зональности.

Равнинная территория Республики Казахстан в направлении с севера на юг представлена четырьмя почвенными зонами: умеренно-влажная лесостепная зона серых лесных почв, черноземов выщелоченных и лугово-черноземных почв; умеренно-засушливая степная зона черноземов обыкновенных и южных; сухостепная и пустынно-степная зона каштановых почв и пустынная зона бурых и серо-бурых почв (рис. 15).

Географические границы природных зон соответствуют ареалу зонального типа почв серых лесных, черноземов, каштановых и бурых пустынных. По степени выраженности биоклиматических условий, проявлению основного и налагающих процессов почвообразования природные и почвенные зоны подразделяются на подзоны с соответствующими им подзональными подтипами почв.

**Умеренно-влажная лесостепная зона серых лесных почв, черноземов выщелоченных и лугово-черноземных почв** входит в пределы Казахстана своей южной окраиной, занимает относительно небольшую территорию, площадью около 800 тыс. га в северной части Северо-Казахстанской области.

Почвенный покров неоднородный и зависит от условий дренированности рельефа. Зональные почвы редко залегают крупными однородными массивами, а образуют сложную мозаику почвенных комбинаций – сочетаний, комплексов и пятнистости с лугово-черноземными солонцеватыми почвами, солонцами, солодями и луговыми почвами.

Выщелоченные черноземы распространены в приречных частях - гривах, а в межгривных лощинах находятся гидроморфные и полугидроморфные почвы. Под микрозападинами с зарослями осиново-березовых лесов (колков) залегают серые лесные осолоделые глеевые почвы.

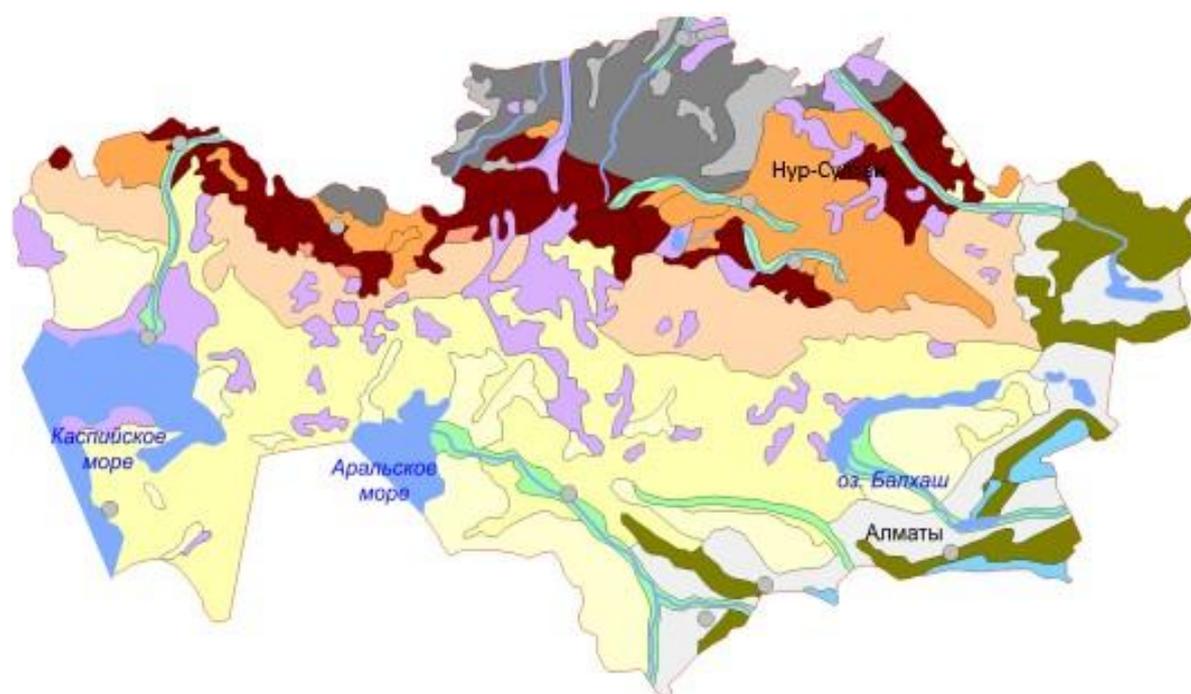
Серых лесных почв числится 15,7 тыс. га, из них в составе земель сельскохозяйственного назначения – 9,5 тыс. га (табл. 46, 47).

Черноземов выщелоченных числится 484,8 тыс. га, в том числе в составе земель сельскохозяйственного назначения находится 386,3 тыс. га.

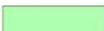
Лесостепная зона серых лесных почв и черноземов выщелоченных характеризуется наибольшим процентом распаханности сельскохозяйственных угодий, который составляет 48,6 %, при среднем показателе по республике – 12,4 %.

Рисунок 15

### Почвы



#### Условные обозначения

	черноземы обыкновенные и южные		сероземы
	черноземы обыкновенные и южные с солонцами 30 - 50 %		горные и предгорные черноземы и темнокаштановые почвы
	темно-каштановые и каштановые почвы		высокогорные альпийские и субальпийские почвы
	темно-каштановые и каштановые почвы с солонцами 30 - 50 %		пойменно-луговые почвы
	светло-каштановые почвы		солонцы, солончаки и комплексы с их преобладанием
	бурые, серо-бурые и такыровидные почвы		пески

В сложившихся биоклиматических и почвенных условиях данной зоны основное направление деятельности сельского хозяйства – неорошаемое земледелие для возделывания яровых зерновых культур.

**Умеренно-засушливая степная зона черноземов обыкновенных и южных** протянулась через всю территорию Казахстана от Зауральского плато – на западе, до Прииртышской равнины – на востоке на расстоянии 2,2 тыс. км. Общая площадь степной зоны составляет 20,6 млн. га или 9,6 % территории республики.

К черноземной зоне Северного Казахстана относится южная часть Западно-Сибирской низменности, северная часть Казахского мелкосопочника, главным образом Кокшетауский возвышенный район, и значительная часть Торгайского плато.

**Состав сельскохозяйственных угодий  
по основным типам и подтипам почв  
на 1 ноября 2022 года**

Название типов и подтипов почв	Итого земель		Земли с/х назначения	
	площадь, тыс. га	% к общей площади	площадь, тыс. га	% к общей площади
Серые лесные лесостепной зоны	15,7	-	9,5	-
Черноземы выщелоченные лесостепной зоны	484,8	0,2	386,3	0,3
Черноземы обыкновенные степной зоны	9 226,1	4,3	8121,4	7,2
Черноземы южные степной зоны	11405,3	5,3	10127,4	9,0
Темно-каштановые сухостепной зоны	33592,0	15,7	29480,5	26,1
Каштановые сухостепной зоны	20530,0	9,6	16846,5	14,9
Светло-каштановые полупустынной зоны	31112,5	14,6	13734,6	12,1
Бурые пустынной зоны	31785,6	14,9	7250,4	6,4
Серо-бурые пустынной зоны	28446,7	13,3	6155,2	5,4
Сероземы северные и южные пустынно-степной зоны	11 448,5	5,4	7970,3	7,0
Предгорные каштановые	6935,2	3,3	5034,6	4,5
Предгорные черноземы	1 498,6	0,7	1312,6	1,2
Горные альпийские и субальпийские	1 449,0	0,7	327,2	0,3
Горные лесные	1 050,5	0,5	508,9	0,4
Горные черноземы	2 432,7	1,1	1 300,0	1,1
Горные каштановые	4 047,3	1,9	2 147,0	1,9
Горные сероземы	267,9	0,1	111,0	0,1
Горные бурые и серо-бурые	228,3	0,1	62,7	0,1
Пески	17765,9	8,3	2227,9	2
<b>Итого</b>	<b>213702,6</b>	<b>100,0</b>	<b>113114,0</b>	<b>100,0</b>

**Примечание:** по строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами.

Почвообразующими породами служат преимущественно желто-бурые глины и суглинки, залегающие сравнительно тонким слоем и подстилаемые на небольшой глубине третичными соленосными глинами. В Прииртышье и по верхним террасам рек Ишима и Тобола почвообразование происходит на древнем аллювии легкого механического состава.

**Состав пашни по основным типам и подтипам почв  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Название типов и подтипов почв	Итого		Земли с/х назначения	
	пашня	% к общей площади	пашня	% к общей площади
Серые лесные лесостепной зоны	6,5	-	6,3	-
Черноземы выщелоченные лесостепной зоны	236,7	0,9	227,1	0,9
Черноземы обыкновенные степной зоны	6123,6	22,6	6067,2	22,9
Черноземы южные степной зоны	5536,8	20,5	5412,4	20,5
Темно-каштановые сухостепной зоны	8637,8	32	8465,5	32
Каштановые сухостепной зоны	2265,3	8,4	2125,0	8
Светло-каштановые полупустынной зоны	49,0	0,2	35,2	0,1
Бурые пустынной зоны	16,4	0,1	14,9	0,2
Серо-бурые пустынной зоны	234,7	0,9	217,5	0,8
Сероземы северные и южные пустынно-степной зоны	1858,4	6,9	1858,7	7
Предгорные каштановые	1 031,6	3,8	1031,6	3,9
Предгорные черноземы	585,0	2,2	585,0	2,2
Горные альпийские и субальпийские	-	-	-	-
Горные лесные	13,6	0,1	13,6	0,1
Горные черноземы	189,0	0,7	189,0	0,7
Горные каштановые	171,2	0,6	171,3	0,6
Горные сероземы	25,9	0,1	25,9	0,1
Горные бурые и серо-бурые	1,9	-	1,9	-
Пески	0,2	-	0,1	-
<b>Итого</b>	<b>26983,9</b>	<b>100</b>	<b>26448,2</b>	<b>100</b>

**Примечание:** по строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

Степная зона черноземов подразделяется на подзоны умеренно-засушливой степи черноземов обыкновенных (среднегумусных) и засушливой степи черноземов южных (малогумусных).

*Умеренно - засушливая степная подзона черноземов обыкновенных (среднегумусных)* занимает территорию шириной от 100 до 140 км на юге Западно-Сибирской низменности, северной окраине Казахского мелкосопочника и Зауральского плато.

Преобладающее распространение в почвенном покрове подзоны получили черноземы обыкновенные (обычные, карбонатные и солонцеватые роды), составляющие свыше 60 % площади. Наряду с ними в понижениях рельефа, террасах рек и озер, западинах формируются лугово-черноземные почвы, солонцы, солончаки, а также луговые, лугово-болотные, болотные почвы и солоды.

Среди подзоны среднегумусных черноземов отдельными пятнами встречаются многогумусные (тучные).

Площадь черноземов обыкновенных составляет 9,2 млн. га. Сосредоточены в Северо-Казахстанской (5,2 млн. га), Костанайской (2,9 млн. га) и Акмолинской (1,1 млн. га) областях.

Подзона умеренно-засушливой степи черноземов обыкновенных располагает наиболее плодородными пахотнопригодными почвами, которые полностью освоены в зерновом хозяйстве. Площадь пашни составляет 6,1 млн. га или 22,9 % от ее общей площади. Это подзона относительно устойчивого неорошаемого земледелия. В сельском хозяйстве развиты производство товарного зерна и мясо-молочное животноводство.

*Подзона засушливой степи черноземов южных* занимает территорию шириной, в зависимости от условий рельефа, от 50 до 125 км. Она сменяет к югу обыкновенные черноземы.

Южные черноземы в большинстве своем солонцеваты или карбонатны, иногда одновременно в различной степени сочетания солонцеватости и карбонатности. На низменных равнинах, террасах рек и озер, западинах распространены лугово-черноземные и луговые почвы, часто в комплексе с солонцами, а также лугово-болотные и болотные почвы, солончаки и солоды.

Здесь чаще, чем в предыдущей подзоне, встречаются солонцеватые и засоленные почвы, комплексы зональных почв с солонцами.

В районах Казахского мелкосопочника, Зауральского и Подуральского плато распространены черноземы южные неполноразвитые и малоразвитые.

Площадь черноземов южных составляет 11,4 млн. га. Расположены они, в основном, в Акмолинской – 3,7 млн. га, Костанайской – 3,2 млн. га, Северо-

Казахстанской – 2,5 млн. га, Павлодарской – 1,4 млн. га и Актюбинской – 0,7 млн. га областях.

В составе земель сельскохозяйственного назначения черноземов южных числится 10,1 млн. га.

В настоящее время большая часть целинной степи распахана. Площадь пашни составляет 5,4 млн. га. Используется для возделывания, в основном, яровых зерновых культур.

**Сухостепная зона темно-каштановых и каштановых почв** наиболее обширная из всех земледельческих зон Казахстана. Она простирается с запада на восток на 2 400 км, шириной 150-200 км, резко расширяясь в районе Казахского мелкосопочника до 600 км. Общая площадь сухостепной зоны составляет 54,1 млн. га или 25,3 % от площади всех сельскохозяйственных угодий республики.

К сухостепной зоне принадлежит сыртовая часть междуречья рек Волги и Урала, северная часть Прикаспийской низменности, Подуральское плато, южная часть Торгайского плато, большая часть Казахского мелкосопочника и крайняя юго-восточная часть Западно-Сибирской низменности, именуемая Иртышским заливом.

В связи со слабой дренированностью и недостаточной увлажненностью широко развита комплексность почвенного покрова – преобладают в разной степени солонцеватые почвы в комплексе с солонцами. В районе мелкосопочника почвы сильно защебнены и малоразвиты.

Сухостепная зона по комплексу природных условий разделяется на две подзоны: умеренно-сухая степная подзона темно-каштановых почв и сухостепная подзона каштановых почв.

*Подзона умеренно-сухой степи темно-каштановых почв* простирается широкой полосой от Прикаспийской низменности на западе до Прииртышской равнины – на востоке.

Механический состав их довольно разнообразен. В большей части зоны преобладают разновидности тяжелого механического состава, но местами, в особенности в Прииртышье в пределах Павлодарской и частично Восточно-Казахстанской областей, распространены темно-каштановые почвы легкого механического состава - легкосуглинистые и супесчаные.

Среди темно-каштановых почв Казахстана преобладают солонцеватые, карбонатные и карбонатно-солонцеватые.

Площадь темно-каштановых почв составляет 33,6 млн. га. Они имеются во всех областях Северного и Центрального Казахстана: Карагандинской – 8,8 млн. га, Акмолинской – 6,7 млн. га, Павлодарской – 4,7 млн. га, Актюбинской – 4,3 млн. га, Костанайской – 4,0 млн. га, Западно-Казахстанской – 3,5 млн. га, Восточно-Казахстанской – 1,6 млн. га.

В составе земель сельскохозяйственного назначения темно-каштановых почв числится – 29,5 млн. га.

Направление сельского хозяйства в подзоне умеренно-сухой степи темно-каштановых почв земледельческо-животноводческое. Пашня в подзоне занимает 8,5 млн. га.

*Подзона сухой степи каштановых почв* вытянута полосой шириной, в зависимости от условий рельефа, от 40-100 км – на западе до 150-225 км – на востоке. Она включает части территорий Прикаспийской низменности, Подуральского плато, Мугоджарского низкогорья, Торгайского плато, Казахского мелкосопочника и Прииртышской равнины.

Каштановые (средне-каштановые) почвы существенно не отличаются от темно-каштановых почв, кроме небольшого уменьшения в них содержания гумуса.

Зональные типичные каштановые почвы занимают менее 50 % площади зоны. Широко распространены солонцеватые, карбонатные и малоразвитые каштановые почвы, образующие часто комплексы с солонцами, которые занимают до 40 % площади. В бессточных депрессиях рельефа и на засоленных почвообразующих породах распространены лугово-каштановые, луговые засоленные почвы, а также солонцы и солончаки. Большие площади последних находятся в районах Прикаспийской низменности, Торгайской и Тенгизской депрессиях.

Площадь каштановых почв подзоны сухой степи в 1,6 раза меньше площади темно-каштановых почв и составляет 20,5 млн. га. В категории земель сельскохозяйственного назначения числится – 16,8 млн. га.

В подзону каштановых почв входят части территорий Павлодарской – 4,3 млн. га, Актюбинской – 3,9 млн. га, Карагандинской – 3,7 млн. га, Костанайской – 3,7 млн. га, Западно-Казахстанской – 2,7 млн. га, Акмолинской – 1,8 млн. га и небольшая северо-западная часть Восточно-Казахстанской – 0,6 млн. га областей.

Направление сельского хозяйства – земледельческо-животноводческое. Однако пашни числятся значительно меньше, чем в других земледельческих зонах республики, и ее площадь составляет 2,3 млн. га. Это зона рискованного орошаемого земледелия.

**Пустынно-степная зона светло-каштановых почв** занимает самую южную часть зоны каштановых почв, переходную к северной пустыне бурых почв, в пределах от Прикаспийской низменности – на западе до предгорий Алтая и Тарбагатая – на востоке.

Для этой зоны типична комплексность почвенного покрова – частое чередование зональных светло-каштановых почв с солонцами. Одна из причин ее – наличие микрорельефа – чередование очень небольших повышений с мелкими округлыми западинками, так называемыми блюдцами. По микроповышениям формируются зональные светло-каштановые почвы, солонцы же сосредоточиваются по микропонижениям. Комплексность почвенного покрова особенно ясно выражена в районах со светло-каштановыми почвами тяжелого механического состава.

Общая площадь светло-каштановых почв полупустынной зоны составляет 31,1 млн. га. В данную зону входят части территорий многих областей, за исключением двух северных (Акмолинской и Северо-Казахстанской), двух юго-западных (Мангистауской и Кызылординской) и трех южных (Алматинской, Жамбылской и Туркестанской). По областям размеры площадей светло-каштановых почв существенно отличаются - от 7,1 – 8,9 млн. га (Актюбинская и Карагандинская) до 0,7 – 0,8 млн. га (Атырауская и Павлодарская).

В составе земель сельскохозяйственного назначения светло-каштановые почвы занимают площадь 13,7 млн. га (44 % зоны).

Полупустынная зона светло-каштановых почв имеет преимущественно животноводческое направление сельского хозяйства с подсобным земледелием (для производства, в основном, фуражных культур). Пашни числятся всего 49,0 тыс. га, в том числе 11,5 тыс. га орошаемой.

**Пустынная зона бурых и серо-бурых почв** является южной ступенью широтных биоклиматических зон Казахстана. Она протянулась широкой полосой с

запада на восток на расстоянии 2800 км и с севера на юг – до 850 км. Это самая большая по площади природная зона, занимающая 60,2 млн. га или 28,2 % территории республики.

В ландшафтно-географическом отношении пустынная зона охватывает южные части Прикаспийской низменности и Эмбинского плато, низкогорный и равнинный Мангышлак, плато Устюрт и Бетпакдала, равнины Торгайской низменности и южные склоны Казахского мелкосопочника. На территории зоны находятся два крупных водоема – Аральское море и озеро Балхаш.

Зона характеризуется крайней сухостью и резкой континентальностью климата, исключительной бедностью поверхностными пресными водами.

В отличие от других природных зон, в пустынях республики огромные площади занимают песчаные массивы, солончаки и такыровидные равнины.

Зона пустыни подразделяется на подзоны северной пустыни бурых почв и средней пустыни серо-бурых почв.

*Подзона северной пустыни бурых почв* сменяет к югу подзону светло-каштановых почв.

Бурые почвы малогумусные, сухие, без орошения для роста растений неблагоприятны.

Подзона бурых почв характеризуется менее выраженной комплексностью почвенного покрова. Однако наряду с типичными бурыми почвами, крупными массивами распространены такыры, солончаки, пески, с неразвитым почвенным покровом, которые представляют еще меньшую хозяйственную ценность.

Площадь бурых почв составляет 31,8 млн. га, которые распространены на территории Актюбинской (8,5 млн. га), Карагандинской и Улытауской (7,2 млн. га), Атырауской (5,5 млн. га), Кызылординской (2,9 млн. га), Мангистауской (2,7 млн. га), Восточно-Казахстанской и области Абай (2,2 млн. га) областей. Относительно небольшие площади бурых почв имеются в Западно-Казахстанской (0,9 млн. га) и Костанайской (1,4 млн. га) областях.

В составе категории земель сельскохозяйственного назначения бурых почв числится 7,2 млн. га.

Подзона северной пустыни бурых почв является одним из крупнейших массивов кормовых угодий в республике.

*Подзона средней пустыни серо-бурых почв* от бурых почв северной пустыни отличается еще меньшей мощностью горизонта А и минимальным содержанием гумуса.

Площадь серо-бурых почв составляет 28,4 млн. га. Подзона охватывает основные территории Мангистауской (9,4 млн. га), Кызылординской (6,6 млн. га), южную часть Актюбинской (0,8 млн. га), Карагандинской и Улытауской (3,9 млн. га), а также северную часть Алматинской (2,5 млн. га), Жамбылской (2,8 млн. га) и Туркестанской (2,5 млн. га) областей.

Как и в подзоне бурых почв, земледелие здесь возможно только при условии орошения. Направление сельского хозяйства – животноводческое с очагами земледелия в водообеспеченных регионах.

В долине реки Сырдарьи развиты интразональные почвы аллювиального ряда – пойменные луговые и лугово-болотные. Большая площадь занята такыровидными светлыми сероземами на древнеаллювиальной равнине (террасе). По механическому составу выделяются средне- и тяжелосуглинистые разновидности.

При орошении на них можно возделывать рис без предварительных мелиораций. Для выращивания хлопчатника и других культур требуются мелиоративные мероприятия, предупреждающие вторичное засоление.

**Предгорные территории** Казахстана являются переходными от равнины к горным районам. Занимают 6,2 % сельскохозяйственных угодий республики и подразделяются на две зоны: предгорно-пустынно-степную и субтропическо-предгорно-пустынную.

**Предгорно-пустынно-степная зона северных сероземов** охватывает предгорные пространства Алматинской, Туркестанской и Жамбылской областей. Имеются они также небольшими площадями в Кызылординской и Восточно-Казахстанской областях.

Сероземы северные классифицируются на обыкновенные, светлые и темные.

Обыкновенные сероземы занимают область лессовых предгорий с содержанием гумуса - 2 %.

Светлые сероземы залегают несколько дальше от гор, располагаясь иногда по периферии песков. Они могут иметь более легкий механический состав и содержать несколько меньшее количество гумуса (не более 1 %).

Темные сероземы, напротив, залегают по более высоким участкам предгорий. Количество гумуса в них может быть более 2 %, верхняя часть профиля более темной окраски.

**Субтропическо-предгорно-пустынная зона южных сероземов.** Зона неширокой полосой окаймляет горные сооружения западного Тянь-Шаня, расположена в пределах Туркестанской области площадью 3,5 млн. га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 3,1 млн. га.

Зональными почвами являются южные сероземы и отчасти серо-коричневые, развитые на лессах и лессовидных пролювиальных отложениях. Значительные площади занимают также луговые и лугово-сероземные, солончаковатые сероземы в комплексе с солонцами.

Сероземы более благоприятны для орошаемого земледелия по сравнению со светло-каштановыми, бурыми и серо-бурыми почвами. Прежде всего в силу того, что сероземы не засолены и не солонцеваты. Среди сероземов редко встречаются солончаки и почти отсутствуют солонцы, вследствие чего почвенный покров более однороден.

Кроме сероземов северных и южных, на предгорных территориях зональными почвами являются также предгорные черноземы и предгорные каштановые почвы, составляющие около 4 % сельскохозяйственных угодий республики.

**Горные территории** Казахстана протянулись по южной и юго-восточной окраине республики на расстояние около 2,5 тыс. км. Кроме того, в центральном и западном Казахстане расположены островные низкогорья - Каркаралинское, Улутау, Мугоджары и др.

Основной и наиболее общей закономерностью географии почв горных территорий является ярко выраженная вертикальная зональность с присущими им условиями климата, рельефа и растительного покрова. Вертикальные почвенные зоны в отдельных случаях повторяют почвы широтных зон, например, черноземы, каштановые, бурые. Однако эта аналогия не всегда является полной, так как

особенности горного рельефа, климата, почвообразующих пород накладывают существенный отпечаток на географо-генетическое своеобразие и самобытность горных почв. Такие почвы как горно-луговые, альпийские и субальпийские, горно-лесные, темноцветные и др. на равнине не встречаются.

В горных системах юга, юго-востока республики сформировались горные альпийские и субальпийские (1,5 млн. га), горные лесные (1,1 млн. га), горные черноземы (2,4 млн. га), горные каштановые (4,0 млн. га), горные сероземы (0,3 млн. га), горные бурые и серо-бурые (0,2 млн. га) зональные почвы.

**Интразональные почвы.** Кроме равнинных и горных зональных почв, последовательно сменяющихся в направлении с севера на юг, в Казахстане имеют широкое распространение интразональные почвы: луговые, солоды, солончаки, солонцы. Почти все они (за исключением солодей) могут встречаться в любой почвенной зоне, однако распространены неравномерно. Солончаков больше всего в зоне серо-бурых почв в пределах пустыни, солонцы преимущественно распространены в подзоне светло-каштановых почв. Солоды сосредоточены, главным образом, в лесостепной части зоны черноземов.

Почвы лугового типа приурочиваются прежде всего к речным долинам, различным депрессиям и понижениям внедолинных пространств.

В систематическом ряде почв особое место занимают пески. Пески учитываются в балансе земель как в составе сельскохозяйственных угодий (песчаные пастбища), так и в составе прочих угодий, как отдельный вид угодья.

Наиболее крупные песчаные массивы Казахстана – Прикаспийские пески, Кызылкумы, Большие и Малые Барсуки, Муюнкумы и Сарыишикотрау. Менее значительные участки песков имеются в центральной части Актюбинской области, на границе Павлодарской и Восточно-Казахстанской (на которых произрастают ленточные боры), на границе Костанайской области и в некоторых других местах республики.

**Анализ проведенной зональной характеристики почв** показывает, что почвенный покров по природным зонам республики имеет значительные различия, вследствие чего он влияет на состав и использование земельных угодий.

Основные площади сельскохозяйственных угодий 85,4 млн. га или 39,9 % находятся в сухостепной и полупустынной зонах каштановых почв, в том числе

темно-каштановых – 33,6 млн. га, каштановых – 20,5 млн. га и светло-каштановых почв – 31,1 млн. га (табл. 46).

Общая площадь черноземов всех подтипов составляет 21,1 млн. га или 9,8 % от сельскохозяйственных угодий, из них выщелоченных - 0,5 млн. га, обыкновенных – 9,2 млн. га, южных – 11,4 млн. га.

Бурых и серо-бурых почв числится 60,3 млн. га или 28,2 % от сельскохозяйственных угодий.

Основной почвенный фон предгорных и горных территорий составляют сероземы - 11,4 млн. га, предгорные и горные каштановые - 11,0 млн. га, предгорные и горные черноземы - 3,9 млн. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения имеется 87,3 % всех черноземов, 87,0 % темно-каштановых и 79,4 % каштановых почв, наиболее ценных в сельскохозяйственном отношении.

Более 83,9 % пахотных земель республики размещено в лесостепной, степной и сухостепной зонах. В районах пустынной и полупустынной зон пашня составляет менее одного процента, в них преобладают в основном, пастбища. Значительные различия по природным зонам имеются также в площадях сенокосов и других угодьях. Это положение оказывает существенное влияние на качество и цену земли, размещение отраслей сельского хозяйства и другие вопросы организации использования и охраны земель.

Важной особенностью почвенного покрова является неоднородность, большая комплексность, связанная с засушливостью климата, рельефом и почвообразующими породами, которая проявляется повсеместно на всей территории республики. Неоднородность почвенного покрова существенно снижает продуктивность сельскохозяйственных угодий.

### **2.1.2. Качественное состояние сельскохозяйственных угодий**

Качественное состояние почв на значительных площадях в республике осложняется наличием признаков, отрицательно влияющих на их плодородие. Для учета качества сельскохозяйственных угодий приняты следующие **мелиоративные группы**, объединяющие почвы с общей направленностью и характером мелиоративных мероприятий:

I – неосложненные отрицательными признаками; II – защебненные;

III- засоленные; IV – солонцовые; V – смытые; VI – дефлированные;  
VII – подверженные совместно водной и ветровой эрозии;  
VIII – переувлажненные; IX – заболоченные; X – прочие.

Каждая из перечисленных мелиоративных групп, исключая «неосложненные отрицательными признаками» и «подверженные совместно водной и ветровой эрозии», по степени выраженности процесса делится на три градации: слабо, средне, сильно; в группу «зашебненных почв» добавляется градация – очень сильно. Группа «переувлажненные» подразделяется на пойменные и внепойменные.

Характеристика сельскохозяйственных угодий, неорошаемой и орошаемой пашни по указанным признакам составлена по данным Отчета о качественном состоянии земель Республики Казахстан (2010 г.) с учетом произошедших изменений в структуре и площадях этих угодий в последующие годы и приведена на рисунке 16 и в таблицах 48, 49, 50, 51.

**I группа – неосложненные отрицательными признаками.**

К ней относятся почвы, профиль которых не осложнен какими-либо неблагоприятными свойствами (солонцеватость, смытость и т. п.), в силу чего они не требуют специальной агротехники и мелиорации, производительность их высокая.

Указанная группа почв занимает в Казахстане 41,5 млн. га или 19,4 % от всей площади сельскохозяйственных угодий. В составе пашни эта группа занимает 17,2 млн. га или 64,4 % от всей площади пашни ( 26,7 млн. га).

**Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий  
на 1 ноября 2022 года, млн. га**

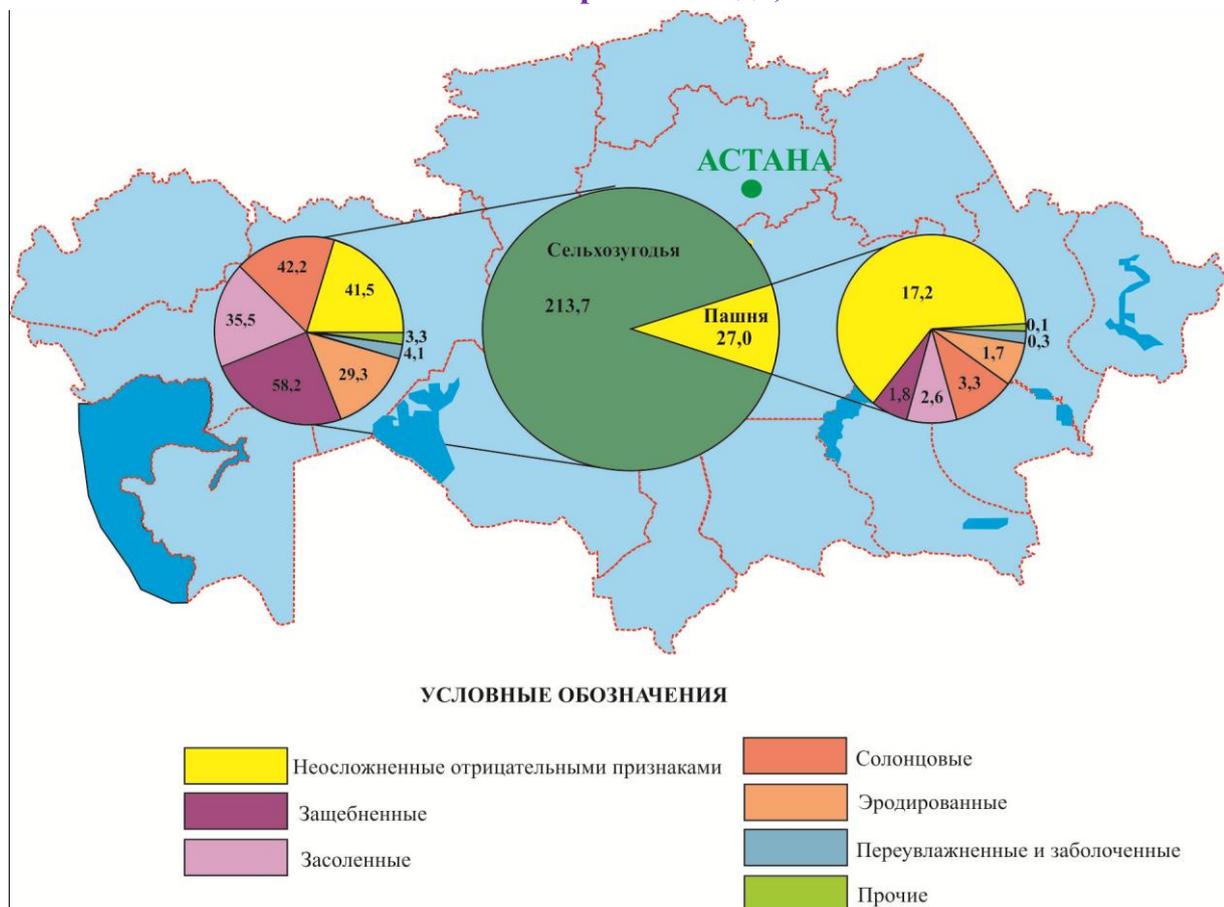


Таблица 48

**Распределение сельскохозяйственных угодий  
по мелиоративным группам  
на 1 ноября 2022 года**

Мелиоративные группы	Площадь, тыс. га	Удельный вес, в %
<b>Всего сельскохозяйственных угодий</b>	<b>213702,6</b>	<b>100</b>
Из них:		
Неосложненные отрицательными признаками	41 516,8	19,4
в том числе безусловно пригодные для земледелия	23 556,5	-
Зашебненные и каменистые	42 156,3	19,7
Засоленные	35 449,9	16,6
Солонцовые	58 164,9	27,2
Смытые	4 950,3	2,3
Дефлированные	24 168,1	11,3
Подверженные совместно водной и ветровой эрозии	201,7	0,1
Переувлажненные	2 847,6	1,4
Заболоченные	1 083,4	0,5
Прочие	3 163,6	1,5

**Примечание:** по строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

Из общей площади безусловно пригодных, 17,2 млн. га или 72,0 % находится в составе пашни. Значительная площадь земель (18,0 млн. га) без отрицательных признаков, влияющих на плодородие почв, не может быть использована в земледелии из-за недостаточного атмосферного увлажнения, отсутствия воды для полива и по условиям рельефа.

Безусловно пригодные для земледелия почвы занимают 23,6 млн. га или 11,0 % от всех сельскохозяйственных угодий. Наибольшие площади безусловно пригодных по качеству почв, требующих обычной зональной агротехники или же нуждающихся в проведении несложных мелиоративных мероприятий, используемых в составе пашни, выявлены в Костанайской – 5,4 млн. га, Акмолинской – 5,0 млн. га, Северо-Казахстанской – 4,2 млн. га областях. В остальных областях эти площади составляют от 200 до 900 тыс. га в каждой из них, за исключением Атырауской (0,4 тыс. га) и Мангистауской областей (0,2 тыс. га).

**II группа – защебненные.** К ним отнесены выделы с малоразвитыми и неполноразвитыми почвами, выходами коренных пород и другие. Общая площадь составляет 42,2 млн. га или 19,7 % сельскохозяйственных угодий. Наибольшее распространение эта группа получила на территории сопочных и межсочных пространств, преимущественно в предгорных и горных районах Восточно-Казахстанской – 12,1 млн. га, Жамбылской – 2,8 млн. га, Алматинской – 2,7 млн. га областей, а также на территории сопочных и межсочных пространств Карагандинской – 13,5 млн. га, Павлодарской – 2,8 млн. га, Акмолинской – 2,4 млн. га и Актюбинской – 2,1 млн. га областей.

Наибольшую площадь в этой мелиоративной группе занимают очень сильно и сильно защебненные почвы – 25,2 млн. га, средне и слабозащебненные составляют соответственно 8,3 млн. га и 8,7 млн. га.

В составе пашни защебненных почв числится 1,6 млн. га.

Площади защебненных почв, вовлеченных в пашню, по областям распределены неравномерно. Так в Жамбылской их числится 28,3 % от площади пашни области, в Карагандинской – 22,5 %, Алматинской – 14,5 %, в Акмолинской, Северо-Казахстанской и Костанайской областях – от 2,2 до 5,5 %. В остальных областях площади этих земель в пашне незначительны.

Наличие слабого защебнения (1,3 млн. га) не препятствует их использованию в составе пашни. Средне, сильно и очень сильнозащебненные (0,3 млн. га), а также малоразвитые почвы целесообразнее использовать как пастбища.

**III группа – засоленные.** В республике числится 35,5 млн. га засоленных почв или 16,7 % от общей площади сельскохозяйственных угодий.

В зависимости от степени засоления почвы, а также содержания в комплексах солончаков, группа подразделяется на три градации:

слабозасоленные, куда входят все солончаковые почвы, а также их комплексы с солончаками до 10 %, занимают площадь 11,5 млн. га;

среднезасоленные включают все солончаковатые почвы в комплексе с солончаками от 10 до 30 %, площадь их 7,3 млн. га;

сильнозасоленные включают все сильносолончаковатые почвы в комплексе с солончаками от 30 до 50 % и более, площадь 14,2 млн. га;

солончаки выделены в отдельную группу и занимают 2,8 млн. га.

Засоленные имеются во всех зональных типах почв, из них более 58 % числится в составе бурых и серо-бурых почв, в том числе в средней и сильной степени 64 % от общего их количества. В зоне бурых и серо-бурых почв имеется более 50 % площади всех солончаков. В черноземной зоне засоленные выявлены на 1,6 млн. га, в зоне темно-каштановых и каштановых почв – 6,2 млн. га, светло-каштановых – 2,7 млн. га.

В пашне находится 2,5 млн. га засоленных земель, из которых в Акмолинской области – 0,66 млн. га, Костанайской – 0,64 млн. га, Северо-Казахстанской – 0,28 млн. га, Жамбылской – 0,18 млн. га, Кызылординской – 0,18 млн. га, Павлодарской – 0,18 млн. га, Туркестанской – 0,13 млн. га, в остальных областях площади засоленной пашни незначительны.

В составе неорошаемой пашни используются, в основном, слабозасоленные почвы и их комплексы (1,8 млн. га). В орошаемом земледелии в составе пашни используются слабозасоленные почвы и комплексы незасоленных и слабозасоленных почв с солончаками до 30 % (190,1 тыс. га). Эти земли нуждаются в несложных мероприятиях по рассолению и промывках на фоне коллекторно-дренажной сети. В неорошаемых условиях промывка частично осуществляется за счет атмосферных осадков и снегонакопления.

Средне- и сильнозасоленные почвы с солончаками до 30 %, а также солончаки общей площадью 510,2 тыс. га требуют проведения сложных мелиоративных мероприятий, в связи с этим их целесообразно вывести из состава пашни и трансформировать в пастбища.

**IV группа – солонцовые.** Являются одной из наиболее крупных по площади мелиоративных групп в республике, занимающие 58,2 млн. га или 27,1 % сельскохозяйственных угодий. Солонцовые почвы подразделяются на три градации:

слабосолонцовые земли, к ним относятся слабосолонцеватые почвы однородными контурами или несолонцеватые с солонцами корковыми, мелкими, средними от 10 до 30 % и глубокими до 50 %. Общая площадь их составляет 18,2 млн. га (31,3 %);

среднесолонцовые земли, к которым относятся среднесолонцеватые комплексы несолонцеватых и солонцеватых почв с солонцами корковыми, мелкими, средними от 30 до 50 % и глубокие солонцы. Общая площадь составляет 10,9 млн. га (18,7 %);

сильносолонцовые земли, к которым относятся сильносолонцеватые почвы, солонцы и комплексы с их преобладанием (кроме глубоких). Общая площадь составляет 29,1 млн. га (50,0 %).

Наибольшее распространение солонцовые почвы и их комплексы получили в пустынной зоне бурых и серо-бурых почв – 16,8 млн. га, полупустынной зоне светло-каштановых почв – 15,2 млн. га и сухостепной зоне темно-каштановых и каштановых почв – 19,1 млн. га.

В региональном плане основные площади солонцовых земель находятся в Актюбинской (11,5 млн. га), Карагандинской (11,4 млн. га), Западно-Казахстанской (7,1 млн. га) областях. В Акмолинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях таких земель числится от 3 до 4 млн. га. В южных областях республики солонцовые земли занимают менее одного млн. га в каждой.

Солонцовые почвы в пашне занимают 3,3 млн. га. Наибольшие их площади используются в Северо-Казахстанской – 815,5 тыс. га, Костанайской – 714,0 тыс. га, Акмолинской – 794,2 млн. га, Павлодарской – 397,7 тыс. га и Карагандинской –

352,1 тыс. га областях. В основном в пашне используются слабосолонцовые комплексы, в которых солонцы занимают до 30 %.

**V группа – подверженные водной эрозии (смытые).** В составе сельскохозяйственных угодий занимают площадь 4,9 млн. га, из которых на пашню приходится 1,2 млн. га. Наибольшие площади смытых почв в составе пашни выявлены в Акмолинской, Туркестанской, Восточно-Казахстанской и Жамбылской областях.

**VI группа–подверженные ветровой эрозии (дефлированные).** Таких почв насчитывается 24,2 млн. га, в том числе в пашне 0,5 млн. га, из которых 74 % приходится на Павлодарскую область.

**VII группа–подверженные совместно водной и ветровой эрозии.** Выявлены на площади 201,7 тыс. га. Более подробная характеристика эрозии почв изложена в разделе 2.4.1 настоящего Отчета.

**VIII группа – переувлажненные.** Занимают в республике 2,9 млн. га, из них 224,9 тыс. га находится в пашне. Данная группа представлена, в основном, гидроморфными и полугидроморфными почвами. Пойменные земли составляют 1,1 млн. га, внепойменные – 1,8 млн. га.

Наиболее значительные площади почв этой группы имеются в Карагандинской области – 0,6 млн. га. В Костанайской, Западно-Казахстанской, Павлодарской, Актюбинской, Алматинской областях числится по 0,2-0,3 млн. га переувлажненных земель.

Земли этой группы представлены, в основном, почвами, занимающими поймы и надпойменные террасы рек, а также внепойменные понижения и западины, в том числе естественные и искусственные лиманы. Избыток талых вод и продолжительность затопления отрицательно влияют на сроки посева, созревание и урожайность сельскохозяйственных культур. В связи с этим, почвы данной группы целесообразнее использовать как сенокосные угодья.

**IX группа – заболоченные.** Распространены на площади 1,1 млн. га, из них в пашне – 23,9 тыс. га, из которых – 15,3 тыс. га находятся в орошаемой пашне. Сформировались они в условиях избыточного увлажнения и представлены, в основном, болотными и лугово-болотными почвами. Распространены на

территории всех областей, кроме Мангистауской, небольшими участками. Использование их в составе пашни нецелесообразно, так как они требуют сложных мелиоративных мероприятий по осушению.

**Х группа – прочие.** Занимают площадь 3,1 млн. га. В данной группе учтены почвы, которые по качеству нельзя поместить ни в одну из перечисленных выше мелиоративных групп. Это слитые почвы, солоды, такыры, остаточные-карбонатные, а также песчаные без отрицательных признаков, автоморфные, полугидроморфные, каменистые россыпи, щебнистые отложения, овражно - балочные комплексы, солончаки соровые и т. п. Распространены во всех почвенных зонах небольшими участками, из них в сухостепной зоне темно-каштановых и каштановых почв числится 2,0 млн. га, полупустынной зоне светло-каштановых почв – 0,3 млн. га, пустынной зоне бурых и серо-бурых почв – 0,5 млн. га. В региональном плане основные площади группы прочих имеются в Актюбинской (0,7 млн. га), Карагандинской (0,6 млн. га), Павлодарской (0,5 млн. га) областях. В составе пашни их числится 67,0 тыс. га, в том числе в Павлодарской - 22,8 тыс. га, Северо-Казахстанской – 18,1 тыс. га, Костанайской – 13,1 тыс. га областей.

**В целом, анализируя распределение сельскохозяйственных угодий по мелиоративным группам,** можно сделать вывод, что в категории земель сельскохозяйственного назначения находятся наиболее качественные в мелиоративном отношении земли. Так в составе сельскохозяйственных угодий данной категории земель мелиоративная группа с неосложненными отрицательными признаками, включая и безусловно пригодные для земледелия, занимает 28 %. Удельный вес других мелиоративных групп с отрицательными признаками в слабой степени составляет около 24 %. На сельскохозяйственные угодья с отрицательными признаками в средней и сильной степени приходится 48 % от общей их площади. Для сравнения в целом по республике мелиоративная группа с неосложненными отрицательными признаками составляет 19,4 %, с отрицательными признаками в слабой степени – 20,1 %, а в средней и сильной степени - более 60 %.

По сравнению с последним туром качественной оценки земель (2010 год) площадь пашни увеличилась с 24,2 млн. га до 26,6 млн. га, в том числе орошаемой с 1440,9 тыс. га до 1736,2 тыс. га. Прирост составил соответственно 2,4 млн. га и 295,3 тыс. га.

Таблица 49

тыс. га

Наименование областей	Общая площадь	I, Неосложненные отрицат, признаками		II, Защищенные	III, Засоленные	IV, Солонцовые	V, Смытые	VI, Дефлированные	VII, Подверженные совместно водной и ветровой эрозии	VIII, Переувлажненные	IX, Заболоченные	X, Прочие
		всего	в т. ч. безусловно пригодные									
Абай	16 332,8	1947,3	1017,7	8408,4	1221,5	3501,9	193,7	647,8		246,6	78,7	86,9
Акмолинская	13 097,3	4 995,50	4 995,50	2 388,70	1 601,90	3 169,50	562	9,6	-	164,5	111,6	94
Актюбинская	26 545,6	7 872,90	1 447,00	2137,3	1 483,80	11 453,60	473,1	2 101,10	8,3	269	25,9	720,6
Алматинская	6 236,2	1117,8	286,8	234,3	1634,7	302,8	612,7	2050,5		133,4	149,4	0,6
Атырауская	9 659,5	537,9	0,4	136,9	2282,6	3 396,00	-	3 133,90	-	45,7	3,1	123,4
В-Казахстанская	6 331,8	1 282,80	406,90	3721,9	365,70	242,40	232,9	216,7	1,5	191,1	33	43,8
Жамбылская	8 096,3	669,7	333,8	2800,1	1 358,10	406,3	222,7	2 414,00	-	124	87	14,4
Жетісу	9 061,4	1840,8	494,3	2341,5	1362	271	202,8	2901,9		66,3	38,2	36,9
З-Казахстанская	12 758,8	1528,2	1073,2	300,4	1343,2	7109,5	274,5	1409,5	191,9	326,4	72,5	202,7
Карагандинская	19 856,1	1 894,10	1 019,00	8770,5	1 709,30	6 250,20	198,2	128,7	-	430,6	48,3	426,2
Кызылординская	11 789,0	1 127,20	4,3	263,8	6 609,70	641,6	2,9	2 846,70	-	94,5	79,1	123,5
Костанайская	18 012,5	5 898,00	5 403,40	589,8	3 133,10	6 846,50	158,7	611,2	-	294,5	183,6	297,1
Мангистауская	12 634,5	1 600,90	0,2	925,7	6 870,00	1 635,40	800	656,3	-	-	-	146,2
Павлодарская	11 158,2	1606,5	1596,5	2917,7	775,6	3943,8	0,9	1296,3		57,9	34,8	524,7
С-Казахстанская	8 399,3	4 180,20	4 180,20	410,2	573,2	2 790,40	56	-	-	144,5	115,6	129,2
Туркестанская	10 043,0	1584,7	1093,5	1060,1	2215,6	1007,5	933,7	3112,9		112,3	7,7	8,5
Ұлытау	13 567,1	1760,2	155,2	4742,5	895,3	5 193,50	2,2	631,00		144	13,5	184,9
г. Шымкент	81,4	45	45	3,2	10	-	23,2	-	-	-	-	-
г. Алматы	27,4	24,1	0,6	2,9	-	-	0,1	-	-	0,3	-	-
г. Астана	14,4	3	3	0,4	4,6	3	-	-	-	2	1,4	
<b>Итого</b>	<b>213 702,6</b>	<b>41 516,8</b>	<b>23 556,5</b>	<b>42 156,3</b>	<b>35 449,9</b>	<b>58 164,9</b>	<b>4 950,3</b>	<b>24 168,1</b>	<b>201,7</b>	<b>2 847,6</b>	<b>1 083,4</b>	<b>3 163,6</b>

Примечание: по строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

Таблица 50

тыс. га

Наименование областей	Общая площадь	I, Неосложненные отрицат, признаками		II, Защищенные	III, Засоленные	IV, Солонцовые	V, Смытые	VI, Дефлированные	VII, Подверженные совместно водной и ветровой эрозии	VIII, Переувлажненные	IX, Заболоченные	X, Прочие
		всего	в т. ч. безусловно пригодные									
Абай	833	574,8	574,8	64,7	31,3	101,4	57,4	0,7		2,4		0,3
Акмолинская	6151,6	3967,7	3967,7	359,5	656,7	794,2	351,3	0,9		12,7	1,3	7,3
Актюбинская	749,5	595,1	595,1	54,5	19,7	36,4	34,2			9,2		0,4
Алматинская	491,7	261,4	240,4	65,4	78,7	17,4	26,2	18		23,5	1,1	
Атырауская	9,3	0,8	0,4		8,1	0,1				0,3		
В-Казахстанская	678,7	374,7	374,7	95,5	3,8	4,5	177,7	11,5	0,6	10,4		
Жамбылская	834,2	333,3	176,6	236	178,9	3,4	52,7	1,6		23,8	2,5	2
Жетісу	554,3	320	294	81	55,3	14	32	22		28	2	
З-Казахстанская	623,3	293,7	293,7	15,1	43	94,1	72,6	4,4	95,6	3,9	0,5	0,4
Карагандинская	1355,5	485,2	485,2	338	76,3	329,9	83,2	28,1		11,6	0,6	2,6
Кызылординская	188,5	6,7	4		171,9						9,9	
Костанайская	6389,2	4652,9	4652,9	228,8	641	714	63,4	30,1		42,6	3,3	13,1
Мангистауская	0,8	0,5	0,2		0,2	0,1						
Павлодарская	2068,7	1052,4	1052,4	85,9	175	397,7		334,3		0,6		22,8
С-Казахстанская	5011,8	3650,3	3650,3	188,8	280,4	823,3	28			20,2	2,7	18,1
Туркестанская	931,1	509,8	507,1	19,3	128,3	6,5	232,3	0,2		34,7		
Ұлытау	60,3	29,8	29,4	17	7,9	5,2				0,4		
г. Алматы	2,9	2,7	2,7							0,2		
г. Астана	3,9	2,6	2,6		0,6	0,7						
г. Шымкент	45,6	37,2	37,2				8,1			0,3		
Итого	26983,9	17151,6	16941,4	1849,5	2557,1	3342,9	1219,1	451,8	96,2	224,8	23,9	67

**Примечание:** по строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

В региональном плане, в сравнении с 2021 годом, увеличение пашни произошло во всех областях.

В результате трансформации сельскохозяйственных угодий происходит качественное изменение состава пашни, в основном, за счет вывода низкопродуктивной ее части из полупустынной светло-каштановой зоны и освоения новых участков пашни в степной черноземной и сухостепной каштановой зонах, а также в предгорных регионах республики, где находятся наиболее продуктивные земли.

## **2.2. Культуртехническое состояние сенокосов и пастбищ**

Казахстан, благодаря географическому положению в центре континента Евразии и уникальному сочетанию природных комплексов степей, пустынь, гор, крупных внутриконтинентальных водоемов с впадающими в них реками и обширными дельтами характеризуется большим разнообразием экосистем и соответствующим им типам растительности. В Казахстане представлен полный спектр подзональных вариантов растительности степей, полупустынь, пустынь и горных поясов, характерных для Центральной Азии.

В современной флоре республики насчитывается 68 видов древесных пород, 699 видов кустарников, полукустарников и полукустарничков, 5 598 видов многолетних и 849 однолетних трав.

В лесостепной и степной природных зонах находится 19 % кормовых угодий, в полупустынной – 10 %, в пустынной – 37 %, на мелкосопочнике – 18 %, на предгорных равнинах – 10 %, в горах – 6 %.

Распределение растительного покрова на равнинах подчинено закону широтной зональности, что обуславливает последовательную смену 3-х зональных типов экосистем: лесостепных, степных и пустынных.

Распространение растительности природных кормовых угодий представлено на рисунке 17.

**Лесостепная и степная зоны**, располагаясь на севере республики, характеризуются высокой степенью земледельческого освоения. Природные пастбища, как правило, расположены на землях, не пригодных для земледелия. Площадь пастбищ составляет 32,0 млн. га, сенокосов 1,6 млн. га. Растительный покров лесостепной зоны представлен лесами и богаторазнотравно-ковыльными

преобразованными степями. Для лесостепных экосистем, представленных только на севере Казахстана, характерно чередование березовых и осиново-березовых лесов на серых лесных почвах с безлесными участками, которые в северной части заняты злаково-разнотравными и разнотравно-злаковыми луговыми степями на выщелоченных чернозёмах. В южной части преобладают экосистемы колючей лесостепи. Осиново-берёзовые (*Populustremula*, *Betulapendula*) леса по западинам на солодях чередуются с красноковыльно-богаторазнотравными и красноковыльно-морковниковыми (*Stipa zalesskyi*, *Peucedanum morisonii*) степями. Луговые и степные участки лесостепи распаханы на 60-90 %.

Степи занимают в Казахстане обширную территорию, охватывающую всю северную половину республики. Степные экосистемы отличает доминирование в растительных сообществах жизненной формы растений – дерновинных злаков. В направлении с севера на юг, в связи с изменением гидротермического режима происходит постепенное изменение в почвенно-растительном покрове экосистем. Эти изменения проявляются, как в смене экологических групп видов от слабо засухоустойчивых к засухоустойчивым. Всё это определяет подзональное расчленение степных экосистем на следующие подзональные типы:

- **Экосистемы засушливых степей** (умеренно-засушливые ковыльно-богаторазнотравные степи; засушливые ковыльно-разнотравные степи);
- **Сухостепные экосистемы** (умеренно-сухие дерновиннозлаковые; сухие дерновиннозлаково-ксерофитноразнотравные);
- **Пустынно-степные экосистемы** (опустыненные дерновиннозлаково-полынные).

В настоящее время вследствие интенсивной хозяйственной деятельности, засушливые и сухие степи на равнинах Казахстана почти полностью распаханы.

**Экосистемы засушливых степей** распространены в отрогах Общего Сырта, Подуралье, Зауралье, равнинах Западно-Сибирской низменности, северной окраины Тургайской столовой страны и Центрально-Казахстанского мелкосопочника.

Растительность представлена красноковыльно-богаторазнотравными, красноковыльно-морковниковыми сообществами. Их отличает богатство флористического состава и высокое проективное покрытие. Господствуют

дерновинные злаки ковыль красный (*Stipa zalesskyi*), типчак (*Festuca valesica*), овсец (*Helictotrichon desertorum*), реже ковылок (*Stipa lessingiana*) и характерно высокое разнообразие разнотравья как влаголюбивого, так и засушливого.

В период массового освоения целинных земель засушливые степи на равнинах были почти полностью распаханы.

