

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

Гулиева Р.А.

*Академия Государственного Управления
при Президенте Азербайджанской Республики,
доктор философии по биологическим наукам
e-mail: rkounn@gmail.com*

Статья посвящена актуальному на сегодняшний день значению биологического разнообразия для устойчивого развития человеческой цивилизации, затрагивается проблема продолжающегося сокращения биоразнообразия, анализируются основные причины этого процесса. Кратко рассматривается состояние биологического разнообразия в Азербайджанской республике и меры, принимаемые государством по предотвращению сокращения биоразнообразия в стране. В статье, отдельно показано разрушительное и необратимое влияние военных конфликтов на окружающую среду, вследствие которых происходит частичная или полная утеря видового разнообразия. В работе сообщается о 30-летней армянской оккупации 20% азербайджанской территории и деструктивном влиянии армяно-азербайджанского военного конфликта на экологию и биоразнообразие в регионе. Ссылаясь на международные правовые документы, излагается необходимость материальной компенсации нанесенного Азербайджанскому государству ущерба со стороны страны-агрессора.

Ключевые слова: *биоразнообразие, факторы сокращения биоразнообразия, военные конфликты*

Основным условием устойчивого развития человечества и существования цивилизации в целом, является сохранение биоразнообразия на планете. Будучи основным структурным элементом биосферы, биоразнообразие представляет собой глобальную экосистему, обладающую самоорганизованностью, то есть устойчивостью к различным неблагоприятным факторам и способностью к восстановлению. Наличие и богатство биоразнообразия явилось главным фактором эволюции человечества и ресурсом для формирования человеческого общества на всех этапах экономического и социального развития. На этапах индустриального и постиндустриального развития цивилизации, после серии техногенных катастроф, актуализировалась экологическая сфера взаимоотношений челове-

ка и природы. Многочисленные исследования мирового научного сообщества показали значительную роль статуса биоразнообразия в таких глобальных вызовах, как климатические изменения, наводнения, засухи, эрозии почв и др.

Биологическое разнообразие обусловлено генетическим разнообразием, обеспечивающим стабильность экосистем и одновременно создающим условия для видообразования, что в свою очередь ведет к появлению новых экосистем и обогащению генофонда планеты. Этот процесс сбалансирован и взаимосвязан. Вымирание одного вида ведет к разрушению или деградации экосистемы и дальнейшему дисбалансу биосферы. В некоторых случаях, этот процесс приводит порой к необратимым последствиям. За миллионы лет существования биосферы на планете, в результате глобальных климатических изменений, катаклизмов планетарного масштаба происходил процесс смены одних видов на другие, разрушения одних экосистем и ландшафтов и формирование новых. Во все времена, природа имела достаточно времени для постоянного процесса видообразования и самовосстановления.

Однако, с прогрессом технологического воздействия человека на окружающую среду, естественный процесс эволюционного развития биоценозов приобрел деградирующий вектор, ведущий к сокращению биоразнообразия и обеднению генофонда биосферы. Основными причинами сокращения биоразнообразия планеты можно считать климатические изменения; лесные пожары; уничтожение и изменение ландшафтов и тем самым разрушение экологических ниш; локальное и трансграничное загрязнение биосферы промышленными и бытовыми отходами; внедрение генно-модифицированных видов с отдаленными последствиями для экосистем; неконтролируемые охоту и промысел; неконтролируемая эксплуатация и добыча природных ресурсов; военные конфликты и другие причины.

Межправительственная научно-политическая платформа по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES) в своем оценочном докладе 2019 года отмечает, что со времен промышленной революции, человек способствует уничтожению и деградации лесов, лугов, водно-болотных угодий и других важных экосистем, ставя благополучие всего человечества под угрозу. Семьдесят пять процентов земной поверхности, свободной от льда, уже претерпело значительные изменения, воды большинства океанов загрязнены, и более 85% водно-болотных угодий утрачены. Разрушение экосистем привело к угрозе потери одного миллиона видов (500 000 насекомых и 500 000 других животных и растений), однако многие из них еще можно спасти, если будут предприняты меры по охране и восстановлению природы (1).

