

---

Международный Фонд Спасения Арала  
Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия  
Научно-Информационный Центр

---

	ЮРИДИЧЕСКИЙ СБОРНИК	№ 43 2017 г
--	---------------------	----------------

---

**Постановления Правительства  
Кыргызской Республики  
в области водного хозяйства  
(декабрь 2016 г. - февраль 2017 г.)**

Ташкент 2017

Настоящий сборник знакомит с Постановлениями Правительства Кыргызской Республики, касающихся водного хозяйства, принятыми в конце 2016 г. - начале 2017 г.

Сборник рассчитан на юристов, специалистов-практиков сельского и водного хозяйства и экологии, студентов высших учебных заведений соответствующего профиля, слушателей Тренинг центра НИЦ МКВК.

---

---

## Содержание

Постановление Правительство Кыргызской Республики от 11 ноября 2016 года № 576 «О Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики» .....	5
Постановление Правительства Кыргызской Республики от 13 февраля 2017 года № 102 «Об утверждении Методики по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты» .....	45



**Постановление  
Правительство Кыргызской Республики  
от 11 ноября 2016 года № 576  
«О Министерстве сельского хозяйства, пищевой про-  
мышленности и мелиорации Кыргызской Республики»**

*(В редакции постановления Правительства КР от 27 января 2017 года № 50)*

В соответствии с постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики «О структуре Правительства Кыргызской Республики» от 13 апреля 2016 года № 439-VI, статьями 10 и 17 конституционного Закона Кыргызской Республики «О Правительстве Кыргызской Республики» Правительство Кыргызской Республики

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить:

- Положение о Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики согласно приложению 1;

- схему управления Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики согласно приложению 2.

2. Установить, что Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики является правопреемником Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики.

3. Образовать:

- Департамент карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики с передачей от Государственной инспекции по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве Кыргызской Республики:

функций карантинного фитосанитарного контроля растений;

31 штатной единицы с соответствующим бюджетным финансированием (по всем статьям расходов) и материально-технической базой.

4. Утвердить:

- Положение о Департаменте карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики согласно приложению 3;

- Положение о Департаменте химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики согласно приложению 4.

## 5. Реорганизовать:

- Государственный центр по испытанию сортов и генетическим ресурсам растений Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики, Республиканскую государственную семенную инспекцию Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики и Центр экспертизы зерна Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики путем слияния в Департамент по экспертизе сельскохозяйственных культур Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики;

- Департамент пастбищ Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики, Государственный селекционно-племенной центр Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики и Департамент рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики путем слияния в Департамент пастбищ, животноводства и рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.

6. Ликвидировать Департамент механизации и энергообеспечения Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики с передачей в центральный аппарат функций по реализации государственной политики в области механизации и энергообеспечения сельскохозяйственного производства и штатных единиц из территориальных подразделений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.

7. Государственной налоговой службе при Правительстве Кыргызской Республики передать Министерству сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики:

- функции по государственному регулированию и контролю за производством и/или оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, лицензированию производства и оборота этилового спирта, производства и оборота (хранение в целях производства или реализации, оптовая и розничная реализация) алкогольной продукции, декларированию объемов производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции;

- 26 штатных единиц с соответствующим бюджетным финансированием (по всем статьям расходов) и материально-технической базой.

8. Министерству экономики Кыргызской Республики передать Министерству сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики 2 штатные единицы с фондом оплаты труда.

9. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «О предельной штатной численности министерств, административных ведомств и иных государственных органов Кыргызской Республики» от 22 августа 2011 года № 473 следующие изменения:

в приложении 1 к вышеназванному постановлению:

- в пункте 6 цифры «369» и «176» заменить цифрами «367» и «174» соответственно;

- в пункте 7 цифры «5337», «82», «5070» и «185» заменить цифрами «5396», «94», «5049» и «253» соответственно;

- в пункте 20 цифры «2256» и «2055» заменить цифрами «2230» и «2029» соответственно;

- в пункте 34 цифры «1232» и «865» заменить цифрами «1201» и «834» соответственно.

10. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в некоторые решения Правительства Кыргызской Республики» от 7 мая 2013 года № 256 следующие изменения и дополнение:

в Положении о Государственной инспекции по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве Кыргызской Республики, утвержденном вышеуказанным постановлением:

- в пункте 5 слова «населения, защита растительного и животного мира» заменить словами «людей, животных и растений»;

- пункт 6 изложить в следующей редакции:

«6. Задачами Госинспекции являются:

- предупреждение, выявление и пресечение нарушений физическими и юридическими лицами законодательства Кыргызской Республики в области ветеринарии, требований к безопасности продукции, установленных техническими регламентами, а также продукции, подлежащей ветеринарному и карантинному фитосанитарному контролю, и ветеринарных препаратов, находящихся в обращении на территории Кыргызской Республики;

- предотвращение и пресечение нарушений правил обязательного подтверждения соответствия продукции;

- защита прав потребителей поднадзорной продукции;

- охрана территории Кыргызской Республики от заноса и/или распространения на ее территории заразных болезней животных.»;

- в подпункте 1 пункта 7:

в абзаце втором слова «и растений» исключить;

в абзаце седьмом слова «и фитосанитарному» исключить;

абзацы восьмой, шестнадцатый, семнадцатый и восемнадцатый признать утратившими силу;

дополнить абзацем девятнадцатым следующего содержания:

«- надзор за соблюдением карантинных фитосанитарных режимов и реализацией программ по локализации и ликвидации карантинных вредных организмов в установленных карантинных фитосанитарных зонах.»;

- в абзацах втором и седьмом подпункта 2 пункта 7 слова «и фитосанитарных», «и фитосанитарным» соответственно исключить;

- в подпункте 4 пункта 7:

в абзаце втором слова «и фитосанитарной» исключить;

абзац четвертый признать утратившим силу;

- в пункте 8:

абзац четвертый признать утратившим силу;

в абзаце пятнадцатом слова «подконтрольных грузов» заменить словами «грузов, подлежащих ветеринарному контролю».

11. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «О Государственной налоговой службе при Правительстве Кыргызской Республики» от 16 февраля 2012 года № 100 следующие изменения:

в Положении о Государственной налоговой службе при Правительстве Кыргызской Республики, утвержденном вышеуказанным постановлением:

- в пункте 1 слова «, а также государственное регулирование и контроль за импортом, производством и/или оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции» исключить;

- абзац четвертый пункта 6 признать утратившим силу;

- в пункте 7:

абзацы седьмой, восьмой, девятый, десятый, одиннадцатый, двенадцатый и тридцать девятый признать утратившими силу;

в абзаце пятьдесят втором слова «и лицензионной» исключить.

12. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Реестра разрешительных документов, выдаваемых органами исполнительной власти и их структурными подразделениями» от 25 февраля 2004 года № 103 следующие изменения и дополнение:

в Реестре разрешительных документов, выдаваемых органами исполнительной власти и их структурными подразделениями, утвержденном вышеуказанным постановлением:

- в разделе «Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики»:

в наименовании слова «Министерство сельского хозяйства и мелиорации» заменить словами «Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации»;

наименование подраздела «Департамент химизации, защиты и карантин» изложить в следующей редакции:

«Департамент химизации и защиты растений»;

дополнить подразделом следующего содержания:



«

Департамент карантина растений		
1	Акт карантинного фитосанитарного контроля	Закон Кыргызской Республики «О карантине растений»; Положение о порядке осуществления карантинного фитосанитарного контроля на таможенной границе Евразийского экономического союза, утвержденное решением Комиссии Таможенного союза от 18 июня 2010 года № 318

»;

- пункты 1, 2 и 3 раздела «Государственная инспекция по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве Кыргызской Республики» признать утратившими силу.

13. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Временного положения о лицензировании производства и оборота этилового спирта, производства и оборота (хранение в целях производства или реализации, оптовая и розничная реализация) алкогольной продукции» от 27 мая 2015 года № 327 следующее изменение:

- во Временном положении о лицензировании производства и оборота этилового спирта, производства и оборота (хранение в целях производства или реализации, оптовая и розничная реализация) алкогольной продукции, утвержденном вышеуказанным постановлением:

пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Лицензиаром является: Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.».

14. Внести в постановление Правительства Кыргызской Республики «О вопросах Министерства сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики» от 20 февраля 2012 года № 140 следующие изменения:

- пункт 1 признать утратившим силу;

- по всему тексту слова «Министерство сельского хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики» в различных падежах заменить словами «Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики» в соответствующих падежах;

- в пункте 3:

в абзаце первом слово «санитарной,» исключить;

абзац третий признать утратившим силу;

- абзац пятый пункта 4 признать утратившим силу.

15. Министерству сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики:

- совместно с Министерством экономики Кыргызской Республики, Государственной инспекцией по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве Кыргызской Республики и Государственной налоговой службой при Правительстве Кыргызской Республики:

в недельный срок образовать межведомственные комиссии для приема-передачи в установленном порядке бюджетного финансирования и материально-технического оснащения;

в месячный срок привести свои решения в соответствие с настоящим постановлением;

принять необходимые меры, вытекающие из настоящего постановления;

- в месячный срок внести на утверждение Правительства Кыргызской Республики положения о подведомственных подразделениях Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики;

- провести соответствующие мероприятия, связанные с реорганизацией и ликвидацией;

- в трехмесячный срок утвердить передаточные акты реорганизуемых учреждений, указанных в пункте 5 настоящего постановления;

- образовать ликвидационную комиссию для осуществления процедуры ликвидации учреждения, указанного в пункте 6 настоящего постановления;

- решить вопросы трудоустройства работников и передачи финансово-материальных ценностей в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

16. Министерству финансов Кыргызской Республики, Министерству сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики, Министерству экономики Кыргызской Республики, Государственной инспекции по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве Кыргызской Республики, Государственной налоговой службе при Правительстве Кыргызской Республики в установленном порядке внести изменения в сметные назначения 2016 года в рамках утвержденного объема финансирования.

17. Признать утратившими силу:

- пункт 4 постановления Правительства Кыргызской Республики «О развитии племенного животноводства в Кыргызской Республике» от 18 марта 2013 года № 138;

- пункт 3 постановления Правительства Кыргызской Республики «О дальнейшей поддержке племенного животноводства Кыргызской Республики» от 11 апреля 2014 года № 211;

- абзац сорок пятый пункта 2 постановления Правительства Кыргызской Республики «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Кыргызской Республики «О вопросах Министерства сельского хозяйства и

---

---

мелиорации Кыргызской Республики от 20 февраля 2012 года № 140» от 19 июня 2015 года № 381;

- пункт 2 постановления Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Устава государственного предприятия «Карабалтинский стартовый завод» от 3 августа 2015 года № 556;

- пункт 4 постановления Правительства Кыргызской Республики «О реорганизации государственного предприятия «Государственный племенной завод имени Стрельниковой» от 31 декабря 2015 года № 895.

18. Настоящее постановление вступает в силу по истечении семи дней со дня официального опубликования.

Опубликован в газете «Эркин Тоо» от 18 ноября 2016 года N 103

19. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на соответствующие отделы Аппарата Правительства Кыргызской Республики, курирующие соответствующие государственные органы исполнительной власти.

**Премьер-министр**

**С. Жээнбеков**

Утверждено постановлением  
Правительства Кыргызской Республики  
от 11 ноября 2016 года № 576

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Министерстве сельского хозяйства, пищевой промышленности**  
**и мелиорации Кыргызской Республики**

*(В редакции постановления Правительства КР от 27 января 2017 года № 50)*

**1. Общие положения**

1. Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - Министерство) является уполномоченным государственным органом исполнительной власти, осуществляющим государственную политику в сфере агропромышленного комплекса, включая животноводство, рыбоводство (аквакультуры), растениеводство, карантин растений, мелиорацию земель, плодородие почв, земельные, водные ресурсы, ирригационную и мелиоративную инфраструктуры, пищевую и перерабатывающую промышленность, а также государственное регулирование и контроль за производством и оборотом этилового спирта и алкогольной продукции.

*(В редакции постановления Правительства КР от 27 января 2017 года № 50)*

2. Министерство в своей деятельности руководствуется Конституцией Кыргызской Республики, законами Кыргызской Республики, иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики, а также общепризнанными принципами и нормами международного права, международными договорами, вступившими в силу в установленном законом порядке, участницей которых является Кыргызская Республика, а также настоящим Положением.

3. Министерство осуществляет свою деятельность во взаимодействии с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, общественными объединениями, научными и иными организациями, предприятиями, учреждениями.

4. Министерство является юридическим лицом, имеет печать с изображением Государственного герба Кыргызской Республики и своим наименованием на государственном и официальном языках, а также счета в системе Казначейства. Министерство вступает в гражданско-правовые отношения от собственного имени, имеет право выступать стороной гражданско-правовых отношений от имени государства в рамках законодательства Кыргызской Республики.

## **2. Цель Министерства**

5. Целью Министерства является обеспечение продовольственной безопасности, развитие сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности.

## **3. Задачи Министерства**

6. Задачами Министерства являются:

- выработка и реализация единой государственной политики в области сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, рыбного хозяйства, а также в сфере обеспечения ветеринарно-санитарной, фитосанитарной безопасности и безопасного обращения пестицидов и агрохимикатов, ветеринарных лекарственных средств;

- обеспечение внутренних потребностей государства в сельскохозяйственной продукции и повышение экспортного потенциала страны в сфере сельскохозяйственного производства;

- определение приоритетных направлений и стратегии развития прогрессивных инновационных технологий в области сельскохозяйственного производства, содействие внедрению в практику производства достижений науки и техники;

- планирование межгосударственного распределения водных ресурсов, формирующихся на территории Кыргызской Республики, и в установленном порядке регулирование межгосударственных водных отношений совместно с государственными органами республики;

- обеспечение потребностей в водных ресурсах всех субъектов водопользования;

- проведение работ по охране земель и защите почв от деградации, упорядочению границ землепользователей;

- проведение государственной политики в сфере обеспечения эффективного и рационального управления и использования земель Государственного фонда сельскохозяйственных угодий и пастбищных угодий;

- государственное регулирование и контроль за производством и/или оборотом и импортом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

## **4. Функции Министерства**

7. Министерство осуществляет следующие функции:

1) Функции отраслевой политики:

- разрабатывает и реализует нормативные правовые акты и программы, относящиеся к компетенции Министерства, определяет приоритетные направления научных исследований в сфере сельского хозяйства;

---

---

- разрабатывает и реализует политику в области сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе в сфере производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, рационального и эффективного использования земельных, водных ресурсов, государственных объектов водохозяйственной инфраструктуры;

- проводит систематический анализ экономического состояния сельского, водного хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, экспорта-импорта сельхозпродукции и на его основе определяет стратегическое направление их развития;

- определяет приоритетные направления развития отраслей сельского, водного хозяйства, землепользования, пастбищепользования, пищевой, перерабатывающей промышленности, регулирования сельскохозяйственных рынков, привлекает внутренние и внешние инвестиции;

- разрабатывает и внедряет в производство систему государственной поддержки развития приоритетных направлений;

- определяет, оценивает и управляет в установленном порядке ветеринарно-санитарными и фитосанитарными рисками;

- разрабатывает и реализует совместно с субъектами предпринимательства программы реструктуризации предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса и отдельных предприятий;

- разрабатывает перспективные, краткосрочные экономические прогнозные показатели производства сельскохозяйственной продукции, пищевой и перерабатывающей промышленности;

- готовит и реализует инвестиционные программы и проекты по вопросам, относящимся к компетенции Министерства, в рамках процедур и правил, принятых в международной практике;

- осуществляет меры по развитию семеноводческой отрасли, внедрению новых высокопродуктивных и высококачественных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, организует производство их семян и посадочного материала;

- осуществляет меры по развитию племенного животноводства, внедрению эффективных методов ведения животноводства;

- разрабатывает стратегию борьбы с болезнями животных и растений, проводит их анализ и прогноз;

- организует работу развития рыбных хозяйств;

- осуществляет межгосударственное распределение водных ресурсов, реализует программы капитального водохозяйственного строительства;

- разрабатывает проекты планов комплексного использования и охраны водных ресурсов и вносит их на утверждение Национального совета по воде;