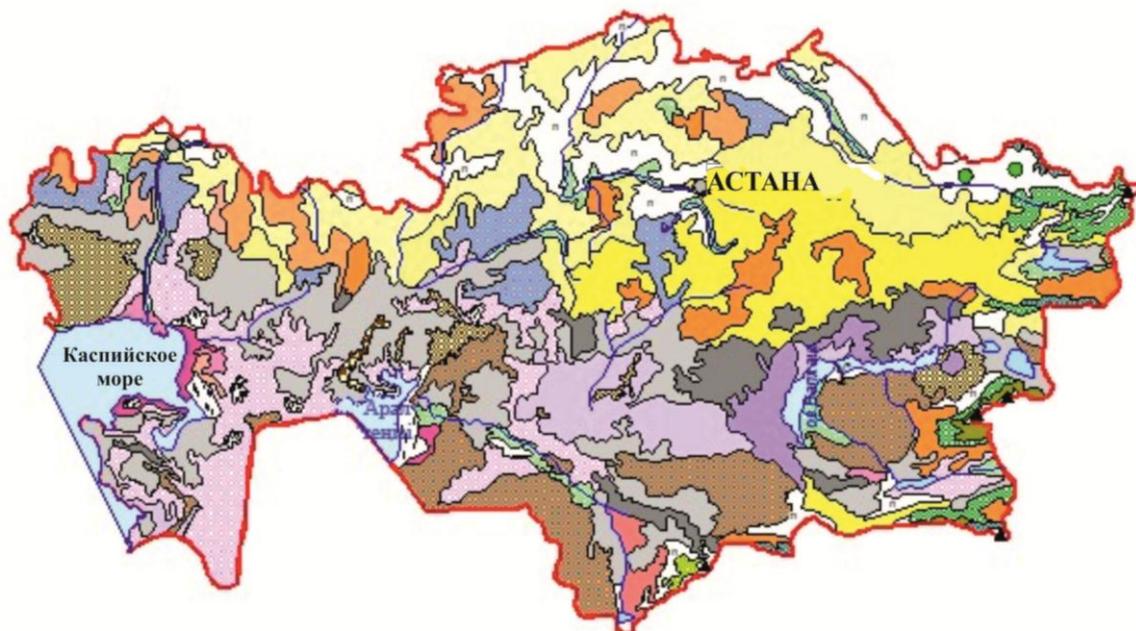
**Сухостепные экосистемы** охватывают Общий Сырт, (южную часть так называемый предсыртовый уступ), часть Прикаспийской низменности, Подуральское плато, Мугоджары, Тургайское плато, включая Предтургайские равнины, Центрально-Казахстанский мелкосопочник, а также южную окраину Западно-Сибирской низменности (Прииртышские равнины).

Естественные сообщества сухостепных экосистем представлены ковыльно-типчаковыми степями и ковылково-ксерофитноразнотравными степями, в которых на суглинистых часто карбонатных почвах господствуют дерновинные злаки (ковыль Лессинга или ковылок (*Stipa lessingiana*), типчак (*Festuca valesiaca*), на почвах легкого механического состава (легкосуглинистых и супесчаных) тырса (*Stipa capillata*), а на каменистых малоразвитых - ковыль киргизский (*Stipa kirghisorum*), овсец (*Helictotrichon desertorum*). Разнотравье играет подчиненную роль в строении сообществ и доля его участия не превышает 10-15 %. В травостое преобладают только засухоустойчивые ксерофитные степные виды растений. Разнотравье в сухостепных экосистемах представлено только экологической группой степных ксерофитов среди которых характерно высокое обилие грудницы татарской (*Galatella tatarica*) и ромашника (*Tanacetum achilleafolium*).

**Пустынно-степные экосистемы (экосистемы опустыненных степей)** распространены от западных границ Казахстана до предгорий Алтая, Саура и Тарбагатай более чем на 2500 км и охватывают равнины Прикаспийской низменности, Подуральского и Тургайского плато, а так же значительную часть на юге Центрально-Казахстанского мелкосопочника.

Для растительных сообществ характерно господство ковыльно-полынных степей. Среди дерновинных злаков преобладают ковылок (ковыль Лессинга, *Stipa lessingiana*), тырсик (*Stipa sareptana*) и типчак (*Festuca valesiaca*). Обязательными содоминантами являются полукустарничковые пустынно-степные и пустынные виды полыней: полынь Лессинга (*Artemisia lessingiana*), на западе - полынь Лерха

## Природные кормовые угодья



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Равнинные		Мелкосопочные и низкоротные	
	Лесостепные и степные ковыльно-разнотравно-типчаковые с полынными пастбищами и злаково-разнотравными сенокосами.		Степные разноковыльно-типчаково-разнотравные, местами закустаренные пастбища.
	Степные и пустынно-степные волосатиковоковыльно-типчаково-полынные с типчаково-полынными, полынными и солянковыми пастбищами.		Степные типчаково-дерновиннозлаково-разнотравно-полынные, местами закустаренные пастбища.
	Пустынно-степные и пустынные житняково-полынные, еркековые, еркеково-шагровоые пастбища с дерновиннозлаковыми и полынными.		Пустынно-степные и пустынные серополынные, серополынно-дерновинно-злаковые, серополынно-полусухосолянковые пастбища.
	Степные и пустынно-степные типчаково-ковыльные, типчаково-полынные пастбища с полынно-дерновиннозлаковыми, соленополынными.		Пустынные боялычево-полынные пастбища с полынными и солянковыми.
	Пустынно-степные, пустынные эфемероидные и эфемерово-разнотравные пастбища.		Ксерофильнозлаково-разнотравные пастбища с арчовым редколесьем.
	Песчаные степные, пустынно-степные и пустынные шагрово-еркековые, зеленополынно-дерновиннозлаковые пастбища.	<b>Среднегорные и высокогорные</b>	
	Пустынно-степные и пустынные серополынно-дерновиннозлаковые, серополынно-эфемеровые, серополынно-солянковые пастбища.		Луговые среднегорные злаково-разнотравные и разнотравно-злаковые пастбища и сенокосы, иногда закустаренные, с фрагментами лесов и выходов коренных пород.
	Степные, пустынно-степные и пустынные соленополынные, соленополынно-солянковые пастбища.		Луговые высокогорные разнотравно-злаковые пастбища с выходами коренных пород и осыпями.
	Песчаные пустынные кустарниково-полынные, кустарниково-эфемеровые, солянково-кустарниковые и равнинные черносаксаулово-солянковые пастбища.		Высокогорные луговые кобрезиевые и осоковые пастбища с разнотравно-злаковыми, типчаково-разнотравными, выходами коренных пород, осыпями.
	Пустынные полусухосолянковые с преобладанием боялыча пастбища с серополынными и солянковыми.	<b>УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ</b>	
	Пустынно-степные, пустынные солянковые и солянково-полынные с преобладанием биюргуна пастбища с серополынно-дерновинно-злаковыми, полынно-эфемеровыми, однолетнесолянковыми.		Пашня.
	Пустынные сочносолянковые пастбища.		Хвойные и смешанные леса.
	Пустынные однолетнесолянковые пастбища.		Тростниковые болота
	Низинные, долинные луговые злаковые иногда закустаренные сенокосы с полынными и солянковыми пастбищами.		Соры, солончаки.
			Глины.
			Ледники, снежники, выходы коренных пород.

(*Artemisia lercheana*), полынь тонковатая (*Artemisia gracilescens*), на востоке - полынь полулессинговидная (*Artemisia sublessingiana*), на засоленных почвах

повсеместно - полынь черная (*Artemisia pauciflora*). Разнотравье немногочисленно и представлено только ксерофитами.

Урожайность пастбищ в среднем составляет 3-5 ц/га сухой массы. В лесостепи по пониженным равнинам сохранились богатые видами злаково-разнотравные пастбища с урожайностью 7-10 ц/га сухой массы.

По долинам, поймам рек, приозерным понижениям на луговых почвах злаково-разнотравные луга используются в качестве сенокосов с урожайностью 12-15 ц/га сухой массы.

**Полупустынная и пустынная зоны** занимают южную половину равнинного Казахстана – около 50 % территории республики, из них более 70 % приходится на пустынную зону. Охватывают регионы Прикаспийской низменности, полуострова Мангышлак, плато Устюрт, южную часть Тургайской столовой страны и Казахского мелкосопочника (восточная Бетпак–дала и Прибалхашье), Туранскую низменность (Приаралье) пески Кызыл–Кумы, Моин–Кумы, Алакольскую впадину и Илийскую котловину и на юге доходят до подножий гор Северного Тянь–Шаня, Джунгарского Алатау и Тарбагатай. Пастбища в этих зонах составляют 85,1 млн. га или 52,3 % общей площади.

Растительность представлена полукустарничками и кустарниками, отличается малым видовым разнообразием, небольшим проективным покрытием и абсолютным господством засухоустойчивых видов ксерофитов и гиперксерофитов.

В Казахстане на равнинах представлены следующие 3 подзональных, климатически обусловленных типа пустынных экосистем: северные, средние и южные, а так же особый климатип предгорных пустынь.

**Северные (остепненные пустыни)** на бурых пустынных почвах. Для них характерны полукустарничковые сообщества, преимущественно полынные, реже многолетнесолянковые. Особенностью растительных сообществ является наличие степных злаков ковыля сарептского (*Stipa sareptana*), ковыля киргизского (*Stipa kirgisorum*), ковыля Рихтера (*Stipa richteriana*) и на песках житняка (*Agropyron fragile*). Урожайность пастбищ 3-4 ц/га сухой массы.

**Средние пустыни** на серо–бурых пустынных, промерзающих почвах. Доминируют многолетние солянки – биюргун (*Anabasis salsa*), черный боялыч (*Salsola arbusculiformis*), тас биюргун (*Nanophyton erinaceum*), солянка восточная

(*Salsola orientalis*), а из полыней – такие виды как полыни белоземельная (*Artemisia terrae-albae*) и туранская (*Artemisia turanica*). Урожайность серополынных пастбищ колеблется от 2 до 6 ц/га сухой массы. На песках широко распространены саксаулы белый (*Haloxylon persicicum*) и чёрный (*H. aphyllum*) урожайность от 2 до 4 ц/га сухой массы, и очень характерны псаммофильные кустарники и полукустарники (виды жузгунов (*Calligonum*), эфедры (*Ephedra*), песчаной акации (*Ammodendron*)).

**Южные пустыни** занимают южную часть аридно–денудационного плато Устюрт сложенного известняками и мергелями и песчаный массив Кызыл–Кумы. Климатические показатели свидетельствуют о резком изменении гидротермического режима в сторону тепла и сухости. Почвы – серо–бурые кратковременно промерзающие или непромерзающие. В южных пустынях также доминируют полукустарнички и кустарнички, но изменяется их видовой состав. Господствуют сообщества тетыра (*Salsolagemascons*) и полыни кемрудской (*Artemisia kemrudica*). На песках в саксаульниках и джужгунниках значительно увеличивается фитоценотическая роль эфемеров и эфемероидов, особенно осоки вздутоплодной (*Carex physodes*). Урожайность составляет 1-3 ц/га сухой массы

**Предгорные пустыни.** Встречаются у подножий всех горных систем Казахстана от Тарбагатай до Каратау и Западного Тянь–Шаня. Основными типами почв в экосистемах предгорных пустынь являются светлые серозёмы (северные и южные). По мере приближения к горам количество осадков на предгорьях возрастает вследствие усиления термической конвекции и активизации атмосферных фронтов. Ведущим фактором формирования экосистем предгорных территорий (равнин, мелкосопочников, песчаных массивов) является существенное увеличение осадков вследствие эффекта предгорного увлажнения, образующего «гумидно–предгорную» зону.

На предгорных территориях выпадает в 2–3 раза больше осадков, чем на равнинах вне влияния гор. Горные массивы являются существенными барьерами – ловушками, для северо–западных воздушных масс.

Растительность предгорных пустынь характеризует наличие в их составе сообществ полукустарничков и кустарников, а также хорошо выраженного яруса эфемероидов, образованного мятликом луковичным (*Poa bulbosa*), осокой (*Carex pachystilis*).

**Межгорно–котловинные пустынные экосистемы.** Для межгорных котловин (Илийская, Зайсанская) характерен особый концентрический рисунок смен подзональных экосистем, так называемая кольцевая инверсионная структура зональности.

Обычно центральная, самая низкая, часть котловины занята наиболее аридными пустынными экосистемами, срединная часть представлена экосистемами, индицирующими зональное положение котловины. Территории, прилегающие к горам, обычно представлены предгорными менее засушливыми типами сообществ.

Луга полупустынной и пустынной зон приурочены к долинам крупных рек, приморским и приозерным понижениям и представлены тростниковыми, волоснецовыми, чиевыми, ажрековыми, реже мягкостебельнозлаковыми типами. Урожайность луговых пастбищ колеблется от 2 до 10 ц/га, сенокосов – от 15 до 40 ц/га сухой массы. Площадь сенокосов составляет 1,3 млн. га.

Пастбища **мелкосопочника** занимают 32,4 млн. га. Мелкосопочник расположен в центральной и северо-восточной части территории Казахстана в пределах степной, полупустынной и частично пустынной природных зон. Растительный покров представлен разноковыльно-типчаково-разнотравными и овсецовыми типами пастбищ на севере (степная зона), волосатиковоковыльно-полынными и полынно-дерновиннозлаковыми, часто закустаренными в центральной части (сухостепная и полупустынная зоны), серополынными, боялычево-полынными - на юге (пустынная зона). Урожайность сообществ колеблется от 2 до 6 ц/га сухой массы.

По межсопочным понижениям, долинам мелких рек и ручьев распространены волоснецовые, пырейные, чиевые луга, в основном используемые в качестве сенокосов с урожайностью 8-12 ц/га сухой массы. Площадь сенокосов - 0,7 млн. га.

**Предгорные равнины** окаймляют все крупные горные массивы Казахстана. Пастбища занимают площадь 18,7 млн. га, сенокосы – 0,8 млн. га. Формирование их растительного покрова подчинено законам вертикальной поясности.

В пределах предгорных равнин прослеживаются почти все вертикальные пояса, встречающиеся в горных системах, исключая высокогорье.

Пустынные и полупустынные пастбища предгорных равнин занимают наибольшие площади и представлены серополынно-эфемеровыми, серополынно-солянковыми, сорнотравно-эфемеровыми, эфемеровыми типами пастбищ, с участием дерновинных злаков в травостое полупустынной зоны. Урожайность их находится в пределах 1-3 ц/га сухой массы.

Степные и лугово-степные пастбища предгорных равнин приурочены к холмисто-увалистым предгорьям. Для них характерны разноковыльно-типчаково-полынные, дерновиннозлаково-разнотравные, злаково-разнотравные, часто закустаренные типы пастбищ с урожайностью от 3 до 6 ц/га сухой массы.

Особое место принадлежит саванноидным пустынным и полупустынным пастбищам предгорных равнин отрогов Западного Тянь-Шаня и хребта Каратау, где ландшафтными видами являются эфемеры и эфемероиды, сорное разнотравье и полыни. Урожайность составляет 1-4 ц/га сухой массы.

**Низкогорные и среднегорные** пастбища степного пояса представлены разноковыльно-типчаковыми и дерновиннозлаковыми типами со значительным участием полыней в низкогорье и степных злаков и разнотравья - в среднегорье. Повсеместно крутые склоны гор, а также лоцины и ложбины сильно закустарены.

Низкогорные полупустынные пастбища во всех горных системах представлены серополынно-дерновиннозлаковыми и дерновиннозлаково-серополынными типами с урожайностью 2-4 ц/га сухой массы.

Урожайность низкогорных пастбищ составляет 3-6 ц/га сухой массы, среднегорных луговых и лугово-степных пастбищ колеблется от 5 до 15 ц/га сухой массы. Доступные для сенокосения участки горных лугов используются как сенокосы. Урожайность горных сенокосов находится в пределах 6-18 ц/га сухой массы.

Площадь низкогорных и среднегорных пастбищ – 8,8 млн. га, сенокосов – 0,4 млн. га. Растительные сообщества **высокогорных пастбищ** очень разнообразны и принадлежат к различным типам растительности. В числе основных типов, широко распространенные в Евразии: тундровый, луговой, лесной (тёмнохвойные, светлохвойные, мелколиственные и широколиственные леса), кустарниковый, степной, а также редкие, самобытные, характерные для гор Средней Азии, встречающиеся только в горах Западного Тянь-Шаня: аридные арчевые

редколесья, умбелляры, саванноидный, фриганоидный (колючекустарниковый и горно–полынный) типы растительности. Площадь пастбищ составляет 1,2 млн. га.

Структура поясности экосистем в горах обусловлена многими факторами, среди которых наиболее важными являются:

- Зональное положение равнин (пьедесталов), окружающих данную горную систему.
- Характер горного рельефа, ориентация хребтов, относительные и абсолютные амплитуды высот.
- Особенности климата (трансформация воздушных масс в зависимости от ориентации хребтов, климатические инверсии в горах, изменения климатических параметров с высотой местности и по мере продвижения с запада на восток).
- Специфика и особенности почвенно–растительного покрова.

Только в высокогорьях Центрального и Южного Алтая представлена растительность горных тундр: мохово–лишайниковые, травяно–моховые и ерниковые и дриадовые тундры.

Луговые сообщества образованные мезофитными влаголюбивыми злаками и разнотравьем формируют растительность альпийского и субальпийского поясов в горах Казахстана, а так же имеют широкое распространение в среднегорьях, где чередуются с лесными массивами. Сенокосные угодья занимают - 0,05 млн. га.

*Альпийские низкотравные, красочные злаково–разнотравные луга*, получили распространение в условиях влажных высокогорий (северный Алтай, Западный Тянь–Шань). Особый тип криофитных низкотравных альпийских лугов кобрезиевников (называемых часто пустошами) встречается в сухих и холодных высокогорьях (Южный Алтай, Саур, Тарбагатай, Джунгарский Алатау).

*Субальпийские среднетравные луга* распространены во всех горных массивах ниже альпийских лугов. Среди них разнообразные разнотравно–злаковые, а так же манжетковые и гераниевые луга, которые часто чередуются с зарослями арчи. В горных системах Казахстана распространены как хвойные, так и лиственные леса.

*Тёмнохвойные пихтовые и кедровые леса* зелёномоховые и травяные встречаются только на северо–западном Алтае. *Тёмнохвойные еловые леса* из ели Шренка распространены в Северном Тянь-шане на склонах среднегорий. В верхней

части лесного пояса это стланниково-еловые, а в центральной части еловые леса с травяным и моховым покровом. В нижней части лесного пояса обычны лиственненно-еловые леса.

*Светлохвойные лиственничные леса* с господством лиственницы сибирской распространены в умеренно влажных условиях Центрального и Южного Алтая. На южном Алтае и в горах Саур, представлены парковые лиственничники.

*Сосновые леса* (мертвопокровные, зеленомошные, лишайниковые, травяные, кустарниково-травяные) и редколесья с петрофитно-степными видами встречаются в Калбинских горах на Алтае и в низкогорных гранитных массивах Центрального Казахстана. Кроме горных регионов сосновые леса на песках встречаются в Тургайском регионе и Прииртышье. Влажные сосновые леса являются хранилищем северных (бореальных) элементов флоры.

Чрезвычайно велико разнообразие мезофитных влаголюбивых *кустарниковых зарослей* в различных горных хребтах. Наиболее широко распространены розарии, спирейники, караганники (из караганы древовидной на Алтае и Тарбагатае и караганы многолистной в Терской Ала-тау), вишарники. Достопримечательностью Тарбагатая являются кустарниковые заросли образованные миндалем Ледебура и калофакой Ховена.

*Горные степи* встречаются во всех горах Казахстана от Алтая до Каратау. Они представлены тремя подтипами: криофитных степей в высокогорьях, настоящих дерновиннозлаковых степей в среднегорьях, а в низкогорьях Тянь-Шаня и Каратау оригинальными по составу эфемероидно-дерновиннозлаковыми, саваноидно-дерновиннозлаковыми (с участием ячменя, пырея, ферул) и нагорноксерофитно-злаковыми (с участием видов кузинии, акантолимона, рафидофитума).

*Арчевые редколесья* встречаются только в среднегорьях Западного Тянь-Шаня и в ущельях Киргизского хребта. Арчевники из арчи зеравшанской приурочены к более тёплым условиям произрастания, а из арчи полушаровидной к умеренно-холодным местообитаниям. По травяному покрову различаются арчевники с саваноидным, с луговым и лугово-степным покровом.

Особый тип лесных насаждений теплолюбивые *редколесья из боярышника понтийского* распространены по высоким предгорным увалам и нижним частям гор

по всему периметру хребтов Западного Тянь–Шаня. Редколесья из боярышника *понтийского* (так называемые предгорные полусаванны) господствовали на равнинно–предгорных территориях до агрокультурного периода и в настоящее время на больших пространствах уничтожены.

В горах Каратау господствует особый самобытный тип растительности – *горные полынные* с доминированием *полыни каратауской*. Они формируют в Каратау особый пояс растительности. Флористический состав их оригинален и включает как низкотравные эфемероиды, так саванноидное крупнотравье, степные злаки и нагорноксерофитные элементы (виды лепидолёфа, акантолимон).

*Саваноиды высокотравные* занимают обширные пространства высоких предгорий Западного Тянь–Шаня. Их отличает господство высоких эфемероидных злаков, пырея волосистого, ячменя луковичного и участие крупнотравья (виды ферула, алтей, эремуруса, зопника). На склонах низкогорий в них обычно присутствуют кустарники (миндаль, роза, вишня).

*Саваноиды низкотравные* (с доминированием мятлика луковичного, эфемеров и эфемероидов) встречаются по низким предгорьям Западного Тянь–Шаня.

Растительность долин рек, побережий озёр и водохранилищ очень разнообразна. В степях в долинах рек встречаются *леса* широколиственные тополёвые (чёрный и белый тополь), фрагменты дубрав (р. Урал) и мелколиственные осиново–берёзовые леса и ивняки. В пустынях в долинах рек представлены особые мезотермные пойменные леса – *тугаи* (тополя, разнолистный и сизый лох) *древесно–кустарниковые* (преимущественно ивовые) и *кустарниковые заросли* (из видов чингила и гребенщика). В глубоких каньонах (р. Чарын) встречаются реликтовые ясенево–берёзовые леса. В долинах и дельтах рек, по берегам озёр широко представлены *травяные болота* (из тростника, рогоза, камыша, клубнекамыша) и разнообразные *луга* настоящие (пырейные, вейниковые, костровые, лисохвостовые), галофитные (ажрековые, бескильницево–волоснецовые, ячменные). В южных степях и пустынях распространены крупнозлаковые луга из чия.

Урожайность высокогорных пастбищ колеблется от 2 до 9 ц/га сухой массы, но чаще она составляет 2-4 ц/га. Участки субальпийских лугов, удобные для сенокошения и транспортировки сена, выкашиваются.

**Приоритетными признаками культуртехнического состояния сенокосов являются: чистые, залесенные, закустаренные, заросшие ядовитыми растениями, закочкаренные.**

По культуртехническому состоянию сенокосов преобладают **чистые**, их площадь составляет 4470,8 тыс. га или 91,5 %.

**Улучшенные** сенокосы составляют 41,1 тыс. га или 0,8 %. Согласно материалам инвентаризации сельскохозяйственных угодий (2012-2014 годы) состояние улучшенных сенокосов установлено, в основном, как удовлетворительное и неудовлетворительное (65 %), хорошее состояние сенокосов выявлено на 35 % их площади.

**Заросших кустарниками** числится 134,2 тыс. га - 2,7 %. По закустаренности сенокосы подразделяются: в слабой степени - 100,6 тыс. га, в средней и сильной - 33,6 тыс. га.

**Заросшие лесом** занимают незначительную площадь – 12,0 тыс. га или 0,2 %. В основном, сенокосы залесены в слабой степени – 9,4 тыс. га или 78,3 % от всей площади залесенных сенокосов.

Площадь сенокосов, **засоренных ядовитыми растениями**, составляет 81,7 тыс. га (1,7 %), из них в слабой степени – 44,4 тыс. га, средней и сильной – 37,3 тыс. га.

**Покрытых кочками** сенокосов числится 144,9 тыс. га (2,9 %), в том числе в средней и сильной степени – 41,2 тыс. га.

Общая площадь сенокосов с отрицательными культуртехническими признаками составляет 372,8 тыс. га (7,6 %).

В региональном плане основное их количество находится в Восточно-Казахстанской области – 74,8 тыс. га или 16,3 %. В области Абай сенокосов с отрицательными культуртехническими признаками числится 69,8 тыс. га (11,6 %), в Западно-Казахстанской области – 51,5 тыс. га (5%), в Павлодарской – 33,9 тыс. га (9,1 %).

Культуртехническое состояние сенокосов по природным зонам и областям приведено на рисунке 18 и в таблицах 52, 53. Удельный вес чистых сенокосов преобладает во всех природных зонах и колеблется от 93,8 % в полупустынной зоне, до 87,0 % – в горной местности.

Рисунок 18

### Культуртехническое состояние сенокосов



Основное количество закустаренных сенокосов находится в лесостепной и степной зонах, а также на предгорных равнинах.

Наиболее значительные площади закустаренных и залесенных сенокосов расположены в пойме реки Иртыш в Восточно-Казахстанской области (соответственно 38,6 тыс. га и 3,1 тыс. га), Павлодарской области (20,6 тыс. га и 3,3 тыс. га) и области Абай (36,7 тыс. га). В северных и горных регионах республики сенокосы закустарены таволгой, шиповником, вишней, караганой, в южных – караганой, таволгой, шенгиллом, на засоленных почвах – тамариском. Залесены сенокосы, как правило, на севере и в горах – осиной, березой, ивой, на юге – ивой, тамариском, джидой

Таблица 52

**Характеристика сенокосов по их культуртехническому состоянию по природным зонам  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Индексы зон (горных поясов), их название	Площадь сенокосов, всего	в том числе коренного улучшения	Культуртехническое состояние природных сенокосов												
			чистых	закустаренных			залесенных			заросших ядовитыми растениями			покрытых кочками		
				всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>Равнина</b>															
С, Лесостепная и степная	1640,4	22,2	1496,2	40,7	28,2	12,5	7,8	6,3	1,5	32,2	16,6	15,6	41,3	28,9	12,4
ПС, Полупустынная	658,7	-	618,1	5,7	2,8	2,9	-	-	-	7,2	2	5,2	27,7	17,8	9,9
П, Пустынная	684,5	0,3	661,9	9	4,4	4,6	-	-	-	6,9	3,7	3,2	6,4	2,6	3,8
М, Мелкосопочник	703,4	0,2	650,3	22,1	17,9	4,2	-	-	-	1,9	0,6	1,3	28,9	24,8	4,1
ПР, Предгорные равнины	784,2	15,3	686,3	32,5	29,3	3,2	1,9	0,8	1,1	27,9	19,7	8,2	20,3	16,6	3,7
<b>Горы</b>															
Г. Низкогорье и среднегорье	408,9	3,1	353,4	24,2	18	6,2	2,3	2,3	-	5,6	1,8	3,8	20,3	13	7,3
В, Высокогорье	4,6	-	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>4884,7</b>	<b>41,1</b>	<b>4 470,8</b>	<b>134,2</b>	<b>100,6</b>	<b>33,6</b>	<b>12</b>	<b>9,4</b>	<b>2,6</b>	<b>81,7</b>	<b>44,4</b>	<b>37,3</b>	<b>144,9</b>	<b>103,7</b>	<b>41,2</b>

**Примечание:** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

## Характеристика сенокосов по их культуртехническому состоянию по областям на 1 ноября 2022 года

ТЫС. Га

Наименование областей	Площадь сенокосов, всего	в том числе коренного улучшения	Культуртехническое состояние природных сенокосов												
			чис- тых	закустаренных			залесенных			заросших ядовитыми растениями			покрытых кочками		
				всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Абай	598,9	-	529,1	36,7	30,8	5,9	-	-	-	0,6	0,5	0,1	32,5	32,1	0,4
Акмолинская	243,1	6,0	200,2	10,2	7,2	3,0	0,8	0,6	0,2	-	-	-	25,9	19,1	6,8
Актюбинская	464,6	-	452,2	8,7	6,4	2,3	-	-	-	2,1	2,1	-	1,6	1,6	-
Алматинская	169,0	0,5	160,9	1,4	0,9	0,5	1,1	-	1,1	3,5	0,6	2,9	1,6	0,5	1,1
Атырауская	132,9	-	127,1	0,4	-	0,4	-	-	-	5,4	0,7	4,7	-	-	-
В-Казахстанская	460,0	0,4	384,8	38,6	29,3	9,3	3,1	3,1	-	7,9	1,9	6,0	25,2	13,1	12,1
Жамбылская	251,9	4,8	246,7	0,1	0,1	-	-	-	-	0,3	0,1	0,2	-	-	-
Жетісу	289,7	3,6	274,2	0,3	0,2	0,1	-	-	-	11,0	6,5	4,5	0,6	0,6	-
З-Казахстанская	1020,9	0,4	969,0	1,3	0,5	0,8	0,1	0,1	-	32,0	15,7	16,3	18,1	10,6	7,5
Карагандинская	274,2	0,8	264,1	1,6	1,3	0,3	-	-	-	0,3	0,3	-	7,4	5,8	1,6
Кызылординская	108,2	-	99,8	1,6	-	1,6	-	-	-	5,5	2,9	2,6	1,3	-	1,3
Костанайская	326,9	14,6	282,7	6,9	3,7	3,2	3,6	3,6	-	0,4	0,4	-	18,7	12,6	6,1
Мангистауская	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Павлодарская	302,3	-	268,4	20,6	15,2	5,4	3,3	2,0	1,3	-	-	-	10,0	6,0	4,0
С-Казахстанская	33,4	9,9	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туркестанская	95,1	0,1	79,1	3,3	3,3	-	-	-	-	12,6	12,6	-	-	-	-
Ұлытау	111,8	-	107,5	2,5	1,7	0,8	-	-	-	0,1	0,1	-	1,7	1,5	0,2
г. Шымкент	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	1,3	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,2	0,1
<b>Итого</b>	<b>4 884,7</b>	<b>41,1</b>	<b>4 471,1</b>	<b>134,2</b>	<b>100,6</b>	<b>33,6</b>	<b>12,0</b>	<b>9,4</b>	<b>2,6</b>	<b>81,7</b>	<b>44,4</b>	<b>37,3</b>	<b>144,9</b>	<b>103,7</b>	<b>41,2</b>

Примечание: По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

Засоренные ядовитыми растениями сенокосы чаще всего встречаются в Западно-Казахстанской (32,0 тыс. га), Туркестанской (12,6 тыс. га) и Жетысуской (11,0 тыс. га) областях. Наиболее распространенные засорители: горец, молочай, вех – на севере и в горах; брунец, девясил, додарция, горчак – на юге.

Большая часть заочкаренных сенокосов расположена в области Абай – 32,5 тыс. га.

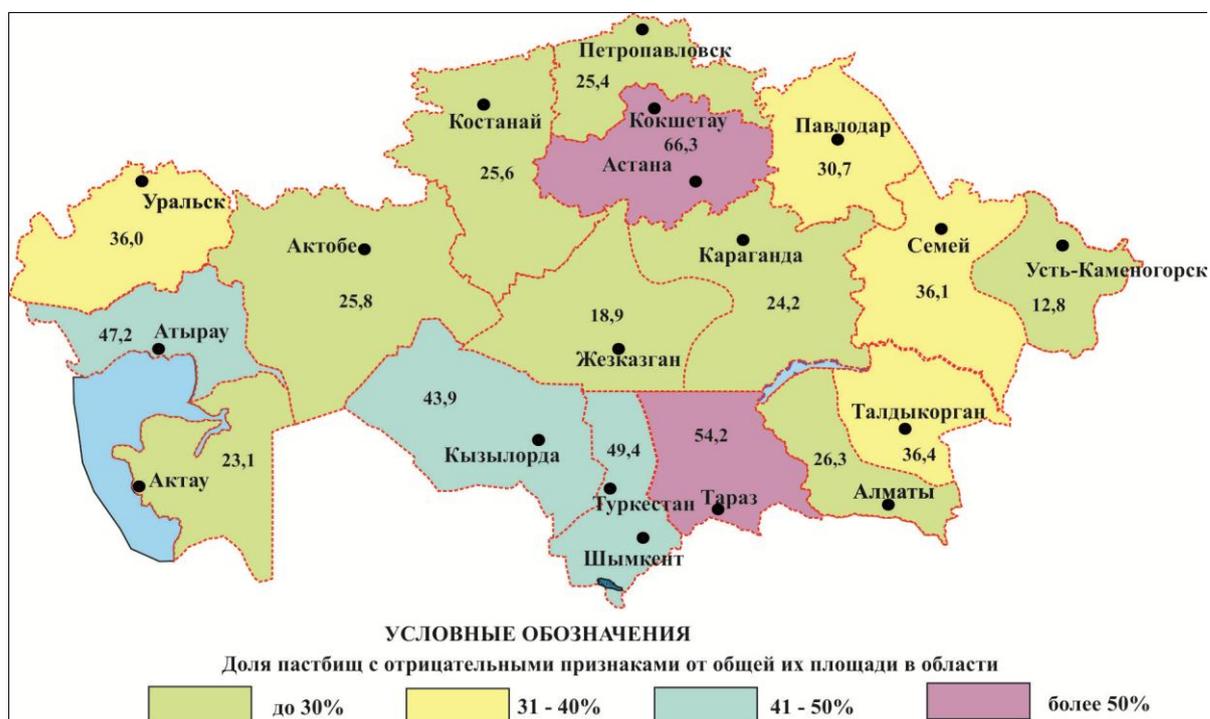
Сенокосы коренного улучшения, в основном, расположены в Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской и Туркестанской областях.

**Культуртехническое состояние пастбищ характеризуется теми же признаками что и сенокосов, с дополнительным выделением признаков сбитости пастбищ, а также их закаменности и затырсованности.**

Культуртехническое состояние пастбищ по природным зонам и областям приведено на рисунке 19 и в таблицах 54-55.

Рисунок 19

### Культуртехническое состояние пастбищ



По культуртехническому состоянию 109,4 млн. га (61,4 %) пастбищ являются чистыми. Улучшенных числится 5,5 млн. га (3,1 %), закустаренных – 19,0 млн. га (10,6 %), закочкаренных – 1,6 млн. га (0,9 %), залесенных – 3,2 млн. га (1,8 %), закамененных – 4,7 млн. га (2,6 %), затырсованных – 7,7 млн. га (4,3 %), сбитых – 27,1 млн. га (15,1 %).

Наибольшие площади **закустаренных пастбищ** расположены в горных регионах республики и песках: в области Абай - 3,1 млн. га, Кызылординской – 2,2 млн. га, Карагандинской – 2,1 млн. га, Жамбылской – 1,8 млн. га, Восточно-Казахстанской области – 1,6 млн. га.

В горах пастбища закустарены, в основном, таволгой, караганой, жимолостью, шиповником, в песках – жузгуном, акацией, саксаулом белым.

**Залесенные пастбища** находятся, в основном, в Кызылординской (902,5 тыс. га), Туркестанской (529,6 тыс. га), Алматинской (362,3 тыс. га), Жамбылской (348,4 тыс. га), Жетысуской (333,0 тыс. га) областях. Большая часть залесенных пастбищ расположена в песках, где в эту категорию отнесены пастбища с саксаулом черным, значительно меньше их площадь в горах и на равнине, где залесены осиной, березой.

**Закамененные пастбища** встречаются на значительной территории области Абай (1,3 млн. га), Акмолинской (1,3 млн. га), Карагандинской (0,5 млн. га) областей.

**Площади закочкаренных пастбищ** в целом по республике невелики, основная часть их расположена в Костанайской (358,4 тыс. га) и Карагандинской (215,3 тыс. га) областях.

**В категорию затырсованных пастбищ** отнесены пастбища с наличием в травостое ковылей–волосатиков (тырса и тырсик), которые во время плодоношения опасны для овец и коз. Затырсованные пастбища в наибольшем количестве встречаются в Карагандинской (1,8 млн. га), Актюбинской (1,4 млн. га), Павлодарской (1,1 млн. га) областях.

**Всего пастбищ, сбитых** в средней и сильной степени, в республике числится 27,1 млн. га. Наибольшие площади сбитых пастбищ числятся в Атырауской (4,1 млн. га), Актюбинской (3,9 млн. га), Западно-Казахстанской (2,5 млн. га), Кызылординской (2,0 млн. га), Акмолинской (1,9 млн. га), Алматинской (1,7 млн. га), областях.

Таблица 54

**Характеристика пастбищ по их культуртехническому состоянию по природным зонам  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Индексы зон (горных поясов), их название	Площадь пастбищ, всего	культурн ых, включая корен- ного улуч- шения	Культуртехническое состояние пастбищ														
			чистых	покрытых кочками			закустаренных			залесенных			закаме- ненных	затыр- со- ванных	сбитых		
				всего	слабо	средне и силь- но	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и силь-но	средне и сильно	средне и сильно	всего	средне	сильно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Равнина</b>																	
С. Лесостепная и степная	31970,0	4128,6	18158,3	448,3	259,6	188,7	1473,9	722,1	751,8	56,3	38,0	18,3	1095,6	2197,7	4411,3	2753,1	1658,2
ПС. Полупустынная	17805,5	45,0	11802,1	243,6	156,0	87,6	1174,2	610,9	563,3	12,6	10,7	1,9	129,5	863,9	3534,6	2573,3	961,3
П. Пустынная	67275,0	14,0	44306,2	334,3	107,4	226,9	6637,7	1539,2	5098,5	2231,6	300,1	1931,5	366,1	811,8	12573,3	8280,3	4293,0
М. Мелкосопочник	32364,1	1005,2	20039,0	318,7	229,9	88,8	4721,0	3144,1	1576,9	168,4	156,2	12,2	1830,0	3030,1	1251,7	835,1	416,6
ПР. Предгорные равнины	18740,4	289,7	10342,5	178,9	111,3	67,6	2158,3	897,0	1261,3	514,0	73,5	440,5	534,1	425,6	4297,3	2233,6	2063,7
<b>Горы</b>																	
Г. Низкогорье и среднегорье	8839,7	39,8	4135,7	59,5	16,8	42,7	2557,7	1379,3	1178,4	185,0	111,9	73,1	679,6	336,9	845,5	429,8	415,7
В. Высокогорье	1235,3	0,6	606,8	9,0	0,4	8,6	297,3	116,8	180,5	6,3	2,4	3,9	103,3	0,1	211,9	103,2	108,7
<b>Итого</b>	<b>178230,0</b>	<b>5522,9</b>	<b>109390,6</b>	<b>1592,3</b>	<b>881,4</b>	<b>710,9</b>	<b>19020,1</b>	<b>8409,4</b>	<b>10610,7</b>	<b>3174,2</b>	<b>692,8</b>	<b>2481,4</b>	<b>4738,2</b>	<b>7666,1</b>	<b>27125,6</b>	<b>17208,4</b>	<b>9917,2</b>

**Примечание:** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами.



**Характеристика пастбищ по их культуртехническому состоянию  
по областям на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Площадь пастбищ, всего	Культурных, включая коренного улучшения	Культуртехническое состояние пастбищ														
			чистых	покрытых кочками			закустаренных			залесенных			закамененных	затырсованных	сбитых		
				всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	всего	слабо	средне и сильно	средне и сильно	средне и сильно	всего	средне	сильно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Абай	14741,7	47,2	9375,9	35,1	15,1	20,0	3080,2	2667,6	412,6	15,8	15,8	-	1324,8	643,6	219,1	160,4	58,7
Акмолинская	6363,2	1186,3	943,7	152,0	94,0	58,0	281,0	183,0	98,0	53,2	31,2	22,0	1261,0	555,0	1931,0	1204,0	727,0
Актюбинская	24876,9	-	18457,1	45,0	15,9	29,1	950,9	220,8	730,1	138,8	1,8	137,0	0,4	1369,9	3914,8	3293,0	621,8
Алматинская	5479,7	37,6	1853,2	129,9	45,2	84,7	941,6	85,4	856,2	362,3	10,6	351,7	380,6	63,6	1710,9	437,7	1273,2
Атырауская	9505,2	-	5022,5	2,3	0,6	1,7	257,6	0,5	257,1	-	-	-	-	82,5	4140,3	2650,4	1489,9
В-Казахстанская	5123,9	-	2581,9	105,8	37,0	68,8	1571,6	516,3	1055,3	114,3	86,9	27,4	242,1	268,8	239,4	164,7	74,7
Жамбылская	7003,1	168,2	3042,2	4,3	1,9	2,4	1817,8	919,3	898,5	348,4	220,9	127,5	171,5	72,5	1378,2	712,7	665,5
Жетісу	8141,8	36,9	5139,3	12,8	2,3	10,5	959,6	7,9	951,7	333,0	10,3	322,7	86,5	264,2	1309,5	796,3	513,2
З-Казахстанская	10147,6	52,2	6444,6	40,3	22,5	17,8	361,0	59,4	301,6	2,6	1,8	0,8	-	720,3	2526,6	1848,7	677,9
Карагандинская	17944,2	948,5	11757,5	215,3	170,3	45,0	2174,5	1762,9	411,6	147,2	146,2	1,0	461,8	1834,4	405,0	267,0	138,0
Кызылординская	11415,6	0,1	6199,8	29,9	8,2	21,7	2242,8	131,1	2111,7	902,5	113,9	788,6	-	-	2040,5	1476,9	563,6
Костанайская	11107,9	1443,1	6804,2	358,4	232,9	125,5	773,5	562,9	210,6	1,6	0,9	0,7	35,1	292,8	1399,2	411,1	988,1
Мангистауская	12632,6	-	9716,4	131,4	2,4	129,0	772,0	81,3	690,7	198,1	-	198,1	76,6	8,3	1729,8	1245,4	484,4
Павлодарская	8294,3	919,8	4829,7	83,3	40,4	42,9	420,8	374,6	46,2	1,1	0,4	0,7	246,9	1066,6	726,1	501,4	224,7
С-Казахстанская	3249,4	592,5	1827,9	39,6	25,9	13,7	63,7	39,5	24,2	25,1	22,0	3,1	235,8	2,9	461,9	335,7	126,2
Туркестанская	8860,6	86,7	4398,1	62,4	62,4	-	1406,1	413,8	992,3	529,6	29,8	499,8	48,0	-	2329,7	1263,0	1066,7
Ұлытау	13308,8	-	10793,1	144,5	104,4	40,1	945,4	383,1	562,3	0,6	0,3	0,3	167,1	420,7	648,3	424,7	223,6
г. Шымкент	23,8	-	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	10,0	-
г. Алматы	1,5	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	8,2	1,6	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,6	-
<b>Итого</b>	<b>178230,0</b>	<b>5709,8</b>	<b>121176,4</b>	<b>1592,3</b>	<b>881,4</b>	<b>710,9</b>	<b>19020,1</b>	<b>8409,4</b>	<b>10610,7</b>	<b>3174,2</b>	<b>692,8</b>	<b>2481,4</b>	<b>4738,2</b>	<b>7666,1</b>	<b>27125,6</b>	<b>17208,4</b>	<b>9917,2</b>

**Примечание:** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствам



В зональном аспекте разрушение пастбищных экосистем в большей мере наблюдается в равнинной части, где находится более 95 % всех сбитых пастбищ, в том числе в пустынной и полупустынной зонах – 16,1 млн. га или 59,4 % от их площади. Сбитость пастбищ является основным следствием изменяющихся экологических условий и нерациональной хозяйственной деятельности человека. Она проявляется в выпадении из травостоя ценных кормовых видов растений и замещением их сорными, непоедаемыми и однолетними видами.

Смена многолетних видов растений однолетними приводит не только к уменьшению средней урожайности пастбищ, но и к узкосезонной направленности их использования. Модификационные растительные сообщества являются неустойчивыми, в них идет процесс видозамещения, а урожайность в большой степени зависит от метеорологических условий и колеблется по годам и сезонам в более широких пределах.

По характеру сбитости пастбища подразделяются на три категории: 1 – с вторичной растительностью, 2 – засоренные непоедаемыми и ядовитыми растениями, 3 – тропы, сбины, скотосбой (табл. 56, 57, рис. 20).

Пастбищ с вторичной растительностью (1-категория) числится 18,3 млн. га (67 % всех сбитых пастбищ). Наибольшие площади их находятся в Атырауской – 3,1 млн. га, Актюбинской – 3,0 млн. га, Западно-Казахстанской – 1,8 млн. га, Кызылординской – 1,2 млн. га областях.

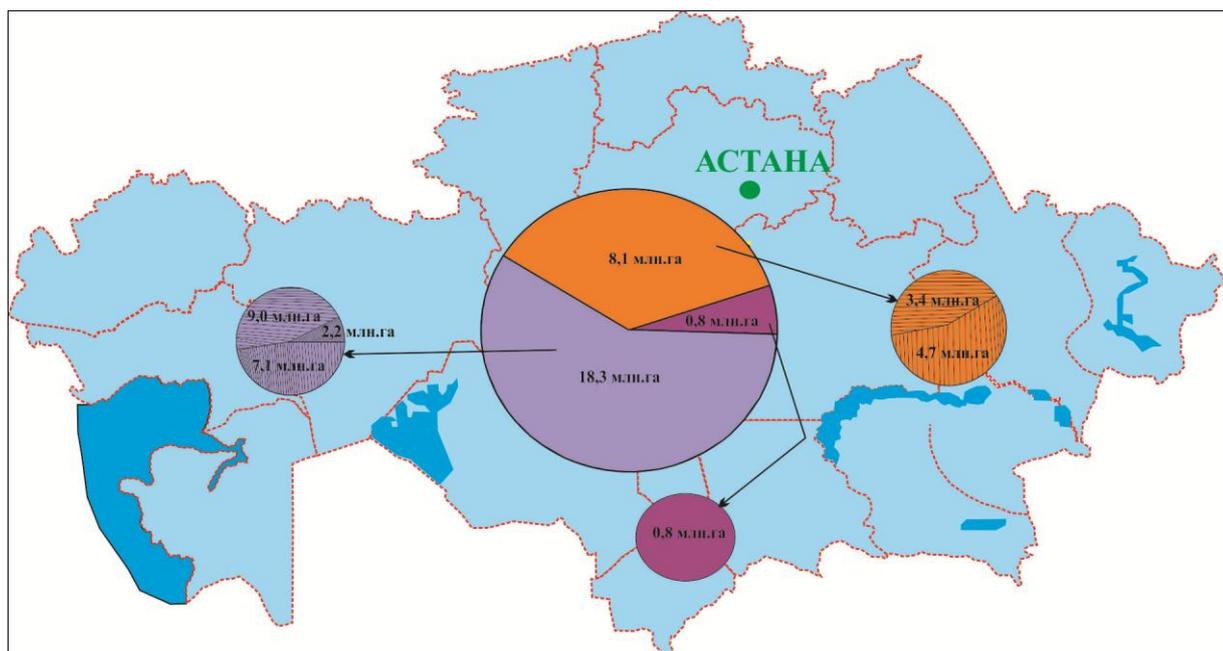
К пастбищам с вторичной растительностью относятся участки, травостой которых сбиты до состояния однолетнесолянковых и эфемеровых сообществ. Они занимают площадь 8,9 млн. га и распространены, в основном, в полупустынной и пустынной зонах. В травостое этих пастбищ, в основном, присутствуют поедаемые однолетние солянки (эбелек, торгайота и др.) или эфемеры и эфемероиды (мятлик луковичный, рожь дикая и др.). Урожайность у них понижена на 40-50 % и ограничен сезон использования. Эти пастбища подразделяются на среднесбитые площадью 5,4 млн. га (Актюбинская - 1,5 млн. га, Кызылординская - 0,7 млн. га, Туркестанская - 0,6 млн. га области) и сильносбитые, площадью 3,5 млн. га (Атырауская - 0,8 млн. га, Туркестанская - 0,7 млн. га области).

В категорию пастбищ с вторичной растительностью отнесены травостой с преобладанием прочих поедаемых (полностью или частично) видов растений,

которые являются показателями сбоя (куриное просо, эфедра, горец птичий и др.). Эти пастбища распространены на площади 2,2 млн. га, из них среднесбитые – 1,5 млн. га, сильносбитые – 0,7 млн. га. В основном, эта категория пастбищ распространена на территории Акмолинской области – 0,8 млн. га.

Рисунок 20

### Характеристика сбитых пастбищ



**Примечание,** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами,

Таблица 56

**Характеристика сбитых пастбищ по природным зонам  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Индексы зон (горных поясов), их название	сбитых всего		в том числе:										тропы, сбоины, скотосбой
			с вторичной растительностью					засоренных					
	средне	сильно	с однолетней солянковой и эфемеровой растительностью		попынных		прочих		непоедаемыми растениями		ядовитыми растениями		
			средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Равнина</b>													
С. Лесостепная и степная	2736,5	1650,0	230,7	184,6	1442,1	465,5	682,0	417,0	212,8	479,6	168,9	37,1	66,2
ПС. Полупустынная	2573,3	956,0	748,3	227,4	1034,0	124,0	96,0	50,7	178,2	377,0	516,8	129,8	47,1
П. Пустынная	8280,3	4305,0	3265,4	1863,2	2122,7	505,8	241,7	105,1	589,5	452,6	2061,0	957,0	421,3
М. Мелкосопочник	835,1	416,6	134,6	54,3	434,4	190,5	179,7	84,5	55,4	27,7	31,0	11,9	47,7
ПР. Предгорные равнины	2239,1	2063,7	914,5	1003,7	461,7	219,1	130,9	66,9	409,8	239,2	322,2	411,2	123,6
<b>Горы</b>													
Г. Низкогорье и среднегорье	429,8	415,7	117,6	105,9	68,1	15,3	56,4	11,6	159,6	155,7	28,1	57,6	69,6
В. Высокогорье	114,3	110,2	-	85,2	-	-	111,3	8,3	1,8	3,7	1,2	5,4	7,6
<b>Итого</b>	<b>17 208,4</b>	<b>9917,2</b>	<b>5411,1</b>	<b>3524,3</b>	<b>5563,0</b>	<b>1520,2</b>	<b>1 498,0</b>	<b>744,1</b>	<b>1607,1</b>	<b>1735,5</b>	<b>3129,2</b>	<b>1610,0</b>	<b>783,1</b>

**Примечание:** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами.

## Характеристика сбитых пастбищ по областям на 1 ноября 2022 года

тыс. га

Наименование областей	Сбитых, всего		в том числе:										тропы, сбоины, скотосбой
	средне	сильно	с вторичной растительностью						засоренных				
			с однолетне- солянковкой и эфемеровой растительностью		сорнопопынные		прочих		непоедаемыми растениями		ядовитыми растениями		
			средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	средне	сильно	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Абай	160,4	58,7	41,0	13,3	99,9	13,1	7,7	3,9	7,5	14,1	4,3	5,0	9,3
Акмолинская	1 204,0	727,0	128,0	72,0	470,0	323,0	526,0	287,0	66,0	26,0	14,0	1,0	18,0
Актюбинская	3 293,0	621,8	1 455,3	393,8	1 125,8	18,5	52,6	7,9	21,4	4,5	637,9	162,2	34,9
Алматинская	437,7	1273,2	219,2	463,3	77,6	242,1	27,7	34,7	54,5	78,5	58,7	291,0	163,6
Атырауская	2 650,4	1 489,9	433,1	797,2	1 471,0	205,6	94,0	84,5	21,8	102,9	630,5	256,5	43,2
В-Казахстанская	164,7	74,7	30,7	15,0	90,5	12,0	20,3	4,7	14,0	10,0	9,2	4,5	28,5
Жамбылская	712,7	665,5	288,9	192,6	27,3	2,1	34,9	6,5	269,2	132,4	92,4	91,9	240,0
Жетісу	796,3	513,2	211,1	242,9	287,5	104,4	234,2	39,4	19,5	30,9	44,0	86,8	8,8
З-Казахстанская	1 848,7	677,9	446,4	146,7	786,4	202,4	75,5	115,6	190,0	111,4	350,4	98,6	2,9
Карагандинская	267,0	138,0	54,7	23,8	168,4	67,0	7,8	6,9	24,9	5,9	11,2	8,7	25,7
Кызылординская	1 476,9	563,6	676,6	269,2	153,9	5,0	100,7	7,7	319,7	106,3	226,0	152,8	22,6
Костанайская	411,1	988,1	15,1	15,8	149,6	66,7	55,0	19,8	82,9	871,8	108,5	1,0	13,0
Мангистауская	1 245,4	484,4	507,2	121,6	46,8	2,3	2,9	0,1	18,3	0,0	670,2	273,0	87,4
Павлодарская	501,4	224,7	1,2	1,1	326,6	115,0	107,3	76,3	65,6	17,0	0,7	0,0	15,3
С-Казахстанская	335,7	126,2	21,4	8,2	150,2	48,0	120,2	42,1	32,9	10,9	11,0	0,1	16,9
Туркестанская	1 263,0	1 066,7	629,6	652,8	39,5	36,9	2,7	2,2	383,5	180,8	207,7	167,5	26,5
Ұлытау	424,7	223,6	241,6	95,1	92,0	55,7	23,9	4,8	14,7	32,1	52,5	9,4	26,5
г. Шымкент	10,0	-	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	4,6	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>	<b>17 208,4</b>	<b>9 917,2</b>	<b>5 411,1</b>	<b>3 524,3</b>	<b>5 563,0</b>	<b>1 520,2</b>	<b>1 498,0</b>	<b>744,1</b>	<b>1 607,1</b>	<b>1 735,5</b>	<b>3 129,2</b>	<b>1 610,0</b>	<b>783,1</b>

Примечание, По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами

Ко второй категории сбитых пастбищ (8,1 млн. га – 30 %) относятся травостои, засоренные непоедаемыми (бузульник, касатики, конопля сорная и др.) и ядовитыми (борцы, брунцы, гармала и др.) видами растений. В свою очередь, засоренные непоедаемыми растениями и засоренные ядовитыми растениями травостои подразделяются на средне- и сильнозасоренные. Засоренные непоедаемыми видами растений пастбища распространены на площади 3,3 млн. га (средне – 1,6 млн. га, сильно – 1,7 млн. га), в основном, Костанайская (1,0 млн. га), Кызылординская (0,4 млн. га) и Жамбылская (0,4 млн. га) области.

Ядовитыми растениями засорены 4,7 млн. га пастбищ (средне – 3,1 млн. га, сильно – 1,6 млн. га). Наибольшие их площади находятся в Мангистауской и Атырауской (по 0,9 млн. га), а также Актюбинской (0,8 млн. га) областях.

К третьей категории сбитых пастбищ относятся территории с отсутствием на них растительного покрова и скотосбой (временная пастбищная неудобь). Это крайняя стадия сбой, которая выявлена на площади 0,8 млн. га или 3%. Наибольшие их площади отмечены в Жамбылской и Алматинской областях (соответственно 240 и 163,6 тыс. га).

Деградация пастбищ происходит в том случае, когда антропогенный фактор воздействия на них превысил порог способности к самовосстановлению. Нарушенные экосистемы необходимо восстанавливать путем проведения мероприятий по улучшению этих угодий (подсев трав или перезалужение с посевом многолетних трав, введение пастбищеоборотов и т. д.).

### **2.3. Развитие сети особо охраняемых природных территорий**

В современных условиях в Казахстане становится проблемой серьезное ухудшение состояния природных ресурсов и окружающей среды по всем наиболее важным экологическим показателям. Значительная территория республики подвержена повышенному риску экологической дестабилизации. Остро стоит проблема ее опустынивания. В этой связи создание и расширение площадей особо охраняемых природных территорий является наиболее действенным способом обеспечения сохранности ценных природных комплексов, биоразнообразия, восстановления и улучшения биопотенциала природной среды.

