

УДК 631.9+631.4:551.3

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАХОТНОПРИГОДНЫХ ЗЕМЕЛЬ ТАЛАССКОЙ ДОЛИНЫ

ENVIRONMENTAL AND WATER PROBLEMS ARABLE SUITABLE LAND TALAS VALLEY

*Тенирбердиев Н.К.
Tenirberdiev N.K.
КГУ им. И. Арабаева*

Ключевые слова: Пахота, земледелие, ирригация, мелиорация, эрозия, орошаемые земли, сельское хозяйство.

Аннотация: В статье рассматриваются экологию почв пахотнопригодных земель Таласской долины и пути их улучшения. Основной целью является изучение экологических проблем возникших под воздействием антропогенных нагрузок за длительный период использования, а также возможности увеличения площади пахотных земель с рекомендациями мероприятий ирригационного и мелиоративного характера.

Abstract: The article deals with the ecological condition of arable land Talas valley and problems in their use. The main purpose is to study the environmental problems have arisen under the influence of anthropogenic loads over a long period of use, as well as the possibility of increasing the arable land with the recommendations of the activities of irrigation and reclamation character.

Экологическое состояние и производительность земель используемых в сельском хозяйстве, особенно пахотных земель зависит от уровня и использования их в земледелии.

По данным проектного института “Кыргызгипрозем” сельскохозяйственное угодье в Таласской долине составляет 830191 га. из них пахотных земель - 119574 га. или 14.5 % , в том числе 94971 га. или 80 % орошаемые, 20 % богарные земли. Для полного обеспечения населения продуктами сельскохозяйственного производства и при получения устойчивого урожая в земледелии главное место занимают орошаемые земли. Поэтому повышения и сохранения плодородия орошаемых земель и их эффективного использования в сельском хозяйстве сегодня является

первостепенной задачей. За счет более эффективного использования и расширение площади орошаемых земель можно увеличить урожайность и продуктивность сельскохозяйственных культур. В настоящее время неправильное использование т.е. отсутствие научно-обоснованных системы земледелия, и освоения новых орошаемых земель без учета геологических, гидрогеологических условий и мелиоративных особенности почвенного покрова Таласской долины могут привести к развитию нежелательных процессов вторичного засоления и заболачивания, которые в свою очередь приводят к резкому снижению урожайности сельскохозяйственных культур. Основными направлениями на ближайшее 5-10 лет являются расширение и освоение новых орошаемых земель, повышения водообеспеченности уже имеющихся поливных земель, более рационального использования водных ресурсов, техническое обеспечение поливных систем, и применение передового опыта и научного достижения эффективного использования каждого гектара поливных земель[1].

Как выше сказано, пахотные земли составляют 14,5 % сельскохозяйственной угодий Таласской долины и являются основными потребителями водных ресурсов.

В настоящее время освоены земли в основном расположенных ближе к населенным пунктам и не требующих больших финансовых и технологических затрат при их освоения и мелиорации. Дальнейшего увеличения площади поливных земель, связано с проведением дополнительных ирригационных и мелиоративных мероприятий требующих вложения больших финансовых средств[2]. При этом необходимо учитывать уровень развития гидротехнической науки, передового опыта и обеспеченности объединении водного хозяйства специальной строительной техникой. К сожалению многие технические вопросы до сих пор не решены. Прежде, чем увеличить площади орошаемых земель, в настоящее время необходимо поднять коэффициент использования существующих орошаемых земель от 0,75 – 0,8 до 0,9-0,95. Для этого необходимо проведения мероприятий для уменьшения потери поливной

воды и отведения поливных участков под строительства других объектов: это ремонт внутрихозяйственных оросительных каналов , укрепление берегов рек и дамб БСР, строительства закрытых дренажных систем. Площади пахотных земель можно увеличить за счет использования несложные по рельефу склоны предгорных адыров крутизной до 5°. Освоения предгорных и поименных почв рек требуют проведения определенных видов и объема агромелиоративных работ. В дальнейшем необходимо повысить плодородие и вводить в структуру посевных площадей тех земель, которые в процессе неправильного применения агротехнических мероприятий ухудшились агрохимические, агрофизические и мелиоративные свойства почвы.

