

Секция «Управление охраной окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов»

Основные угрозы аквакультуре Каспийского бассейна

Научный руководитель – Малащенко Борис Михайлович

Петрянин Владислав Валерьевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет государственного управления, Кафедра теории и методологии государственного и муниципального управления, Москва, Россия

E-mail: spark8211@yandex.ru

На данный момент в Каспийском море можно четко определить напряженность экологической ситуации, к которой привели негативные действия ряда природных и антропогенных факторов. К уже имеющимся проблемам, существовавшим на протяжении десятилетий, в последнее время добавились и новые угрозы. Дegradация всей экологической системы Каспия привела к тому, что в настоящее время накопившиеся проблемы могут решить только совместные усилия всех прикаспийских стран. После принятия Конвенции о правовом статусе Каспийского моря в 2018 году есть все шансы на создание механизма реагирования стран Каспийского бассейна на экологические угрозы.

Важной экологической проблемой Каспия является поступление в море опасных веществ вместе со сточными водами населенных пунктов и предприятий. Волга является самой большой рекой, впадающей в Каспийское море, на которой производится половина всей промышленной продукции России. В результате человеческого вмешательства состав сточных вод реки Волги сильно изменился, и объем загрязняющих веществ существенно повысился. Особенно сильное воздействие море испытывает в весенний период, когда производятся сбросы вод с Волгоградского хранилища. Из всех прикаспийских стран только Россия и в некоторой степени Иран располагают возможностями по утилизации, обезвреживанию и захоронению промышленных отходов [2].

Другой не менее важной проблемой является добыча нефти в Каспийском бассейне. Добыча нефти и газа в морских условиях представляет потенциальную угрозу морской среде в аварийных случаях. В случае разлива нефти, может быть нанесен существенный ущерб природе побережья, в частности водоплавающим птицам в период их массовых скоплений. По данным Министерства природы России, только разведанные запасы углеводородов каспийского шельфа составляют 2,95 миллиарда тонн нефти и 3,1 триллиона кубометров газа. Поэтому надо быть предельно осторожными при разработке новых месторождений [3].

Угроза биологическому разнообразию региона является одной из ключевых проблем Каспийского региона. В течение многих десятилетий запасы осетровых в Каспийском море составляли более 90% от мировых показателей, в регионе присутствует редкий вид каспийских тюленей - нерпы, также на Каспий - место обитания многих видов птиц Европы на зимний период. Бесконтрольное загрязнение Каспийской акватории может привести к исчезновению многих биологических видов. Загрязнение земель антропогенной деятельностью, опустынивание, химическое загрязнение, браконьерство - это основные явления, наносящие вред экологической системе региона, снижая его биологическое разнообразие [4].

Одной из особенностей Каспийского моря является непостоянство его уровня, обусловленное климатическими условиями. Период цикличности может достигать сотен лет, благодаря чему на освободившихся территориях может вестись хозяйственная деятельность

[2]. Но в период повышения уровня моря происходит затопление освоенных территорий, что негативно влияет на многие населенные пункты Прикаспийских стран. Когда поднимается уровень Каспийского моря, происходит подъем грунтовых вод, усиливается засоление почвы, подтапливаются объекты транспортной инфраструктуры, происходит обрушение берегов и построек, расположенных на них. Следовательно, нужен непрерывающийся мониторинг прибрежных зон для предотвращения чрезвычайных ситуаций [1].

Экологическая безопасность судоходства неразрывно связана с уровнем моря. Основными рисками судоходства для экологии Каспия являются: 1) разливы нефти; 2) загрязнение сточными водами; 3) сброс отходов с судов. Эти риски могут усиливаться при изменениях уровня моря, связанных с сезонно-паводковыми явлениями и сбросами вод с гидроузлов, а также при возникновении сложных гидрометеорологических условий, например, туманов, штормового ветра, пыльных бурь, льдообразования.

Таким образом, в результате накопления вышеперечисленных экологических проблем острой и актуальной задачей стало сохранение и защита здоровья населения, и обеспечение устойчивости экономического развития. Добыча и транспортировка нефти и газа и другая антиэкологическая хозяйственная деятельность угрожает не только местной уникальной биосистеме, но и ухудшает качество жизни населения, создает реальную угрозу жизни и здоровью людей, живущих на его берегах, а также будущих поколений. Поэтому странам Каспийского региона необходима скоординированная и экологически безопасная стратегия социально-экономического развития с целью обеспечения экологической целостности биологических систем и устойчивости региона в долгосрочной перспективе.

Источники и литература

- 1) Алиджанов С.К., Бережная Н.В., Бозорова М.С., Дилмонов К.Б., Магомедова У.А., Некрасов С.Н., Раджабова М.А., Саидкулова Ф.Ф., Саидова Ф.К., Сырлыбекқызы С., Ташпулатова Ф.К., Трынкин В.В., Ушаков Е.В., Ходжаева Д.Х., Хакимов М.А., Хлызова И.В., Шамшиева Н.Н. Монография. Инновационное развитие науки и образования. Глава 14. Влияние колебаний уровня Каспия на его прибрежные зоны. Пенза, 2021.
- 2) Каландаров К. Х. Социально-экологические проблемы Прикаспия // Каспийский вестник. 2019. URL: <http://casp-geo.ru/sotsialno-ekologicheskie-problemy-prikaspiya/>.
- 3) Колмыков Е.В., К.В. Основные подходы к предотвращению и ликвидации последствий загрязнения нефтью представителей животного мира при нефтяных разливах в каспийском море // Астраханский вестник экологического образования. 2018.
- 4) Официальный сайт Всемирного фонда дикой природы. URL: <https://wwf.ru/resources/news/arkhiv/osetrovye-i-prichiny-ikh-ischeznoveniya/>.