

97. **M.RADJAPBAEV, Z.ABDDURAKHMONOV, S.MELIKUZIYEV, J.ABDULLO.**  
To the question of the topographic survey of reservoirs
100. **ASLANOV I.M. JUMANOVA.N. KHASANOV S.S.**  
Gis based mapping of farmers for sustainable land management
103. **РАЖАПБОВЕВ М.Х, ИСЛОМОВ Ў.П, ХИКМАТУЛЛАЕВ С.И.**  
Ер кадастрини юритишда аэро-космосуратлардан фойдаланиш ва уларнинг афзалликлари
105. **МУХТОРОВ Ў.Б**  
Иқлим харитасини тузишда замонавий гис технологиялардан фойдаланиш самарадорлиги ва статистик маълумотларнинг аҳамияти
112. **А.Н.ЖУМАНОВ, А.Ф.АШУРОВ**  
Мероприятия по улучшению мелиоративного состояния земель в узбекистане
115. **А.Н.ЖУМАНОВ**  
Сервитут асосида ердан фойдаланишни такомиллаштириш
119. **А.МУҚУМОВ, К.ХУЖАКЕЛДИЕВ**  
ЕРЛАРНИ МУҲОФАЗА ҚИЛИШДА ЕР ТУЗИШНИНГ РОЛИ
122. **А.Р. БАБАЖАНОВ, Р.Д. АБДИРАМАНОВ**  
Геоахборот тизимлари технологияларига асосланган лойиҳаларни назорат қилиш ва мониторингини юритиш
126. **БАБАЖАНОВ А.Р, САДУЛЛАЕВ С.Н**  
Холати бузилган экин ерларини қишлоқ хўжалигига қайтариш ва қайта тиклашнинг мухим ташкилий тадбири
130. **А.Р. БАБАЖАНОВ, З.Т. ТОЖИЕВ**  
Ер участкаларини хусусийлаштириш жараёнида уларни инвентаризациялаш тажрибаларидан фойдаланиш
135. **АБДУЛЛАЕВА Р.М., ЖУРАЕВ А.Ю., ХОЛИҚОВА Ё. А., ЖАХОНОВА Н.Ш.**  
Службные обязанности практического психолога
139. **ИНАМОВ А.Н., АБДИСАМАТОВ О.С., ИСЛОМОВ Ў.П.**  
Сугориладиган қишлоқ хўжалиги ерларидан тупроқнинг агрокимёвий таҳлилини ўтказиш ва агрокимёвий картограммаларини ишлаб чиқиш методлари
145. **КАРИМБОВЕВ К.К., РАХИМОВА М.Х., ШАМСИЕВА Н.М., АБДУРАХМОНОВ З.З.**  
Применение четырехэтапных гис-технологий для прогнозирования последствий опасных геомеханических процессов на хвостохранилищах обогатительных фабрик
151. **КУБАЕВ Д.А.**  
Республика қишлоқ хўжалиги ерларидан самарали фойдаланиш масалалари
154. **МАЖИТОВ Б.Х.**  
Ўзбекистонда ер мониторингини юритишда замонавий технологияларни қўллаш
159. **А.Х. РАХМАТУЛЛАЕВ**  
Некоторые геометрические и топологические свойства геометрически плотных подпространств тестового пространства  $Z(X)$ , определенном в стратифицируемом пространстве  $X$ .
164. **S.MUSAYEV, I.MUSAEV**  
Feasibility of rain water harvesting in different climate zones
168. **НИКАДАМБАЕВА Ҳ.Б., РЎЗИҚУЛОВА О.Ш.**  
Регионал география фанидан талабаларнинг мустақил иш топшириқларини тайёрлашда “кузатиш, баҳслашиш, ишонтириш” стратегиясидан фойдаланиш методикаси
173. **АБДУРАХМОНОВ С.Н.**  
Демографик карталарни яратиш технологиясини ишлаб чиқиш