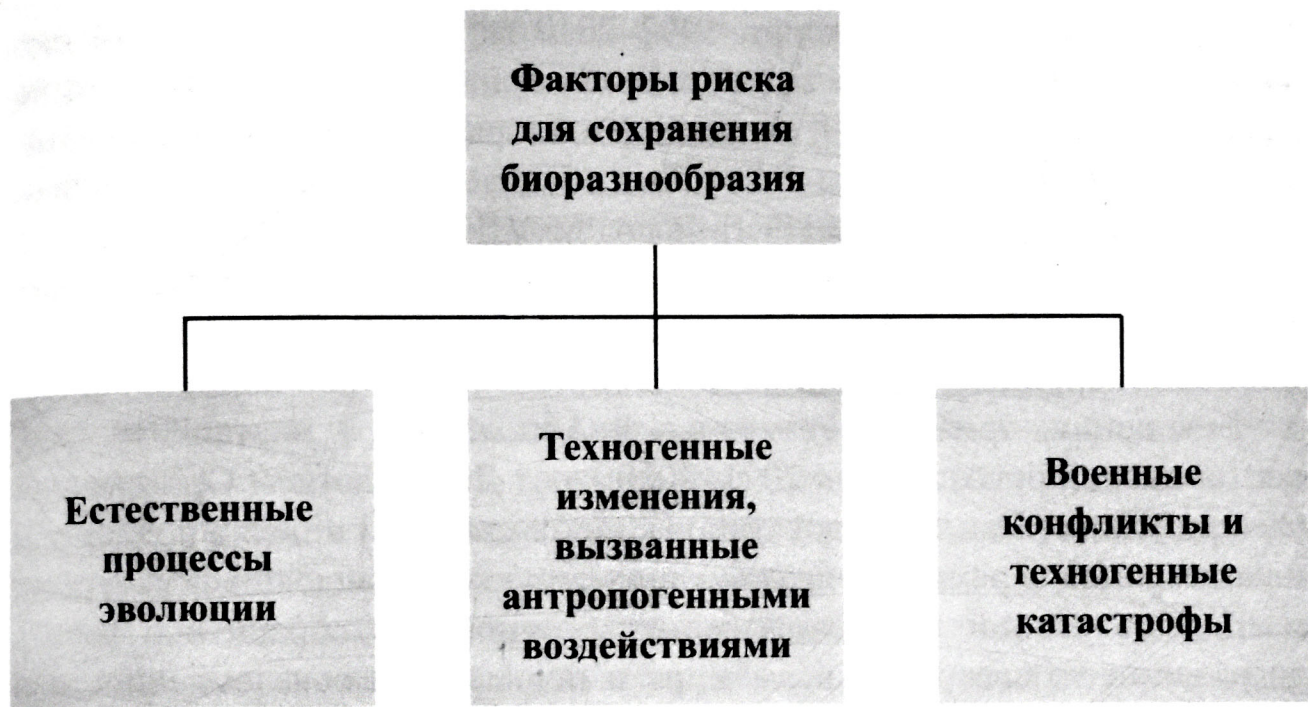


Рисунок 1. Основные факторы риска для охраны биоразнообразия в целях устойчивого развития

Мировая продовольственная и пищевая безопасность зиждется на развитии и устойчивом сельском хозяйстве. В свою очередь, сельское хозяйство развивается в условиях наличия базы постоянно возобновляемых биологических ресурсов. Фармацевтическая, косметическая, целлюлозно-бумажная, мебельная промышленность, садоводство и овощеводство, развитие туризма, в том числе экотуризма, является основой национальных экономик многих стран. Кроме того, устойчивое биоразнообразие является источником нравственного и духовного обогащения, сохранения культурных традиций местного населения, создание рекреационных зон для отдыха и восстановления здоровья людей.

Для сохранения биологического разнообразия, регулирования промышленной разработки природных ресурсов и методов интенсификации сельского хозяйства возникла необходимость создания национальных стратегий, программ, превентивных и восстановительных мероприятий и других механизмов контроля, обеспечивающих устойчивое равновесие экосистем и деятельности человека.

Конвенция о биологическом разнообразии стала первым фундаментальным международным документом, который заложил основу международной дипломатии биоразнообразия. В соответствии с Конвенцией 1992 г. о биологическом разнообразии, участниками которой являются более 180 государств, правительства обязались сохранять биологическое разнообразие, использовать его компоненты на устойчивой основе и равноправно делиться выгодами, вытекающими из использования генетиче-

ских ресурсов. На протяжении 1992–2019 гг. состоялось более 14 глобальных конференций, на которых были приняты конкретные шаги по реализации международной конвенции о биоразнообразии. По инициативе Японии период с 2011 по 2020 г. был объявлен ООН десятилетием биоразнообразия с девизом «ЖИЗНЬ В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ» (2).

