

УДК 577.4

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ БАССЕЙНА КАСПИЙСКОГО МОРЯ

ДЖАРМУХАНБЕТОВА ДАНА БАЙСЕРИКОВНА,

старший преподаватель, магистр

ЕРНЕПЕСОВ ГУРБАНГЕЛЬДИ ЕРНЕПЕСОВИЧ

Студент

Таразский региональный университет имени М.Х. Дулати, г.Тараз

Аннотация: В данной статье рассмотрены возможные пути решения экологических проблем бассейна Каспийского моря. Целью исследования является проведение физико-географического анализа гидрологического состояния и гидрографии Республики Казахстан и определение особенностей гидрологического режима замкнутого бассейна Казахстана и его экологического состояния. Анализ вопросов природно-географического положения Каспийского моря и способствующих изменению различных нормальных условий, возникающих или могущих возникнуть в процессе освоения его биологических, минеральных ресурсов.

Ключевые слова: Каспийское море, вода, экологические проблемы, нефтяные регионы.

Хозяйственная деятельность человека один из факторов, оказывающих существенное влияние на природу. Благодаря своему созидательному труду человек не только приспосабливается к окружающей среде, но и изменяет ее.

Учитывая, что все составляющие природы неразрывно связаны между собой, становится понятно, что изменение одной части вызывает изменение другой. Поэтому человек должен заранее знать и учитывать, каковы будут последствия его действий.

Отрицательное влияние человека на природные комплексы не является прямым результатом развития науки и техники. Например, внесение минеральных удобрений в почву без учета количества осадков и влажности почвы приводит к вымыванию этих веществ с поверхности земли, тем самым загрязняя реки и озера. Все это, помимо поглощенного труда и затраченного сырья, ухудшает состояние окружающей среды.

Пренебрежение строительством плотин без учета местных природных особенностей приводит к заболачиванию территории, изменению почвенного, растительного покрова, а также местного микроклимата.

Вопросы рационального природопользования, охраны и благоустройства должны рассматриваться комплексно. В республике существует множество проблем, решение которых не вызывает сомнений.

Основной целью исследования является проведение физико-географического анализа гидрологического состояния и гидрографии Республики Казахстан и определение особенностей гидрологического режима замкнутого бассейна Казахстана и его экологического состояния.

Для реализации этой цели необходимо решение следующих задач:

- Исследование системы рек, расположенных на территории Казахстана;
- Характеристика крупнейших рек по отдельным бассейнам;
- Проанализировать современные экологические проблемы бассейна Каспийского моря;

Реки, входящие в общий евразийский бессточный бассейн, относятся к отдельным внутренним замкнутым бассейнам. Наиболее крупные из них бассейны Каспийского, Аральского морей, Балхаш-Алакольской группы озер и озер Тенгиз и Карасор. К ним относятся реки, впадающие в песок, и вре-

менные стоки.

Бассейн Каспийского моря охватывает реки Западного Казахстана. К ним относятся Урал, Эмба, Сагиз, Уил, большая и Малая реки, многочисленные малые реки, протекающие с дюн Эмба.

До середины XX века вода считалась неисчерпаемым и не имеющим экономической ценности природным ресурсом. Неравномерное распределение территории Казахстана и ограниченность водных ресурсов, разросшееся потребление, кажущаяся универсальность воды заставили общественность изменить отношение к воде. Поэтому большое значение имеет сужение запасов воды, ее охрана, проблемы запасов воды, а также обеспечение развития человечества водой и научное исследование человечества на предмет отсутствия дефицита воды.

Одна из них экологические проблемы Каспийского моря. Каспийское море самое большое озеро земного шара. Он расположен в впадине, поверхность которой лежит на 28 м ниже уровня океана. Каспийское море имеет протяженность 1200 км, в самом плоском месте-550 км, в самом узком-210 км, площадь-456 340 кв км. Протяженность береговой линии 6380 км, объем водной массы 79 319 км³. Казахстан включает 270 тыс. кв км акватории Каспия, 2340 км береговой линии. Средневзвешенными величинами считаются данные, приведенные в связи с резким изменением уровня моря.

