

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОМ РЕГИОНЕ

ИЛЬБАЕВ Шухрат Октамович

начальник цикла Университета военной безопасности и обороны РУ

Модернизация времен Советского Союза сильно отразилась на экологической обстановке в регионе. Однако экологические проблемы – это не только издержки модернизации того периода, но и побочный результат сильного упадка экономики.

В регионе существуют экологические проблемы различного характера. С ними тесно взаимосвязаны демографические проблемы, которые сильно влияют на другие звенья экологической безопасности региона (например, рост населения, влекущий за собой нерациональное использование земель под строительство и сельское хозяйство, дефицит продовольствия и др.). На сегодняшний день население региона составляет более, чем 75 млн. чел¹.

Основной процент приходится на долю населения Узбекистана, динамика воспроизводства которого по оценкам международных экспертов возрастает, тогда как в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане – незначительно уменьшается. За последние 100 лет население Узбекистана возросло в 8 раз, и если темпы роста населения останутся такими же, то к 2030 году население Узбекистана может составить свыше 40 млн. человек.

Экологические проблемы в ЦА представлены:

высыханием Аральского моря (Казахстан, Узбекистан);

возможным прорывом дамбы Сарезского озера (Таджикистан);

проблемами, связанными в прошлом с ядерными и атомными испытаниями, переработками и отходами (Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан);

¹ Зайнутдинова Д.П. Основные проблемы экологии в Узбекистане и приоритеты экологической политики / Д.П. Зайнутдинова, Р.К. Мурзаханов // Бюллетень НПО «Армон» - 2011 – С.31-43.

нерациональным использованием и управлением водными ресурсами (Афганистан, Коштепинский канал);

воздействием искусственных водохранилищ и плотин, гидроэлектростанций на окружающую среду (Кыргызстан, Таджикистан Туркмения).

Аральское море является, по единодушному мнению, экологов климатообразующим элементом в ЦАР. К началу 90-х годов оно потеряло около 50% своих водных ресурсов и уже в 1995 году около трех четвертей воды, и берег отодвинулся на 100-150 километров. Это способствовало появлению засушливых почв, которые становились местом образования новой пустыни. Начался процесс, который был сопряжен, с одной стороны, увеличением площади пустыни, засолением и заболачиванием почв, с другой стороны – ухудшением климата. Существует и еще одна проблема, связанная с островом Возрождения, который находится в акватории Аральского моря. Еще во времена СССР на этом острове создавалось и испытывалось бактериальное оружие, а после осушения Аральского моря появилась двойная угроза: распространение опасных для человеческого организма вирусов и увеличение радиуса их действия.

Высыхание Арала приводит к усилению ветровой эрозии поверхности высохшего дна Аральского моря и к общему увеличению запыленности воздушного бассейна Среднеазиатского региона. Часть поднятой в воздух пыли может достигать больших высот и распространяться на значительные расстояния. Оседание этой пыли на поверхности ледников Памира и Тянь-Шаня приводит к их загрязнению, что вызывает более интенсивное таяние льда. Это опасный процесс для засушливого региона, так как в ЦА горные ледники являются единственными вековыми кладовыми запасов пресной воды и основным местом конденсации атмосферной влаги в регионе. При дальнейшем увеличении «чехла» собственных моренных отложений, они перестанут быть конденсаторами влаги и начнется резкое уменьшение стока

рек Амударьи и Сырдарьи»².

Сегодня последствия Аральской проблемы испытывают на себе более 35 миллионов человек, проживающих в бассейне моря³.

Данная проблема до сих пор не может найти свое решение в силу различных взглядов на эту проблему. Толчком к частичному решению этой проблемы послужила встреча глав государств ЦА в г. Кызыл-Орде в марте 1993 г., на которой было подписано Соглашение о совместных действиях по решению кризиса Аральского моря и созданы специальный межгосударственный Исполком и Международный фонд спасения Арала (МФСА). Каждый год государства ЦА отчисляют 0,1 % от своего ВВП в МФСА⁴.

2025 году на высаживание, озеленение территории для привлечения туристов Европейский союз выделил 30 миллионов евро.

Еще одной **глобальной проблемой** для стран региона может стать Сарезкое озеро, расположенное (в Горно-Бадахшанской области Республики Таджикистан) между хребтами Северо-Аличурским и Музкол, на высоте 3239 м.