Сохранение биоразнообразия, является также одним из важнейших элементов целей устойчивого развития, принятых на 70-ой Юбилейной Сессии Генеральной Ассамблеи ООН (3).

Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 1 марта 2019 года, постановила провозгласить 2021–2030 годы Десятилетием Организации Объединенных Наций по восстановлению экосистем в целях поддержки и расширения, в рамках существующих структур и имеющихся ресурсов, масштабов усилий по недопущению, остановке и обращению вспять деградации экосистем во всем мире и повышению осведомленности о важности успешного восстановления (4).

30 сентября 2020 г. в Нью-Йорке начал свою работу саммит ООН по биоразнообразию. «Человечество ведет войну с природой! 60% всех известных заболеваний и 75% новых инфекционных заболеваний - зоонозные, они передаются человеку от животных. Это служит напоминанием о том, что здоровье планеты и наше здоровье взаимосвязаны» - с этими заявлениями глава ООН Антониу Гутерриш начал свое выступление. Он подчеркнул, что сохранение биоразнообразия и экосистем планеты - важнейшее условие дальнейшего прогресса человечества. Антониу Гутерриш отметил, что без сохранения биоразнообразия международное сообщество не сможет достичь Целей устойчивого развития и выполнить положения Парижского соглашения по климату. Генсек ООН призвал международное сообщество построить здоровые отношения с окружающей средой и разработать план сохранения биоразнообразия на период после 2020 года. Также Антониу Гутерриш напомнил, что на грани исчезновения находятся более 1 млн видов животных и растений, и человечество, разрушая природу, становится все более беззащитным перед лицом новых биологических угроз, таких как пандемия коронавируса (5).

Председатель 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН Волкан Бозкыр напомнил участникам саммита, что именно природа предлагает человечеству средства лечения многих болезней. "Здоровье 4 млрд человек зависит от натуральных лекарственных средств. 70% лекарств, используемых для лечения рака, имеют природное происхождение", - сказал Волкан Бозкыр. Он также подчеркнул, что более половины глобального ВВП (около \$44 млрд) зависит от природных ресурсов (6). Надо отметить, что академик У.К. Алекперов, еще в 80 годы писал о профилактике генетических последствий загрязнения окружающей среды. В тру-

дах ученого были рассмотрены основные пути предотвращения генетических последствий загрязнения биосферы и предложен элемент компенсационного подхода к охране генофонда, используя возможности такого явления, как антимуtagenез (7).

В докладе Всемирного фонда дикой природы о живой планете за 2020 год подчеркивается, что окружающая среда разрушается по всему миру с беспрецедентной за миллионы лет скоростью. Существующая экономическая модель, методы производства и потребления продовольствия и энергии, привели окружающий мир к краю гибели. По мнению докладчиков, вирус COVID-19 — это явное проявление последствий разрыва отношений с природой. Возникший кризис показал неразрывную взаимосвязь между природой, здоровьем и благополучием человека. Было отмечено и то, как беспрецедентное сокращение биоразнообразия ставит под угрозу здоровье, как людей, так и планеты (8). Всемирным Экономическим Форумом, в Докладе о глобальных рисках за 2020 год, потеря биоразнообразия и коллапс экосистем включены в пятерку основных угроз, с которыми сталкивается человечество (9).

Азербайджанская Республика на сегодняшний день присоединилась к 21 конвенции и подписала соответствующие протоколы. Биологическое разнообразие растительного и животного мира Азербайджанской Республики обусловлено наличием 9 природно-климатических зон из существующих 11. 64 % видового состава растений Кавказа, насчитывающий свыше 4500 видов, приходится на долю Азербайджана. Наличие и расширение площадей охраняемых природных территорий, также является одним из важнейших путей охраны биоразнообразия. С целью сохранения природного наследия, на территории страны были созданы 13 государственных природных заповедников, 6 национальных парков и 21 государственных природных заказников (10). В рамках «Национальной стратегии по защите и устойчивому использованию биоразнообразия в Азербайджанской Республике на 2017—2020 годы» Указом Президента от 26 сентября 2018 года был создан Национальный парк Гызылагач и первый биосферный заповедник в Загатала-Балаканском регионе (11).