В настоящее время в республике практически во всех природных зонах выделены различные виды особо охраняемых природных территорий. Созданы и

функционируют государственные природные заповедники, государственные природные национальные парки, государственные природные резерваты, государственные природные заказники, государственные заповедные зоны, государственные ботанические сады. В зависимости от значимости объектов заповедного фонда они относятся к категории республиканского или местного значения.

Перечень объектов особо охраняемых природных территорий республиканского значения утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года № 593. В отчетном периоде в данный Перечень были внесены изменения постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.12.2021 г. № 867 «О некоторых вопросах коммунального государственного учреждения "Улытауское хозяйство по охране лесов и животного мира" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области». Принять в установленном законодательством порядке из коммунальной собственности акимата Карагандинской области коммунальное государственное учреждение "Улытауское хозяйство по охране лесов и животного мира" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области (далее – КГУ) в республиканскую собственность и передать в ведение Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан общей площадью 58.9 гектар.

Переименовать коммунальное государственное учреждение "Улытауское хозяйство по охране лесов и животного мира" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области в республиканское государственное учреждение "Государственный национальный природный парк "Улытау" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Общая площадь, занятая объектами особо охраняемых природных территорий республиканского значения, составляет 24,6 млн. га. Виды и площади их по республике в целом за 2021 - 2022 годы представлены в таблице 58.

**Виды, количество и площади особо охраняемых природных территорий республиканского значения**

Виды особо охраняемых природных территорий	2021 год		2022 год	
	количество объектов	площадь, тыс. га	количество объектов	площадь, тыс. га
Государственные природные заповедники	10	1 613,7	10	1 613,7
Государственные национальные природные парки	14	2 667,4	15	2 726,3
Государственные природные резерваты	6	3 122,1	6	3 122,1
Государственные природные заказники	49	5 818,0	49	5 818,0
Государственные заповедные зоны	5	11 311,9	5	11 311,9
Государственные памятники природы	25	6,5	25	6,5
Ботанические сады	7	0,8	7	0,8
<b>Всего</b>	<b>117</b>	<b>24 540,4</b>	<b>117</b>	<b>24 599,3</b>

**Примечание:** информация представлена по данным Перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения, утвержденного Постановлением Правительства РК от 26.09.2017 года № 593 с изменениями на 1 ноября 2021 года.

Площадь земель особо охраняемых природных территорий республиканского значения не менялось.

На отчетный период в республике функционируют 10 государственных природных заповедников, 15 государственных национальных природных парков, 6 государственных природных резерватов, 49 государственных природных заказников, 5 государственных заповедных зон, 25 государственных памятников природы, 7 государственных ботанических садов (в том числе, 1 государственный дендрологический парк) республиканского значения.

В общей площади, занятой объектами особо охраняемых природных территорий республиканского значения, на долю государственных природных заповедников приходится 6,6 %, государственных национальных природных парков – 11,1 %, государственных природных резерватов – 12,7 %. Основные площади особо охраняемых природных территорий занимают государственные заповедные зоны – 46,0 % и государственные природные заказники – 23,87%. При этом, согласно статье 122 Земельного кодекса Республики Казахстан земельные участки государственных заповедных зон и государственных природных

заказников находятся в составе других категорий земель без изъятия их у собственников земельных участков и землепользователей.

Практически все объекты природно-заповедного фонда находятся в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, за исключением государственного национального природного парка «Бурабай», находящегося в ведении Управления Делами Президента Республики Казахстан, Алтайского и Мангышлакского экспериментального ботанических садов, находящихся в ведении Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Размещение основных объектов особо охраняемых территорий по областям представлено в таблице 59 и на рисунке 21.

Анализ размещения объектов особо охраняемых природных территорий республиканского значения по территории республики показывает, что такие объекты имеются во всех областях республики. Государственные природные заповедники и государственные национальные природные парки сосредоточены, в основном, в Алматинской (4), Акмолинской (3), Восточно - Казахстанской (3) и Туркестанской (3) областях. Государственные природные резерваты выделены в Актюбинской, Абай, Алматинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Костанайской и Павлодарской областях.

Наибольшее количество государственных природных заказников находится в Карагандинской (6), Туркестанской (5), Жетісу (4), Северо-Казахстанской (4), Алматинской (3), Восточно-Казахстанской (3), Акмолинской (3), Жамбылской (3), Западно-Казахстанской (3) и Костанайской (3) областях.

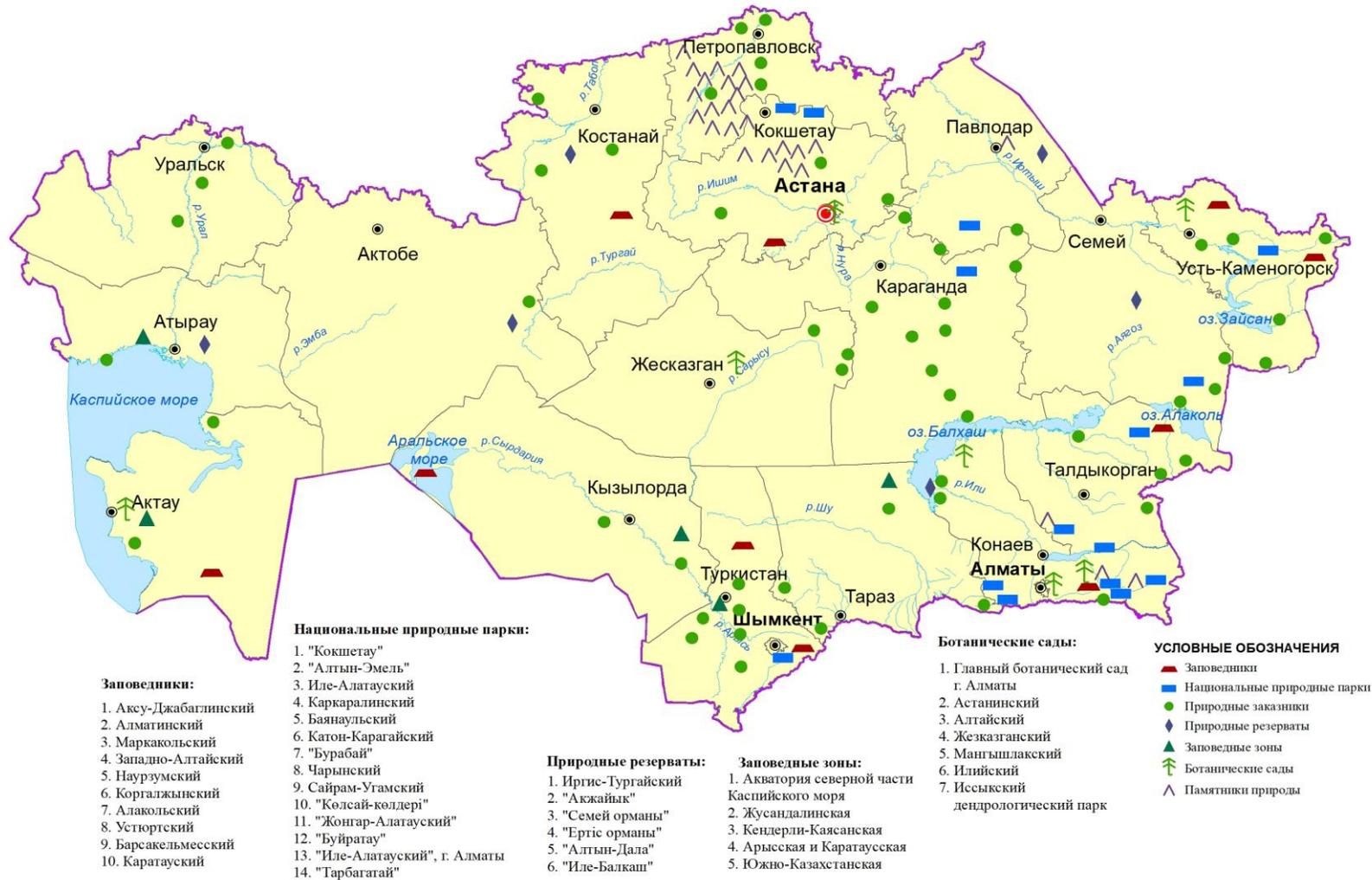
Государственные природные заповедные зоны выделены в Атырауской (акватория северной части Каспийского моря – площадью 662,6 тыс. га), Жамбылской (Жусандалинская – 2 757,5 тыс. га), Мангистауской (Кендерли-Каясанская – 1 230,3 тыс. га) и Туркестанской (Арысская и Карактауская – 404,0 тыс. га, Южно-Казахстанская - 6258,0 тыс. га) областях.

Памятники природы по своим размерам занимают относительно небольшие площади. Их основное количество выделено в Северо-Казахстанской (12), Акмолинской (8), Алматинской (2) областях.

Ботанические сады расположены в городе Алматы (Главный ботанический сад (Институт ботаники и фитоинтродукции), Алматинской (Илийский ботанический сад), Восточно-Казахстанской (Алтайский ботанический сад, г. Риддер), Карагандинской (Жезказганский ботанический сад, г. Жезказган) и Мангистауской (Мангышлакский экспериментальный ботанический сад, г. Актау) областях и в столице республики г. Астана (Астанинский ботанический сад).

В настоящее время общая площадь объектов особо охраняемых природных территорий республиканского значения занимает 9,0 % от всей территории Республики. Кроме объектов особо охраняемых природных территорий республиканского значения, в областях созданы объекты особо охраняемых природных территорий местного значения, развитие которых является одной из актуальных задач охраны природы регионов республики.

Размещение объектов особо охраняемых природных территорий



**Размещение основных объектов особо охраняемых природных территорий  
республиканского значения по областям  
на 1 ноября 2022 года**

Наименование областей	Государственные природные заповедники		Государственные национальные природные парки		Государственные природные резерваты		Государственные природные заказники		Государственные природные заповедные зоны		Памятники природы		Ботанические сады		Площадь всего, тыс. га
	кол-во	площадь, тыс. га	кол-во	площадь, тыс. га	кол-во	площадь, тыс. га	кол-во	площадь, тыс. га	кол-во	площадь, тыс. га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	
Абай			1	143.5	1	654.1	2	286.0							1 083.6
Акмолинская	1	543.2	2	311.4			3	222.2			8	10			1 076.8
Актюбинская					1	1 173.5	1	296.0							1 469.5
Алматинская	1	71.7	3	474.5	1	415.2	3	1 340.8			2	5 914	2	430	2 308.5
Атырауская					1	111.5	1	45.0	1	662.6					819.1
В-Казахстанская	2	189.1	1	643.5			3	200.7			1	137	1	154	1 033.6
Жамбылская							3	1 020.6	1	2 757.0					3 777.6
Жетісу	1	65.7	2	663.7			4	734.1			1	240			1 463.6
З-Казахстанская							3	160.0							160.0
Карагандинская			2	201.1			6	98.4							299.5
Костанайская	1	191.4			1	489.8	3	137.7							818.9
Кызылординская	1	163.1					2	29.1							192.2
Мангистауская	1	223.3					2	307.5	1	1 230.3			1	39	1 761.1
Павлодарская			1	68.5	1	278.0	2	437.0			1	2			783.5
С-Казахстанская							4	430.0			12	181			430.2
Туркестанская	2	166.2	1	149.0			5	51.1	2	6 662.0					7 028.3
Ұлытау			1	58.9			2	21.8					1	62	80.8
г. Алматы			1	12.2									1	104	12.3
г. Астана													1	46	0.0
г. Шымкент															0.0
<b>Всего</b>	<b>10</b>	<b>1 613.7</b>	<b>15</b>	<b>2 726.3</b>	<b>6</b>	<b>3 122.1</b>	<b>49</b>	<b>5 818.0</b>	<b>5</b>	<b>11 311.9</b>	<b>25</b>	<b>6 484</b>	<b>7</b>	<b>836</b>	<b>24 599.3</b>

**Примечание:** информация представлена по данным Перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения, утвержденного Постановлением Правительства РК от 26.09.2017 года № 593, с изменениями на 1 ноября 2021 года.

## 2.4. Деградация земель

### 2.4.1. Эрозионные процессы

Эрозия является одним из наиболее опасных видов деградации земель, вызывающих разрушение почв, смыв и выдувание верхнего слоя перегнойно-аккумулятивного горизонта и утрату их плодородия. Во многих случаях эрозионные процессы возникают и развиваются под влиянием антропогенного воздействия.

На территории республики эрозия почв наряду с дегумификацией почв является наиболее распространенной из всех видов деградаций.

Эрозия приносит громадный экономический и экологический ущерб, так как угрожает самому существованию почвы как основному средству сельскохозяйственного производства и независимому компоненту биосферы.

Развитие процессов эрозии почв обуславливается как совокупностью природных условий (климата, рельефа, механического состава почв и др.), так и степенью антропогенного воздействия на них и интенсивностью использования земельных угодий, в первую очередь сельскохозяйственных. В зависимости от главного фактора разрушения почв и утраты их плодородия различают водную и ветровую эрозию.

По данным качественной характеристики земель в Республике Казахстан числится более 90 млн. га эродированных и эрозионно-опасных земель, из них фактически эродированных – 29,3 млн. га.

**Подверженных ветровой эрозии (дефлированных)** в республике насчитывается 24,2 млн. га или 11,3 % сельскохозяйственных угодий (табл. 60).

По степени проявления процесса дефляции земли подразделяются на три подгруппы:

слабодефлированные, к которым относятся слабодефлированные почвы однородными контурами и их комплексы со средне – и сильнодефлированными 10-30 % и песками 30-50 %. Общая площадь составляет 2,2 млн. га (9,1 %);

среднедефлированные, к которым относятся среднедефлированные почвы однородными контурами, их комплексы со средне –, сильнодефлированными от 30 до 50% и с песками 30-50 %, а также песчаные почвы равнинной территории светло-каштановой, бурой и серо-бурой зон и подзон. Общая площадь составляет

4,9 млн. га (20,2 %);

сильнодефлированные, к которым относятся сильнодефлированные почвы однородными контурами, комплексы с их преобладанием, комплексы среднедефлированных почв с сильнодефлированными от 30 до 50 %, а также все пески. Общая площадь составляет 17,1 млн. га (70,7 %).

Эродированные угодья составляют одну из наиболее крупных по площади мелиоративных групп, отрицательно влияющих на качественное состояние земель и их продуктивность.

Ветровая эрозия проявляется в виде дефляции песчаных и автоморфных почв, солончаков и пыльных бурь. В развитии дефляции почв кроме естественных факторов (податливость почв, легкий механический состав, активная ветровая деятельность и другие) значительная роль отводится антропогенному фактору. Нерегулируемый выпас скота (чрезмерная нагрузка), вырубка кустарниковой растительности, беспорядочное движение автотранспорта вне дорог способствуют интенсификации дефляционных процессов, которые изменяют структурный состав, объемную массу и содержание гумуса, обуславливая деградацию почв с потерей плодородия.

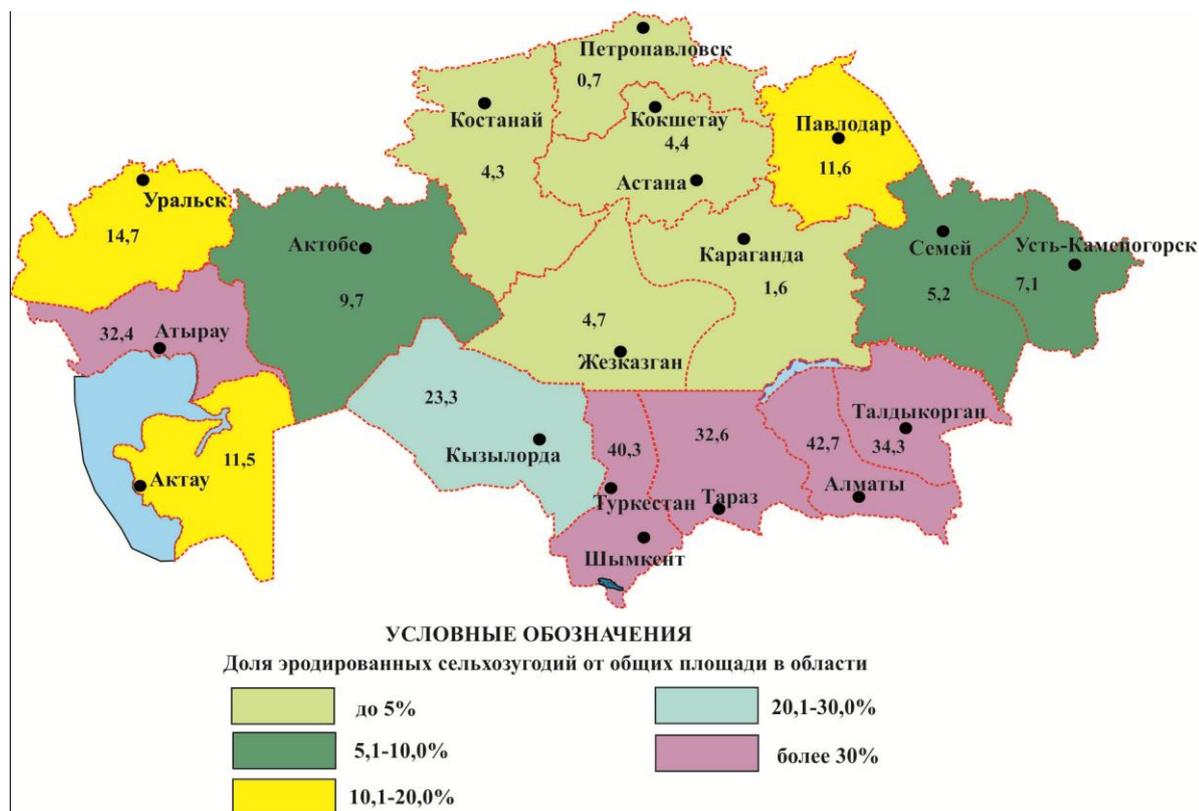
Наиболее сильно отрицательное влияние ветровой эрозии почв проявляется в засушливые годы, когда остро ощущается дефицит почвенной влаги.

Особенно активно проявляются эрозионные процессы на обширных массивах песков Кызылкумов, Муюнкумов, Больших и Малых Барсуков, Сарыишикотрау, в регионах, находящихся в пустынной, полупустынной и степной зонах на почвах легкого механического состава и карбонатных.

Основные площади сельскохозяйственных угодий, подверженных ветровой эрозии, находятся в Алматинской области – около 2 млн. га, области Жетісу – 2,9 млн.га, Атырауской и Туркестанской – по 3,1 млн. га, Кызылординской – 2,8 млн. га, Жамбылской и Актюбинской – более чем по 2,0 млн. га.

Наибольшая доля эродированных сельскохозяйственных угодий (более 30 % от их общей площади) находится в Алматинской, Жетісу, Атырауской и Туркестанской областях. Наименьший удельный вес эродированных земель (до 5 %) в составе сельскохозяйственных угодий числится в Акмолинской, Карагандинской, Костанайской и Северо-Казахстанской областях (рис. 22).

### Эродированность сельскохозяйственных угодий



**Подверженные водной эрозии (смытые)** из общей площади эродированных земель, занимают площадь 4,9 млн. га или 2,3 % сельскохозяйственных угодий.

Водная эрозия почв наблюдается во всех областях республики и на интенсивность ее развития влияют характер рельефа (крутизна и длина склона, величина и форма водосбора), количество и интенсивность осадков, тип и механический состав почв, карбонатность, засоленность, задернованность, глубина залегания грунтовых вод и базис эрозии, водопроницаемость и характер использования земельных угодий. Водная эрозия является процессом взаимодействия стекающих потоков и почвы, зависи от характера стока, его транспортирующих возможностей, она тесно связана с водностью, морфологическими условиями поверхности и свойствами подстилающих пород. Наибольшие площади смытых почв, в составе сельскохозяйственных угодий, находятся в Туркестанской (0,9 млн. га), Мангистауской (по 0,8 млн. га), Акмолинской и Алматинской (0,6 млн. га) областях.

Таблица 60

**Площади эродированных сельскохозяйственных угодий  
на 1 ноября 2022 года**

тыс. га

Наименование областей	Всего эродированных с/х угодий	в том числе			Всего эродированной пашни	в том числе			Степень эродированности пашни	
		смытые	дефлированные	подверженные совместно водной и ветровой эрозии		смытые	дефлированные	подверженные совместно водной и ветровой эрозии	слабая	средняя и сильная
Абай	841,5	193,7	647,8		58,1	57,4	0,7		57,4	0,7
Акмолинская	571,6	562	9,6		352,2	351,3	0,9		317,9	34,3
Актюбинская	2582,5	473,1	2101,1	8,3	34,2	34,2			33,4	0,8
Алматинская	2663,2	612,7	2050,5		44,2	26,2	18		31,8	12,4
Атырауская	3133,9		3133,9							
В-Казахстанская	451,1	232,9	216,7	1,5	189,2	177,7	11,5	0,6	177,7	11,5
Жетісу	3104,7	202,8	2901,9		54	32	22			
Жамбылская	2636,7	222,7	2414		54,3	52,7	1,6		52,8	1,5
З-Казахстанская	1875,9	274,5	1409,5	191,9	172,6	72,6	4,4	95,6	49,7	27,3
Карагандинская	326,9	198,2	128,7		111,3	83,2	28,1		95,7	15,6
Кызылординская	2849,6	2,9	2846,7							
Костанайская	769,9	158,7	611,2		93,5	63,4	30,1		77,5	16
Мангистауская	1456,3	800	656,3							
Павлодарская	1297,2	0,9	1296,3		334,3		334,3		223,7	110,6
С-Казахстанская	56	56			28	28			23,7	4,3
Туркестанская	4046,6	933,7	3112,9		232,5	232,3	0,2		214,9	17,6
Улытау	633,2	2,2	631,0							
г. Шымкент	23,2	23,2				9,0			9,0	
г. Алматы	0,1	0,1								
г. Астана										
<b>Итого</b>	<b>29320,1</b>	<b>4950,3</b>	<b>24168,1</b>	<b>201,7</b>	<b>1758,4</b>	<b>1220</b>	<b>451,8</b>	<b>96,2</b>	<b>1365,2</b>	<b>252,6</b>

**Примечание.** По строке «Итого земель», без земель, используемых другими государствами.

По степени смытости земли подразделяются на три подгруппы:

слабосмытые, к которым относятся слабосмытые почвы однородными контурами или сочетания несмытых и слабосмытых почв со среднесмытыми до 30 % или сильносмытыми до 10 %. Общая площадь составляет 2 848,1 тыс. га (57,6 %). Основное распространение получили в Туркестанской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Акмолинской областях;

среднесмытые, к которым относятся среднесмытые почвы однородными контурами, комплексы с их преобладанием, комплексы несмытых, слабосмытых почв с сильносмытыми от 10 до 50 %, а также смытые почвы светло-каштановой, бурой и серо-бурой почвенных зон. Общая площадь составляет 1 893 тыс. га (38,2%). Наиболее распространены в Мангистауской, Алматинской, Актюбинской областях;

сильносмытые, к которым относятся сильносмытые почвы однородными контурами, комплексы с их преобладанием. Общая площадь составляет 209,2 тыс. га (4,2 %). Основные площади их находятся в Акмолинской, Алматинской, Жамбылской областях.

**Совместное проявление процессов ветровой и водной эрозии почв** наблюдается на площади 201,7 тыс. га, в том числе 191,9 тыс. га - в Западно-Казахстанской области.

Из общей площади эродированных сельскохозяйственных угодий в составе пашни находится 1 758,0 тыс. га, из них 1 220 тыс. га (69,0 %) – смытой, 451,8 тыс. га (25,6 %) – дефлированной и 96,2 тыс. га (5,4 %) – подверженной совместно водной и ветровой эрозии.

По степени эродированности пашня подразделяется на слабоэродированную, которая составляет 1365,2 тыс. га или 80 % от общей ее площади, средне – и сильноэродированную, площадью 253,7 тыс. га (20 %).

Слабоэродированная пашня расположена, в основном, на карбонатных почвах Акмолинской области (317,9 тыс. га), супесчаных почвах – Павлодарской (223,7 тыс. га) и смытых землях – Туркестанской (214,9 тыс. га), Восточно-Казахстанской (177,7 тыс. га), Карагандинской (95,7 тыс. га) и области Абай (57,4 тыс. га) областей. Из общей площади средне- и сильноэродированной пашни, 110,6% приходится на Павлодарскую область. Совместное проявление ветровой и водной эрозии отмечается, в основном, в Западно-Казахстанской области (99,4 %).

Для уменьшения отрицательного воздействия эрозионных процессов на состояние земельных угодий необходимо применение комплексных противоэрозионных мероприятий (организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических), переход на адаптивно-ландшафтную систему земледелия.

Для совершенствования систем земледелия и землеустройства необходим новый виток сплошного почвенного крупномасштабного комплексного картографирования на принципах региональности и ландшафтно-экологического подхода, включающего подробную эрозионную съемку с определением степени фактической эродированности и диагностики процессов водной и ветровой эрозии.

#### **2.4.2. Загрязнение земель**

Загрязнение почв в Республике Казахстан является актуальной задачей и имеет статус не только республиканского, но и международного значения.

Загрязнение почвы вызывает цепную реакцию. Оно сказывается на почвенном биоразнообразии, снижает запасы органического вещества почвы и ее фильтрующую способность. Из-за загрязнения почвы происходит загрязнение почвенной влаги и грунтовых вод, нарушается баланс питательных веществ в почве. К числу наиболее распространенных загрязнителей почвы относятся тяжелые металлы, стойкие органические загрязнители и новые загрязнители, такие как фармацевтические препараты и средства личной гигиены.

В республике на значительных площадях происходит загрязнение почвенно-растительного покрова тяжелыми металлами, нефтепродуктами и сложными органическими веществами, которое связано с выбросами промышленных предприятий и транспорта.

Основными источниками загрязнения являются выбросы в атмосферу, твердые и жидкие отходы предприятий промышленности, энергетики, военно-промышленного комплекса, хозяйственно-бытовые отходы, автотранспорт. Обычно зоны значительного загрязнения имеют небольшую площадь вдоль автодорог, вблизи промышленных предприятий и аэродромов, а также с трансграничным переносом тяжелых металлов, оксидов серы и азота.

Наиболее опасным видом является радиоактивное загрязнение. В Республике Казахстан имеются 6 крупных ураноносных провинций, множество мелких

месторождений и рудопроявлений урана, которые обуславливают повышенный уровень естественной радиоактивности. Острые экологические проблемы касаются не только территории, на которой располагается банк низкообогащенного урана в Усть-Каменогорске, но и использования радиоактивных материалов в стране. Большая разработка уранового грунта была произведена в Мангистауской области. Самая большая территория радиоактивного загрязнения – территория бывшего Семипалатинского испытательного ядерного полигона, где до сих пор не решен вопрос о дезактивации и приведения всех земель в оборот сельхозназначения. За период деятельности уранодобывающей отрасли на территории Казахстана было образовано около 200 млн. тонн радиоактивных отходов. Наиболее острой остается проблема хвостохранилищ токсичных и радиоактивных отходов.

Огромные территории Казахстана пострадали от деятельности военных полигонов и запусков космической техники. В настоящее время на территории Республики Казахстан функционируют 4 военно-испытательных полигона и комплекс Байконур. Реальную экологическую угрозу представляют упавшие и падающие на землю фрагменты ракет, разливы высокотоксичного топлива и другие факторы, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду и проживание в непосредственной близости населения. Районы падения отделяющихся частей ракет – носителей занимают большие территории, расположенные в Карагандинской, Акмолинской, Павлодарской и Восточно-Казахстанской областях. Прилегающие к районам подтрассовые полосы также подвергаются негативному влиянию летящих ракет. Общая площадь земель, на которых возможно загрязнение продуктами сгорания ракетного топлива и отделяющимися ракетными ступенями согласно информации ГНПО «КазМеханобр» составляет около 9,6 млн. га. В зоне влияния военно-испытательных полигонов установлено сверхнормативное радиационное загрязнение окружающей среды радионуклидами, тяжелыми металлами и токсичными веществами. Водные объекты на данной территории практически непригодны для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Загрязнение почв тяжелыми металлами, особенно в окрестностях крупных городов и промышленных центров, стало одной из актуальных экологических проблем Казахстана. В промышленных регионах республики распространены

значительные очаги антропогенных нарушений и загрязнений почвенного покрова. Значительная роль в загрязнении земель городов принадлежит автотранспорту, количество которого в последние годы значительно увеличилось. Очаги загрязнения почв от промышленных предприятий сформировались в окрестностях городов Усть-Каменогорска, Риддера, Жезказгана, Шымкента, Караганды. Здесь содержание в почве свинца, меди, цинка, кадмия значительно превышает предельно-допустимые концентрации (ПДК). В городах происходит интенсивное накопление твердых бытовых отходов, которые при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании могут серьезно загрязнять окружающую среду.

В стране накоплено порядка 31,6 млрд. тонн промышленных отходов. Ежегодно образуется около 1 млрд. тонн. Это, в основном, техногенно-минеральные образования (ТМО), включая вскрышную породу и золошлаки (70 % от общего объема), отходы обрабатывающей промышленности (10 % от общего объема) и пр. деятельности (20 %), согласно данным на 2021 год Комитета экологического регулирования контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Остается крайне неудовлетворительной ситуация с промышленными отходами, в том числе с техногенными минеральными образованиями (далее - ТМО). К настоящему времени в республике учтено 775 объектов ТМО, в которых накоплено порядка 34 млрд. тонн, при этом наблюдается тенденция их ежегодного роста.

Помимо проблем, связанных с промышленными и токсичными отходами, практически во всех населенных пунктах республики, а особенно в крупных городах Казахстана остро стоит вопрос хранения и переработки все возрастающих объемов бытовых отходов. В настоящее время на территории Казахстана все отходы свозятся на мусорные свалки для захоронения, при этом, кроме Астаны, ни одна свалка ТБО не соответствует санитарным нормам и экологическим стандартам захоронения. Практически все полигоны исчерпали свой срок действия, требуется их рекультивация, сбор свалочного газа, при условии экономической целесообразности, а также строительство новых региональных инженерных полигонов. В Казахстане основная масса твердых бытовых отходов без разделения

на компоненты вывозится и складировается на открытых свалках, 97 % которых не соответствуют требованиям природоохранного и санитарного законодательства.

Развитие горнодобывающей промышленности усилило процесс загрязнения земель токсичными веществами. В Казахстане по данным Министерства охраны окружающей среды по состоянию на январь 2010 года размещено более 43 миллиардов тонн отходов, из них около 600 миллионов тонн токсичных. Эта цифра ежегодно увеличивается на 700 миллионов тонн промышленных отходов, из них токсичных – около 250 миллионов тонн. На территории страны накоплены значительные объемы стойких органических загрязнителей – хрома и тяжелых металлов, как свинец, кадмий и цинк. На одного жителя страны в среднем приходится порядка полутора тысяч тонн промышленных и коммунальных отходов, что превышает уровень накопления отходов европейскими государствами. Наибольший удельный вес имеют отходы горнорудных и обогатительных комплексов Карагандинской – 29,4 %, Восточно-Казахстанской – 25,7 %, Костанайской – 17 % и Павлодарской – 14,6 % областей.

Предприятиями, осуществляющими добычу угля, черных металлов, фосфоритов, находящихся в Костанайской, Карагандинской, Актюбинской, Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Жамбылской, Западно-Казахстанской и Атырауской областях, накоплены значительные отвалы отходов горного и перерабатывающего производства. Загрязнение почв в местах разработки угольных месторождений носит пятнистый характер, что объясняется дисбалансом питательных веществ для растений, степенью антропогенной нагрузки в момент добычи, применяемыми агротехнологиями, отсутствием постоянного мониторинга, нерегулярностью рекультивационных работ.

По данным земельного баланса по состоянию на 1 ноября 2022 года в республике числится 244,8 тыс. га нарушенных земель, на которых размещаются отвалы вскрышных и горных пород, хвостохранилища, золоотвалы, карьеры угольных и горных разработок, нефтяные поля и амбары. Наибольшее количество нарушенных земель находится в Мангистауской, Карагандинской, Костанайской, Акмолинской, Восточно-Казахстанской, Актюбинской, Павлодарской областях.

Во всех промышленных регионах существуют экологически опасные зоны воздействия: терриконы, отвалы, карьеры, буровые скважины, отходы

горнорудного производства общей площадью более 60 тыс. га, которыми постоянно загрязняются почвы.

Только в результате деятельности предприятий цветной металлургии отходов накоплено свыше 22 млрд. т, в том числе около 4 млрд. т. отходов горного производства, из токсичных - свыше 1,1 млрд. т. отходов обогащения и 105 млн.т.-отходов металлургического передела.

Площади, занимаемые накопителями отходов цветной металлургии, составляют около 15 тыс. га, из них отвалы горных пород занимают 8 тыс. га, хвосты обогатительных фабрик – около 6 тыс. га и отвалы металлургических заводов – более 500 га. Такого же порядка объемы отходов в черной металлургии и химической промышленности.

В Восточно-Казахстанской области земли загрязняются соединениями меди, цинка, кадмия, свинца, мышьяка. Токсичные отходы размещены на полигонах, не отвечающих санитарно - экологическим требованиям. Аномалии свинца охватывают территорию Шемонаихинского, Глубоковского и Зыряновского районов. Наиболее неблагоприятным является район в треугольнике между городами Усть-Каменогорск, Риддер, Зыряновск.

В Павлодарской области источниками загрязнения являются предприятия машиностроения, химической, угледобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, Экибастузская ГРЭС. В результате постоянного увеличения объемов накапливаемых отходов из-за необустроенности мест их складирования и захоронения, происходит миграция загрязняющих веществ в окружающую среду.

В Карагандинской области загрязнение земель связано с отходами горнодобывающей и металлургической промышленности. В области находится свыше 350 полигонов хранения промышленных и бытовых отходов. Сверхнормативные выбросы Балхашского горно-металлургического комбината привели к загрязнению почв медью, цинком, кобальтом, кадмием и свинцом.

В Кызылординской области источниками загрязнения являются предприятия нефтегазодобычи, вызывающие загрязнение земель тяжелыми металлами и нефтепродуктами. Кроме нефтедобычи, основными отраслями промышленности, вызывающими загрязнение земель, являются добыча цветных металлов и естественных радиоактивных руд.

Техногенно загрязненные земли Костанайской области распространены в промышленных зонах городов, в зонах добычи и переработки полезных ископаемых. В регионе остро стоит вопрос с загрязнением окружающей среды золоотвалами Троицкой ГРЭС и хвостохранилищами Соколовско – Сарбайского горнообогатительного комбината.

На территории Северо-Казахстанской области разработка золотоносных и полиметаллических месторождений вызывает загрязнение земель мышьяком и тяжелыми металлами.

Утилизация, обезвреживание, захоронение, трансграничная транспортировка отходов – одна из самых актуальных проблем в стране. Токсичные отходы до настоящего времени складировались и хранятся в различных накопителях, зачастую без соблюдения соответствующих экологических норм и требований. В результате этого почва, подземные и поверхностные воды многих регионов подвержены интенсивному загрязнению.

Помимо промышленных источников загрязнения растет доля и агрогенных загрязнителей. Загрязнение почвы разрушительно для окружающей среды и влечет негативные последствия для всех форм жизни, которые с ним сталкиваются. Неустойчивые методы ведения сельского хозяйства, сокращающие запасы органического вещества почвы, могут способствовать переносу загрязнителей в пищевую цепь. Так, например, из загрязненной почвы загрязнители могут попасть в грунтовые воды; затем они накапливаются в тканях растений и передаются пастбищным животным, птицам и, наконец, людям, которые эти растения и животных едят. Загрязняющие вещества в почве, грунтовых водах и пищевой цепи могут вызывать целый ряд болезней и повышенную смертность у людей; это могут быть как острые последствия краткосрочного характера – например, различные виды интоксикаций или диарея, – так и хронические заболевания, в том числе онкологические.

По данным Казахского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии им. У. У. Успанова в почвах основных рисосеющих регионов Казахстана наблюдается превышение предельно-допустимой концентрации (ПДК) свинца, никеля и меди. Так, например, на древнедельтовых аллювиальных равнинах реки Сырдарьи на Шиелийском массиве рисосеяния отмечено

превышение ПДК в 2 раза, как для подвижных, так и валовых форм свинца, в 1,5 раза подвижных форм никеля. Кроме этого, в последние годы усилились процессы засоления почв из-за минерализации реки Сырдарьи вследствие сброса большого объема высокоминерализованных коллекторнодренажных вод.

На загрязнение земель оказывает влияние и тот фактор, что сток основных рек в Казахстане формируется во многом на территориях сопредельных государств, поэтому качество воды формируется под влиянием загрязняющих веществ, поступающих вместе с водой из этих государств.

Наряду с этим загрязнение почв сопряжено с высокими экономическими издержками, обусловленными снижением урожайности и качества сельскохозяйственных культур, поэтому предотвращение загрязнения почв должно быть одной из приоритетных задач в стране.

В Плате выполнения обязательств Республики Казахстан по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях на 2015-2018 годы Министр энергетики подчеркивает, что в сельском хозяйстве страны остро стоит проблема утилизации устаревших и непригодных к использованию пестицидов, их химическая идентификация. Более 1500 тонн таких пестицидов и их смесей находится на складах и хранилищах республики, часть из которых хранится в непригодных, ветхих помещениях. Примерно 10 % из них принадлежат к пестицидам со свойствами СОЗ (стойких органических загрязнителей). Инвентаризацией пестицидов со свойствами СОЗ охвачено только 20 % страны. Загрязнение почв отходами пестицидов, принадлежащих к СОЗ, многочисленны и распределены спорадически. По состоянию на 2009 год незахороненными оставались 100 тонн непригодных к использованию пестицидов и ядохимикатов. Кроме самих пестицидов также требует решения вопрос утилизации тары из-под них (более 330 тысяч единиц). Тара представляет реальную угрозу для здоровья населения, так как часто по незнанию используется в бытовых целях для хранения пищевых продуктов и воды.

Согласно Первого национального отчета по стойким органическим загрязнителям в секретариат Стокгольмской конвенции о СОЗ в 2010 году кроме пестицидов и гербицидов в результате инвентаризации в республике были обнаружены восемь «горячих точек» территорий, загрязненных ПХД

(полихлордифенилы): территория Усть-Каменогорского конденсаторного завода (УККЗ), пруд-накопитель УККЗ, электрическая подстанция г. Экибастуза, цех по производству кабельного и обувного пластика Павлодарского химического завода, Державинский полигон уничтожения военной техники, территория бывших военных баз в северном Прибалхашье и территория электрической подстанции в г. Костанай.

Одной из сложнейших экологических проблем является Приаралье – зона интенсивного опустынивания, засоления и дефляции. Усыхание Арала продолжается и, как показывают исследования последних лет КазНИИ почвоведения и агрохимии, антропогенная аридизация и трансформация почв Приаралья продолжается. Дальнейшее ухудшение почвенно-экологической обстановки вызывается не только аридизацией территории, но и хозяйственной деятельностью человека. Почвенно-эрозионные исследования указывают на усиление эрозионно-дефляционных процессов, как в дельте, так и на обсохшем дне моря: развеивание и вынос солепылевого материала с поверхности солончаков, активная дефляция песчаных массивов, увеличение площади почв с навешанным песчаным чехлом. Вынос песчано-солевого аэрозоля с региона Аральского моря в восточном направлении достигает 150-200 км, а в западном направлении шлейф выноса протянулся на 700 км в сторону Каспийского моря.

В рамках реализации Плана мероприятий по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» в настоящее время реализуется проект по сохранению лесов и увеличению лесистости территории республики. Проведена фитомелиорация осушенного дна Аральского моря способом посадки саксаула на площади 5 тыс.га. В резерватах «Семей орманы» и «Ертыс орманы», на территории которых находятся ленточные боры, ежегодный объем воспроизводства лесов достиг 5 тыс.га. В перспективе объем работ по воспроизводству лесов в республике к 2020 году планируется довести до 80,0 тыс.га ежегодно, согласно доклада Министра окружающей среды на Правительственном часе в Мажилисе Парламента Республики Казахстан 7 октября 2013 года.

Актуальной экологической проблемой в республике является загрязнение природной среды нефтью и продуктами ее переработки. Загрязнение почвы нефтью и нефтепродуктами вызывает практически полную депрессию функциональной

активности почвенной микрофлоры. Изменяются физико-химические свойства почвы, ухудшается водно-воздушный режим, изменяется структура биоценозов. Все это в целом приводит к нарушению равновесия в экосистемах и негативно воздействует на все звенья экологической цепи.

По данным Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан отмечается загрязнение нефтью и нефтепродуктами на площади более чем в 1,5 млн. га. Большая доля загрязнения почв и окружающей среды приходится на Атыраускую область - 59 %, на Актюбинскую - 19 %, Западно-Казахстанскую - 13 % и Мангистаускую - 9 %. Общая площадь нефтяного загрязнения в Западном Казахстане составляет 194 тыс. га, а объем разлитой нефти – более 5 млн.т. Так исследования в Атырауской области показали, что наиболее высокие уровни загрязнения почв нефтепродуктами обнаружены вблизи месторождения Макат. На сильно замазученных участках максимальное содержание нефтепродуктов достигает 172480 мг/кг при предельно допустимой концентрации (ПДК) нефти в Казахстане 100 мг/кг. Высокие уровни загрязнения почв нефтепродуктами обнаружены вблизи месторождения Доссор, Комсомольское, Танатар, Тентексор, Искене. Здесь ПДК варьирует от 24 до 138.

Практика сжигания попутного газа в факелах также наносит значительный экологический и экономический ущерб.

Имеющаяся в настоящее время информация не обеспечивает полного и достоверного представления о характере и уровне загрязнения всех земель Казахстана. Для получения полных и объективных данных по загрязнению земель, ликвидации существующего загрязнения необходимо проведение детальных эколого-геохимических исследований на всей территории республики, выработка рекомендаций на системной основе по ликвидации и стабилизации негативных воздействий, с использованием новейших технологий.

### **2.4.3. Нарушенные земли**

На конец 2022 года в республике насчитывается 246,3 тыс.га земель, нарушенных в ходе строительства промышленных объектов, линейных сооружений и других предприятий, при разработке месторождений полезных ископаемых, их переработке и проведении геологоразведочных работ.

Большая часть площадей нарушенных земель числится в категории земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

В региональном плане наибольшее количество нарушенных земель находится в трех областях, в Мангыстауской – 70,5 тыс.га, Карагандинской – 33,2 тыс.га и в Костанайской – 40,4 тыс.га.

Всего в республике числится 2888 предприятий и организаций, имеющих на своей территории нарушенные земли.

В отчетном году по республике было нарушено 1,1 тыс.га.

### **3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ**

#### **3.1. Распределение земель по формам собственности**

Конституцией Республики Казахстан определено, что земля и её недра, растительный и животный мир, другие природные ресурсы находятся в государственной собственности. Земля может находиться также в частной собственности на основаниях, условиях и в пределах, установленных законом.

Основания, условия и пределы передачи земель в частную собственность установлены Земельным кодексом Республики Казахстан. Согласно статье 23 Кодекса в частной собственности граждан Республики Казахстан могут находиться земельные участки для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, личного подсобного хозяйства, лесоразведения, садоводства, индивидуального жилищного и дачного строительства, а также предоставленные под застройку или застроенные производственными и непроизводственными, в том числе жилыми, зданиями (строениями, сооружениями) и их комплексами, включая земли, предназначенные для обслуживания зданий (строений, сооружений) в соответствии с их назначением.

В частной собственности негосударственных юридических лиц Республики Казахстан могут находиться земельные участки, предоставленные для ведения товарного сельскохозяйственного производства, лесоразведения, под застройку или застроенные производственными и непроизводственными, в том числе жилыми, зданиями (строениями, сооружениями) и их комплексами, включая земли, предназначенные для их обслуживания в соответствии с целевым назначением. Для

перечисленных целей, за исключением ведения товарного сельскохозяйственного производства и лесоразведения, земельные участки могут находиться в частной собственности иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных негосударственных юридических лиц.

Земельные участки для указанных целей предоставляются гражданам и негосударственным юридическим лицам в частную собственность из состава земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения.

В соответствии с Земельным кодексом земли лесного фонда состоят из земель государственного и частного лесных фондов. К землям частного лесного фонда относятся земли, предоставленные физическим и негосударственным юридическим лицам в частную собственность или долгосрочное землепользование с целевым назначением для лесоразведения, занятые:

- 1) искусственными насаждениями;
- 2) насаждениями естественного происхождения, возникшие семенным и (или) вегетативным путем;
- 3) частными лесными питомниками;
- 4) плантационными насаждениями специального назначения;
- 5) агролесомелиоративными насаждениями;
- 6) защитными насаждениями на полосах отвода хозяйственных автомобильных дорог, находящихся в частной собственности.

В частной собственности граждан и негосударственных юридических лиц могут находиться земельные участки из состава земель водного фонда, занятые водохозяйственными сооружениями (оросительные и дренажные системы) межрайонного и районного значения, а также ирригационными сооружениями, обслуживающими земельный участок одного хозяйствующего субъекта, в случае приватизации указанных сооружений.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан частный лесной фонд имеется в 7-ми хозяйствующих субъектах Акмолинской области на площади 695 га.

В государственной собственности находятся все земли, занятые особо охраняемыми природными территориями; земельные участки под объектами для нужд обороны и национальной безопасности, для защиты и охраны Государственной границы Республики Казахстан, для таможенных нужд; земли, занятые магистральными железнодорожными сетями и автомобильными дорогами общего пользования. Согласно Земельному кодексу эти земли не могут находиться в частной собственности.

К государственной собственности также относятся земельные участки, предоставленные органам государственной власти, государственным организациям и учреждениям из состава земель всех категорий; общего пользования на землях населенных пунктов; пастбищные и сенокосные угодья при поселках и сельских населенных пунктах; земли запаса (в том числе специального земельного фонда), а также земли лесного и водного фондов.

По данным баланса земель на 1 ноября 2022 года и других материалов земельного учета в частной собственности граждан и негосударственных юридических лиц числится 2 805,0 тыс. га земель различных категорий. Основные площади земельных ресурсов сосредоточены в государственной собственности. Распределение земельного фонда по формам собственности в разрезе категорий земель представлено в таблице 62.

Таблица 62

**Распределение земель по формам собственности  
в разрезе категорий земель на 1 ноября 2022 года**

Категории земель	Площадь, всего	из них	
		в частной собственности	в государственной собственности
1. Земли сельскохозяйственного назначения	115966.2	1426.6	114539.6
2. Земли населенных пунктов *	24592.8	1290.5	23302.3
3. Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	2273.0	115.8	2157.2
4. Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	7811.3	0.5	7810.8
5. Земли лесного фонда	22963.5	0.1	22963.4
6. Земли водного фонда	4209.4		4209.4
7. Земли запаса	85114.6		85114.6
<b>Итого земель</b>	<b>262930.8</b>	<b>2833.5</b>	<b>260097.3</b>

тыс. га

Из общей площади земель, находящихся в частной собственности, на земли сельскохозяйственного назначения приходится 50,3 %, земли населенных пунктов – 45,5 %, земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения – 4,1 %, земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения – 0,02%, земли лесного фонда – 0,003 %.

До 2016 года основной прирост частного земельного фонда отмечался за счет земель сельскохозяйственного назначения, приобретаемых гражданами республики для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, но с вводом в действие Указа Президента Республики Казахстан от 6 мая 2016 года № 248 «О введении моратория на применение отдельных норм земельного законодательства» продажа государством земель сельскохозяйственного назначения приостановлена до 31 декабря 2021 года.

В целях реализации рекомендаций Комиссии по земельной реформе 30 июня 2021 года принят Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам развития земельных отношений»

Основными изменениями и дополнениями Закона является продление срока действия моратория на предоставление частной собственности казахстанцам земель сельскохозяйственного назначения сроком до 31 декабря 2026 года.

Динамика площадей частного земельного фонда за период со времени введения Земельным кодексом Республики Казахстан (2003 год) права частной собственности на земельные участки сельскохозяйственного назначения представлена в таблице 63.

За отчетный год площадь земель, находящихся в частной собственности, в целом по республике увеличилась на 25,1 тыс. га, из них земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения увеличилась на 25,1 тыс. га, а земли сельскохозяйственного назначения, земли особо охраняемых природных территории и лесного фонда осталась без изменений.

У государственных землепользователей земельные участки находятся на праве постоянного землепользования, Негосударственным землепользователям земельные участки предоставлены на праве временного землепользования,

преимущественно на праве временного возмездного землепользования, то есть на праве аренды.

Распределение земель отдельных категорий по формам собственности, землепользования и целевому использованию земельных участков по республике за 2021- 2022 годы представлено в таблице 64.

Всего в республике, по данным земельного баланса на 1 ноября 2022 года, числится 2833,5 тыс. земельных участков, находящихся в частной собственности, из них 93,5 % находится в собственности граждан в населенных пунктах.

В составе земель сельскохозяйственного назначения в собственности граждан и негосударственных юридических лиц находится 1426,6 тыс. га, что составляет всего 1,2 % земель этой категории, во временном землепользовании крестьянских хозяйств и негосударственных землепользователей – 114539,6 тыс. га (98.7 %), в постоянном землепользовании государственных юридических лиц – 933.5 тыс. га (0,8 %).

## Динамика площади земель, предоставленных гражданам и юридическим лицам в частную собственность

Категории земель, целевое назначение земельных участков	2003 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	количество земельных участков, тыс.	площадь, тыс. га	количество земельных участков, тыс.	площадь, тыс. га	количество земельных участков, тыс.	площадь, тыс. га	количество земельных участков, тыс.	площадь, тыс. га
<b>1. Земли сельскохозяйственного назначения</b>	<b>771.1</b>	<b>83.0</b>	<b>544.4</b>	<b>1 472.7</b>	<b>228.1</b>	<b>1 426.6</b>	<b>228.1</b>	<b>1 426.6</b>
из них для ведения: садоводства и дачного строительства	771.1	83.0	515.5	66.1	199.2	28.0	199.2	28.0
крестьянского или фермерского хозяйства	-	-	27.7	951.0	27.7	916.2	27.7	916.2
товарного сельскохозяйственного производства	-	-	1.2	455.6	1.2	482.4	1.2	482.4
<b>2. Земли населенных пунктов *</b>	<b>2262.2</b>	<b>315.9</b>	<b>2 977.0</b>	<b>1 363.6</b>	<b>3 260.7</b>	<b>1 290.5</b>	<b>3 260.7</b>	<b>1 290.5</b>
из них для:								
ведения личного подсобного хозяйства	1725.0	227.4	1 554.2	279.6	780.3	284.1	780.3	284.1
индивидуального жилищного строительства	401.4	46.8	1 070.6	105.0	2 035.2	288.0	2 035.2	288.0
для других целей	135.8	41.7	352.2	979.0	445.2	718.4	445.2	718.4
<b>3. Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения</b>	<b>9.4</b>	<b>48.8</b>	<b>18.4</b>	<b>89.7</b>	<b>13.5</b>	<b>90.7</b>	<b>13.5</b>	<b>115.8</b>
<b>4. Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения</b>						<b>0.5</b>		<b>0.5</b>
<b>5. Земли лесного фонда</b>						<b>0.1</b>		<b>0.1</b>
<b>Всего:</b>	<b>3042,6</b>	<b>447,7</b>	<b>3539,8</b>	<b>2926,0</b>	<b>3 502.3</b>	<b>2 808.4</b>	<b>3 502.3</b>	<b>2 833.5</b>

В категории земель промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения в частной собственности числится 115,8 тыс. га (4,1 %), во временном землепользовании негосударственных юридических лиц – 1 406,1 тыс. га (61,8 %), в постоянном землепользовании государственных юридических лиц – 751.1 тыс. га (33.0 %).

По целевому назначению основные площади земельных участков, находящихся в составе частного земельного фонда, используются для ведения:

крестьянского и фермерского хозяйства	-	32,3 %
товарного сельскохозяйственного производства	-	17,0 %
садоводства и дачного строительства	-	0.9 %
личного подсобного хозяйства	-	10,0 %
индивидуального жилищного строительства	-	10,1 %
для других, в основном предпринимательских, целей в населенных пунктах	-	25,3 %
для промышленных и иных целей в землях промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения	-	4,1 %

Площади земель, находящиеся в частной собственности граждан и негосударственных юридических лиц по категориям земель и видам целевого использования, на 1 ноября 2022 года в разрезе областей представлены в таблице 65.

Основные площади земель, находящихся в частной собственности, числятся в Алматинской – 717,1 тыс. га (25 %), Жамбылской – 354,1 тыс. га (23,0 %), Туркестанской – 312,8 тыс. га (11,0 %) Акмолинской - 177,3 тыс. га (6,2 %), Кызылординской - 157,8 тыс. га (5,5 %), Восточно- Казахстанской – 155,0 тыс. га (5,4 %), Мангистауской области – 145,3 тыс. га (5,1 %) Жетісу – 125,5 тыс. га (4,4%), Костанайской – 114.2 тыс. га (3,9 %) областях.

Наибольшие площади частного фонда в категории земель сельскохозяйственного назначения учтены в Алматинской – 633,6 тыс. га, что составляет 44,4. % площади таких земель в республике, а также в Жамбылской – 162,8 тыс. га (11,4 %)

**Распределение отдельных категорий земель и целевого использования  
земельных участков по формам собственности**

Категории земель, целевое использование земельных участков	2021 год		2022 год	
	количество земельных участков, тыс.	площадь земель, тыс. га	количество земельных участков, тыс.	площадь земель, тыс. га
1	2	3	4	5
<b>1. Земли сельскохозяйственного назначения</b>		<b>113961.4</b>		<b>115966.2</b>
из них: <b>в частной собственности</b>	<b>228.1</b>	<b>1426,6</b>	<b>228.1</b>	<b>1426,6</b>
в том числе для ведения:				
садоводства и дачного строительства	515.5	28,0	515.5	28,0
крестьянского и фермерского хозяйства	27.7	916,2	27.7	916,2
товарного сельхозпроизводства	1.2	482,4	1.2	482,4
<b>в землепользовании</b>	<b>201.8</b>	<b>112538.2</b>	<b>201.8</b>	<b>114539,6</b>
в том числе: во времен. землепользовании	201.1	110832.5	201.1	113366.7
для ведения крестьян-го и фермерского хоз.	189.5	69227.3	189.5	40522.0
негосударственных сельскохозяйственных юридических лиц	11.6	70467,2	11.6	72844.7
в постоянном землепользовании государственных юридических лиц	0.5	1279,1	0.5	933,5
<b>2. Земли населенных пунктов</b>		<b>24288.7</b>		<b>24592,8</b>
из них в собственности граждан	3260.7	1290.5	3260.7	1290,5
в том числе: для ведения личного подсобного хоз.	780.3	284.1	780.3	284,1
индивидуального жилищного строительства	2035.2	288.0	2035.2	288,0
для других целей	445.2	718.4	445.2	718,4
<b>3. Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения</b>	<b>22.7</b>	<b>2239.1</b>	<b>40,0</b>	<b>2273,0</b>
из них: в частной собственности	13.5	90.7	13.5	115,8
во временном землепользовании негосударственных юридических лиц	22.3	1401,5	22.3	1406,1
в постоянном землепользовании государственных юридических лиц	40.2	746.9	4.2	751.1
<b>4. Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения</b>	<b>0.5</b>	<b>7810.7</b>	<b>0.5</b>	<b>7811.3</b>
из них: в частной собственности		0.5		0.5
в постоянном землепользовании государственных юридических лиц	0.5	7810.2	0.5	7810.8
<b>5. Земли лесного фонда</b>	<b>0.1</b>	<b>22435.3</b>	<b>0.1</b>	<b>22963.5</b>
из них:				
в частной собственности		0.1		0.1
во временном землепользовании негосударственных юридических лиц				88.4
в постоянном землепользовании государственных юридических лиц	0.1	22435.2	0.1	22875.0
<b>Земель в частной собственности, всего</b>	<b>3818.6</b>	<b>2808,4</b>	<b>3728.8</b>	<b>2833,5</b>

В категории земель особо охраняемых природных территорий, оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения числится 0,5 тыс. га в частной собственности граждан и юридических лиц под объектами здравоохранения и рекреации в Карагандинской, Туркестанской и Ылытауской областях.