Уровень Каспийского моря резко колеблется. По наблюдениям, проводимым в Баку непрерывно с 1830 года, в первой половине прошлого века в течение нескольких лет было выявлено повышение уровня воды. В начале второй половины прошлого века уровень опустился, что продолжалось 15 лет. Затем последовал повторный подъем, который продолжался до 70-х годов прошлого века. Затем снова наблюдалось снижение уровня, снижение уровня достигало очень больших размеров, особенно в 30 – 40-е годы нашего века.

Также ярко выражены сезонные колебания моря. Чем ниже уровень, тем короче. От апреля до июля поднимается уровень воды. При этом вход воды больше выхода, после чего уровень, связанный с усилением испарения, снижается. Сезонные колебания уровня около 30-35 см.

Северная часть моря замерзает зимой, в центральной части температура воды не превышает 0° на поверхности и море не покрывается льдом. Однако здесь проходят плавучие льды. Летом на поверхности воды температура будет выше. На севере он может подниматься до 30° а на дне моря до +23 +24°. Сезонные изменения температуры воды отчетливо ощущаются на глубине до 50 м.

В зависимости от географического положения в пустынной зоне большое хозяйственное значение имеет Каспийское море. В море насчитывается 75 видов рыб, 43 из которых относятся к семейству осетровых.

В настоящее время уровень Каспийского моря находится на 26,98 м ниже мирового океана. В XX веке уровень моря неоднократно колебался. С 30-х годов уровень воды в море начал постепенно снижаться, из-за чего его площадь также значительно сократилась. Но с 1978 года уровень Каспия стал резко повышаться (поднимался более чем на 2 м).

В последние годы территория Каспийского моря стала важнейшим нефтегазодобывающим районом страны. Из-за повышения уровня воды эта территория стала зоной экологического бедствия. Строительство большого количества плотин на Волге, развитие нефтепромыслов ухудшают экологическую обстановку на море.

Освоение природных ресурсов во многом обуславливает обратные изменения компонентов природы. Факторы, влияющие на эти процессы, следующие:

- 1) размещение на территории Западного Казахстана Капустин Яр и Азгир ядерных испытательных площадок резко ухудшило экологическую обстановку, что привело к увеличению числа заболеваний среди населения;
- 2) повышение уровня воды в море;
- 3) освоение нефтяных и газовых месторождений привело к изменению среды обитания, снижению численности осетровых видов рыб и нерестовых видов рыб;
- 4) влияние преданий на сельскохозяйственные угодья (ветровая эрозия).

Дать анализ экологических проблем бассейна Каспийского моря и дать оценку сегодняшнему состоянию бассейна Каспийского моря.

Важнейшей уникальной проблемой является разрушение окружающей среды. Экология Каспия природная, социальная, экономическая и экологическая ситуация, сложившаяся в западном регионе Казахстана в связи с развитием нефтегазодобывающих нефтеперерабатывающих комплексов, сложившихся в бассейне Каспийского моря. Снижение ресурсного потенциала водных и сухопутных экологических систем, угроза вымирания животных, необходимых для промышленности (в том числе осетровых), уменьшение видовых особенностей в связи с увеличением техногенной вырубки в регионе в связи с работой нефтегазового месторождения актуальные проблемы окружающей среды Прикаспия. Загрязнение моря это в основном работа нефтяных и газовых месторождений на Каспийском шельфе.

В нефтяном регионе избавиться от отходов невозможно. Осадки нефтяных запасов, бесполезная почва, загрязненная соленая нефть, металлические отходы, природные материалы, затраченные радиоактивными веществами, отходы после капитального ремонта буровой установки все это отходы производства.