Следует отметить, что процесс дефорестеризации, наблюдается во многих странах мира. В Азербайджанской Республике, в последние годы проводится активная работа в области восстановления и расширения площади лесов. По данным Министерства экологии и природных ресурсов доля площади лесов за последние годы возросла с 11,4 % до 11,8 % общей территории страны. Это явилось следствием того, что на площади 45 тысяч га леса были восстановлены. Одновременно, были созданы новые посадки леса на площади 2,5 тысяч га (10). Можно полагать, что принятие подобных решений по восстановлению и расширению площади лесов

будет отвечать выполнению национальных и глобальных задач в области устойчивого развития.

В 2014—2018 годах был принят ряд новых законов, направленных на улучшение экологического законодательства в Азербайджане и приведение действующих нормативных правовых актов в соответствие с положениями международных договоров, в том числе законодательства ЕС, и внесение поправок в существующие законы. Законодательство в основном охватывало такие области, как атмосферный воздух, водные ресурсы, бытовые и промышленные отходы, водные биоресурсы, сохранение биоразнообразия. В 2018 году вступил в силу Закон об оценке воздействия на окружающую среду, и был принят Закон об улучшении процесса экологической экспертизы (12).

В 2018 году, с целью экологической реабилитации нефтяных и нефтезагрязненных территорий, был реализован ряд государственных проектов, таких, как «Улучшение экологического состояния загрязненных сточных вод бывшего завода Йодбром в Сураханском районе и восстановление ландшафта»; «Восстановление экологического состояния прудов Чухурдера и восстановление ландшафта на землях, прилегающих к территории международного аэропорта Гейдара Алиева; «Инвентаризация и оценка загрязненных почв на Апшеронском полуострове» и другие (9).

В Азербайджане начал реализацию проект Eco-Corridor Fund for the Caucasus. Он нацелен на создание коридоров между особо охраняемыми природными территориями для свободной миграции животных и очень важен для сохранения биоразнообразия всего Кавказа и в ближайшее время охватит также южную часть России (31).

Международное экологическое молодежное движение IDEA, возглавляемое Лейлой Алиевой, сыграло значительную роль в формировании экологических знаний ответственности гражданского общества. Это движение осуществляет различные проекты в области охраны редких животных, охраны окружающей среды и др. (13)

Вышеперечисленные мероприятия и проекты являются свидетельством того, что охрана национальных ресурсов Азербайджана, приумножение биоразнообразия является частью государственной политики страны.

Отдельным блоком антропогенного воздействия на биологическое разнообразие, вынесено влияние войн, локальных вооруженных конфликтов и террористических актов, которые наносят значительный урон биоразнообразию в зоне конфликта и отдаленные необратимые последствия для экологии местности (рис.1). В связи с серьёзными экологическими последствиями двух мировых и сотен локальных и региональных войн XX в., наряду с понятием «геноцид» в научную и общественную

терминологию вошло понятие «экоцид» (14). Эксперты отмечают, что в результате вооруженных столкновений уничтожаются биоценозы, разрушаются экосистемы, сельскохозяйственные площади, подвергаются опасности полного исчезновения виды, занесенные в Красную Книгу. Заминированные участки, химические вещества, образующиеся в результате сгорания высокотоксичного топлива, военной техники и т.д., существенно сокращают территории хозяйственного пользования и наносят вред среде обитания человека. Воронки от взрывов вызывают эрозию и образование болот, которые выводят огромные площади земель из хозяйственного оборота. Разрушения гидротехнических сооружений могут привести к тотальной катастрофе затопления и угрозы жизни сотням тысяч человек (15).

Как известно мировому сообществу, более 27 лет, 20% территорий Азербайджанской Республики находятся под оккупацией Армении. В результате военной агрессии Армении в 1993-1994 гг. было захвачено семь районов Азербайджана вокруг Нагорного Карабаха - Кельбаджарский, Лачинский, Кубатлинский, Джабраильский, Зангиланский, Агдамский и Физулинский. В результате эскалации вооруженного конфликта, Совет Безопасности ООН принял четыре резолюции: 30 апреля, 29 июля, 14 октября и 12 ноября 1993 г. В этих резолюциях была подтверждена территориальная целостность Азербайджанской Республики (16). Благодаря национальному лидеру Азербайджана Гейдару Алиеву, в мае 1994 г. был подписан Бишкекский протокол о перемирии.