В Аккольском районе Акмолинской области для целей частного лесоразведения категории земель лесного фонда числится 0,1 тыс. га.

По данным земельного баланса на 1 ноября 2022 года в категории земель населенных пунктов числится 1290,5 тыс. га (45,5 % от площади категории) земель, находящихся в частной собственности граждан для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства и для других целей.

Таблица 65

**Площади земель, находящихся в частной собственности по областям  
на 1 ноября 2022 года**

тыс.га

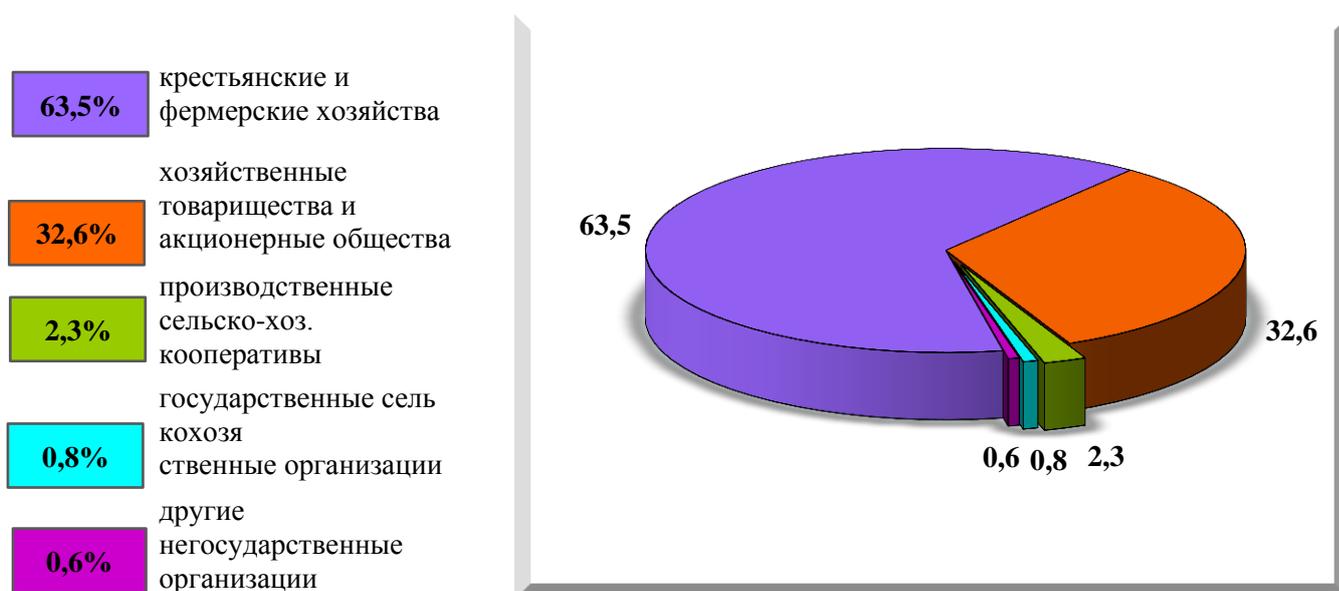
Наименование областей	Земли сельскохозяйственного назначения				Земли населенных пунктов				Земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения	Земли особо охраняемых территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	Земли лесного фонда	Всего земель в частной собственности
	всего	в том числе:			всего	в том числе:						
		для садоводства и дачного строительства	крестьянского и фермерского хозяйства	товарного с/х производства негосударственных юридических лиц		для ведения личного подсобного хозяйства	индивидуального жилищного строительства	других целей				
Абай	29.4		23.6	5.8	17.2	0.4	6.4	10.4	2.6			49.2
Акмолинская	84.7	3.7	38.8	42.2	82.2	12.3	28.0	41.9	10.3		0.1	177.3
Актюбинская	13.3		8.8	4.5	32.7	0.1	24.9	7.7	0.2			46.2
Алматинская	633.6	8.5	355.0	270.1	68.5		51.3	17.2	15.0			717.1
Атырауская	59.7	0.2	53.8	5.7	14.7	5.3	9.3	0.1	4.0			78.4
В-Казахстанская	29.8	2.2	13.8	13.8	122.6	50.2	25.9	46.5	2.6			155.0
Жамбылская	162.8	0.8	102.0	60.0	179.6	1.8	48.0	129.8	11.7			354.1
Жетісу	93.8	1.4	72.9	19.5	27.2		5.0	22.2	4.5			125.5
З-Казахстанская	24.1	5.7	17.8	0.6	12.6		9.0	3.6	0.1			36.8
Карагандинская	31.8	0.5	19.4	11.9	28.7	4.5	6.4	17.8	13.0	0.3		73.8
Кызылординская	80.3	0.4	79.4	0.5	43.9	11.4	7.4	25.1	33.6			157.8
Костанайская	38.2	0.9	13.3	24.0	72.2	14.3	2.5	55.4	0.8			111.2
Мангистауская	75.1	0.1	75.0		64.0	0.9	6.4	56.7	6.2			145.3
Павлодарская	3.4	2.5	0.5	0.4	42.6	7.9	5.8	28.9	6.4			52.4
С-Казахстанская	6.2		3.1	3.1	23.9	16.4	1.0	6.5	0.5			30.6
Туркестанская	55.0	0.6	34.1	20.3	254.1	142.6	26.8	84.7	3.6	0.1		312.8
Ұлытау	5.0	0.1	4.9		16.4	3.3	3.0	10.1	0.7	0.1		22.2
г. Алматы					68.8	2.6	8.2	58.0	0.0			68.8
г. Астана	0.4	0.4			37.7	10.0	10.2	17.5	0.0			38.1
г. Шымкент					80.9	0.1	2.5	78.3	0.0			80.9
<b>Всего</b>	<b>1426.6</b>	<b>28.0</b>	<b>916.2</b>	<b>482.4</b>	<b>1290.5</b>	<b>284.1</b>	<b>288.0</b>	<b>718.4</b>	<b>115.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.1</b>	<b>2833.5</b>

### 3.2. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам хозяйствования

По состоянию на 1 ноября 2022 года в аграрном секторе республики числится 217 771. крестьянских и фермерских хозяйств, за которыми закреплено 72,8 млн. га (63,5 %) земель сельскохозяйственного назначения, 1858 производственных сельскохозяйственных кооператива на площади 2,6 млн. га (2,3 %), 9 439 хозяйственных товариществ всех форм и акционерных обществ на площади 37,4 млн. га (32,6 %). Государственные сельскохозяйственные предприятия занимают 0.87 млн. га или 0,8 % земель сельскохозяйственного назначения (рис. 23).

Рисунок 23

#### Распределение земель по формам хозяйствования в аграрном секторе на 1 ноября 2022 года (% закрепления площади)



В результате реформ, проведенных в сельском хозяйстве республики, основной формой хозяйствования в аграрном секторе в настоящее время являются крестьянские или фермерские хозяйства, в пользовании которых находится более половины земель сельскохозяйственного назначения.

Состав и динамика хозяйствующих субъектов в аграрном секторе представлены в таблице 66.

## Динамика состава хозяйствующих субъектов в аграрном секторе

Категории хозяйствующих субъектов	1991 г.			2021 г.			2022 г.		
	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ		КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ		КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	
		ТЫС. ГА	%		ТЫС. ГА	%		ТЫС. ГА	%
<b>1. Крестьянские и фермерские хозяйства</b>	<b>2480.0</b>	<b>1615.1</b>	<b>0.7</b>	<b>212 760</b>	<b>70 184.9</b>	<b>62.3</b>	<b>217 771</b>	<b>72 792.1</b>	<b>63.5</b>
<b>2. Негосударственные сельскохозяйственные юридические лица - всего</b>	<b>548.0</b>	<b>15560.5</b>	<b>7.1</b>	<b>11 613</b>	<b>41 605.6</b>	<b>36.9</b>	<b>12 232</b>	<b>40 945.1</b>	<b>35.7</b>
из них:									
- колхозы	416.0	15284.7	7.0						
- хозяйственные товарищества и акционерные общества	-	-	-	9 031	38 331.6	34.0	9 439	37 401.2	32.6
- сельскохозяйственные производственные кооперативы	132.0	275.8	0.1	1 852	2 634.3	2.3	1 858	2 624.2	2.3
- другие негосударственные организации	-	-	-	730	639.7	0.6	935	919.7	0.8
<b>3. Государственные сельскохозяйственные организации - всего</b>	<b>3 640</b>	<b>201200.2</b>	<b>92.2</b>	<b>525</b>	<b>882.6</b>	<b>0.8</b>	<b>543</b>	<b>870.1</b>	<b>0.8</b>
из них:									
- совхозы	2094.0	195322.7	89.4						
- НИИ учреждения и учебные заведения	273.0	2304.4	1.1	306	559.8	0.5	311	547.6	0.5
- подсобные сельхозпредприятия	1003.0	1911.7	0.9	114	15.3		108	13.1	0.0
- другие государственные организации	270.0	1661.4	0.8	105	307.5	0.3	124	309.4	0.3
<b>Всего</b>	<b>6668.0</b>	<b>218375.8</b>	<b>100.0</b>	<b>227 515</b>	<b>107 335.0</b>	<b>100.0</b>	<b>230 546</b>	<b>114 607.3</b>	<b>100.0</b>

В течение отчетного года в республике количество крестьянских и фермерских хозяйств увеличилось на 5 011 хозяйств, число хозяйственных товариществ и акционерных обществ на 408, сельскохозяйственных производственных кооперативов на 6 хозяйствующих субъекта.

Изменения в количестве агроформирований обусловлены следующим:

организованы новые хозяйствующие субъекты;

агроформирования распались либо преобразованы в новые формы хозяйствования;

отказались вести хозяйство.

Состав агроформирований и площади закрепленных за ними земель по областям по состоянию на 1 ноября 2022 года представлены в таблице 67.

Анализ размещения хозяйствующих субъектов в региональном плане показывает, что основное количество крестьянских и фермерских хозяйств находится в Туркестанской области – 35,9 % от их общего числа в республике, Алматинской (18,4 %), Жамбылской (8,5 %) и Жетісу (8,4 %) областях. Наибольшее количество сельскохозяйственных производственных кооперативов числится в Туркестанской (61,4 %), Алматинской (5,9 %), западно- казахстанской (5,8 %), Абайской (5,7 %) и Актюбинской (4,8 %) областях.

В аграрном секторе республики функционируют 9 439 хозяйственных товариществ различных видов и акционерных обществ. Наибольшее число их создано в Туркестанской – 2 602 (27,6 %), Акмолинской – 1 275 (13,5 %), Алматинской – 1 121 (11,9 %), Северо-Казахстанской – 878 (9,3 %), Костанайской 587 (6,2 %) и Восточно- Казахстанской 462 (4,9 %) областях.

Как указывалось выше, за крестьянскими и фермерскими хозяйствами в целом по республике закреплено 63,5 % земель сельскохозяйственного назначения,

При этом доля земель сельскохозяйственного назначения, находящихся у крестьянских хозяйств, значительно колеблется по областям. Так, в землепользовании данной формы хозяйствования в Улытауской области находится 89,6 %, и Западно- Казахстанской 83,3 % земель сельхозназначения, в Абайской 82,5 %, в Карагандинской области находится 81,0 %, а в Северо-Казахстанской всего 22,8 %, Акмолинской 23,1 %

## Состав хозяйствующих субъектов в аграрном секторе по областям на 1 ноября 2022 года

Наименование областей	Крестьянские и фермерские хозяйства		Негосударственные предприятия						Государственные сельскохозяйственные организации	
			хозяйственные товарищества и акционерные общества		сельскохозяйственные кооперативы		другие негосударственные организации			
	количество	площадь, тыс. га	количество	площадь, тыс. га	количество	площадь, тыс. га	количество	площадь, тыс. га	количество	площадь, тыс. га
Абай	8 146	7 480.0	270	1 151.6	105	315.8	4	3.7	16	1.0
Акмолинская	4 390	2 522.3	1 275	8 235.4	50	69.4	26	22.4	-	-
Актюбинская	5 029	10 627.8	262	2 074.9	89	348.8	65	42.4	6	2.7
Алматинская	40 005	2 606.5	1 121	1 408.0	109	106.2	64	171.0	-	-
Атырауская	3 916	2 376.8	47	587.5	9	188.3	72	33.6	4	8.7
В-Казахстанская	8 205	2 252.2	462	841.7	46	45.3	11	46.0	29	4.7
Жамбылская	18 604	3 394.8	243	858.9	38	88.6	65	135.5	27	189.7
Жетісу	18 203	3 219.6	323	1 128.4	36	217.2	35	64.3	-	-
З-Казахстанская	5 379	6 580.7	384	1 122.0	108	105.6	24	45.9	1	0.1
Карагандинская	5 221	8 432.8	417	3 139.4	40	237.5	29	68.5	4	8.2
Кызылординская	5 766	2 158.5	160	583.5	19	17.9	360	81.4	5	1.3
Костанайская	4 714	4 711.1	587	6 219.5	6	6.6	15	68.5	-	-
Мангистауская	2 955	2 240.4	41	666.3	7	31.6	7	0.5	10	89.2
Павлодарская	3 601	4 145.6	341	2 075.4	22	99.8	9	4.5	-	-
С-Казахстанская	2 911	1 658.1	878	5 484.4	27	66.3	22	9.4	8	2.2
Туркестанская	78 116	2 390.4	2 602	1 158.3	1 141	669.4	122	110.2	12	1.6
Ұлытау	2 610	5 994.5	26	666.0	6	9.9	4	11.5	-	-
г. Алматы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	-	-	-	-	-	-	1	0.4	-	-
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>217 771</b>	<b>72 792.1</b>	<b>9 439</b>	<b>37 401.2</b>	<b>1 858</b>	<b>2 624.2</b>	<b>935</b>	<b>919.7</b>	<b>124</b>	<b>309.4</b>

Хозяйственные товарищества и акционерные общества являются основной формой хозяйствования в аграрном секторе Акмолинской, Северо- Казахстанской и Костанайской областей. В них сосредоточено от 75,5 % до 56,5 % площадей сельскохозяйственного назначения, числящихся в указанных областях. В Улытауской области на долю хозяйственных товариществ приходится всего около 10,0 % земель сельскохозяйственного назначения, в Абайской 12,7 %, в Западно- Казахстанском 14,2 %, в Жамбылской – 18,4 %, Атырауской – 18.2 %.

Доля производственных кооперативов в использовании земель сельскохозяйственного назначения составляет от 0,060 % в Костанайской, в Акмолинской и Кызылординской от 0.6 %, Северо- Казахстанской от 0.9 %, до 14,8 % - в Туркестанской области.

Средние размеры площадей, закрепленных за хозяйствующими субъектами, сильно варьируют по областям. Так, средняя площадь крестьянского или фермерского хозяйства составляет от 30.6 га - в Туркестанской и 65,2 га – в Алматинской областях до 2 296,7 га - в Улытауской, 2 113,3 га - в Актюбинской, 1 605,2 га – в Карагандинской, 1 223,4 га – в Западно- Казахстанской, 1 151,4 га в Павлодарской областях при среднем показателе по республике 334,3 га. Средняя площадь хозяйственных товариществ по республике в целом составляет 3 962,4 га, с колебаниями от 445,2 га - в Туркестанской до 25 615,4 га - в Улытауской областях. В значительных пределах варьируют и площади других агроформирований (табл. 68).

Следует отметить, что в республике продолжается процесс формирования хозяйствующих субъектов аграрного сектора. Наряду с образованием новых субъектов хозяйствования, происходит распад и реорганизация ранее созданных.

Проведенный в ходе земельной реформы процесс реформирования крупных землепользований с выделением большого количества мелких земельных участков для организации крестьянских, фермерских хозяйств и других форм хозяйствования, выполняя положительную функцию по становлению реального собственника на земле, выявил целый ряд недостатков, негативно сказывающихся на уровне эффективности сельскохозяйственного производства, проведении мероприятий по организации рационального использования и охраны земель. В

результате некоторые хозяйствующие субъекты оказываются неспособными осуществлять свою хозяйственную деятельность.

## Средние размеры площади хозяйствующих субъектов в аграрном секторе по областям

га

Наименование областей	Крестьянские и фермерские хозяйства		Хозяйственные товарищества и акционерные общества		Сельскохозяйственные кооперативы		Другие негосударственные организации		Государственные сельскохозяйственные организации	
	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.	2021 г.	2022 г.
Абай		918.2		4265.2		3007.6		925.0		62.5
Акмолинская	591.7	574.6	6 947.8	6 459.1	1 662.5	1 388.0	565.0	861.5	666.7	
Актюбинская	2 073.0	2 113.3	8 323.2	7 919.5	3 821.3	3 919.1	594.3	652.3	1 600.0	450.0
Алматинская	99.3	65.2	1 748.7	1 256.0	2 358.3	974.3	525.0	2 671.9	154.2	
Атырауская	609.9	606.9	12 765.2	12 500.0	21 588.9	20 922.2	466.7	466.7	800.0	2175.0
В-Казахстанская	726.6	274.5	3 001.8	1 821.9	2 565.5	984.8	4 518.2	4 181.8	211.7	162.1
Жамбылская	183.3	182.5	3 551.4	3 534.6	2 281.6	2 331.6	2 084.6	2 084.6	3 036.9	7025.9
Жетісу		176.9		3 493.5		6 033.3		1 837.1		
З-Казахстанская	1 228.1	1 223.4	3 394.2	2 921.9	1 111.0	977.8	1 912.5	1 912.5	918.9	100.0
Карагандинская	1 783.0	1 615.2	10 981.2	7 528.5	6 544.9	5 937.5	1 480.0	2 362.1	3 335.3	2050.0
Кызылординская	374.6	374.3	4 229.3	3 646.9	246.1	942.1	288.1	226.1	620.0	260.0
Костанайская	948.9	999.4	11 378.9	10 595.4	1 083.3	1 100.0	4 300.0	4 566.7	375.0	
Мангистауская	751.7	758.2	29 351.2	16 251.2	4 514.3	4 514.3	71.4	71.4	4 789.5	8920.0
Павлодарская	1 163.8	1 151.2	6 457.0	6 086.2	5 283.3	4 536.4	442.9	500.0	31 266.7	0.0
С-Казахстанская	570.0	569.6	6 547.7	6 246.5	2 455.6	2 455.6	450.0	427.3	360.0	275.0
Туркестанская	30.0	30.6	441.1	445.2	593.2	586.7	911.6	903.3	70.6	133.3
Ұлытау		2 296.7		25 615.4		1 650.0		2 875.0		
<b>В среднем по республике</b>	<b>334.3</b>	<b>334.3</b>	<b>3 962.4</b>	<b>3 962.4</b>	<b>1 412.4</b>	<b>1 412.4</b>	<b>27 925.3</b>	<b>27 925.3</b>	<b>2 495.2</b>	<b>2 495.2</b>

### 3.3. Развитие земельного рынка и платежи за землю

Формирование и развитие рынка земли - одно из важнейших направлений земельной реформы в Казахстане, реального обеспечения права собственности граждан и юридических лиц на земельные участки. К основным механизмам платного землепользования относятся: нормативная цена земли или ее кадастровая стоимость, рыночная стоимость земли, земельный налог, арендная плата, плата за сервитуты, залоговая стоимость земельных участков и другие регуляторы рыночного оборота.

Основой формирования рынка земли является возможность свободно осуществлять на нем сделки купли-продажи. Рынок земли в Казахстане формируется по двум направлениям:

продажа государством земельных участков из государственной собственности в частную собственность по нормативной стоимости – первичный рынок земли;

осуществление различных сделок с земельными участками, находящимися в частной собственности и землепользовании граждан и юридических лиц – вторичный рынок.

В Республике Казахстан в качестве нормативной цены выступает кадастровая (оценочная) стоимость земельного участка - расчетная стоимость земельного участка, применяемая при продаже государством земельного участка или права аренды на него, определяемая на основе базовых ставок платы за земельные участки, периодически уточняемых согласно официальной статистической информации об общем уровне инфляции, и поправочных коэффициентов к ним. На основе кадастровой стоимости исчисляется плата за возмездное предоставление (продажу) государством права частной собственности и за продажу права аренды на земельный участок. Ниже приводятся базовые ставки платы за земельные участки в областных центрах Республики Казахстан и в городах Астана, Алматы и Шымкент (табл. 69), утвержденные совместными решениями исполнительных и представительных органов и введенные в действие, согласно статье 10 Земельного кодекса Республики Казахстан. Базовые ставки платы за земельные участки по представленным в указанных таблицах населенным пунктам разработаны организацией, ведущей государственный земельный кадастр, и ее филиалами на основе комплексного сравнительного подхода с использованием информации о сделках на рынке земли и иной недвижимости. В процессе оценки проводился анализ рентообразующих

факторов, включая качество и местоположение земельных участков, уровень социального обустройства и инженерно-транспортного обеспечения территории и др.

Таблица 69

**Информация по базовым ставкам платы за земельные участки  
в областных центрах и городах Астана, Алматы и Шымкент**

№ п/п	Города	Базовые ставки тг/м.кв.	Год утверждения	Основание
1	2	3	4	5
1	Астана	6683	2012	Постановление акимата города Астаны от 4 декабря 2012 года № 83 и Решение маслихата города Астаны от 6 декабря 2012 года № 92/11-V.
2	Алматы	6200	2015	Совместное постановление акимата города Алматы от 23 июля 2015 года № 3/464 и решение маслихата города Алматы от 23 июля 2015 года № 355.
3	Актау	1815	2012	Постановление акимата Мангистауской области от 6 декабря 2011 года № 361 и решение Мангистауского областного маслихата от 6 декабря 2011 года № 39/450
4	Актобе	1287	2013	Совместное решение маслихата Актюбинской области от 12 октября 2011 года № 415 и постановление акимата Актюбинской области от 12 октября 2011 года № 328
5	Атырау	2240	2015	Постановление акимата Атырауской области от 23 января 2012 года № 10а и решение Атырауского областного маслихата от 25 января 2012 года № 11-V
6	Караганда	1984	2016	Совместное постановление акимата Карагандинской области от 11 апреля 2016 года № 24/07 и решение Карагандинского областного маслихата от 28 апреля 2016 года № 30.
7	Костанай	1357	2011	Постановление акимата Костанайской области от 8 декабря 2011 года № 3 и Решение маслихата Костанайской области от 8 декабря 2011 года № 452.
8	Кокшетау	1050	2015	Постановление акимата Акмолинской области от 21 октября 2015 года № А-10/480 и решение Акмолинского областного маслихата от 21 октября 2015 года № 5С-42-3.
9	Кызылорда	1230	2012	Постановление акимата Кызылординской области от 20 марта 2012 года N 369 и решение маслихата Кызылординской области от 28 апреля 2012 года N 19. Постановление акимата Кызылординской области от 06 декабря 2012 года № 667 и решение маслихата Кызылординской области от 06 декабря 2012 года № 65.
10	Павлодар	950	2013	Постановление акимата Павлодарской области от 14 января 2012 года N 1 и решение маслихата Павлодарской области от 14 января 2012 года N 413/41.

11	Петропавловск	1746	2022	Совместное постановление акимата Северо-Казахстанской области от 14 декабря 2015 года N 485 и решение маслихата Северо-Казахстанской области от 14 декабря 2015 года N 40/8.
12	Тараз	1040	2015	Постановление акимата Жамбылской области от 29 апреля 2015 года № 79 и решение маслихата Жамбылской области от 25 июня 2015 года № 38-10.
13	Талдыкорган	1311	2019	Решение Алматинского областного маслихата от 31 июля 2019 года № 51-259 и постановление акимата Алматинской области от 6 августа 2019 года № 333
14	Уральск	1560	2013	Постановление акимата Западно-Казахстанской области от 11 марта 2013 года №31 и решение Западно-Казахстанского областного маслихата от 28 марта 2013 года №7-4
15	Усть-Каменогорск	2114	2015	Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 15 апреля 2015 года № 88, решение Восточно-Казахстанского областного маслихата от 17 апреля 2015 года № 27/336-V
16	Шымкент	2512	2022	Совместные постановление акимата города Шымкент от 30 марта 2022 года № 515 и решение маслихата города Шымкент от 30 марта 2022 года № 14/122-VII.
17	Туркестан	880	2012	Совместное решение областного маслихата Южно-Казахстанской области N 2/16-V от 24 февраля 2012 года и постановление акимата Южно-Казахстанской области N 90 от 15 марта 2012 года.

Первичный рынок земли включает в себя операции по предоставлению земельных участков из государственной собственности в частную собственность на возмездной основе путем единовременной продажи, либо в рассрочку, а также продажи права землепользования на возмездной основе (продажа права аренды на земельный участок несельскохозяйственного назначения).

На платной основе в частную собственность предоставляются земельные участки сельскохозяйственного назначения для использования их в аграрном секторе, земли населенных пунктов, промышленности и иного несельскохозяйственного назначения для предпринимательских и иных целей. Земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного и дачного строительства, развития садоводства предоставляются гражданам Республики Казахстан бесплатно в пределах норм, установленных земельным законодательством. Дополнительно, сверх установленных норм бесплатного предоставления, земельные участки для вышеуказанных целей предоставляются на платной основе.

С вводом в действие Указа Президента Республики Казахстан от 6 мая 2016 года № 248 «О введении моратория на применение отдельных норм земельного законодательства» продажа государством земель сельскохозяйственного назначения была приостановлена до 31 декабря 2021 года.

По данным сайта Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан в целом наблюдается увеличение по годам поступлений в бюджет от земельного налога. Если в целом по республике в 2016 году поступление было 15 255,1 млн. тенге, в 2017 году - 15 353,3 млн. тенге, в 2018 году – 16 875,8 млн. тенге, в 2019 году - 18 712,2 млн. тенге, в 2020 году – 17 087,5 млн. тенге, в 2021 году – 16 254,15 млн. тенгеа, а за 10 месяцев 2022 года поступление составило 12 521,27 млн. тенге. Наибольшие налоговые поступления за использование земель по регионам в 2022 году зафиксированы (82,92 млн. тенге).

Данные по поступлению земельного налога приведены в таблице 70.

**Поступление земельного налога  
по областям за 2016-2022 годы**

Таблица 70  
млн.тенге

Наименование областей	годы						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (за 10 мес.)
Акмолинская	283,7	364,0	443,2	525,0	424,8	410,73	313,47
Актюбинская	518,3	428,3	531,5	562,8	537,1	460,4	368,96
Алматинская	829,5	675,2	886,7	876,9	857,5	634,55	493,59
Атырауская	499,9	499,0	576,1	610,0	581,2	536,78	387,83
В-Казахстанская	1 364,1	1 466,0	1 372,3	1 587,6	1 515,2	1 487,69	1 258,62
Жамбылская	361,2	311,9	375,0	425,5	404,3	346,18	264,78
З-Казахстанская	180,4	161,2	181,3	249,4	202,2	153,59	131,82
Карагандинская	2 475,0	2 512,9	2 579,4	2 708,2	2 314,8	2 394,29	1 882,92
Кызылординская	290,3	312,7	347,1	324,2	358,6	277,95	222,44
Костанайская	377,3	351,0	372,5	561,8	425,2	282,67	248,24
Мангистауская	489,7	532,4	516,4	709,1	463,2	469,4	425,3
Павлодарская	1 776,4	1 792,5	1 967,0	2 039,9	1 928,8	1 791,6	1 374,44
С-Казахстанская	262,1	254,3	301,9	380,9	305,1	251,53	187,24
Туркестанская	1 132,8	1 052,3	1 609,1	619,8	648,1	385,9	242,32
г. Шымкент	-	-	-	895,2	1 214,8	963,15	749,64
г. Алматы	3 032,6	2 980,3	3 412,0	3 983,6	3 313,3	3 783,0	2 888,25
г. Астана	1 247,5	1 659,2	1 404,5	1 652,4	1 593,4	1 624,73	1 066,21
Жетісу облысы							7,62
Обласы Абай							6,25
Облысы Ұлытау							1,30
<b>Всего</b>	<b>15 255,1</b>	<b>15 353,3</b>	<b>16 875,8</b>	<b>18 712,2</b>	<b>17 087,5</b>	<b>16 254,15</b>	<b>12 521,27</b>

**Примечание:** данные Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан.

Поступления платежей за аренду земельных участков отражены в таблице 71. Наблюдается увеличение поступления в бюджет от аренды земельных участков. Если в целом по республике в 2016 году – 14 873,1 млн. тенге, то в 2017 году - 16 224,0 млн. тенге, в 2018 году – 16 452,0 млн. тенге, в 2019 году – 18 813,9 млн. тенге, в 2020 году - 18 520,1 млн. тенге, в 2021 году – 19 663,81 млн. тенге, а в 2022 году за десять месяцев составило уже 16 605,3 млн. тенге.

Наибольшие поступления по регионам за 2022 год зафиксированы по Карагандинской области (3 411,44 млн. тенге) и Костанайской области (2 334,45 млн. тенге).

Таблица 71

**Динамика поступления платежей за аренду земель**

млн. тенге

Наименование областей	Годы						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (за 10 мес)
Акмолинская	1 107,1	1 119,6	1 130,4	1 205,0	1 156,7	1 281,95	1 071,19
Актюбинская	455,8	541,2	559,2	648,7	903,6	1 054,76	830,4
Алматинская	211,5	206,7	199,4	232,8	423,3	122,04	242,59
Атырауская	367,8	388,2	440,6	427,5	495,0	523,49	396,09
В-Казахстанская	794,3	850,0	934,1	911,4	969,2	1 086,65	984,40
Жамбылская	207,4	199,6	230,5	257,3	234,2	318,65	360,45
З-Казахстанская	248,1	248,9	258,9	260,2	277,5	306,55	249,78
Карагандинская	3 027,2	3 130,2	3 251,4	3 371,3	3 681,2	4 094,07	3 411,44
Кызылординская	134,4	127,8	131,9	145,9	166,5	178,67	110,06
Костанайская	1 668,8	2 085,5	1 920,1	2 031,7	2 601,9	2 716,3	2 334,45
Мангистауская	674,6	733,4	764,2	2 821,7	879,9	1 068,79	826,71
Павлодарская	2 306,5	2 382,2	2 431,8	2 493,1	2 446,9	2 576,81	2 113,74
С-Казахстанская	1 479,6	1 736,0	1 676,7	1 547,1	1 534,0	1 570,96	1 383,84
Туркестанская	354,5	386,7	382,3	226,9	279,7	260,33	119,37
г. Шымкент				244,3	346,2	350,3	315,83
г. Алматы	823,9	1 004,5	1 034,9	872,0	1 040,7	981,79	839,03
г. Астана	1 011,5	1 073,4	1 105,4	1 117,1	1 083,4	1 171,71	981,77
Жетісу облысы							7,51
Обласы Абай							17,26
Облысы Ұлытау							9,37
<b>Всего</b>	<b>14 873,1</b>	<b>16 224,0</b>	<b>16 452,0</b>	<b>18 813,9</b>	<b>18 520,1</b>	<b>19 663,81</b>	<b>16 605,3</b>

**Примечание:** данные сайта Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан

Информация о поступлениях платежей от возмещения потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства при изъятии сельскохозяйственных и лесных угодий для использования в целях, не связанных с ведением сельского и лесного хозяйства отражены в таблице 72.

Таблица 72

**Поступления от возмещения потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства при изъятии сельскохозяйственных и лесных угодий для использования в целях, не связанных с ведением сельского и лесного хозяйства**

млн. тенге

Наименование областей	Годы						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (за 10 мес)
Акмолинская	548,4	844,8	120,3	290,4	664	206,48	52,04
Актюбинская	399,7	175,8	193	187,3	120,5	248,09	199,47
Алматинская	220,8	458,6	386,8	166,5	222,3	207,88	240,51
Атырауская	53,6	88,0	66,1	54,6	90,9	204,18	158,52
В-Казахстанская	187,9	132,5	82,6	110,6	75,6	217,31	327,5
Жамбылская	20,9	99,5	69,1	79,6	252,4	136,99	424,89
З-Казахстанская	223,4	64,1	142,1	225,8	75,3	218,84	93,76
Карагандинская	182,4	143,3	199,2	321,0	647,1	402,62	224,58
Кызылординская	132	86,2	45,5	115,2	17	34,72	97,68
Костанайская	384,3	102,8	104,0	552,3	882,8	414,51	89,46
Мангистауская	42,7	21,6	141,1	60,5	56,3	128,84	21,46
Павлодарская	128,3	190,2	70,8	59,5	74,2	107,31	52,79
С-Казахстанская	42,8	12,6	123,9	79,5	49,1	257,0	27,67
Туркестанская	217,5	192,7	117,9	49,1	74,1	331,29	558,7
г. Шымкент				16,2	79,4	91,94	76,27
г. Алматы	1,3	4,6	33,4	4,3	3,6	26,46	37,51
г. Астана	-1,4	28,5	0	46,3	1,2	4,35	12,83
Жетісу облысы							2,9
Обласы Абай							39,13
Облысы Ұлытау							3,68
<b>Всего</b>	<b>2 784,5</b>	<b>2 645,3</b>	<b>1 995,9</b>	<b>2 418,7</b>	<b>3 385,8</b>	<b>3 238,82</b>	<b>2,741,15</b>

Примечание: данные сайта Комитета государственных доходов Министерства финансов Республики Казахстан.

## **4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ**

### **4.1. Ведение государственного земельного кадастра**

Государственный земельный кадастр в Республике Казахстан ведется с целью обеспечения государственных органов, физических и юридических лиц информацией о земле и отдельных земельных участках.

Ведение государственного земельного кадастра осуществляется в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан и принятыми в его развитие нормативно-правовыми документами центральных уполномоченных органов Республики Казахстан, которые определяют содержание государственного земельного кадастра, как информационной системы и устанавливают принципы государственной регистрации сформированных объектов и постановки на кадастровый учет земельных участков. Организация ведения государственного земельного кадастра осуществляется Комитетом по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, а непосредственно кадастр ведется Некоммерческим акционерным обществом «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по единой системе на всей территории страны и представляет собой последовательные действия по сбору, документированию, накоплению, обработке, учету и хранению сведений о земельных участках. Деятельность по ведению государственного земельного кадастра относится к государственной монополии.

В республике постоянно производится накопление, обработка и ведение банка данных о земельных участках и их субъектах. Всем оформленным земельным участкам присвоены кадастровые номера и вносятся необходимые изменения в существующие кадастровые дела при смене собственника или землепользователя. Продолжается перевод земельно-кадастровой информации на электронные носители, совершенствуется автоматизированная информационная система земельного кадастра (АИС ГЗК).

Формирование сведений государственного земельного кадастра обеспечивается своевременным проведением топографо-геодезических, землеустроительных, почвенных, геоботанических обследований и изысканий, бонитировки почв, изготовлением кадастровых карт, другими земельно-кадастровыми работами.

В отчетном году, согласно бюджетной подпрограмме 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах», был выполнен комплекс работ по почвенному обследованию на площади 5,6 млн. га и геоботаническому обследованию на площади 6 млн. га с созданием соответствующих электронных карт, определению бонитета почв на – 4,5 млн. га. Создано 150 электронных земельно-кадастровых карт учетных кварталов, сформированных на землях населенных пунктов. Осуществлено ведение мониторинга земель на 10 млн. га.

За период с января по декабрь 2022 года изготовлено 10649 земельно-кадастровых планов и 329218 идентификационных документов на земельные участки. Изготовление идентификационных документов осуществляется в сроки, установленные стандартами по оказанию государственных услуг.

Большой объем земельно-кадастровых работ составляет предоставление сведений земельного кадастра заинтересованным физическим и юридическим лицам. Подробнее информация о предоставлении земельно-кадастровых сведений государственным органам и заинтересованным физическим и юридическим лицам изложена в разделе «Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра».

Ведутся работы по совершенствованию форм, содержания, порядка формирования и методики ведения земельно-кадастровой документации в соответствии с требованиями земельного законодательства.

Актуальной остается задача создания единого механизма государственного кадастрового учета земельных участков по единым для всех правилам и технологиям, идентификации и индивидуализации земельных участков и прочно связанных с ними объектов недвижимого имущества, для последующей государственной регистрации прав на земельные участки и передачи сведений в территориальные органы Комитета государственных доходов.

#### **4.2. Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра**

В 2022 году основной задачей Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (далее - АИС ГЗК) являлось повышение наполняемости ее графическими сведениями, устранение топологических ошибок,

повышение актуальности и достоверности сведений базы данных АИС ГЗК, вопросы усиления защиты сведений АИС ГЗК от несанкционированного изменения, усиление форматно-логического контроля внесения кадастровых сведений. Выполнены консультативные услуги по эксплуатации и оказание общей технической поддержки разработанных модулей и подсистем АИС ГЗК.

Кроме того, реализованы сервисы информационного взаимодействия с информационными системами:

Модификация подсистемы «Работа с пользователями» в части взаимодействия с ИС ИБД (работы завершены на стороне АИС ГЗК).

Модификация сервисов интеграционного взаимодействия по государственным услугам, оказываемые посредством портала «электронного правительства» (на стадии реализации).

По состоянию на 1 декабря 2022 года в Республиканской базе данных АИС ГЗК имеется 6,91 млн. земельных участков, включая исторические, 5,715 млн. действующих земельных участков по атрибутивным данным и 5,307 млн. земельных участков в графической базе данных, их наличие в разрезе областей представлено в таблице 74.

**Наличие сведений о земельных участках и их собственниках/землепользователях  
в Республиканской базе данных АИС ГЗК на 1 декабря 2022 года**

№	Ко д	Область/район/город	Количество земельных участков				Количество правоотношений	
			Атрибутивных		Графических		Всего	В том числе действующих
			Всего	В том числе действующих	Всего	% от действующих ЗУ в атрибутивной БД		
1	01	Акмолинская	409149	335536	336700	100,0	718208	371849
2	02	Актюбинская	311335	249914	252685	100,0	544629	297985
3	03	Алматинская	832385	667112	899960	99,9	1516891	734359
4	04	Атырауская	240427	207713	210157	100,0	375014	213622
5	05	Восточно-Казахстанская	314149	276923	471681	99,9	656953	325973
6	06	Жамбылская	402993	314843	316321	100,0	723111	342265
7	08	Западно-Казахстанская	298370	230637	230583	100,0	541362	258417
8	09	Карагандинская	338820	258310	315419	100,0	600324	304731
9	10	Кызылординская	244560	191873	187573	96,3	393278	205769
10	12	Костанайская	403898	282127	281650	99,8	663703	318415
11	13	Мангистауская	207603	163569	163663	100,0	396020	193002
12	14	Павлодарская	297809	243533	247411	100,0	495890	264086
13	15	Северо-Казахстанская	289587	248894	251327	100,0	479376	283445
14	19	Туркестанская	1284636	820076	817225	99,9	1977977	882988
15	20	Алматы	247881	188786	188933	100,0	758646	300090
16	21	Астана	139504	75509	75363	99,8	385680	109157
17	22	Шымкент	64182	61378	61225	99,8	94118	79134
18	23	Абай	226021	198627	116181	100,0	458450	239975
19	24	Жетісу	287982	238948	237101	99,2	463672	261543
20	25	Ұлытау	71635	53266	54170	100,0	124551	62150
<b>Всего</b>			<b>6912926</b>	<b>5307574</b>	<b>5715328</b>		<b>12367853</b>	<b>6048955</b>

На 1 декабря 2022 года наполняемость атрибутивных и графических данных Республиканской базы данных АИС ГЗК составляет 99,8%.

На рисунке 25 представлен график наполняемости атрибутивных и графических данных Республиканской базы данных АИС ГЗК по годам.

Учитывая, что основными пользователями информации государственного земельного кадастра являются государственные органы и учреждения, для них на сегодняшний день посредством сайта [www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz) реализована возможность получения сведений земельного кадастра - информации по конкретным собственникам (пользователям) земельных участков, а также группе собственников по всему Казахстану в режиме on-line.

С 2007 года по 1 декабря 2022 года предоставлен прямой доступ к Республиканской базе данных АИС ГЗК через Интернет-сайт [www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz) 1335 сотрудникам государственных органов и учреждений, в том числе:

- Местные исполнительные органы – 969;
- Комитет по управлению земельными ресурсами МСХ РК – 39;
- Комитет по работе с несостоятельными должниками МФ РК – 42;
- Генеральная прокуратура Республики Казахстан, суды и правоохранительные органы – 63;
- Комитет по государственным доходам МФ РК – 205;
- Министерство юстиции – 17.
- 
-

Динамика наполняемости атрибутивных и графических данных Республиканской базы данных АИС ГЭК за период с 2009 по 2022 годы



Количество посетителей сайта [www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz) за 2022 год (по состоянию на 1 декабря 2022 г.) составило 4003666 тыс. посетителей, среднее число посетителей сайта в месяц составило 363,969 чел. (рис. 26), а общее количество обращений к сайту – 4003,7 тыс. посещений (рис. 27).

Рисунок 26

**Количество посетителей сайта [www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz) за 2022 год**  
(по состоянию на 1 декабря 2022 года)

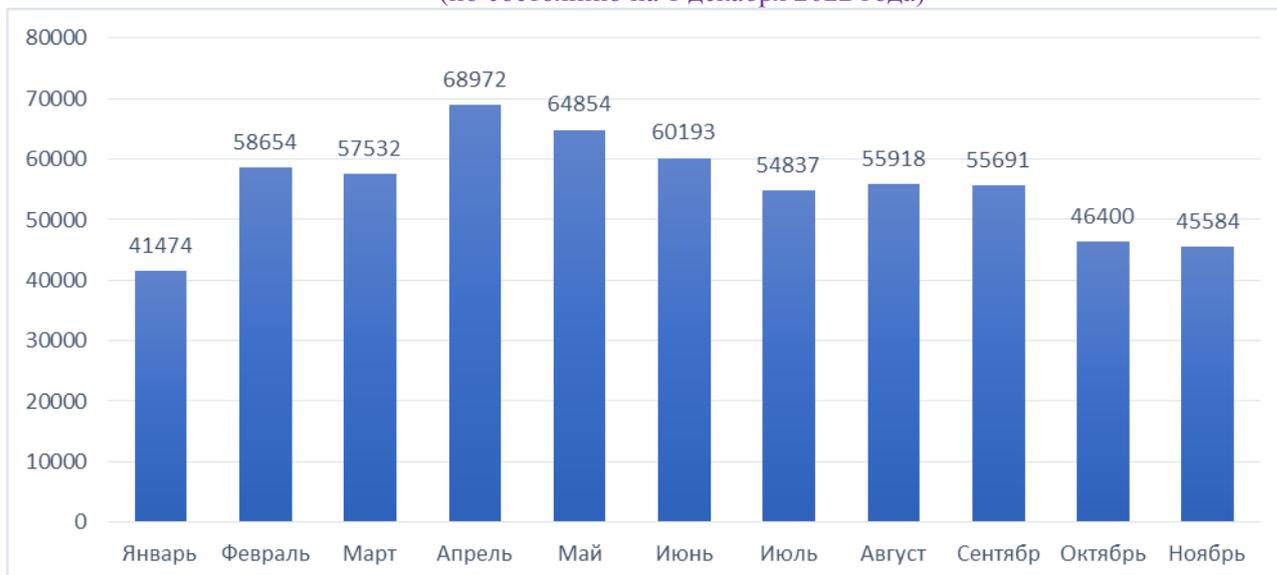
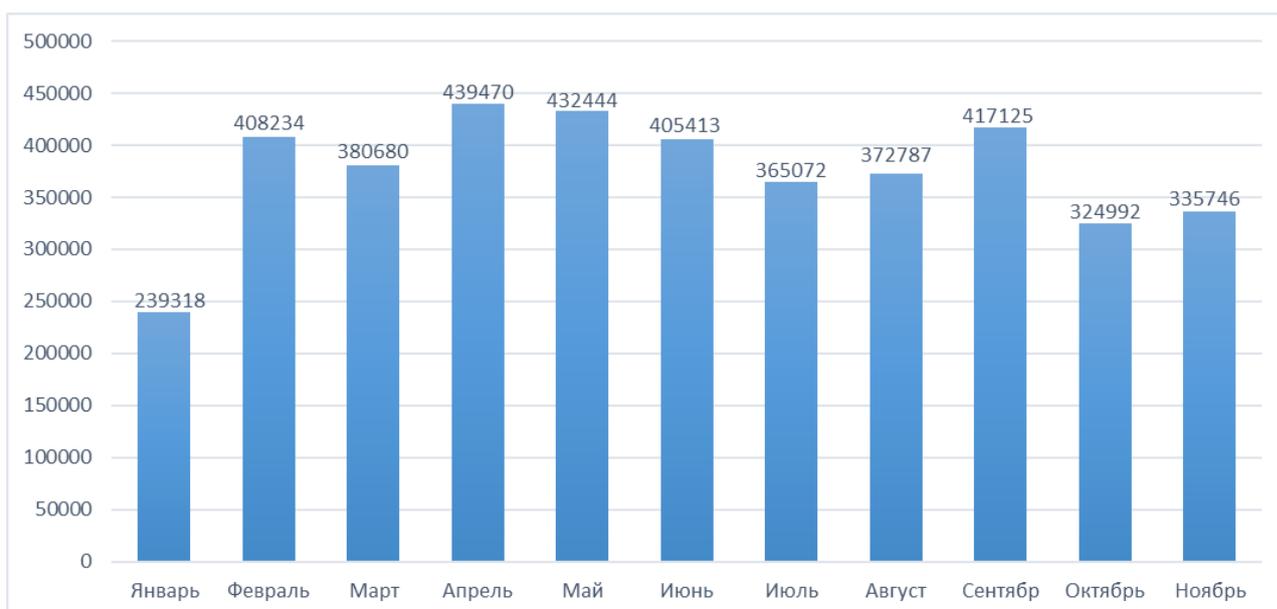


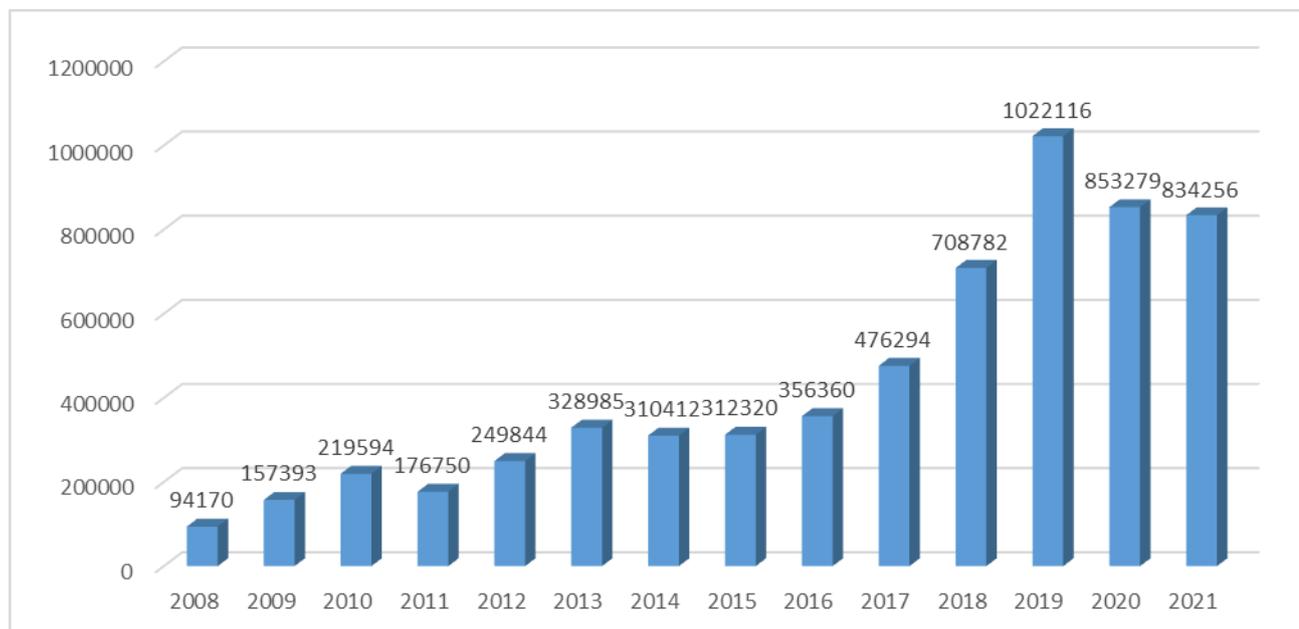
Рисунок 27

**Количество обращений на сайт [www.aisgzk.kz](http://www.aisgzk.kz) за 2022 год**  
(по состоянию на 1 декабря 2022 года)



На 1 декабря 2022 года к Республиканской базе данных АИС ГЗК он-лайн было выполнено и обработано 122 тыс. запросов через «Информационную справку» сайта [aisgzk.kz](http://aisgzk.kz) (рис. 28).

**Количество запросов к сервисам сайта (пользование Пакетной и Информационной справками) в период с 2008 по 1 декабря 2022 года**



Вместе с тем, в соответствии со статьей 158 Земельного кодекса Республики Казахстан предоставление сведений земельного кадастра в государственные органы осуществляется на бесплатной основе за счет предусмотренных на эти цели бюджетных средств.

Так, фактический объем выполненных работ по предоставлению сведений государственного земельного кадастра на бумажных носителях заинтересованным государственным органам и учреждениям на 1 декабря 2022 года составил 665,03 тыс. сведений, в то время как финансированием из государственного бюджета данного вида работ по регионам на 2022 год не обеспечено (таблица 75).

Гражданам и юридическим лицам за этот период предоставлено 76 тыс. сведений о земельных участках (таблица 76).

Таблица 75

**Предоставление сведений государственного земельного кадастра государственным органам и учреждениям  
на 1 декабря 2022 года**

№ п/п	Наименование региона	План на 2022 г., финансируемый за счет средств гос. бюджета		Количество предоставленных сведений АИС ГЗК государственным органам и учреждениям			
		Всего:		Всего, шт.:	Из них:		
		шт.	тыс. тенге		в налоговые комитеты РК	в местные исполнит. органы	другим
							шт.
				гос.органам и учреждениям			
1	Акмолинская			0	0	0	0
2	Актюбинская			1728	0	1728	0
3	Алматинская			55740	110	220	55410
4	Атырауская			314	20	254	40
5	В-Казахстанская			18 165	0	15 465	2 700
6	Жамбылская			0	0	1	0
7	З-Казахстанская			231609	0	722	230887
8	Карагандинская			0	0	0	0
9	Кызылординская			63 369	47 563	2 757	13 049
10	Костанайская			15190	26	0	15164
11	Мангистауская			19039	0	18919	120
12	Павлодарская			0	0	0	0
13	С-Казахстанская			320 807	71137	0	249 670
14	Туркестанская			15 300	17	8000	7283
15	г. Астана			15 200	7 800	72	7 328
16	г. Алматы			6510	0	4440	2070
17	г. Шымкент			79800	0	30000	49800
18	Абай			1678	0	821	857
19	Жетису			27586	67	896	26623
20	Улытау			4	0	4	0
	<b>Итого:</b>			<b>872039</b>	<b>126740</b>	<b>84229</b>	<b>661001</b>

Стоимость работ указана в тенге с НДС

Таблица 76

**Предоставление сведений государственного земельного кадастра физическим и юридическим лицам  
на 1 декабря 2022 года**

№ п/п	Наименование областей	Количество предоставленных сведений АИС ГЗК за счет средств заказчиков						Количество обращений/пользователей информации АИС ГЗК, всего
		Всего:		Из них:				
		шт.	тыс. тенге	для физических лиц		для юридических лиц		
				шт.	тыс. тенге	шт.	тыс. тенге	
1	Акмолинская	422	329,36	422	329,36	0	0	422
2	Актюбинская	3530	9352,4	49	208,66	3481	9143,74	99
3	Алматинская	8949	16949,87	2978	8796,69	5971	8153,18	1 285
4	Атырауская	278	1812,710			278	1812,710	0
5	В-Казахстанская	12 443	73 827,6	7465	40 239,5	4978	33 588,1	9 891
6	Жамбылская	3914	9274932	3912	8675413	2	599519	3914
7	З-Казахстанская	1405	4 534 201,75	7	10 350,96	1398	4 523 850,79	13
8	Карагандинская	282	28 021,804	81	2 121,57	201	25 900,234	282
9	Кызылординская	222	1 155 691	191	933 104	31	222 587	198
10	Костанайская	142	206,082	132	163,252	10	42,830	142
11	Мангистауская	667	533,6	633	506,4	34	27,2	431
12	Павлодарская	14044	20194,73	9698	14545,75	4346	5648,971	13347
13	С-Казахстанская	14	11,270	9	7,245	5	3,995	14
14	Туркестанская	12 945	58 082 703,55	9 709	43 562 027,67	3 306	14 520 675,88	12 945
15	г. Астана	13 123	23 977,66	4 200	7 674,02	8 923	16 303,64	13 123
16	г. Алматы	827	432 673	400	207 484	427	225 189	827
17	г. Шымкент	975	854,9	635	555,7	340	299,2	975
18	Абай	4 679	20 650,1	3 208	11 766,1	1 471	8 884,0	4 679
19	Жетису	80131	24464,78	1078	5034,55	79053	19430,23	567
20	Улытау	66	6 422 660,12	5	82 165,70	61	6 340 494,42	61
	<b>Итого:</b>	<b>159058</b>	<b>800075607,8</b>	<b>44812</b>	<b>53557459,5</b>	<b>114316</b>	<b>26542123,8</b>	<b>63215</b>

### 4.3. Землеустройство

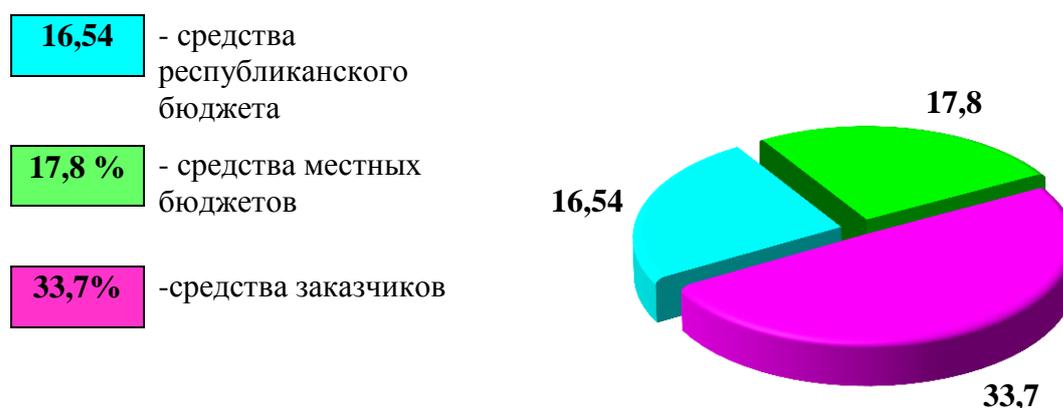
Землеустройство в Республике Казахстан является системой мероприятий по обеспечению соблюдения земельного законодательства, направленного на регулирование земельных отношений, организацию рационального использования и охрану земель. В отчетном году общий объем земельно-кадастровых работ составил 15,75 млрд. тенге, что на 3,01 млрд. тенге или на 3,0 % меньше чем в 2019 году.