Для более рационального использования земельных ресурсов Таласской долины в сельском хозяйстве, исходя из собственных исследований мы рекомендуем проведения нижеследующих мероприятий:

- Восстановление канала Сарымсак Кара-Бууринского района (в некоторых местах провести очистительных работ) и увеличение протяженности канала дает возможности полного обеспечения поливной водой 2000 га орошаемых земель и 300-400 га земель ранее использованных под пастбища. Где сливаются воды рек Сарымсак – Сайжана -Кара-Бууране необходимо строительство водохранилища с большим объемом. Потому, что водохранилища дает возможности регулировать расход воды каналов Сарымсак и большой Талас и обеспечить сезонную потребность водой сельскохозяйственных культур и это приводит к повышению урожайности.

- За счет ввода Кызыл –Жарского канала Бакай-Атинского района внутрихозяйственные оросительные сети, очистка, расширение и удлинение до айыла Туйте дают возможности дополнительно орошать 300-400 га и довести площадь орошаемых земель до 1000-1500 га.- Проведения необходимых ремонтных работ и очистка канала Кайрыма дают возможности полноценного обеспечения поливной водой потребности сельскохозяйственных культур на площади 1700 га орошаемых земель.

- За счет расширения и очистки канала Султан Таласского района можно дополнительно провести орошения 200-250 га земли расположенных между айылами Кара _-Ой и Сасык-Булак.

- Расширение и очистка канала Левобережный питающийся водой от реки Талас дают возможности полного обеспечения поливной водой орошаемых земель айылов Ак-Жар, Кызыл-Туу, Кок-Токой, Кум-Арык Таласского района, и расположенных земель на юге айыла Туйто и северной части айыла Ынтымак Бакай _Атинского района и эти мероприятия приводят к повышению урожайности сельскохозяйственных культур и дополнительного орошения 300 га земли не орошаемые в настоящее время из-за нехватки воды.

– За счет расширения канала Ахмет берущего начало от реки Кок-Сай Караа-Буринского района можно увеличить площадь орошаемых земель расположенных и настоящее время используемых как пастбища между айылами Кайнар и Кок-Сай до 1000 га.

- Строительство плотины, где сливаются реки Урмарал и Кара-Кайың в будущем дала бы возможности регулировать потока воды реки Урмарал и более рационального использования их и строительство новых оросительных систем. Например, очень перспективным являются строительство оросительных сетей в айылах Маданият, Бакай-Ата, Наматбек Бакай -Атинского района. Потому, что эти айылы очень плохо обеспечены поливной водой. Строительство оросительных каналов по нашим расчетам дала бы возможность увеличить площадь орошаемых земель до 7000-10000 га. В настоящее время из-за нехватки воды в отдельные засушливые годы многие земли превращаются в пустыни. В дальнейшем это строительство привело бы к увеличению водопрпускной способности канала Чон Талас. К сожалению вода, самой полноводной реки Урмарал Таласской долины за счет отсутствия водохранилища используются не эффективно, так, как во время интенсивного таяния ледников и снега вода собираются в Кара-Буринском водохранилище и большое количество этой воды используются соседним Казахстаном.

Выше рекомендуемые нами мероприятий полученные в результате наших исследования приведены в карте-схеме под названием “Увеличения нового освоения орошаемых земель в результате проведения гидромелиоративных работ в условиях Таласской долины”.

Отсюда можно сделать вывод, что рациональное использование земельных и водных ресурсов в условиях Таласской долины возможно при комплексном использовании вышеперечисленных нами мероприятий. А также необходимо соблюдения научно-обоснованных агротехнических мероприятий .

Список источников

1. Багров Н.Н., Кружилин И.П. Оросительные системы и их эксплуатация. М. Агропромиздат, 1988.-78с
2. Джайчибаев Д. Земельно-водные ресурсы Киргизии, пути рационального их использования и охрана. - Фрунзе: Кыргызстан, 1977. - 116с
3. Кожеков Д.К., Воронов С.И. Плодородие, и урожай. « Сельское хозяйство Киргизии», 1983, №9. - с.19-21.