Однако, несмотря на решения международных организаций, деоккупации земель Азербайджана не произошло. 27-го сентября 2020-го года, Азербайджанская Республика начала процесс контрнаступления, деоккупации и восстановления территориальной целостности. К моменту написания настоящей статьи этот процесс продолжается и в этой области за короткое время достигнуты большие успехи (17).

В период оккупации земель Азербайджанской Республики, около 1 миллиона человек стали беженцами и вынужденными переселенцами. Потоки беженцев и перемещенных лиц продолжают оказывать серьезное давление на инфраструктуру, экономику и окружающую среду, увеличивая показатели величины экологического следа государства.

В результате оккупации азербайджанских земель армянской стороной, 647,9 тыс. га плодородной земли было уничтожено, в том числе 199 тыс. га посевной земли, 62 тыс. га многолетних посевов, более 50 тыс. виноградника, 244 тыс. голов крупного и мелкого рогатого скота и т.д. (18). Армянские оккупанты поджигали территории Агдамского, Физулинского, Джебраильского, Тертерского и Ходжавендского районов, находящихся вблизи линии соприкосновения. В результате, было выжжено 96 тысяч

гектаров пастбищ, сенокосов и лугов, в том числе уничтожено много лесных угодий, верхней плодородный слой почвы пришел в негодное состояние (19).

19 октября 2020 г., директор Института дендрологии Национальной академии наук Азербайджана член-корреспондент НАНА Тофик Мамедов сообщил, что на оккупированных территориях Азербайджана в результате агрессии Армении уничтожен 21 вид эндемиков Азербайджана, 82 вида эндемиков Кавказа, а также сотни редких и находящихся на грани вымирания растений. Ученый отметил, что международные конвенции запрещают уничтожение этих видов растений (20).

Постоянную угрозу для экологии Азербайджана вызывает загрязнение водного ресурса Азербайджана: почти все реки, берущие свое начало на территории Армении, впоследствии вливаясь в Куру и Аракс на территории Азербайджана, подвергаются намеренному загрязнению промышленными отходами, водами, используемыми на Армянской АЭС. Существуют данные о захоронении отработанных радиоактивных отходов этой станции на территориях оккупированных районов Азербайджана, что является экологическим преступлением. Разрушение ирригационной системы на оккупированных территориях, нанесло тяжелый удар сельскому хозяйству низменных районов Азербайджана. Разрушены заповедники и заказники, находящихся под армянской оккупацией: Беситчайский государственный заповедник Зангеланского района; Гарагельский государственный заповедник, расположенный на границе Лачинского и Горусского районов; Губатлинская государственная природоохранная зона; Заказник вдоль Аракса; Заказник Дашалты (21).

Президент Азербайджанской Республики, Ильхам Алиев выступая на 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, сказал: «Согласно Повестке дня Целей устойчивого развития до 2030 года, «устойчивое развитие невозможно без мира, а мир невозможен без устойчивого развития». Для обеспечения устойчивого международного мира и безопасности необходимо положить конец оккупации. Необходимо обеспечить соблюдение норм и принципов международного права и выполнение резолюций Совета Безопасности ООН». Президент также заявил об экологических правонарушениях со стороны агрессора: «Армения незаконно эксплуатирует природные ресурсы на оккупированных территориях и использует водные ресурсы для создания искусственного экологического кризиса» (23).

9 октября 2020 года, Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики обратилось в международные организации по поводу ущерба, нанесенного экологии страны и окружающей среде региона в результате агрессии Армении против Азербайджана. Обращение

адресовано Программе Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), Организации Объединенных Наций по вопросам Образования, Науки и Культуры (ЮНЕСКО), Программе развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), Организации Объединенных Наций по Промышленному Развитию (ЮНИДО), Международному Агентству по Атомной Энергии (МАГАТЭ), Организации Экономического Сотрудничества и Развития (ОЭСР), Международному Союзу Охраны Природы (МСОП), Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), Японскому Агентству Международного Сотрудничества (JICA), Корейскому Агентству Международного Сотрудничества (KOICA), Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об Изменении Климата (РКИК ООН) и Конвенции Организации Объединенных Наций по Борьбе с Опустыниванием (КБО-ООН). Министерство Экологии информирует об экологическом терроризме, осуществляемом на территориях, оккупированных Арменией, и призывает Международные экологические организации дать правовую оценку фактам целенаправленного и систематического разрушения природной среды оккупированных территорий и положить конец экологическим преступлениям Армении. Минэкологии заявил, что в результате агрессивной политики Армении, Азербайджан, будучи единственной страной в регионе, ратифицировавшей более 20 международных природоохранных договоров и конвенций, сталкивается с серьезными препятствиями при выполнении обязательств, вытекающих из данных соглашений (24).