Землеустройство в Республике проводится как по решению исполнительных органов за счет средств республиканского и местных бюджетов, так и по заявкам заинтересованных собственников земельных участков и землепользователей за их счет.

**За счет средств республиканского бюджета** в отчетном году выполнялись проектно-изыскательские работы по программе 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах» на сумму 5,21 млрд. тенге, что на 1,74 млрд. тенге, меньше, чем в 2021 году. Удельный вес выполняемых работ за счет республиканского бюджета в общем объеме работ составил 16,54 % (рис. 29).

Рисунок 29

#### Распределение средств по источникам финансирования проектно-изыскательских работ в 2022 году, %



В 2022 году были продолжены работы по почвенному и геоботаническому обследованию, государственному учету земель, определению бонитета почв сельскохозяйственного назначения, созданию электронных земельно-кадастровых

карт учетных кварталов, ведению мониторинга земель. Виды и объемы проектно-изыскательских работ представлены в таблице 78.

Таблица 78

**Виды и объемы работ государственного задания в 2022 году**

№ № п/п	Наименование работ	Единица измере- ний	Показатели	
			объем	стоимость, тыс. тенге
1	Почвенное обследование	тыс. га	5393	2047284.27
2	Геоботаническое обследование	тыс. га	5477	562601.70
3	Государственный учет земель	тыс. га	261995	22945.77
4	Определение бонитета почв сельскохозяйственного назначения	тыс. га	4575	1767480.06
5	Паспортизация крестьянских хозяйств	шт.	-	-
6	Обновление почвенных материалов для паспортизации земель	тыс. га	-	-
7	Определение бонитета почв для целей паспортизации	тыс. га	-	-
8	Ведение мониторинга земель	тыс. га	8991	91068.35
9	Создание почвенных карт в электронном виде	тыс. га	5418	145596.07
10	Создание геоботанических карт в электронном виде	тыс. га	6169	49821.42
11	Создание электронных земельно- кадастровых карт учетных кварталов	уч. кварт.	381	437140.82
12	Актуализация базы данных АИС ГЗК	участок	-	-
13	Предоставление сведений государственного земельного кадастра	шт.	-	-
14	Сканирование земельно-кадастровых дел с использованием подсистемы АИС ГЗК «Архив»	дело	98868	61568.83
<b>Всего:</b>				<b>5 185507</b>

Все работы по государственной программе 259, согласно сметам и планам работ, выполнены в срок, как в физическом, так и в денежном выражении, Подробнее выполнение госзаказа по отдельным видам работ в 2022 году изложено в соответствующих разделах главы 4 «Обеспечение управления земельными ресурсами» настоящего Отчета.

Кроме средств республиканского бюджета, из местных бюджетов на землеустройство в отчетном году было выделено 5590,05 млн. тенге, что составляет 17,8 % от общей стоимости проектно-изыскательских работ и на 1781,11 млн. тенге больше чем в 2021 году. В отчетном году из местного бюджета на проектно-изыскательские работы были выделены средства во всех областях Республики кроме Карагандинской, Ұлытау областей, г. Астана и ДАПО и КИР (г. Алматы).

Наибольшие объемы средств были выделены Департаментам земельного кадастра и технического обследования недвижимости по Костанайской (406,1 млн. тенге), Северо-Казахстанской (435,1 млн. тенге), Карагандинской (408,2 млн. тенге) областям, г. Астана (389,9 млн.тенге) и ДАПО и КИР (г. Алматы) (842,7 млн. тенге).

Использование средств из местных бюджетов было направлено, в основном, на выполнение следующих актуальных видов работ:

- составление проектов межхозяйственного землеустройства по образованию новых и упорядочению существующих землепользований: во всех областях кроме Карагандинской, Павлодарской, г. Астана и ДАПО и КИР (г. Алматы).

- отвод и установление границ земельных участков на местности: во всех областях кроме Карагандинской, Павлодарской, г. Астана и ДАПО и КИР (г.Алматы).

- изготовление идентификационных документов на земельные участки: в Атырауской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Туркестанской, Кызылординской, Актюбинской областях и г. Шымкент;

- составление схем границ оценочных зон в населенных пунктах: в Актюбинской, Мангистауской, Акмолинской, Костанайской, Алматинской, Жамбылской, Кызылординской, Туркестанской областях;

- определение кадастровой (оценочной) стоимости земельных участков: во всех областях кроме г. Астана и ДАПОиКИР (г. Алматы);

- составление кадастровых карт и атласов состояния и использования земель: в Мангистауской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Костанайско, Павлодарской, С-Казахстанской, Карагандинской областях;

- предоставление сведений государственного земельного кадастра:

Все кроме Актюбинской области, г.Астана и ДАПО и КИР (г. Алматы).

- учет количества земель собственников земельных участков: в Костанайской, Кызылординской, Алматинской и Павлодарской областях;

- установление на местности границ (черты) населенных пунктов: в Мангистауской, Жамбылской областях и г. Шымкент.

Средства заказчиков являются главным источником проведения землеустройства в республике, в отчетном году в объемах выполненных подразделениями НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» они составили менее половины (33,7 %) всего объема земельно-кадастровых работ или 10,60 млрд. тенге.

За счет средств заказчиков выполнены такие виды работ как:

- составление проектов межхозяйственного землеустройства по образованию новых и упорядочению существующих землепользований: во всех областях кроме Алматинской, Мангистауской областях и г. Астаны, г. Шымкент;

- почвенные изыскания: работы проводились в Костанайской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, С-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской областях и г. Астана, ДАПОиКИР (г. Алматы);

- бонитировка почв в Костанайской, Карагандинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Павлодарской областях;

- изготовление идентификационных документов на земельные участки, определение кадастровой (оценочной) стоимости на земельные участки, предоставление сведений государственного земельного кадастра во всех областях кроме г. Астана и ДАПОиКИР (г. Алматы);

- установление границ земельных участков на местности: во всех филиалах кроме г. Астана, г. Алматы и г. Шымкент.

- составление кадастровых карт и атласов состояния и использования земельных ресурсов: в Мангистауской, С-Казахстанской, Костанайской, Карагандинской, В-Казахстанской, Жамбылской, Павлодарской областях;

- составление земельно-кадастровых планов на земельные участки: во всех областях кроме Жамбылской, Акмолинской областях, г. Астана, г. Алматы и ДАПОиКИР (г. Алматы);

- определение потерь сельскохозяйственного производства при изъятии сельскохозяйственных угодий для целей не связанных с ведением сельского хозяйства: во всех областях кроме Туркестанской, Кызылординской областях, г.Астана, г. Шымкент, ДАПОиКИР (г. Алматы);

- разработка проектов землеустройства, а также других проектов, связанных, с использованием и охранной земель (СЗЗ, рекультивации земель и др: в Туркестанской, Восточно-Казахстанской областях и ДАПО и КИР (г. Алматы);

- разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства: в Павлодарской, Туркестанской областях и ДАПО и КИР (г. Алматы);

- согласование землеустроительного проекта в части соответствия месторасположения земельного участка данным АИС ГЗК во всех областях.

Весь комплекс земельно-кадастровых и проектно-изыскательских работ, выполненных в отчетном году в республике, был направлен на соблюдение земельного законодательства, организацию рационального использования и охрану земель. Землеустройство проводилось на землях всех категорий независимо от принадлежности и форм хозяйствования на них.

Дальнейшее развитие землеустроительных работ связано, с одной стороны с совершенствованием учета собственников земельных участков и землепользователей для целей ведения земельного кадастра, а с другой - с созданием механизма эффективного использования и охраны земель, формированием высокоэффективного, экологически ориентированного адаптивного землепользования.

Все острее обозначаются проблемные задачи по разработке прогнозов и программ, республиканских и региональных схем по использованию и охране земельных ресурсов, кооперации сельскохозяйственных предприятий, проектов организации территории хозяйств, мелиорации и рекультивации земель, проектов внутрихозяйственного землеустройства.

#### **4.4. Ведение мониторинга земель**

Эффективное использование земельных ресурсов не может быть достигнуто без постоянно действующей системы контроля и слежения за качественным и количественным состоянием земельного фонда и его использованием, т.е. без

ведения мониторинга земель.

Мониторинг земель представляет собой систему базовых (исходных), оперативных, периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда, в том числе с использованием данных дистанционного зондирования Земли из космоса, проводимых в целях государственного контроля за использованием и охраной земель, своевременного выявления происходящих изменений, их оценки, прогноза дальнейшего развития и выработки рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов. Статья 159 пункт 1 земельного кодекса Республики Казахстан.

Объектом мониторинга земель является весь земельный фонд республики, независимо от форм собственности на землю, целевого назначения, правового режима, характера и срока использования.

Структура мониторинга земель определяется целевым назначением и территориальным охватом.

Содержание мониторинга земель составляют систематические наблюдения на стационарных пунктах, материалы почвенных, геоботанических обследований и другие материалы, позволяющие выявить изменения, дать их оценку и сформировать соответствующий прогноз.

В перечень задач мониторинга земель входят: своевременное выявление изменений структуры земельного фонда и состояния земель, их оценка, прогноз и выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов; информационное обеспечение ведения государственного земельного кадастра и землеустройства, государственного контроля за использованием и охраной земель и иных функций государственного управления земельными ресурсами.

Мониторинг проводится с учетом особенностей целевого назначения земель и подразделяется на подсистемы, соответствующие категориям земель.

В зависимости от территориального охвата в республике осуществляется республиканский, региональный и локальный мониторинг земель. В соответствии с государственным заказом в 2022 году выполнялись работы по ведению мониторинга пахотных и других земель сельскохозяйственного назначения.

В целях получения достоверных количественных характеристик развития процессов, оказывающих влияние на качественное состояние земель, в республике формируется государственная территориально-зональная сеть мониторинга состоит из стационарных (далее – СПН) и полустационарных пунктов наблюдений (далее – ПСПН). Территориально-зональная сеть мониторинга формируется по областям в соответствии с административно-территориальным делением республики и природным зонам на территории Республики Казахстан, определенным пунктом 3 статьи 1 Кодекса. Заложение площадок осуществляется на преобладающих почвенных разновидностях областей, районов, кадастровых кварталов с учетом почвенных зон и подзон.

Стационарные пункты наблюдения проводятся для выявления и изменение параметров почв, влияющих на качество земель, их агропроизводственную ценность. При этом изучаются антропогенные и природные факторы, способствующие развитию процессов ветровой (дефляции), водной эрозии, солонцеватости и засоления почв, загрязнения земель токсичными веществами, динамика содержания в почвах гумуса, азота, фосфора, калия, микроэлементов и физико-химических свойств почв.

Периодичность наблюдений, в зависимости от динамичности наблюдаемых показателей, составляет на СПН – 1-3 года, ПСПН – 5 лет.

На каждую площадку составляется паспорт, таблица изменения параметров, пояснительная записка с конкретными рекомендациями по использованию земель.

В 2022 году работы по мониторингу земель выполнялись в соответствии с республиканской подпрограммой 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах». Согласно государственного заказа мониторинг был проведен на площади 10,0 млн. га земель сельскохозяйственного назначения.

Стационарные экологические площадки (СПН) и полустационарные экологические площадки (ПСПН) для ведения многолетних наблюдений за состоянием земель заложены на территории всех областей, кроме Мангистауской.

Всего на территории республики в настоящее время заложено 1185 пунктов наблюдений, из них 639 СПН, 546 ПСПН. Их распределение по областям приведено в таблице 79.

Существующая территориально-зональная сеть стационарных пунктов обеспечивает в определенной степени наблюдение за состоянием почв по всем природно сельскохозяйственным зонам республики.

Стационарные наблюдения показывают направленность и интенсивность развития негативных процессов в почвах, устойчивость почв к антропогенному воздействию, эффективность применяемой системы земледелия и природоохранных мероприятий, обосновывают необходимость и приоритетность проведения детальных почвенных исследований.

Из 1185 пунктов наблюдения 320 пунктов закладывались в городских землях для определения почв о степени загрязнения почв тяжелыми металлами. Интенсивность загрязнения почв по концентрации подвижных форм следующих химических веществ: кадмий, никель, кобальт, цинк, медь, свинец. Данные виды работ проводились с 2001 по 2005 года на территории городов Алматы и Астана. Актуальным остается вопрос ведения мониторинга городских земель, в котором основное внимание уделялось экологическим аспектам контроля за их состоянием. Из-за отсутствия финансирования мониторинг на землях городов и других населенных пунктов с 2006 года не осуществлялся.

С 2021 года все мониторинговые наблюдения на землях сельскохозяйственного назначения внесены в базу данных автоматизированной информационной системе государственного земельного кадастра со всеми химическими данными по годам наблюдения в виде диаграммы.

Таблица 79

## Территориально-зональная сеть пунктов мониторинга земель по областям

Наименование областей, городов республиканского значения	Существующие на 01.01.2022 г.		Заложено новых в отчетном году		Стало на конец 2022 года		Проведено повторных наблюдений в 2022 г.	
	СПН	ПСПН	СПН	ПСПН	СПН	ПСПН	СПН	ПСПН
Абай	6	28	-	-	6	28	2	3
Акмолинская	39	122	-	-	39	122	8	12
Актюбинская	40	23	-	-	40	23	8	-
Алматинская	-	22	-	-	-	22	-	2
Атырауская	1	22	-	-	1	22	-	-
В-Казахстанская	3	18	-	-	3	18	1	2
Жетысу	-	49	-	-	-	49	-	2
Жамбылская	14	23	-	-	14	23	2	6
З-Казахстанская	4	19	-	-	4	19	2	5
Карагандинская	6	51	-	-	6	51	2	6
Кызылординская	38	-	-	-	38	-	8	-
Костанайская	59	73	1	-	60	73	8	1
Мангистауская	-	-	-	-	-	-	-	-
Павлодарская	7	37	-	-	7	37	-	8
С-Казахстанская	14	55	-	-	14	55	-	8
Туркестанская	86	-	-	-	86	-	8	-
Улытау	1	4	-	-	1	4	-	-
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	200	-	-	-	200	-	-	-
г. Астана	120	-	-	-	120	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>638</b>	<b>546</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>639</b>	<b>546</b>	<b>49</b>	<b>55</b>

Результаты проведенных наблюдений на территориально-зональной сети мониторинга характеризуются следующими показателями.

**В Акмолинской области** в 2022 году повторные мониторинговые наблюдения проведены на 12 полустационарных и 8 стационарных пунктов наблюдения.

В Енбекском сельском округе Аккольского района СПН 115 на богарной пашне представленной чернозёмами южными карбонатными среднемощными слабогумусированными тяжелосуглинистыми с 2010 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Количество валового азота в пахотном горизонте осталось в прежних значениях, а валовый фосфор уменьшился с 0,18 до 0,15 %. Обеспеченность подвижными формами азота в горизонте Апах увеличилось с 3,71 до 4,16 мг/100г почвы, подвижный фосфор уменьшился с 5,47 до 3,21 мг/100г почвы, подвижный калий также снизился с 64,8 до 54,6 мг/100г почвы. Содержание частиц физической глины в верхнем пахотном горизонте уменьшилось на 18,2% с 69,2 до 56,6%, что очевидно связано с дефляционными процессами и вымыванием илистых частиц вниз по профилю.

В Карасайском сельском округе Аккольского района ПСПН 99 на богарной пашне представленной чернозёмами южными карбонатными среднемощными слабогумусированными среднесуглинистыми почвами с 2010 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Количество валового азота в горизонте Апах, а также в слое 0-30см осталось в прежних значениях, количество валового фосфора осталось в прежних значениях. Обеспеченность подвижными формами фосфора в горизонте Апах увеличилась за 12 лет с 1,63 до 2,24 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижными формами азота в горизонте Апах снизилась с 4,26 до 2,7 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным калием остается стабильно высокой и составляет 104,7 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось на 17,5% с 53,7 до 44,3 %.

В Кенесском сельском округе Аккольского района СПН 116 в богарной пашне представленной чернозёмами южными карбонатными среднемощными слабогумусированными тяжелосуглинистыми почвами с 2010 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Количество валового азота в горизонте Апах осталось в прежних значениях, количество валового фосфора также осталось в прежних значениях.

Обеспеченность подвижными формами фосфора в горизонте Апах увеличилась с 0,78 до 1,54 мг/100г почвы. Обеспеченность гидролизуемым азотом в горизонте Апах снизилась с 4,50 до 4,23 мг/100г почвы, обеспеченность подвижным калием также снизилась с 60,8 до 52,3 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось на 16,7% с 71,2 до 59,3 %.

В Наумовском сельском округе Аккольского района ПСПН 98 на богарной пашне представленной в чернозёмами южными карбонатными среднесуглинистыми слабогумусированными среднесуглинистыми с 2009 по 2022 год произошло год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Количество валового азота и валового фосфора в пахотном горизонте осталось в прежних значениях Обеспеченность подвижными формами азота в горизонте Апах уменьшилась с 3,58 до 2,47 мг/100г почвы, обеспеченность подвижного фосфора увеличилась с 1,35 до 1,69 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным калием увеличилась с 58,6 до 82,2 мг/100г почвы. Содержание частиц физической глины в верхнем пахотном горизонте уменьшилось на 12,8 % с 49,1 до 42,8 %, что очевидно связано с дефляционными процессами и вымыванием илистых частиц вниз по профилю.

В Урюпинском сельском округе Аккольского района ПСПН 11 на пастбищах естественных представленных солонцами черноземными мелкими среднесуглинистыми с 2000 по 2022 год произошло уменьшение содержания гумуса в горизонте А на 14,5 % с 1,93 до 1,65 %, в слое 0-30 см на 21,7 % с 1,52 до 1,19 %. Количество валового азота в горизонте А осталось практически неизменным, а валового фосфора увеличилось с 0,08 до 0,12%. Обеспеченность подвижными формами фосфора уменьшилось в горизонте А с 3,3 до 1,91 мг/100г почвы. Обеспеченность гидролизуемым азотом в горизонте А также уменьшилось с 3,4 до 1,62 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным калием увеличилась с 21,5 до 37,5 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось на 18,3% с 31,95 до 26,1 %.

В Урюпинском сельском округе Аккольского района СПН 10 на богарной пашне представленной чернозёмами южными карбонатными среднесуглинистыми слабогумусированными тяжелосуглинистыми с 2000 по 2022 произошло уменьшение содержания гумуса в горизонте Апах на 18,8% с 3,07 до 2,49%, в слое

0-30 см на 18,2% с 3,01-2,46%. Количество валового азота и фосфора в горизонте Апах осталось практически неизменным. Обеспеченность подвижными формами калия уменьшилась с 42,4 до 32,5 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижными формами фосфора в слое Апах уменьшилась с 0,95 до 0,88 мг/100г почвы, обеспеченность гидролизуемого азота также уменьшилась с 3,5 до 1,45 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось на 16 % с 65,2 до 54,8 %.

В сельском округе Акмол Целиноградского района СПН 18 на богарной пашне представленной каштановыми карбонатными солончаковатыми среднесуглинистыми легкоглинистыми почвами с 2007 по 2022 год существенных изменений по содержанию гумуса, валового азота и фосфора не выявлено. Обеспеченность подвижными формами калия в горизонте Апах уменьшилось с 62,27 до 46,2 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижными формами фосфора в горизонте Апах увеличилась с 1,36 до 1,43 мг/100г почвы. Обеспеченность гидролизуемым азотом в Апах уменьшилась с 5,53 до 4,38 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось на 30,2 % с 59,82 до 41,7 %.

В Арайлыском сельском округе Целиноградского района ПСПН 113 на залежи представленной темно-каштановыми маломощным среднесуглинистыми почвами с 2010 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено, количество валового азота и фосфора осталось в прежних значениях. Обеспеченность гидролизуемым азотом в Апах увеличилась с 3,23 до 4,79 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижными формами фосфора увеличилась с 1,16 до 1,78 мг/100г почвы, показатели подвижного калия снизились с 41,77 до 28,7 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах снизилось на 21,8% с 41,3 до 32,3% что очевидно связано с проявлением дефляционных процессов.

В Жарлыкольском сельском округе Целиноградского района СПН 81 на богарной пашне представленной темно-каштановыми карбонатными среднесуглинистыми легкоглинистыми почвами с 2008 по 2022 год в содержании гумуса, валового азота и валового фосфора существенных изменений не произошло. Обеспеченность подвижного фосфора в слое 0-30 см увеличилось с 1,03 до 1,42 мг/100г почвы, подвижным калием уменьшилось с 55,1 до 33,0 мг/100 г почвы.

Обеспеченность гидролизуемым азотом в Апах увеличилось с 5,85 до 6,00 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах снизилось на 6,2 % с 64,8 до 60,8%.

В Жарлыкольском сельском округе Целиноградского района ПСПН 82 на богарной пашне представленной темно-каштановыми карбонатно-слабосолончаковатыми среднemosными тяжелосуглинистыми почвами с 2008 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Содержание валового азота и валового фосфора осталось в прежних значениях. Обеспеченность гидролизуемым азотом в горизонте Апах увеличилась с 3,74 до 4,78 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным фосфором увеличилась с 0,33 до 1,28 мг/100г почвы, юбеспеченность подвижным калием также увеличилась с 39,0 до 47,6 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах снизилось на 14 % с 65,7 до 56,5%.

В сельском округе Родина Целиноградского района СПН 77 на богарной пашне представленной темно-каштановыми карбонатными среднemosными тяжелосуглинистыми почвами с 2008 по 2022 год в горизонте Апах и в слое 0-30 см содержание гумуса, валового азота и валового фосфора осталось в прежних значениях. Обеспеченность гидролизуемым азотом в горизонте Апах увеличилась на с 4,76 до 5,33 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижного фосфора в горизонте Апах увеличилась с 0,96 до 1,35 мг/100г почвы, подвижного калия уменьшилась с 57,61 до 42,1 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах снизилось на 11,3 % с 60,1 до 53,3%.

В Оразакском сельском округе Целиноградского района СПН 63 на богарной пашне представленной темно-каштановыми карбонатными среднemosными среднесуглинистыми почвами с 2007 по 2022 год по содержанию гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см изменений не выявлено. Количество валового азота в пахотном горизонте осталось в прежних значениях, а валовый фосфор уменьшился с 0,15 до 0,12 %. Обеспеченность гидролизуемом азотом увеличилась в горизонте Апах с 4,77 до 5,63 мг/100г почвы. Содержание подвижного фосфора увеличилось в горизонте Апах с 1,37 до 1,55 мг/100г почвы, подвижного калия уменьшилось с 63,44 до 58,7 мг/100г почвы. Содержание физической глины в горизонте Апах снизилось на 16,2 % с 52,9 до 44,3%.

В Садовом сельском округе Зерендинского района СПН 002 на богарной пашне представленной чернозёмами южными маломощными слабогумусированными среднесуглинистыми почвами с 2006 года по 2022 год произошло увеличение содержания гумуса в пахотном горизонте на 19,7 % с 2,90 до 3,47 %, в слое 0-30 см на 11,5 % с 2,87 до 3,20 %. Количество валового азота в пахотном горизонте осталось на прежнем уровне с 0,182% до 0,180%, а величина валового фосфора уменьшилось на 22,0% (с 0,123% до 0,096 %). Содержание подвижного фосфора в Апах увеличилось с 1,22 до 1,3 мг/100г почвы (на 6,6%), а содержание подвижного калия изменилось от 28,3 до 38,7 мг/100г почвы, что соответствует среднему и высокому содержанию для зерновых культур. Содержание частиц физической глины в верхнем пахотном горизонте осталось на прежнем уровне с 41,1 до 39,8 %. Плотность сложения пахотного и подпахотного горизонта составляет 1,24-1,38г/см<sup>3</sup> приближается к средней плотности.

В Катаркольском сельском округе Бурабайского района ПСПН 45 в чернозёмах обыкновенных карбонатных среднемощных легкоглинистых с 2009 по 2022 год произошло увеличение содержания гумуса в пахотном горизонте на 14,3 % с 4,81 до 5,50 %, в слое 0-30 см на 16,9 % с 4,43 до 5,18 %. Количество валового азота в горизонте Апах увеличилось на 11,4 % с 0,246 до 0,280%, в слое 0-30 см на 11,6 % с 0,23 до 0,266 %, а количество валового фосфора уменьшилось на 7,4 % (с 0,162% до 0,150%) в горизонте Апах и слое 0-30 см с 0,153 до 0,140% (на 8,5%). Обеспеченность подвижными формами фосфора в горизонте Апах уменьшилась за 12 лет с 2,57 до 1,5 %, с 2014 года она стабильно остается низкой, что связано с отсутствием внесения органических и минеральных удобрений. Обеспеченность обменным калием также снизилось с 82,0 до 68,9 мг/100г почвы (на 16%), но остаётся стабильно высокой. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось незначительно с 64,6 до 62,4 %. Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,05 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,28 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

В Веселовском сельском округе Сандыктауского района ПСПН 108 в чернозёмах южных карбонатных среднемощных легкоглинистых почвах с 2015 по 2022 год в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса

незначительно на 1% (с 4,08 до 4,05 %) и на 2,8% (с 3,89% на 3,78%) соответственно. Содержание валового азота в пахотном горизонте за 7 лет не изменилось, а валового фосфора уменьшилось на 8,3 % с 0,12 до 0,11%. Обеспеченность подвижными формами фосфора в слое 0-30 см увеличилась с 0,72 до 0,94 мг/100г почвы за счет внесения минеральных удобрений осенью под основную обработку. Обеспеченность подвижным калием остается высокой и составляет 69,0 мг/100г почвы.

Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,12 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,21 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

В Баракпайском сельском округе Сандыктауского района ПСПН 109 в черноземах южных карбонатных среднетяжелых малогумусных легкоглинистых с 2015 по 2022 год произошло увеличение содержания гумуса в пахотном горизонте на 9,7 % с 3,71 до 4,07 %, в слое 0-30 см на 10,2 % с 3,51 до 3,87 %. Количество валового азота в пахотном горизонте и слое 0-30 см увеличилось на 4,8-5%, а валового фосфора на 20% (с 0,10 до 0,12 %). Содержание подвижного фосфора увеличилось на 13% с 0,77 до 0,87 мг/100г почвы, что связано с внесением фосфорных удобрений. Подвижный калий также увеличился, изменение от 54,4 до 71,5 мг/100г почвы в весенний период, что связано с его растворимостью при хорошем увлажнении почв и соответствует высокому содержанию для зерновых культур. Содержание частиц физической глины в верхнем пахотном горизонте осталось на прежнем уровне с 67,4 до 66,4 %. Плотность сложения пахотного и подпахотного горизонтов достигает 1,30 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней плотности, требующей проведения мероприятий по разрыхлению горизонтов.

В Аккольском сельском округе Зерендинского района ПСПН 151 в черноземах южных карбонатных среднетяжелых малогумусных тяжелосуглинистых с 2016 по 2022 год произошло уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте на 6,1 % с 4,90 до 4,60 %, в слое 0-30 см на 1,7 % с 4,21 до 4,14 %. Количество валового азота в горизонте Апах и слое 0-30 см уменьшилось на 8,1 и 12,3%(с 0,283 % до 0,260% и с 0,244% до 0,214%) соответственно. Количество валового фосфора в пахотном горизонте увеличилось с 0,111 до 0,130% (на 17,1%), а в слое 0-30см на 2,7% (0,110% до 0,113%). Обеспеченность подвижными формами фосфора в

горизонте Апах увеличилась с 0,82 до 1,1 мг/100г почвы. Обеспеченность гидролизуемым азотом в горизонте Апах также увеличилась на 14,3% и составила 7,3 мг/100г почвы в верхнем гумусовом горизонте. Обеспеченность обменным калием остается стабильно высокой и составляла в весенний период 2022 года 71,8 мг/100г почвы, а в осенний период как правило меньше, что связано с засушливостью. Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось с 67,6 до 59,0 %.

Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,05 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,28 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

В Ульгинском сельском округе район Биржан сал ПСПН 153 на богарной пашне на чернозёмах южных карбонатных среднемощных легкоглинистых с 2016 по 2022 год произошло уменьшение количества гумуса, валового азота и фосфора. Количество гумуса в пахотном горизонте уменьшилось на 9,6%(с 4,70% до 4,25%), валового азота на 18,5%(с 0,270 до 0,220%) и валового фосфора на 5,5%(с 0,127 до 0,120%). Обеспеченность подвижными формами калия остается высокой и составляет 55,3 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижными формами фосфора в слое 0-30 см увеличилась с 0,6 до 0,7 мг/100г почвы, а гидролизуемый азот составил 7,47 мг/100г почвы, что связано с внесением аммофоса осенью под основную обработку.

Содержание физической глины в горизонте Апах уменьшилось с 68,8 до 62,5%.

Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,15 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,25 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

В Новокиенском сельском округе Жаксынского района ПСПН 154 на богарной пашне в чернозёмах южных карбонатных среднемощных легкоглинистых с 2016 по 2022 год количество гумуса в пахотном слое и в слое 0-30см уменьшилось на 7,3% и 7,9%(с 3,85 до 3,57% и с 3,67 до 3,38%) соответственно. Количество валового азота и фосфора также снизилось на 17,4% и 23,0%(с 0,23 до 0,19% и с 0,13 до 0,10%) соответственно. Обеспеченность подвижными формами калия остается высокой и составляет в слое 0-30 см 58,1 мг/100г почвы. Обеспеченность

подвижными формами фосфора в слое 0-30 см уменьшилось с 1,40 до 1,26 мг/100г почвы, что связано с дефицитом фосфорных удобрений.

Содержание физической глины в горизонте Апах осталось на прежнем уровне (с 70,5 до 69,6%).

Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,11 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,29 г/см<sup>3</sup>, что соответствует средней степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

В Беловодском сельском округе Жаксынского района ПСПН 155 на богарной пашне в чернозёмах южных карбонатных среднемошных слабогумусированных легкоглинистых с 2016 по 2022 год произошло незначительное увеличение количества гумуса в пахотном горизонте и в слое 0-30см на 6,7% и 6,5% соответственно. Содержание валового азота и фосфора уменьшилось в слое 0-30см на 5,6% и 25%(с 0,18 до 0,17% и с 0,12 до 0,09%) соответственно. Обеспеченность подвижными формами фосфора, как и калия увеличилась. Фосфор увеличился в пахотном горизонте и в слое 0-30см на 170% и 142,5%, а калий на 33,7% и 24,9%. Содержание физической глины в верхнем гумусовом горизонте уменьшилось почти на 10% с 70,9 до 64,1 %, что очевидно связано с вымыванием илистых частиц из-за применения нулевой обработки и проявления дефляционных процессов.

Плотность сложения пахотного горизонта рыхлая и составляет 1,15 г/см<sup>3</sup>, а в подпахотном горизонте достигает уже 1,40 г/см<sup>3</sup>, что соответствует сильной степени уплотненности и требует мероприятий по его разрыхлению.

**На территории** Алматинской области в 2022 году повторные мониторинговые наблюдения проведены на 2 полустационарных пунктах наблюдений.

в Акдалинском сельском округе Балхашского района ПСПН **103** на пашне орошаемой с **лугово-серозёмных светлых северных обычных легкосуглинистого механического состава.**

По результатам сравнения лабораторных анализов 2015 и 2022 годов обследования выявлены следующие изменения.

Мощность гумусового горизонта и другие морфологические признаки не изменились.

Количество гумуса и азота в пахотном горизонте и слое 0-30 см по показателям в 2022 году ниже, но разница значений не превышает допустимой ошибки опыта (20 и 10% соответственно).

Количество валового фосфора в горизонте «АВп», и слое 0-30 см – меньше на 28-31%, что связано с сезонной миграцией этого элемента.

Обеспеченность почв подвижными формами фосфора и калия в 2022 году высокая - больше на одну градацию, что связано с применением навоза и удобрений.

В 2022 году по сравнению с 2015 годом гидролизуемого азота больше на 71%, обеспеченность не изменилась (высокая).

В 2022 году карбонатов кальция в верхних горизонтах и по профилю больше на 65-66%. Увеличение количества карбонатов связано с его аккумуляцией в результате орошения.

Значения рН в 2022 году больше на 15-19 %, реакция почвенного раствора изменилась от слабощелочной до среднещелочной.

В 2022 году сумма поглощенных катионов и натрия меньше на 38-77%, что связано с промывкой почв атмосферными осадками и оросительными водами, солонцеватость отсутствует в оба периода наблюдений.

в Жетигенском сельском округе Илийского района ПСПН 84 на пашне орошаемой с сероземами светлыми северными слабодифлированными супесчаными почвами. По результатам сравнения лабораторных анализов 2014 и 2022 годов обследования выявлены следующие изменения. В результате применения навоза в почвах отмечены положительные изменения.

В 2022 году отмечено улучшение структуры пахотного горизонта от пылеватой до зернисто-комковатой, увеличилась мощность пахотного и гумусового горизонтов, содержание гумуса, валовых форм азота и фосфора.

Количество гумуса и азота в пахотном горизонте и слое 0-30 см по показателям в 2022 году выше на 30-60%, количество валового фосфора в горизонте «АВп», и слое 0-30 см – больше на 6-11%.

Обеспеченность подвижным фосфором в слое 0-30 см средняя для зерновых, низкая для пропашных и очень низкая для овощных культур – по годам исследования не меняется.

Обеспеченность подвижным калием низкая для зерновых, очень низкая для пропашных и овощных культур – в 2022 году ниже на одну градацию, что связано с выносом этого элемента с урожаем.

В 2022 году карбонатов в пахотном горизонте и слое 0-30 см – меньше на 15-18%, в нижних горизонтах – на 16-19%. Уменьшение количества карбонатов связано с вымыванием в результате орошения.

В 2022 году показатели рН по профилю больше на 14-17% и составили рН 8,8-9,0, реакция почвенной среды среднещелочная. Более щелочная реакция водного раствора связана с сезонными колебаниями, погодными условиями и деятельностью микроорганизмов.

Легкорастворимые соли в токсичных концентрациях отсутствуют во все этапы наблюдений.

В 2022 году сумма поглощенных катионов больше, натрия – меньше, солонцеватость в 2014 году – слабая, в 2022 году отсутствует, что связано с промывкой оросительными водами.

Механический состав в 2014 и 2022 годах в среднем супесчаный – не изменился.

Почвы характеризуются очень сильным уплотнением из-за орошения и потери почвенной структуры.

**На территории области Жетісу** в 2022 году повторные мониторинговые наблюдения проведены на 2 полустационарных пунктах наблюдений.

В Жанаминском сельском округе Алакольского района ПСПН 101 на пашне орошаемой с серозёмами светлыми северными обычными супесчаные орошаемыми почвами. По результатам сравнения лабораторных анализов 2015 и 2022 годов обследования выявлены следующие изменения. Мощность гумусового горизонта – меньше на 3 см. Количество гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см не изменилось. Разница значений не превышает допустимой ошибки опыта (20%). Количество валового азота в горизонте «АВп», и слое 0-30 см – не изменилось. Количество валового фосфора в горизонте «АВп», и слое 0-30 см – больше на 22-25%, что связано с сезонной миграцией этого элемента. Обеспеченность почв подвижным фосфором в 2022 году не изменилась. Обеспеченность подвижным калием – меньше на одну градацию. В 2022 году по сравнению с 2015 годом

гидролизуемого азота больше на 24-26%, обеспеченность не изменилась (высокая). В 2022 году карбонатов кальция по профилю меньше на 8-29%, что связано с преобладанием промывного режима увлажнения. Значения рН в 2022 году больше на 11-14 %, реакция почвенного раствора изменилась от слабощелочной до среднещелочной. Уменьшение количества карбонатов и увеличение показателей рН связано с сезонными изменениями количества осадков и деятельностью почвенных микроорганизмов. Легкорастворимые соли в токсичных концентрациях отсутствуют во все этапы наблюдений. В 2022 году сумма поглощенных катионов и натрия больше на 38-42%, что связано с сезонной миграцией этих элементов, солонцеватость отсутствует в оба периода наблюдений.

В Саркандском городском округе города Сарканд ПСПН 102 на пашне богарной с сероземами обыкновенными северными неполноразвитыми среднесуглинистыми орошаемыми почвами. По результатам сравнения лабораторных анализов 2015 и 2022 годов обследования выявлены следующие изменения. Количество гумуса и азота в пахотном горизонте и слое 0-30 см по показателям в 2022 году ниже, но разница значений не превышает допустимой ошибки опыта (20 и 10% соответственно). Количество валового фосфора в горизонте «АВп», и слое 0-30 см – меньше на 17-19%, что связано с сезонной миграцией этого элемента. Обеспеченность почв подвижным фосфором в 2022 году не изменилась. Обеспеченность подвижным калием – меньше на одну градацию. В 2022 году по сравнению с 2015 годом гидролизуемого азота больше на 56-57%, обеспеченность не изменилась (высокая). В 2022 году карбонатов кальция в верхних горизонтах карбонатов меньше на 70%, в средней части профиля - больше, в целом в слое 0-50 см – не изменилось. Перераспределение карбонатов кальция по профилю связано с преобладанием промывного режима увлажнения и выносом карбонатов вниз по профилю.

**На территории Актюбинской области** в 2022 году повторные мониторинговые наблюдения проведены на 8 стационарных пунктах наблюдений.

в Ащелесайском сельском округе Каргалинского района СПН 01 на пашне богарной с черноземами южными карбонатными маломощными слабогумусированными легкоглинистыми почвами с 2005 по 2022 год произошло

уменьшение гумуса, в пахотном горизонте, на 1,89% с 3,17 до 3,11%, в слое 0-30 см на 19,08% с 3,72 до 3,01%. Содержание валового азота не подвергалось значительным изменениям, и оставался на том же уровне. Такая же ситуация, за прошедший период, происходит с валовыми формами фосфора. Количество подвижного фосфора, за счет внесения минеральных удобрений, в пахотном горизонте возросло с 2,22 до 2,35 мг/100 г почвы. Обеспеченность подвижными формами калия снизилась с 41,90 до 25,50 мг/100 г почвы, что связано со снижением растворимости подвижных элементов, в виду засушливости на протяжении нескольких лет. Сумма поглощенных оснований возросла с 26,90 до 32,00 мг-экв/100 г почвы.

В Ащелесайском сельском округе Каргалинского района СПН 02 на пашне богарной с черноземами южными карбонатными маломощными слабогумусированными легкоглинистыми почвами с 2005 по 2022 год произошло уменьшение гумуса, в пахотном горизонте, на 1,71% с 2,93 до 2,88. Противоположная ситуация наблюдается и в слое 0-30 см, где показатели содержания гумуса увеличились на 1,07% с 2,80 до 2,83%. Содержание валового азота не подвергалось значительным изменениям, и оставался на том же уровне. Такое же положение, за прошедший период, наблюдается с валовыми формами фосфора. Количество подвижного фосфора, за счет внесения минеральных удобрений, в пахотном горизонте возросло на 44,25% с 2,87 до 4,14 мг/100 г почвы, в слое 0-30 на 48,52% с 2,70 до 4,01 мг/100 г почвы. Обеспеченность подвижными формами калия, в пахотном горизонте, снизилась на 37,55% с 47,40 до 29,60 мг/100 г почвы, что связано со снижением растворимости подвижных элементов, в виду засушливости на протяжении нескольких лет. Идентичная ситуация наблюдается в слое 0-30 см, где количество подвижных форм калия снизилась на 24,47% с 38,00 до 28,70 мг/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований возросла с 28,50 до 31,30 мг-экв/100 г почвы.

В Жамбылском сельском округе Айтекебийского района СПН 03 на пашне богарной с темно-каштановыми карбонатными среднemosными легкоглинистыми почвами с 2005 по 2022 год произошло увеличение гумуса, в пахотном горизонте, на 10,70% с 2,71 до 3,00%, что связано с внесением органических удобрений. Содержание валового азота не подвергалось значительным изменениям, и

оставался на том же уровне. За прошедший период, наблюдается незначительное уменьшение валовых форм фосфора, в пахотном горизонте, на 14,28% с 0,14 до 0,12%. Однако, количество подвижного фосфора, за счет внесения минеральных удобрений, в пахотном горизонте увеличилось 109,43% с 1,06 до 2,22 мг/100 г почвы. Обеспеченность подвижными формами калия, в пахотном горизонте, снизилась на 37,80% с 41,00 до 25,50 мг/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований увеличилась с 24,40 до 33,30 мг-экв/100 г почвы, в виду внесения органических удобрений.

В Кобдинском сельском округе Кобдинского района СПН 06 на пашне богарной с темно-каштановыми обычными среднесиловыми суглинистыми почвами с 2006 по 2022 год произошла аккумуляция гумуса, в пахотном горизонте, на 22,00% с 2,00 до 2,44%, в слое 0-30 см на 24,21% с 1,90 до 2,36%. Это связано с тем, что пахотный участок, где расположен пункт наблюдений, в течении некоторого времени, находится в залежном состоянии. Ровно как, и содержание валового азота подтверждено изменениям в сторону увеличения, в пахотном горизонте на 16,67% с 0,12 до 0,14%, в слое 0-30 см на 18,18% с 0,11 до 0,13% что, в принципе, соответствует содержанию гумуса. По содержанию валового фосфора, в пахотном горизонте, отмечается незначительное увеличение его значений на 9,09% с 0,11 до 0,12%. Количество подвижного фосфора, вследствие нахождения в залежном состоянии и аккумуляции подвижных форм питания, в пахотном горизонте возросло 29,16% с 2,64 до 3,41 мг/100 г почвы, в слое 0-30 на 30,00% с 2,50 до 3,25 мг/100 г почвы. В равной степени, наблюдается снижение количества подвижных форм калия, в пахотном горизонте на 6,09% с 31,20 до 29,30 мг/100 г почвы, что связано со снижением растворимости подвижных элементов, в виду засушливости на протяжении нескольких лет.

В Тассайском сельском округе Хромтауского района СПН 07 на пашне богарной с темно-каштановыми карбонатными среднесиловыми тяжелосуглинистыми почвами с 2006 по 2022 год произошло увеличение значений гумуса, в пахотном горизонте, на 8,04% с 2,61 до 2,82%, в слое 0-30 см на 11,34% с 2,47 до 2,75%. Совершенно противоположно, содержание валового азота подверглось незначительным изменениям в сторону уменьшения, в пахотном горизонте на 15,79% с 0,19 до 0,16%, и слое 0-30 на 21,05% с 0,19 до 0,15%. Схожая

ситуация наблюдается с валовыми формами фосфора, где его показатели упали на 26,67% с 0,15 до 0,11%, в слое 0-30 см на 15,38% с 0,13 до 0,11%. Количество подвижного фосфора, за счет внесения минеральных удобрений, в пахотном горизонте возросло на 69,84% с 1,26 до 2,14 мг/100 г почвы, в слое 0-30 на 23,48% с 1,15 до 1,42 мг/100 г почвы. Наблюдается, также и снижение количества подвижных форм калия, в пахотном горизонте на 15,91% с 42,60 до 35,82 мг/100 г почвы, в слое 0-30 на 24,40% с 35,00 до 26,46 мг/100 г почвы. Таким образом, за прошедший период почвы перешли из категории высокообеспеченных в категорию среднеобеспеченных подвижным калием.

В Мартукском сельском округе Мартукского района СПН 08 на пашне богарной с черноземами южными обычными маломощными слабогумусированными супесчаными почвами с 2006 по 2022 год произошло увеличение содержания гумуса, в пахотном горизонте, на 34,16% с 1,20 до 1,62%, в слое 0-30 см на 34,28% с 1,05 до 1,41%. Это связано с тем, что пахотный участок, где расположен пункт наблюдений, в течении многих лет, находится в залежном состоянии. Содержание валовых форм азота и фосфора не подвергались значительным изменениям, и остались на том же уровне. Также, и подвижные формы фосфора, в принципе, за прошедший период, остались на одном уровне. Замечается, некоторое увеличение содержания подвижного калия в пахотном горизонте на 16,06% с 19,30 до 22,40 мг/100 г почвы, и в слое 0-30 см на 58,61% с 12,20 до 19,35 мг/100 г почвы.

В Байторсайском сельском округе Мартукского района СПН 09 на пашне богарной с черноземами южными карбонатными маломощными слабогумусированными легкоглинистыми почвами с 2006 по 2022 год произошло уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте на 6,83% с 3,51 до 3,27%, в слое 0-30 см на 10,21% с 3,33 до 2,99%. Показатели содержания валовых форм фосфора уменьшились, за прошедший период времени, в пахотном горизонте на 38,89% с 0,18 до 0,11%. Идентичная ситуация наблюдается и в слое 0-30 см, где показатели уменьшились на 41,18% с 0,17 до 0,10%. Также, содержание подвижного фосфора снизилось в пахотном горизонте на 34,97% с 7,55 до 4,91 мг/100 г почвы, и в слое 0-30 см на 36,68% с 5,97 до 3,78 мг/100 г почвы. Снижение и уменьшение показателей содержания валовых и подвижных форм элементов

питания, связано с отсутствием внесения органических и минеральных удобрений в последнее время. Обратным образом, наблюдается увеличение содержания подвижного калия в почвах, в пахотном горизонте на 17,86% с 42,00 до 49,50 мг/100 г почвы, в слое 0-30 см на 9,51% с 37,76 до 41,35 мг/100 г почвы. Сумма поглощенных оснований увеличилась на 12,85% с 26,85 до 30,30 мг-экв/100 г почвы.

В Айкенском сельском округе Айтекебийского района СПН 58 на пашне богарной с темно-каштановыми карбонатными среднemosными легкоглинистыми почвами с 2010 по 2022 год произошло уменьшение гумуса, в пахотном горизонте, на 9,64% с 2,80 до 2,53%, и в слое 0-30 см на 5,90% с 2,54 до 2,39%. Содержание валового азота, за прошедшее время, уменьшилось в пахотном горизонте на 9,52% с 0,21 до 0,19%, и в слое 0-30 см на 10,0% с 0,20 до 0,18%. Показатели содержания валовых форм фосфора не подвергались значительным изменениям, и остались на том же уровне. Замечено некоторое повышение показателей содержания подвижного фосфора в пахотном горизонте на 85,00% с 1,00 до 1,85 мг/100 г почвы, за счет внесения минеральных форм фосфорных удобрений. Совершенно противоположно, уменьшилось содержание подвижного калия, в пахотном горизонте с 41,40 до 38,80 мг/100 г почвы, что связано со снижением растворимости подвижных элементов, в виду засушливости на протяжении нескольких лет. Сумма поглощенных оснований увеличилась на 18,71% с 23,84 до 28,30 мг-экв/100 г почвы.

**В Абайской области** в 2022 году проведены повторные наблюдения на 2 СПН и 3 ПСПН. На всех площадках, представленных черноземами южными, темно-каштановыми и каштановыми почвами, уменьшилось содержание гумуса.

В Жетижарском сельском округе Бескарагайского района СПН 4, представленной каштановыми среднemosными тяжелосуглинистыми почвами, на богарной пашне с 1995 по 2022 годы в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 16,9% с 2,55 до 2,12% и на 20,2% с 2,48 до 1,98%, валового азота в пахотном горизонте на 13,6% с 0,14 до 0,121%, а в слое 0-30 см на 13,1% с 0,13 до 0,113%. Количество валового фосфора в пахотном горизонте на 21,4% с 0,14 до 0,11%. Обеспеченность подвижным фосфором в горизонте Апах уменьшилась на 19,8% с 5,0 до 4,01 мг/100г почвы,

подвижного калия увеличилась на 1,4% с 29,4 до 29,81 мг/100г почвы. Сумма поглощенных оснований уменьшилась на 4,6% с 27,8 до 26,52 мг-экв на 100 г почвы.

В Подборном сельском округе Бородулихинского района СПН 2, представленной темно-каштановыми глубококовскипающими среднетощными легкосуглинистыми, на богарной пашне с 1996 по 2022 годы в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 12,3% с 2,12 до 1,86% и на 13,3% с 2,10 до 1,82%, валового азота на 20,0% с 0,13 до 0,104% и на 20,8% с 0,13 до 0,103%. Количество валового фосфора уменьшился на 16,7% с 0,12 до 0,10%. Обеспеченность пахотного горизонта подвижными формами фосфора в горизонте Апах уменьшилась на 7,3% с 1,78 до 1,65 мг/100г почвы, подвижного калия на 20,0% с 44,7 до 35,78 мг/100г почвы. Сумма поглощенных оснований увеличилась на 1,46% с 14,8 до 15,02 мг-экв на 100 г почвы.

В Новобаженовском сельском округе г. Семей ПСПН 24, представленной темно-каштановыми глубококовскипающими среднетощными супесчаными почвами на богарной пашне с 1997 по 2022 годы произошло уменьшение гумуса в пахотном горизонте и в слое 0-30 см соответственно на 12,2% с 1,48 до 1,30% и на 12,4% с 1,45 до 1,27%, валового азота на 19,4% с 0,098 до 0,079% и на 19,8% с 0,096 до 0,077%. Содержание валового фосфора уменьшилась на 12,5% с 0,08 до 0,07%. Обеспеченность подвижными формами фосфора пахотного горизонта уменьшилась на 15,8% с 6,20 до 5,22 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным калием уменьшилась на 19,4% с 20,3 до 16,37 мг/100г почвы. Сумма поглощенных оснований уменьшилась на 9,9% с 14,1 до 12,7 мг-экв на 100 г почвы.

В Кунарлинском сельском округе Бородулихинского района ПСПН 2 на богарной пашне, представленной черноземами южными обычными слабосмытыми среднесуглинистыми, с 1996 по 2022 год в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 13,2% с 3,64 до 3,16% и на 13,1% с 3,51 до 3,05%, валового азота на 15% с 0,200 до 0,170% и на 15% с 0,200 до 0,170%, валового фосфора на 16,7% с 0,180 до 0,15%. Обеспеченность подвижными формами фосфора уменьшилась на 18,9% с 2,85 до 2,31 мг/100г почвы и калия на 6,8% с 47,3 до 44,07 мг/100г почвы, что связано с отсутствием

внесения минеральных удобрений. Сумма поглощенных оснований горизонта В<sub>1</sub> уменьшилась лишь на 0,8% с 21,5 до 21,32 мг-экв/100г почвы.

В Новошувльбинском сельском округе Бородулихинского района ПСПН 1 на богарной пашне, представленной черноземами южными глубоковскипающими среднемощными среднесуглинистыми, с 1996 по 2022 год в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 12,7% с 3,55 до 3,10% и на 13,8% с 3,55 до 3,06%, валового азота на 15% с 0,200 до 0,170% и на 16% с 0,200 до 0,168%, валового фосфора на 23,5% с 0,17 до 0,13%. Обеспеченность подвижными формами фосфора уменьшилась на 19,4% с 2,06 до 1,66 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения органических и минеральных удобрений. Обеспеченность подвижным калием уменьшилась на 7,8% с 49,8 до 45,93 мг на 100 г почвы. Сумма поглощенных оснований горизонта В<sub>1</sub> уменьшилась на 4,2% с 23,48 до 22,5 мг-экв/100г почвы.

**В Атырауской области** повторные наблюдения в 2021 году не проводились.

**В Восточно-Казахстанской области** в 2022 году проведены повторные наблюдения на 1 СПН и 2 ПСПН.

В результате обработки данных повторных обследований Каменевском сельском округе Шемонаихинского района СПН-3, представленной черноземами обыкновенными обычными среднемощными тяжелосуглинистыми почвами, на богарной пашне с 1996 по 2022 годы в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 13,0 % с 4,6 до 4,0 % и на 15,2 % с 4,6 до 3,9 %, валового азота на 11,6 % с 0,218 до 0,195 % и на 11,5 % с 0,218 до 0,193 %, валового фосфора на 6,2 % с 0,16 до 0,15 %. Обеспеченность подвижными формами фосфора пахотного горизонта увеличилась на 59,4 % с 2,21 до 3,13 мг/100г почвы, что связано с внесением фосфорных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия пахотного горизонта уменьшилось на 12,0% с 49,3 до 43,4 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения минеральных удобрений. Сумма поглощенных оснований осталась практически неизменной.

В Зевакинском сельском округе Шемонаихинского района ПСПН-7 на богарной пашне, представленной черноземами обыкновенными слабосмытыми среднесуглинистыми, с 1996 по 2022 год в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло увеличение гумуса соответственно на 38,0 % с 2,3 до 3,7 % и на 36,2 %

с 2,3 до 3,6 %, валового азота на 4,3 % с 0,135 до 0,141 % и на 2,2 % с 0,135 до 0,138 %. валового фосфора на 13,4 % с 0,15 до 0,13 %. Обеспеченность подвижными формами фосфора пахотного горизонта уменьшилось на 8,4 % с 2,77 до 2,54 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения минеральных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия пахотного горизонта увеличилось на 15,6 % с 27,5 до 31,8 мг/100г почвы. Сумма поглощенных оснований горизонта В<sub>1</sub> увеличилось на 6,5 % и составила 20,03 мг-экв/100г почвы.

В Выдрихинском сельском округе Шемонаихинского района ПСПН 4 на богарной пашне, представленной черноземами выщелоченными мощными тяжелосуглинистыми, с 1996 по 2022 год существенных изменений в пахотном горизонте и слое 0-30 см гумуса не произошло, соответственно на 3,5 % с 5,6 до 5,8 %, валового азота на 1,8 % с 0,293 до 0,288 % в пахотном горизонте и на 2,1 % с 0,293 до 0,287 %, валового фосфора на 15,4 % с 0,13 до 0,11 %. Обеспеченность подвижными формами фосфора пахотного горизонта увеличилась на 13,6 % с 2,55 до 2,95 мг/100г почвы, что связано с внесением фосфорных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия пахотного горизонта уменьшилось на 29,3% с 34,5 до 24,4 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения минеральных удобрений. Сумма поглощенных оснований горизонта В<sub>1</sub> увеличилось на 7,5 % и составила 27,07 мг-экв/100г почвы.

**В Жамбылской области** в 2022 году проведены повторные наблюдения на 2 СПН и 6 ПСПН, расположенных, в основном, в зоне орошаемого земледелия.

В Шакпакском сельском округе Жуалынского района на ПСПН 8 в светло-каштановых обычных среднесуглинистых почвах на орошаемой пашне с 2003 по 2022 годы произошло уменьшение гумуса в горизонте Апах на 30,5 % с 1,80 до 1,35 %, валового азота в горизонте Апах на 30,2 % с 0,129 до 0,090 %, что связано с несоблюдением агротехнических мероприятий. Содержание валового фосфора в горизонте Апах снизилось с 0,180 до 0,152%. Количество подвижного фосфора за этот период увеличилось в пахотном горизонте на 701 % с 0,61 до 4,28 мг/100г почвы, что связано с внесением фосфорных минеральных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия увеличилась в верхнем гумусовом горизонте в 2,3 раза с 30,24 до 71,20 мг/100г почвы.

