

Секция «География»

**Географические аспекты интегрированного управления водными ресурсами
Северного Казахстана**

Ломакина Светлана Сергеевна

Студент

*КГУ им. Ш. Уалиханова, Факультет естественных наук, Кокшетау, Казахстан
E-mail: svetik.lighting@mail.ru*

Территория Республики Казахстан имеет значительный запас водных ресурсов, но неграмотное их использование и возрастающая антропогенная нагрузка приводит к их истощению и изменению их качества.[1] В целях предотвращения истощения водных ресурсов разработаны программы по управлению водными ресурсами, в основу которых встают экономические аспекты. Но при управлении водными ресурсами необходимо учитывать и географические особенности каждого региона. В связи с этим, целесообразно выделить некоторые географические аспекты для управления водными ресурсами на примере Северного Казахстана.

В качестве географических аспектов были выделены параметры среднегодовых атмосферных осадков, высоты снежного покрова, абсолютного стока воды из бассейнов. Для того чтобы определить районы с неблагоприятным режимом водопользования предлагается рассмотреть фактор антропогенной нагрузки.

Поверхностные воды территория Северного Казахстана относится к бассейнам Иртышский, Ишимский и Тобол-Тургайский. Тобол-Тургайский бассейн является вододефицитным. Однако с другой стороны данный бассейн отличается наименьшей нагрузкой. Единственным исключением является восточная часть бассейна, где расположен депрессивный район города Аркалык. Остальные бассейны можно классифицировать как крупные водные бассейны, но для них характерны антропогенные нагрузки средней степени. Так, к примеру, в пределах р.Ишим явления нерационального использования водных ресурсов можно наблюдать вблизи крупных городов – Астана и Петропавловск. В пределах Иртышского бассейна выделяется район канала им Сатбаева, где фиксируется отрицательный дебит в совокупности с промышленным забором воды.

Из-за постоянной антропогенной нагрузки и возрастающего забора воды, качество водных ресурсов падает. По индексу загрязняющих веществ многие реки региона относятся к «умеренно-загрязненным» или «грязным». На отдельных участках наблюдается превышение допустимой концентрации опасных для человека соединений.

Таким образом, выделенные географические аспекты свидетельствуют о возможности и необходимости управления водными ресурсами в Северном Казахстане.

Проблема недостатка воды в Северном Казахстане не является большей частью проблемой ресурсов-это в основном проблема слабого управления и неэффективного их использования. Более того, загрязнение водных ресурсов ставит под угрозу достижение устойчивого экономического роста и улучшения уровня жизни.[2]

Литература

1. Водные ресурсы Казахстана в новом тысячелетии. Обзор. ПРООН РК,2004.130 с.
2. Программа «Интегрированного управления водными ресурсами и повышения эффективности водопользования Республики Казахстан до 2025 года».2006г.–С.14-18