

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№4(95)-2022



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
«Экономика и социум»

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

коммуникации

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой

Эл № ФС77-45777

от 07 июля 2011 г.

Редакционный совет:

Абдувохидов Ф.М., доктор фил.наук в области искусствоведения (PhD),

Аллаяров С.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),

Арысланбаева З.Е., доктор филологических наук (PhD), доцент,

Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,

Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук(PhD), доцент,

Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,

Ирисметов Б.М., доктор филологических наук (PhD), доцент,

Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,

Кобилов А.У., кандидат экономических наук(PhD),

Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD),

Нишинова О.Д., доктор филологических наук (PhD), доцент,

Смирнова Г.В., доктор социологических наук, профессор,

Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,

Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,

Саттаров А.У., кандидат географических наук, доцент,

Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,

Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,

Усаров Ж.Э., доктор педагогических наук (DSc),

Шошин С.В., кандидат юридических наук.

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск №4(95)-3 (апрель, 2022). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

*Хайитов Ё.Қ.
Тошбеков Н.А.
Қаландарова Д.Д.
Бухарский государственный университет*

**ЭКОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ,
СВЯЗАННЫЕ С ПУСТЫННЫМ ПРОЦЕССОМ (НА ПРИМЕРЕ
БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Аннотация: Одной из актуальных экологических проблем является широкое использование природных ресурсов и возникновение опустынивания в результате резкого повышения засоления почв в разных географических регионах. В Бухарской области в результате неправильного орошения сельскохозяйственных угодий происходит засоление почв. В данной статье рассматривается профилактика и снижение засоления почв в регионе.

Ключевые слова: засоление почв, земельные ресурсы, орошаемые земли, естественный дренаж, минерализация воды, водные ресурсы, орошаемые земли, коллекторы, каналы.

*Hayitov Yo.Q.
Toshbekov N.A.
Qalandarova D.D.
Bukhara State University*

**ECOGEOGRAPHIC PROBLEMS AND THEIR SOLUTIONS RELATED
TO THE DESERT PROCESS (ON THE EXAMPLE OF THE BUKHARA
REGION)**

Abstract: One of the urgent environmental problems is the widespread use of natural resources and the emergence of desertification as a result of a sharp increase in soil salinity in different geographical regions. In the Bukhara region, soil salinization occurs as a result of improper irrigation of agricultural land. This article discusses the prevention and reduction of soil salinization in the region.

Keywords: soil salinization, land resources, irrigated lands, natural drainage, water mineralization, water resources, irrigated lands, collectors, ditches.

Ухудшение состояния экосистем аридных земель (районов с низким годовым количеством осадков, годовой суммой осадков менее 200 мм) под влиянием хозяйственной деятельности человека и природных факторов,

изменения мелиоративно-географического положения, динамики природно-хозяйственного потенциала регионов в результате деградация всех органических форм жизни, прямо и косвенно связанных с.

Опустынивание регионов вызвано нецелевым использованием природных ресурсов засушливых земель и повсеместным освоением земель. Проблема опустынивания в настоящее время является глобальной проблемой и является неотъемлемой частью экологических проблем.

Процесс опустынивания засушливых земель в основном обусловлен ростом населения этих стран и усилением воздействия деятельности человека на пустынные ландшафты в результате быстрого использования природных ресурсов в сельском хозяйстве и промышленности. Использование растений на топливо и корма, чрезмерный выпас скота на пастбищах, строительство дорог, труб, крупных оросительных каналов, промышленных предприятий, населенных пунктов, развитие дефляционных процессов, миграция песка, нарушение водного баланса, засоление почв и загрязнение окружающей среды, засушливость приводит к нарушению динамического равновесия в природе в условиях провинции, т.е. усиление процесса опустынивания.

В обращении Генерального секретаря ООН к Межправительственному комитету по борьбе с засухой в Сахеле (к югу от пустыни Сахара) говорилось, что еще 50 лет на карте Африки могут полностью уничтожить три-четыре страны опустыниванием. Пустыни появляются и в других частях мира. Земли, уже опустевшие или находящиеся под угрозой опустынивания, преобладают на континенте в Азии, Африке, Австралии. Меньше в Европе, Северной и Центральной Америке; Южная Америка занимает среднее место в этом отношении. Таким образом, опустынивание в засушливых землях мира имеет разную интенсивность.

После независимости республики ряд мер будут систематически реализованы во всех областях, включая водные ресурсы, строительство и ремонт систем ремонта коллекционера, дополнительные источники воды и предотвращения систем водопотребления.