В Актоганском сельском округе Меркенского района ПСПН 9 на орошаемой пашне, представленной луговато-сероземными обыкновенными северными среднесолончаковатыми среднесуглинистыми, с 2004 по 2022 годы в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло увеличение гумуса на 17,3 % с 1,86 до 2,25 % и на 13,2 % с 1,78 до 2,05 %. Валовый азот увеличился в пахотном горизонте и в слое 0-30 см соответственно с 0,115 до 0,160 % и с 0,110 до 0,140 %. Содержание валового фосфора в пахотном горизонте не изменилось и составляет 0,210%. Обеспеченность подвижными формами фосфора увеличилась в пахотном горизонте по сравнению с 2004 годом уменьшилось в 1,3 раза с 3,04 до 2,30 мг/100г почвы, а обменный калий увеличилась в 1,2 раза с 63,8 до 71,8 мг/100г почвы, что указывает на высокую обеспеченность подвижным калием для зерновых, корнеплодов и овощных культур.

В Кенесском сельском округе Мойынкумского района СПН 14 в луговато-сероземных светлых северных обычных среднесуглинистых почвах на орошаемой пашне с 2005 по 2022 год отмечено увеличение гумуса в горизонте Апах на 15 % с 0,80 до 0,92 %, а в слое 0-30 см на 14,7 % с 0,75 до 0,86%. Количество валового азота в пахотном горизонте увеличилось в 3,8 раз с 0,018 до 0,070 %, а валового фосфора в 1,2 раза с 0,140 до 0,160%. Содержание подвижного фосфора в горизонте Апах уменьшилось на 41,2 % с 2,45 до 1,44 мг/100г почвы, подвижного калия наоборот увеличилась в 3,3 раза с 17,6 до 58,0 мг/100г почвы, что связано с внесением органических и минеральных удобрений.

В Кылышбайском сельском округе Мойынкумского района СПН 15 в пойменных бурых луговых опустыненных засоленных супесчаных на орошаемой пашне с 2005 по 2022 год произошло увеличение гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см соответственно на 112,5 % с 0,80 до 1,70 % и на 110,7 % с 0,75 до 1,58%. Количество валового азота в пахотном горизонте увеличилось в 6,7 раз с 0,018 до 0,120%. Количество валового фосфора осталось практически без изменений. Обеспеченность подвижными формами фосфора снизилась на 33,9 % с 2,45 до 1,62 мг/100г почвы, а подвижного калия наоборот увеличилась на 4,4 раза с 17,6 до 77,8 мг/100г почвы. В целом такое содержание в почве подвижного калия считается достаточно высоким, потому что на залежах калий усваивается в незначительных дозах.

В Ойыкском сельском округе Таласского района ПСПН 19 на орошаемой пашне, представленной луговыми сероземов светлых обычными среднесуглинистыми почвами, с 2005 по 2022 год в пахотном горизонте и в слое 0-30 см произошло уменьшение гумуса соответственно на 29,0 % с 2,72 до 1,93% и на 35,4 % с 2,26 до 1,46 %, валового азота соответственно на 5,1 % с 0,136 до 0,129 % и на 20,5 % с 0,122 до 0,097 %. Содержание валового фосфора в пахотном горизонте снизилась на 31,6% с 0,177 до 0,121%. Обеспеченность подвижными формами фосфора уменьшилась в пахотном горизонте за 17 лет наблюдений на 43,6 % с 2,34 до 1,32 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения фосфорных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия увеличилась в 2,1 раз с 24,7 до 52,7 мг/100г почвы. Емкость поглощения горизонта В<sub>1</sub> практически не изменилась и составляет 14,70 мг-экв/100г почвы.

В Шакировском сельском округе Таласского района на ПСПН 20, расположенной на лугово-сероземных светлых северных обычных среднесуглинистых почвах орошаемой пашни, с 2005 по 2022 годы отмечается уменьшение гумуса в горизонте Апах на 30,1 % с 2,32 до 1,62 % и в слое 0-30 см на 31,2 % с 2,08 до 1,43 %. Количество валового азота увеличилось в горизонте Апах в сравнении с 2005 годом соответственно на 73,5 % с 0,098 до 0,170%. Количество валового фосфора осталось практически без изменений и составляет 0,131%. Обеспеченность подвижными формами фосфора за 17 летний период наблюдений снизилась в пахотном горизонте на 35,5% с 3,15 до 2,03 мг/100г почвы, а подвижного калия увеличилась в 1,3 раза с 54,8 до 62,1 мг/100г почвы, из-за нахождения пашни в залежном состоянии последние 5 лет. Наряду снижением гумуса в горизонте В<sub>1</sub> произошло уменьшение суммы поглощенных оснований с 16,24 до 15,03 мг-экв/100г почвы.

В Ушаралском сельском округе Таласского района на ПСПН 22 в луговато-сероземных светлых северных слабосолончаковых легкосуглинистых на орошаемой пашне с 2006 по 2022 годы произошло увеличение гумуса в горизонте Апах на 19,7 % с 0,71 до 0,85%, в слое 0-30 см на 15,4% с 0,65 до 0,75 %. Количество валового азота в верхнем гумусовом горизонте уменьшилось на 1,2 раза с 0,067 до 0,060%, а валового фосфора наоборот увеличилось на 12,5 % с 0,080 до 0,090%. Обеспеченность подвижными формами фосфора повысилась с 0,28 до

0,90 мг/100г, а подвижного калия увеличилась в 9 раз с 6,5 до 59,2 мг/100г почвы. Это указывает на высокую обеспеченность почв калием, потому что на залежах калий усваивается в незначительных дозах.

В Каскабулакском сельском округе Таласского района на ПСПН 23 в темно-каштановых обычных среднетяжелосуглинистых на богарной пашне с 2005 по 2022 годы произошло увеличение гумуса в горизонте Апах на 56,7 % с 1,80 до 2,82 %, валового азота на 27,2 % с 0,147 до 0,187 %, что связано с отсутствием внесения органических и минеральных удобрений. Количество валового фосфора в верхнем гумусовом горизонте уменьшилось на 16,6 % с 0,235 до 0,196 %. Обеспеченность подвижными фосфора снизилась с 4,80 до 4,20 мг/100г почвы, а подвижного калия увеличилась с 44,0 до 58,5 мг/100г почвы.

**В Западно-Казахстанской области** в 2022 году проведены повторные наблюдения на 2 СПН и 6 ПСПН.

На землях г.Уральска на СПН-2 содержание гумуса варьирует в пределах 2,20% - 2,56% в пахотном слое по годам наблюдений. В горизонтах В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> отмечается отрицательный баланс гумуса на 0,19 и 0,53% соответственно от первоначального тура - 1996 года. По результатам обследования, проведенного в 2022 году, на основании данных лабораторного анализа, засоление проявляется глубже одного метра. Содержание основного показателя плодородия почв, почвенного гумуса варьирует по слоям пахотного горизонта и в целом по профилю почвы. Среднее содержание гумуса в пахотном слое 0-27см равно – 2,38% с глубиной значение гумуса падает, достигая в генетических горизонтах: В<sub>1</sub> (слой 27-34,4см) – 1,55%; В<sub>2</sub> (слой 34,4-63,6) – 0,80%. Среднее содержание гумуса в слое 0-50см, по 5-ти разрезам составляет – 1,77%. Сумма поглощенных оснований, по 5-ти разрезам составляет в горизонте В<sub>1</sub> – 28,94 мг-экв/100 г. п. Содержание обменного Na менее 3% говорит об отсутствии солонцеватости почвы. Максимальное содержание карбонатов наблюдается в карбонатном горизонте, где они выделяются в виде «белоглазки».

Реакция почвенного раствора (рН) в водной вытяжке слабощелочная и равна в слоях 0-30см и 0-50см – 7,5 и 7,5 соответственно. Обеспеченность подвижными формами фосфатов – средняя в Апах и очень низкая в горизонте В<sub>1</sub>, обменным калием обеспеченность высокая в пахотном слое и высокая в горизонте В<sub>1</sub>.

В Жарсуатском сельском округе Бурлинского района на СПН 10 по результатам шестого тура полевого почвенного обследования, проведенного в 2022г. можно сделать следующие выводы:

Содержание гумуса в темно-каштановой тяжелосуглинистой почве в пахотном слое уменьшилось на 0,14 единиц и составляет 2,93%. Мощность гумусового горизонта Апах+ В1 – 34,8 см. По содержанию подвижных форм азота и фосфора почва обеспечена в очень низкой степени, подвижными формами калия обеспеченность высокая. В составе поглощенных оснований содержание катионов обменного натрия  $Na^+$ , не превышает 0,8% от емкости катионного обмена. Почва на СПН №10 не солонцеватая. Сумма поглощенных оснований в пахотном слое увеличилась на 0,54 единиц и составляет 23,48 мг-экв/100 г. почвы.

В Дарьинском сельском округе района Байтерек была заложена ПСПН-4 в 1998г. Полученные результаты первого этапа наблюдений являются базой отчета для многолетних наблюдений ПСПН.

Сравнивая данные обследования и результаты лабораторных анализов 1998-2022 годов можно сделать следующие выводы:

Почвенный покров пункта наблюдения по физико-химическим, морфологическим свойствам соответствует третьей доминанте сухостепной зоны области на богарной пашне – 237с, темно-каштановой среднесуглинистой почве. Данные анализа водной вытяжки показывают отсутствие засоления в профиле почвы. Содержание водорастворимых солей в карбонатном горизонте, по сравнению с базовым показателем первичного обследования, изменилось незначительно и составляет в горизонте С-0,082%. Карбонатность в верхнем гумусовом горизонте отсутствует. Содержание обменного натрия менее 1% от суммы поглощенных оснований в гумусовом горизонте В<sub>1</sub> показывает отсутствие солонцеватости в данной почве. Величина емкости поглощения изменяется в зависимости от общего содержания мелкодисперсной коллоидной фракции (менее 0,001мм), количества и состава органического вещества, минералогического состава минеральных коллоидных частиц и реакции почвенного раствора. Состав поглощенных катионов ППК оказывает большое влияние на физические и химические свойства почвы.

По результатам обследования, проведенного в 2022 году, данные химических анализов показывают, содержание основного показателя плодородия почв, почвенного гумуса варьирует по слоям пахотного горизонта и в целом по профилю почвы. Среднее содержание гумуса в пахотном слое 0-30 см уменьшилось на 0,11 единиц и равно – 1,82%, с глубиной значение гумуса падает, достигая в генетических горизонтах: В<sub>1</sub> (слой 30-36,2 см) – 0,61%; В<sub>2</sub> (слой 36,2-52,2) - 0,41%.

Балл бонитета почвы на ПСПН-4 равен – 18,3. Среднее содержание гумуса по 5-ти разрезам в слое 0-50см, составляет - 1,28%. Сумма поглощенных оснований, по разрезам составляет в горизонте В<sub>1</sub>- 18,08 мг-экв/100 г.п. Содержание обменного натрия менее 5% говорит об отсутствии солонцеватости почвы. Вскипание от 10% соляной кислоты наблюдается в горизонте В<sub>1</sub>.

Значение рН в водной вытяжке слабощелочная и равна в слое 0-30 см – 7,7 и в слое 0-50см – 7,5. Обеспеченность почвы подвижными формами фосфора в пахотном слое А (0-30 см) уменьшилось на 0,05 единиц и равен 0,64 и в горизонте В<sub>1</sub> составляет 0,16 мг/100 гр почвы - очень низкая, обменным калием в слое 0-30 равен 23,03 мг/100 гр почвы – средняя, в слое В<sub>1</sub> идет резкое уменьшение (9,44 мг/100 гр почвы) до очень низкой степени.

Обеспеченность почвы общим азотом в горизонте Апах равен 0,09% - умеренно-низкой степени, а также валовым фосфором составляет 0,09% - слабой степени.

В Мерейском сельском округе Таскалинского района в ПСПН 6, заложенной в 1999 году на территории Ульяновского сельского округа, Таскалинского района по физико-химическим, морфологическим, агротехническим свойствам соответствует пятой доминанте сухостепной зоны – темно – каштановым карбонатным слабосмытым тяжелосуглинистым почвам. По результатам повторного полевого обследования полустационарного пункта наблюдения №6 в 2022г. и камеральной обработки данных лабораторных анализов можно сделать следующие выводы:

- большой перепад высот, обусловленный увалисто-волнистым рельефом местности, наличие базиса эрозии, расположение почв пункта наблюдения на пологом шлейфе склона юго-западной экспозиции, а также агроклиматические условия зоны способствуют развитию эрозионного процесса на данной территории.

В результате плоскостного и линейного смыва теряется наиболее гумусированные почвенные частицы – ил, коллоиды.

Мощность пахотного слоя составляет – 28 см. Содержание гумуса по слоям пахотного горизонта составляет 3,03%. По сравнению с базовыми данными (1999г) содержание гумуса изменилось на 54,2% в сторону повышения.

- по содержанию углекислоты карбонатов в пахотном слое почвы имеют карбонатный родовой признак. Количество углекислоты составляет – 2,15 %.

- анализ водной вытяжки показывает наличие водорастворимых солей в карбонатно-иллювиальном горизонте в количестве – 0,113%. Почва не засолена. Подвижными формами азота данные почвы обеспечены низко, фосфором – очень низко и калием – средне.

В Макаровском сельском округе района Байтерек заложена ПСПН 7 на лугово-каштановых среднемощных тяжелосуглинистых почвах, сформировавшихся в зоне распространения темно-каштановых почв.

По данным лабораторного анализа, проведенного в 2022г, содержание гумуса в пахотном слое 0-26,4 см составляет 4,54%. Мощность (А+В1) – 36см. Увеличение содержания гумуса по сравнению с обследованием 1999 года в целом в пахотном горизонте произошло на 1,33 единицы или на 41,4%. Отмечается положительный баланс гумуса. Анализ водной вытяжки показывает отсутствие засоления в профиле почвы. По содержанию обменного натрия почвы не солонцеватые.

В Кушумском сельском округе района Байтерек ПСПН-5, заложенный в 1998 году находится в Прикаспийской провинции полупустынной зоны.

Сравнивая данные обследования и результаты лабораторных анализов 1998-2022 годов можно сделать следующие выводы:

- почвенный покров ПСПН-5 однородный, каштановые среднемощные тяжелосуглинистые почвы занимают всю территорию ПСПН.

- данные анализа водной вытяжки показывают наличие слабой степени засоления в почвообразующей породе хлоридно – содового или сульфатно – содового типа, по всем разрезам пункта наблюдения. Почвообразующими породами являются засоленные морские четвертичные отложения.

- по содержанию обменного натрия почвы не солонцеватые, карбонатность почвы отсутствует.

- Среднее содержание гумуса в пахотном горизонте Апах (0-25 см) равно 1,86%. Содержание гумуса в горизонтах В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> меньше и составляет в горизонте В<sub>1</sub> – 0,64 % (слой 25-37см), В<sub>2</sub> – 0,16 % (слой 37-78,5см).

Уменьшение содержания гумуса почвы за период с 1998г по 2022г произошло во всех генетических горизонтах. В пахотном слое содержание гумуса уменьшилось на 24,7%. Отмечается отрицательный баланс гумуса.

По результатам обследования, проведенного в 2022 году, данные химических анализов показывают, содержание основного показателя плодородия почв, почвенного гумуса варьирует по слоям пахотного горизонта и в целом по профилю почвы. Среднее содержание гумуса в пахотном слое 0-25см равно - 1,86% с глубиной значение гумуса падает, достигая в генетических горизонтах: В<sub>1</sub> (слой 25-37см) - 0,64%; В<sub>2</sub> (слой 37-78,5) - 0,16%. Среднее содержание гумуса по двум разрезам в слое 0-50см, составляет - 1,13%. Сумма поглощенных оснований, по разрезам составляет в горизонте В<sub>1</sub> – 28,03 мг-экв/100 г.п. Содержание обменного натрия менее 3% говорит об отсутствии солонцеватости почвы. Вскипание от 10% соляной кислоты наблюдается с 37 см. Максимальное содержание карбонатов наблюдается в горизонте В<sub>1</sub> – 8,4%. Реакция почвенного раствора (рН) в водной вытяжке слабощелочная и равна в слое 0-30см - 7,7. Обеспеченность почвы подвижными формами фосфора в пахотном слое (0-25 см) равен до 2,99 мг/100 г.п. - средняя, а в горизонте В<sub>1</sub> составляет 0,90 мг/100 г.п. - очень низкая, обменным калием - высокая в обоих слоях (от 80,33 до 37,20). Обеспеченность почвы общим азотом Апах в слое до 0,09% низкой степени, валовые фосфоры пахотном слое содержатся 0,09% - очень низкой степени.

Территория Егиндыкольского сельского округа, где расположена ПСПН-12, находится в очень засушливом теплом агроклиматическом районе.

По содержанию гумуса данная почва характеризуется как очень низко гумусная. В пахотном слое (0-24 см) гумус незначительно увеличился на 0,06 единиц и составляет 1,21 % от веса почвы. Содержание гумуса в горизонтах В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> меньше и составляет в горизонте В<sub>1</sub> – 0,55 % (слой 24-35,6см), В<sub>2</sub> – 0,38 % (слой 35,6-81 см). Степень обеспеченности почвы валовым азотом характеризуется как низкая, валовым фосфором – слабая. Данные анализа водной вытяжки показывают

отсутствие засоления в профиле почвы. Содержание обменного натрия в гумусово - иллювиальном горизонте  $B_1$  показывает отсутствие солонцеватости в данной почве. Средневзвешенное содержание гумуса в расчетном слое 0-50 см составляет - 0,82 % от веса почвы. Балл бонитета равен -11,7. Данная почва содержит в пахотном слое общего азота - 0,06%, валового фосфора - 0,06%, Степень обеспеченности почвы валовым азотом характеризуется как низкая, валовым фосфором - слабая. Обеспеченность подвижными формами фосфора увеличилась на 0,28 единиц и составляет 3,28 мг/100г.п. – средняя, обеспеченность калием увеличилось на 2,22 единиц и составляет 33,87 мг/100г.п. - высокая. При разборе анализа гранулометрического состава почв ПСЭП №12 видно, что по процентному содержанию физической глины в  $A_{\text{пах}}$  и  $B_1$  слое меньше 0,01% составляют от 24,85% до 27,03%, данная почва относится к легкосуглинистой разновидности.

Максимальное содержание углекислоты карбонатов находится в горизонте  $B_2$  – 5,3%. Почва земельного участка ПСПН № 12 по содержанию углекислоты  $CO_2$  в пахотном слое, по данным лабораторных анализов - не является карбонатной.

В составе поглощенных оснований преобладают катионы в слое  $B_1$  кальция  $Ca^{2+}$  - 87,5%, магния содержится – 11,2%, на долю обменного натрия приходится до – 1,3 %, от суммы поглощенных оснований - данная почва является не солонцеватой.

Территория Тайпакского сельского округа, где расположена ПСПН-18, находится пустынной зоне, в жарком агроклиматическом районе. Ландшафт местности представлен песчаным массивом. Почвообразующими породами служат незасоленные пески.

По содержанию гумуса характеризуется как очень низко гумусная. В горизонте А (0-20 см) произошло незначительное увеличение на 0,02 единиц гумуса и содержится 0,34% от веса почвы. Степень обеспеченности почвы валовыми формами азота и фосфора характеризуется как очень низкая. Данные анализа водной вытяжки показывают отсутствие засоления в профиле почвы. Содержание обменного натрия в гумусово - иллювиальном горизонте  $B_1$  показывает отсутствие солонцеватости в данной почве.

По результатам обследования, проведенного в 2022 году, данные химических анализов показывают, что пески содержат в верхнем слое I – 0,34% гумуса, в горизонте II – 0,25%, III – 0,17%, IV – 0,13%. Сумма поглощенных оснований показывает средний степень емкости катионного обмена – 10,72 мг-экв /100 г.п. Наибольший удельный вес, более 88,9% приходится на катионы кальция. По содержанию обменного натрия (1,21% от суммы поглощенных оснований в горизонте II), пески являются несолонцеватыми. Балл бонитета участка равен – 4. Обеспеченность песков равнинных закрепленных валовым фосфором уменьшилась на 0,03 единиц и составляет 0,02% – слабая, общим азотом уменьшилась на 0,04 единиц и составляет 0,02% – низкая, подвижным фосфором уменьшилась на 0,02 единиц и составляет 1,94 мг/100 г.п) – высокая, обменным калием уменьшилась на 2,22 единиц и составляет 25,28 мг/экв/100 г.п) – средняя.

**В Карагандинской области** в 2022 году повторные наблюдения проведены на 2 СПН и 6 ПСПН.

В Акбулакском сельском округе Осакаровского района на ПСПН 36 в темно-каштановых карбонатно-солончаковатых среднетощных легкоглинистых почвах на богарной пашне с 2011 по 2022 годы в горизонте Апах содержание гумуса не изменилось, было 2,67%, стало 2,68%. Количество валового азота уменьшилось на 14,5% с 0,179 до 0,153%, содержание валового фосфора не изменилось. Обеспеченность подвижными формами калия снизилась на 42,0%, с 50,79 до 29,46 мг/100г почвы, прежде всего, из-за неблагоприятных погодных условий (засуха) и затуханием деятельности микроорганизмов.

В Акбулакском сельском округе Осакаровского района на ПСПН 37 в темно-каштановых карбонатных среднетощных легкоглинистых почвах на богарной пашне с 2011 по 2022 годы в горизонте Апах произошло незначительное уменьшение содержания гумуса на 2,7 % с 2,57 до 2,50 %, содержание валового азота уменьшилось на 21,2 % с 0,179 до 0,141 %. Содержание валового фосфора существенно не изменилось, содержание подвижного фосфора выросло на 50,7%, но так и осталось на низком уровне (низкая степень обеспеченности), что объясняется отсутствием внесения органических и минеральных удобрений. Обеспеченность подвижными формами калия снизилась по сравнению с 2011

годом на 30,5%, что, прежде всего, обусловлено неблагоприятными погодными условиями (засуха) и затуханием деятельности микроорганизмов.

В Акбулакском сельском округе Осакаровского района на ПСПН 38 в темно-каштановых карбонатных среднемощных тяжелосуглинистых почвах на богарной пашне с 2011 по 2022 годы в горизонте Апах произошло незначительное увеличение содержания гумуса на 2,6 % с 2,66 до 2,73 % в связи с нахождением пашни некоторое время в залежном состоянии. Количество валового азота уменьшилось с 0,182 до 0,154 %, на 15,4%. Содержание валового фосфора осталось без изменений. Количество подвижного калия уменьшилось на 35,6%, с 50,97 до 32,82 мг/100г почвы из-за засухи 2015 года, снижения растворимости подвижных элементов и затуханием деятельности микроорганизмов.

В Есильском сельском округе Осакаровского района на СПН 14 в темно-каштановых слабосолонцеватых среднемощных тяжелосуглинистых почвах с 2007 по 2022 годы в горизонте Апах отмечается увеличение гумуса на 20,8 % с 2,21 до 2,67 %, содержание валового азота не изменилось в 2007 году составляло 0,151%, в 2022 году- 0,150%, содержание валового фосфора уменьшилось на 16,2%, с 0,130 до 0,109 %. Количество подвижного калия уменьшилось на 44,5%, с 71,08 до 39,46 мг/100г почвы из-за засухи 2011 года, снижения растворимости подвижных элементов и затуханием деятельности микроорганизмов. Содержание углекислоты карбонатов осталось неизменным.

В Кызылталском сельском округе Нуринаского района на ПСПН 9 в темно-каштановых среднемощных легкосуглинистых почвах сравнительный анализ наблюдаемых показателей мониторинга земель по годам показывает, что содержание гумуса в горизонте А<sub>пах</sub> и в слое 0-30см с 2006 по 2022 годы увеличилось соответственно на 26,4% с 1,10 до 1,39% и на 3,6% с 1,1 до 1,14%, что связано с оставлением пашни в переложном состоянии, т.е. оставлении в ряде лет пашни в залежи. Валовые формы азота, фосфора и подвижные элементы фосфора остались практически без изменений. Количество подвижного калия уменьшилось в 2,3 раза с 23,60 до 11,29мг/100г почвы из-за засухи 2006 года, снижения растворимости подвижных элементов и затуханием деятельности микроорганизмов.

В Кызылталском сельском округе Нурунского района на ПСПН 10 в темно-каштановых среднесуглинистых почвах сравнительный анализ наблюдаемых показателей мониторинга земель по годам показывает, что содержание гумуса в горизонте  $A_{\text{пах}}$  и в слое 0-30см с 2006 по 2022 годы увеличилось соответственно на 1,34% с 1,49 до 1,47% и на 5,36% с 1,49 до 1,41%, что связано с оставлением пашни в переложном состоянии, т.е. оставлении в ряде лет пашни в залежи. Валовые формы азота, фосфора и подвижные элементы фосфора остались практически без изменений. Количество подвижного калия уменьшилось в 66,81% с 47,78 до 15,86мг/100г почвы из-за засухи 2006 года, снижения растворимости подвижных элементов и затуханием деятельности микроорганизмов.

В Родниковском сельском округе Осакаровского района на СПН 11 в темно-каштановых карбонатных солончаковатых среднесуглинистых слабоскелетных почвах на богарной пашне с 2007 по 2022 годы в горизонте  $A_{\text{пах}}$  и в слое 0-30 см отмечается увеличение гумуса соответственно на 12,1 % с 2,12 до 2,21% и на 2,35% с 2,12 до 2,07%. Содержание валового азота в горизонте  $A_{\text{пах}}$  уменьшилось на 21,8 % с 0,166 до 0,131 %. Количество валового фосфора осталось без существенных изменений. Обеспеченность подвижными формами фосфора в горизонте  $A_{\text{пах}}$  остается очень низкая (0,53мг/100г почвы), подвижного калия снизилась с высокой до средней (0,94-0,78 мг/100г почвы).

В Родниковском сельском округе Осакаровского района на ПСПН 12 в темно-каштановых солончаковатых среднесуглинистых почвах с 2007 по 2022 годы на богарной пашне, в настоящее время в залеже, в горизонте  $A_{\text{пах}}$  и в слое отмечается увеличение гумуса соответственно на 14,35 % с 1,95 до 2,23 % и на 8,7% с 1,95 до 2,12%, валового азота уменьшение в горизонте  $A_{\text{пах}}$  на 12,0% с 0,150 до 0,132% и валового фосфора на 9,2% с 0,110 до 0,101%. Обеспеченность подвижными формами фосфора в пахотном горизонте увеличилась с 0,50 до 0,63 мг/100 г почвы, обменного калия снизилась с 33,04 до 14,01мг/100г почвы.

**В Костанайской области** в 2022 году повторные мониторинговые наблюдения проведены на 7 стационарных и одном полустационарном пунктах наблюдения.

В Краснопресненском сельском округе Мендыкаринского района ПСПН 119 в черноземах обыкновенных карбонатных среднемощных слабогумусированных тяжелосуглинистых почвах с 2018 по 2022 год произошло уменьшение гумуса в пахотном слое на 1% с 3,72 до 3,69%, в слое 0-30см с 3,65 до 3,62%. Количество валового азота в пахотном слое и слое 0-30см также уменьшилось на 1% (с 0,198 до 0,196%; с 0,195 до 0,193% соответственно). Содержание валового фосфора осталось на прежнем уровне. Обеспеченность подвижными формами фосфора в пахотном слое уменьшилась на 13% (с 0,61 до 0,53мг/100г), в слое 0-30см уменьшилось на 14% (с 0,58 до 0,50мг/100г). Обеспеченность подвижным калием в пахотном слое уменьшилась на 4% (с 32,8 до 31,6мг/100г), в слое 0-30см на 3% (с 31,2 до 30,3мг/100г). Объемный вес в слое 0-30см уменьшился на 3%, с 1,16 до 1,12г/см<sup>3</sup>. Наблюдается уменьшение в механическом составе частиц менее 0,01мм на 3%, с 60,74 до 58,80%, что связано с большой распаханностью данных почв.

В Приреченском сельском округе Денисовского района СПН 121 в черноземах южных карбонатных среднемощных малогумусных тяжелосуглинистых почвах с 2018 по 2022 год произошло уменьшение гумуса в пахотном слое на 1%, с 4,71 до 4,68%. Содержание валового азота в пахотном слое уменьшилось на 2%, с 0,241 до 0,237%. Количество валового фосфора уменьшилось на 6%, с 0,117 до 0,110%. Содержание подвижного фосфора в пахотном слое уменьшилось на 4% (с 0,251 до 0,240мг/100г), в слое 0-30см уменьшилось на 12% (с 0,240 до 0,210мг/100г). Подвижный калий в пахотном слое остался практически на прежнем уровне. Объемный вес в слое 0-30см уменьшился на 3%, с 1,10 до 1,07г/см<sup>3</sup>.

В селе Алтынсарино Камыстинского района СПН 120 в темно-каштановых карбонатных среднемощных легкоглинистых почвах с 2018 по 2022 год произошло уменьшение гумуса на 2%, с 3,84 до 3,76%. Содержание валового азота уменьшилось на 2% (с 0,208 до 0,204%), валового фосфора – уменьшилось на 8% (с 0,12 до 0,11%). Содержание подвижного фосфора в пахотном слое уменьшилось на 7%, с 0,33 до 0,28мг/100г.

В Покровском сельском округе Денисовского района СПН 124 в черноземах южных карбонатных среднемощных слабогумусированных легкоглинистых почвах с 2018 по 2022 год наблюдается уменьшение гумуса на 2%, с 3,36 до 3,28%.

Содержание валового азота снизилось на 4%, с 0,186 до 0,178%. Содержание валового фосфора уменьшилось на 18%, с 0,11 до 0,09%. Количество подвижного фосфора увеличилось на 10%, с 0,173 до 0,190 мг/100 г почвы. Содержание подвижного калия снизилось на 17%, с 37,65 до 22,88 мг/100 г почвы. Наблюдается уменьшение фракции менее 0,01 мм в механическом составе в слое 0-30 см на 5%, с 70,61 до 67,06%.

В селе Урожайном Сарыкольского района СПН 133 в черноземах обыкновенных обычных среднесиловых малогумусных легкоголистых почвах наблюдается в 2022 году следующие показатели. Содержание гумуса в пахотном слое составило 4,58%. Количество валового азота составляет 0,250%, валового фосфора – 0,10%. Содержание подвижного фосфора составило 10,53 мг/100 г, подвижного калия – 30,49 мг/100 г. Фракция менее 0,01 мм в механическом составе в пахотном слое составила 66,78%.

На землях города Аркалыка СПН 002 в каштановых карбонатных среднесиловых легкоголистых почвах наблюдается уменьшение содержания гумуса на 16,2%, с 2,41 до 2,02%. Содержание валового азота снизилось на 23%, с 0,135 до 0,104%. Содержание валового фосфора осталось на прежнем уровне. Наблюдается уменьшение содержания подвижного фосфора на 6,4%, с 1,07 до 1,0 мг/100 г. Содержание подвижного калия уменьшилось на 36,5%, с 50,0 до 31,74 мг/100 г. Показатели объемного веса данных почв остались на прежнем уровне.

В Рязском сельском округе Узункольского района СПН 125 в черноземах обыкновенных обычных среднесиловых слабогумусированных тяжелосуглинистых почвах с 2018 по 2022 год показатели гумуса остались на прежнем уровне (3,46%). Содержание валового азота и валового фосфора осталось на прежних показателях. Фракция менее 0,01 мм механического состава в пахотном слое уменьшилась на 6,5%, с 52,96 до 49,53%. Объемный вес в слое 0-30 см остался на прежнем уровне (1,17 г/см<sup>3</sup>).

В Сосновском сельском округе Мендыкаринского района СПН 123 в черноземах обыкновенных обычных среднесиловых малогумусных тяжелосуглинистых почвах с 2018 по 2022 год наблюдаются следующие показатели. Содержание гумуса осталось практически на прежнем уровне (3,98%).

Количество валового азота незначительно увеличилось на 2%, с 0,223 до 0,229%. Количество валового фосфора осталось на прежнем уровне – 0,06%. Содержание подвижного фосфора увеличилось на 4%, с 4,45 до 4,62 мг/100 г. Содержание подвижного калия осталось практически на прежнем уровне – 30,53 мг/100 г. Механический состав в слое 0-30 см остался на прежнем уровне. Объемный вес в слое 0-30 см увеличился на 3% с 1,14 до 1,17 г/см<sup>3</sup>.

**В Кызылординской области** в отчетном 2022 году обследовано повторно 8 СПН.

В аульном округе Коларык Казалинского района СПН 4 представлен пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми среднесолончаковыми легкоглинистыми почвами. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 4, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения в увеличении основных питательных элементов почвы.

Содержание гумуса в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 100%, с 0,91 до 1,82%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. Соответственно с увеличением содержания гумуса в почвах наблюдается увеличение питательных элементов таких как, валовый фосфор, содержание его в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 14,8%, с 0,088 до 0,101%, содержание валового азота в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 5,8%, с 0,086 до 0,091%. Количество подвижного фосфора в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 3%, с 2,00 до 2,06 мг/100 г почвы, что связано с внесением минеральных удобрений. Обеспеченность подвижными формами фосфора средняя для зерновых культур. Увеличение питательных элементов, связано с накоплением органического вещества на рисовых полях. В механическом составе отмечено значительное уменьшение количества физической глины (<0,01 мм частиц) в верхнем пахотном горизонте «Ап» на 14%, с 70,09 до 60,26%, что может быть признаком эрозионных процессов. Значительное увеличение емкости поглощения в горизонте В<sub>1</sub> на 110,6% по сравнению с первым годом, с 6,6 до 13,9 мг-экв./100 г почвы. Содержание углекислоты карбонатов увеличилось в верхнем горизонте «Ап» на 4,6%, с 6,08 до 6,36%. Тип засоления остался без изменений - хлоридно-сульфатный. Степень засоления изменилась из очень сильной в среднюю.

Количество солей уменьшилось на 67,8% в слое 0-30 см, с 1,74 до 0,56%. Количество солей в почвах меньше, что свидетельствует о промывном режиме почв.

На СПН 5 в этом же аульном округе Коларык почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми среднесолончаковыми легкоглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 5, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения в увеличении основных питательных элементов почвы. Содержание гумуса в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 48,1%, с 1,35 до 2,00%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. Соответственно с увеличением содержания гумуса в почвах наблюдается увеличение питательных элементов таких как, валовый фосфор, содержание его в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 43,1%, с 0,072 до 0,103%, содержание валового азота в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 2,9%, с 0,104 до 0,107%. Количество подвижного фосфора в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 2%, с 2,00 до 2,04 мг/100 г почвы, что связано с внесением минеральных удобрений. Обеспеченность подвижными формами фосфора средняя для зерновых культур.

На СПН 6 в этом же аульном округе Коларык почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми сильносолончаковыми легкоглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 6, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения в увеличении основных питательных элементов почвы.

Содержание гумуса в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 84,9%, с 1,06 до 1,96%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. Соответственно с увеличением содержания гумуса в почвах наблюдается увеличение питательных элементов таких как, валовый фосфор, содержание его в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 5,6%, с 0,090 до 0,095%, содержание валового азота в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 9%, с 0,100 до 0,109%. Количество подвижного фосфора в верхнем горизонте «Ап»

увеличилось на 8%, с 2,00 до 2,16 мг/100 г почвы, что связано с внесением минеральных удобрений.

На СПН 30 в аульном округе им. Г. Муратбаева Казалинского района почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми сильносолончаковыми среднесуглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 30, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 2014 году произошли значительные изменения в увеличении основных питательных элементов почвы.

Содержание гумуса в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 0,8%, с 1,19 до 1,20%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. Соответственно с увеличением содержания гумуса в почвах наблюдается увеличение питательных элементов таких как, валовый фосфор, содержание его в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 8,9%, с 0,079 до 0,086%, что очевидно связано с оставлением большого количества пожнивных остатков после посева люцерны и внесения азотно-фосфорных удобрений, содержание валового азота в верхнем горизонте «Ап» без изменений 0,079%.

На СПН 31 в аульном округе им. Г. Муратбаева Казалинского района почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми среднесолончаковыми среднесуглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 31, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 2014 году произошли значительные изменения в увеличении основных питательных элементов почвы.

Содержание гумуса в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 1,9%, с 1,06 до 1,08%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. Соответственно с увеличением содержания гумуса в почвах наблюдается увеличение питательных элементов таких как, валовый фосфор, содержание его в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 16,9%, с 0,077 до 0,090%, содержание валового азота в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 1,3%, с 0,078 до 0,079%, что очевидно связано с оставлением большого количества пожнивных остатков после посева люцерны и внесения азотно-фосфорных удобрений.

Количество подвижного фосфора в верхнем горизонте «Ап» увеличилось на 0,5%, с 1,85 до 1,86 мг/100 г почвы, что связано с внесением минеральных удобрений и посевом сидеральных культур.

На СПН 16 в аульном округе Гигант Шиелийского района почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми рисовыми сильносолончаковыми тяжелосуглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 16, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения по основным питательным элементам почвы.

На 48,78% произошло значительное увеличение гумуса, с 1,23 до 1,83%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. А питательных элементов таких как валовый азот уменьшился на 11,69%, с 0,077 до 0,068%, валовый фосфор уменьшился на 12,50%, с 0,096 до 0,084%. Также на 15,92% уменьшилось участие подвижного фосфора в почвообразовательных процессах, с 2,45 до 2,06 мг/100 г почвы. Так как подвижные элементы питания в период полива могут подвергаться различным изменениям, то об их изменениях за период наблюдений мы не можем определенно говорить. На 10,88% увеличилась карбонатность почв, с 5,70 до 6,32%. Механический состав облегчился на 16,81%, с 68,77 до 57,21%, что может быть признаком эрозионных процессов. Почвы сильнозасоленные, их засоление уменьшилось на 59,34%, с 0,91 до 0,37%, тип засоления остался прежним – хлоридно-сульфатным. Количество солей в почвах меньше, что свидетельствует о промывном режиме почв.

На СПН 17 в аульном округе Гигант Шиелийского района почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми сильносолончаковыми легкосуглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 17, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения по основным питательным элементам почвы.

На 34,89% произошло значительное увеличение гумуса, с 1,29 до 1,74%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. А питательных элементов таких как валовый фосфор уменьшился на

61,11%, с 0,180 до 0,070%. На 11,38% уменьшилась карбонатность почв, с 7,2 до 6,38%.

На СПН 18 в аульном округе Гигант Шиелийского района почвы представлены пойменными лугово-болотными бурыми сильносолончаковыми легкоглинистыми. В сравнении показателей мониторинга почв на СПН 18, проведенного в марте месяце 2022 года с данными первого года заложения площадки в 1998 году произошли значительные изменения по основным питательным элементам почвы.

На 77,24% произошло значительное увеличение гумуса, с 1,23 до 2,18%, что связано с внесением минеральных удобрений и заделку в почву пожнивных остатков. А питательных элементов таких как валовый азот увеличился на 19,05%, с 0,084 до 0,100%, увеличение валового фосфора на 56,25%, с 0,064 до 0,100%, что очевидно связано с оставлением большого количества пожнивных остатков после посева люцерны и внесения азотно-фосфорных удобрений. Также на 4,55% уменьшилось участие подвижного фосфора в почвообразовательных процессах, с 2,20 до 2,10 мг/100 г почвы. Так как подвижные элементы питания в период полива могут подвергаться различным изменениям, то об их изменениях за период наблюдений мы не можем определенно говорить.

На 3,13% увеличилась карбонатность почв, с 6,08 до 6,27%.

Наблюдается также значительное увеличение емкости поглощения на 52,89%, с 10,4 до 15,9 мг-экв./100 г почвы. Механический состав уменьшился на 7,4%, с 68,12 до 63,07%, что может быть признаком эрозийных процессов.

Почвы сильнозасоленные, их засоление уменьшилось на 50,22%, с 0,91 до 0,45%, тип засоления остался прежним – хлоридно-сульфатным.

Количество солей в почвах меньше, что свидетельствует о промывном режиме почв.

**В Павлодарской области** в 2022 году повторные наблюдения проведены на 8 ПСПН.

В Черноярском сельском округе Павлодарского района ПСПН 22 на богарной пашне представлен темно-каштановыми глубоковскипающими среднесиловыми супесчаными почвами, с 2006 по 2022 годы содержание гумуса в пахотном горизонте составляют 1,18 и 1,17% (практически осталось на том же уровне), в

слое 0-30 см - 1,17 %. Содержание валового азота и фосфора в горизонте  $A_{\text{пах}}$  увеличилось на 11,1% с 0,063 до 0,070% и валового фосфора с 0,054 до 0,060%. С 2006 года содержание фосфора с повышенной (14,4 мг/100г) по методу Чирикова, изменилось на среднюю (2,41 мг/100г) по методу Мачигина, содержание подвижного калия все также высокое (37,1 мг/100г) по методу Мачигина.

В Григорьевском сельском округе Павлодарского района ПСПН 17 на богарной пашне представлен темно-каштановыми маломощными супесчаными почвами. С 2017 по 2022 годы в пахотном горизонте отмечается незначительное снижение гумуса на 1,94 % с 2,06 % до 2,02 %, в слое 0-30 см на 2,04% с 1,96 до 1,92%. Содержание валового азота в горизонте  $A_{\text{пах}}$  увеличилось на 1,85 % с 0,108 до 0,110%, а валового фосфора уменьшилось на 2,44% с 0,082 до 0,080%. Что касается обеспеченности почв подвижными формами: фосфора с 2006-2017 годы (9,3-9,6мг/100г) - среднее и калия (38,2-39,5мг/100г) - высокое (по методу Чирикова), в 2022 году уровень обеспеченности почв остался на том же уровне: фосфора - среднее (1,76мг/100г) и калия - высокое (34,7мг/100г) (по методу Мачигина) в слое 0-30см.

В Железинском сельском округе Железинского района ПСПН 12 представленный лугово-черноземными обычными маломощными слабогумусированными тяжелосуглинистыми почвами, на пастбищных угодьях, с 2006 по 2022 год в слое 0-30 см произошло незначительное, но все же уменьшение гумуса на 1,10% с 2,71 до 2,68%, валового азота в слое 0-30 см на 5,47% с 0,128 до 0,121%, валового фосфора в том же слое на 7,14% с 0,098 до 0,091%, очевидно снижение содержание гумуса и валовых форм, связано с процессом пастбищного воздействия на почву. Обеспеченность подвижными формами почв для зерновых культур осталась на том же уровне: фосфором – средняя (11,9 мг/100г) и калия – высокая (27,2мг/100г.) в 2006 году (по методу Чирикова), в этом же 0-30см слое, в 2022 году подвижным фосфором – средняя (2,33/100г.) и подвижным калием – высокая (36,9 мг/100г. по методу Мачигина).

В Железинском сельском округе Железинского района ПСПН 13 представленный солодями лесными среднесуглинистыми почвами, на пастбище (колочное понижение), с 2006 по 2022 год в слое 0-30 см существенных изменений по всем контролируемым показателям почв не произошло, содержание гумуса с

1,26 до 1,28%, валового азота в слое 0-30см с 0,058 до 0,063%, валового фосфора в том же слое с 0,078 до 0,074%. Обеспеченность подвижными формами в 0-30см слое фосфором (10,7мг/100г) и калием (12,1мг/100г) как и в 2006 году (по методу Чирикова), так и в 2022 году остались на уровне среднем для фосфора (1,97мг/100г.) и высоким для подвижного калия (36,9 мг/100г) (по методу Мачигина).

В Евгеньевском сельском округе города Аксу ПСПН 23 на залежных землях с 2017 по 2022 годы в каштановых маломощных легкосуглинистых почвах отмечается незначительное увеличение гумуса в пахотном горизонте на 14,1% с 0,99 до 1,13 %, в слое 0-30 см на 1,79% с 1,10 до 1,12%. Количество валового азота в горизонте  $A_{\text{пах}}$  увеличилось на 23,9% с 0,046 до 0,057 %, валового фосфора на 19,6% с 0,046 до 0,055%. Подвижные формы фосфора и калия в 2017 году определялись по методу Чирикова. Согласно данной методики содержание в слое 0-30см составляло: фосфора 8,8 мг/100г. почвы и калия 20,1 мг/100г почвы. Полученные данные свидетельствуют о средней обеспеченности почв фосфором и высокой степени обеспеченности калием для зерновых культур. В 2022 году содержание подвижных форм фосфора и калия определялись по методу Мачигина. По данной методике, содержание элементов в анализируемом слое: фосфора – 2,09мг/100г. почвы и калия – 31,7 мг/100г. почвы. Согласно данной методики обеспеченность почв фосфором – средняя и калием высокая для зерновых культур. За последние 8 лет на анализируемом участке не проводились аграрные работы, а также не проводятся мероприятия по улучшению плодородия почв, незначительный рост уровня показателей осуществлялся за счет естественных явлений природы, а именно оставление измельченной соломы на полях.

В Енбекском (ныне им. М.Омарова) сельском округе города Аксу ПСПН 18 на залежи, представленный каштановыми маломощными супесчаными почвами, с 2017 по 2022 годы в пахотном горизонте наблюдается незначительное (4,2%) повышение гумуса с 1,20% до 1,25%, а в слое 0-30см показатель остался на прежнем уровне – 1,22% и 1,23%. В содержание валовых форм в горизонте  $A_{\text{пах}}$  наблюдается небольшой рост: азота в пахотном слое на 8,1% с 0,062 до 0,067%, валового фосфора на 3,4 % с 0,059 до 0,061%, что очевидно связано с оставлением пожнивных остатков и усилением деятельности микроорганизмов. Обеспеченность

подвижными формами осталась неизменной: фосфором – средняя, калием – высокая.

В Ямышевском сельском округе района Аккулы ПСПН 55 в период наблюдений с 2018 по 2022 годы в каштановых маломощных супесчаных почвах, на залежных землях отмечается стабилизация гумуса. Содержание гумуса в горизонте  $A_{\text{пах}}$  составило 1,22 и 1,21%, в слое 0-30 см незначительный прирост с 1,04 до 1,08%. Количество валового азота осталось на уровне предыдущего года обследований (0,056/0,056%) и совсем незначительный прирост фосфора с 0,045% до 0,047%. Обеспеченность подвижными формами фосфора и калия за эти годы остаются на уровне средней (1,7/1,8 мг на 100 г. почвы) и высокой степени (40,6/40,5 мг. На 100 г. почвы), как и в 2018 году.

В Жамбылском сельском округе района Аккулы ПСПН 48, в период наблюдений с 2015 по 2022 годы в каштановых среднемощных супесчаных почвах, на залежных землях наблюдается стабилизация гумуса в  $A_{\text{пах}}$  слое с 1,02% до 1,03% и в слое 0-30 см. с 0,95% до 0,97%. В валовых формах азота наблюдается незначительный спад уровня показателя на 6,8% с 0,059% до 0,055%. Валовый фосфор практически остался на прежнем уровне 0,047% и 0,049%. Обеспеченность почв подвижными формами фосфора за эти годы наблюдений осталась на уровне средней степени для зерновых культур и высокой степени калием.

**В Мангистауской области** в 2021 году мониторинг земель не проводился.

**В Северо-Казахстанской области** 2022 году повторные наблюдения проведены на 8 ПСПН.

Очередные повторные исследования ПСПН 14 проведены в 2022 году. За прошедший период времени (16 лет) наблюдается постепенное снижение содержания гумуса на 20% до 2017 года, но за последние пять лет мы наблюдаем повышение гумуса до первоначального значения 2006 года. Динамика содержания гумуса за 2006-2022 годы в горизонте «А пах» составила – +4,1%, в слое 0-30 см – +2,1%. Возможно, положительная динамика гумуса связана с погодными условиями, а также применением комплекса почвозащитных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление содержания гумуса.

На ПСПН 15, заложенной в 2006 году в Кызылжарском районе на лугово-черноземной среднемощной тяжелосуглинистой почве, за прошедший период

времени (16 лет) наблюдается постепенное снижение содержания гумуса. Динамика содержания гумуса за 2006-2022 годы в горизонте «А пах» составила – - 10,3%, в слое 0-30см содержание гумуса практически не изменилось.

Содержание валового фосфора в пахотном горизонте уменьшилось незначительно на 3,2 %, а в слое «0-30см» практически не изменилось по сравнению с первичными данными 2006 года. Содержание валового азота в «А<sub>пах</sub>» по сравнению с 2006 годом увеличилось на 8,6%, а в слое 0-30 см на 1,4 %.

Очередные повторные наблюдения проведены на ПСПН 64, заложенной в 2017 году в Тайыншинском районе на черноземе обыкновенном карбонатном среднесиловом малогумусном легкоглинистом. За прошедший период начала ведения мониторинга период времени (5 лет) наблюдается постепенное снижение содержания гумуса. Динамика содержания гумуса за 2017-2022 годы в горизонте «А пах» составила – - 2,2%, в слое 0-30см содержание гумуса практически не изменилось. Содержание валового фосфора в пахотном горизонте и в слое «0-30см» практически не изменилось по сравнению с первичными данными 2017 года. Содержание валового азота в «Апах» по сравнению с 2017 годом уменьшилось на 8,3%, а в слое 0-30 см на 8,6 %. Содержание гидролизуемого азота в пахотном горизонте и в слое 0-30 см уменьшилось на 13,2% и 17,0% соответственно. Наблюдается уменьшение содержания подвижных форм фосфора по сравнению с первичными данными - на 10,7% в пахотном горизонте, в слое 0-30 см уменьшение составило 5,3%.

Повторные наблюдения проведены на ПСПН 65, заложенной в 2017 году в Тайыншинском районе на черноземе обыкновенном карбонатном среднесиловом слабогумусированном тяжелосуглинистом. За прошедший период начала ведения мониторинга период времени (5 лет) наблюдается постепенное снижение содержания гумуса. Динамика содержания гумуса за 2017-2022 годы в горизонте «А пах» составила – - 5,3%, в слое 0-30см содержание гумуса уменьшилось на 2,7%.

В 2017 году на черноземе обыкновенном карбонатном среднесиловом малогумусном легкоглинистом в Тимирязевском районе заложен ПСПН 67. Очередные повторные исследования проводились в 2022 году. За прошедший период начала ведения мониторинга период времени (5 лет) содержание гумуса остается

на уровне данных 2017 года. В горизонте «А пах» никаких изменений не произошло, в слое 0-30см содержание гумуса увеличилось незначительно на 2,6%. Содержание валового фосфора в пахотном горизонте и в слое «0-30см» уменьшилось по сравнению с первичными данными 2017 года на 27,3% и 28,6% соответственно. Содержание валового азота в «А пах» по сравнению с 2017 годом не изменилось. Содержание гидролизуемого азота в пахотном горизонте и в слое 0-30 см увеличилось на 21,5% и 26,1 % соответственно, возможно увеличение гидролизуемого азота связано с активной деятельностью азотфиксирующих бактерий в почве, что связано с повышенным температурным режимом и осадками ранней весны.

В 2017 году на лугово-черноземной карбонатной среднемощной легкоглинистой почве в Айыртауском районе заложен ПСПН 68. Очередные повторные наблюдения проводились в 2022 году.

За прошедший с начала ведения мониторинга период времени (5 лет) наблюдается постепенное повышение содержания гумуса на 16,2 %. Возможно, положительная динамика гумуса связана с погодными условиями, а также применением комплекса почвозащитных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление содержания гумуса.

Содержание валового азота, как в пахотном горизонте, так и в слое «0-30см» изменяется в соответствии с содержанием гумуса и составляет +15,7% и +18,2% соответственно.

Наблюдаются изменения по содержанию в почве валовых и подвижных форм фосфора. Так, содержание валового фосфора увеличилось в пахотном горизонте на 15,4%, а подвижного фосфора – увеличилось на 75,6%, подвижного калия- на +66,5%. При этом такие изменения наблюдаются не на фоне внесения удобрений. Следовательно, изменение содержания питательных элементов напрямую зависит от погодных условий и системы обработки почвы.

В 2017 году на черноземе обыкновенном среднемощном малогумусном легкоглинистом в Айыртауском районе заложен ПСПН 69. Очередные повторные наблюдения проводились в 2022 году.

За прошедший с начала ведения мониторинга период времени (5 лет) наблюдается постепенное повышение содержания гумуса на 17,0 %. Возможно,

положительная динамика гумуса связана с погодными условиями, а также применением комплекса почвозащитных мероприятий, направленных на сохранение и восстановление содержания гумуса.

Содержание валового азота, как в пахотном горизонте, так и в слое «0-30см» изменяется в соответствии с содержанием гумуса и составляет +18,1% и +18,7% соответственно.

Наблюдаются изменения по содержанию в почве валовых и подвижных форм фосфора. Так, содержание валового фосфора уменьшилось в пахотном горизонте на 36,4%, а подвижного фосфора – увеличилось на 49,0%, подвижного калия- на +24,3%. При этом такие изменения наблюдаются не на фоне внесения удобрений. Следовательно, изменение содержания питательных элементов напрямую зависит от погодных условий и системы обработки почвы.

Сумма поглощенных оснований по сравнению с данными первичного обследования увеличились на 22,5 %. Содержание поглощенного натрия в горизонте «В<sub>1</sub>» по результатам сравнительного анализа за 2006-2022 годы увеличилось на 83,3%.

В 2017 году на лугово-черноземной карбонатной солончаковатой среднетощей легкоглинистой почве в Тайыншинском районе заложен ПСПН 66. Очередные повторные наблюдения проводились в 2022 году.

За прошедший с начала ведения мониторинга период времени (5 лет) наблюдается постепенное снижение содержания гумуса. Динамика содержания гумуса за 2017-2022 годы в горизонте «А пах» составила – - 5,7%, в слое 0-30см содержание гумуса уменьшилось на 3,1%.

**В Туркестанской области** в 2022 году проведены повторные наблюдения на 8 ПСЭП.

На площадке №020 в сельском округе Каракум Ордабасинского района 2022 году согласно тематического плана было заложено повторный мониторинг почв на орошаемой пашне, представленной сероземами светлыми южными обычными орошаемыми среднесуглинистыми почвами, с 1996 по 2022 годы произошло увеличение гумуса в слое 0-30 см на 23,8% с 0,63 до 0,78%, валового азота на 15,4% с 0,052 до 0,060%, что связано, по всей видимости с должным уходом за высеваемыми полями, повышением культуры земледелия, возможно и видом

культуры, оставившей после себя разлагаемую органическую массу, валового фосфора на -39,8% с 0,186 до 0,112%, что связано с отсутствием внесения органических и минеральных удобрений. Содержание подвижного фосфора за этот период уменьшилось на -67,2% с 2,56 до 0,84 мг/100г почвы, что соответствует низкой степени обеспеченности им почв и требует внесения расчетных доз фосфорных удобрений. Подвижного калия в 18,1% с 28,2 до 23,1 мг/100г почвы, что соответствует средней степени обеспеченности им почв и свидетельствует о необходимости пополнения запасов его в почве за счет калийного удобрения.

В сельском округе Каргалы Отырарского района площадки №46 на орошаемой пашне, представленной лугово-сероземными светлыми южными обычными орошаемыми суглинистыми почвами, с 1996 по 2022 годы произошло увеличение гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см на 41,5% с 0,94 до 1,33 %, валового азота на 13,3% с 0,090 до 0,102%, это связано по всей видимости, с должным уходом за высеваемыми полями, повышением культуры земледелия, возможно и видом культуры, оставившей после себя разлагаемую органическую массу. Содержание валового фосфора уменьшение на 20,0% с 0,144 до 0,115%. Обеспеченность подвижными формами фосфора за эти годы снизилась на 56,0% с 2,50 до 1,10 мг/100г почвы, что соответствует низкой степени обеспеченности им почв и требует внесения расчетных доз фосфорных удобрений. Обеспеченность подвижным калием в 22,5% с 30,7 до 23,8 мг/100г почвы, что соответствует средней степени обеспеченности им почв и свидетельствует о необходимости пополнения запасов его в почве за счет калийного удобрения.

