

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА  
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ**

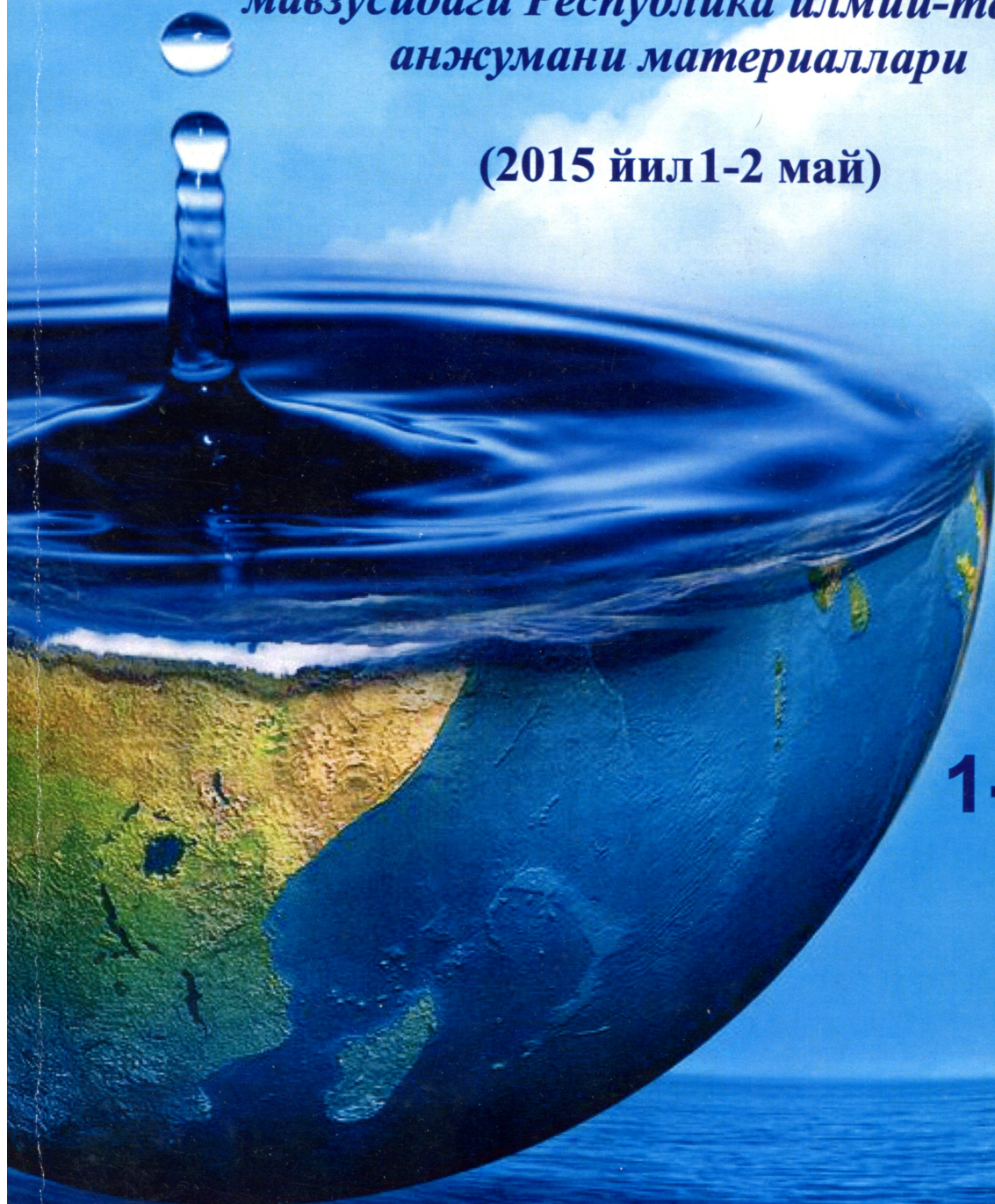
**ТИМИ ҚОШИДАГИ ИРРИГАЦИЯ ВА  
СУВ МУАММОЛАРИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**СУҒОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ  
ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН  
САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ**