В настоящее время в стране насчитывается 4 275,3 тыс. га орошаемых земель, из них незасоленных 2 138,3 тыс. га, средnezасоленных 659,170 га, сильнозасоленных 156,260 га и слабозасоленных 1 329,4 тыс. га. ПФ-60 Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года о предупреждении и снижении засоления орошаемых земель, коренном реформировании системы водного хозяйства и водного хозяйства, мелиорации орошаемых земель Определены важные меры по дальнейшему улучшению ситуации внедрение интенсивных методов в сельскохозяйственное производство, прежде всего, современных агротехнологий, экономящих воду и ресурсы. В реализации этих задач, в том числе сооружении коллекторно-дренажных систем, разработке

усовершенствованных методов ликвидации дефицита водных ресурсов и их рационального использования, а также уменьшении процесса опустынивания, является одним из наиболее актуальных вопросов в стране и Бухарской области.

Фигура 1.



Фигура 1. Уровень минерализации подземных вод на орошаемых территориях Бухарской области.

Бухарская область является одним из важных регионов в развитии экономики республики. Общая площадь земель области составляет 4 200 000 га, из них 274,60 тыс. га составляют орошаемые площади. На орошаемых территориях области минерализация подземных вод составляет 5-10 г/л, в Каракульском и Алатском районах - 14651 га, минерализация - 3-5 г/л, в Коганском, Жондорском, Ромитанском, Шафирканском районах - 114121 га, а солёности - 0-3 г. Площади до / л составляют 147537 га в Пешко, Вобкентском, Гиждуванском районах.

**Орошаемых земель в районах Бухарской области
уровень солёности**

Таблица 1

т/р	Название районов	Общая орошаемая площадь тысяча, га	В том числе				
			Сильный шурланган тысяча, га	Умеренно солёный минг, га	Низкая солёность минг, га	Обычные засолённые почвы	В процентах
С точки зрения региона		274,60	6,26	58,75	169,87	234,87	85,5
1	Бухарский туман	30,12	0,34	6,20	19,78	26,33	87,4
2	Вобкент	21,52	0,37	4,09	14,05	18,51	86,0
3	Жондор	32,95	1,60	8,23	20,24	30,07	91,3
4	Когон	18,72	0,32	3,61	11,85	15,78	84,0
5	Олот	21,52	0,94	3,96	12,70	17,60	81,8

6	Пешку	22,78	0,30	4,74	20,80	18,94	83,2
7	Ромитан	27,22	0,30	6,75	16,27	23,33	85,7
8	Шофиркон	28,35	0,69	7,31	16,86	24,86	87,7
9	Каракуль	25,08	0,36	4,22	17,14	21,71	86,6
10	Охранять крепко	19,29	0,08	3,54	11,38	15,00	77,7
11	Гиждувон	27,01	0,95	6,07	15,65	22,66	83,9

Данные Аму-Бухарского ИТНВ (2022 г.).

Как видно из таблицы, общая орошаемая площадь Бухарской области составляет 274,60 тыс. га. Из них в разной степени засолены 234,87 тыс. га, или 85,5%, из них сильнозасоленные 6,26 тыс. га, средnezасоленные 58,75 тыс. га и слабозасоленные 169,87 тыс. га. В разрезе районов площадь сильнозасоленных участков в Жондорском районе составляет 4,8 %, в Алатском районе - 4,3 %, в Каганском районе - 1,8 %. Средняя соленость выше в Алатском, Каракульском, Жондорском и Бухарском районах. Общая площадь засоления составляет 30,07 тыс. га в Жондорском районе, 26,33 тыс. га в Бухарском районе, 24,86 тыс. га в Шафирканском районе, 21,71 тыс. га в Каракульском районе и 15,78 тыс. га в Каганском районе.

В целях снижения и улучшения баланса грунтовых вод, засоленности сельскохозяйственных угодий на орошаемых землях в области имеется 8851,60 км коллекторно-дренажных сетей. Из них внутренние коллекторы 4557,31 км.

Рисунок 2.