- проводит землеустроительные, топографические, картографические, почвенные, агрохимические, геоботанические и другие обследовательские работы, анализ почвы, воды и растительных образцов;
- разрабатывает рекомендации по реализации программ и законодательства Кыргызской Республики в сфере управления использования пастбищ;
- разрабатывает меры по развитию органического сельскохозяйственного производства и созданию органических аймаков в регионах;
- определяет государственные стандарты и методы оценки мониторинга состояния и качества пастбищ;
- проводит анализ эффективности действий технических регламентов и вносит предложения о внесении изменений и дополнений в них, информирует производителей относительно принимаемых изменений;
- разрабатывает и реализует политику подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для сельского, водного, рыбного хозяйства и перерабатывающей промышленности;
- разрабатывает программы и прогнозы по воспроизводству и охране рыбных запасов;
- разрабатывает механизм оказания консультационных и информационных услуг, прикладного обучения и его финансирования;
- разрабатывает и реализует политику по созданию сельскохозяйственных сервисных услуг и машинно-тракторных станций (МТС);
- анализирует состояние дел в сфере производства каждой отрасли и разрабатывает предложения по улучшению работы и ее развитию;
- разрабатывает предложения по функционированию пищевой и перерабатывающей отрасли, в том числе в разрезе предприятий, на краткосрочную перспективу и, при необходимости, вносит предложения по их оздоровлению;
- разрабатывает меры по улучшению внешнеторговой деятельности, развитию и стимулированию экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции;
- осуществляет деятельность в области аграрного научно-инновационного и консультационного обеспечения развития сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации;
- участвует в разработке и внедрении технических регламентов в области механизации сельского хозяйства и содействует организации производства сельскохозяйственного машиностроения;
- участвует в разработке и подготовке проектов международных договоров по вопросам, относящимся к компетенции Министерства;
- проводит мероприятия по правовой пропаганде согласно курируемой отрасли;

## 2) Функции регулирования:

---

---

- вносит предложения об установлении карантина, предотвращает распространение и организует совместно с местными государственными администрациями ликвидацию карантинных и регулируемых некарантинных вредных организмов растений;

- осуществляет производственные испытания, проводит государственную регистрацию пестицидов и агрохимикатов, ведет Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики;

- осуществляет государственное регулирование отношений в сфере обращения лекарственных средств ветеринарного назначения и ведет государственный реестр;

- выдает в установленном законодательством Кыргызской Республики порядке соответствующие разрешения на право ввоза на территорию республики семенного и посадочного материала, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных к использованию;

- осуществляет лицензирование видов деятельности, относящихся к компетенции Министерства, проводит мониторинг и контроль за выполнением лицензионных условий и правил;

- организует и осуществляет контроль за производством и оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции;

- осуществляет лицензирование производства и оборота этилового спирта, лицензирование производства и оборота (хранение в целях производства или реализации, оптовая реализация) алкогольной продукции;

- осуществляет контроль за декларированием объемов производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции;

- выдает экспертные заключения на импорт и экспорт сельскохозяйственных и пищевых товаров;

- рассматривает и согласовывает предложения по отводу государственных земель сельскохозяйственного назначения семеноводческим, племенным, опытно-селекционным, экспериментальным хозяйствам, государственным сортоиспытательным учреждениям, а также земель для расширения территории сельских населенных пунктов;

- вносит предложения по вопросам, связанным с отводом земель;

- устанавливает наличие и почвенно-мелиоративное состояние сельскохозяйственных угодий, состояние которых требует перевода их в другие виды угодий, дает заключение об обоснованности трансформации;

- обосновывает размещение и установление границ территорий с особыми природоохранными (кроме особо охраняемых природных территорий) и другими правовыми режимами;

- участвует в установлении и закреплении границ на местности (городской черты, черты сельских населенных пунктов и поселков);



---

---

- проводит земельно-оценочные работы в целях установления размеров и расчетов возмещения потерь сельскохозяйственного производства, налогообложения, организации и развития земельного рынка;

- участвует в работе по вопросам делимитации и демаркации Государственной границы Кыргызской Республики с сопредельными государствами;

- ведет регистрацию водопользователей, реестр водохозяйственных сооружений, кадастр мелиоративных систем, учет и использование водных ресурсов государственных оросительных систем, устанавливает нормы и лимиты водопотребления;

- выдает заключения о наличии ресурсов и согласовании при проектировании, строительстве новых и реконструкции действующих предприятий, связанных с использованием водных ресурсов;

### 3) Функции координации, контроля и мониторинга:

- осуществляет общее руководство и координацию государственных предприятий, находящихся в ведении Министерства;

- координирует деятельность инвестиционных программ в области сельского, водного, рыбного хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности, осуществляет мониторинг их реализации для принятия мер по повышению эффективности использования;

- осуществляет мониторинг производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции;

- осуществляет контроль за соблюдением законодательства в сфере производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и условий, предусмотренных лицензионными требованиями;

- проводит в установленном законодательством Кыргызской Республики порядке лицензионные проверки хозяйствующих субъектов, осуществляющих производство и/или оборот этилового спирта и алкогольной продукции;

- организует и осуществляет учет и отчетность в сфере производства и оборота этилового спирта и алкогольной продукции;

- проводит мониторинг состояния земельных ресурсов и прогнозирует оптимальную структуру размещения и производства растениеводческой продукции, способствует внедрению в производство новых сельскохозяйственных культур;

- осуществляет государственный контроль за сортовыми и посевными качествами семян и посадочного материала сельскохозяйственных и других культур, оформляет и выдает соответствующие сертификаты;

- осуществляет государственное испытание сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения их хозяйственной полезности, ведет Государственный реестр сортов и гибридов, допущенных к использованию на территории Кыргызской Республики;

- осуществляет мониторинг и проводит прогнозирование появления и распространения карантинных и регулируемых некарантинных вредных организмов;

- осуществляет мониторинг и анализ возникновения инфекционных болезней животных;

- координирует и осуществляет государственный контроль за селекционно-племенной работой и разведением всех видов сельскохозяйственных животных, проводит апробацию;

- изучает состояние сырьевой базы водоемов, ведет в сотрудничестве с Национальной академией наук Кыргызской Республики, министерствами и ведомствами работу по реконструкции ихтиофауны водоемов, осуществляет ихтиопатологический контроль за санитарно-эпизоотическим состоянием водоемов;

- осуществляет меры по борьбе с болезнями рыб, охране и воспроизводству рыбных запасов, развитию инфраструктуры;

- осуществляет постоянный мониторинг рационального использования водных ресурсов (поверхностных и возвратных вод);

- ведет мониторинг водных объектов, осуществляет проектно-изыскательские, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, связанные с водохозяйственными объектами, независимо от источника финансирования;

- осуществляет в установленном порядке государственный мониторинг эксплуатации водохозяйственных систем, водохранилищ, а также озер и других естественных водоемов, используемых в качестве водохранилищ;

- координирует работу по эксплуатации и развитию внутрихозяйственной оросительной и дренажной сети, принадлежащей водопользователям;

- осуществляет государственный мониторинг почв на содержание питательных веществ и гумуса, принимает меры по сохранению и повышению плодородия земель сельскохозяйственного назначения, их целевому и эффективному использованию;

- осуществляет мониторинг потребности сельскохозяйственных субъектов в тракторах, специальных самоходных технологических машинах, тракторных прицепах и запасных частях;

- проводит мониторинг деятельности лабораторий предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, оказывая методическую помощь в совершенствовании их деятельности;

- координирует деятельность государственных предприятий, акционерных компаний, корпораций и обществ, занятых в сфере переработки сельскохозяйственной продукции и производства продуктов питания, формирует общую пояснительную записку об итогах их функционирования;

---

---

- координирует реализацию государственной политики в области комплексного развития пищевой и перерабатывающей промышленности, развития и создания новых индустрий;

- осуществляет межотраслевую и межрегиональную координацию деятельности государственных органов по формированию государственной политики в сфере пищевой и перерабатывающей промышленности;

- координирует разработку и реализацию мер, улучшающих структуру пищевой и перерабатывающей промышленности;

- координирует техническую помощь, поступающую на развитие пищевой промышленности, совместно с другими государственными органами;

- осуществляет в установленном порядке контроль за выполнением технико-экономических показателей и установленных целевых показателей в пищевой промышленности во взаимодействии с государственными органами;

- проводит консультации и информационный обмен с национальными организациями стран - торговых партнеров Кыргызской Республики, участвует в разработке протоколов о взаимном признании карантинных фитосанитарных мер, свободных зон, мест и участков производства;

- обеспечивает взаимодействие органов государственного управления при проведении программ по локализации и/или ликвидации карантинных вредных организмов;

- осуществляет карантинный фитосанитарный контроль за ввозимой подкарантинной продукцией на фитосанитарных контрольных постах, обустроенных в пунктах пропуска на Государственной границе Кыргызской Республики, в местах таможенного оформления грузов, конечных пунктах их назначения и иных местах в соответствии с системой управления фитосанитарным риском;

- проводит мониторинг эффективности предоставления консультационных и информационных услуг;

- содействует привлечению внешних и внутренних инвестиций для создания новых, модернизации и технического перевооружения существующих предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, улучшения качества производимой продукции в соответствии с требованиями технических регламентов стран Евразийского экономического союза, Всемирной торговой организации и Евросоюза;

- содействует и оказывает консультационные услуги по созданию и развитию сельскохозяйственных кооперативов, кооперативов торгово-закупочных организаций, оптовых рынков для торговли продукцией сельского хозяйства;

- проводит мониторинг работы машинотракторного парка, анализирует результаты реализации государственных программ по стратегическому развитию отрасли;

- содействует привлечению инвестиций в научные исследования, внедрению их результатов в практику;

#### 4) Функции по предоставлению услуг:

- предоставляет консультационные и информационные услуги производителям и переработчикам сельскохозяйственной продукции, а также отраслевым ассоциациям и их объединениям;

- разрабатывает, издает и распространяет наглядные консультационные и учебные материалы по развитию агропромышленного комплекса, проводит обучение руководителей и специалистов фермерских хозяйств;

- осуществляет меры по обеспечению защиты интересов отечественных товаропроизводителей в сфере сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности;

- обеспечивает хозяйствующих субъектов информацией относительно рыночных цен на производственные ресурсы и сельскохозяйственную продукцию, включая информацию о возможностях экспорта товаров и услуг;

- закрепляет в установленном порядке за пользователями водоемы и участки для вылова рыбы на основе договора аренды водоемов и участков;

- в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О правовой охране селекционных достижений» проводит испытания новых сортов на соответствие критериям охраноспособности для обеспечения защиты прав селекционеров и выносит заключение;

- проводит лабораторную экспертизу растений, почв, оросительных вод, продукции растениеводства на загрязнение опасными химическими элементами и их соединениями;

- разрабатывает рекомендации по углублению переработки субъектами перерабатывающей отрасли отечественных сырьевых ресурсов, поэтапному импортозамещению продукции через привлечение инновационных технологий, прогрессивного оборудования, с учетом возможностей организации технологических (экономических) кластеров;

- разрабатывает проекты по защите почв от водной, ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, заболачивания, иссушения, уплотнения, засоления, загрязнения производственными отходами, химическими и радиоактивными веществами и рекультивации нарушенных земель;

- выдает свидетельства о присвоении статуса племенного хозяйства хозяйствующим субъектам, ведет каталог линий, типов и пород животных всех видов;

- выполняет землеустроительные, топографические и кадастровые работы;

- участвует в приеме квалификационных экзаменов тракториста-машиниста;

- устанавливает карантинное фитосанитарное состояние подкарантинной продукции в целях экспорта, включая все виды фитосанитарных анализов и экспертиз, осуществляет выдачу заключения/фитосанитарной документации о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции;

---

---

- проводит обследование сельхозугодий, насаждений, предприятий и прилегающих к ним территорий, деятельность которых связана с продукцией растительного происхождения, на выявление карантинных объектов, с отбором образцов и проведением лабораторных экспертиз по заявкам физических и юридических лиц;

- проводит обеззараживание подкарантинной продукции, транспортных средств, профилактическое фитосанитарное обеззараживание складских помещений в соответствии с нормами и правилами обеспечения карантина растений и выдачу документа, подтверждающего обеззараживание, по заявкам физических и юридических лиц;

- проводит землеустроительные, топографические, картографические, почвенные, агрохимические, геоботанические и другие обследовательские работы, анализ почвы, воды и растительных образцов;

#### 5) Функции поддержки:

- осуществляет сотрудничество и координацию деятельности с другими государственными органами, международными донорскими организациями, международными финансовыми организациями, странами-партнерами, в том числе в рамках интеграционных объединений, инвесторами в целях внедрения инвестиционных программ и проектов в сфере сельского хозяйства, а также ведет мониторинг их выполнения;

- оказывает содействие местным государственным администрациям и органам местного самоуправления в обеспечении целевого и эффективного использования земельных угодий сельскохозяйственного назначения и земель, пригодных для нужд сельского, водного хозяйства;

- способствует внедрению эффективных научно обоснованных систем севооборотов и технологий обработки почвы;

- осуществляет мероприятия по сохранению генетических ресурсов растений и животных;

- проводит мероприятия в области механизации, энергообеспечения и внедрения новой техники на основе государственных испытаний;

- оказывает содействие развитию лизинга и созданию технических сервисов и машинно-тракторных станций для обслуживания сельских товаропроизводителей;

- содействует развитию частнопредпринимательской деятельности по оказанию ветеринарных услуг и конкуренции в сфере ветеринарного обслуживания;

- содействует созданию отраслевых ассоциаций и координации их деятельности;

- организует работу по эксплуатации водохранилищ, гидротехнических сооружений, насосных станций и скважин, содействует внедрению новых средств автоматики и телемеханики, а также мероприятий по эффективному использованию установленного оборудования;

- выполняет функции секретариата Национального совета по воде;
- организует разработку водохозяйственных балансов, перспективных схем комплексного использования водных ресурсов для бассейнов, отдельных рек, оросительных систем для районов и республики в целом;
- создает и управляет инновационной структурой, содействующей эффективному внедрению результатов научных исследований и разработок в практику сельскохозяйственного производства;
- содействует организации связи с иностранными учреждениями, международными научно-техническими организациями, обществами и их представителями в области научно-технического и экономического сотрудничества в рамках подписанных соглашений, протоколов и контрактов;
- участвует в разработке республиканских, региональных программ и прогнозов использования земельных ресурсов с учетом градостроительных, экологических и экономических особенностей территории;
- проводит работы по поддержанию мелиоративных систем и сооружений в рабочем состоянии в целях предотвращения потерь сельскохозяйственного производства;
- разрабатывает проектно-сметную документацию под освоение малопродуктивных сельскохозяйственных угодий для ведения сельскохозяйственного производства, и осуществляет авторский надзор за качеством выполняемых работ по проектно-сметной документации;
- подготавливает заключения о малопродуктивности земельного участка по результатам обследования качественного состояния (в баллах бонитета) почв, урожайности сенокосов, о выполнении запроектированных работ по освоению сельскохозяйственных угодий;
- проводит инвентаризацию всех категорий земель;
- составляет кадастровые, тематические карты и атласы состояния использования земельных ресурсов;
- создает и осуществляет мониторинг единой информационной системы в отраслях агропромышленного комплекса;
- осуществляет сотрудничество и работу с международными и отечественными организациями в сфере пищевой промышленности;
- совместно с государственными органами организует переговоры по привлечению инвестиций и реализации инвестиционных проектов в пищевой промышленности;
- содействует продвижению интересов отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей в других странах;
- участвует в представлении интересов Кыргызской Республики в пределах своей компетенции в международных организациях и зарубежных странах в сфере карантина растений;

---

---

- консультирует субъекты предпринимательства, занятые внешнеэкономической деятельностью, производством семенного и посадочного материала, оказанием услуг по обеззараживанию подкарантинной продукции и других субъектов по вопросам карантина растений;

- обеспечивает открытый доступ к информации о национальном законодательстве и законодательстве стран-импортеров подкарантинной продукции в области карантина растений, границах карантинных фитосанитарных зон и режимах, действующих ограничениях на ввоз и вывоз подкарантинной продукции, государственных услугах в области карантина растений, государственных программах по локализации и ликвидации вредных организмов и другой информации;

- подготавливает и вносит предложения в органы государственного управления, проводящие научно-техническую политику по определению приоритетных направлений в области сельскохозяйственной науки с учетом специфики развития экономики страны;

- содействует разработке государственных научно-технических программ и проектов, научно-исследовательских работ на отраслевом, межотраслевом, межрегиональном, государственном, межгосударственном уровне в сфере сельского хозяйства;

- проводит научные исследования, организует внедрение их достижений в практику фермерских, кооперативных хозяйств и оказывает им необходимые консультативные услуги;

- пропагандирует и рекламирует достижения аграрной науки через средства массовой информации;

- организует проведение научно-производственных конференций, семинаров, симпозиумов, совещаний с практическим показом научных достижений;

- участвует в разработке проектов технологических инструкций, положений, норм и правил по производству пищевых продуктов.

