

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»
XIX Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIX Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**PROCEEDINGS
of the XIX International Scientific Conference
for students and young scholars
«GYLYM JÁNE BILIM - 2024»**

**2024
Астана**

УДК 001

ББК 72

G99

«ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» студенттер мен жас ғалымдардың XIX Халықаралық ғылыми конференциясы = XIX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024» = The XIX International Scientific Conference for students and young scholars «ǴYLYM JÁNE BILIM – 2024». – Астана: – 7478 б. - қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-601-7697-07-5

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001

ББК 72

G99

ISBN 978-601-7697-07-5

**©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2024**

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Достайұлы Ж. –Жалпы гидрология. Оқулық. - Алматы, «Білім», 1996.–256 б.
2. А.Қ.Қадырбаев, А.Т.Альпеисов, Д.А.Қадырбаев, К.К.Мұхамдиев. Қазақстан өзендер гидрологиясы . – Алматы, «Полиграфсервис», 2016. – 371 б.
3. <https://baribar.kz/student/21225/qazaqstan-muzdyqtary-zhane-olardynh-taralu-ereksheligi-2/>
4. <https://infourok.ru/urok-azastan-mzditari-kpzhildi-to-861540.html>
5. <https://alash.info/unit/231>

УДК 628.11

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ И ИХ ПРИЧИНЫ

Қазиханқызы Калима

kazikhanova.k1@mail.ru

Обучающийся 2 курса Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан

Научный руководитель – Н.К.Ержанова

Расположенное в глубине Евразии Каспийское море представляет собой крупнейший бессточный водоем нашей планеты . За последние 3,3 млн лет, в разное время существования, он то распространялся от Черного моря до Аральского, то сокращался до размеров Азовского моря. Именно размахом колебаний уровня и площади водоема, наряду с изменениями солености и состава фауны, история древнего Каспия резко отличается от истории открытых морских бассейнов.

Каспийское море – это крупнейшее по площади закрытое внутреннее море, расположенное в центральной части Евразии. Омывает пять стран: Россию, Казахстан, Туркменистан, Азербайджан и Иран. Хотя оно обычно называется "морем", по своим природным характеристикам оно ближе к солоноватым водам озера. Каспийское море богато нефтью и природными ресурсами, и играет важную роль в экономике и экологии региона.

Каспий - это единственный в своем роде водоем, сохранивший промысловое стадо осетровых, уловы которого составляют до 80 % от мировой добычи. Каспийское море занимает одно из лидирующих мест по запасам таких ценных видов рыб как вобла, сазан, судак, также кутум, кефаль, лещ, килька, карп, окунь, лосось, обычная щука. Здесь также сохранилось единственное морское млекопитающее животное -каспийский тюлень. Берег Каспия всегда служил одним из основных регионов Евразии, где массово обитают водоплавающие и околоводные птиц.

Каспийское море имеет огромное значение для региона и его экосистемы:

Экономическое значение: Каспийское море богато нефтью и газом, что делает его ключевым источником энергетических ресурсов для прилегающих стран. Экономика региона зависит от добычи и транспортировки этих ресурсов.

Рыболовство: Море является важным источником промысла рыбы. Рыболовство играет существенную роль в обеспечении продовольственной безопасности и экономики близлежащих областей.

Транспорт: Каспийское море служит транспортным коридором для перевозки грузов и обеспечивает страны доступом к мировым морским путям.

Биоразнообразие: Уникальная экосистема Каспийского моря включает разнообразные виды растений и животных. Она предоставляет убежище для различных видов, включая множество видов рыб.

Водоснабжение: Каспийское море служит источником пресной воды для прибрежных областей, поддерживая сельское хозяйство и обеспечивая питьевую воду для населения.

Туризм и рекреация: Красота природы и историческое наследие вокруг Каспийского моря привлекают туристов, что способствует развитию туристической индустрии.

Однако, экосистема Каспийского моря также сталкивается с вызовами, такими как загрязнение, переустройство береговой линии и угрозы для биоразнообразия. Устойчивое управление и сохранение этого уникального водоема становятся ключевыми вопросами для будущего региона.

Каспийское море сталкивается с серьезными проблемами загрязнения, влияющими на его экосистему и обитающие там виды. Итак, главные экологические проблемы:

Нефтяные разливы: Промышленная деятельность и добыча нефти в прилегающих регионах могут привести к нефтяным разливам, наносящим ущерб морской флоре и фауне.

Стоки и отходы: Промышленные стоки, сельское хозяйство и городские отходы могут содержать в себе химические вещества, загрязняющие воду Каспийского моря и оказывающие воздействие на качество воды.