Оккупация длиной более чем 27 лет, нанесла непоправимый урон нашей стране. Разграблено и уничтожено азербайджанское культурное наследие Карабаха, разрушены и разграблены населенные пункты, города, разрушены ирригационные системы, выведены из строя железнодорожные пути, автомобильные дороги, энергетические инфраструктуры, варварски эксплуатируются и вывозятся природные ресурсы. Только в сфере биоразнообразия, стране нанесен ущерб в сотни миллионов долларов (25).

Согласно международному праву, страна-агрессор должна нести ответственность за последствия оккупации и военных действий и, обязана осуществить компенсацию колоссального ущерба, причиненного Азербайджану за годы противозаконной оккупации территории страны. Ответственность Армении за незаконную оккупацию земель другого государства, игнорирование резолюций ООН и решений других международных общественных организаций, развязывание военного конфликта, гибель мирного населения, разрушение культурного наследия цивилиза-

ции бесспорна и расценивается как военное преступление, организаторы и исполнители которого должны непременно нести ответ перед Международным Уголовным Судом. Экологические преступления также равноценны военным преступлениям и должны рассматриваться в свете уголовного наказания и возмещения нанесенного ущерба.

Международно-правовая ответственность за экологические преступления является предметом пристального рассмотрения международных общественных организаций. 16 ноября 1972 года, Генеральная конференция Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) приняла Конвенцию об охране всемирного культурного и природного наследия. В преамбуле Конвенции говорится, «что культурному и природному наследию все более угрожает разрушение, вызываемое не только традиционными причинами повреждений, но также и эволюцией социальной и экономической жизни, которая усугубляет их еще более опасными, вредоносными и разрушительными явлениями» (26). Город Шуша является одним из объектов списка Всемирного культурного и природного наследия в Азербайджане (27). В резолюции 43-й сессии Комитета Всемирного Наследия, проведенной в Баку, 1 июля 2019, участники выразили обеспокоенность продолжающимся разрушением природного и культурного наследия на территориях, затронутых конфликтом, в том числе: незаконная эксплуатация природных ресурсов, включая браконьерство на диких животных, что является угрозой для природного наследия (28).

В 1992 г., в Рио-де-Жанейро Конференция ООН по окружающей среде и развитию приняла Декларацию, в которой Принцип 24 гласит: «Война неизбежно оказывает разрушительное воздействие на процесс устойчивого развития. Поэтому государства должны уважать международное право, обеспечивающее защиту окружающей среды во время вооруженных конфликтов, и должны сотрудничать, при необходимости, в деле его дальнейшего развития» (22).

В 1998 году правительства государств – членов Европейской экономической комиссии (ЕЭК) Организации Объединенных Наций приняли Орхусскую конвенцию. Она до сих пор является единственным юридически обязательным международным договором, в котором закреплен 10-й принцип Рио-деЖанейрской декларации. Ключевым положением 10-го принципа является, обеспечение эффективной возможности использовать судебные и административные процедуры, включая возмещение и средства судебной защиты. В результате этой конвенции, непосредственная взаимосвязь между правами человека и защитой окружающей среды получила широкое признание. Например, Европейский суд по правам человека ссылался на Орхусскую конвенцию по целому ряду дел (29).

Международный уголовный суд с 2016 г. расширил свою юрисдикцию на расследование дел, касающихся случаев разрушения окружающей среды. Суд намерен проводить расследования в отношении отдельных лиц, а также целых государств, ответственных за экологические преступления. Такие нарушения будут рассматриваться как преступления против человечности (30).

Таким образом, наличие широкой международно-правовой базы по контролю и регулированию экологических правонарушений, дает основание для рассмотрения последнего этапа урегулирования армяно-азербайджанских отношений, путем подачи иска в Международный уголовный суд по экологическим преступлениям по статьям "разрушение окружающей среды", "эксплуатация природных ресурсов" и "незаконная экспроприация земли" и др., с последующей выплатой компенсации, что может стать завершающей точкой решения тридцатилетнего конфликта.