## **5. Права Министерства**

8. Министерство в целях осуществления функций в установленной сфере деятельности имеет право:

- запрашивать и получать в установленном порядке информацию, относящуюся к сфере деятельности Министерства, от органов государственного управления, органов местного самоуправления и других физических и юридических лиц;

- предоставлять информационно-справочные и иные услуги в рамках законодательства Кыргызской Республики;

- принимать ведомственные акты;

- посещать племенные и семеноводческие хозяйства, перерабатывающие предприятия, водохозяйственные и рыбохозяйственные объекты, а также орга-

---

---

низации и предприятия, деятельность которых связана с использованием пестицидов, осуществлять проверку использования агрохимических, биологических и ветеринарных препаратов;

- создавать координационные и совещательные органы (советы, комиссии, группы), в том числе межведомственные, в сфере деятельности Министерства;

- участвовать в работе международных институтов, комиссий, экспертных групп, специальных рабочих групп по вопросам, входящим в компетенцию Министерства, в том числе на межведомственном и межправительственном уровнях;

- представлять интересы Кыргызской Республики по вопросам, отнесенным к компетенции Министерства, в межгосударственных (региональных) организациях;

- в установленном порядке привлекать средства международных организаций и учреждений, гранты стран-доноров, инвестиции для осуществления государственной политики в сфере деятельности, отнесенной к компетенции Министерства;

- привлекать для разработки государственных программ, концепций и иных проектов представителей министерств, государственных комитетов, административных ведомств Кыргызской Республики, Национальной академии наук Кыргызской Республики, научно-исследовательских и других учреждений, экспертов для выработки предложений по направлениям касательно сферы деятельности Министерства;

- заслушивать отчеты руководителей государственных агропромышленных, водохозяйственных, рыбохозяйственных, сельскохозяйственных предприятий, землеустроительных институтов, организаций и учреждений, подведомственных подразделений, отделов реализации инвестиционных проектов о результатах деятельности;

- учреждать в установленном порядке печатные средства массовой информации для публикации нормативных правовых актов, официальных объявлений, материалов по вопросам, отнесенным к компетенции Министерства;

- быть членом других государственных, межгосударственных, а также общественных структур, создаваемых в порядке, установленным законодательством;

- учреждать в установленном порядке ведомственные награды для награждения ими работников сельского хозяйства;

- привлекать для проработки вопросов, отнесенных к сфере деятельности Министерства, научные, проектные и иные организации;

- рассматривать дела об административных правонарушениях в соответствии с законодательствами Кыргызской Республики;

- осуществлять иные права в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.



## 6. Организация работы Министерства

9. Министерство возглавляет министр сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - министр), назначаемый на должность и освобождаемый от должности в порядке, предусмотренном законодательством Кыргызской Республики.

10. В Министерстве предусматриваются должности статс-секретаря и заместителей министра.

11. Порядок назначения, освобождения от должности, функции и полномочия статс-секретаря определяются законодательством о государственной гражданской службе.

12. Заместители министра назначаются на должность и освобождаются от должности Премьер-министром Кыргызской Республики по представлению министра, подчиняются непосредственно министру и организуют деятельность Министерства в пределах возложенных на них обязанностей.

### 13. Министр:

- осуществляет общее руководство деятельностью Министерства и несет персональную ответственность за выполнение возложенных на Министерство задач;

- представляет Министерство в отношениях с государственными органами, предприятиями, учреждениями и организациями Кыргызской Республики, ведет в пределах своих полномочий переговоры, в установленном порядке подписывает документы о взаимодействии и сотрудничестве по вопросам, отнесенным к компетенции Министерства;

- осуществляет руководство Гражданской защитой в Министерстве и является по должности начальником Службы защиты животных и растений, а также начальником Водозащитной службы Гражданской защиты Кыргызской Республики;

- представляет Премьер-министру Кыргызской Республики кандидатуры для назначения на должность заместителей министра, руководителей подведомственных подразделений Министерства и применяет к ним меры поощрения и дисциплинарного взыскания в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной гражданской службе и муниципальной службе»;

- распределяет обязанности между заместителями министра;

- утверждает структуру центрального аппарата, территориальных органов и подведомственных подразделений системы Министерства;

- утверждает положения о структурных подразделениях центрального аппарата, территориальных подразделениях Министерства;

- утверждает положение о коллегии Министерства;

---

---

- по представлению статс-секретаря назначает на должность и освобождает от должности работников центрального аппарата, территориальных подразделений, заместителей руководителей подведомственных подразделений Министерства, применяет к ним меры поощрения и дисциплинарного взыскания в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственной гражданской службе и муниципальной службе»;

- издает приказы, подлежащие обязательному исполнению работниками системы Министерства;

- подписывает коллективный договор с представительным органом работников Министерства;

- в пределах, определенных законодательством, распоряжается средствами и управляет имуществом Министерства, заключает сделки в соответствии с законодательством Кыргызской Республики;

- подписывает от имени и по поручению Правительства Кыргызской Республики двусторонние и многосторонние международные договоры;

- выполняет по поручению Правительства Кыргызской Республики иные функции в пределах своих полномочий;

- в установленном порядке разрабатывает и вносит на утверждение проект бюджета Министерства;

- утверждает смету расходов центрального аппарата, подведомственных и территориальных подразделений и контролирует их выполнение;

- устанавливает надбавки к должностным окладам работников Министерства;

- представляет в установленном порядке работников Министерства и подведомственных подразделений, а также других физических и юридических лиц, осуществляющих деятельность в установленной сфере, к награждению государственными наградами Кыргызской Республики;

- присваивает, лишает и понижает в классных чинах государственных служащих по представлению статс-секретаря, в соответствии с законодательством;

- дает поручения подведомственным подразделениям и контролирует их исполнение;

- утверждает штатное расписание в пределах утвержденной структуры, численности, фонда оплаты труда подведомственных подразделений;

- отменяет противоречащие законодательству Кыргызской Республики решения Министерства, подведомственным Министерству подразделений, если иной порядок отмены решений не установлен законодательством Кыргызской Республики;

- устанавливает полномочия должностных лиц системы Министерства по решению ими оперативных, организационных, кадровых, финансовых, произ-

---

---

водственно-хозяйственных и иных вопросов, отнесенных к компетенции Министерства;

- утверждает функциональные (должностные) обязанности руководителей и работников центрального аппарата и территориальных подразделений.

14. Статс-секретарь и заместители министра самостоятельно принимают решения по вопросам, отнесенным министром к их ведению, организуют работу по курируемым направлениям работы.

Статс-секретарь готовит представления о назначении, перемещении, ротации и освобождении от должности государственных гражданских служащих Министерства, занимающих административные государственные гражданские должности.

15. В Министерстве образуется коллегия в количестве 9 человек в составе министра (председатель), представителя Аппарата Правительства Кыргызской Республики, статс-секретаря, заместителей министра, членов Общественного наблюдательного совета и других работников агропромышленного комплекса. Министр, статс-секретарь, заместители министра в состав коллегии входят по должности.

16. В целях общественного мониторинга деятельности Министерства создается Общественный совет, представляющий собой консультативно-наблюдательный орган, функционирующий на общественных началах.

17. В Министерстве действует комиссия по этике государственных служащих.

19. Внутренний аудит центрального аппарата, подведомственных подразделений, учреждений и организаций Министерства осуществляет служба внутреннего аудита в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

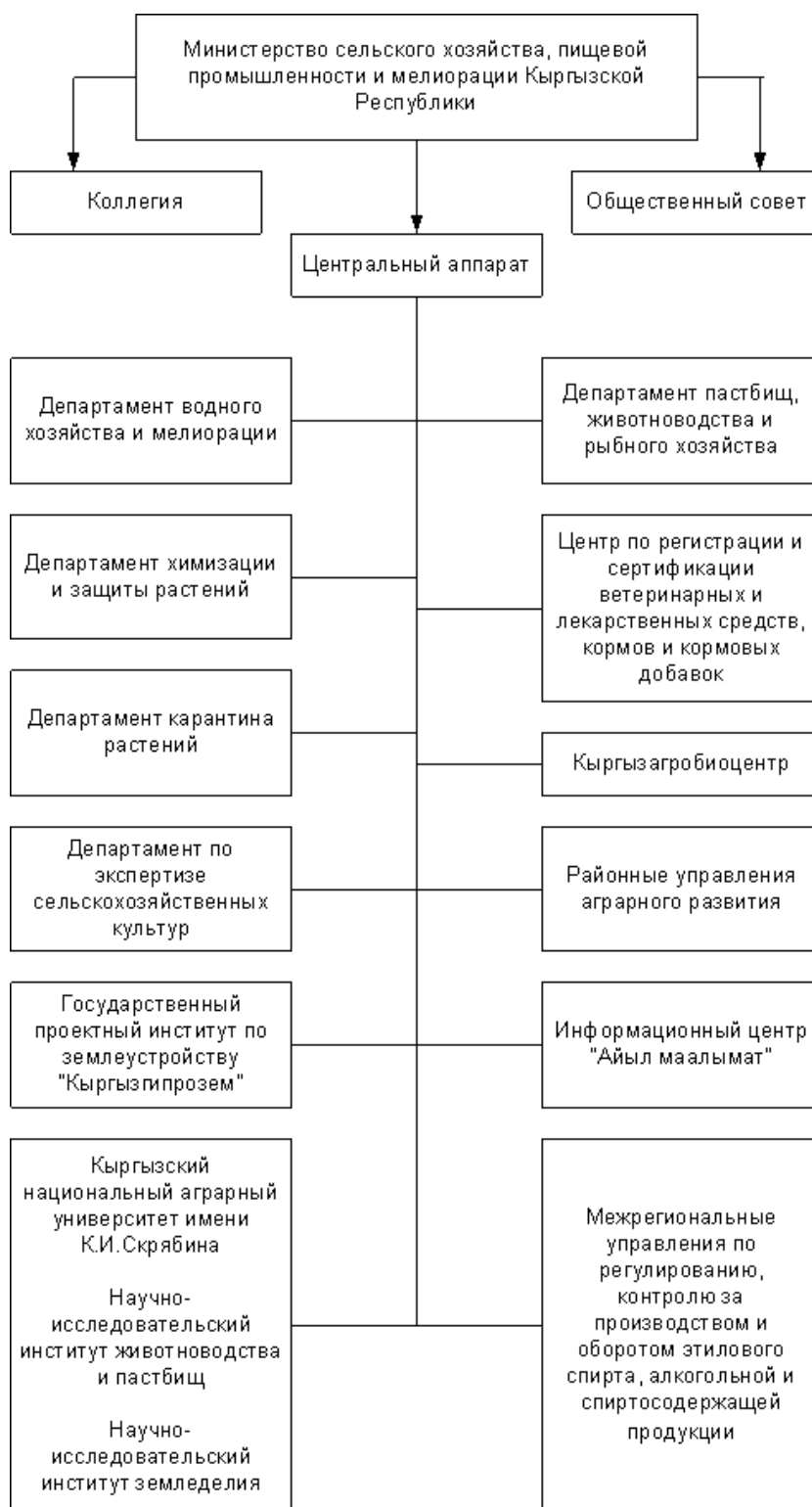
20. Финансирование расходов на содержание центрального аппарата, подведомственных и территориальных подразделений Министерства осуществляется за счет средств, предусмотренных в государственном бюджете, специальных средств и иных средств, не запрещенных законодательством Кыргызской Республики.

21. Решения Министерства издаются в форме приказов, распоряжений. Приказы и распоряжения подписываются министром, а в его отсутствие - статс-секретарем или заместителем министра, на которого возложено исполнение обязанностей министра.

22. Реорганизация и прекращение деятельности Министерства осуществляются в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

23. В случае прекращения деятельности Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики документы Министерства хранятся и используются в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О Национальном архивном фонде Кыргызской Республики».

**СХЕМА**  
**управления Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности**  
**и мелиорации Кыргызской Республики**  
*(В редакции постановления Правительства КР от 27 января 2017 года № 50)*



## Приложение 3

Утверждено постановлением Правительства  
Кыргызской Республики  
от 11 ноября 2016 года № 576

**ПОЛОЖЕНИЕ****о Департаменте карантина растений Министерства сельского хозяйства,  
пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики****1. Общие положения**

1. Департамент карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - Департамент) является подведомственным подразделением Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - Министерство), осуществляющим деятельность по охране территории Кыргызской Республики от завоза (заноса) и/или распространения карантинных вредных организмов.

2. Департамент в своей деятельности руководствуется Конституцией Кыргызской Республики, законами Кыргызской Республики, указами Президента Кыргызской Республики, постановлениями и распоряжениями Правительства Кыргызской Республики, иными нормативными правовыми актами, общепризнанными принципами и нормами международного права, международными договорами, вступившими в силу в установленном законом порядке, участницей которых является Кыргызская Республика, приказами и распоряжениями Министерства, а также настоящим Положением.

3. Департамент осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими подведомственными подразделениями Министерства, министерствами, государственными комитетами, административными ведомствами, иными органами исполнительной власти Кыргызской Республики, местными государственными администрациями и органами местного самоуправления, международными, общественными организациями.

Департамент в своей деятельности подотчетен Министерству.

4. Департамент является юридическим лицом, имеет печать, штамп и бланки с изображением Государственного герба Кыргызской Республики, со своим наименованием на государственном и официальном языках, самостоятельный баланс, расчетные счета в системе Центрального казначейства Министерства финансов Кыргызской Республики.

5. Департамент по организационно-правовой форме является учреждением.

Официальное наименование Департамента:

- на государственном языке: «Мамлекеттик мекеме «Кыргыз Республикасынын Айыл чарба, тамак-аш онор жай жана мелиорация министрлигинин осумдуктордун карантини боюнча департаменти»;

- на официальном языке: «Государственное учреждение «Департамент карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики».

6. Юридический адрес Департамента: Кыргызская Республика, город Бишкек, ул.Маяковского, 60.

## **2. Цель Департамента**

7. Целью Департамента является охрана территории Кыргызской Республики от завоза (заноса) и/или распространения карантинных вредных организмов.

## **3. Задачи Департамента**

8. Задачами Департамента являются:

- формирование и систематическая актуализация системы карантинных фитосанитарных мер;

- предотвращение проникновения на территорию Кыргызской Республики и/или распространения на территории Кыргызской Республики карантинных вредных организмов;

- предотвращение ущерба от распространения карантинных вредных организмов;

- обеспечение выполнения обязательств Кыргызской Республики, принятых в рамках вступивших в установленном законом порядке в силу международных договоров в области карантина, участницей которых является Кыргызская Республика.

## **4. Функции Департамента**

9. Департамент осуществляет следующие функции:

- участвует:

в разработке нормативных правовых актов в сфере карантина растений;

в методическом обеспечении карантинных фитосанитарных процедур и мероприятий;

в разработке государственных программ по локализации и ликвидации карантинных вредных организмов;

---

---

- проводит анализ фитосанитарного риска вредных организмов в целях установления их статуса и карантинных фитосанитарных требований к подкарантинной продукции и объектам;

- дает разрешение на ввоз в Кыргызскую Республику, а также на транзит по ее территории грузов растений, растительных продуктов и других подкарантинных материалов;

- отказывает в ввозе, требует проведения обеззараживания, возврата или уничтожения партий подкарантинной продукции, не соответствующей карантинным фитосанитарным требованиям;

- вносит предложения в Министерство о введении временных ограничений на ввоз в Кыргызскую Республику видов или групп видов подкарантинной продукции в случаях, установленных законодательством Кыргызской Республики в области карантина растений;

- определяет границы карантинных фитосанитарных зон и карантинные режимы в них и вносит представления в соответствующие государственные органы для их утверждения;

- выдает (отказывает в выдаче) фитосанитарные, реэкспортные фитосанитарные и карантинные сертификаты;

- требует от собственников (пользователей) подкарантинных объектов проведения карантинных фитосанитарных мероприятий, в том числе по обеззараживанию или уничтожению растений и подкарантинной продукции, в случаях выявления карантинных вредных организмов;

- регистрирует и ведет реестр организаций, осуществляющих обеззараживание и технологическую переработку импортируемой и экспортируемой подкарантинной продукции, обеспечивающей лишение жизнеспособности регулируемых вредных организмов;

- проводит консультации и информационный обмен с национальными организациями стран - торговых партнеров Кыргызской Республики, участвует в разработке протоколов о взаимном признании карантинных фитосанитарных мер, свободных зон, мест и участков производства;

- обеспечивает взаимодействие государственных органов исполнительной власти при проведении программ по локализации и/или ликвидации карантинных вредных организмов;

- осуществляет карантинный фитосанитарный мониторинг и прогноз появления и/или распространения на территории Кыргызской Республики карантинных вредных организмов в целях актуализации карантинных фитосанитарных мер;

- проводит ежегодные карантинные фитосанитарные обследования земель сельскохозяйственного и иного назначения, мест хранения и переработки, утилизации, пунктов ввоза подкарантинной продукции и прилегающих к ним территорий, приграничных зон, планируемые в соответствии с системой управле-

ния фитосанитарным риском с целью своевременного выявления карантинных объектов, установления, уточнения границ карантинных фитосанитарных зон;

- проводит карантинные фитосанитарные обследования подкарантинных объектов в случае поступления информации от государственных органов, научно-исследовательских учреждений и других источников о присутствии в них карантинного вредного организма;

- осуществляет, в рамках заключенных международных договоров и взаимных договоренностей с национальными организациями по карантину растений зарубежных государств, карантинное фитосанитарное обследование территорий сторон, в том числе приграничных зон;

- в установленном порядке проводит проверку товаросопроводительных документов, а также осмотр и досмотр транспортных средств и подкарантинной продукции при ввозе на территорию Кыргызской Республики;

- проводит после проведения обеззараживания подкарантинной продукции досмотр мест хранения подкарантинной продукции, транспортных средств при осуществлении экспортно-импортных поставок;

- осуществляет контроль за соблюдением предприятиями, осуществляющими обеззараживание и технологическую переработку импортируемой и экспортируемой подкарантинной продукции, обеспечивающую лишение жизнеспособности регулируемых вредных организмов, требований, установленных законодательством в области карантина растений;

- осуществляет мониторинг соблюдения хозяйствующими субъектами и исполнительными органами местного самоуправления карантинного фитосанитарного режима и выполнения программ по локализации и ликвидации карантинных вредных организмов в карантинных фитосанитарных зонах;

- устанавливает карантинное фитосанитарное состояние подкарантинной продукции в целях экспорта, включая все виды фитосанитарных анализов и экспертиз, выдает заключения/фитосанитарную документацию о карантинном фитосанитарном состоянии подкарантинной продукции;

- проводит по заявкам физических и юридических лиц обследование сельскохозяйственных угодий, насаждений, предприятий и прилегающих к ним территорий, деятельность которых связана с продукцией растительного происхождения, на выявление карантинных объектов, с отбором образцов и проведением лабораторных экспертиз;

- проводит по заявкам физических и юридических лиц обеззараживание подкарантинной продукции, транспортных средств, профилактическое фитосанитарное обеззараживание складских помещений в соответствии с нормами и правилами обеспечения карантина растений и выдает документы, подтверждающие обеззараживание;

- в пределах своей компетенции участвует в представлении интересов Кыргызской Республики в международных организациях и зарубежных странах в сфере карантина растений;



- осуществляет сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями Кыргызской Республики и других государств в области карантина растений;

- консультирует субъекты предпринимательства, занятые внешнеэкономической деятельностью, производством семенного и посадочного материала, оказанием услуг по обеззараживанию подкарантинной продукции, и другие субъекты по вопросам карантина растений;

- обеспечивает открытый доступ к информации о законодательстве Кыргызской Республики и законодательстве стран-импортеров подкарантинной продукции в области карантина растений, границах карантинных фитосанитарных зон и режимах, действующих ограничениях на ввоз и вывоз подкарантинной продукции, государственных услугах в области карантина растений, государственных программах по локализации и ликвидации вредных организмов и другой информации.