Пестициды и удобрения: Использование пестицидов и удобрений в сельском хозяйстве может привести к загрязнению морской воды, вызывая дисбаланс в экосистеме и воздействуя на здоровье рыб и других морских организмов.

Снижение уровня воды: Исследования указывают на снижение уровня Каспийского моря, что может иметь негативные последствия для экосистемы. Уровень воды в Каспийском море подвержен значительным колебаниям. По данным современной науки, за последние лет амплитуда изменений уровня воды Каспийского моря составила 15 метров.

Изменение климата. То есть повышение температуры воздуха, отсутствие осадков и снижение стока впадающих рек ведет к обмелению моря.

Это сегодняшнее состояние Каспийского моря, ушла на 30-60 метров от берега в городе Актау (Рисунок 1).



Рисунок 1 Сегодняшнее состояние Каспийское море

Увеличение судоходства и строительство портов влияют на местные прибрежные зоны и изменяют естественные пейзажи. Это также вносит свой вклад в общую деградацию прибрежных экосистем.

И с точки зрения Азербайджанской Республики вне зависимости от того, как решится вопрос о разделении нефтяных ресурсов между прикаспийскими государствами, представляется вполне очевидным, что эффективный экологический контроль над нефтяными операциями и общей ситуацией на Каспии возможен лишь при совместном контроле прикаспийских государств. Такой контроль может осуществляться через межгосударственный

экологический орган, созданный прикаспийскими государствами и наделенный соответствующими полномочиями, в частности, правом на предварительную экологическую экспертизу нефтяных проектов, на приостановление или прекращение реализации данных проектов в случае наличия экологической опасности либо повышенного риска, а также на разработку и реализацию совместных программ экологического характера.

Для улучшения ситуации необходимы:

*Строгие экологические стандарты: Внедрение строгих нормативов для предприятий, сельского хозяйства и других источников загрязнения.

*Международное сотрудничество: Совместные усилия стран прикасающихся к Каспийскому морю для разработки и реализации экологических программ.

*Сбережение водных ресурсов: Принятие мер для устойчивого использования водных ресурсов и предотвращение перегруз.

*Научные исследования: Проведение более глубоких исследований о воздействии человеческой деятельности на экосистему Каспийского моря.

*Экологическое образование: Повышение уровня осведомленности среди населения о важности сохранения природы и экосистемы Каспийского моря.

В заключение, данная статья рассматривает особенности Каспийского моря, роль, природные характеристики и влияние на близлежащие страны.

И таким образом, можно сказать, что будущее Каспийского моря зависит от нашей способности справиться с вызовами загрязнения. Это требует не только действий со стороны правительств и экологических организаций, но и активного участия каждого человека. Совместные усилия в области технологий, образования и стратегий управления ресурсами будут ключевыми в решении этой проблемы.

Совсем недавно богатый во всем Каспий сейчас остро нуждается в помощи и поддержке.

Список использованных источников

1. Косарев, Зонн, Жильцов: Каспийское море. Энциклопедия, 2015г.
2. Михайлов В.М., Добровольский А.Д., Добролюбов С.А. Гидрология - М: Высшая школа, 2012г.
3. Гримм О.А. Каспийское море и его фауна, 1876 г.

ӘОЖ 556.535.3

ТОРҒАЙ АЛАБЫ ӨЗЕНДЕРІНІҢ ЕҢ АЗ АҒЫНДЫСЫ

Қанатова Аида Қанатқызы

e-mail: aida.04.01@mail.ru

6B05210 «Гидрология» БББ 3 курс білім алушысы

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ, Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекші Құрманғазы Е.

Қарастырылып отырған аудан Шалқар-Теңіз шұңғымасының алабында орналасқан. Бұл аумақта Қазақстан Республикасының төрт облысының (Ақтөбе, Қостанай, Ақмола және Қарағанды) әкімшілік аудандары орналасқан. Бұл аудан анық сипатталған ылғал тапшылығымен ерекшеленеді. Табиғи жағдайы, қосымша суармалау жүргізсе ауыл шаруашылығында үлкен жетістіктерге жеткізеді. Бұл жерде айта кететін жағдай, бұл аудан осы кезге дейін гидрологиялық тұрғыдан аз зерттелген аумаққа жатады. Бұл көптеген бекеттердегі бақылау қатарының қысқа болуына және олардың кеңістік бойынша орналасуына байланысты. Осы ауданға қатысты шыққан беттік сулар ағындының ресурстары туралы