178. **АБДУРАХМОНОВ С.Н., АЛЛАНАЗАРОВ О.Р.**  
Электрон рақамли карталарини яратиш методикаси ва технологияси
182. **ҲАМИДОВ Ф.Р., АБДИСАМАТОВ О.С.**  
Земельный участок – как первичный источник земельного кадастра
185. **УСМАНОВ Ю.А.**  
Ердан фойдаланишни диверсификациялаш шароитида дегредация ҳолатидаги сугориладиган ерларни тиклаш ва фойдаланишга киритиш
190. **N.N.ABDUG‘ANIYEV, O.G.QILICHOV, A.Q.DAVIROV**  
Qattiq maishiy chiqindilarni qayta ishlash va energiya olish usullari tahlili: gazlashtirish/piroliz
193. **N.N.ABDUG‘ANIYEV, O.G.QILICHOV, A.Q.DAVIROV**  
Qattiq maishiy chiqindilardan issiqlik va elektr energiyasi olishning nazariy matematik hisobi (o‘rta chirchiq tumani misolida)
196. **БАРАТОВ Р.Ж., МУЗАФАРОВ Ш.М., ЭРКИНОВ Б.Н.**  
Электрофильтрнинг технологик разряд оралиғини магнит кучайтиргич ёрдамида бошқаришнинг энерго-информацион модели
200. **ERKINOV B.N, BOTIROV A.N.**  
The efficiency improvement of squirell cage induction motor by variable frequency drive
203. **А.АНАРБАЕВ, У.ВОХИДОВ, Д.КОДИРОВ, Н.АБДУГАНИЕВ**  
Определение эффективности установки испарительного охлаждения воздуха в теплице по температурно-влажностному режиму
208. **Ш. МУЗАФАРОВ, А.БАБАЕВ, О.ҚИЛИЧОВ**  
Тўсиқли озонаторларини технологик ҳисоблаш
213. **БАРАТОВ.Р.**  
Энергия ва сув ресурсларини тежашда smart технологияси асосида ишлаб чиқилган датчикларнинг хусусиятлари
216. **БЕГМАТОВ М.Т, ПАРДАЕВ А.И, ВАЛИХОНОВА Ҳ.С**  
Электр занжирларида тоқларнинг носинусоидал холатидан фойдаланган ҳолда юқори кучланиш усқуналарининг ишонлилигини баҳолаш
221. **Х.МУРАТОВ, Д.ҚОДИРОВ**  
Қишлоқ ва сув хўжалиги истеъмолчилари энергия таъминотида қайта тикланувчи энергиядан фойдаланиш
227. **Х.МУРАТОВ, Д.ҚОДИРОВ**  
Қишлоқ ва сув хўжалиги истеъмолчилари энергия таъминотида қайта тикланувчи энергиядан фойдаланишга тизимли ёндашув
235. **Давиров А.Қ., Қиличов О.Г., Абдуганиев Н.Н.**  
Критерии статической аperiodической устойчивости установившихся режимов энергосистем
238. **А.Қ.ДАВИРОВ, И.И.ИБРАГИМОВ**  
Условия оптимальности покрытия графиков нагрузок электропотребителей с учетом потерь в сетях
242. **Қиличов О.Г., Абдуганиев Н.Н., Давиров А.Қ.**  
Микротурбинали электростанциялар учун сувни тайёрлаш электротехнологик мосламаси
245. **Қиличов О.Г., Абдуганиев Н.Н., Давиров А.Қ.**  
Ростланувчи насос агрегати электр юритмасининг қурилмаларини танлаш
248. **Ишназаров О.Х., Ҳошимов У.Ҳ., Хушиев С.М.**  
Ҳаволи совитиш қурилмасини гуруҳларга ажратиш бошқариш ёрдамида энергия тежамкорликка эришиш

## МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧЩЕНИЮ МЕЛИОРАТИВНОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ В УЗБЕКИСТАНЕ

А.Н.Жуманов – ассистент,  
А.Ф.Ашуров – старшие  
преподаватели. ТИИИМСХ.

### АННОТАЦИЯ

*В этой статье рассматриваются вопросы по защите земель, сохранение плодородных почв, деградации земель, улучшение качества орошаемых земель а также аграрное отношение, которое помогают улучшению мелиоративного состояние орошаемых земель в Узбекистане.*

### Annotation

*In this article, the matters of lands protection, saving the soil, degradation of lands, improving the quality of irrigated lands and also the agrarian relations, which help the increasing melioration conditions of irrigated Lands in Uzbekistan are observed.*

**Ключевые слова:** Защита земель, продуктивность, орошаемых аграрный сектор, экономическая реформа, сельское хозяйство, земельные отношения, народное хозяйство, мелиоративное состояние, коллекторно-дренажная сеть, дренаж, колодца, мелиорация земель, коллектор, гидротехнические сооружения, мероприятия, почва, оросительная система, технология, расход, повышение, ресурсы.

**Key words:** protection of lands, productiveness, irrigated, agrarian sector, economic reform, agriculture, land relations, public economy, ameliorative condition, collector-drainage net, drainage, well, melioration of lands, collector, hydro-technical constructions, measures, soil, Irrigation system, technology, output, increasing, recourses.

### ВВЕДИНИЯ

Процесс модернизации и реформирования национальной экономики республики Узбекистан в области сельского хозяйства неразрывно связан с развитием и благополучием сел. Ни для кого не секрет, что на сегодняшний день одними из наиболее актуальных задач аграрного сектора, в условиях ограниченности земель, являются задачи, связанные с землей, так как она не только огромный дар природы, но и фактор, определяющий будущее нашего государства. Основными, из которых являются: защита земель, сохранение плодородия почв, его восстановление и повышение, сформировывать аграрные отношения, соответствующие требованиям нашего времени.

Деградация земель напрямую влияет на уровень жизни сельского населения, снижая продуктивность земель и, как следствие приводит к значительным потерям в сельскохозяйственном производстве. Правительство Республики Узбекистан определило задачу улучшения качества орошаемых земель как одну из самых приоритетных для развития страны. Сегодня, реформирование аграрного сектора, ускорение процесса улучшения. Осуществление мероприятий по внедрению программ будущего, улучшение и усовершенствование экономических реформ в сельском хозяйстве в соответствии с законодательными документами в области земельных отношений, вместе с тем, использование современной техники и технологии, отвечающей требованиям времени, глубокий анализ социальных, экономических и правовых основ развития сельского хозяйства являются основными факторами и источниками экономики. Очень важно достичь создания необходимых условий для сельского населения, улучшения уровня жизни, в процессе внедрения реформ в области сельского хозяйства поэтапное повышение доходов и благосостояния людей, пояснение на местах сути и смысла внедряемых реформ, а также нахождения практического их отражения. Усовершенствование и развитие реформ во всех отраслях народного хозяйства, в том числе в отрасли сельского хозяйства, осуществление экономических и правовых реформ, будучи крепко-накрепко связаны между собой, остаются одной из наиболее актуальных задач экономики республики.

В Узбекистане имеет огромное значение улучшение мелиоративного состояния земель, выделение земель для строительства образцовых домов в сельской местности и их использование, перевод государственного имущества в общественное, развитие форм ведения хозяйства, укрепление фермерских (дехканских) хозяйств и защита их прав. Законы Олий Мажлиса Республики Узбекистан, Постановления Президента Республики Узбекистан, законы Кабинета Министров Республики Узбекистан, законы министерств, государственные комитеты и ведомств, а также хокимиятов обеспечивают в Узбекистане бережное, разумное и эффективное использование земельных ресурсов, в правовом отношении приводят в порядок земельные отношения, приводят земельное законодательство до уровня, соответствующего требованиям времени, приводят в порядок социальные отношения служат особо важными нормативными документами.

В настоящее время решение особо важной проблемы повышения продуктивности сельского хозяйства в Узбекистане неразрывно связано с задачами улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и повышения их плодородия. В настоящее время мелиоративное состояние около **9,6 процентов** орошаемых земель ухудшено, это произошло в первую очередь из-за высокого уровня засоления почв и повышения урона залегания подземных вод.

В результате проведенного мониторинга состояния земель по республике со стороны специалистов соответствующих министерств, государственных комитетов и ведомств было выявлено, что мелиоративное состояние всего **413,7 тыс. га** орошаемых земель плохое.

Сегодня улучшение мелиоративного состояния земель, увеличения их плодородия, интенсивное развитие сельского хозяйства и повышение его производительности является необходимым резервом и решающим фактором, а самое главное является залогом и обязательным условием повышения материального благосостояния сельского населения. Для решения вышеупомянутой проблемы со стороны правительства в 2008–2012 годах была принята Государственная программа направленная на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель.