## **5. Права Департамента**

10. Должностные лица Департамента имеют право:

- посещать подкарантинные объекты для проведения контрольных карантинных фитосанитарных обследований;

- задерживать подкарантинный груз, в случае выявления при проведении досмотра организма, схожего по морфологическим признакам с карантинным вредным организмом, симптомов болезней растений, признаков повреждения карантинным вредным организмом, до получения результатов лабораторной экспертизы и проведения обеззараживания;

- требовать проведения обеззараживания, возврата или уничтожения растений и подкарантинной продукции в случаях выявления карантинных вредных организмов;

- получать в установленном порядке от органов государственной статистики, таможенных и других государственных органов Кыргызской Республики статистические данные и информацию о ввозе на территорию, вывозе с территории Кыргызской Республики и транзите подкарантинных грузов;

- создавать в установленном порядке межведомственные рабочие группы из числа экспертов и специалистов по разработке нормативных правовых актов, мероприятий по локализации и ликвидации карантинных вредных организмов и реализации других задач в области карантина растений;

- вносить предложения в местные государственные администрации и органы местного самоуправления о рассмотрении вопросов обеспечения карантина растений;

- привлекать в установленном порядке средства международных организаций и учреждений, гранты доноров для реализации поставленных задач;

- осуществлять закупку товаров, работ и услуг в соответствии с законодательством Кыргызской Республики;
- проводить семинары и конференции;
- привлекать по согласованию с государственными органами и органами местного самоуправления, организациями, научно-исследовательскими институтами специалистов для проведения независимых экспертиз.

## **6. Организация деятельности Департамента**

11. Департамент возглавляет директор, назначаемый на должность и освобождаемый от должности Премьер-министром Кыргызской Республики по представлению министра сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.

12. В Департаменте предусматривается должность заместителя директора, назначаемого на должность и освобождаемого от должности министром сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

13. В отсутствие директора исполнение обязанностей директора Департамента возлагается на заместителя директора.

14. Организационно-распорядительные документы Департамента утверждаются приказом директора в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

15. Директор Департамента:

- осуществляет общее руководство деятельностью Департамента и несет персональную ответственность за выполнение возложенных задач;
- представляет Департамент в отношениях с государственными органами, предприятиями, учреждениями и организациями Кыргызской Республики и иностранных государств, ведет в пределах своих полномочий переговоры, в установленном порядке подписывает документы о взаимодействии и сотрудничестве по вопросам, отнесенным к компетенции Департамента;
- издает приказы, подлежащие обязательному исполнению работниками Департамента;
- утверждает положения территориальных подразделений и функциональные обязанности сотрудников Департамента;
- дает поручения сотрудникам Департамента и контролирует их исполнение;
- представляет на утверждение в Министерство смету расходов и штатное расписание в пределах утвержденной структуры, численности, фонда оплаты труда Департамента в соответствии с законодательством Кыргызской Республики;

- вносит в Министерство представления к награждению отличившихся работников Департамента государственными наградами;
- поощряет и налагает дисциплинарные взыскания на работников Департамента;
- осуществляет другие полномочия, связанные с руководством и деятельностью Департамента, в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

## **7. Ответственность должностных лиц Департамента**

16. Должностные лица Департамента в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения возложенных на них обязанностей, за совершение противоправных действий (бездействий) несут дисциплинарную, административную и уголовную ответственность в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

17. Действия сотрудников Департамента могут быть обжалованы в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики.

## **8. Имущество и финансы**

18. Бухгалтерский, статистический учет и отчетность по основной деятельности Департамента ведутся в порядке, установленном законодательством Кыргызской Республики.

19. Финансирование Департамента осуществляется из республиканского бюджета, специальных средств и иных источников финансирования, не противоречащих законодательству Кыргызской Республики.

Основными источниками финансирования деятельности Департамента являются:

- средства республиканского бюджета;
- специальные средства, получаемые за оказываемые Департаментом государственные услуги.

20. Департамент использует государственные здания, сооружения, оборудование, инвентарь и прочие имущественные товарно-материальные ценности, переданные в установленном порядке на праве оперативного управления, в соответствии с гражданским законодательством.

## **9. Реорганизация и ликвидация**

21. Реорганизация и ликвидация Департамента, порядок распределения имущества в случае ликвидации или реорганизации осуществляются в соответствии с гражданским законодательством Кыргызской Республики.

В случае прекращения деятельности Департамента, документы хранятся в порядке, установленном Законом Кыргызской Республики «О Национальном архивном фонде Кыргызской Республики».

**СХЕМА**  
управления Департамента карантина растений Министерст-  
ва сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелио-  
рации Кыргызской Республики



Утверждено постановлением  
Правительства Кыргызской Республики  
от 11 ноября 2016 года № 576

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о Департаменте химизации и защиты растений**  
**Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности**  
**и мелиорации Кыргызской Республики**

**1. Общие положения**

1. Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - Департамент) является подведомственным подразделением Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (далее - Министерство), осуществляющим деятельность в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, защиты сельскохозяйственных растений от вредителей, болезней и сорняков, сохранения и повышения плодородия почв.

2. Департамент в своей деятельности руководствуется Конституцией Кыргызской Республики, законами, нормативными правовыми актами Кыргызской Республики, международными договорами, вступившими в силу в установленном законом порядке, участницей которых является Кыргызская Республика, приказами и распоряжениями Министерства, а также настоящим Положением.

3. Департамент осуществляет свою деятельность во взаимодействии с другими подведомственными подразделениями Министерства, министерствами, государственными комитетами, административными ведомствами, иными органами исполнительной власти Кыргызской Республики, местными государственными администрациями и органами местного самоуправления, международными, общественными организациями.

Департамент в своей деятельности подотчетен Министерству.

4. Департамент является юридическим лицом, имеет самостоятельный баланс, печать с изображением Государственного герба Кыргызской Республики и своим наименованием на государственном и официальном языках, штампы, фирменные бланки, расчетный счет в системе Казначейства Министерства финансов Кыргызской Республики.

5. Департамент по организационно-правовой форме является государственным учреждением.

Официальное наименование Департамента:

- на государственном языке: «Мамлекеттик мекеме «Кыргыз Республикасынын Айылчарба, тамак-аш онор жай жана мелиорация министрлигинин Химиялаштыруу жана осумдукторду коргоо департаменти»;

- на официальном языке: «Государственное учреждение «Департамент химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики».

6. Юридический адрес Департамента: Кыргызская Республика, город Бишкек, ул.Боконбаева, 241.

## **2. Цель Департамента**

7. Целью Департамента является обеспечение безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, сокращение потерь сельскохозяйственного производства, наносимых некарантинными вредными организмами, а также повышение продуктивности растениеводства и качества растительной продукции.

## **3. Задачи Департамента**

8. Задачами Департамента являются:

- осуществление в установленном порядке регулирования отношений в сфере обращения с пестицидами и агрохимикатами, защиты растений;

- предотвращение появления и распространения особо опасных некарантинных вредных организмов;

- повышение знаний сельских товаропроизводителей в области защиты растений, сохранения и повышения плодородия почв, урожайности и качества сельскохозяйственных культур.

## **4. Функции Департамента**

9. Департамент осуществляет следующие функции:

- участие:

в разработке проектов нормативных правовых актов в сфере химизации и защиты растений;

в реализации государственных программ и мероприятий по предупреждению возникновения, распространения и борьбе с особо опасными некарантинными вредными организмами;

в установлении совместно с научными учреждениями приоритетных направлений научных исследований в области химизации и защиты растений;

- организация и анализ результатов регистрационных испытаний;

- организация государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов;

- 
- 
- выдача регистрационных свидетельств о государственной регистрации пестицидов и (или) агрохимикатов;
  - ведение Государственного каталога пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Кыргызской Республики;
  - выдача в установленном порядке разрешения на ввоз незарегистрированных пестицидов и агрохимикатов с целью проведения экспериментов (испытаний);
  - подготовка и выдача экспертных заключений на импорт и экспорт средств защиты растений;
  - определение перспективного ассортимента пестицидов и агрохимикатов для регистрации и расширения сферы их применения;
  - создание государственного запаса пестицидов, приобретенных за счет бюджетных средств, и распространение их в регионах республики для борьбы с особо опасными вредными организмами;
  - внесение в установленном порядке в местные государственные администрации представления о необходимости введения особых режимов ведения сельскохозяйственной деятельности, направленных на борьбу с особо опасными вредными организмами, а также при чрезвычайных ситуациях и экологических бедствиях, связанных с обращением пестицидов и агрохимикатов;
  - организация исследований и проверки биологических, токсикологических и экологических регламентов применения пестицидов и агрохимикатов, безопасных для здоровья человека и окружающей среды;
  - проведение обследований сельскохозяйственных угодий с целью выявления очагов некарантинных вредных организмов;
  - проведение мониторинга для агрохимической оценки плодородия почв на содержание питательных элементов и гумуса;
  - содействие в предотвращении оборота не зарегистрированных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов в Кыргызской Республике;
  - мониторинг и прогнозирование фитосанитарной и агрохимической обстановки, распространения некарантинных вредных организмов сельскохозяйственных культур, загрязнения растительной продукции, почв и оросительных вод пестицидами и агрохимикатами на сельскохозяйственных угодьях в целях своевременного информирования сельхозтоваропроизводителей и надзорных органов;
  - обеспечение взаимодействия государственных органов исполнительной власти при проведении мероприятий по борьбе с особо опасными вредными организмами, загрязнением растительной продукции, почв и оросительных вод пестицидами и агрохимикатами и их соединениями выше максимально-допустимых уровней (в пищевых продуктах) или предельно-допустимых концентраций (в кормах, почве, водах рыбохозяйственных водоемов);



- 
- 
- проведение химической обработки против вредителей, болезней и сорной растительности по заявкам сельскохозяйственных товаропроизводителей;
  - проведение химической обработки против вредителей (саранча и американская белая бабочка);
  - проведение по заявкам физических и юридических лиц химического анализа растений и оросительных вод на содержание остаточных количеств пестицидов и агрохимикатов, почв на содержание питательных веществ и гумуса, а также пестицидов и агрохимикатов на соответствие стандартам и техническим условиям;
  - предоставление рекомендаций по предупреждению, борьбе и ликвидации вредителей, болезней и сорняков, а также повышению урожайности и качества сельскохозяйственных культур и плодородия почв;
  - ведение международного сотрудничества в пределах своей компетенции в области химизации и защиты растений;
  - организация пропаганды в области химизации и защиты растений, издание специальной литературы, участие в тематических выступлениях, выставках, ярмарках, показах, семинарах, совещаниях, симпозиумах, международных встречах и других мероприятиях;
  - составление краткосрочных, долгосрочных и сезонных прогнозов о сроках появления вредителей, болезней и сорняков, организация своевременных сигнальных сообщений о сроках и способах борьбы с ними, а также оптимальных сроках проведения агрохимических работ пестицидами и агрохимикатами.

## **5. Права Департамента**

10. Департамент в пределах своей компетенции имеет право:

- содействовать надзорным органам в приостановлении сельскохозяйственных работ с пестицидами и агрохимикатами, проводимых с нарушением технологий и регламентов применения, а также в запрещении производства пестицидов и агрохимикатов, не прошедших государственную регистрацию;
- в установленном законодательством порядке посещать объекты, независимо от их форм собственности, для обследования их фитосанитарного и агрохимического состояния;
- проводить переговоры, участвовать в совещаниях, симпозиумах и семинарах по вопросам химизации и защиты растений;
- запрашивать у хозяйствующих субъектов, независимо от их форм собственности, сведения о фитосанитарном и агрохимическом состоянии посевов и насаждений, почв и оросительных вод, семенного материала, а также о проводимых мероприятиях с применением пестицидов и агрохимикатов;
- организовывать научно-технические, экспертные и другие советы, группы, комиссии по вопросам химизации и защиты растений;

- вносить предложения в Министерство по совершенствованию законодательства в области химизации и защиты растений;
- привлекать в установленном порядке средства международных организаций и учреждений, гранты доноров для реализации поставленных задач;
- привлекать на договорных условиях экспертов и специалистов к работе по испытанию пестицидов и агрохимикатов;
- осуществлять закупку товаров, работ и услуг, в соответствии с законодательством Кыргызской Республики;
- направлять надзорным органам материалы о нарушениях регламентов использования пестицидов и агрохимикатов в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в области химизации и защиты растений;
- участвовать в работе комиссий по предупреждению и ликвидации массового распространения вредителей и болезней, очагов загрязнения растений, почв и оросительных вод пестицидами и агрохимикатами.

## **6. Организация деятельности Департамента**

11. Департамент возглавляет директор, назначаемый на должность и освобождаемый от должности Премьер-министром Кыргызской Республики по представлению министра сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.

12. В Департаменте предусматривается должность заместителя директора, назначаемого на должность и освобождаемого от должности министром сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

13. Организационно-распорядительные документы Департамента утверждаются приказом директора, в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

14. Директор Департамента:

- осуществляет общее руководство деятельностью Департамента и несет персональную ответственность за выполнение возложенных задач;
- издает в пределах своей компетенции приказы и дает указания;
- утверждает положения о территориальных подразделениях и функциональные обязанности сотрудников Департамента;
- представляет на утверждение в Министерство смету расходов и штатное расписание в пределах утвержденной структуры, численности, фонда оплаты труда Департамента;
- вносит в Министерство представления к награждению государственными наградами отличившихся работников Департамента;
- поощряет и налагает дисциплинарные взыскания на руководителей, специалистов и других работников Департамента;

---

---

- осуществляет другие полномочия, связанные с руководством и деятельностью Департамента, в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

## **7. Финансирование деятельности Департамента**

15. Основными источниками финансирования деятельности Департамента являются:

- средства республиканского бюджета;
- специальные средства, получаемые за оказываемые Департаментом государственные услуги.

