

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ИРРИГАЦИЯ И МЕЛИОРАЦИЯ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ

Сангирова У.Р. Email: Sangirova657@scientifictext.ru

Сангирова Умида Равшановна – доцент,
кафедра экономики,

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства,
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Аннотация: сельское хозяйство играет важную роль в цепочке развития экономики государства. Главным средством является земля. Земельные ресурсы - весьма особый ресурс, требующий правильного ухода. Важное значение имеют ирригация и мелиорация орошаемых земель. Ирригация - это подача воды на посевы на землях с нехваткой природной воды путем проведения инженерно-технических и других мероприятий. Мелиорация - это коренное улучшение земель путем проведения гидротехнических, культуртехнических, химических, агролесомелиоративных, агротехнических и других мероприятий. В статье описывается значение ирригации и мелиорации орошаемых земель в Республике Узбекистан. Описываются программы, реформы, связанные с улучшением мелиоративного состояния земель.

Ключевые слова: ирригация, мелиоративное состояние, программа, улучшение, реформы.

IRRIGATION AND RELATED IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN UZBEKISTAN

Sangirova U.R.

Sangirova Umida Ravshanovna - Associate Professor,
DEPARTMENT ECONOMICS,

TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,
TASHKENT, REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract: agriculture plays an important role in the chain of economic development of the state. The main means is the earth. Land resources are a very special resource that requires proper care. Irrigation and amelioration of irrigated land is of great importance. Irrigation is the supply of water to crops on lands with a shortage of natural water through engineering and technical and other measures. Land reclamation is a fundamental improvement of lands through hydrotechnical, cultural, chemical, agroforestry, agrotechnical and other measures. The article describes the importance of irrigation and land reclamation of irrigated land in the Republic of Uzbekistan. Describes programs, reforms related to the improvement of land reclamation.

Keywords: irrigation, land reclamation, program, improvement, reform.

УДК 338.43.02

Развитие орошаемого земледелия в Узбекистане началось в древности. Строительство каналов на территории современного Узбекистана было начато ещё в середине II тыс. до н.э..

Со временем стал происходить дефицит водных ресурсов в связи с недостатками проектов освоения природных ресурсов, происходило ухудшение качества оросительной воды оросительной воды в среднем и нижнем течении рек Амударья и Сырдарья, обострению экологической обстановки в районах Приаралья и усыханию Аральского моря.

В советские годы с 1960 по 1990 годы в бассейне Аральского моря реализовывались масштабные программы освоения новых земель, в результате чего площадь орошаемых земель и объем забора воды увеличились вдвое. Экономические потери, которые были связаны с изменением климата, деградацией более 4 млн га земель в регионе составили несколько млрд. долларов в год.

В 1960 году суммарный водозабор в бассейне Аральского моря составлял 60610 млн м³, и к 1990 году он увеличился в 1,8 раза. За этот же период население в бассейне Аральского моря возросло в 2,7 раза, площади орошения увеличились в 1,7 раза, продукция сельского хозяйства — в 3 раза, валовой национальный продукт — почти в 6 раз.

В годы независимости произошли значительные изменения, система управления водными ресурсами была существенно усовершенствована в рамках реформ осуществляемых в различных отраслях экономики страны. Так во исполнение Указа Президента Республики Узбекистан от 24 марта 2003 г. № УП-3226 «О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве»:

- Полностью завершили процесс ликвидации ширкатных и государственных форм хозяйствования и организация фермерских хозяйств в хлопководстве с долгосрочным предоставлением земли в аренду.

- Управления водными ресурсами в республике была переведено от административно-территориального к бассейновому принципу.

- Были организованы АВП с вовлечением самих водопотребителей в процесс принятия решений и с передачей части полномочий государства на общественные организации [1].

Среднегодовое водные ресурсы внутренних рек Узбекистана составляли 11,5 км³/год, или около 18% общего объема водопотребности. Около 82% общей водопотребности покрывался за счет ресурсов трансграничных рек Амударья и Сырдарья, величина поверхностного стока которых оценивается в 123,08 км³. Исходя из этого показателя, по межгосударственному Соглашению стран бассейна Аральского моря установлены лимиты водопотребления и пропорции водodelения между государствами региона.