*мавзусидаги Республика илмий-техник  
анжумани материаллари*

**(2015 йил 1-2 май)**

**1-ЖИЛД**



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА  
СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ ИНСТИТУТИ**

**ТИМИ ҚОШИДАГИ ИРРИГАЦИЯ ВА СУВ МУАММОЛАРИ  
ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ  
ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ ВА СУВ РЕСУРСЛАРИДАН  
САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШ МУАММОЛАРИ  
*мавзусидаги Республика илмий-техник анжумани  
материаллари***

**(2015 йил 1-2 май)**

**1-жилд**

**ТОШКЕНТ – 2015**

2. РД 118.0027714.24 - “Инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при выборе площадки, разработке технико-экономических обоснований и проектов строительства (рекомендации расширения и технического перевооружения ) хозяйственных объектов и комплексов“. Ташкент, Госкомприроды, 1993, 142 стр.

3. Атроф-мухитни мухофаза килиш миллий харакат режаси. Табиатни мухофаза килиш давлат комитети, Тошкент, 1998.82 б.

4. Mamatov S.A., Shirokova Y. Water quality of lakes and reservoirs of Uzbekistan. The 3rd International Symposium for strategies on Toxic Algae Control in lakes and reservoirs for establishment of international network. 2003. Wuxi, China, p. 502-507.

**УДК: 631.151(9)(575.1)**

## **ИСТОРИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА В ДРЕВНИЕ ВРЕМЕНА.**

**Бегматов И.А., Уразбаев И.К. — ТИИМ**

**Землепользование** – совокупность способов непрерывного, многоцелевого, циклического использования земельных ресурсов обществом и методов управления этим процессом, развивающимся на основе сознательного использования законов развития общества и природы.

**Землепользование садово-виноградарческих хозяйств.** Узбекистан, являясь основной хлопковой базой Центральной Азии, в то же время по своим благоприятным природным условиям относится к районам промышленного садоводства и виноградарства. История развития садоводства и виноградарства здесь уходит далеко в глубь веков. По утверждению В.В.Кузнецова /1/, еще в VI-XI веках, до нашей эры народы, жившие в Ферганской долине, занимались земледелием, основным главным образом на искусственном орошении. Возделывались пшеница, ячмень, просо, овощи, виноград, персики и другие плодовые насаждения. По описанию Н.М.Вирского /2/ в VII веке при первом вторжении арабов в Азию, войска генерала Рабливи-Уаль-Гарита, подойдя в Балхашу, лакомились там виноградом.

Во второй половине XIV века главный город Согдианы- Самарканд обращенный в этот период правителем Тимуром в столицу, был окружен прекрасными садами и виноградниками, приводившими в восхищению всех очевидцев столицы Тимура.

Присоединение Средней Азии к России не оказало существенного влияния на развитие сельского хозяйства и его отрасли- садоводства и виноградарства. К 1915 году площади садово-виноградных насаждений достигли более 46,7 тыс. га. Начиная с 1927 г. вводится система трестированных садово-виноградарческих хозяйств. На базе садов на ст. Вревской организуется первый садовый трест. Вслед за ним возникает трест «Узплодгосторг», который начинает объединить промышленные садовые хозяйства.

Только в 1943 г. площади садов сократились на 757 га, а виноградников – на 352 га. Оставшиеся насаждения из-за недостатка рабочей силы не получили достаточной агротехнической обработки, а местами остались совершенно без ухода, что привело к резкому снижению урожайности.

В годы послевоенных пятилеток значительно укрепилась материально-техническая база сельского хозяйства, что обусловила совершенствование общественного производства колхозов. С 1950 года по инициативе колхозов и при поддержке государства проведено массовое укрупнение колхозов. В Узбекистане из существующих 6412 колхозов, при среднем размере поливной пашни в хозяйство 288 га после укрупнения было организовано 2427 колхозов, а средний размер орошаемых земель колхоза возрос до 984 га, т.е. больше чем в 3 раза. Если средний размер

садовых участков в колхозах до их укрупнения составлял в среднем 3,5 га, то после их укрупнения имелись хозяйства, заложившие сады на площади до 200-350 га.