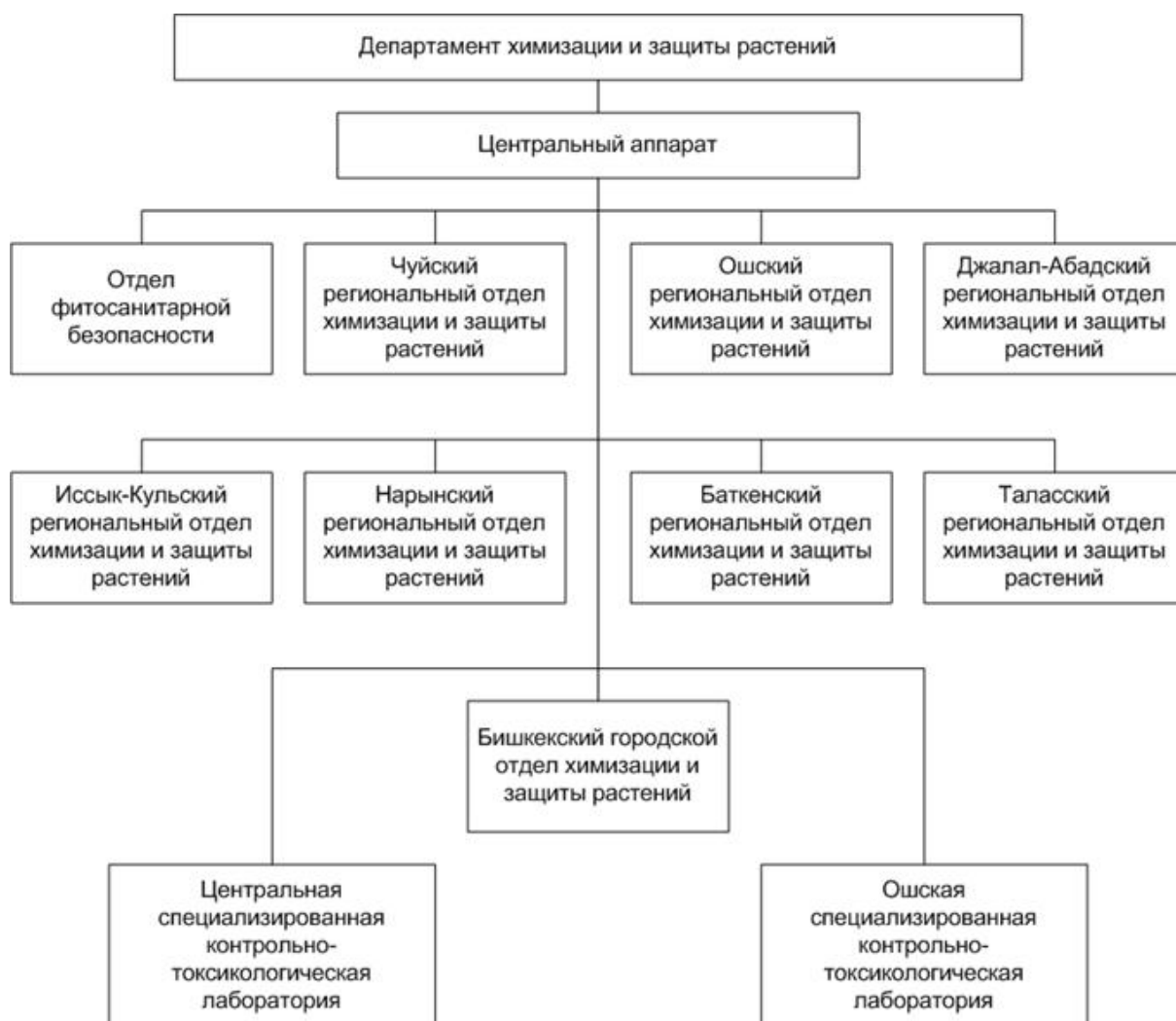
16. Департамент использует государственные здания, сооружения, оборудование, инвентарь и прочие имущественные товарно-материальные ценности, переданные в установленном порядке на праве оперативного управления.

## **8. Реорганизация и ликвидация**

17. Реорганизация и ликвидация Департамента осуществляются в порядке, установленном гражданским законодательством Кыргызской Республики.

В случае прекращения деятельности Департамента, документы хранятся в порядке, установленном Законом Кыргызской Республики «О Национальном архивном фонде Кыргызской Республики».

**СХЕМА**  
**управления Департамента химизации и защиты растений**  
**Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленно-**  
**сти и мелиорации Кыргызской Республики**



---

---

**Постановление  
Правительства Кыргызской Республики  
от 13 февраля 2017 года № 102  
«Об утверждении Методики по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты»**

В целях установления нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, в соответствии с Водным кодексом Кыргызской Республики, законами Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды», «О воде», статьями 10 и 17 конституционного Закона Кыргызской Республики «О Правительстве Кыргызской Республики» Правительство Кыргызской Республики

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Методику по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты согласно приложению.
2. Настоящее постановление вступает в силу по истечении пятнадцати дней со дня официального опубликования.

**Премьер-министр**

**С.Жээнбеков**

## Приложение

Утверждена  
постановлением Правительства  
Кыргызской Республики  
от 13 февраля 2017 года № 102

**МЕТОДИКА**  
**по установлению нормативов предельно допустимых сбросов**  
**загрязняющих веществ в водные объекты**

**1. Общие положения**

1. Настоящая Методика по установлению нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (далее - Методика) определяет порядок установления, расчета и пересмотра нормативов предельно допустимых сбросов (далее - ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты.

2. Методика предназначена для использования хозяйствующими субъектами независимо от их организационно-правовых форм при разработке проекта нормативов ПДС для действующих, проектируемых и реконструируемых объектов хозяйственной и иной деятельности.

Методика также предназначена для использования уполномоченным государственным органом охраны окружающей среды и уполномоченным государственным органом, реализующим государственную политику в области общественного здравоохранения, при установлении и согласовании нормативов ПДС.

Данная Методика применяется хозяйствующими субъектами, у которых объекты хозяйственной и иной деятельности (далее - хозяйствующий субъект) относятся к I и II категориям опасности в соответствии с приложением 2 к Закону Кыргызской Республики «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике».

3. Предельно допустимый сброс загрязняющих веществ является нормативом, устанавливаемым для массы вещества в сточных водах, максимально допустимой к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени, с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте.

4. Порядок разработки и утверждения нормативов ПДС определяется в соответствии с Правилами охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, утвержденными постановлением Правительства Кыргызской Республики от 14 марта 2016 года № 128.

Если сброс сточных вод производится в водные объекты, являющиеся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения или используемые в рекреа-

ционных целях, нормативы ПДС подлежат предварительному согласованию с уполномоченным государственным органом, реализующим государственную политику в области общественного здравоохранения.

Нормативы ПДС представляются на утверждение в 2-х экземплярах в полном объеме (с соответствующими приложениями), один экземпляр остается на хранении в уполномоченном государственном органе охраны окружающей среды, второй экземпляр - у хозяйствующего субъекта.

Временно согласованный сброс (ВСС) устанавливаются на время выполнения планов мероприятий по достижению ПДС.

## **2. Порядок расчета, установления и пересмотра ПДС**

5. Нормативы ПДС используются для контроля за соблюдением установленных требований к составу и свойствам сточных вод при сбросе в водные объекты и служат основными целевыми показателями для разработки программ развития водоохранных комплексов.

6. Нормативы ПДС разрабатываются и утверждаются для действующих и проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности - водопользователей. При этом, независимо от ассимилирующей способности водного объекта назначаемые ПДС должны удовлетворять уровню очистки, который может быть достигнут.

7. Разработка проекта нормативов ПДС на договорной основе может осуществляться специализированной организацией (далее - разработчик) и самим хозяйствующим субъектом - водопользователем.

8. ПДС устанавливается для каждого контролируемого показателя с учетом фоновой концентрации, категории водопользования водного объекта, принимающего очищенные стоки, норм качества воды в водном объекте, его ассимилирующей способности и оптимального распределения массы веществ, сбрасываемых со сточными водами.

При установлении ПДС за расчетный расход сбрасываемых сточных вод принимается максимальный среднечасовой за фактический период сброса сточных вод.

При разработке проектов нормативов ПДС и лимитов сброса загрязняющих веществ используются нормативы качества воды, в том числе предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов, установленные гигиеническими нормативами, утвержденными постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 апреля 2016 г. № 201 и Правилами охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, утвержденными постановлением Правительства Кыргызской Республики от 14 марта 2016 года № 128.

9. При определении кратности разбавления сбрасываемых вод водой водотока в контрольном створе водопользования принимаются следующие расчетные условия:

- для незарегулированных водотоков - расчетный минимальный среднемесячный расход воды в данном створе;

- для зарегулированных водотоков - установленный гарантированный расход ниже плотины (санитарный попуск) с учетом исключения возможных обратных течений в нижнем бьефе.

10. При определении кратности разбавления сбрасываемых вод с водой водоема в контрольных створах водопользования принимаются следующие расчетные условия:

- кратчайшее расстояние и минимальная скорость течения на участке от места выпуска вод до границы водопользования (контрольного створа);

- наименее благоприятный режим, определяемый путем сопоставления расчетов для ветрового воздействия, условий сработки и заполнения водохранилищ при открытом и подледном режиме;

- среднемесячный уровень воды, характерный для расчетного створа.

11. Если нормы качества воды в водных объектах не могут быть достигнуты из-за воздействия естественных природных факторов, не поддающихся регулированию (поступление примесей из атмосферы, в результате склонового или тальвегового стока, подземного питания реки и т.п.), то величины нормативов ПДС должны устанавливаться исходя из условий соблюдения в контрольном пункте сформировавшегося природного фонового качества воды.

К естественным причинам, формирующим фоновое качество воды, относятся факторы, не входящие в хозяйственное звено круговорота воды, включающее сточные воды всех видов (в том числе сбросные, дренажные и др.). Для тех веществ, для которых нормируется приращение к природному естественному фону (ионы меди, селена, теллура, фтора и др.), ПДС должен устанавливаться с учетом этих допустимых приращений к природному естественному фону.

12. Если фоновая загрязненность водного объекта обусловлена хозяйственной деятельностью и не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном пункте, а также, если сброс сточных вод производится в сухие русла рек, лога, саи, арычную сеть и т.д., то ПДС устанавливается исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам.

13. Для сбросов сточных вод в черте населенного пункта в соответствии с Правилами охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, утвержденными постановлением Правительства Кыргызской Республики от 14 марта 2016 года № 128, ПДС устанавливается исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам. При этом использование водных объектов в черте населенных мест относится к категории культурно-бытового водопользования.

14. Для объектов, расположенных в районах с повышенной минерализацией природных вод при расчете ПДС допускается принимать в качестве предель-



ного уровня минерализации поверхностных вод природную фоновую концентрацию.

15. При сбросе теплообменных вод теплоэлектростанций (ТЭЦ) и других предприятий, которые используют водяное охлаждение, требования к составу сбрасываемых вод при назначении ПДС устанавливаются в виде допустимых приращений к концентрациям нормированных веществ в воде водного объекта в месте водозабора (при условии водопользования одним водным объектом). Величина приращения определяется технологически обоснованными потерями воды на испарение и другими технологическими факторами.

16. ПДС по интегральному показателю «токсичность воды» устанавливается (корректируется) с учетом результатов биотестирования воды из контрольного створа водного объекта (раздел 5 настоящей Методики).

17. При расчете нормативов ПДС необходимо учитывать, что если фактический сброс загрязняющих веществ меньше расчетного норматива ПДС, то в качестве ПДС принимается фактический сброс, за исключением показателей «нитриты» и «нитраты».

18. Нормативы ПДС проектируемых, строящихся и реконструируемых предприятий определяются в составе проектов строительства (реконструкции) этих предприятий и утверждаются на стадии согласования проектной документации уполномоченными государственными органами охраны окружающей среды. Если при пересмотре или уточнении раннее установленное ПДС окажется, что проектный сброс строящегося, (реконструируемого) объекта меньше расчетного ПДС, то в качестве ПДС принимается проектный сброс.

19. В соответствии с утвержденным нормативом ПДС, уполномоченным государственным органом охраны окружающей среды выдается разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду.

20. Проект нормативов ПДС оформляется в соответствии с приложением 1 к настоящей Методике.

Для согласования и утверждения проектов ПДС хозяйствующий субъект - водопользователь представляет следующие материалы:

- пояснительную записку, содержащую гидрологическую и гидрохимическую характеристику водного объекта на участке существующего или проектируемого объекта выпуска сточных вод;

- данные о качестве воды в контрольных створах водного объекта, величинах фоновых концентраций, принятых для расчета ПДС, их обоснование;

- расчет ПДС;

- план мероприятий по достижению ПДС, в которых должны быть отражены: сроки их реализации, планируемые затраты, достигаемый водоохранный эффект (расход и концентрация нормированных веществ в сточных водах после реализации каждого этапа плана).

Планы мероприятий должны быть обеспечены в полном объеме финансовыми, материально-техническими, трудовыми ресурсами.

21. Для вновь вводимых (реконструируемых) объектов соблюдение нормативов ПДС должно быть обеспечено к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

22. При истечении срока действия утвержденных ПДС или при изменении расчетных условий (гидрологического режима, объема забора и сброса вод, качества стоков, фоновых концентраций, изменения вида и объема выпускаемой продукции, потребляемого сырья, технологии производства и связанного с этим изменения состава сточных вод, изменения нормативов качества воды как компонента окружающей среды, в том числе ПДК и др.) ПДС подлежит обязательному пересмотру водопользователем в 2-недельный срок.

23. Во всех случаях пересмотра установленных ПДС, конечной целью должно быть достижение и дальнейшее последовательное уменьшение ПДС, вплоть до полного прекращения в перспективе сбросов загрязняющих веществ в водные объекты.

24. Условия сброса сточных вод в системы канализации регламентируются соответствующими санитарными, строительными нормами и правилами и другими нормативными правовыми актами Кыргызской Республики.

25. Сброс сточных вод на рельеф осуществляется в локализованные места. Сточные воды, сбрасываемые на рельеф местности, в сухие русла рек и селевые саи, относятся к водоемам культурно-бытового назначения.

### 3. Расчет ПДС для водотоков

26. Нормативы ПДС определяются для всех категорий водопользования как произведение максимального часового расхода сточных вод  $q$  ( $\text{м}^3/\text{час}$ ) на допустимую концентрацию загрязняющего вещества  $C_{\text{ПДК}}$

$$\text{ПДС} = q + C_{\text{ПДК}}, \text{ г/час}; \quad (3.1.)$$

27. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение  $C_{\text{ПДК}}$ , обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе. Основная расчетная формула для определения  $C_{\text{ПДК}}$  без учета консервативности вещества имеет вид:

$$C_{\text{ПДК}} = n \times (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{ф}}) + C_{\text{ф}}; \quad (3.2.)$$

где:

$C_{\text{ПДК}}$  - предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водного объекта,  $\text{г}/\text{м}^3$ ;

$C_{\text{ф}}$  - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке выше выпуска сточных вод,  $\text{г}/\text{м}^3$ ;

$n$  - кратность общего разбавления сточных вод в водотоке, определяемая в зависимости от условий выпуска сточных вод (см. формулы пунктов 30-31).

28. С учетом консервативности загрязняющего вещества расчетная формула 3.2. имеет вид:

$$C_{\text{ПДС}} - n \times (C_{\text{ПДК}} \times e^{kt} - C_{\phi}) + C_{\phi}; \quad (3.3.)$$

где:

$e$  - основание натурального логарифма, равное 2,72;

$k$  - коэффициент неконсервативности, 1/сут.;

$t$  - время добегания от места выпуска сточных вод до расчетного створа, сут.

Коэффициент неконсервативности -  $k$  зависит от скорости течения воды в водотоке:

$$k = \alpha k_1 \quad (3.4.)$$

где:

$k_1$  - статистический коэффициент неконсервативности вещества, определяемый по лабораторным данным для неподвижной воды, определяется по Таблице 3.1.;

$\alpha$  - коэффициент учитывающий влияние скорости течения  $v$ ;  $\alpha = 1$  при  $v = 0$ ,  $\alpha = 5$  при  $v \geq 0,2$  м/с, для промежуточных значений скорости течения  $\alpha$  находится интерполяцией.

29. При установлении ПДС по БПК расчетная формула 3.2. имеет вид:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times [(C_{\text{ПДК}} - C_{\text{СМ}}) \times e^{k_0 t} - C_{\phi}] + C_{\phi} \quad (3.5.)$$

где:

$k_0$  - осредненное значение коэффициента неконсервативности органических веществ, обуславливающих БПК<sub>полн.</sub> фона и сточных вод, 1/сут.;

$C_{\text{СМ}}$  - БПК<sub>полн.</sub> обусловленная метаболитами и органическими веществами, смываемыми в водоток атмосферными осадками с площади водозабора перед контрольным створом;

$C_{\text{СМ}}$  принимается:

для горных рек -  $0,6 \div 0,8$  г/м<sup>3</sup>, для равнинных рек -  $1,7 \div 2$  г/м<sup>3</sup>;

для рек болотного питания или протекающих по территории, с которой смывается повышенное количество органических веществ -  $2,3 \div 2,5 \text{ г/м}^3$ .

Если расстояние от выпуска сточных вод до контрольного створа меньше 0,5 суточного пробега, то  $C_{CM}$  принимается равной нулю.