Современное водное хозяйство Узбекистана - высокоразвитая отрасль, имеющая 250 оросительных систем, оборудованных водозаборными сооружениями. Протяженность оросительной сети составляет 182,8 тысячи км. В том числе, более 26,1 тысячи межхозяйственных каналов. Протяженность коллекторно-дренажной сети составляет 138,8 тыс. км, в том числе закрытой горизонтальной 38,2 тыс. км.

В настоящее время в республике действуют 1602 насосных станций с 5047 установленными на них агрегатами, 3366 скважин вертикального дренажа, более 50 водохранилищ общей емкостью 17,8 миллиардов кубометров. Водное хозяйство имеет развитую инфраструктуру дорог, линии электропередач и связи.

Отношения фермеров и АВП все больше укрепляются за счет проводимых реформ. К настоящему времени количество АВП достигло 1711. Более 25 миллиардов сумов — таков объем услуг, оказанных в 2009 году вторичным водопользователям этими структурами, которые обеспечивают водой почти 4 млн га площадей. 92% воды в Узбекистане используется на орошение, поэтому особое внимание уделяется ее экономии.

Важное значение имеет машинное орошение, которое быстрыми темпами развивалось на базе насосных станций. В Республике развитие машинного орошения происходило в основном за счет строительства крупных и уникальных насосных станций — таких, как Хамзинская, Куюмазарская, Шерабадская, Джизакская, каскада насосных станций на Каршинском магистральном канале и других.

В Государственной программе мелиоративного улучшения орошаемых земель и рационального использования водных ресурсов за период 2013 — 2017 годов были осуществлены крупные работы, такие как строительство и реконструкция 5443 км

коллекторно-дренажных сетей, 751 скважина вертикального дренажа, отремонтировано и восстановлено 72,2 тыс. км коллекторно-дренажных сетей, 2907 скважин вертикального дренажа, 75 мелиоративных насосных станций, за счёт Фонда мелиоративного улучшения орошаемых земель при Кабинете Министров, а так же строительство и реконструкция свыше 1745 км ирригационной системы, 388 км лотковых оросительных сетей, 135 гидротехнических сооружений, насосных станций с общим объемом водоподачи 49,6 куб. м/сек, за счёт средств централизованных капитальных вложений. Эта программа оказала положительное влияние на мелиоративное состояние орошаемых земель, улучшилась водообеспеченность более 1,3 млн га орошаемых земель.

Но на этом совершенствование не остановилось и в ноябре 2017 года в Узбекистане была утверждена Государственная программа по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель и рациональному использованию водных ресурсов на 2018-2019 годы. В программе выделяется

реконструкции и строительства 4487 км каналов ирригационной системы, 5250 км оросительной сети, 3636 гидротехнических сооружений, 495 насосных станций (агрегатов) и 1500 вертикальных оросительных скважин, а также 7500 км коллекторно-дренажной сети, 13 мелиоративных насосных станций и 185 скважин вертикального дренажа [3].

Так в Стратегии действий по развитию Узбекистана в 2017-2021 годах Президент выделил особое внимание дальнейшему улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, развитие сети мелиоративных и ирригационных объектов, широкое внедрение в сельскохозяйственное производство интенсивных методов, прежде всего современных водо- и ресурсосберегающих агротехнологий, использование высокопроизводительной сельскохозяйственной техники.

Так же можно отметить важное значение разделение Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан на Министерство сельского хозяйства и Министерство водного хозяйства. Эти изменения позволили уделить отдельное важное внимание этим отраслям, так в помощь фермерам и АВП создаются отдельные отделы ирригации при хокимиятах, которым поручено проводить тренинги среди фермеров, с целью разъяснения современных видов мелиорации.

В результате выполненных мероприятий улучшено мелиоративное состояние орошаемых земель на площади 346 тыс га, повышена водообеспеченность орошаемых земель на площади 209 тыс га, за счет ввода в эксплуатацию Тупалангской ГЭС начато выработка электроэнергии в объеме 63 млн кВт-час в год.

Список литературы / References

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 24 марта 2003 г. № УП-3226 «О важнейших направлениях углубления реформ в сельском хозяйстве».
2. Стратегия действий по развитию Узбекистана на 2017 - 2021 годы.
3. Постановление Президента Республики Узбекистан «О государственной программе развития ирригации и улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель на период 2018 - 2019 годов».
4. Джалалов А.А. Модернизация системы водного хозяйства, системы водопользования для сельскохозяйственных и промышленных нужд. // Тезисы докладов. Проблемы создания АВП Республики Узбекистан. Ташкент, 2003.
5. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства, 1998.