Разделение земель ухудшенного мелиоративного состояния по Республике Каракалпакистан и областям, показаны в табл. 1

Распределение по Республики Каракалпакистан и по областям Республики Узбекистан орошаемых земель ухудшенной мелиоративной состоянии (в тыс. га)

Таблица 1

№	Название Республик, городов и областей	Всего орошаемых земель	Из них, всего земель неудовлетворительного мелиоративного состояния	В процентах от орошаемых земель
1	Республика каракалпакистан	515,3	134,9	26,2
2	Андижан	273,5	18,6	6,8
3	Бухара	275,1	19,9	7,2
4	Жиззак	301,2	37,4	12,5
5	Кашкадарья	515,7	38,7	7,5
6	Навои	123,4	10,5	8,5
7	Наманган	282,5	16,8	5,9
8	Самарканд	379,2	20,6	5,4
9	Сурхандарья	325,8	19,6	6,0
10	Сырдарья	286,9	16,7	5,7
11	Ташкент	396,8	14,3	3,6
12	Фергана	366,2	38,5	10,5
13	Хорезм	266,2	27,1	10,2
14	г.Ташкент	5,3		
	<b>Всего:</b>	<b>4313,1</b>	<b>413,7</b>	<b>9,6</b>

Для осуществления Государственной программы по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель в 2011 году из фонда мелиорации было выделено 150 млрд сум, из них за год было потрачено 60 млрд сум на осуществление 107 проектов, в том числе на строительство 627 открытых коллекторно-дренажных сетей и 139 км закрытых дренажных систем, 193 вертикальных дренажных колодца, 6 мелиоративно насосных станций, и 200 штук наблюдательных колодцев, а также на постройку и реконструкцию других мелиоративных объектов.

По данным Управления мелиорации земель Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан в Республике в 2012 году на мелиоративные мероприятия было выделено в общей сложности 209,8 миллиарда сумов (\$104,1 млн. по курсу Центробанка Республики Узбекистан).

В течение прошлого года мелиораторы успешно завершили строительство и реконструкцию 137 объектов во всех регионах республики. Работы были проведены на магистральных, межрайонных и межхозяйственных коллекторах общей протяженностью 903,6 километра.

Новые и реконструированные мелиоративные объекты расположены в районах с обширными сельскохозяйственными угодьями. К примеру, обновленный коллектор «Аблкуль» в Янгиарыкском районе Хорезмской области протяженностью 19,5 километра пролегает через территорию с 750 гектарами орошаемых земель, на которых выращивается зерно, хлопчатник и другие сельскохозяйственные культуры. А в Кошкуньском районе этой же области только один межрайонный коллектор «Гозовот-Довдон» обслуживает 1 700 гектаров земель, где расположены многие фермерские хозяйства. Благодаря строительству новых коллекторов будет существенно улучшена ситуация с состоянием земель и в Сырдарьинской области. Так, в прошлом году в Сардобинском районе построено сразу несколько межхозяйственных коллекторов общей протяженностью более 24,3 километра».

Повышению плодородия земель способствует и планомерная работа по ремонту и восстановлению действующих мелиоративных систем.

«В 2012 году было реализовано 256 подобных проектов. Проведена очистка 13,1 тысячи километров коллекторно-дренажных сетей, промыто 470,7 километра закрытого дренажа, отремонтировано 815 скважин вертикального дренажа, 11 насосных агрегатов. В работах было задействовано 311 экскаваторов,

свыше 80 бульдозеров, другая специальная вспомогательная техника. По имеющимся данным, за последние пять лет на площади приблизительно в 1 200 тысяч гектаров орошаемых земель достигнут оптимальный уровень залегания грунтовых вод. От этого показателя напрямую зависят условия для нормального развития сельскохозяйственных растений. При этом существенно сократилась доля сильно- и среднесоленных земель. Такие территории общей площадью более 81 тысячи гектаров теперь относятся к слабозасоленным и незасоленным. В среднем балл-бонитет почв по республике стабилизировался, а в Джизакской, Навоийской, Самаркандской и Сырдарьинской областях наблюдается заметный рост этого показателя». По официальным данным, с начала реализации Государственной программы мелиоративного улучшения орошаемых земель на 2008—2012 годы построено и реконструировано около 3,7 тысячи километров коллекторно-дренажных сетей и других гидротехнических сооружений. За этот же период проведены работы по ремонту и восстановлению свыше 67,2 тысячи километров мелиоративных сетей.