Таблица 3.1

**Коэффициенты неконсервативности органических веществ  
в статистических условиях при температуре 20°C, в сут<sup>-1</sup>**

№	Вещество	к <sub>1</sub> , при расчете по логарифмам	
		натуральному	десятичному
1	Азот аммонийный	0,069	0,03
2	Азот нитритов	10,8	4,7
3	Азот нитратов	0,112	-
4	Нефтепродукты	0,044	0,019
5	Фенолы	0,32	0,14
6	СПАВ	0,046	0,02
7	БПК <sub>полн</sub>	0,23	-
8	Растворимый кислород	0,46	-

30. Разбавление сточных вод в реках рассчитывается по следующему методу.

Кратность общего разбавления сточных вод в реках определяется по формулам:

$$n = n_H \times n_O; \quad (3.6.)$$

где:

$n_H$  - кратность начального разбавления;

$n_O$  - кратность основного разбавления.

$$n_H = (q + jQ)/q; \quad (3.7.)$$

где:

$q$  - расход сточных вод, м<sup>3</sup>/с;

$j$  - коэффициент смещения, определяется по формуле 3.9.;

$Q$  - расход воды в реке, м<sup>3</sup>/с.

Кратность основного разбавления учитывается для створов, находящихся на расстоянии  $\ell > \ell_0$  от выпуска [ $\ell_0$  см. формулу (3.20.)] и определяется по формуле:

$$n_0 = \frac{\beta \times q + Q}{\beta \times q} ; \quad (3.8.)$$

где:

$\beta$  - коэффициент смещения, показывающий какая часть расхода сточных вод смешивается с речной водой, определяется по формуле 3.19.

Коэффициент смещения  $j$  определяется по формуле:

$$j = \frac{1 - e^{-\alpha \ell^2 / l}}{1 + (Q/q) \times e^{-\alpha \ell^2 / l}} ; \quad (3.9.)$$

где:

$\ell$  - расстояние от выпуска до расчетного створа по фарватеру, м;

$e$  - основание натурального логарифма, равное 2,72;

$\alpha$  - коэффициент, учитывающий гидравлические условия в реке:

$$\alpha = \varphi \times \xi \times \sqrt[3]{D/q} ; \quad (3.10.)$$

где:

$\varphi$  - коэффициент извилистости реки (или ее фарватера);

$\xi$  - коэффициент, зависящий от места выпуска сточных вод:

- при выпуске сточных вод у берега  $\xi = 1$ ;

- при выпуске в речной поток  $\xi = 1,5$ .

$D$  - коэффициент турбулентной диффузии, определяется по формуле:

$$D = q \times v \times H / 37 \times n_{ш} \times C^2 ; \quad (3.11.)$$

где:

$q$  - ускорение свободного падения,  $q = 9,81 \text{ м/с}^2$ ;

$v$  - скорость течения реки, м/с;

$H$  - глубина реки в зоне смещения сточной и речной воды, м;

$n_{ш}$  - коэффициент шероховатости ложа реки, определяется по следующей таблице:

Таблица 3.2

№	Характеристика русла	Коэффициент шероховатости
1	Естественные русла в весьма благоприятных (чистое, прямое, не засоренное, земляное, со свободным течением русло)	0,025
2	Периодические водотоки (большие и малые) при очень хорошем состоянии поверхности и формы ложа	0,033
3	Сравнительно чистые русла постоянных равнинных водотоков в обычных условиях, извилистые, с некоторыми неправильностями в рельефе дна (отмели, промоины, местами камни). Земляные русла периодических водотоков (сухих логов) в относительно благоприятных условиях	0,040
4	Периодические (ливневые и весенние) водотоки, несущие во время паводка заметное количество наносов, с крупногалечниковым или покрытым растительностью (травой и пр.) ложем. Поймы больших и средних рек, сравнительно разработанные, покрытые нормальным количеством растительности (травы, кустарники)	0,050
5	Русла периодических водотоков, сильно засоренные и извилистые. Сравнительно заросшие, неровные, плохо разработанные поймы рек (промоины, кустарники, деревья, с наличием заводей). Порожистые участки равнинных рек. Галечно-валунные русла горного типа с неправильной поверхностью водного зеркала	0,067
6	Реки и поймы, значительно заросшие (со слабым течением) с большими, глубокими промоинами. Валунные, горного типа русла с неправильной поверхностью водного зеркала (с летящими вверх брызгами воды)	0,080
7	Поймы таких же, как и в предыдущей категории, но с сильно неправильным косоструйным течением, заводями. Русла водопадного типа с крупновалунным извилистым строением ложа. Пе-	0,1

№	Характеристика русла	Коэффициент шероховатости
	нистость настолько сильна, что вода потеряла прозрачность, имеет белый цвет	
8	Поймы с очень большими мертвыми пространствами, с местными озерами-углублениями и пр. Русла болотного типа (заросли, кочки, во многих местах почти стоячая вода)	0,133

С - коэффициент Шези,  $m^{1/2}/c$ , определяемый по формуле 3.12. (при  $H \leq 5$  м).

$$C = R^y/n_{ш}; \quad (3.12.)$$

где:

R - гидравлический радиус потока, м ( $R \approx H$ ).

$$Y = 2,5 \sqrt{n_{ш}} - 0,13 - 0,75 \sqrt{R} (\sqrt{n_{ш}} - 0,1); \quad (3.13.)$$

Для зимнего времени (периода ледостава).

$$D = g \times v \times \frac{R_{пр}}{27} \times n_{пр} \times C_{пр}^6; \quad (3.14)$$

где:

$R_{пр}$ ,  $n_{пр}$ ,  $C_{пр}$  - приведенные значения гидравлического радиуса, коэффициента шероховатости и коэффициента Шези.

$$R_{пр} = 0,5H; \quad (3.15.)$$

$$n_{пр} = n_{ш} \times \left[ 1 + \left( \frac{R_{л}}{R_{ш}} \right)^{1,8} \right]^{0,67}; \quad (3.16.)$$

где:

$n_{л}$  - коэффициент шероховатости нижней поверхности льда по следующей таблице:

Таблица 3.3

№	Период	n <sub>л</sub>
1	Первые 10 суток после ледостава	0,15-0,05
2	10-20 суток после ледостава	0,1-0,04
3	20-60 суток после ледостава	0,05-0,03
4	60-80 суток после ледостава	0,04-0,015
5	80-100 суток после ледостава	0,025-0,01

$$C_{np} = \frac{R_{np}^{Ynp}}{a_{np}} ; \quad (3.17.)$$

$$Y_{np} = 2,5 \sqrt{n_{np}} - 0,13 - 0,75 \sqrt{R_{np}} (\sqrt{n_{np}} - 0,1) ; \quad (3.18.)$$

Коэффициент смешения определяется по формуле:

$$\beta = \frac{1 - e^{-\alpha(R_0 - R_0^0)}}{[1 + q \times e^{-\alpha(R_0 - R_0^0)}] / q} ; \quad (3.19.)$$

где:

$\ell_0$  - расстояние от выпуска сточных вод, на котором загрязненная струя распространяется по всей ширине реки, м;

$$\ell_0 = \left( \frac{R_0}{\alpha} - \ell_0 \frac{q}{\alpha} \right)^2 ; \quad (3.20.)$$

Рассмотренный метод расчета кратности основного разбавления может применяться при соблюдении следующего неравенства:

$$0,0025 \leq q/Q \leq 0,1$$



Если сточные воды и притоки могут поступать с обоих берегов реки, обеспечивая практически постоянную струйность речных вод вдоль каждого берега, то для расчетов концентраций веществ в максимально загрязненной струе рекомендуется использовать метод, указанный в пункте 30 настоящей Методики для случая впадения сточных вод с обоих берегов реки.

Примеры расчета нормативов ПДС загрязняющих веществ в водоток, приведены в приложении 2 к настоящей Методике.

31. Если не соблюдаются условия применимости метода, приведенного в пункте 30 настоящей Методики или в расчете необходимо учесть данные о накоплении загрязняющих веществ в донных отложениях, то рекомендуется использовать методы, расчета кратности разбавления ( $n$ ) в створе недостаточного перемешивания, определяемого относительными характеристиками содержания загрязняющих веществ в сточных водах и фоновыми гидрохимическими характеристиками речного потока.

Для вычисления ( $n$ ) на участке от пункта сброса сточных вод до заданного сброса или заданной точки потока в случае, когда фоновая концентрация рассматриваемого загрязняющего ингредиента в потоке равна или не равна нулю, используются соответственно следующие зависимости:

$$n_1 = \frac{S_{cm} - S_e}{S_{макс.} - S_e}; \quad (3.21.)$$

$$n_2 = \frac{S_{cm}}{S_{макс.}}; \quad (3.22.)$$

где:

$n$  - кратность разбавления;

$S_e$  - фоновая концентрация загрязняющего вещества, мг/л;

$S_{cm}$  - концентрация загрязняющего вещества в сточной воде, мг/л;

$S_{макс.}$  - максимальная концентрация вещества в конечном створе, мг/л.

Величина обратной кратности разбавления выражается следующим равенством:

$$\frac{1}{n} = \frac{S_{макс.}}{S_{cm}}; \quad (3.23.)$$

В качестве характеристики концентрации загрязняющего вещества в любом заданном сечении принята величина  $\lambda$ , которая названа показателем разбавления и определяется по формуле:

$$\lambda = \left( \frac{S_{\max}}{S_{cm}} - \frac{S_n}{S_{cm}} \right); \quad (3.24.)$$

где:

$S_{\max}$  - максимальная концентрация загрязняющего вещества, мг/л;

$S_{cm}$  - концентрация загрязняющего вещества в сточных водах, мг/л;

$S_n$  - средняя концентрация вещества в створе достаточного перемешивания, мг/л.

С учетом неконсервативности:

$$S_n = \frac{S_{cm} \cdot Q_{cm} + S_e \cdot Q_e}{Q_{cm} + Q_e} \cdot e^{-\frac{k_n}{V_{cp}} \cdot x}; \quad (3.25.)$$

где:

$Q_{cm}$  - расход сточных вод, м<sup>3</sup>/сек;

$S_e$  - концентрация вещества в потоке, выше места сброса сточных вод, мг/л;

$Q_e$  - расход воды в потоке выше места сброса сточных вод, м<sup>3</sup>/сек;

$e$  - основание натурального логарифма = 2,72;

$k_n$  - коэффициент неконсервативности, 1 сек;

$V_{cp}$  - средняя скорость течения на контрольном участке, км/час;

$x$  - расстояние от места выпуска до контрольного створа, км.

Если рассматривать приведенные концентрации загрязняющего вещества, т.е. величины:

$$S_{\max.прив.} = S_{\max} - S_e;$$

$$S_{cm.прив.} = S_{cm} - S_e;$$

$$S_n.прив. = S_n - S_e.$$

то формула 3.24. преобразуется к виду:

$$\lambda = \frac{S_{\max.прив.} - S_{n.прив.}}{S_{cm.прив.}}; \quad (3.26.)$$

(В дальнейшем индекс «прив.» опускается.)

Показатель разбавления  $\lambda$  может быть использован как при неизменности расхода воды в реке, так и в тех случаях, когда на рассматриваемом участке происходит изменение расхода вдоль потока. На основании графических построений выполнен анализ связи между интенсивностью снижения показателя разбавления  $\lambda$  вдоль потока и гидравлическими характеристиками последнего. Получена аналитическая зависимость между этими величинами, которая приводится к следующей расчетной формуле:

$$X = \frac{0,14 \cdot q_{\text{изв}} \cdot \sqrt{N}}{\lambda \cdot (q_{\text{изв}} + q_{\text{обл}}) \cdot \varphi} \cdot B ; \quad (3.27.)$$

где:

$X$  - расстояние, отсчитываемое вдоль потока от источника загрязнения до створа, на котором показатель разбавления принимает конкретное значение  $\lambda$ ;

$\varphi$  - параметр извилистости;

$N$  - характеристическое число;

$H$  - безразмерная глубина.

Решая равенство по формуле 3.27., относительно величины, обратной кратности разбавления по формуле 3.23., получим:

$$\frac{S_{\text{max}}}{S_{\text{min}}} = \frac{S_{\text{обл}}}{S_{\text{изв}}} + \frac{0,14 \cdot q_{\text{изв}} \cdot \sqrt{N}}{X \cdot (q_{\text{изв}} + q_{\text{обл}}) \cdot \varphi} \cdot B ; \quad (3.28.)$$

где:

Характеристическое число  $N$  вычисляется по формуле:

$$N = \frac{MC}{\varphi} ; \quad (3.29.)$$

где:

$C$  - коэффициент Шези,  $\text{м}^{1/2}/\text{с}$ ;

$M$  - параметр, зависящий от  $C$ ;

При условии  $10 < C < 60$  имеет зависимость  $M = 0,7C + 6$ , при  $C > 60$  параметр  $M = 48 = \text{const}$ ;

Произведение  $MC$  имеет размерность  $\text{м}/\text{с}^2$ ;

$g$  - ускорение свободного падения,  $9,81 \text{ м/с}^2$ ;

Коэффициент Шези ( $C$ ) вычисляется по следующей формуле:

$$C = \frac{1}{n_{ш}} \cdot R^Y ; \quad (3.30.)$$

где:

$R$  - гидравлический радиус потока, м; для незамерзающих рек  $R \approx H$  глубине потока;

$n_{ш}$  - коэффициент шероховатости ложа реки определяется параметрами значениями, приведенными в Таблице 3.2. (пункт 30);

$Y$  - коэффициент, определяемый по формуле:

$$Y = 2,5 \cdot \sqrt{n_{ш}} - 0,13 - 0,75 \sqrt{R} \cdot (\sqrt{n_{ш}} - 0,1) ; \quad (3.31.)$$

Значение  $Y$  можно определять и по упрощенным формулам:

$$\text{При } R < 1 \text{ м } Y = 1,5 \sqrt{n_{ш}} ; \quad (3.32.)$$

$$\text{При } R > 1 \text{ м } Y = 1,3 \sqrt{n_{ш}} ; \quad (3.33.)$$

Параметр извилистости выражается отношением:

$$\varphi = I_{\text{фарв}} / I_{\text{прямой}} ; \quad (3.34.)$$

где:

$I_{\text{фарв}}$  - длина участка, измеренная по фарватеру, от выпуска сточных вод рассматриваемого створа;

$I_{\text{прямой}}$  - расстояние между этими двумя пунктами по прямой.

Безразмерная глубина  $H$  представляет собой следующую дробь:

$$H = \frac{H}{B} ; \quad (3.35.)$$

где:

$H$  - глубина реки, м;

$B$  - ширина потока, м.

Формулы 3.27.-3.35. позволяют вычислять расстояние до створов с заданными значениями максимальных концентраций (3.27.) или решать обратную задачу - находить максимальные концентрации на любых расстояниях  $X$  от места выпуска сточных вод (3.28.).

#### 4. Расчет ПДС для водоемов

32. Нормативы ПДС для выпусков сточных вод в водоемы определяются в соответствии с пунктом 26 настоящей Методики по формуле:

$$\text{ПДС} = q \times C_{\text{ПДС}}, \text{ г/час.}; \quad (4.1.)$$

33. Основная расчетная формула для определения  $C_{\text{ПДС}}$  без учета неконсервативности вещества имеет вид:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{Ф}}) + C_{\text{Ф}}; \quad (4.2.)$$

где:

$C_{\text{ПДК}}$  - предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема, г/м<sup>3</sup>;

$C_{\text{Ф}}$  - фоновая концентрация загрязняющего вещества в воде водоема в месте выпуска сточных вод, г/м<sup>3</sup>;

$n$  - кратность общего разбавления, определяемая по формулам 3.6., 3.21. и 3.22.

34. При установлении ПДС по БПК расчетная формула имеет вид:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times [(C_{\text{ПДК}} - C_{\text{СМ}}) \times e^{k_0 t} - C_{\text{Ф}}] + C_{\text{Ф}}; \quad (4.3.)$$

где:

$k_0$  - осредненное значение коэффициента неконсервативности органических веществ, обуславливающих БПК<sub>ПОЛН.</sub>, фона и сточных вод, 1/сут;

$C_{\text{СМ}}$  - БПК<sub>ПОЛН.</sub>, обусловленная метаболитами и органическими веществами, смываемыми в водоем атмосферными осадками с площади водозабора на

последнем участке пути перед контрольным створом длиной 0,5 суточного пробега.

Величина  $C_{CM}$  принимается:

- для горных водоемов - 0,6-0,8 г/м<sup>3</sup>;
- для равнинных водоемов, расположенных на территории, почва которой не слишком богата органическими веществами - 1,7-2,0 г/м<sup>3</sup>;
- для водоемов, расположенных на болотистой территории, или территории, с которой смывается повышенное количество органических веществ - 2,3-2,5 г/м<sup>3</sup>.

Если расстояние от выпуска сточных вод до контрольного створа меньше 0,5 суточного пробега, то  $C_{CM}$  принимается равной нулю.

35. При наличии в водоеме устойчивых ветровых течений, для расчета кратности общего разбавления используется нижеследующий метод.

