

Ҳайитов Ёзил Қосимович

Nayitov Yozil Qosimovich

Тошбеков Нурбек Аҳмадович

Toshbekov Nurbek Ahmadovich

Қаландарова Дилобар Давроновна

Qalandarova Dilobar Davronovna

Бухарский Государственный Университет

Bukhara State University

**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.

**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.

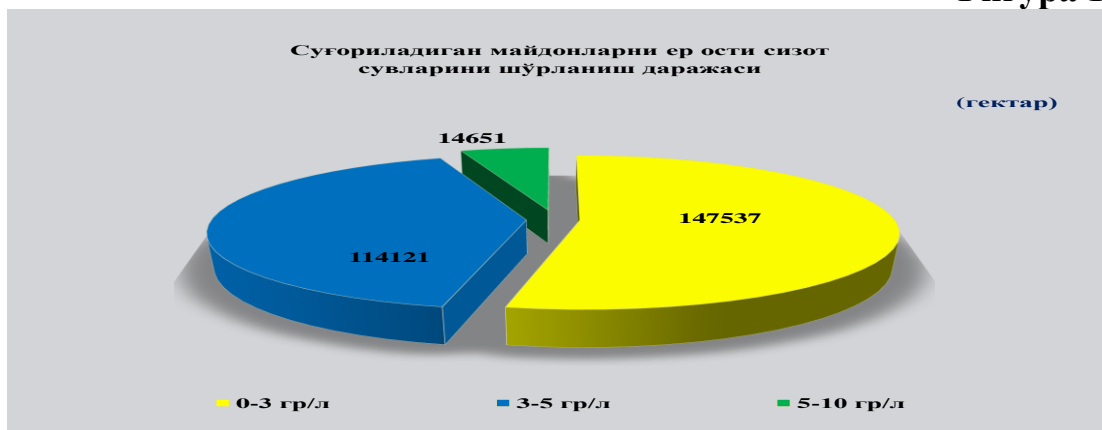
В обращении Генерального секретаря ООН к Межправительственному комитету по борьбе с засухой в Сахеле (к югу от пустыни Сахара) говорилось, что еще 50 лет на карте Африки могут полностью уничтожить три-четыре страны опустыниванием. Пустыни появляются и в других частях мира. Земли, уже опустевшие или находящиеся 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 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 солености - 0-3 г. Площади до / л составляют 147537 га в Пешко, Вобкентском, Гиждуванском районах.

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

Таблица 1

т/ р	Название районов	Общая орошаемая площадь тысяча, га	В том числе				В процентах
			Сильный шурланган тысяча, га	Умеренно соленый минг,га	Низкая соленость минг, га	Обычные засоленные почвы	
	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 ГТНВ (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.

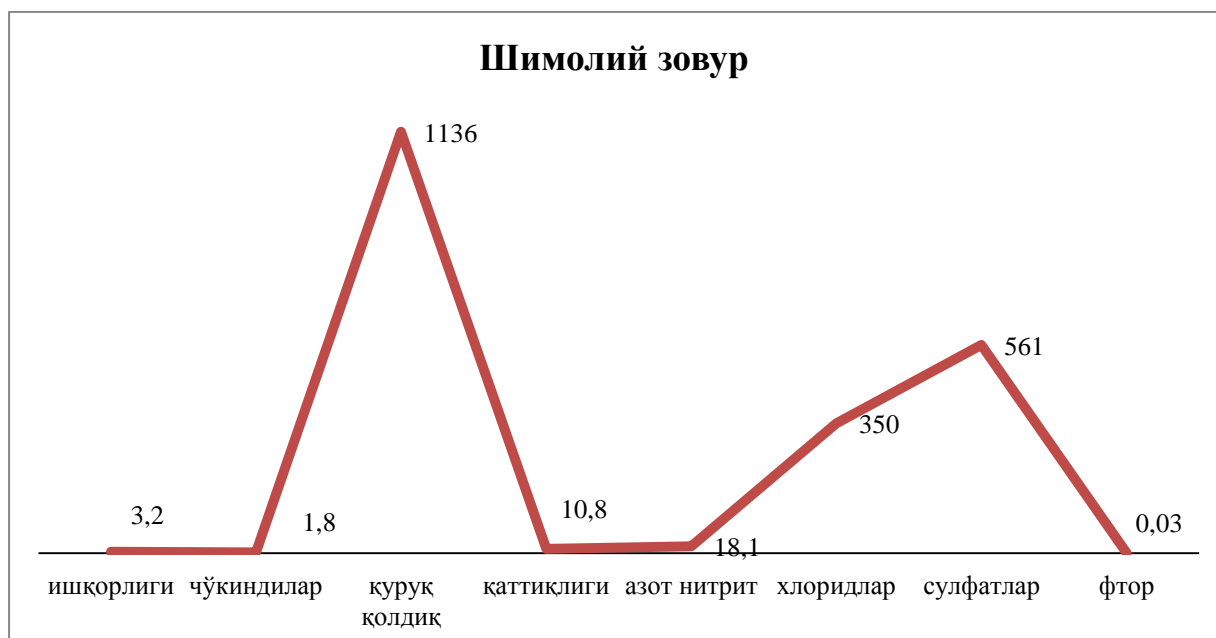


Рисунок 2. Диаграмма результатов воды северного рва

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. 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.

Использованная литература.

1. Хайитов Ё.Қ., Тошбеков Н.А., В некоторых гипотезах учёных о форминвание 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 «Навои азот» на живые организмы и пути их смягчения. Academicia: международный междисциплинарный исследовательский журнал issn:2249-7137 vol.11, issue 12. december 2021.