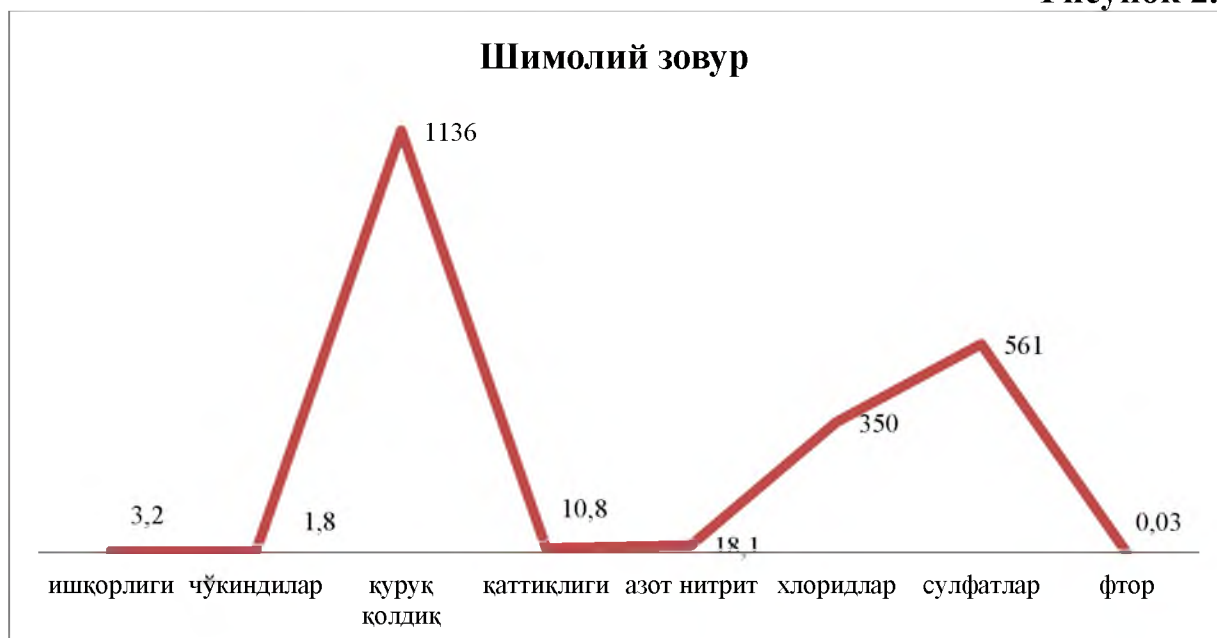


Рисунок 2. Диаграмма результатов воды северного рва

Строительство и ремонт сетей коллекционеров, ежегодно увеличивает сельскохозяйственные культуры на 25-30%. В то же время,

после нехватки воды, рекомендуется использовать коллекционные перерывы от 50/50 в орошении, орошайте относительно низкие минерализованные воды коллекционеров и другие цели. В результате исследования фермы в регионе Бухара были определены на основе образцов сетей для коллекционеров города.

Рисунок 3.



Рисунок 3. Использование межрайонных коллекторов в регионе.

В заключение, в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 23 февраля 2021 года «О мерах по повышению эффективности использования земель сельскохозяйственного назначения в Бухарской области» №92, строительство 175 км новых оросительных сетей в 2022 году. Будет осуществлено строительство 41 насосного агрегата, строительство 150 км коллекторно-дренажных сетей и строительство 20 вертикально-дренажных оросительных скважин. В результате регион сможет использовать коллекторные воды в качестве дополнительного источника воды для орошения сельскохозяйственных культур и защиты окружающей среды.

Использованные источники:

1. Хайитов Ё.Қ., Тошбеков Н.А., В некоторых гипотезах учёных о формировании возвратных вод. Илм сарчашмалари Урганч давлат Университетининг илмий-методологик журнал. 2018.10.
2. Хайитов Ё.Қ., Тошбеков Н.А., Жумаева Т.А., Критери и масштабы вторичного использования коллекторно-дренажных вод (на примере Бухарского оазиса). Вестник Каракалпакского отделения Академии наук Республики Узбекистан 2019 55-58.

3. Хайитов Ё.К., Тошбеков Н.А. Hydrologil Assessment Of The Meliorative Condition Of Collektor Drink Water In Bukhara Region. Nature And Scince. Marsland Press. 25.04.2020 99-101.
4. Хайитов Ё.К., Тошбеков Н.А. The Formation of Water Collector-Resources Drainage Network of Zarafshan Oasis and the Questions of Recycling. TEST Engineering & Management. May-June 2020 ISSN: 0193-4120 Page No. 27380 – 27385.
5. Хайитов Ё.К., Тошбеков Н.А. Некоторые из проблем опустынивания и их решения в регионе Бухара. Научные ужасы. Научно-медиологический журнал Государственного университета Ургенч. 5. 2020 у. В. 15-18.
6. Хайитов Ё.К., Тошбеков Н.А., Жумаева Т.А. EFFICIENT USE OF WATER RESOURCES OF THE AMU-BUKHARA CANAL. ACADEMIK. An International multidisciplinary Research Journal 30.05.2020.15-18.
7. Хайитов Ё.К., Тошбеков Н.А., Efficient Use Of Collector-Drainage Networks (On The Example Of Bukhara Region). The American Journal of Agriculture and Biomedical Engineering, 3(02), 10-15.
8. Каландарова Д.Д., Сайдуллаева А.А. Воздействие отходов ОАО «Навоиазот» на живые организмы и пути их смягчения. Academicia: международный междисциплинарный исследовательский журнал issn:2249-7137vol.11,issue 12. december 2021.