В расчетах рассматриваются два случая:

1) выпуск в мелководную часть или в верхнюю треть глубины водоема, загрязненная струя распространяется вдоль берега под воздействием прямого поверхностного течения, имеющего одинаковое с ветром направление;

2) выпуск в нижнюю треть глубины водоема, загрязненная струя распространяется к береговой полосе против выпуска под воздействием донного компенсационного течения, имеющего направление, обратное направлению ветра.

Вышеуказанный метод имеет следующие ограничения: глубина зоны смешения не превышает 10 м, расстояние от выпуска до контрольного створа вдоль берега в первом случае не превышает 20 км, расстояние от выхода сточных вод до берега против пропускного оголовка во втором случае не превышает 0,5 км.

Кратность общего разбавления определяется по формуле 3.6.

Кратность начального разбавления вычисляется следующим образом:

- при выпуске в мелководье или в верхнюю треть глубины:

$$n = \frac{q + 0,00215 \times v \times H_{cp}^3}{q + 0,000215 \times v \times H_{cp}^3}; \quad (4.4.)$$

где:

$q$  - расход сточных вод выпуска, м<sup>3</sup>/с;

$v$  - скорость ветра над водой в месте выпуска сточных вод, м/с;

$H_{cp}$  - средняя глубина водоема вблизи выпуска, м.

Значение  $H_{cp}$  определяется в зависимости от средней глубины водоема следующим образом:

- при  $H = 3-4$  м на участке протяженностью 100 м;  
 при  $H = 5-6$  м на участке протяженностью 150 м;  
 при  $H = 7-8$  м на участке протяженностью 200 м;  
 при  $H = 9-20$  м на участке протяженностью 250 м;  
 - при выпуске в нижнюю треть глубины:

$$n_H = \frac{q + 0,00158 \times v \times H_{\text{ср}}^3}{q + 0,000079 \times v \times H_{\text{ср}}^3}; \quad (4.5.)$$

Кратность основного разбавления вычисляется следующим образом:

- при выпуске в мелководье или верхнюю треть глубины:

$$n_0 = 1 + 0,412 (\ell / \square x)^{0,627} + 0,0002\ell / \square x; \quad (4.6.)$$

где:

- $\ell$  - расстояние от места выпуска до контрольного створа, м;

$$\square x = 6,53 \times H_{\text{ср}}^{1,7}; \quad (4.7.)$$

- при выпуске в нижнюю треть глубины:

$$n_0 = 1,85 = 2,32 (\ell / \square x)^{0,41} + 0,0064\ell / \square x; \quad (4.8.)$$

$$\square x = 4,41 \times H_{\text{ср}}^{1,7}; \quad (4.9.)$$

36. Если не выполняются условия применимости вышеуказанного метода, то расчет кратности начального разбавления  $N$  выполняется по методу, изложенному в разделе 3 настоящей Методики.

37. При наличии в водоеме устойчивых течений расчет кратности основного разбавления может быть проведен с использованием аналитического решения уравнения турбулентной диффузии для сосредоточенного выпуска сточных вод. (см. Озмидов Р.В. «Диффузия примесей в океане». Гидроиздат. 1986 г.).

38. Если ветровые течения в водоеме имеют регулярно-попеременное направление либо берега водоемов имеют неспокойную линию, а выпуск осуществ-

вляется в заливную или мысовую часть, либо зимой после ледостава отсутствуют ветровые течения, то описанные выше методы не приемлемы. В этих случаях необходимо с участием специализированных научно-исследовательских институтов разрабатывать методы расчета, ориентированные на решение конкретных задач.

Примеры расчета нормативов ПДС загрязняющих веществ в водоем, приведены в приложении 3 к настоящей Методике.

## 5. Расчет величин ПДС с учетом результатов биотестирования

39. Биотестирование является дополнительным экспериментальным приемом для проверки необходимости корректировки величин ПДС по интегральному показателю «токсичность воды», который позволяет учесть ряд существенных факторов: наличие в сточной воде токсичных веществ, неучтенных при установлении ПДС, вновь образующихся соединений, метаболитов, различные виды взаимодействий химических веществ - синергизм, антагонизм, аддитивность и т.д.

Если при биотестировании воды из контрольного створа водного объекта установлено несоответствие ее качества требуемому нормативу (хроническое токсическое действие на тест-объекты), то величины ПДС должны быть скорректированы в сторону уменьшения.

40. Результаты биотестирования устанавливают токсичность сточных вод вне связи с конкретными веществами. Поэтому, если не известно, какое именно вещество оказало токсическое воздействие, корректировку ПДС производят за счет уменьшения существующего расхода сточных вод до величины, обеспечивающей выполнение условия:

$$n \geq n_T; \quad (5.1.)$$

где:

$n$  - расчетная кратность общего разбавления сточных вод в контрольном створе, определяемая по формулам 3.6., 3.21., 3.22.;

$n_T$  - необходимая минимальная кратность разбавления сточной воды, при которой не проявляется хроническое токсическое воздействие на тест-объекты - определяется в ходе тестирования.

При этом скорректированную величину ПДС по каждому веществу определяют по формуле:

$$ПДС' = \frac{q_{\text{гидр}}}{q} \times ПДС; \quad (5.2.)$$



41. Для выпуска сточных вод в водоток величина расхода сточных вод существенно влияет только на основное разбавление. При этом максимальный расход сточных вод, удовлетворяющий условию (5.1.) определяют из решения уравнения:

$$\frac{1 + P_T}{1 + P_T \exp(-\alpha \sqrt[3]{P_T})} = \frac{n_T}{n_H} ; \quad (5.3.)$$

где:

$$P_T = Q/q^{\max}$$

$$\alpha = \varphi \times \xi \times \sqrt[3]{D\ell/Q}$$

Q - расчетный расход водотока, м<sup>3</sup>/с;

$\varphi$  - коэффициент извилистости (отношение расстояния от выпуска до контрольного створа по фарватеру к расстоянию по прямой);

$\xi$  - коэффициент, зависящий от места выпуска сточных вод (при выпуске у берега  $\xi = 1$ ; при выпуске в стержень реки  $\xi = 1,5$ );

$\ell$  - расстояние от выпуска до контрольного створа по фарватеру м;

D - коэффициент турбулентной диффузии, определяемый по формулам 3.11.-3.14.

Для облегчения расчетов в «Методическом руководстве по биотестированию воды» РД 118-02-90 имеется номограмма для определения параметра  $P_T$ .

42. Для выпуска сточных вод в водоем величина расхода сточных вод влияет только на начальное разбавление, определяемое в соответствии с формулами 4.4., 4.5. При этом максимальный расход сточных вод, удовлетворяющий условию 5.1., определяют следующим образом:

- при выпуске в мелководье или в верхнюю треть глубины:

$$q^{\max} = 0,00215 \times v \times H_{\text{ср}}^2 \times \frac{n_s - 0,1n_m}{n_m - n_0} ; \quad (5.4.)$$

- при выпуске в нижнюю треть глубины:

$$q^{\max} = 0,00158 \times v \times v \times H_{\text{ср}}^2 \times \frac{n_s - 0,005n_m}{n_m - n_0} ; \quad (5.5.)$$

где:

v - скорость ветра над водой в месте выпуска сточных вод, м/с;

$H_{cp}$  - средняя глубина водоема вблизи выпуска, м;

$n_0$  - кратность основного разбавления, определяемого по формуле 4.6.

43. Если состав сточных вод хорошо изучен и возможно установить, какое именно вещество оказало токсическое воздействие, корректировку ПДС по этому веществу обязательным последующим биотестированием производят за счет уменьшения концентрации этого вещества в сточных водах. Минимальное значение параметра  $K$ , показывающего во сколько раз необходимо уменьшить концентрацию вещества в сточных водах, определяют по формуле:

$$k_{\min} = \frac{k_{\max}}{1 + \frac{n}{n_m} (k_{\max} - 1)} ; \quad (5.6.)$$

где:

$k = C_{\text{ПДС}}/C_{\text{Ф}}$ ;

$C_{\text{ПДС}}$  - концентрация вещества в сточных водах при существующем ПДС, г/м<sup>3</sup>;

$C_{\text{Ф}}$  - концентрация вещества в воде водного объекта при отсутствии сброса сточных вод, г/м<sup>3</sup>.

При этом скорректированную величину, ПДС определяют по формуле:

$$\text{ПДС}' = \frac{\text{ПДС}}{k_{\min}} ; \quad (5.7.)$$

44. Если определенное из условия (5.6.) значение  $k$  технически нереализуемо, выбирают достижимое значение и производят дальнейшую корректировку ПДС за счет уменьшения существующего расхода сточных вод в соответствии с пунктами 40-42, заменяя всюду величиной

$$n_{\text{Г}}^k = \frac{C_{\text{ПДС}} - kC_{\text{Ф}}}{C_{\text{ПДС}} - C_{\text{Ф}}} \times \frac{n_{\text{Г}}}{k} ; \quad (5.8.)$$

Примеры расчета (корректировки) ПДС по результатам биотестирования приведены в приложении 4 к настоящей Методике.

Приложение 1  
к Методике по установлению нормативов  
предельно допустимых сбросов загрязняющих  
веществ в водные объекты

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
(должностное лицо государственного органа охраны окружающей среды)

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Согласовано

\_\_\_\_\_  
(должностное лицо государственного органа в области общественного здравоохранения)

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ СБРОСЫ (ПДС) ВЕЩЕСТВ,  
ПОСТУПАЮЩИХ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ**

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(наименование государственного органа, утверждающего ПДС)

2. ПДС утверждены «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на срок до «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Реквизиты водопользователя:

3. Наименование хозяйствующего субъекта \_\_\_\_\_

4. Область, район \_\_\_\_\_

5. Почтовый адрес водопользователя. ФИО и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность

6. ПДС утверждены для \_\_\_\_\_ выпусков сточных вод (схема выпусков прилагается).

7. Наименование и адрес организации, разработавшей проект ПДС

\_\_\_\_\_

8. Выпуск № \_\_\_\_\_ Категория сточных вод \_\_\_\_\_

9. Наименование водного объекта, принимающего сточные воды

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Категория водопользования \_\_\_\_\_

11. Планируемый расход сточных вод \_\_\_\_\_ тыс.м<sup>3</sup>/год  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час

12. Утвержденный расход сточных вод для установления ПДС  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час.

13. Состав сточных вод и утвержденный ПДС:  
(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация г/м <sup>3</sup>	Фактический сброс, г/час	Допустимая концентрация г/м <sup>3</sup>	Утвержденный ПДС, г/час
1	Взвешенные вещества				
2	Органические вещества				
3	и т.д.				

Утвержденные свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси \_\_\_\_\_
- 2) окраска \_\_\_\_\_
- 3) запахи, привкусы \_\_\_\_\_
- 4) температура (°C) \_\_\_\_\_
- 5) реакция среды (pH) \_\_\_\_\_
- 6) коли-индекс \_\_\_\_\_
- 7) растворенный кислород \_\_\_\_\_
- 8) и т.д.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(должностное лицо, ответственное за водопользование)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЛИМИТЫ ВРЕМЕННО СОГЛАСОВАННОГО СБРОСА  
ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ**

№	Показатели	Лимит до			
		20 г.	20 г.	20 г.	и т.д.
1	Реализуемые этапы плана мероприятий по поэтапному достижению ПДС веществ				
2	Расход сточных вод, м <sup>3</sup> /час				
3	Концентрация веществ, г/м <sup>3</sup>				
4	1) взвешенные вещества				
5	2) органические вещества				
6	3) и т.д.				

\_\_\_\_\_  
(должностное лицо, ответст-  
венное за водопользование)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОЭТАПНОМУ  
ДОСТИЖЕНИЮ ПДС ВЕЩЕСТВ**

Наимено- вание ме- роприятий по этапам	Характеристика (производи- тельность, объ- ем и т.п.	Ориен- тиро- вочная стои- мость	Норма- тивные сроки реализа- ции	Исполни- тели, от- ветствен- ные лица	Достижимый водоохран- ный резуль- тат (эффект)
1	2	3	4	5	6

Руководитель хозяйствующе-  
го субъекта

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Приложение 2  
к Методике по установлению  
нормативов предельно  
допустимых сбросов  
загрязняющих веществ в  
водные объекты

**ПРИМЕР**  
**расчета нормативов ПДС загрязняющих веществ в водоток**

Выпуск сточных после очистных сооружений в реку осуществляется через водо-выпуск, расположенный у берега.

Расход сточных вод  $q = 0,0061 \text{ м}^3/\text{с} = 21,96 \text{ м}^3/\text{час}$ .

Расстояние от места выпуска до расчетного створа по фарватеру  $L_{\phi} = 500 \text{ м}$ , по прямой  $L_n = 500 \text{ м}$ .

Сброс производится за пределами населенного пункта, водозаборов вблизи нет.

Гидрологические данные водотока расчетный расход  $0,20 \text{ м}^3/\text{с}$ .

Средняя глубина  $0,5 \text{ м}$ .

Средняя скорость течения  $0,18 \text{ м/с}$ .

Шероховатость ложа реки  $n_{ш} = 0,05$ .

Категория водотока - Рыбохозяйственный.

По течению гидрохимические данные водоема выше сброса (фон, река выше сточных вод ( $\text{г/м}^3$ ))

№ пп	Показатели свойства вод	Фон	Сточные воды	ПДС
Общие требования				
1	Взвешенные вещества	23,2	181,2	23,95
2	БПК полн.	5,17	7,41	3
3	Сухой остаток	273,0	425	1000
Токсикологический показатель				
1	Аммоний солевой ( $\text{NH}_4^+$ )	7,0	21,8	0,5
2	Нитрит-ион ( $\text{NO}_2^-$ )	0,038	0,61	0,08
3	Железо общее ( $\text{Fe}_{\text{общ.}}$ )	3,95	5,85	0,1
Санитарно-токсикологический показатель				
1	Нитрат-ион ( $\text{NO}_3^{2-}$ )	16,04	84,37	40
2	Алкилсульфонат (СПАВ)	0,2	0,34	0,5
3	Хлориды (Cl)	18,2	32	300

№ пп	Показатели свойства вод	Фон	Сточные воды	ПДК
4	Сульфаты ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	31,2	43,21	100
Рыбохозяйственный показатель				
1	Нефтепродукты	-	0,15	0,05

### 1. Расчет кратности разбавления

Расчет кратности разбавления в реке производится по методу, установленной в пункте 30 настоящей Методики.

Определяется параметру:

$$y = 2,5\sqrt{n_{ш}} - 0,13 - 0,75\sqrt{R(\sqrt{n_{ш}} - 1)}$$

Принимаем:

шероховатость ложа реки

$n_{ш} = 0,05$  (исходные данные);

гидравлический радиус потока

$R = H_{ср} = 0,56$  м

$$y = 2,5\sqrt{0,05} - 0,13 - 0,75\sqrt{0,56(\sqrt{0,05} - 1)} = 0,33$$

Коэффициент Шези

$$C = \frac{R^y}{n_{ш}} = \frac{(0,56)^{0,33}}{0,05} = 16,33 \quad \sqrt{м/с}$$

Найдем коэффициент турбулентной диффузии:

$$D = \frac{g\gamma h}{37n_{ш}C^2} = \frac{9,81 \cdot 0,18 \cdot 0,56}{37 \cdot 0,05 \cdot 16,33^2} = 0,002 \quad м^2/с$$

Коэффициент, гидравлические условия смещения

$$\alpha = \xi \cdot \sqrt[3]{\frac{D}{q}}$$

где:

$$\xi = \frac{L_{\phi}}{L_{\pi}} = \frac{300}{300} = 1,0$$

$\xi$  - коэффициент, учитывающий место выпуска сточных вод.

Выпуск у берега -  $\xi = 1,0$ .

Имеем

$$\alpha = 1 \cdot 1 \cdot \sqrt[3]{\frac{0,002}{0,0061}} = 0,69$$

Коэффициент смешения

$$\gamma = \frac{1 - \exp(\alpha^2 \sqrt{L_{\phi}})}{1 + \frac{Q}{q} \exp(-\alpha \sqrt{L_{\phi}})} = \frac{1 - \exp(-0,69^2 \sqrt{300})}{1 + \frac{0,2}{0,0061} \exp(-0,69 \sqrt{300})} = 0,87$$

Кратность основного разбавления

$$n = 1 + \gamma \frac{Q}{q} = 1 + 0,87 \frac{0,2}{0,0061} = 29,5$$

## 2. Определение концентраций, допустимых к сбросу $C_{\text{ПДС}}$

Общие требования

1. Взвешенные вещества

$$C_{\phi} = 23,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 181,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = C_{\phi} + 0,75 = 23,2 + 0,75 = 23,95 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = 23,2 + 29,5 \cdot 0,75 = 45,32 \text{ мг/л}.$$

2. БПК<sub>П</sub>

$$C_{\phi} = 5,17 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 7,41 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 3 \text{ мг/л}.$$



Повышенное значение БПК<sub>П</sub> в речной воде обусловлен природными факторами. Поэтому до установления региональных ПДК принимаем ПДС = С<sub>фон</sub> = 5,17 мг/л.