Одним из самых опасных загрязнителей морской воды являются тяжелые металлы, которые не разлагаются (например, цинк, барий). Содержание меди и МРТ в воде составляет 20 мкг/л (в 2 раза больше допустимого предела), а бария – 50 мкг / л (это в -5 раз больше). Загрязнение Прикаспийской зоны представляет серьезную угрозу не только для обитающих там организмов, но и для здоровья местных жителей. Поэтому 5 государств на побережье Каспийского моря (Азербайджан, Иран, Россия, Туркменистан и Казахстан) совместно со Всемирным банком, программой ООН по окружающей среде разработали и реализуют Каспийскую экологическую программу (КЭП). Основная цель данной программы - развитие экологической устойчивости и обеспечение эффективного управления природными ресурсами Каспийского региона. Основные направления КЭП: обеспечение устойчивости быта и хозяйственной деятельности местного населения в условиях изменения уровня моря; Улучшение состояния окружающей среды, избавление от загрязнения Каспийского моря и его биоресурсов; оздоровление и восстановление морской экосистемы и сохранение ее биоразнообразия; обеспечение экологической безопасности и нормального состояния окружающей среды в регионе и развитие в нем устойчивой жизнедеятельности.

В июле 2003 года решением ООН был объявлен мораторий на вылов осетровых рыб. Вывоз черной икры также не разрешен.

Таким образом, сейчас под угрозой морское существование. Запасы рыбы полностью сократились.

В целом, подобные экологические условия в Прикаспии полностью доказывают необходимость конкретных мер по нормализации экологической системы. Экономическое развитие региона, конечно, нельзя остановить. Однако во всех наших хозяйственных действиях мы должны обратить внимание на соблюдение экологической безопасности. Сейчас, в период начала освоения основных фондов прикаспийских нефтяных месторождений, должен быть жесткий контроль за соблюдением экологической безопасности, должна быть сформирована система экологических платежей, повышена значимость государственной экологической экспертизы при утверждении крупных экономических проектов.[10]

Каспий - самая живая точка Евразии. Это требует ежедневного внимания, а не мгновенного.

Список литературы

1. Абильда Ж. «Так в каком состоянии экология Каспия?»- «Жас Алаш», 2003, 25 сентября.
2. Байгабылович Е. «тайталы вокруг Каспия» - «Егемен Қазақстан» - 2001, 20 марта.
3. Бейсенова А., Самакова А., Есполов т., Шильдебаев Ж. «Экология и рациональное природопользование» - Алматы: «наука», 2004, с. 134-137.
4. Гельдыева Г. В., Веселова Л. К. Ландшафтный Дизайн. - Алматы, 1992
5. Гидрогеологические основы оросительных мелиораций в бассейне рек Чу и Талас. - Л.: Гидрометеоздат, 1990. - 342 С.
6. Гидрогеология СССР, Южный Казахстан. - М.: Недра, 1990. - 472 С.
7. Жаналеева Г. М., Мусабаева М. Н.К вопросу о системной организации ландшафтов речных

бассейнов // Вестник КазНУ. Серия географическая. - 2003. - №1. - С. 52-53.

8. Заурбеков А. К. Научные основы рационального использования и охраны водных ресурсов бассейна реки: Автореф. д-ра техн. наук. - Тараз, 1998. - 49 с.

9. Мустафаев Ж. С., Ахметов Ж. У., Сейдуалиев М. А., Козыкеева А. Т., Солнцев А. В. Формирование подземных вод юго-западного Каратау и северных склонов Таласского Алатау в кн.: Региональные гидрогеологические исследования в Казахстане. - Алматы: Наука, 1991

10. Мырзагельды к. "проблемы сохранения экологической системы Каспия» - "мир", №6, 2005, с. 19-22.

11. Обращение участников Международной конференции «Нефть и экологическая безопасность Каспийского региона». (Москва-Астрахань, 24-27 июня 1997г.) // Архив МИД Азербайджанской Республики.

12. Парфенова Н. И., Решеткина Н. М. Экологические принципы регуляции гидрогеохимического режима орошаемых земель. - СПб.: Гидрометеоздат, 1995. - 360 С.

13. Сарсенбаев М. Х. Гидролого-экологические проблемы орошения на южном Прибалхаше (на примере рисовых земель). - Алматы: Казахский университет, 2001. - 196 С.

14. Утешова А. С. Климат Казахстана, Алматы, Мектеп, 1999

15. Шашко Д. И. К вопросу водообеспеченности сельскохозяйственных культур по фазам вегетации // Метеорология и гидрология

16. Шульц В. Л. Рек Средней Азии. - Л., 1995. - 256 с.