В период пятой пятилетки в Узбекистане на много увеличилось производство и заготовка фруктов и виноградов. Площадь под садами по всем категориям хозяйства увеличилась с 42,1 тыс.га в 1950 году. До 50,0 тыс.га в 1954 году, а под виноградниками соответственно - 31,0 тыс.га до 33,0 тыс.га. заготовка свежих фруктов составляла в 1950 году – 58,7 тыс.т., а в 1954 году – 88,9 тыс.т.

Наступившие сильные морозы зимой 1954-1955 годы нанесли тяжелый урон садоводству. В целом по республике погибло около 25 % колхозных и 60 % совхозных садов. Были приняты необходимые меры к быстрой ликвидации последствий стихийного бедствия. Начиная с 1957 года в развитии садоводства и виноградарства республики основное внимание было направлено на создание крупных специализированных хозяйств.

Таким образом, по характеру развития садоводства и виноградарства территория республики делится на две зоны: восточная, южная и западная – виноградная. На востоке выделяется Ферганская долина (Андижанская, Наманганская и Ферганская области) с преимущественным развитием косточкового садоводства, Ташкентский оазис и территория Сырдарьинской области с ведущим направлением семечкового садоводства при развитой культуре винограда столового и винного направлений, в западе – Зеравшанский бассейн (Самаркандская и Бухарская области) с основным направлением – кишмишным и изюмным виноградарствам, юго-западные районы (Кашкадарьинская и Сурхандарьинская области) с примерно равным развитием садоводства и виноградарства и низовья Амударьи (Хорезмская область и Каракалпакская Республика) со слабо развитым садоводством и виноградарством.

**Землепользование овощеводческих хозяйств.** Начиная с 30-х годов XX века овощеводство в Узбекистане резко начала развиваться, увеличились виды культур и посевные площади. В 1930 году была организована Среднеазиатская опытная станция по овощеводству. В 1940 году площадь под посевами овощных культур составила 25,3 тыс. га, валовая продукция 315,2 тыс.т., урожайность 125,0 ц.га. Послевоенные годы возле промышленных комплексов были организованы крупные овощеводческие хозяйства и начался строительство крупных тепличных хозяйств. В таких крупных городах как, Ташкент, Самарканд, Андижан и др. была организована обрабатывающая промышленность.

**Землепользование в настоящее время.** Общество не может функционировать, не используя земельные ресурсы. Землепользование Узбекистана за последние 100 лет в своем развитии прошло ряд этапов. В 1925-1926 г.г. в республике была осуществлена национализация земли и воды, проведена земельно-водная реформа, создано около 800 тыс. единоличных дехканских хозяйств.

В 1935-1936 г.г. в республике осуществлен переход от единоличных дехканских хозяйств к колхозам, к 1940 г. создано 7629 колхозов. В 1950-53 г.г. колхозы укрупнены, их размеры составили 1200-1500 га, а число сократилось до 3303. В 1958-1959 г.г. в республике создано 173 совхоза, количество колхозов сократилось до 969. В сельском хозяйстве стали функционировать колхозы и госхозы. В последующие 25 лет (1960-1985 г.г.) в республике высокими темпами осваивались новые земли, площадь орошаемой пашни возросла с 2251 до 3400 тыс. га. Количество госхозов возросло до 1017. На 1.01.1991 г. в республике насчитывалось 941 колхоз и 1017 госхозов, 2559 других государственных хозяйств с сельскохозяйственным производством.

За колхозами было закреплено 4347 тыс. га, размеры их землепользований - от 2,0 до 3,5 тыс. га. 879 колхозов хлопководческие, 40 – овощеводческие, 17 – табаководческие, прочие – 5. За госхозами закреплено 28054 тыс. га. 357 хлопководческие, 30 – зерновые и зерново-животноводческие, 4- рисоводческие, 71 - овощеводческие и овощемолочные, 72 – мясного и мясомолочного направления, 1 – лубяное хозяйство, 197 – садово-виноградарские, 15 – свиноводческие, 85 – каракулеводческие, 55 – птицеводческие, 94 – прочих.

Землепользование республики до 1991 г. носило экстенсивно –интенсивный характер: осваивались новые земли, качество земель находилось в пределах 62 (1972 г.) – 60 баллов (1990 г.). К концу этого периода наметилась тенденция деградации земель.