Справочно:

Площадь 86,5 км², длина около 75 км, ширина до 3,4 км. Средняя глубина 190 м, наибольшая – 505 м. Образовалось в 1911 в результате землетрясения и вызванного им обвала, перегородившего долину р. Мургаб. Питание преимущественно ледниковое. Размах колебания уровня около 6 м. Замерзает в конце декабря – 1-й половины января, вскрывается в конце марта начале мая.

Озеро находится в сейсмоактивной зоне Памира, повторяемость землетрясений силой в 8-9 баллов весьма высока - 1 раз в 250 лет, по другим

² Аральское море: XXI век: неофициальный сайт: URL: <http://aral21.narod.ru/klimat.htm>

³ Сотиболдиев, Т.К. Экологические проблемы и угрозы Центральной Азии в контексте национальной безопасности Республики Узбекистан / Т.К. Сотиболдиев // Бюллетень НПО «Армон» - 2011 – С.43-46.

⁴ Калиниченко, Л.Н. Экономика Казахстана: крупные проблемы крупной страны., Постсоветская Центральная Азия. Потери и обретения / Л.Н. Калиниченко, Н. Н. Семенова // Сборн. – М.: Изд. Фирма «Восточная литература» РАН, 1998. - с. 78-79.

данным - 1 раз в 2000 лет, а в 7 баллов - 1 раз в 100 лет.

Эксперты считают, что в случае прорыва вод возникнет катастрофический паводок в долинах рек Бартанга, Пянджа и Амударьи. Согласно расчетам катастрофа может охватить территорию около 69 тыс. кв. км, с населением около 6 млн. человек в Таджикистане, Узбекистане, Туркмении и Афганистане. В случае прорыва такой объем воды, доходя до низовьев (разница высот около 3000 м), создаст мощный поток с огромной скоростью, который разрушит все на своем пути. Прорыв Сарезского озера, повлечет за собой разрушение множества сооружений различного характера - мостов, автомобильных дорог, линий электропередач, объектов промышленного и гражданского строительства, не считая уже огромных человеческих жертв⁵.

Не маловажным для стран Центральноазиатского региона остаются ядерные отходы и ядерные испытания прошлых лет. Так на момент обретения независимости на территории Казахстана было 1040 ядерных боеголовок и 370 ядерных бомб на борту стратегических бомбардировщиков⁶. В Советский период Семипалатинский регион Казахстана являлся местом проведения 500 испытаний ядерного оружия, из которых 116 проводились на поверхности земли. Последствия этих испытаний оказались катастрофическими для Семипалатинской области Казахстана. Местное население жили на загрязненной земле во время и после испытаний, подвергаясь тем самым воздействию высоких доз радиации. Испытания привели к загрязнению сельскохозяйственных земель и пастбищ, питьевой воды, опустыниванию, серьезным заболеваниям, включая многие формы рака, болезни сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, дыхания, а также высокую вероятность отклонений в развитии у новорожденных. В 1997 г. Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию

5 Макиевский, П.Т. Таджикистан: Сарезское озеро: геодинамические, технические и социальные аспекты проблемы [Электронный ресурс] П.Т. Макиевский СА & СС Press – 1999 URL: http://www.cac.org/journal/cac-03-1999/st_24_makievsk.shtml (Дата обращения 30.03.2021 г.)

6 Васильев, А.М. Россия и Центральная Азия / Васильев, А.М. // Постсоветская Центральная Азия. Потери и обретения. М.: Изд. Фирма «Восточная литература» РАН, 1998, - с. 25

<https://scientific-jl.com/>

52/159 М, призывающую международное сообщество оказать помощь правительству Казахстана в ликвидации последствий ядерных испытаний на полигоне.

Другие экологические проблемы, связанные с хвостохранилищами, расположенными в местечке Майлы Суу (Кыргызской Республики)⁷ и в левобережья реки Зарафшан (отходы Навоийского горно-металлургического комбината - Узбекистан); отходы, захороненные недалеко от городов Янгиабд (общим объемом 500 тыс. куб. м. и площадью 50 кв. км.) и Красногорск (в Узбекистане); с переработкой радиоактивных материалов в Чкаловск и Табошаре (Согдская обл. Таджикистан) и Сузакском районе (Чимкентской обл. Казахстана)⁸. Еще 80-90-е годы в Кыргызстане были захоронены урановые отходы в местечко Майлы Суу нынешней Джалал Абадской области Кыргызстана. Проблема по масштабу имеет региональный характер и заключается в том, что весной с систематическими наводнениями, селями и лавинами в этой гористой части региона, имеется вероятность их попадания в реки Майлуу-Суу, Карадарьи и Сырдарьи, направляемых к низовьям Ферганской долины. Сегодня в этом районе располагается 23 свалки и 13 мест захоронения, в которых скопилось уже около 3 млн. тонн кубометров радиоактивных материалов и которые могут угрожать большой экологической катастрофой 10 миллионному населению Ферганской долины⁹.

