

УДК 911.53

*Дусанова Ш.Б., кандидат географических наук, доцент
доцент кафедры Географии Ургенчского государственного
университета, Республика Узбекистан*

*Атаханова Д.Х., студент
Ургенчского государственного университета
Республика Узбекистан*

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА СЕЛЬСКОЕ
ХОЗЯЙСТВО ХОРЕЗМСКОГО ОАЗИСА
ASSESSMENT OF THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE ON
AGRICULTURE OF THE KHOREZM OASIS**

Аннотация. Приведены сведения о влиянии деградации земель, вторичного засоления почв, наводнений и загрязнений, сильных ветров, испарения воды с поверхности почвы в результате жары на развитие земледелия в Хорезмском оазисе и мерах по их предотвращению.

Ключевые слова: Деградация, уровень грунтовых вод, загрязнение, эрозия, промышленность, антропогенное опустынивание, бытовые отходы, тайфун, антропогенное воздействие, флора, фауна.

Abstract. Information is provided on the impact of land degradation, secondary soil salinization, floods and pollution, strong winds, and the evaporation of water from the soil surface as a result of heat on the development of agriculture in the Khorezm oasis and measures to prevent them.

Key words: chloride, degradation, water table, pollution, erosion, industry, man-made desertification, domestic waste, typhoon, anthropogenic impact, flora, fauna.

Введение. Сегодня отчетливо видна глобальная проблема – негативные последствия изменения климата под антропогенным воздействием на сельское хозяйство, что обуславливает необходимость принятия мер с научным подходом.

Мы знаем, что нехватка воды вызвана такими факторами, как рост населения и изменение климата. В результате изменения климата

количество водных ресурсов и процесс их формирования меняются из года в год.

С момента возникновения сельского хозяйства человечество насчитывало 2 млрд. потеряли плодородные земли. По оценкам экспертов, 6-7 миллионов в год только за счет эрозии. га земли выведено из сельскохозяйственного использования. В настоящее время площадь, подверженная опустыниванию в засушливых регионах мира, достигла 9 млн км², еще 30 млн км² находятся под угрозой опустынивания. Любая оценка изменения климата учитывает показатели природных ресурсов, существования населенных пунктов, сельскохозяйственных и промышленных предприятий и их использования.

Основная часть. Влияние изменения климата на сельское хозяйство заметно и в Хорезмском оазисе, где деградируют земли и расширяется опустынивание. Также много вырубают деревья; вторичное засоление почв, подтопление и загрязнение; воздействие воды на почву и ирригационная эрозия; антропогенное опустынивание при освоении земель сельскохозяйственного, промышленного и других целей; Примеры включают загрязнение почвы и потерю производительности из-за использования агрессивных химикатов в сельском хозяйстве, промышленных и бытовых отходов, а также монополизации сельского хозяйства [2].

Изменение климата в оазисе усилило наличие высоких летних температур и сильных ветров, которые разносят пыльные бури, отравленные токсичными химикатами, вредными для здоровья человека, ускоряют испарение воды с поверхности почвы, отрицательно влияя на развитие и продуктивность сельскохозяйственные культуры.

В результате изучения изменений климата в оазисе специалистами установлено, что в оазисе возникают следующие негативные последствия. То есть максимальное повышение летней температуры увеличилось с 43°C

до 53°C, а зимой средняя температура наблюдалась от -27°C до -32°C. Кроме того, увеличивается риск повторных засух из-за снижения влажности почвы, научные наблюдения показали, что периодические засухи происходят каждые три года каждые десять лет [3].

Учитывая изменение климата в оазисе, в целях улучшения мелиоративного состояния орошаемых земель и достижения рационального использования водных ресурсов, повышения продуктивности земель и защиты почв целесообразно осуществить следующие мероприятия:

- предотвращение перезасоления и заболачивания орошаемых земель, т.е. строительство достаточного количества, своевременная очистка и реконструкция коллекторно-канавочных систем;
- соблюдение норм орошения сельскохозяйственных культур и широкое использование новейших современных технологий орошения;
- предотвращение орошения, водной и ветровой эрозии, т.е. расширение площади орошаемых земель, особенно в оазисах, прилегающих к пустыне, оросительных каналах, по краям автомобильных дорог - защитных роц - живых изгородей;
- с учетом природных условий мест, размещения сельскохозяйственных культур, строгого соблюдения правил севооборота;
- своевременное проведение агротехнических мероприятий, таких как зяблевая вспашка, промывка солью, соблюдение агротехнических правил, большее использование органических удобрений;
- повышение культуры земледелия, широкое использование зарубежного опыта, опора на науку;
- проведение качественной рекультивации земель с поврежденным почвенным покровом;
- охрана полезной почвенной флоры и фауны от загрязнения почв;

На сегодняшний день сохраняется вероятность того, что посевы ранней весной в Хорезмском оазисе пострадают от низкой температуры первых заморозков. Среди последствий изменения климата, которые могут оказать негативное влияние на развитие сельского хозяйства региона, можно указать следующие [2].

1. Повышение температуры воздуха в регионе на 2-3°C приведет к нарушению сроков посадки и режима орошения, в результате чего урожайность сельскохозяйственных культур значительно снизится.
2. В период роста растений (вегетации) наблюдается усиление оросительных процессов в среднем на 10%.
3. В зимне-осенние месяцы из-за увеличения испарения полив увеличивают на 5-10% по сравнению с обычными агротехнологическими мероприятиями по вымыванию солей и удержанию влаги.
4. В условиях многоводности регионов увеличивается миграция солей через воду, что приводит к активизации процессов соленакопления в почве.
5. Из-за эрозии, засоления, миграции песка и соли сокращается площадь обрабатываемых земель.
6. Уменьшение площади водолюбивых растений приводит к потерям питательной базы.

Заключение. Сохранение системы естественных водоемов в оазисе, сохранение биоразнообразия, восстановление биологических ресурсов, сохранение фауны и флоры, развитие рыболовства за счет создания искусственных озер, резкое сокращение хлопковых полей, требующих больше всего воды, сокращение объема водопользования вдвое, меньше воды. Производительность сельского хозяйства можно в определенной степени поддерживать за счет посадки деревьев, которые в ней нуждаются.

Использованной литературы

1. Рахимова Т., Аллабердиев Р. Перспективные засухоустойчивые растения для посева на осушенном дне Арала. Материалы международной конференции. Ташкент, 2018.
2. Набиев Ў., Қаххорова М., Қориева Д. Қишлоқ хўжалиги, экологик муаммолар. Тошкент, 2002.
3. Холмўминов Ж.Т. Иқлим ўзгаришининг қишлоқ хўжалиги ривожланишига таъсири ва унинг оқибатларини юмшатиш, иқлим ўзгариши масалаларини ҳал қилишга замонавий ёндашиш. Тошкент, 2018 й.