С 1991 г. землепользование страны претерпело существенные изменения. Введено частное землепользование, в 1994 г. введен налог на земли несельскохозяйственного назначения и с 1995 г. – на земли сельскохозяйственного назначения. К этому времени ликвидированы госхозы, созданы колхозы, фермерские и ширкатные хозяйства. В 1998 году завершена реорганизация колхозов в ширкатные хозяйства. С 2006 г. ширкатные хозяйства реорганизованы в фермерские хозяйства, которых в 2007 г. насчитывалось 227 тысяч.

С 2008 г в республике проводилась оптимизация размеров фермерских хозяйств, в результате укрупнения их площадей число хозяйств сократилось до 66 тысяч.

В связи с усиливающейся тенденцией деградации земель начался переход от экономической модели землепользования – к устойчивой, обеспечивающей удовлетворение потребностей населения страны и сохранение земель в качественном состоянии для будущих поколений.

#### **Список использованной литература.**

1. Кузнецов В.В. Садоводство и виноградарство Ферганской долины. Ташкент, Узгиз, 1961.
2. Вирский И.И. Виноградарство в Самаркандском уезде, Самарканд. Издание Самаркандского статистического комитета, 1986.

**УДК: 626.810**

### **ГЕНЕЗИС КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД УЗБЕКИСТАНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МЕЛИОРАТИВНОЕ СОСТОЯНИЕ ИССЛЕДУЕМЫХ АГРОЛАНДШАФТОВ.**

**Чембарисов Э.И., Насрулин А.Б., Лесник Т.Ю.— НИИ ирригации и водных проблем при Ташкентском институте ирригации и мелиорации.**

***Аннотация:** В данной статье приведены результаты анализа многолетнего изменения количества солей, поступающих вместе с оросительной водой на поливные земли и состава этих солей, с выделением доли токсичных солей влияющих на мелиоративное состояние исследуемых агроландшафтов. Одним из аспектов проведенных исследований является изучение многолетнего изменения минерализации и химического состава речных вод региона.*

В лаборатории гидрометрии и метрологии НИИИВП при ТИИМ РУз в рамках фундаментальной темы: «Генезис, формирование и режим поверхностных вод Узбекистана и их влияние на загрязнение и засоление агроландшафтов» проводятся научные исследования на основе обобщения имеющихся фондовых материалов и полевых исследований в различных областях республики.

Материалы и методы исследования: основой произведенных исследований является бассейновый ландшафтно-галогеохимический метод, согласно которому все характеристики водного, твердого и химического стоков необходимо рассматривать по отдельным речным бассейнам. В случае, если объектом исследования является крупный трансграничный речной бассейн подобно бассейну р.Амударья или Сырдарья, то гидрологические и гидрохимические характеристики следуют рассматривать начиная с зоны формирования стока, затем в зоне транзита, и наконец, в зоне его рассеивания.

В состав намеченных исследований входило выполнение следующих задач:

- генезис и формирование качества речных вод в различных бассейнах при глобальном изменении климата (вклад жидких и твердых осадков, таяние снега и ледников, выклинивание подземных вод и др.), анализ динамики источников питания рек и их типов;
- влияние антропогенного фактора на гидрологический режим рек в различные по водности годы и на время прохождения половодья и паводков;

