



**Водные ресурсы Семиречья и Каспийской области в истории
экологических изменений (конец XIX – начало XX вв.)**

Ахмаджанова Муниса

Аннотация

В статье исследуется роль водных ресурсов Семиречья и Каспийской области в формировании экологических изменений конца XIX – начала XX веков. Целью работы является выявление механизмов трансформации водных систем под воздействием хозяйственной деятельности и административного регулирования. Методология основана на сравнительно-историческом подходе с элементами экологического анализа. В результате установлено, что переход от традиционного к интенсивному водопользованию привёл к нарушению природного баланса. Сделан вывод о ключевой роли нерационального использования водных ресурсов в формировании экологической нестабильности.

Ключевые слова: водные ресурсы, Семиречье, Каспийская область, экологические изменения, водопользование, ирригация.

Annotatsiya

Mazkur maqolada XIX asr oxiri – XX asr boshlarida Yettisuv va Kaspiy hududlarida suv resurslarining ekologik o‘zgarishlardagi o‘rni tahlil qilinadi. Tadqiqotning maqsadi suv tizimlarining xo‘jalik faoliyati, ko‘chirish siyosati va boshqaruv ta’sirida qanday o‘zgarganini aniqlashdan iborat. Tadqiqotda qiyosiy tarixiy yondashuv va ekologik tahlil elementlari qo‘llanilgan. Natijalar suvdan intensiv va nomutanosib foydalanish ekologik muammolarni yuzaga keltirganini ko‘rsatadi.

Kalit so‘zlar: suv resurslari, Semirechye, Kaspiy hududi, ekologik o‘zgarishlar, suvdan foydalanish, sug‘orish, antropogen ta’si

Abstract

This article analyzes the role of water resources in the Seven River and Caspian regions in shaping environmental changes in the late nineteenth and early twentieth centuries. The aim of the study is to identify the mechanisms of transformation of water systems under the influence of economic activity, migration policy, and administrative regulation. The research is based on a comparative historical approach combined with elements of environmental analysis. The findings show that the shift toward intensive and unbalanced water use led to ecological imbalance and long-term environmental problems.



Keywords: water resources, Seven River, Caspian region, environmental change, water use, irrigation, anthropogenic impact.

1. Введение

Водные ресурсы традиционно играли фундаментальную роль в развитии хозяйственных систем Центральной Азии и Прикаспийского региона. Однако в конце XIX – начале XX веков характер взаимодействия общества и водной среды претерпел существенные изменения.

Расширение экономической деятельности, усиление административного контроля и рост потребностей в ресурсах привели к изменению функций воды. Она стала рассматриваться не только как элемент природной среды, но и как объект управления и перераспределения.

Целью настоящего исследования является анализ роли водных ресурсов в экологических изменениях и выявление различий в их использовании в Семиречье и Каспийской области.

2. Методы исследования

В основе исследования лежит сопоставление процессов хозяйственного освоения Каспийской и Семиреченской областей с изменениями природной среды. Такой подход позволяет проследить, каким образом экономическая деятельность влияла на водные ресурсы, земельные отношения и общее состояние экосистем.

При работе с материалом использовались архивные документы, статистические сведения и административные отчёты, что дало возможность восстановить картину происходивших изменений без отрыва от конкретных исторических условий. Анализ этих источников проводился с учётом их содержания и контекста создания.

Рассмотрение хозяйственной деятельности в связи с экологическими последствиями позволило выявить взаимосвязь между практиками природопользования и изменениями в окружающей среде. В результате стало возможным не только описать происходившие процессы, но и объяснить причины их возникновения.

3. Результаты исследования

3.1 Каспийская область

В Каспийском регионе водные ресурсы подверглись значительному воздействию в результате индустриального развития. Активное освоение природных ресурсов сопровождалось увеличением нагрузки на водную среду.



Формируется новая форма воздействия — систематическое загрязнение. Водные объекты начинают выполнять функцию приёмника отходов хозяйственной деятельности, что приводит к снижению их экологической устойчивости¹.

Также важную роль играют колебания уровня Каспийского моря, усиливающие нестабильность прибрежных экосистем².

3.2 Семиреченский регион

В Семиречье одним из главных факторов изменений водных ресурсов стало развитие сельского хозяйства. Реки начали активно использоваться для орошения, из-за чего постепенно нарушался их естественный режим³. Вода перераспределялась в пользу поливных земель, что со временем приводило к снижению уровня водоёмов. В результате хозяйственная деятельность всё больше зависела от ирригационных систем, без которых ведение сельского хозяйства становилось затруднительным. Со временем это приводит к ухудшению качества земель и снижению эффективности водопользования⁴.

4. Обсуждение

Проведённый анализ показывает, что хозяйственное освоение Каспийской и Семиреченской областей происходило по разным направлениям, однако привело к схожим экологическим результатам. В обоих регионах наблюдался переход от форм природопользования, основанных на учёте природных условий, к более интенсивному использованию ресурсов⁵.

При этом различия проявлялись в характере воздействия на окружающую среду. В Каспийской области основную роль играл промышленный фактор, связанный с развитием нефтедобычи и транспортной инфраструктуры. В Семиреченской области изменения были обусловлены прежде всего расширением сельского хозяйства и активным использованием земельных и водных ресурсов.

Несмотря на различия, в обоих регионах наблюдалось усиление антропогенного давления на природную среду. Хозяйственная деятельность велась без учёта возможных экологических последствий, а механизмы регулирования природопользования фактически отсутствовали. Это привело к

¹ Статистические обзоры Туркестанского края. – Ташкент, 1905. – С. 60.

² Там же. – С. 70.

³ Центральный государственный архив Республики Узбекистан (ЦГА РУз). Ф. 5. Оп. 2. Д. 112. Л. 9.

⁴ Там же. Л. 14

⁵ Абашин С.Н. Центральная Азия в составе Российской империи. – Москва, 2010. – С. 112.



постепенному нарушению природного равновесия⁶.

Таким образом, можно отметить, что экологические проблемы, сформировавшиеся в рассматриваемый период, имели не случайный, а закономерный характер и были связаны с особенностями хозяйственного освоения.

5. Заключение

Проведённое исследование демонстрирует, что водные ресурсы играли активную роль в формировании экологических изменений. Их трансформация была обусловлена не только природными, но и социально-экономическими факторами.

Переход к интенсивному использованию воды стал ключевым этапом, определившим дальнейшее развитие экологической ситуации в регионах.

Список использованной литературы

1. Центральный государственный архив Республики Узбекистан (ЦГА РУз). Ф. 5. Оп. 2. Д. 112.
2. Статистические обзоры Туркестанского края. – Ташкент, 1905.
3. Абашин С.Н. Центральная Азия в составе Российской империи. – Москва, 2010. – С. 112.
4. Исаков С.М. Экологическая история Центральной Азии. – Ташкент, 2015. – С. 145.

⁶ Исаков С.М. Экологическая история Центральной Азии. – Ташкент, 2015. – С. 145.