В сельском округе Ошакты Сарыагашского района на площадке №78 в серозёмах обыкновенных слабосмытых глубококслабосолончаковатых орошаемых суглинистых почвах на орошаемой пашни с 2004 по 2022 годы количество гумуса произошло уменьшение гумуса в пахотном горизонте и слое 0-30 см на 2,6% с 0,76 до 0,74 %. Количество валового азота увеличилось на 31,7% с 0,063 до 0,083%, валового фосфора уменьшилось на 45,9% с 0,185 до 0,100%. Обеспеченность подвижными формами фосфора уменьшилась на 60,7% с 1,12 до 0,44 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения фосфорных удобрений. Обеспеченность подвижным калием увеличилось на 84,0% с 8,3 до 15,27 мг/100г почвы.

В сельском округе Отырар Отырарского района на площадке №43, представленных лугово-сероземными слабосолончаковыми орошаемыми среднесуглинистыми почвами с 1996 по 2022 годы содержание гумуса в пахотном слое (0-30 см) увеличилось на 0,75 с 0,99 до 32,0%, валового азота на 8,6% с 0,070 до 0,076%, валового фосфора уменьшилось на 15,2% с 0,138 до 0,117%. Обеспеченность подвижным фосфором уменьшилась на 56,8% с 2,98 до 1,29 мг/100г почвы, что связано с отсутствием внесения в последние годы органических и минеральных удобрений. Подвижного калия увеличилось на 19,1% с 20,4 до 24,3 мг/100г почвы, что соответствует низкой степени обеспеченности им почв и свидетельствует о необходимости пополнения запасов его в почве за счет калийного удобрения. По результатам наблюдения основной показатель «засоленность» поменялась таким образом: 1998 году слабосолончаковые, по наблюдению 2011 года они были слабосолончаковатыми, в момент 2015 наблюдения они слабосолончаковые, а в 2019 году они заново стали слабосолончаковатыми, в 2022 году мы наблюдаем в верхнем слое засоления, то есть соли поднимаются и опускаются по профилю, испаряются и, вымываются. Поэтому на этих землях нужно проводить мероприятия по борьбе с засолением почв.

В сельском округе Акжар Сарыагашского района на орошаемой пашне площадки №74, представленных сероземами обыкновенными южными среднесмытыми орошаемыми среднесуглинистыми почвами, с 2004 по 2022 год произошло увеличение гумуса в слое 0-30 см на 93,1 % с 0,72 до 1,39%. Валовый азот и фосфор за этот период наблюдений увеличение соответственно на 140% с 0,044 до 0,106% и уменьшение на 14,7% с 0,143 до 0,122%. Обеспеченность подвижными фосфора увеличилась с 0,72 до 1,61 мг/100г почвы, обменного калия с 16,0 до 31,3 мг/100г почвы. Сумма поглощенных оснований остается практически неизменной и составляет 11,82 мг-экв/100г почвы.

В сельском округе Акшангельды Шардаринского района на площадке №64 в орошаемой пашне, представленной пойменными сероземов светлых луговыми сильносолончаковыми орошаемыми среднесуглинистыми почвами, с 2003 по 2022 год в пахотном слое (0-30 см) увеличилось на 74,6% с 0,63 до 1,10 %. Количество валового азота увеличилось с 0,032 до 0,084%, а валового фосфора уменьшилось на

-56,9% с 0,311 до 0,134 %. Обеспеченность подвижными формами фосфора в пахотном горизонте снизилась на 99,6% с 3,63 до 1,62 мг/100г почвы. Обеспеченность подвижным калием увеличилось на 86,6% с 19,9 до 37,13 мг/100г почвы, что связано с их большей растворимостью при увеличении норм полива и соответственно их увлажнения.

В сельском округе Кызылкия Казыгуртского района на богарной пашне площадки №73, представленных серозёмами обыкновенными южными обычными слабосмытыми среднесуглинистыми почвами, с 2004 по 2022 год произошло уменьшение гумуса в слое 0-30 см на 9,1% с 1,32 до 1,20%. Валовый азот и фосфор за этот период наблюдений увеличение соответственно на 35,8% с 0,067 до 0,091% и уменьшение на 34,8% с 0,187 до 0,122%. Обеспеченность подвижными фосфора уменьшение с 0,94 до 0,60 мг/100г почвы, обменного калия с 22,2 до 20,6 мг/100г почвы.

В сельском округе Созак Созакского района на орошаемой пашне площадки №29, представленных серо-бурыми обычными слабозащечбненными орошаемыми среднесуглинистыми почвами, с 1996 по 2022 год произошло увеличилось гумуса в слое 0-30 см на 2,7% с 1,13 до 1,16%. Валовый азот и фосфор за этот период наблюдений уменьшение соответственно на 13,2% с 0,114 до 0,099% и уменьшение на 34,5% с 0,139 до 0,091%. Обеспеченность подвижными фосфора уменьшение с 3,61 до 1,15 мг/100г почвы, обменного калия увеличение с 17,0 до 21,1 мг/100г почвы.

Результаты сравнительного анализа данных первичного обследования и данных 2022 года (за 5-25-летний период) показывает изменение содержания гумуса по периодам обследования, причем не всегда этот процесс носит устойчивый характер.

Так, в лесостепной зоне анализ полученных результатов по годам наблюдений показывает изменение содержания гумуса как в сторону увеличения (до +10,2%), так и в сторону уменьшения (до -23,4 %).

В степной зоне (подзона черноземов обыкновенных) изменение содержания гумуса за 5-25-летний период составляет от +11,9% до -28,6%, за период 12-25 лет с начала обследования - от +12,2% до -26,7% , причем, также как и в лесостепной

зоне, наблюдается изменение содержания гумуса по годам обследования, как в положительную сторону, так и в отрицательную сторону.

В степной зоне подзоне черноземов южных за 10-летний период от начала ведения мониторинга земель изменение содержания гумуса составляет от +6,2% до -28,3%, а за период обследований 10-20 лет динамика изменения гумуса в пределах -3,0 –22,0 %.

В настоящее время основное внимание должно уделяться проблеме повышения плодородия черноземов в богарных условиях. Эта проблема может быть решена только как комплексная, недоучет даже одного лимитирующего фактора может свести на нет все усилия и затраты.

Для обеспечения бездефицитного или положительного баланса органического вещества (гумуса) в почвах большое внимание должно быть уделено наиболее дешевым и эффективным источникам накопления его:

1. Восстановление и поддержание гумусового состояния почв путем внесения органических удобрений, исключения монокультуры и введения севооборотов с посевом трав, максимального возвращения в почву всех органических остатков, сохранения биологической активности почв.

2. Максимально полное предотвращение потерь почвенного плодородия от эрозии и дефляции, введение противозерозионных систем земледелия, создание защитных лесных насаждений и т.п.

4. Максимальное использование атмосферной влаги, проведение мероприятий по снегонакоплению и влагоудержанию, использование паров, сохранение почвенной структуры и т.д.

5. Грамотное регулирование пищевого и щелочно-кислотного режима с использованием химических мелиорантов (улучшение солонцов путем гипсования, заправка фосфором, обеспечение азотного и калийного питания, использование микроэлементов) в точных дозах и нужных пропорциях, исключаящее загрязнение почв.

6. Уменьшение возможных потерь земельных ресурсов и способы их возмещения при строительстве населенных пунктов, предприятий, дорог и др.

7. Мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

Самое непосредственное отношение к решению проблемы повышения плодородия почв имеют обеспечение их необходимым количеством минеральных удобрений и организация рационального использования их на основе совершенствования технологии применения. Решение всех этих проблем возможно только на фоне существенного повышения общего уровня земледельческой культуры: создания щадящей техники с минимальным давлением на поверхность почвы, разработки приемов эффективной борьбы с засоренностью полей, не приводящей к гибели почвенной мезо- и микрофауны, выведения высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур и т.п.

Проведенный анализ указывает на необходимость расширения работ по мониторингу земель в республике. Территориально-зональная сеть стационарных пунктов наблюдений создана не полностью и охватывает не все доминирующие почвенные разновидности. Для получения достоверной информации об изменении состояния земель необходимо сгущение сети наблюдений внутри почвенных зон и подзон, а также увеличение финансирования работ по мониторингу. Практически отсутствует ведение мониторинга на природных кормовых угодьях республики.

Вне единой системы мониторинга земель оказалась информация о состоянии земель, получаемая при ведении мониторинга другими ведомствами, а также отдельными предприятиями. Так, в соответствии с природоохранным законодательством в республике проводится производственный мониторинг земель. Указанный вид мониторинга осуществляется юридическими лицами – природопользователями. Полученные данные не представляются для ведения единого республиканского мониторинга земель.

#### **4.5. Почвенные изыскания и бонитировка почв**

##### **4.5.1. Почвенные изыскания**

Землеустроительной службой Республики Казахстан выполнен большой объем почвенных, почвенно-мелиоративных, почвенно-эрозионных, почвенно-геохимических исследований с составлением целой серии тематических почвенных карт, описанием и классификацией почв, рекомендациями по рациональному использованию и охране земель. Почвенное картографирование проводилось во всех регионах республики.

Основные объемы почвенных изысканий были выполнены в период до 2000 года – 119,4 млн. га или 64,5 % обследованной площади, в том числе: в 2001-2010 годы 10,7 млн. га (5,8 %), в 2011-2016 годах по 14,9 млн.га, в 2017-2021 годах 34,6 млн.га, в 2022 году по 5,6 млн.га.

Динамика выполнения объемов почвенного обследования приведена в таблице 80.

Таблица 80

**Динамика выполнения объемов почвенного  
обследования**

Периоды обследования	Площадь, млн. га	Удельный вес, %
до 2000 г.	119,4	64,5
2001-2010 гг.	10,7	5,8
2011-2016 гг.	14,9	8,0
2017-2021 гг.	34,6	18,7
2022г.	5,6	3,0
<b>Итого</b>	<b>185,2</b>	<b>100,0</b>

Картограмма наличия материалов почвенного обследования представлена на рисунке 30.

В настоящее время в республике имеются материалы почвенных изысканий различных периодов обследования на площади 185,2 млн. га сельскохозяйственных угодий, что составляет 86,6 % от общей их площади (без земель, используемых другими государствами). Необследованными остаются, в основном, территории, используемые для нужд обороны, земли, используемые другими государствами и песчаные массивы земель запаса.

В отчетном году, в соответствии с бюджетной подпрограммой 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» бюджетной программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах», было проведено почвенное обследование сельскохозяйственных угодий на площади 5600,0 тыс. га.

Государственный заказ на почвенные изыскания выполнен полностью.

Объемы почвенных изысканий по государственному заказу в 2022 году по областям приведены в таблице 81.

Наибольшие площади нового почвенного обследования сельскохозяйственных угодий в отчетном году были выполнены в Костанайской –

1050,0 тыс. га, Акмолинской – 750,0 тыс. га и Северо-Казахстанской – 450,0 тыс. га областях.

Таблица 81

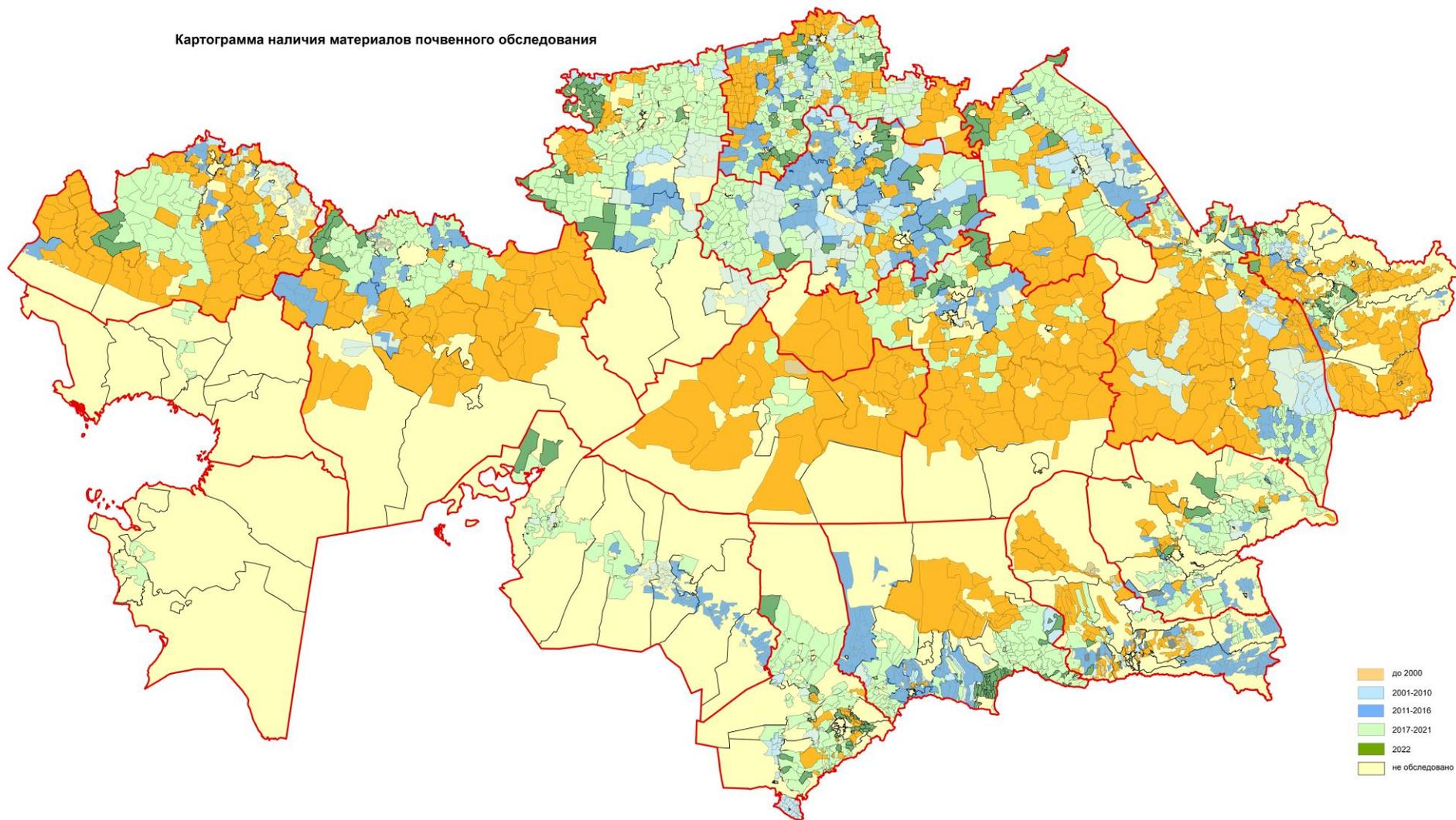
**Выполнение объемов почвенных изысканий  
по областям в 2022 году**

тыс. га

Наименование областей	Объем, всего	Выполнено на 2022 год
Акмолинская	750,0	750,0
Актюбинская	400,0	400,0
Жетісу	350,0	350,0
Атырауская	-	-
В-Казахстанская	253,0	253,0
Абай	97,0	97,0
Жамбылская	400,0	400,0
З-Казахстанская	350,0	350,0
Карагандинская	400,0	400,0
Кызылординская	350,0	350,0
Костанайская	1050,0	1050,0
Мангистауская	-	-
Павлодарская	350,0	350,0
С-Казахстанская	450,0	450,0
Туркестанская	400,0	400,0
г. Алматы	-	-
г. Астана	-	-
г.Шымкент	-	-
<b>Всего</b>	<b>5600,0</b>	<b>5600,0</b>

Начиная с 2008 года, почвенное обследование было проведено всего на площади 60,8 млн. га, что составляет 32,8 % доброкачественных материалов от всей площади обследования, а от площади всех сельскохозяйственных угодий составляет 28,4 %. Существующие темпы почвенных изысканий не позволяют обеспечить новыми материалами обследований в необходимых объемах даже пахотные земли. Вследствие этого нарушаются установленные сроки обновления почвенных изысканий.

Картограмма наличия материалов почвенного обследования



#### 4.5.2. Бонитировка почв

С принятием Земельного кодекса Республики Казахстан и введением частной собственности на земли сельскохозяйственного назначения усилилось значение достоверности оценки качества сельскохозяйственных угодий. В этой связи, с 2003 года бонитировка почв стала выполняться на площадной основе, взамен определения бонитета почв на базе устаревших областных бонитировочных шкал, что позволило более точно определять бонитет почв. С 2008 года по 2022 годы бонитировка почв выполнена на площади 54,0 млн. га, а за последние 10 лет 42,1 млн. га.

Динамика выполнения объемов бонитировки почв приведена в таблице 82.

Таблица 82

#### Динамика выполнения объемов бонитировки почв

тыс. га

Периоды обследования	Площадь за период обследования	Ежегодная площадь обследования
2003-2005 гг.	5 127,9	1 709,3
2006-2010 гг.	11 423,0	2 284,6
2011 г.	2 504,1	2 504,1
2012 г.	2340,3	2340,3
2013 г.	2187,5	2187,5
2014г.	2600,0	2600,0
2015г.	2530,0	2530,0
2016г.	1480,0	1480,0
2017г.	3580,0	3580,0
2018г.	4331,2	4331,2
2019г.	5700,0	5700,0
2020г.	7700,0	7700,0
2021г.	7527,5	7527,5
2022г.	4506,1	4506,1

В отчетном году, в соответствии с госзаказом, была проведена бонитировка почв сельскохозяйственных угодий на площади 4506,1 тыс. га.

Выполнение работ по бонитировке почв по областям в отчетном году приведено в таблице 83.

**Выполнение объемов бонитировки почв по областям  
в 2022 году**

Наименование областей	Объем, всего	тыс. га
		Выполнено на 2022 год
Акмолинская	300,0	300,0
Актюбинская	300,0	300,0
Жетісу	300,0	300,0
Атырауская	-	-
В-Казахстанская	78,4	78,4
Абай	221,6	221,6
Жамбылская	350,0	350,0
З-Казахстанская	300,0	300,0
Карагандинская	350,0	350,0
Ұлытау	134,0	134,0
Кызылординская	300,0	300,0
Костанайская	616,0	616,0
Мангистауская	-	-
Павлодарская	606,1	606,1
С-Казахстанская	350,0	350,0
Туркестанская	300,0	300,0
г. Алматы	-	-
г. Астана	-	-
<b>Всего</b>	<b>4506,1</b>	<b>4506,1</b>

Наибольшие площади определения бонитета почв сельскохозяйственных угодий в отчетном году были выполнены в Костанайской – 616,0 тыс. га, Павлодарской – 606,1 тыс. га областях.

С включением земли в рыночный оборот, значительным ростом ее стоимости, роль бонитировки почв значительно возрастает, что соответственно требует увеличения объемов выполнения этих работ.

#### 4.4.6. Геоботанические изыскания

В республике фондовые материалы геоботанических изысканий различных лет обследования, с учетом проведенной их инвентаризации, имеется на площади 165,0 млн. га кормовых угодий или 88,0 % от общей их площади (без земель используемых другими государствами). Необследованными остаются, в основном, земли, предоставленные для нужд обороны, и удаленные участки малопродуктивных пастбищ земель запаса.

Динамика выполнения объемов геоботанических изысканий приведена в таблице 84.

Таблица 84

**Динамика выполнения объемов  
геоботанических изысканий**

Периоды обследования	Площадь, млн.га	Удельный вес,%
до 2000 г.	110,1	66,8
2001 – 2010 гг.	6,5	3,9
2011 – 2016 гг.	9,4	5,7
2017 - 2021 гг.	33,0	20,0
2022г.	6,0	3,6
<b>Итого</b>	<b>165,0</b>	<b>100,0</b>

Основные площади геоботанических обследований (66,8 %) выполнены в период до 2000 года. В данный момент эти материалы устарели, и требуется их переобследование. Картограмма наличия материалов геоботанического обследования приведена на рисунке 31.

Все геоботанические изыскания выполнялись за счет средств государственного бюджета.

В отчетном году геоботанические обследования выполнялись в ряде областей в соответствии с бюджетной подпрограммой 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» бюджетной программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах», на площади 6000,0 тыс. га.

Объем геоботанических изысканий по государственному заказу в 2022 году по областям приведен в таблице 85.

Таблица 85

**Выполнение объемов геоботанических изысканий по областям в 2022 году**

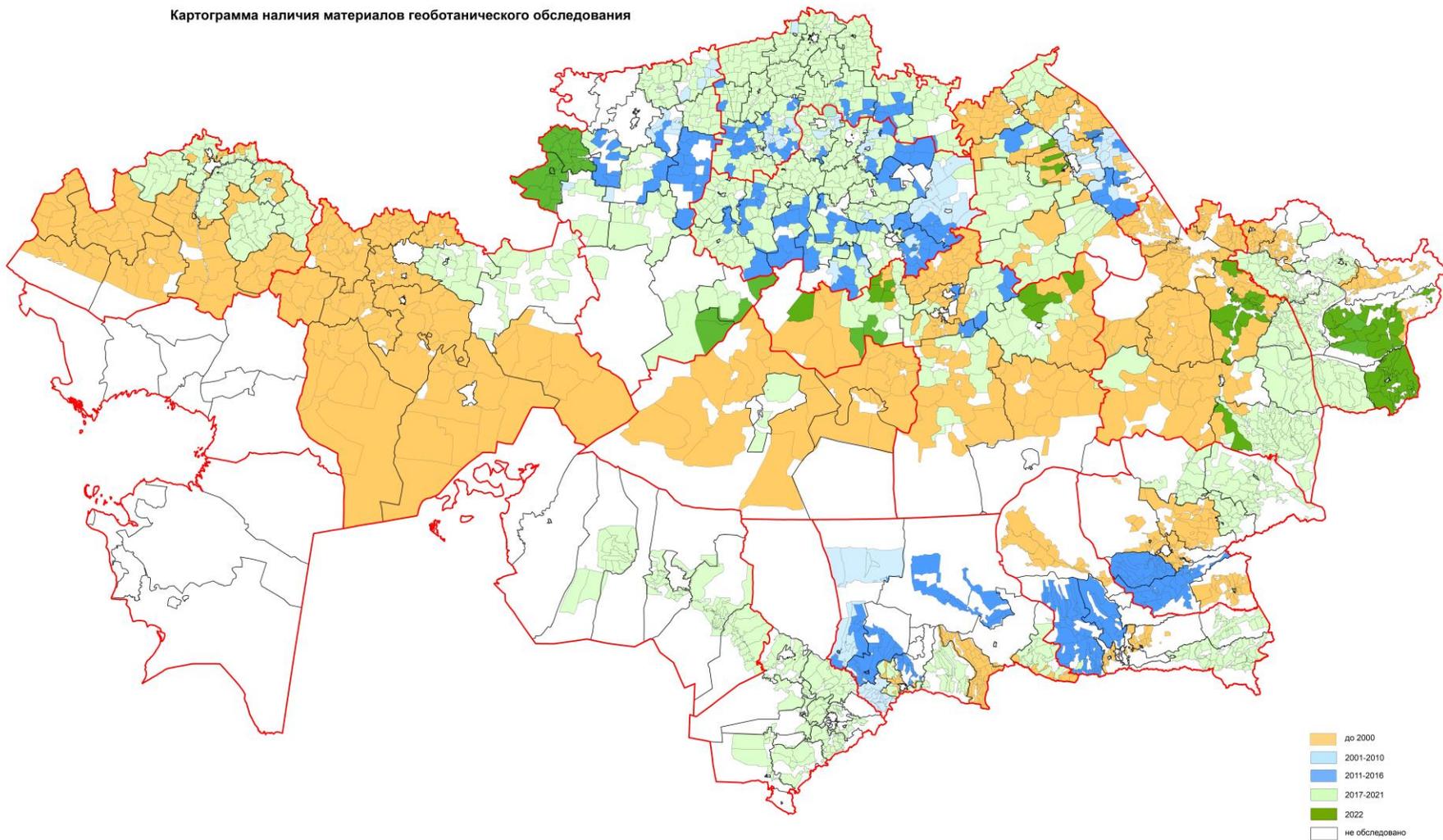
Наименование областей	Площадь, тыс.га	Удельный вес к общему объему, %
В-Казахстанская	1683,6	28,1
Абай	1199,1	19,9
Жамбылская	610,2	10,2
Карагандинская	1031,0	17,2
Костанайская	1126,1	18,8
Павлодарская	350,0	5,8
<b>Всего</b>	<b>6000,0</b>	<b>100</b>

Геоботанические изыскания в 2022 году проводились в семи областях республики, основные их площади приходятся на Восточно-Казахстанскую (28,1%), Абай (19,9%), Костанайскую (18,8%) Карагандинскую (17,2%). Обследование проводилось в масштабе 1:50 000.

В последние годы, из-за недостаточного финансирования, периодичность проведения изысканий и обновления геоботанических материалов в установленные сроки не выдерживается. Начиная с 2008 года новое геоботаническое обследование было проведено всего на площади 50,9 млн. га, что составляет 27,8 % от площади естественных кормовых угодий.

Выполняемые в настоящее время объемы изыскательских работ явно недостаточны. Чтобы имеющуюся информационную базу о сенокосах и пастбищах, их составе и кормоемкости, происходящих изменениях в связи с возрастающими антропогенными нагрузками, поддерживать в надлежащем состоянии, необходимо увеличить объемы ежегодно проводимых геоботанических изыскательских работ.

Картограмма наличия материалов геоботанического обследования



## 5. ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ

Геодезическое и картографическое производство ориентировано на выполнение основной задачи - повышение уровня системы государственного геодезического и картографического обеспечения страны. Наиболее приоритетные задачи, стоящие перед отраслью, решаются в рамках Плана развития Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан на 2020-2024 годы и Национального проекта «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций». Так по итогам 2022 года охват территории Республики Казахстан геодезической и картографической информацией, соответствующей современному состоянию местности составляет – 89,7 %.

Значительным вкладом службы является обеспечение различных отраслей экономики, обороны республики геодезическими и картографическими информациями, продолжение работ по демаркации и редемаркации Государственной границы Республики Казахстан, применение цифровой аэрокосмосъемки для обновления государственных топографических карт масштабного ряда и создания крупномасштабных топографических планов городов, населенных пунктов, учет и хранение картографо-геодезических материалов, деятельность в области наименований географических объектов.

### 5.1. Топографо-геодезические работы и государственный геодезический надзор.

В 2022 году выполнены следующие геодезические и картографические работы:

- проведена **цифровая аэросъемка городов, районных центров и населенных пунктов – Жамбылской области** (Байзакский р-н: с. Базарбай, с. Дикан, с. Кокбастау, с. Красная Звезда, с. Жакаш, с. Абай, с. Тегистик, с. Мадимар, с. Кусак, с. Ботамойнак, с. Аймантобе, с. Сенкибай, с. Кокозек, с. Акжар, ст. Ушбулак, с. Женис, с. Торткул, с. Акшолок, ст. Жанатұрмыс, с. Торекельды, с. Жібек Жолы, рзд. Қайнар, с. Қайнар, с. Қарасу, с. Ақтөбе, с. Жаңасаз, с. Сарыбарак, с. Шахан; Жамбылский р-н: с. Бірлесу Еңбек, с. Бесағаш, с. Гродиково, с. Қызылдиқан, с. Тастөбе, с. Қаракемер, с. Қызылқайнар, с. Қызылшарык, с.

Ащыбұлақ, Тоғызтарау, с. Бесжылдық, с. Жасөркен, с. Рахат, с. Қаратау, с. Шоқай, с. Түрксіб, с. Сеңгірбай, с. Қапал (Ворошилово), с. Еңбек, с. Жамбыл, с. Қостөбе, с. Құмтиын, ст. Жұма, с. Бәйтерек (Октябрь), с. Шайдана, с. Жаңаөткел; Жуальинский р-н: с. Дикан, с. Бәйтерек, с. Жаңаталап, с. Қарабастау, с. Көлтоған, с. Күреңбел, с. Қарасаз, с. Қошқарата, с. Шыңбұлақ, с. Майбұлақ, с. Қосмұрат, с. Әбдіқадыр Жүргенов (Ленинский путь), с. Ертай (Кенес), с. Рысбек Батыр (Шурарагаш), рзд. Қазбастау, с. Түктібай (Гагарино), с. Қоңыртөбе (Успеновка), с. Бақалы (Қызалдихан), с. Көктөбе, с. (Новоскресеновка), с. Қосбөлтек (Косталевка), с. Қаратас, с. Ақбастау, с. Жұрымбай (Зыковка), с. Қарасу, с. Көктас (Юсуповка), с. Ақтасты (Некрасовка), ст. Шақпақ, с. Тәттібай Дүйсебайұлы (Амангельды), с. Ақтөбе, с. Алатау, с. Талапты; Кордайский р-н: с. Қордай, с. Красный Партизан, с. Алға, с. Ауқатты, с. Бұлар Батыр, с. Бетқайнар, с. Жамбыл, с. Қалғұты, с. Қақпатас, с. Масанчи, с. Қаракемер, с. Қарасу, с. Әлжан Ана, с. Қарасай Батыр, с. Сарыбұлақ, с. Сортөбе, с. Степное, с. Сұлутөр, с. Жанатұрмыс, с. Беріктас, с. Қызылсай, с. Қайнар, с. Арал, с. I Күнбатыс, с. II Күнбатыс, с. Көкадыр, с. Мұзбел, с. Соғанды, с. Керу, с. Еңбек, с. Өтеген (Кенес), с. Шарбақты, рзд. Аңырақай, рзд. Бел, с. Көктөбе (Горноникольское); р-н Турара Рыскулова: РЦ с. Құллан, с. Жақсылық, с. Қарақат, с. Жанатұрмыс, с. Құрағаты, с. Қайынды, с. Рахим Сәбденов, с. Дінмұхамед Қонаев, с. Өрнек, с. Терезөзек, с. Көкарық, с. Қызылшаруа, с. Жарлысу, с. Сәлімбай Пірманов, с. Әбжапар Жылқышиев, с. Малдыбай, с. Жалпақсаз, с. Қазақ, с. Тасшолақ, ст. Қорағаты, с. Алғабас (с.Согетти), с. Мамайқайынды, с. Алғабас 2, с. Сұңқайты, с. Шолаққайынды; Меркинский р-н: РЦ с. Меркі, с. Интернациональное, с. Ойтал, с. Плодоваягодное, с. Сарымолдаев, с. Екпінді, с. Жамбыл, с. Андас Батыр, с. Кенес, с. Тұрар Рысқұлов, с. Ақермен, с. Кентай, с. Сұрат, с. Аспара с. Қайындысай, с. Талдыбұлақ, санаторий Меркі, с. Алтынарық, с. Қазақдиқан, с. Тұрлыбай Батыр (Красная заря), с. Қызылсай, с. Мыңқазан, с. Арал қыстақ, п. Гранитогорск, с. Мақанды, с. Аққайнар, с. Тескентоған, с. Беларық, с. Қарасу, с. Ақжол (Ленинжолы); Мойынқумский р-н: с. Мойынқұм, с. Қарабөгет, с. Мирное, с. Кушаман, Мыңарал, с. Құмөзек, с. Айтбай Назарбеков, ст. Мыңарал, ст. Қияқты, с. Сарыозек; Сарысуский р-н: с. Жаңаталап, с. Ұзақбай Сыздықбаев, с. Шығанақ, с. Әшір Бүркітбаев, с. Тоғызкент, с. Досбол, с. Игілік, с. Қызылдиқан, с. Маятас (К.Маркса), с. Ақтоғай, с. Жайлаукөл, с. Қамқалы, с. Будённое (Арыстанды), с.

Үшбас; Таласский р-н: с. Аққұм, с. Майтөбе, с. Бөлтірік Шешен, с. Көктал, с. Есей Би, с. Қасқабұлақ, с. Қызыләуіт, с. Бостандық, с. Қожағаппар, с. Көшек Батыр, с. Қараой, с. Тұрымқұл (Жанатурмыс), с. Сейілбек, с. Талапты, с. Амангелді (Тамабек); Шуский р-н: с. Ақсу, с. Бәйдібек, с. Бірлікүстем, с. Балуан Шолақ, с. Шокпар, с. Көкқайнар, с. Мойынқұм, с. Жиенбет, с. Абай, с. Тасөткел, с. Ақтөбе, с. Оразалы Батыр, с. Сауытбек (Жанатурмыс), с. Бөлтірік (Андреевка), с. Еңбекші, с. Тасөткел 2, ст. Жиделі, ст. Еспе;), **Мангыстауской области** (Бейнеуский р-н: с. Бейнеу, с. Сам, с. Қоркөл, с. Тұрыш, с. Сыңғырлау, с. Төлеп, с. Сарға, с. Боранқұл, с. Ақжігіт, с. Тәжен; Каракиянский р-н: с. Құрық, с. Бостан, с. Қызылсай, с. Сенек, с. Мұнайшы, с. Жетібай, с. Болашак, с. Аққұдық, с. Құланды; Мангыстауский р-н: Ақшымырау, с. Шетпе, с. Жыңғылды, с. Шебір, с. Қызаң, с. Үштаған, с. Жармыш, с. Тұщыбек, с. Оңды, с. Өтес (бұрынғы атауы Сайөтес), с. Тұщықұдық, с. Шайыр, с. Бекі; Тупкараганский р-н: г. Форт-Шевченко, с. Баутин, с. Қызылөзен, с. Таушық; г.а. Жанаозен: с. Кендірлі, с. Рахат.), **Павлодарской области** (г.а. Павлодар: с. Мойылды, с. Шақат; Аккулинский р-н: с. Шарбақты, с. Тақыр, с. Әйтей, с. Жаңатаң, с. Қазантай, с. Қазы, с. Шоктал, с. Жабағылы, с. Төсағаш, с. Тілектес, с. Қызылқоғам; Железинский р-н: с. Церковное, с. Аққайың, с. Захаровка, с. Моисеевка, с. Жолтаптық, с. Береговое, с. Кузьмино, с. Есқара, с. Крупское, с. Красновка, с. Мыңкөл, с. Петропавловка, с. Урлутюб, РЦ с. Железинка; Ертисский р-н: РЦ с. Ертіс, с. Голубовка, с. Ағашорын, с. Ленино, с. Иса Байзақов, с. Қаракұдық, с. Қоскөл, с. Қызылжар, с. Майқоңыр, с. Панфилово, с. Северное, с. Сілеті, с. Ұзынсу, с. Аманкелді, с. Үлгілі, с. Луговое, с. Қызылқақ, с. Токты, с. Қосағаш, с. Қараағаш; Майский р-н: с. Үлкен Ақжар, с. Жаңа Ақшимаң, с. Баскөл, с. Жұмыскер, с. Қаратерек, с. Май, с. Майтүбек, с. Малайсары Батыр, с. Қызылеңбек, с. Абай (Қызылоқтябрь); г.а. Ақсу: с. Қаракөл, с. Береке, с. Спутник, с. Ақжол; г.а. Екібастұз: с. Зеленая роцца, с. Қарасор, с. Тай, г. Екібастұз; Актогайский р-н: с. Қарабұзау, с. Шұға, с. Өтес, с. Әбжан, с. Жаңабет, с. Барлыбай, РЦ с. Актоғай; р-н Баянауыл: с. Октябрь, с. Бүркітті, ст. Угольная, с. Шөптікөл, с. Егіндібұлақ, с. Жарылғап, с. Лекер, с. Служон, с. Көкдомбақ, с. Қызылшілік, с. Ақши 2, с. Шоманкөл (Большевик); Теренкольский р-н: с. Ынталы, с. Қызылтаң, с. Зеленая Роцца, с. Осьмерыжск, с. Луговое, с. Фрументьевка, с. Березовка, с. Тегістік, с. Покровка, с. Новоспасовка, с. Қызылдәу, с. Первомайск, с. Воронцовка;

Павлодарский р-н: с. Айтiм, с. Аққұдық, с. Богдановка, с. Үмiт апа, с. Достық, с. Пресное, с. Сычевка, с. Черноярка, с. Маралды; Успенский р-н: с. Травянка, с. Ольховка, с. Тимирязево, с. Дмитриевка, с. Надаровка, с. Чистополь, с. Новопокровка, с. Равнополь; Шарбақтинский р-н: Татьянаовка, с. Назаровка, с. Арбаиген, с. Жылыбұлақ, с. Сахновка, с. Заборовка, с. Садықашы.), **Туркестанской области** (г.а. Арыс: с. Дермене, с. Байтоғай, с. Саналы, с. Шөгiрлi; р-н Байдыбека: с. Алмалы, с. Жарықбас, с. Бірлік, с. Байдiбек, с. Қазата, с. Орынбай Тайманов, с. Амансай, с. Теректi, с. Екпiндi, с. Кеңестөбе; Қазыгуртский р-н: с. Жiгерген, с. Айнатас, с. Тесiктөбе, с. Қарабау, с. Шанақ, с. Алтынтөбе, с. Қосағаш, с. Жаңаталап, с. Тiлектас, с. Жұмысшы, с. Еңбек, с. Майлыошақ, с. Қызылсеңгiр, с. Ақбастау; Мактааральский р-н: с. Мәдениет, с. Еңбекшi, с. Арайлы, с. Жантақсай; Жетысайский р-н: с. Әл-Фараби, с. Қарақай, с. Сәтбаев, с. Атақоныс, с. Жамбыл, с. Датка, с. Жылысу, с. Батырхан, с. Байқоныс, с. Атамекен, с. Талапты, с. Мақташы, с. Ғарышкер, с. Жеңiстiң 40 жылдығы; Ордабасынский р-н: с. Шұбар, с. Береке; Отырарский р-н: с. Отырар, с. Талапты, с. Шiлiк; Сайрамский р-н: с. Машат; Тулькибасский р-н: с. Кершетас; Сарыағашский р-н: с. Әлiмтау, с. Жылға, с. Көктерек, с. Дархан, с. Құлтума, с. Қызылжар, с. Таскескен, с. Бесқұдық, рзд. 51, с. Ердаут, с. Тасқұдық, с. Сарысу, с. Құрсай, с. Ақниет, с. Жайдақ қудық, с. Көктал, с. Тасқудық, с. Сарқырама, с. Сок-Сок ата, с. Шайхана, с. Қарақалпақ, с. Шымырбай, с. Қызыласу, рзд. 49, с. Шенгельды, с. Науалы, с. Бағыс, с. Атамекен, с. Жаскешу, с. Мәдениет, с. Тегiсшыл, с. Көк-Төбе, с. Нұрлыжол, с. Ақ үй, с. Жылы Су, с. Жаңа Талап, с. Дастан.), **Восточно-Казахстанской области** (Абайский р-н: с. Медеу; Аягозский р-н: с. Сарыарқа, с. Емелтау; Глубоковский р-н: с. Алтай, с. Калинино; Жарминский р-н: с. Қаратөбе; Тарбағатайский р-н: с. Сәтбаев; а Семей: с. Айнабұлақ, с. Алғабас, с. Талица, с. Жарқын.) и **города Алматы** общей площадью **2 393,4 кв.км**, также проведены работы по обработке материалов космоснимков на части территорий Карагандинской, Костанайской, Акмолинской, Северо-Казахстанской и Актjубинской областей общей площадью **214 030 кв.км** для обновления государственных топографических карт масштабного ряда;

- проведены полевые работы по созданию крупномасштабных планов городов, населенных пунктов **Жамбылской области** (Байзакский р-н: РЦ с. Сарыкемер, с. Байзак, с. Бурыл, с. Кумжота, с. Коктал, с. Жетыбай, с. Аккия, с. Кенес, с. Талас, с.

Мырзатай, с. Дикан, с. Туймекент, с. Ульгили, с. Костобе; Жамбылский р-н: РЦ с. Асы, с. Айша Биби, с. Ерназар, с. Орнек; Мойынкумский р-н: с. Акбакай, с. Аксуйек, с. Биназар, с. Бирлик, с. Жамбыл, с. Айдарлы (с. Кенес), с. Кокжелек, с. Кылышбай Ержанулы, с. Уланбель, с. Хантау, с. Шыганак; Жуалынский р-н: РЦ с.Бауыржан Момышулы, с.Нурлыкент, с.Терис, с.Карикорган, с.Тасбастау, с.Шакпаката, с.Ынтымак, с.Кызыларык, с.Сырым, с.Терис Ащыбулак; Кордайский р-н: с.Кенен, с.Ногайбай, с.Отар, п.Гвардейский, с.Улькен Султур; Шуский р-н: г. Шу, РЦ с.Толе Би, с.Алга, с.Бирлик, с.Динмухамед Кунаев, с.Коктобе, с.Далакайнар, с.Бельбасар, с.Жанажол; Меркинский р-н: с.Актоган, с.Костоган, с.Татты, с.Акарал; с.Сыпатай; р-н Турара Рыскулова: с.Енбекши, с.Кокарык, с.Акыртобе, с.Каменка, с.Кокдонен, с.Когершин, с.Кумарык, с.Каракемер, с.Луговое; Сарысуский р-н: с.Саудагент, с.Ондирис, с.Жайылма; Таласский р-н: с.Акколь, с.Ойык, с.Тамды, с.Ушарал, с.Саду Шакиров;), **Павлодарской области** (Майский р-н: РЦ с.Коктобе, с.Кентубек, с.Саты; Аккулинский р-н: РЦ с.Аккулы, с.Абилькайыр Баймолдин, с.Жамбыл, с.Бескарагай, с. Каракала (с.Чёрное), с.Майкарагай, с.Мергалым, с.Малыбай, с.Шака, с.Ямышево; Баянауылский р-н: РЦ с.Баянауыл, с.Аксан, с.Каражар, с.Бирлик, с. Машхур Жусип (с.Жанажол), с.Жанатилек, с.Каратомар, с.Кундыколь, с.Жумат Шанин (Куркели), с.Жусипбек Аймауытов, п.Майкайын, с.(Караащы) Каныш Сатпаев, с.(Тендик) Муса Шорман, с.Торайгыр, с.Узынбулак, с.Майкобе (ЦЕС), с. Уйтас; г.а. Екибастуза: п.Солнечный, п.Шидерты, с.Акколь, с.Байет, с.Бескауга, с.Кулаколь, с.Алькея Маргулана, с.Коянды, с.Кудайколь, с.Сарыкамыс, с.Торткудык, с.Бозшаколь, с.Шикылдак, с.Тортуй; г.а. Павлодара: п.Ленинский; Павлодарский р-н: с.Набережное, с.Жанакала, с.Ефремовка, с.Зангар, с.Заря, с.Новоямышево, с. Кеменгер (с.Красноармейка), с.Луганск, с.Мичурино, с.Госплемстанция, с.Ольгинка, с.Розовка, с.Рождественка, с.Чернецкое, с.Новочерноярка, с.Подстепное; г.а. Аксу: с.Алгабас, с.Айнаколь, с.Коктас (с.Сынтас), с.Жолкудык, с.Достык, с.Пограничное, с. Таскудык, с.Евгеньевка, с.Уштерек, с.Мамайит Омаров, с.Курколь, с. Енбек (с.Путь Ильича), с.Калкаман, с.Кызылжар, с.Сарышыганак; Шарбактынский р-н: РЦ с.Шарбакты, с.Александровка, с.Жанаауыл, с.Алексеевка, с.Куркамыс, с.Галкино, с.Красиловка, с.Орловка, с.Сосновка, с.Сынтас, с.Богодаровка, с.Малиновка, с.Хмельницкое, с.Маралды,

с.Чигириновка, с.Есильбай, с.Шалдай; Успенский р-н: РЦ с.Успенка, с.Белоусовка, с.Ольгино, с.Богатырь, с.Каратай, с.Ковалёвка, с.Козыкеткен, с.Конырозек, с.Лозовое, с.Вознесенка, с.Галицкое, с.Константиновка, с.Тобылжан; Теренкольский р-н: РЦ с.Теренколь, с.Байконыс, с.Береговое, с.Жанабет, с.Львовка, с.Воскресенка, с.Трофимовка, с.Ивановка, с.Калиновка, с.Октябрьское, с.Песчаное, с.Фёдоровка; Железинский р-н: с. Актау (с.Берёзовка), с.Алаколь, с.Башмачное, с.Весёлая Роща, с.Енбекши, с.Уалиханов, с.Жанажулдыз, с.Лесное, с.Михайловка, с.Озёрное, с.Прииртышское; Актогайский р-н: с.Приреченское, с.Ауельбек, с.Баскамыс, с.Жалаулы (Ивановка), с.Жолболды, с.Караоба, с.Кожамжар, с.Муткенов, с.Андриановка, с.Харьковка, с.Шолаксор.) и часть территорий **города Алматы** общей площадью **1 337 кв.км;**

- камеральные работы по созданию крупномасштабных планов городов, населенных пунктов **Туркестанской области** (Жетысайский р-н: с.Халыктар Достыгы, с.Атажурт, с.Макталы, с.Абай, с.Арай, с.Коктобе, с.Жетыкубыр, с.Дикан, с. Асыката, с. Адената, с. Ушкопир, с. Оркенды, с. Достык (Женис), с.Алпамыс, с. Корикты, с. Акниет, РЦ г. Жетысай, п. Ынтымак, с. Алгабас, с. Абиболла, с. Карла Маркса, с. Мырзашоль; Мактааральский р-н: с. Бескетик, п. Атакент, с. Жамбыл, с. Кенесшиль, с. Шаттык, с. Оркениет (Инкар), с. Ленино, с. Ульгили, с. Жамбыл, с. Жанажол, с. Табысты, с. Мактажан, с. Еркинабад, с. Шапагат, с. Алгабас, с. Ынталы, п.Мырзакент, с.Акжол, с.Азамат; Сарыагашский р-н: с. Дарбаза, РЦ г. Сарыагаш, с. Акниет, с. Куркелес, с. Енкес, с.Тонкерис, с. Бостандык, с. Ынтымак, с. Курама, с. Достык; Келеский р-н: с.Абай, с.Биртилек, с.Енбекши, с.Курылыс, с.Бирлик, с.Жузимдик, с.Бескубыр, с.Кошкарата, с.Первое Мая; Сайрамский р-н: с.Кутарыс, с.Асыларык, с.Ошакты; район Байдыбека: РЦ с. Шаян, с.Шакпак, с.Мынбулак, с.Агыбет, с.Алгабас, с.Жулдыз, с.Жамбыл, с.Шыбыт, с.Шалдар, с.Бекбау, с.Акбастау, с.Жогаргы Боралдай, с.Боралдай, с.Актас, с. Кошкарата, с.Кенсай; р-н Толе Би: РЦ г.Ленгер, с.Аккум, с.Абай, с.Ангарата, с.Акбастау, с.Биринши Мамыр, с.Бейнеткеш, с. Загамбар (с.Камшак), с.Тайгана, с.Зертас, с.Коксаяк, с.Казахстан, с.Жинишке, с.Алатау, с.Шатыртобе, с.Шубарагаш, с.Каратобе, с.Каскасу, с.Тасарык, с.Кенесарык, с.Онтустик, с.Жогаргы Каскасу; Созакский р-н: с.Таукент, РЦ с.Шолаккорган, с.Кумкент, с.Кызылканат, п.Кыземшек, с.Каракур, с.Созак; Г.а. Арыс: с.Акдала, с.Жидели, с.Кокжиде,

с.Байыркум, с. Атамекен (с.Кожатогай), с.Монтайтас, с.Макталы, с.Керейит, с.Машат, с.Жанакогам, с.Кызылбастау, с.Енбекши; Тюлькубасский р-н: с.Ынтымак, РЦ с.Турар Рыскулов, с.Шукырбулак, с. Караагашты (Максим Горький), с.Акбиик, с.Кулан, с.Жаскешу, с.Аманкельды, с.Азаттык, с.Кабанбай, с.Таусагыз, с.Тастумсык, с.Майтобе, с.Балыкты, с.Кокбулак, с.Шарафкент, с.Орбулак, п.Састобе, п.Тулькибас, с.Алгабас, с.Мантай Жаримбетов, с.Кемербастау, с.Жабагылы, с.Шакпакбаба; г.а. Кентау: с.Байылдыр, с. Карнак, с. Хантагы, с. Ащысай; Сауранский р-н: с.Шаштобе; Казыгуртский р-н: с. Шарапхана, с. Жинишке, с. Махамбет Отемисулы, РЦ с. Казыгурт, с. Ащыбулак, с. Молбулак, с. Кезенбулак, с. Шарбулак, с.Кызылкия, с.Айнатас, с.Ынтыгалы, с. Майбулак, с. Кокбель, с. Кызылата с. Карабастау, с. Жанажол, с. Жылыбулак, с. Жанабазар, с.Ульгили, с. Сынтас, с. Ушбулак, с. 20 лет Казахской ССР с. Рабат, с.Турбат, с.Кызылдиқан, с.Ондирис, с.Каржан, с.Какпак.), **Восточно-Казахстанской области** (Уржарский р-н: с. Акшоқы, с. Бакты, с. Карабута, с. Карабулак; Шемонаихинский р-н: РЦ г. Шемонаиха, с. Октябрьское, с. Красная Шемонаиха, с. Камышинка, с. Сугатовка, с.Волчанка, с.Выдриха; Бородулихинский р-н: п. Жезкент, с. Коростели, с. Ауыл, с. Зенковка, с. Зубайир, с. Песчанка, с. Ивановка, с. Сосновка, с. Новопокровка, с. Переменовка, с. Орловка, с. Петропавловка, с. Шелехово, с. Буркотово; Бескарагайский р-н: с. Канонерка, с. Ерназар, с. Коянбай, с.Карагайлы, с.Беген, с.Жетыжар; Зайсанский р-н: с. Шиликты, с. Улькен Каратал; Куршимский р-н: с. Теректы (Маркаколь), с. Боран; Катонкарагайский р-н: с.Берель, с. Аксу, с. Коробиха; Тарбагатайский р-н: с.Жанаауыл.), **Жамбылской области** (Байзакский р-н: РЦ с. Сарыкемер, с. Байзак, с. Бурыл, с. Кумжота, с. Коктал, с. Жетыбай, с. Аккия, с. Кенес, с. Талас, с. Мырзатай, с. Дикан, с. Туймекент, с. Ульгили, с. Костобе; Жамбылский р-н: РЦ с. Асы, с. Айша Биби, с. Ерназар, с. Орнек; Мойынкумский р-н: с. Акбакай, с. Аксуйек, с. Биназар, с. Бирлик, с. Жамбыл, с. Айдарлы (с. Кенес), с. Кокжелек, с. Кылышбай Ержанулы, с. Уланбель, с. Хантау, с. Шыганак; Жуалынский р-н: РЦ с.Бауыржан Момышулы, с.Нурлыкент, с.Терис, с.Карикорган, с. Тасбастау, с. Шакпаката, с. Ынтымак, с. Кызыларык, с. Сырым, с. Терис Ащыбулак; р-н Турара Рыскулова: с. Енбекши, с.Кокарык, с.Акыртобе, с.Каменка, с.Кокдонен, с.Когершин, с. Акыртобе; Шуский р-н: г. Шу, с. Толе би, с. Алга, Бирлик, с.Динмухамед Кунаев, с Коктобе) и **Павлодарской области**

(Успенский р-н: РЦ с.Успенка, с.Белоусовка, с.Ольгино, с.Богатырь, с.Каратай, с.Ковалёвка, с.Козыкеткен, с.Конырозек, с.Лозовое, с.Вознесенка, с.Галицкое, с.Константиновка, с.Тобылжан; Теренкольский р-н: РЦ с. Теренколь, с. Байконыс, с. Ивановка, с. Октябрьское, с. Песчаное, с. Калиновка, с. Трофимовка, с. Фёдоровка, с. Воскресенка) общей площадью **1 361 условных листа**;

- по обновлению **5 107 листов** государственных топографических карт масштабного ряда;

- **1 270 погонных км** нивелирования I, II классов, а также обследованы, восстановлены и закоординированы **2 890 пунктов** нивелирования II класса, закладка **527 пунктов**;

- проведены работы по мониторингу базы данных географических названий **2 236 листов**;

- В целях исполнения Указа Президента Республики Казахстан «О некоторых вопросах административно-территориального устройства Республики Казахстан» от 3 мая 2022 года № 887 созданы и обновлены на государственном и русском языках политико-административная карта Республики Казахстан масштаба 1:1 500 000, карта Карагандинской, Ұлытау, Абай, Восточно-Казахстанской, Жетісу и Алматинской областей масштаба 1:1 000 000, план-схемы городов Жезказган, Талдыкорган, Қонаев масштаба 1:10 000, Караганды, Семей, Усть-Каменогорск масштаба 1:25 000.

## **5.2. Сельскохозяйственное картографирование**

Приоритетными направлениями в сфере управления земельными ресурсами являются: повышение эффективности использования земельных ресурсов, обеспечение информацией о степени изученности, состоянии и использовании земельных угодий, а также информацией по качественному состоянию земель для повышения плодородия почв, исчисления налогов, арендной платы, продажи права аренды и кадастровой стоимости земель.

Достижение данного приоритета возможно, в том числе при 100% охвате территории республики специальными цифровыми сельскохозяйственными картами с фотоизображением местности, соответствующими современному состоянию местности.

Основным содержанием сельскохозяйственных карт является дифференцирование угодий по фактическому их использованию, классификации, характеристике и структуре.

*К примеру, чтобы отразить качественное состояние пашни, она показывается по отдельным подвидам: богарные, орошаемые, заливные, с оросительной сетью, лиманного орошения, чистые, засоленные, засоренные камнями, осушенные открытым и закрытым дренажом.*

Кроме того, они являются базовой основой: для ведения автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра, проведения мелиоративных и почвозащитных мероприятий, почвенных и геоботанических обследований, размещения посевных площадей и кормовой базы, а также станет подложкой (основой) для публичной кадастровой карты, где любой желающий инвестор сможет выбрать земельный участок у государства путем участия в аукционе, выбрав его на публичной кадастровой карте.

Учитывая, что сельское хозяйство является одной из ключевых отраслей экономики Казахстана, сельскохозяйственные карты должны служить инструментом для эффективного решения актуальных задач сельского хозяйства в современное время.