## МУНДАРИЖА

<b>КИРИШ.....</b>		
<b>1-ШЎҒБА СУГОРИЛАДИГАН ЕРЛАРНИНГ МЕЛИОРАТИВ ҲОЛАТИНИ ЯХШИЛАШ МУАММОЛАР ВА ЕЧИМЛАР</b>		
1	Норкулов У., Норкулова М., Низомова М. ( <i>ТошДАУ</i> ) Кучли шўрланган ва шўрхоқ тупроқларни мелиорация қилиш тадбирларининг самарадорлиги.....	9
2	Хамидов М.Х., Бекмирзаев Ғ. ( <i>ТИМИ</i> ) Галофит ўсимликларнинг шўрланган тупроқларга таъсири.....	11
3	Нуржанов С.Е., Рузиев И.М., ( <i>ТИМИ</i> ), Бердиев Ш. ( <i>ҚарМИИ</i> ) Қашқадарё вилояти сугориладиган майдонларининг мелиоратив ҳолатини таҳлили ва зовур тармоқларининг техник ҳолати.....	14
4	Мусурманов Р.К. ( <i>ТИМИ БФ</i> ), Хофизов Б.Т. ( <i>ПСУЕАИТИ</i> ) Тупроқ таркибидаги тузларнинг миқдор ва нисбатлари.....	16
5	Абдурахмонов Н.Ю., Исмонов А.Ж., Қаландаров Н.Н. ( <i>Тупроқшунослик ва агрохимё ИТИ</i> ) Тоғ олди зонаси сугориладиган тупроқларнинг мелиоратив ҳолати.....	20
6	Комилов Қ.Ў., Холматова Х.А. ( <i>ТИМИ</i> ) Сув ресурсларидан самарали фойдаланиш муаммоларини ечишда дарёлар гидрохимёси ва гидроэкологиясининг баъзи масалалари.....	23
7	Шерматов Е., Садыкова У.А. ( <i>НИИИВП при ТИИМ</i> ), Ишчанов Ж.К., Долидудко А.И. ( <i>ТИИМ</i> ) Основные фотометрические характеристики растительного покрова как индикатор мелиоративного состояния орошаемых земель.....	24
8	Бараев Ф.А., Эрназаров А. ( <i>ТИИМ</i> ) К теории моделирования водно-солевого режима на поверхности рисовых чеков и подобных водоёмов.....	28
9	Комилов Қ.Ў., Холматова Х.А. ( <i>ТИМИ</i> ) Сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилашда самарадор гидрохимёвий мелиорантлардан фойдаланиш.....	31
10	Саримсаков М.М., Бекмирзаев Ғ.Т., Долидудко А.И. ( <i>ТИИМ</i> ) Режим орошения и урожайность хлопчатника.....	34
11	Шеров А., Бараев Ф.А., Ахмеджанова Ғ., Бараев А.Ф. ( <i>ТИИМ</i> ) Био-технический дренаж на орошаемых землях.....	36
12	Салоҳиддинов А.Т. Раззаков Р. ( <i>ТИМИ</i> ) Сугориладиган дехкончиликнинг атроф-муҳитга таъсири ва уни камайтириш тадбирлари.....	40
13	Бегматов И.А., Уразбаев И.К. ( <i>ТИИМ</i> ) История земледелия на территории Узбекистана в древние времена.....	45
14	Чембарисов Э.И., Насрулин А.Б., Лесник Т.Ю. ( <i>НИИИВП при ТИИМ</i> ) Генезис качества поверхностных вод Узбекистана и их влияние на мелиоративное состояние исследуемых агроландшафтов.....	47
15	Турдалиев Ж.М. ( <i>Тупроқшунослик ва агрохимё илмий тадқиқот институти</i> ) Аллювиал-пролювиал ётқизикларда шақилланган ўтлоқи-саз тупроқларининг мелиоратив ҳолати.....	51
16	Умурзаков У.П., Шеров А., Бараев Ф.А., Щурова Л.Г., Ахмеджанова Ғ., Бараев А.Ф. ( <i>ТИИМ</i> ) Оценка мелиоративного состояния земель при диверсификации на фоне био-дренажа.....	54
17	Широкова Ю.И., Шарафутдинова Н.Ш. ( <i>НИИИВП при ТИИМ</i> ) Использование отечественного прибора - штыревого кондуктометра на практике производственных и научно – прикладных исследованиях.....	57
18	Бараев Ф.А., Эрназаров А., Аллабергенев Н., Бараев А.Ф. ( <i>ТИИМ</i> ) Регулирование водно-солевого и температурного режимов в рисовых чеках аридной зоны.....	63
19	Боиров Р. ( <i>ТИИМ</i> ) Промывка земель занятых озимой пшеницей.....	68
20	Исмонов А.Ж., Мамажанова Ў.Х., Қаландаров Н.Н. ( <i>Тупроқшунослик ва агрохимё илмий тадқиқот институти</i> ) Сугориладиган гидроморф тупроқларни	