Как итог, следует отметить, что экологическая безопасность в Центральной Азии необходима, прежде всего, для самих государств региона. Она может стать важным фактором решения многих узловых проблем, открывает дополнительные возможности для укрепления внутрорегиональной стабильности, и не позволит внешним силам проводить

⁷ URL: <http://www.regnum.ru/news/724612.html> (Дата обращения 30.03.2021 г.)

⁸ Шаймергенов, Т.Т. Центральная Азия 2027: меняющийся стратегический ландшафт. Вероятные сценарии на десять лет вперед / Т.Т. Шаймергенов, М.А. Абишева. // Астана: Библиотека Первого Президента РК – Елбасы, 2017. – 82 с.

⁹ Угроза радиоактивного загрязнения в Центральной Азии. Новости казахстанского интернет-журнала «НАВИГАТОР» от 14 июля 2003. URL: <http://www.navi.kz/articles/?artid=3915>

здесь «большую игру». Сложные внутрирегиональные проблемы водопользования выливаются в трансграничные проблемы безопасности и наоборот.

Имеется необходимость выработки новых механизмов взаимодействия по построению устойчивой системы водопользования в регионе Центральной Азии. Лишь объединив усилия, уважая международное право, свободу и демократию, сохраняя общечеловеческие ценности, обычаи и индивидуальности народов, эффективно взаимодействуя на основе сотрудничества согласия и справедливости.

Список использованных источников:

1. Зайнутдинова Д.П. Основные проблемы экологии в Узбекистане и приоритеты экологической политики / Д.П. Зайнутдинова, Р.К. Мурзаханов // Бюллетень НПО «Армон» - 2011 – С.31-43.

2. Аральское море: XXI век: неофициальный сайт: URL: <http://aral21.narod.ru/klimat.htm>

3. Сотиболдиев, Т.К. Экологические проблемы и угрозы Центральной Азии в контексте национальной безопасности Республики Узбекистан / Т.К. Сотиболдиев // Бюллетень НПО «Армон» - 2011 – С.43-46.

4. Калиниченко, Л.Н. Экономика Казахстана: крупные проблемы крупной страны., Постсоветская Центральная Азия. Потери и обретения / Л.Н. Калиниченко, Н. Н. Семенова // Сборн. – М.: Изд. Фирма «Восточная литература» РАН, 1998. - с. 78-79.

5. Макиевский, П.Т. Таджикистан: Сарезское озеро: геодинамические, технические и социальные аспекты проблемы [Электронный ресурс] П.Т. Макиевский CA & CC Press – 1999 URL: http://www.ca-c.org/journal/cac-03-1999/st_24_makievsk.shtml (Дата обращения 30.03.2021 г.)

6. Васильев, А.М. Россия и Центральная Азия / Васильев, А.М. // Постсоветская Центральная Азия. Потери и обретения. М.: Изд. Фирма

«Восточная литература» РАН, 1998, - с. 25

7. URL: <http://www.regnum.ru/news/724612.html> (Дата обращения 30.03.2021 г.)

8. Шаймергенов, Т.Т. Центральная Азия 2027: меняющийся стратегический ландшафт. Вероятные сценарии на десять лет вперед / Т.Т. Шаймергенов, М.А. Абишева. // Астана: Библиотека Первого Президента РК – Елбасы, 2017. – 82 с.

9. Угроза радиоактивного загрязнения в Центральной Азии. Новости казахстанского интернет-журнала «НАВИГАТОР» от 14 июля 2003. URL: <http://www.navi.kz/articles/?artid=3915>

10. Xalmirzayev I. V. Young People's Development of a Sense of Patriotism during Their Education // American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 226-228.

11. Oktamovich I. S. BO 'LAJAK OFITSERLARNING MA'NAVIY MADANIYATINI YUKSALTIRISH METODOLOGIYASI // IMRAS. – 2025. – Т. 8. – №. 6. – С. 50-53.

12. Tavakkalovich X. B., Zoxirovich R. S. Improving the System of Education of Youth in the Spirit of Military and Patriotism. – 2022.

13. Khujayev B. T. METHODOLOGY FOR DEVELOPING LIFE SKILLS THROUGH ARTIFICIAL INTELLIGENCE // Integration of Innovative Education and Training. – 2025. – Т. 1. – №. 1. – С. 25-29.