3. Сухой остаток

$$C_{\phi} = 273 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 425 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 1000 \text{ мг/л}.$$

Имеет место

$$C_{\phi} < C_{\text{ст}} < C_{\text{ПДК}}$$

принимаем

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ст}} = 425 \text{ мг/л}.$$

Группа веществ с ЛПВ - токс.

Определяем загруженность фона реки по NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, Fe.

$$\sum_1^3 \left( \frac{C_{\phi}}{C_{\text{ПДК}}} \right)_1 = \frac{7,0}{0,5} + \frac{0,038}{0,08} + \frac{3,95}{0,1} = 14 + 0,47 + 39,5 = 53,97$$

Фон реки по группе ЛПВ - токс. загруженный. Для этих веществ ПДС назначается из условия сохранения фона.

1. Аммоний

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 7,0 \text{ мг/л}.$$

2. Железо

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 3,95 \text{ мг/л}.$$

3. Нитриты

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 0,038 \text{ мг/л}.$$

Группа веществ с ЛПВ = сан. токс.

Определяем загруженность фона по NO<sub>3</sub>, СПАВ, хлоридам и сульфатам:

$$\sum_1^4 \left( \frac{C_{\phi}}{C_{\text{ПДК}}} \right) = \frac{16,04}{40} + \frac{0,2}{0,3} + \frac{18,2}{300} + \frac{31,2}{100} = 0,40 + 0,40 + 0,06 + 0,31 = 1,17$$

Фон реки по группе ЛПВ санит.-токс. загруженный.

Поэтому нормативы ПДС будем назначать из условия сохранения фона.

1. Нитраты

$$C_{\phi} = 16,04 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 16,04 \text{ мг/л}.$$

2. СПАВ

$$C_{\phi} = 0,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 0,2 \text{ мг/л}.$$

## 3. Хлориды

$$C_{\phi} = 18,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 18,2 \text{ мг/л}.$$

## 4. Сульфаты

$$C_{\phi} = 31,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\phi} = 31,2 \text{ мг/л}.$$

Группа веществ с ЛПВ - рыб. хоз.

## Нефтепродукты

$$C_{\phi} = 0 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 0,15 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 0,05 \text{ мг/л}.$$

$$C_{\text{ПДС}} = 29,5 \cdot 0,05 = 1,47 \text{ мг/л} > C_{\text{ст}}$$

Так как рассчитанный ПДС  $>$   $C_{\text{ст}}$  принимаем:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ст}} = 0,15.$$

**3. Расчет нормативов ПДС**

$$\text{ПДС} = q \cdot C_{\text{ПДС}}$$

Принимаем  $q = 21,96 \text{ м}^3/\text{час}$ .

Результат расчета сведен в таблицу

Вещество	$C_{\text{ПДС}}$	ПДС
Взвешенное вещество	45,32	995,227
БПК <sub>20</sub>	5,17	113,533
Сухой остаток	425	9333,0
Аммоний солевой	3,95	86,742
Нитриты	0,038	0,834
Железо	3,95	86,742
Нитраты	16,04	352,238
СПАВ	0,2	4,392
Хлориды	18,30	399,672
Сульфаты	31,2	685,152
Нефтепродукты	0,15	3,294

Приложение 3  
к Методике по установлению  
нормативов предельно  
допустимых сбросов  
загрязняющих веществ  
в водные объекты

**ПРИМЕР**  
**расчета нормативов ПДС загрязняющих веществ в водоем**

Выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод после очистки осуществляется в водоем, которое в период весеннего половодья и многоводные годы может соединяться с рекой. Водоем - рыбохозяйственного водопользования 1 категории. Выпуск производится в верхнюю треть водоема. Зона, в которую осуществляется выпуск застойная средняя глубина в этой зоне  $0,35 \div 0,45$  м. Расстояние до контрольного створа от места выпуска - 300 м. Тип течения в водоеме - ветровое. Скорость устойчивого ветра  $V = 1,3$  м/с. Расход сточных вод  $q = 0,0015 \text{ м}^3/\text{с} = 5,4 \text{ м}^3/\text{час} = 129,6 \text{ м}^3/\text{сут}$ .

Гидрохимические данные водоема выше сброса (фон, водоем, берег) и сточных вод ( $\text{г}/\text{м}^3$ ).

№ пп	Показатели свойства вод	Фон	Сточные воды	ПДС
Общие требования				
1	Взвешенные вещества	29,2	146,6	29,95
2	БПК <sub>полн.</sub>	6,23	6,77	3
3	Сухой остаток	192,0	493,5	1000
Токсикологический показатель				
1	Аммоний солевой ( $\text{NH}_4$ )	7,8	29,3	0,5
2	Нитрит-ион ( $\text{NO}_2$ )	0,057	1,5	0,08
3	Железо общее ( $\text{Fe}_{\text{общ.}}$ )	5,5	6,75	0,1
Санитарно-токсикологический показатель				
1	Нитрат-ион ( $\text{NO}_3$ )	10,8	74,99	40
2	Алкилсульфонат (СПАВ)	0,12	0,26	0,5
3	Хлориды (Cl)	11,4	198	300
4	Сульфаты ( $\text{SO}_4$ )	25	408,0	100
Рыбохозяйственный показатель				
1	Нефтепродукты	0,02	0,21	0,05

### 1. Расчет кратности разбавления

Расчет кратности разбавления сточных вод в водоеме производится по методу, указанному в пункте 35 настоящей Методики, т.к. в водоеме преобладают устойчивые ветровые течения. Выпуск осуществляется в верхнюю мелководную треть водоема, глубина зоны смешения 0,45 м (что не больше 10 м, достигнутого для метода указанного в пункте 35 настоящей Методики), расстояние от выпуска до противоположного берега 300 м, что не больше превышает установленных 500 м.

По данному методу кратность полного разбавления сточных вод подсчитывается по результатам начального разбавления происходящего непосредственно у выпуска и основного, которое продолжается по мере удаления от места выпуска.

Расчет производится по формуле:

$$K_n = \frac{q + 0,00213 V H_{cp}^2}{q + 0,000213 V H_{cp}^2}$$

где:

$q$  - расход сточных вод 0,0015, м<sup>3</sup>/с,

$V$  - скорость ветра над водной поверхностью в месте выпуска сточных вод, 1,3 м/с.

$H_{cp}$  - средняя глубина водоема вблизи выпуска, 0,45 м.

$$K_n = \frac{0,0015 + 0,00213 \cdot 1,3 \cdot (0,45^2)}{0,0015 + 0,000213 \cdot 1,3 \cdot (0,45^2)} = \frac{0,0021}{0,0016} = 1,31$$

Кратность основного разбавления вычисляется по формуле:

$$K_0 = 1 + 0,412 \cdot \bar{L}^{(0,627 - 0,0002\bar{L})}$$

где:

$\bar{L} = L / \Delta x, L$  - расстояние от выпуска до контрольного створа, м,

$$\Delta x = 6,53 \cdot H_{cp}^{1,67} = 6,53 \cdot (0,45^{1,67}) = 2,57$$

$$\bar{L} = L / \Delta x = 300 / 2,57 = 116,7$$

$$K_0 = 1 + 0,412 \cdot 116,7^{(0,627 - 0,0002 \cdot 116,7)} = 10,105$$

Кратность общего разбавления

$$k = K_k \cdot K_{\phi}$$

$$k = 1,31 \cdot 10,10 = 13,23.$$

## 2. Определение концентраций допустимых к сбросу $C_{ПДС}$

Общие требования

1. Взвешенные вещества:

$$C_{\phi} = 29,2 \text{ мг/л};$$

$$C_{ст} = 146,6 \text{ мг/л};$$

$$C_{ПДК} = C_{\phi} + 0,75 = 29,95 \text{ мг/л}.$$

$$C_{ПДС} = 29,2 + 13,23 - 0,75 = 39,12 \text{ мг/л}.$$

2. БПК<sub>п</sub>

$$C_{\phi} = 6,23 \text{ мг/л};$$

$$C_{ст} = 6,77 \text{ мг/л};$$

$$C_{ПДК} = 3 \text{ мг/л}.$$

Повышенное значение БПК<sub>п</sub> обусловлено природными процессами. Поэтому пока не установлены региональные ПДК принимаем  $C_{ПДС} = C_{фон} = 6,23 \text{ мг/л}$ .

3. Сухой остаток

$$C_{\phi} = 192 \text{ мг/л};$$

$$C_{ст} = 493,5 \text{ мг/л};$$

$$C_{ПДК} = 1000 \text{ мг/л}.$$

Имеет место соотношения

$$C_{\phi} < C_{ст} < C_{ПДК}$$

$$\text{Принимаем } C_{ПДС} = C_{ст} = 493,5 \text{ мг/л}.$$

Группа веществ с ЛПВ - токс.

Определим загруженность фона озера по  $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_2$  и Fe.

$$\sum_1^3 \left( \frac{C_{\phi}}{C_{ПДК}} \right)_i = \frac{7,8}{0,5} + \frac{0,057}{0,08} + \frac{5,5}{0,1} = 15,6 + 0,71 + 55 = 71,31.$$

Фон водоема по веществам входящим в группу ЛПВ - токс. загруженный. Поэтому для этих веществ ПДС принимается из условия сохранения фона.

1. Аммоний солевой

$$C_{ПДС} = C_{фон} = 7,8 \text{ мг/л}.$$

2. Железо

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{фон}} = 5,5 \text{ мг/л.}$$

### 3. Нитрит ион

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{фон}} = 0,057 \text{ мг/л.}$$

Группа веществ с ЛПВ - сан. токс.

Определяем загруженность фона по  $\text{NO}_3$ , СПАВ, хлориды и сульфаты

$$\sum_1^4 \frac{C_i}{C_{\text{ПДК}}} = \frac{198}{40} + \frac{0,12}{0,5} + \frac{11,4}{300} + \frac{25}{100} = 0,27 + 0,24 + 0,038 + 0,25 = 0,798 < 1$$

С учетом суммации для определения ПДС для каждого вещества принимаем приведенный ПДК

$$(ПДК_{\text{П}})_i = \left( \alpha \frac{ПДК}{m} \right)_i$$

где,  $m$  - количество веществ, входящих в эту группу,

$\alpha_i$  - коэффициент распределения доли  $i$ -го загрязняющего вещества в группе.

Принимается: для нитратов  $\alpha_1 = 1,2$ ; для СПАВ,  $\alpha_2 = 1$ ; для хлоридов  $\alpha_3 = 0,6$ ; для сульфатов  $\alpha_4 = 1,2$ .

Проверка

$$\sum_1^m \alpha_i = 1,2 + 1 + 0,6 + 1,2 = 4$$

#### 1. Нитраты

$$C_{\text{ф}} = 10,38 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ст}} = 74,99 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ПДК}} = 1,2 \cdot \frac{40}{4} = 12,0 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 10,38 + 13,23 (12,0 - 10,38) = 31,81 \text{ мг/л.}$$

#### 2. СПАВ

$$C_{\text{ф}} = 0,12 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ст}} = 0,26 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ПДК}} = 1 \cdot \frac{0,5}{4} = 0,125 \text{ мг/л;}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,12 + 13,23 (0,125 - 0,12) = 0,186 \text{ мг/л.}$$

Принимаем  $C_{\text{ПДС}} = 0,186 \text{ мг/л.}$

## 3. Хлориды

$$C_{\phi} = 11,4 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 198 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 0,6 \cdot \frac{300}{4} = 45 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = 11,4 + 13,23 (45 - 11,4) = 454,92 \text{ мг/л} > C_{\text{ст}}$$

Принимаем  $C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ст}} = 198 \text{ мг/л}$ .

## 4. Сульфаты

$$C_{\phi} = 25 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 408 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 1,2 \cdot \frac{100}{4} = 30 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = 25 + 13,23 (30 - 25) = 91,15 \text{ мг/л}.$$

Группа веществ с ЛПВ - рыбхоз.

## 1. Нефтепродукты

$$C_{\phi} = 0,02 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ст}} = 0,21 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДК}} = 0,05 \text{ мг/л};$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,02 + 13,23 (0,05 - 0,02) = 0,416 \text{ мг/л}.$$

Так  $C_{\text{ПДС}} (\text{расчетное}) > C_{\text{ст}}$  принимаем  $C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ст}} = 0,21 \text{ мг/л}$ .

**3. Расчет нормативов ПДС**

Расчетный расход сточных вод  $q = 5,4 \text{ м}^3/\text{час.}$ ,  $\text{ПДС} = C_{\text{ПДС}} \cdot q$ .

Результат расчета сведен в таблицу:

Вещество	$C_{\text{ПДС}}$	ПДС
Взвешенное вещество	39,12	211,248
БПК <sub>20</sub>	6,23	333,642
Сухой остаток	493,5	26664,9
Аммоний солевой	7,8	42,12
Нитриты	0,057	0,307
Железо	5,5	29,7
Нитраты	31,81	171,774
СПАВ	0,186	1,004
Хлориды	198	1069,2
Сульфаты	91,15	492,21
Нефтепродукты	0,21	1,13

Приложение 4  
к Методике по установлению  
нормативов предельно  
допустимых сбросов  
загрязняющих веществ  
в водные объекты

**Пример (корректировки) расчета величин ПДС  
по результатам биотестирования**

**а) для водотока**

В реку через береговой сосредоточенный выпуск сбрасываются сточные воды с расходом  $q = 2 \text{ м}^3/\text{с}$ . Расчетный минимальный среднемесячный расход воды в реке  $Q = 40 \text{ м}^3/\text{с}$ . Кратность начального разбавления  $n_H = 2$ . Исходные данные для расчета кратности основного разбавления:

$$n_0/\varphi = 1,5; \quad \xi = 1; \quad D = 0,00545; \quad \ell = 500.$$

При этом по формулам (3.3., 3.7., 3.8.);  $n_0 = 4,4$ , а кратность общего разбавления  $n = 2 \times 4,4 = 8,8$ . Биотестированием установлено, что необходимая кратность разбавления  $n_T = 10$ .

Следует скорректировать величину ПДС, чтобы обеспечить безопасность для гидробионтов в контрольном створе.

Вычисляют:  $\alpha = 1,5 \times 1 \times \sqrt{0,00545 \times 500/40} = 0,61$

По графику на рис.4 «Методического руководства по биотестированию воды», РД 118-02-90, определяют значение  $P_T$ , при  $\alpha = 0,61$  и  $n_T/n_H = 10/2 = 5$  значение  $P_T = 25$ .

Таким образом, максимально-допустимый расход сточных вод:

$$q^{\max} = 40/25 = 1,6 \text{ (м}^3/\text{с)}$$

Скорректированные ПДС согласно (5.2.) будут равны:

$$\text{ПДС}^* = \frac{1,6}{2} \times \text{ПДС} = 0,8 \text{ ПДС}$$

Для сравнения рассмотрим возможности корректировки величины ПДС за счет уменьшения концентрации токсического вещества.

Предположим, что это вещество установлено и  $k^{\max} = C_{\text{ПДС}}/C_{\varphi} = 2$ . Из условия (5.6.) следует, что



$$K_{\text{min}} = \frac{2}{1 + \frac{8,8}{10} \times (2 - 1)} = 1,064$$

Скорректированная величина ПДС по рассматриваемому веществу будет равна:

$$\text{ПДС}' = \frac{\text{ПДС}}{1,064} = 0,94 \text{ ПДС}$$

**б) для водоема**

В водохранилище в нижнюю треть глубины сбрасываются сточные воды с расходом

$$q = 4,4 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Исходные данные для расчета кратности разбавления:

$$v = 5,5; \quad H_{\text{ср}} = 5; \quad \ell = 500.$$

При этом по формулам (4.4.-4.5.)  $n_H = 1,5$ ;  $n_0 = 12$  и кратность общего разбавления:  $n = 1,5 \times 12 = 18$ .

Биотестированием установлено, что необходимая кратность разбавления  $n_T = 25$ .

Следует скорректировать величину ПДС, чтобы обеспечить безопасность для гидробионтов в контрольном створе. По формуле (5.5.) определяют максимально-допустимый расход сточных вод:

$$q^{\text{max}} = 0,00158 \times 5,5 \times 5^2 \times \frac{12 - 0,15 \times 25}{25 - 12} = 0,18 \text{ м}^3/\text{с}$$

Скорректированные ПДС согласно (5.2.) будут равны:

$$\text{ПДС}' = \frac{0,18}{0,4} \text{ ПДС} = 0,45 \text{ ПДС}$$





**Редакционная коллегия:**

Духовный В.А.  
Зиганшина Д.Р.  
Беглов И.Ф.

**Адрес редакции:**

Республика Узбекистан,  
100187, г. Ташкент, массив Карасу-4, д. 11  
Научно-информационный центр МКВК

**Составитель**

Зиганшина Д.Р.

**Компьютерная верстка**

Беглов И.Ф.

[sic.icwc-aral.uz](http://sic.icwc-aral.uz)