В 2022 году объем аэрофотогеодезических работ по сельскохозяйственному картографированию в рамках подпрограммы 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» бюджетной программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах» составил:

1) аэрофотосъемка для сельскохозяйственного картографирования на общей площади 5 993,0 тыс. га на сумму 96 747 549 тенге, в том числе по областям:

- части территорий 8 (восьми) районов Жамбылской области (Жамбылского, Жуальинского, Байзакского, имени Т. Рыскулова, Меркенского, Кордайского, Шуского, Мойынкумского и земель городской администрации города Тараз) на площади 2 662,0 тыс. га на сумму 42 970 884 тенге;

- части территорий 10 (десяти) районов Алматинской области (Алакольского, Саркандского, Аксуского, Каратальского, Балхашского, Жамбылского, Илийского, Талгарского, Кербулакского и Панфиловского) на площади 3 331,0 тыс. га на сумму 53 776 665 тенге;

2) планово-высотная привязка опознаков всего 1 571 опознак на сумму 41 440 113 тенге, в том числе:

- части территорий 7 (семи) районов Жамбылской области (Мойынкумского, Шуского, Кордайского, им. Т. Рыскулова, Байзакского, Меркенского, Жуалынского и земель городской администрации города Тараз) 699 опознаков на сумму 18 700 956 тенге;

- части территорий 10 (десяти) районов Алматинской области (Алакольского, Саркандского, Аксуского, Каратальского, Балхашского, Жамбылского, Илийского, Талгарского, Кербулакского и Панфиловского) 872 опознака на сумму 22 739 157 тенге;

3) изготовление цифровых ортофотопланов на общей площади 15 751,7 тыс. га на сумму 206 305 186 тенге, в том числе:

- части территорий 7 (семи) районов Жамбылской области (Жуалынского, Байзакского, имени Т. Рыскулова, Меркенского, Кордайского, Шуского, Мойынкумского и земель городской администрации города Тараз) на площади 2 654,2 тыс. га на сумму 38 141 677 тенге;

- части территорий 10 (десяти) районов Алматинской области (Алакольского, Саркандского, Аксуского, Каратальского, Балхашского, Жамбылского, Илийского, Талгарского, Кербулакского и Панфиловского) на площади 3 215,3 тыс. га на сумму 40 779 394 тенге;

- части территорий 8 (восьми) районов Карагандинской области (Осакаровского, Бухар Жырау, Нуринского, Абайского, Каркаралынского, Жанааркинского, Шетского и Актогайского) на площади 9 882,2 тыс. га на сумму 127 384 115 тенге;

4) дешифрирование сельскохозяйственных контуров и объектов на аэроснимках и фотопланах на общей площади 13 046,4 тыс. га на сумму 712 342 791 тенге, в том числе:

- части территорий 4 (четырёх) районов Кызылординской области (Кармакшинского, Жалагашского, Аральского и Казалинского) на площади 3 164,2 тыс. га на сумму 349 686 742 тенге;

- части территорий 8 (восьми) районов Карагандинской области (Осакаровского, Нуринского, Бухар Жырауского, Абайского, Жанааркинского,

Шетского, Каркаралынского и Актогайского) на площади 9 882,2 тыс. га на сумму 362 656 049 тенге.

5) создание цифровых сельскохозяйственных карт на общей площади 8 852,8 тыс. га на сумму 456 705 322 тенге, в том числе:

- части территорий 6 (шести) районов Кызылординской области (Сырдаринского, Шиелинского, Жалагашского, Кармакшынского, Аральского, Казалынского и земель городской администрации города Кызылорда) на площади 4 237,1 тыс. га на сумму 357 787 802 тенге;

- части территорий 9 (девяти) районов Костанайской области (Денисовского, Житикаринского, Камыстынского, Карабалыкского, Федоровского, Тарановского, Костанайского, Мендыкаринского и Узынкольского) на площади 2 737,4 тыс. га на сумму 56 533 935 тенге;

- части территорий 6 (шести) районов Северо-Казахстанской области (Кызылжарского, Жамбылского, Мамлютского, М. Жумабаева, Акжарского и Уалихановского) на площади 865,6 тыс. га на сумму 19 090 713 тенге;

- части территорий 6 (шести) районов Павлодарской области (Ертисского, Железинского, Кашырского, Успенского, Шербактынского и Лебяжинского) на площади 1 012,7 тыс. га на сумму 23 292 872 тенге.

Таким образом, обеспеченность территории республики сельскохозяйственными картами на 1 января 2023 года (за период с 2010 по 2022 год) составила всего 90,4 млн. га и/или 33,2 % от общей площади республики (картограмма обеспеченности территории Республики Казахстан сельскохозяйственными картами представлены на рисунке 1).

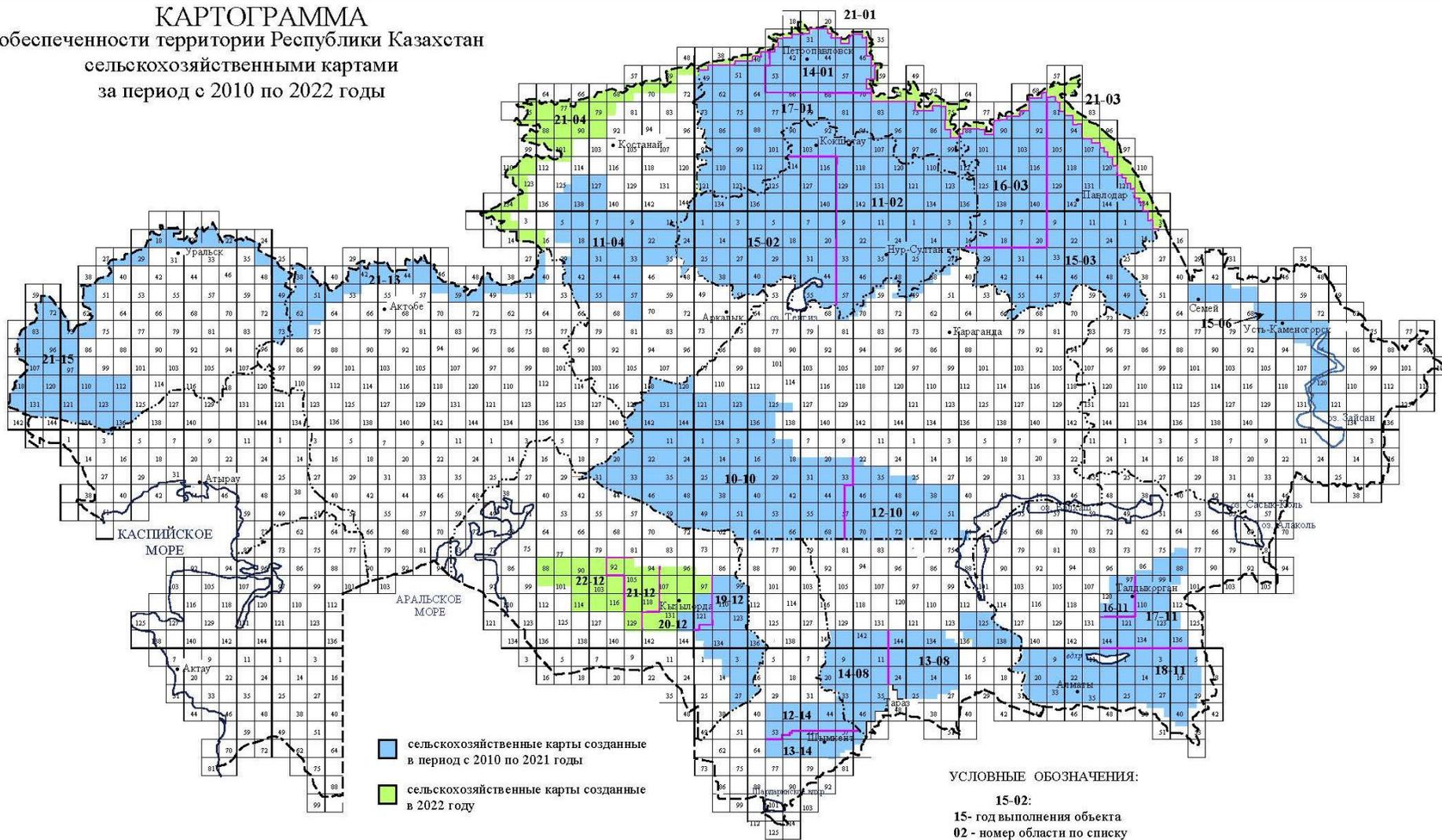
Кроме того, в 2022 году выполнены договорные работы по:

- определению и демаркации границ пастбищ вокруг сельских населенных пунктов, необходимых для обеспечения нужд населения Кегенского района Алматинской области;

- установлению границ на территории Балхашского района Алматинской области;

- разработке землеустроительного проекта на дороги до пастбища Джайлау Уйгурского района Алматинской области.

**КАРТОГРАММА**  
 обеспеченности территории Республики Казахстан  
 сельскохозяйственными картами  
 за период с 2010 по 2022 годы



### **5.3. ДЕЛИМЕТАЦИЯ И ДЕМАРКАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГРАНИЦЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

В 2022 году продолжены работы по демаркации Государственной границы Республики Казахстан с Республикой Узбекистан, с Российской Федерацией и редемаркации с Китайской народной Республикой. Так по итогам 2022 года протяженность демаркированной линии государственной границы с сопредельными странами составляет – 98,23 %.

В 2022 году с Республикой Узбекистан завершены работы по подготовке итоговых документов и подписан Договор о демаркации казахско-узбекской государственной границы.

С Китайской Народной Республикой в рамках редемаркации государственной границы на отдельных участках границы Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан по смежеству с Синьцзянь-Уйгурским автономным районом Китайской Народной Республики выполнены работы по измерению в открытой системе координат ITRF-2000, координат и высот пограничных знаков. Также составлены схемы взаимного расположения пограничных знаков.

С Российской Федерацией выполнены полевые работы по демаркации государственной границы с установкой пограничного знака на участках Атырауской области по смежеству с Астраханской областью Российской Федерации и Восточно-Казахстанской области по смежеству с Республикой Алтай Российской Федерацией. Также, выполнены работы по созданию топографических карт масштаба 1:50 000.

### **6. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАННОЙ ЗЕМЕЛЬ**

Согласно отчету 1-Зем, составленному на основе данных структурных подразделений Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, за 2022 год по республике на предмет соблюдения земельного законодательства проведено **2941** проверок **в отношении субъектов земельных отношений** на общей площади **3 397,9** тыс.га.

В ходе проведенных проверок выявлено **1940** нарушений площадью **2531,9** тыс. га, за которые предусмотрена ответственность согласно Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» (*далее – КоАП РК*).

Однако рассмотрение административных дел по фактам правонарушений, касающихся земельных вопросов, со стороны департамента отсутствует возможности принятия административных мер (в виде предупреждения и штрафа) в соответствии со статьей 710 КоАП РК в отношении лиц, нарушивших земельное законодательство.

Принятие соответствующих административных мер по выявленным нарушениям земельного законодательства осуществляются соответственно после внесения изменений и дополнений в КоАП РК.

Тем не менее, в отношении земельных участков площадью **2531,9** тыс. га. внесены **1772** предписаний об устранении нарушений.

**294** предписания об устранении нарушений направлены в суд для принудительного исполнения по причине несвоевременного исполнения, из них удовлетворено **45** исковых заявлений.

Наибольшее количество проверок было проведено в Кызылординской области, где Департаментом проведено - **531** проверок, наименьшее количество проверок в городе Шымкент – **18** проверок.

Показатели по видам нарушений распределены следующим образом:

нарушение права государственной собственности на землю (*ст. 136 КоАП РК*) – **319**;

порча земли (*ст. 337 КоАП РК*) – **9**;

нерациональное использование или неиспользование земель сельскохозяйственного назначения (*ст. 338 КоАП РК*) - **1302**;

невыполнение обязанностей собственниками земельных участков и землепользователями по использованию земельных участков – (*ст. 339 КоАП РК*) - **137**;

уничтожение специальных знаков (*ст. 138 КоАП РК*) – **1**.

## **7. КОНТРОЛЬ ЗА ПРИНЯТЫМИ РЕШЕНИЯМИ МЕСТНЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ**

Структурными подразделениями Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (*далее – Департамент*) по итогам 2022 года в соответствии с требованиями Земельного кодекса и Предпринимательского кодекса Республики Казахстан проведено 673 проверок МИО на соблюдения норм земельного законодательства РК.

При проведении проверок Департаментами рассмотрено 23602 решений МИО и установлено незаконно принятых 3298 (*площадь земель 391,4 тыс. га*) решений.

Из них количество решений, подлежащих отмене – 2141, принятых с нарушением сроков – 942.

По итогам проверок Департаментами внесено предписаний об устранении нарушений норм земельного законодательства РК, по результатам которого исполнительными органами отменены 282 решения.

- количество решений, приведенных в соответствие с законом-114;
- количество решений, направленных в суд на принудительное исполнение требований предписаний - 140;
- количество отмененных на основании решения суда-12;
- количество возвращенных без рассмотрения судом решений-13.

По 14 решениям, за неисполнение требований предписаний в соответствии со статьей 462 КоАП РК в отношении должностных лиц, направлены материалы в судебные органы.

По результатам проведенных проверок основную долю правонарушений составляют нарушения установленных законом сроков при предоставлении прав на земельные участки, принятие решения о предоставлении либо отказе в предоставлении земельных участков, предоставление вне торгов земельных участков (конкурсы, аукционы), а также нарушение порядка предоставления земельных участков и изменения их целевого назначения.

Несоблюдение МИО установленных законом сроков рассмотрения заявлений о предоставлении земельных участков, утверждения землеустроительных проектов и принятия решений о предоставлении прав на

земельные участки является следствием бюрократизма, волокиты акиматов и их уполномоченных органов при рассмотрении обращений и это вызывает обоснованные нарекания со стороны населения и приводит к поступлению большого количества жалоб на действия должностных лиц акиматов.

Касательно проверок «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Департаментами по итогам 2022 года проведено 65 проверок на соблюдение норм земельного законодательства в деятельности филиалов и подразделений НАО «Государственная корпорация» Правительство для граждан» (*далее – госкорпорация*).

Департаментами проверено 227 земельно-кадастровых дел, в 82 (*площадь земель 1963,3 тыс. га*) документах установлено нарушения требования земельного законодательства.

Из них, количество отмененных документов составляет - 42, переданных судом на принудительное исполнение по требованию предписания, составляет - 12. Из них, возвращенных без рассмотрения судом документов – 4.

По 5 документам, в соответствии со статьей 462 КоАП РК за неисполнение требований предписания в отношении должностных лиц, направлены материалы в судебные органы.

Результаты проведенных проверок в отношении Госкорпорации показали наличие нарушений правил ведения Государственного земельного кадастра.

По результатам проведенных проверок основную долю правонарушений составляют нарушения, формирование кадастрового дела земельного участка, учет количества земель, собственников земельных участков и землепользователей, а также других субъектов земельных правоотношений для целей государственной регистрации, накопление, обработка и ведение банка данных о земельных участках и их субъектах, а также другой земельно-кадастровой информации на бумажных носителях и в электронной форме, ведение автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра, изготовление и ведение земельно-кадастровых карт, в том числе цифровых, государственная кадастровая оценка земель, включающая определение кадастровой (оценочной) стоимости земельных участков; составление схем границ оценочных зон в населенных пунктах с

установлением в них поправочных коэффициентов к базовым ставкам платы за земельные участки; расчет базовых ставок платы за земельные участки; определение потерь сельскохозяйственного производства при изъятии сельскохозяйственных угодий для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, изготовление и выдача идентификационных документов на земельный участок, изготовление земельно-кадастрового плана, присвоение кадастровых номеров земельным участкам и предоставление достоверных сведений государственного земельного кадастра.

В том числе систематические нарушения:

- Изготовление и выдача идентификационных документов на земельный участок;
- Ведение автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра;
- Проведение формирования кадастрового дела земельного участка;
- Предоставление достоверных сведений государственного земельного кадастра.

## **8. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

Республика Казахстан 24-26 октября 2022 года приняла участие на XLIV сессии Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли государств – участников СНГ, под председательством Руководителя Комитета кадастра Республики Армения в городе Ереван (Республика Армения).

В рамках мероприятия члены Межгосударственного совета обсудили следующие вопросы:

1. О выполнении решений XLIII сессии Межгосударственного совета по геодезии, картографии, кадастру и дистанционному зондированию Земли, а также о деятельности картографо-геодезических служб государств – участников СНГ в межсессионный период;
2. Об обмене опытом в области создания национальных систем пространственных данных;

3. О результатах деятельности Секретариата и рабочих групп Межгосударственного совета в межсессионный период;

4. О результатах деятельности базовой организации государств – участников СНГ по подготовке кадров в области геодезии, картографии, кадастра и дистанционного зондирования Земли – Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК);

5. Об утверждении паспортов проектов в рамках деятельности Межгосударственного совета;

6. О реализации Концепции создания геопортала инфраструктуры пространственных данных государств – участников СНГ;

7. Об одобрении проекта Программы сотрудничества государств – участников СНГ в сфере геодезии, картографии, геоинформационных технологий, дистанционного зондирования Земли, кадастра и регистрации прав до 2025 года;

## **9. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ**

Для совершенствования правового обеспечения в 2022 году были внесены изменения и дополнения в некоторые законодательные акты Республики Казахстан, регулирующие земельные отношения и управление земельными ресурсами, Вот основные из них:

***1. Закон Республики Казахстан от 21 декабря 2022 года № 59-VII ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам геодезии, картографии и пространственных данных»***

Статья 1. Внести изменения и дополнения в следующие законодательные акты Республики Казахстан:

1. В [Земельный кодекс](#) Республики Казахстан от 20 июня 2003 года:

1) [пункт 1](#) статьи 65 дополнить подпунктом 13) следующего содержания:

"13) при расположении на своих земельных участках геодезических пунктов сообщать о случаях их повреждения или уничтожения в соответствии с правилами об охране, сносе или перезакладке (переносе) геодезических пунктов, утвержденными уполномоченным органом в сфере геодезии, картографии и пространственных данных.";

2) в [подпункте 3\)](#) части второй пункта 4 статьи 69 слова "межевых и геодезических знаков" заменить словами "межевых знаков и геодезических пунктов";

3) в [пункте 1](#) статьи 159 слова "из космоса" исключить.

2. В [Лесной кодекс](#) Республики Казахстан от 8 июля 2003 года:

в части первой [статьи 61](#) слова "из космоса" исключить.

3. В [Водный кодекс](#) Республики Казахстан от 9 июля 2003 года:

в [пункте 2](#) статьи 60 слова "из космоса" исключить.

4. В [Бюджетный кодекс](#) Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года:

в [подпункте 21\)](#) части первой пункта 4-1 статьи 41 слова "картографо-геодезического фонда" заменить словами "фонда пространственных данных".

5. В [Кодекс](#) Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года "О недрах и недропользовании":

1) в части третьей [пункта 3](#) статьи 25 слово "космических" исключить;

2) в [пункте 1](#) статьи 73 слова "из космоса" исключить;

3) в [пункте 1](#) статьи 74 слово "космических" исключить.

6. В [Экологический кодекс](#) Республики Казахстан от 2 января 2021 года:

в [пункте 8](#) статьи 152 слова "из космоса" исключить.

7. В [Закон](#) Республики Казахстан от 10 июля 1998 года "О наркотических средствах, психотропных веществах, их аналогах и прекурсорах и мерах противодействия их незаконному обороту и злоупотреблению ими":

1) в подпункте 20) [пункта 3](#) статьи 5 слова "из космоса" исключить;

2) в [пункте 1](#) статьи 25 слова "из космоса" исключить.

8. В [Закон](#) Республики Казахстан от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан":

в подпункте 1) [пункта 2](#) статьи 3 слова "картографо-геодезического фонда" заменить словами "Национального фонда пространственных данных".

9. В [Закон](#) Республики Казахстан от 8 июля 2005 года "О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий":

в [подпункте 2\)](#) части первой пункта 6 статьи 10-1 слова "из космоса" исключить.

10. В [Закон](#) Республики Казахстан от 26 июля 2007 года "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество":

в подпункте 5) [статьи 8](#) слово "точкам" заменить словом "пунктам".

11. В [Закон](#) Республики Казахстан от 19 марта 2010 года "О государственной статистике":

в [подпункте 19-2\)](#) статьи 12 слова "из космоса" исключить.

12. В [Закон](#) Республики Казахстан от 1 марта 2011 года "О государственном имуществе":

[подпункт 8\)](#) пункта 2 статьи 134 после слов "картографических работ," дополнить словами "ведения Национального фонда пространственных данных,".

13. В [Закон](#) Республики Казахстан от 6 января 2012 года "О национальной безопасности Республики Казахстан":

[пункт 1](#) статьи 15 дополнить подпунктом 28-1) следующего содержания:

"28-1) уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных – центральный исполнительный орган,

осуществляющий руководство и межотраслевую координацию в сфере геодезии, картографии и пространственных данных;"

14. В [Закон](#) Республики Казахстан от 16 января 2013 года "О Государственной границе Республики Казахстан":

в [статье 61](#):

заголовок изложить в следующей редакции:

"Статья 61. Компетенция уполномоченного органа в сфере геодезии, картографии и пространственных данных";

абзац первый изложить в следующей редакции:

"Уполномоченный орган в сфере геодезии, картографии и пространственных данных:"

15. В [Закон](#) Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года "О гражданской защите":

в подпункте 52-1) [пункта 1](#) статьи 12 слова "из космоса" исключить.

16. В [Закон](#) Республики Казахстан от 16 мая 2014 года "О разрешениях и уведомлениях":

1) в [приложении 2](#) строку 205 исключить;

2) [приложение 3](#) дополнить пунктом 11-1 следующего содержания:

"11-1. Уведомление о начале или прекращении осуществления аэросъемочных работ".

Статья 2. Настоящий Закон вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования, за исключением [пункта 16](#) статьи 1, который вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***2. Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 2 декабря 2022 года № 480/НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 декабря 2022 года № 30949 «О внесении изменений в приказ***

*Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 июля 2016 года № 319 "Об утверждении Правил об охране, сносе или перезакладке (переносе) геодезических пунктов»*

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в [приказ](#) Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 июля 2016 года № 319 "Об утверждении Правил об охране, сносе или перезакладке (переносе) геодезических пунктов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 14172) следующие изменения:

в [Правилах](#) об охране, сносе или перезакладке (переносе) геодезических пунктов, утвержденных указанным приказом:

[пункт 1](#) изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила об охране, сносе или перезакладке (переносе) геодезических пунктов (далее – Правила) разработаны в соответствии с [пунктом 5](#) статьи 16 Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" (далее – Закон) и [подпунктом 1](#)) статьи 10 Закона Республики Казахстан "О государственных услугах" (далее – Закон о государственных услугах) и определяют порядок обеспечения охраны и оказания государственной услуги выдачи разрешений на снос или перезакладку (перенос) геодезических пунктов.

При внесении изменений и (или) дополнений в настоящие Правила в части оказания государственной услуги уполномоченный орган в сфере геодезии и картографии в течение трех рабочих дней после государственной регистрации приказа, который предусматривает внесение изменений и (или) дополнений информирует оператора информационно-коммуникационной инфраструктуры "электронного правительства" и Единый контакт-центр о внесенных изменениях и (или) дополнениях.";

[пункт 10](#) изложить в следующей редакции:

"10. Снос или перезакладка (перенос) геодезических пунктов (далее – разрешение) проводится только с разрешения услугодателя.

Выдача разрешения на снос или перезакладку (перенос) геодезических пунктов является государственной услугой (далее – государственная услуга).

Перечень основных требований к оказанию государственной услуги включает характеристики процесса, форму, содержание и результат оказания, а также иные сведения с учетом особенностей предоставления государственной услуги изложены по форме согласно [приложению 2](#) к настоящим Правилам.";

[пункт 17](#) исключить;

[приложение 2](#) изложить в новой редакции согласно [приложению](#) к настоящему приказу.

2. Комитету геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**3. Приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 18 ноября 2022 года № 450/НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 25 ноября 2022 года № 30741 «О внесении изменений в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № 131/НК «Об утверждении Правил по регистрации, учету и выдаче разрешения на проведение аэросъемочных работ»**

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в [приказ](#) Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 9 апреля 2020 года № 131/НК "Об утверждении Правил по регистрации, учету и выдаче разрешения на проведение аэросъемочных работ" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 20366) следующие изменения:

в заголовок внесено изменение на государственном языке, текст на русском языке не меняется;

в [пункте 1](#) внесено изменение на государственном языке, текст на русском языке не меняется;

в [Правилах](#) по регистрации, учету и выдаче разрешения на проведение аэросъемочных работ, утвержденных указанным приказом:

в заголовок внесено изменение на государственном языке, текст на русском языке не меняется;

[пункт 1](#) изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила по регистрации, учету и выдаче разрешения на проведение аэросъемочных работ (далее – Правила) разработаны в соответствии с [подпунктом 8\)](#) статьи 6 Закона Республики Казахстан "О

геодезии и картографии" и с подпунктом 1) [статьи 10](#) Закона Республики Казахстан "О государственных услугах" (далее – Закон) и определяют порядок оказания государственной услуги по регистрации, учету и выдаче разрешения на проведение аэросъемочных работ.

При внесении изменений и (или) дополнений в настоящие Правила в части оказания государственной услуги уполномоченный орган в сфере геодезии и картографии в течение трех рабочих дней после государственной регистрации приказа, который предусматривает внесение изменений и (или) дополнений информирует оператора информационно-коммуникационной инфраструктуры "электронного правительства" и Единый контакт-центр о внесенных изменениях и (или) дополнениях.";

[пункт 3](#) изложить в следующей редакции:

"3. Регистрация, учет и выдача разрешения на проведение аэросъемочных работ является государственной услугой (далее – государственная услуга).

Перечень основных требований к оказанию государственной услуги включает характеристики процесса, форму, содержание и результат оказания, а также иные сведения с учетом особенностей предоставления государственной услуги изложены по форме согласно [приложению 1](#) к настоящим Правилам.";

[пункт 11](#) исключить;

[приложение 1](#) изложить в новой редакции согласно [приложению](#) к настоящему приказу.

2. Комитету геодезии и картографии Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***4. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 октября 2022 года № 351. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 ноября 2022 года № 30424 «Об утверждении Методики и условных знаков по дешифрированию аэрофотоснимков для составления цифровых сельскохозяйственных карт в масштабах 1:10 000, 1:25 000 и 1:50 000 для целей землеустройства, государственного учета земель и земельного кадастра»***

В соответствии с [подпунктом 4-10\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

1) Методику по дешифрированию аэрофотоснимков для составления цифровых сельскохозяйственных карт в масштабах 1:10 000, 1:25 000 и 1:50 000 для целей землеустройства, государственного учета земель и земельного кадастра согласно [приложению 1](#) к настоящему приказу;

2) Условные знаки по дешифрированию аэрофотоснимков для составления цифровых сельскохозяйственных карт в масштабах 1:10 000, 1:25 000 и 1:50 000 для целей землеустройства, государственного учета земель и земельного кадастра согласно [приложению 2](#) к настоящему приказу.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***5. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 26 октября 2022 года № 342. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 октября 2022 года № 30350 «Об утверждении Методики проведения бонитировки почв»***

В соответствии с [подпунктом 4-12\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую [Методику](#) проведения бонитировки почв.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**6. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 октября 2022 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 октября 2022 года № 30299 «Об утверждении Методики по фотограмметрическим работам при создании цифровых сельскохозяйственных карт»**

В соответствии с подпунктом 4-9) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Методику по фотограмметрическим работам при создании цифровых сельскохозяйственных карт.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**7. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 октября 2022 года № 329. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 октября 2022 года № 30241 «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 марта 2015 года № 188 «Об утверждении Перечня кодов, присваиваемых областям, городам республиканского значения, столице, районам и городам областного**

*(районного) значения для целей формирования кадастровых номеров земельных участков»*

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в [приказ](#) Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 марта 2015 года № 188 "Об утверждении Перечня кодов, присваиваемых областям, городам республиканского значения, столице, районам и городам областного (районного) значения для целей формирования кадастровых номеров земельных участков" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 10672) следующие изменения:

[Перечень кодов](#), присваиваемых областям, городам республиканского значения, столице, районам и городам областного (районного) значения для целей формирования кадастровых номеров земельных участков, утвержденный указанным приказом, изложить в новой редакции согласно [приложению](#) к настоящему приказу.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***8. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 сентября 2022 года № 295. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 сентября 2022 года № 29862 «Об утверждении Инструкции по созданию электронных земельно-кадастровых карт»***

В соответствии с [подпунктом 4-7\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию по созданию электронных земельно-кадастровых карт.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***9. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 сентября 2022 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2022 года № 29448 « О внесении изменений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 февраля 2020 года № 60 «Об утверждении Правил оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель»***

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 февраля 2020 года № 60 "Об утверждении Правил оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 20057) следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

"В соответствии с пунктом 2 статьи 70 Бюджетного кодекса Республики Казахстан и подпунктом 40-1) пункта 1 статьи 6 Закона Республики Казахстан "О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий" **ПРИКАЗЫВАЮ:"**;

в Правилах оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденных указанным приказом:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель (далее – Правила) разработаны в соответствии с пунктом 2 статьи 70 Бюджетного кодекса Республики Казахстан и подпунктом 40-1) пункта 1 статьи 6 Закона Республики Казахстан "О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий" (далее – Закон) и определяют порядок оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель.";

пункт 4 изложить в следующей редакции:

"4. Платные виды услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель осуществляются согласно тарифам на оказываемые платные виды услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 февраля 2020 года № 39 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 19997).";

пункт 14 изложить в следующей редакции:

"14. Средства, полученные от оказания платных видов услуг республиканским государственным учреждением при проведении мониторинга и оценки мелиоративного состояния орошаемых земель, расходуются в соответствии с планом поступлений и расходов денег на:

1) проведение полевых почвенно-мелиоративных, лабораторных и гидрогеологических изыскательских работ;

2) приобретение транспортных средств, офисной техники, полевых приборов, лабораторного оборудования и механизмов для оснащения материально-технической базы республиканского государственного учреждения;

3) приобретение товарно-материальных ценностей: горюче-смазочных материалов, химических реактивов, запасных частей, средств связи, специальных средств защиты для обеспечения охраны труда, пожарной безопасности и гигиены;

4) оплату услуг связи, банковских услуг, коммунальных услуг, услуг по техническому осмотру, обязательному страхованию гражданско-правовой ответственности владельцев транспортных средств, проверке специализированных оборудований;

5) оплату труда внештатных сезонных работников, привлекаемых республиканским государственным учреждением для проведения полевых почвенно-мелиоративных и гидрогеологических изыскательских работ;

6) приобретение и внедрение специального программного обеспечения автоматической обработки данных результатов в области мониторинга и мелиорации земель;

7) ремонт зданий, сооружений и объектов, связанных с функционированием республиканского государственного учреждения;

8) командировочные расходы работников республиканского государственного учреждения, в том числе за пределы Республики Казахстан, в пределах норм возмещения командировочных расходов согласно трудовому законодательству Республики Казахстан;

9) поощрение работников республиканского государственного учреждения за трудовые показатели;

10) обучение, повышение квалификации или переподготовку работников республиканского государственного учреждения;

11) издание научных, методических материалов и официальных бюллетеней.

План поступлений и расходов денег составляется в соответствии с Правилами исполнения бюджета и его кассового обслуживания, утвержденными [приказом](#) Министра финансов Республики Казахстан от 4 декабря 2014 года № 540 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 9934).".

2. Департаменту земледелия Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего первого вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Приложение к приказу  
Министр сельского хозяйства  
Республики Казахстан  
от 17 октября 2022 года № 329

Утвержден приказом  
Министра национальной экономики  
Республики Казахстан  
от 6 марта 2015 года № 188

Перечень кодов, присваиваемых областям, городам республиканского значения, столице, районам и городам областного (районного) значения для целей формирования кадастровых номеров земельных участков

№ п/п	Административно-территориальная единица	Код
Глава 1. Акмолинская область		
1	Акмолинская область	01
2	Аккольский район	001
3	Астраханский район	002
4	Атбасарский район	003

5	Сандыктауский район	004
6	Аршалынский район	005
7	Ерейментауский район	006
8	Егиндыкольский район	007
9	Коргалжынский район	008
10	Буландынский район	009
11	Целиноградский район	011
12	Шортандинский район	012
13	город Акколь	014
14	город Атбасар	015
15	город Ерейментау	016
16	город Макинск	017
17	город Степногорск	018
18	поселок Шантобе	019
19	Зерендинский район	160
20	Щучинский район	171
21	район Биржан сал	172
22	поселок Заозерный	173

23	город Кокшетау	174
24	город Степняк	176
25	город Щучинск	177
26	Жаркаинский район	275
27	Есильский район	277
28	Жаксынский район	278
29	город Державинск	283
30	город Есиль	284
31	поселок Красногорский	285
32	город Косшы	332
Глава 2. Актюбинская область		
33	Актюбинская область	02
34	Алгинский район	022
35	Байганинский район	023
36	Айтекебийский район	024
37	Иргизский район	025
38	Мугалжарский район	027
39	Каргалинский район	028

40	Мартукский район	029
41	Темирский район	031
42	Уилский район	032
43	Хобдинский район	033
44	Хромтауский район	034
45	Шалкарский район	035
46	город Актобе	036
47	город Алга	037
48	город Кандыагаш	038
49	город Темир	039
50	город Хромтау	040
51	город Шалкар	041
52	город Эмба	042
Глава 3. Алматинская область		
53	Алматинская область	03
54	Балхашский район	043
55	Енбекшиказахский район	044
56	Жамбылский район	045

57	Илийский район	046
58	Карасайский район	047
59	Райымбекский район	050
60	Талгарский район	051
61	Уйгурский район	052
62	город Есик	054
63	город Қонаев	055
64	город Каскелен	056
65	город Талгар	057
66	Кегенский район	323
Глава 4. Атырауская область		
67	Атырауская область	04
68	Жылыойский район	059
69	Индерский район	060
70	Исатайский район	061
71	Кызылкогинский район	062
72	Курмангазинский район	063
73	Макатский район	064

74	Махамбетский район	065
75	город Атырау	066
Глава 5. Восточно-Казахстанская область		
76	Восточно-Казахстанская область	05
77	Глубоковский район	068
78	Зайсанский район	069
79	район Алтай	070
80	Катон-Карагайский район	071
81	Курчумский район	072
82	Тарбагатайский район	078
83	Уланский район	079
84	Шемонаихинский район	080
85	город Зайсан	081
86	город Алтай	082
87	город Риддер	083
88	город Серебрянск	084
89	город Усть-Каменогорск	085
90	город Шемонаиха	086

91	район Самар	334
Глава 6. Жамбылская область		
92	Жамбылская область	06
93	Байзакский район	087
94	Жамбылский район	088
95	Жуалынский район	089
96	Кордайский район	090
97	район имени Турара Рыскулова	091
98	Меркенский район	092
99	Мойынкумский район	093
100	Сарысуский район	094
101	Таласский район	095
102	Шуский район	096
103	город Тараз	097
104	город Жанатас	098
105	город Каратау	099
106	город Шу	100
Глава 7. Западно-Казахстанская область		

107	Западно-Казахстанская область	08
108	Бурлинский район	114
109	Жангалинский район	115
110	Жанибекский район	116
111	район Бәйтерек	118
112	Казталовский район	119
113	Каратобинский район	120
114	Сырымский район	122
115	Таскалинский район	124
116	Теректинский район	125
117	Бокейординский район	126
118	Акжаикский район	127
119	Чингирлауский район	128
120	город Аксай	129
121	город Уральск	130
122	город Чапаево	131
Глава 8. Карагандинская область		
123	Карагандинская область	09

124	Актогайский район	102
125	Шетский район	107
126	город Балхаш	108
127	город Приозерск	111
128	Каркаралинский район	133
129	Абайский район	134
130	Нуринский район	136
131	Осакаровский район	137
132	Бухар-Жырауский район	140
133	город Абай	141
134	город Караганда	142
135	город Каркаралинск	143
136	город Сарань	144
137	город Темиртау	145
138	город Шахтинск	146
Глава 9. Кызылординская область		
139	Кызылординская область	10
140	Аральский район	147

141	Жалагашский район	148
142	Жанакорганский район	149
143	Казалинский район	150
144	Кармакчинский район	151
145	Сырдарьинский район	153
146	Шиелийский район	154
147	город Казалинск	155
148	город Кызылорда	156
Глава 10. Костанайская область		
149	Костанайская область	12
150	Алтынсаринский район	178
151	Житикаринский район	179
152	Камыстинский район	180
153	Карасуский район	181
154	Карабалыкский район	182
155	Костанайский район	183
156	Узункольский район	184
157	Мендыкаринский район	185

158	Наурзумский район	186
159	Денисовский район	187
160	Аулиекольский район	188
161	район Беимбета Майлина	189
162	Сарыкольский район	190
163	Федоровский район	191
164	город Житикара	192
165	город Костанай	193
166	город Лисаковск	194
167	город Рудный	195
168	Амангельдинский район	272
169	Жангельдинский район	276
170	город Аркалык	282
Глава 11. Мангистауская область		
171	Мангистауская область	13
172	Бейнеуский район	196
173	Каракиянский район	197
174	Мангистауский район	198

175	Тупкараганский район	199
176	город Актау	200
177	город Жанаозен	201
178	город Форт-Шевченко	202
179	Мунайлинский район	203
Глава 12. Павлодарская область		
180	Павлодарская область	14
181	Актогайский район	204
182	Баянаульский район	205
183	Железинский район	206
184	Иртышский район	207
185	район Теренкөл	208
186	район Аккулы	209
187	Майский район	210
188	Павлодарский район	211
189	Успенский район	212
190	Щербактинский район	213
191	город Аксу	215

192	село Иртышск	216
193	город Павлодар	218
194	город Экибастуз	219
Глава 13. Северо-Казахстанская область		
195	Северо-Казахстанская область	15
196	Айыртауский район	157
197	Уалихановский район	162
198	Тайыншинский район	164
199	район имени Габита Мусрепова	165
200	Акжарский район	167
201	город Тайынша	175
202	Кызылжарский район	220
203	район Магжана Жумабаева	221
204	Жамбылский район	223
205	Есильский район	224
206	Мамлютский район	225
207	район Шал акына	228
208	Аккайынский район	229

209	Тимирязевский район	231
210	город Булаево	232
211	город Мамлютка	233
212	город Петропавловск	234
213	город Сергеевка	235
Глава 14. Туркестанская область		
214	Туркестанская область	19
215	Байдибекский район	286
216	Арысский район	287
217	Мактааральский район	288
218	Казыгуртский район	289
219	Ордабасынский район	293
220	Отырарский район	294
221	Сайрамский район	295
222	Сарыагашский район	296
223	Сузакский район	297
224	Толебийский район	298
225	Тюлькубасский район	300

226	Шардаринский район	301
227	Жетысайский район	325
228	Келесский район	326
229	город Арысь	302
230	город Жетысай	303
231	город Кентау	304
232	город Ленгер	305
233	город Сарыагаш	306
234	город Туркестан	307
235	город Шардара	308
236	район Сауран	331
Глава 15. Город Алматы		
237	город Алматы	20
238	Алмалинский район	311
239	Ауэзовский район	312
240	Бостандыкский район	313
241	Жетысуский район	314
242	Медеуский район	315

243	Турксибский район	317
244	Алатауский район	321
245	Наурызбайский район	322
Глава 16. Город Астана		
246	город Астана	21
247	район Алматы	318
248	район Сары-Арка	319
249	район Есиль	320
250	район Байқоңыр	324
Глава 17. Город Шымкент		
251	город Шымкент	22
252	Абайский район	327
253	Аль-Фарабийский район	328
254	Енбекшинский район	329
255	район Каратау	330
Глава 18. Область Абай		
256	область Абай	23
257	Абайский район	236

258	Аягозский район	239
259	Бескарагайский район	240
260	Бородулихинский район	241
261	Жарминский район	243
262	Кокпектинский район	244
263	Урджарский район	248
264	район Аксуат	333
265	город Семей	252
266	город Курчатов	217
267	город Аягоз	251
268	город Чарск	253
Глава 19. Область Ұлытау		
269	область Ұлытау	25
270	Жанааркинский район	104
271	Улытауский район	106
272	город Жезказган	109
273	город Каражал	110
274	город Сатпаев	112

Глава 20. Область Жетісу		
275	область Жетісу	24
276	Аксуский район	254
277	Алакольский район	255
278	Каратальский район	259
279	Кербулакский район	260
280	Коксусский район	261
281	Панфиловский район	262
282	Сарканский район	263
283	Ескельдинский район	264
284	город Талдыкорган	268
285	город Текели	269
286	город Жаркент	266
287	город Сарканд	267
288	город Уштобе	270
289	город Учарал	271

***10. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 августа 2022 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 августа 2022 года № 29085 «Об утверждении Методики по проведению мониторинга земель»***

В соответствии с подпунктом 4-б) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Методику по проведению мониторинга земель.
2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:
  - 1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;
  - 2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.
4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***11. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 10 июня 2022 года № 189. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 июня 2022 года № 28449 «Об утверждении Методики по созданию электронных геоботанических карт»***

В соответствии с подпунктом 4-13) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую Методику по созданию электронных геоботанических карт.
2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:
  - 1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***12. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 8 июня 2022 года № 186. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июня 2022 года № 28453 «Об утверждении Методики по созданию электронных почвенных карт»***

1. Утвердить прилагаемую [Методику](#) по созданию электронных почвенных карт.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***13. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 июня 2022 года № 180. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 июня 2022 года № 28399 «Об утверждении Правил составления землеустроительного проекта по формированию земельных участков»***

В соответствии с [подпунктом 4-2\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые [Правила](#) составления землеустроительного проекта по формированию земельных участков.

2. Признать утратившими силу приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 6 мая 2015 года № 379 "Об утверждении Правил выполнения землеустроительных работ по разработке землеустроительного проекта" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 11370).

3. Исключить пункт 12 перечня приказов в сфере земельных отношений, в которые вносятся изменения, утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 22 декабря 2015 года № 782 "О внесении изменений в некоторые приказы в сфере земельных отношений" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13093).

4. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

6. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***14. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 мая 2022 года № 173. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 июня 2022 года № 28371 «О внесении изменений в приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 июля 2019 года № 252 «Об утверждении Правил организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства»***

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в [приказ](#) Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 3 июля 2019 года № 252 "Об утверждении Правил организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 18997) следующие изменения:

[пreamбулу](#) изложить в следующей редакции:

"В соответствии с [подпунктом 2-5\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан **ПРИКАЗЫВАЮ:**";

в [Правилах](#) организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства, утвержденных указанным приказом:

[пункты 1 и 2](#) изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства (далее – Правила), разработаны в соответствии с [подпунктом 2-5\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и определяют порядок организации и проведения мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения, предоставленных для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства (далее – мониторинг использования земель).

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) веб-портал мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения (далее – веб-портал) – автоматизированная информационная система, предназначенная для внесения, сбора, обработки, анализа данных об использовании земель сельскохозяйственного назначения, полученных путем внесения результатов систематических наблюдений, наземных съемок, обследований, инвентаризаций, материалов государственного контроля за использованием и охраной земель, архивных данных, данных дистанционного

зондирования земель, сведений, полученных из государственных информационных систем и электронных информационных ресурсов, а также другие сведения о качественном состоянии земель;

2) уполномоченный орган в области ветеринарии – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство в области ветеринарии, а также в пределах своих полномочий межотраслевую координацию;

3) уполномоченный орган по земельным отношениям – структурное подразделение местных исполнительных органов области, города республиканского значения, столицы, района, города областного значения, осуществляющее функции в области земельных отношений;

4) местный исполнительный орган (акимат) (далее – местный исполнительный орган) – коллегиальный исполнительный орган, возглавляемый акимом области, города республиканского значения и столицы, района (города областного значения), осуществляющий в пределах своей компетенции местное государственное управление и самоуправление на соответствующей территории;

5) органы местного самоуправления – органы, на которые в соответствии с [Законом](#) Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан" возложены функции по решению вопросов местного значения;

6) общественные советы – консультативно-совещательные, наблюдательные органы, образуемые министерствами, органами, непосредственно подчиненными и подотчетными Президенту Республики Казахстан, органами местного государственного управления, субъектами квазигосударственного сектора по вопросам их компетенции, за исключением государственных органов, указанных в части второй [пункта 1](#) статьи 1 Закона Республики Казахстан "Об общественных советах", совместно с некоммерческими организациями, гражданами;

7) орган государственных доходов – государственный орган, в пределах своей компетенции осуществляющий обеспечение поступлений налогов и платежей в бюджет, таможенное регулирование в Республике Казахстан, полномочия по предупреждению, выявлению, пресечению и раскрытию административных правонарушений, отнесенных законодательством Республики Казахстан к

ведению этого органа, а также выполняющий иные полномочия, предусмотренные законодательством Республики Казахстан;

8) временные землепользователи (далее – землепользователи) – лица, право землепользования которых ограничено определенным сроком.";

пункт 4 изложить в следующей редакции:

"4. К случаям нерационального использования земель сельскохозяйственного назначения (за исключением сенокосов, многолетних насаждений и непроизводственных участков: дороги, лесопосадки, реки, озера) относятся несоблюдение требований, установленных пунктом 4 Правил рационального использования земель сельскохозяйственного назначения, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 января 2020 года № 7 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 19893) (далее – Правила рационального использования земель сельскохозяйственного назначения), и наличие у землепользователя сельскохозяйственных животных для выпаса в количестве, превышающем Норму нагрузки.

Мониторинг в части рационального использования земель осуществляется в соответствии с требованиями Правил рационального использования земель сельскохозяйственного назначения и Правил рационального использования земель пастбищ, утвержденных приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 24 апреля 2017 года № 173 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 15090).";

пункт 8 изложить в следующей редакции:

"8. Местный исполнительный орган по результатам мониторинга ежеквартально формирует на веб-портале информацию о неиспользуемых земельных участках сельскохозяйственного назначения, предоставленных для введения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства (далее – информация) по форме согласно приложению 1 к настоящим Правилам, и в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня формирования информации направляет ее в территориальное подразделение по управлению земельными ресурсами областей, городов республиканского значения, столицы

ведомства центрального уполномоченного органа (далее – территориальное подразделение).

Территориальное подразделение в срок не позднее пятнадцатого числа второго месяца, следующего за отчетным годом, направляет в органы государственных доходов по месту нахождения земельных участков сведения за истекший налоговый период (календарный год) по форме согласно приложению к Правилам представления уполномоченным органом по контролю за использованием и охраной земель в органы государственных доходов сведений по земельным участкам, предназначенным для строительства объектов и не используемым в соответствующих целях или используемым с нарушением законодательства Республики Казахстан, а также по земельным участкам сельскохозяйственного назначения, не используемым в соответствии с земельным законодательством Республики Казахстан, утвержденным [приказом](#) Министра финансов Республики Казахстан от 16 марта 2018 года № 376 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 16662).";

[пункт 11](#) изложить в следующей редакции:

"11. Для осуществления мониторинга уполномоченный орган по земельным отношениям в срок до 15 декабря соответствующего календарного года направляет запросы по включенным в Перечень земельным участкам в:

1) уполномоченный орган в сфере ветеринарии для получения сведений о наличии поголовья сельскохозяйственных животных, принадлежащих землепользователю, из базы данных по идентификации сельскохозяйственных животных по форме согласно [приложению 4](#) к настоящим Правилам;

2) управление сельского хозяйства местного исполнительного органа областей, городов республиканского значения, районов и городов областного значения для получения сведений о проведении землепользователем работ по обработке и посеву сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав, и о наличии чистых паров по форме согласно [приложению 5](#) к настоящим Правилам;

3) территориальное подразделение для получения сведений о проведенных проверках и профилактическом контроле по включенным в Перечень земельным участкам;

4) арендаторам земельных участков для получения информации об исполнении принятых ими обязательств по использованию земель, с приложением соответствующих подтверждающих документов.

При необходимости, в целях уточнения и (или) установления необходимой информации и их дополнения для сбора сведений по таким земельным участкам уполномоченный орган по земельным отношениям направляет запросы в заинтересованные государственные органы и организации.";

пункт 14 изложить в следующей редакции:

"14. В случае установления в ходе мониторинга факта неиспользования по назначению земельного участка, предназначенного для ведения крестьянского или фермерского хозяйства, сельскохозяйственного производства, в течение одного года с момента первоначального выявления факта неиспользования, то такой земельный участок подлежит принудительному изъятию в порядке, предусмотренном статьей 94 Кодекса.

В период неиспользования земельного участка по назначению, предусмотренный частью первой настоящего пункта, не включается время, в течение которого земельный участок не мог быть использован по назначению вследствие непреодолимой силы.

В случае установления в ходе мониторинга факта использования земельного участка с нарушением законодательства Республики Казахстан, то такой земельный участок подлежит принудительному изъятию в порядке, предусмотренном статьей 94 Кодекса.";

приложение 1 к указанным Правилам изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**15. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 апреля 2022 года № 127. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 мая 2022 года № 27875 «Об утверждении формы указания об устранении нарушений требований земельного законодательства Республики Казахстан, выдаваемого субъекту государственного контроля»**

В соответствии с [подпунктом 2-11\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую [форму](#) указания об устранении нарушений требований земельного законодательства Республики Казахстан, выдаваемого субъекту государственного контроля.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**16. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 апреля 2022 года № 119. Зарегистрирован в Министерстве юстиции**

**Республики Казахстан 27 апреля 2022 года № 27790 «Об утверждении Правил составления проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства»**

В соответствии с подпунктом 4-3) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила составления проектов внутрихозяйственного и межхозяйственного землеустройства.

2. Признать утратившими силу некоторые приказы Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами и Министра национальной экономики Республики Казахстан по перечню согласно приложению к настоящему приказу.

3. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

**17. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 апреля 2022 года № 117. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 апреля 2022 года № 27810 «О внесении изменений в приказ исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 255 «Об утверждении Правил предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство»**

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ исполняющего обязанности Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 255 "Об утверждении

Правил предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 10871) следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

"В соответствии с подпунктом 16-5) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан **ПРИКАЗЫВАЮ:**";

в Правилах предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство, утвержденных указанным приказом:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Настоящие Правила предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 16-5) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и определяют порядок предоставления прав на земельные участки под индивидуальное жилищное строительство гражданам Республики Казахстан.";

пункт 4 изложить в следующей редакции:

"4. Земельные участки, за исключением включенных в перечень земельных участков, предлагаемых для продажи на торгах (аукционах) в соответствии с пунктом 1 статьи 48 Кодекса, под индивидуальное жилищное строительство предоставляются гражданам Республики Казахстан бесплатно в частную собственность в размере 0,10 гектара.

Повторное бесплатное предоставление земельных участков для указанной цели не допускается, за исключением случая, указанного в пункте 4 статьи 94 Кодекса."

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***18. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 5 апреля 2022 года № 98. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 апреля 2022 года № 27508 «Об утверждении Правил переоформления договора временного возмездного землепользования (аренды) земельных участков сельскохозяйственного назначения при отчуждении права землепользования»***

В соответствии с [подпунктом 4-14\)](#) пункта 1 статьи 14 Земельного кодекса Республики Казахстан ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые [Правила](#) переоформления договора временного возмездного землепользования (аренды) земельных участков сельскохозяйственного назначения при отчуждении права землепользования.

2. Комитету по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***19. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 43. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 февраля 2022 года № 26894 «Об утверждении Правил ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан»***

В соответствии с подпунктом 6-1) статьи 8 Закона Республики Казахстан "Об особо охраняемых природных территориях", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

2. Комитету лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

***20. Совместный приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 20 мая 2022 года № 159 и Заместителя Премьер-Министра - Министра торговли и интеграции Республики Казахстан от 20 мая 2022 года № 233-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 мая 2022 года № 28255 «О внесении изменений в совместный приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 мая 2019 года № 208 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 340 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к государственному регулированию»***

ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Внести в совместный приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 мая 2019 года № 208 и Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 340 "Об утверждении перечня измерений, относящихся к государственному регулированию" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 18778) следующие изменения:

преамбулу изложить в следующей редакции:

"В соответствии с подпунктом 2) статьи 6-3 Закона Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений" **ПРИКАЗЫВАЕМ:**";

перечень измерений, относящихся к государственному регулированию, утвержденный указанным совместным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему совместному приказу.

2. Департаменту агропродовольственных рынков и переработки сельскохозяйственной продукции Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего совместного приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего совместного приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего совместного приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

4. Настоящий совместный приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

## **10. ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ**

В целях ведения земельного кадастра, на базе реорганизованных Республиканских государственных предприятий, в 2016 году было создано некоммерческое акционерное общество «Государственная корпорация «Правительство для граждан» (далее - Госкорпорация), которое является единым провайдером государственных услуг, в т.ч. и в сфере земельных отношений.

Данная организация является структурным подразделением Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан и под его руководством осуществляет свою деятельность в сфере земельных отношений.

В настоящее время, совместно с Комитетом, Госкорпорация ведет работу и внедряет пилотные проекты по модернизации и обновлению существующей

автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра (АИС ГЗК), путем создания на ее основе информационной системы Единого кадастра недвижимости (ЕГКН), который объединит все части информационных блоков по земельным ресурсам, правовому кадастру и техническому обследованию недвижимого имущества. Порядок функционирования информационной системы ЕГКН будет утвержден подзаконными актами.

В перспективе предусматривается внедрение нового электронного порядка предоставления права на земельные участки посредством портала «электронного правительства» и информационной системы местного исполнительного органа путем применения публичной кадастровой карты – цифровая карта, где будет отображена вся цифровая информация из земельного, правового, градостроительного кадастров республики и иные сведения госорганов. Она будет в открытом режиме. На территориях городов будет выдаваться кадастровый паспорт объекта недвижимости, как единый документ на все объекты недвижимости. Ранее выданные документы сохраняют юридическую силу и не требуют переоформления. Регистрация и учет объекта ИС ЕГКН подтверждают существование и характеристики объекта недвижимости. Все это поможет усилить информационную доступность населению, улучшит взаимодействие между государственными органами и понизит административный барьер для населения, а также качественно отобразится на оказании услуг в сфере земельных отношений.

Также, одним из мероприятий направленных на ведение государственного земельного кадастра, которое организывает и реализует Госкорпорация, является реализация Подпрограммы 100 «Формирование сведений государственного земельного кадастра» бюджетной программы 259 «Повышение доступности информации о земельных ресурсах», в рамках которой проводятся работы по почвенным и геоботаническим изысканиям, мониторингу земель сельскохозяйственного назначения, паспортизации крестьянских хозяйств, бонитировке почв, а также ведутся земельно-кадастровые работы для ведения автоматизированных информационных систем государственного земельного кадастра (АИС ГЗК).

Кроме этого, в рамках программы развития агропромышленного комплекса на 2018 - 2021 годы, утвержденной Первым Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым, увеличены объемы обследования площадей, на предмет изучения их качественного и культур-технического состояния почвенного и растительного покрова, т.к. это является одним из важнейших показателей развития сельскохозяйственного производства.

В рамках ведения работ по данной Программе, пополняется информационный ресурс о культур-техническом и качественном состоянии почв Казахстана, формирование полноценного фонда растительного покрова, с последующей передачей готовой продукции почвенных, геоботанических изысканий, бонитировки почв и мониторинга земель местным уполномоченным органам по земельным отношениям на местах, в целях дальнейшего прогнозирования и проектирования мероприятий, направленных на рациональное и эффективное использование земельных ресурсов.

Такие мероприятия необходимо проводить в обязательном порядке, т.к. они имеют важное значение для внедрения проектов развития и организации территории по повышению плодородия почв и своевременного осуществления агромелиоративных, противоэрозионных и защитных работ, которые оказывают благоприятное воздействие на земли сельскохозяйственного назначения. Внедрение и осуществление проектов внутрихозяйственной организации территории и тщательная планировка сельских населенных пунктов, должно осуществляться на основе ландшафтно-экологического подхода, с обязательным внедрением научно-обоснованных севооборотов, с обязательным принятием своевременных мер по борьбе с ветровой и водной эрозией, засолением почв, с проведением работ по задержанию влаги. Все эти мероприятия оказывают значительное воздействие на культур-техническое состояние почв и повышает урожайность культур на землях сельскохозяйственного назначения.

Ведение работ по мониторингу и анализу качественного состояния и использования земель, с применением современных геоинформационных технологий, позволит прогнозировать развитие негативных процессов и

разрабатывать мероприятия по предотвращению исключения сельскохозяйственных земель из оборота.

Необходимо отметить, что для качественного проведения обследований и ведения государственного земельного кадастра, необходимо своевременное обновление картографических и топографических материалов, материалов аэро и космоснимков территории Республики Казахстан.

Все эти работы, будут вестись на постоянной основе Филиалами Госкорпорации, с применением инновационных и информационных технологий, а также с учетом действующего законодательства Республики Казахстан.