В Узбекистане расходы на мелиоративное улучшение орошаемых земель на 2013 году были определены в размере 227,5 млрд. сум, в том числе, на строительство и реконструкцию — 104,4 млрд. сум, на ремонтно-восстановительные работы — 95,0 млрд. сум, на приобретение мелиоративной техники и оборудования — 26,1 млрд. сум

В результате проведенных мелиоративных мероприятий, улучшились мелиоративного состояния свыше 264 тыс. га орошаемых земель.

В 2013 году построены 823,0 км открытых, 92,0 км закрытых коллекторно-дренажные сети, 15 мелиоративные насосные станции, 111 шт. скважины вертикального дренажа, 50 шт. гидротехнические сооружения и 1665 шт. мелиоративные наблюдательные скважины.

По 107 объектам 2014 года проведены тендерные торги, заключены договора с проектными организациями и в настоящее время на объектах закончены проектно-изыскательские работы и ведутся строительные работы.

В Республике Узбекистан выполняются большие работы по улучшению мелиоративной состоянию земель, и требуется усовершенствовать их качества. Современные научно-методологические основы улучшения мелиоративного состояния и повышения плодородия ново орошаемых почв. Узбекистана разработаны на базе системного подхода к решению проблемы, учитывающей взаимосвязь основных эколого-генетических факторов почвообразования и свойств, почв с комплексом мелиоративных и агротехнических мероприятий, отвечающих почвозащитным и водосберегающим требованиям.

Ухудшение мелиоративного состояния новоорошаемых земель происходит из-за большой неравномерности увлажнения почв при поливах по длинным бороздам, местами усугубляемой сложным микрорельефом солей, на фоне плохой дренированности территории. Довольно часто это приводит к локальному подъему уровня грунтовых вод и возникновению очагов вторичного засоления.

Совершенствование орошения в Узбекистане должно опираться на применение высокой культуры земледелия, внедрение водосберегающих, водоохраных и почвозащитных технологий. Переход на такие технологии при реконструкции действующих оросительных систем потребует дополнительных больших затрат и прежде всего на поливную технику, способную значительно уменьшить расход оросительной воды на вегетационные поливы и сократить до минимума коллекторно-дренажный сток, что позволит направить дополнительные объемы высвободившихся оросительных и очищенных коллекторно-дренажных вода в Аральское море. Следовательно, генеральная стратегия развития орошаемого земледелия в Узбекистане, отвечающая почвенно-экологическим требованиям, - повышение плодородия почв в условиях необходимого плодосмена, экономное расходование поливной воды, минимизация коллекторно-дренажного стока и его деминерализация.

## Литература

1. Земельный фонд Республики Узбекистан. Т., Госкомземгеодезкадастр, г.2012.с-205
2. Узбекистон Республикасининг «Мех,натКодекси», Т.: «Адолат», 1996 й
3. Узбекистон Республикасининг «Маъмурий жавобгарлик тугрисидаги Кодекси», Т.: «Адолат», 1995 й
4. Узбекистон Республикасининг янги тах,рирдаги 2004 йил 26 августдаги «Фермер хужалиги тугрисида»ги конуни, «Халк сузи» газетаси, 2004 йил 15 октябр.
5. Узбекистон Республикасининг 1998 йил 30 апрелдаги «Дехдон хужалиги тугрисида»ги к;онуни, «Узбекистон Республикаси банклари томонидан кичик ва урта бизнесни куллаб-куватлаш буйича к;онунчиликх,ужжатлари туплами», Т.: «Узбекистон», 2002 й.
6. М.Х.Хамидов, Х.И.Шукурлаев, А.Маматалиев «қишлоқ хужалик гидротехник мелиорация, (дарслик) Т. «Шарк;» г.2009 с-380 бет.
7. Узбекистон Республикасининг «Фуқдролик Кодекси», «Тадбиркорликка оид конун хужжатлари туилами», Т.: «Шарк;», 2002 й