Литература:

1. (IPBES. (2019). Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. IPBES secretariat, Bonn, Germany)
2. Десятилетие биоразнообразия организации объединенных наций 2011-2020 годы. <http://www.cbd.int/2011-2020>
3. Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Резолюция, принятая Генеральной Ассамблеей 25 сентября 2015 года / <https://undocs.org/pdf?symbol=ru/a/res/70/1>
4. Генеральная Ассамблея, 74 сессия, Доклад Второго комитета, Устойчивое развитие: Конвенция о биологическом разнообразии. 5 December 2019 / <https://www.undocs.org/pdf?symbol=ru/A/74/381/Add.6>
5. Новости ООН, Саммит по биоразнообразию 30 сентября 2020 г. <https://news.un.org/ru/story/2020/09/1387192>
6. United Nations Biodiversity Summit, Statement by H.E. Volkan Bozkir, President of the 75th Session of the United Nations General Assembly 30 September 2020 // <https://www.un.org/pga/75/2020/09/30/united-nations-biodiversity-summit/>
7. Антимутагенез: теоретические и практические аспекты. У.К. Алекперов Наука, 1984, 98 стр.
8. WWF Living Planet Report 2020 – Bending the curve of biodiversity loss. Almond, R.E.A., Grooten M. and Petersen, T. (Eds). WWF, Gland, Switzerland

9. The Global Risks Report 2020, World Economic Forum Published: 15 January 2020 (<https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2020>)
10. Ekologiya və Təbii Sərvətlər Nazirliyi. eco.gov.az
11. Azərbaycan Respublikasında bioloji müxtəlifliyin qorunmasına və davamlı istifadəsinə dair 2017–2020-ci illər üçün MİLLİ STRATEGİYA// http://files.preslib.az/projects/azereco/az/eco_m4_1.pdf/
12. Законы, кодексы, указы, распоряжения и постановления Об охране окружающей среды. Управление делами Президента Азербайджанской Республики. Президентская библиотека
[//http://files.preslib.az/projects/azereco/ru/eco_m4_2.pdf/](http://files.preslib.az/projects/azereco/ru/eco_m4_2.pdf/)
13. У.К. Алакбаров. Основы управления устойчивым развитием и экологической цивилизацией. Баку, “Aspoligraf”, 2017, 192 с.
14. Н.С. Мироненко. Бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов в России», 2002, № 1-2 160 Охрана Окружающей Среды
15. В. Сергеев. Война и экология // Зарубежное военное обозрение. 1997. № 4. С. 8–12.
16. Resolutions adopted by the Security Council in 1993.
[/https://www.un.org/securitycouncil/ru/content/resolutions-adopted-security-council-1993](https://www.un.org/securitycouncil/ru/content/resolutions-adopted-security-council-1993)
17. Последняя ситуация на фронте по состоянию на 21 октября.
[/https://mod.gov.az/ru/news](https://mod.gov.az/ru/news)
18. Постсоветские исследования. Т. 1. № 2 (2018) Нагорно-Карабахский Конфликт: Предыстория, Развитие, Последствия. А.Г. Ибрагимов Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан
19. Черкез Губадлы (Мамедов). Природа Губадлы до и после армянской оккупации. Материалы Шушинского Регионального Управления Экологии и Природных Ресурсов. Баку, 2007, 48 стр./ www.eco.gov.az
20. Ученый: в Карабахе армянами уничтожены редкие растения. 19 октября 2020 г. <https://haqqin.az/news/191956>
21. Кафедра Экономической и социальной географии БГУ
http://www.azerbaijan.az/_Karabakh/_SocialEconomy/_socialEconomy_r.html
22. Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992 года// [http://www.un.org/ru/documents/ods.asp?m=A/CONF.151/26/Rev.1\(Vol.I\)](http://www.un.org/ru/documents/ods.asp?m=A/CONF.151/26/Rev.1(Vol.I))
23. Речь Ильхама Алиева на общих дебатах 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. <https://ru.president.az/articles/42794>
24. <https://news.day.az/society/1278015.html>
25. Правовые аспекты возмещения ущерба Азербайджану в результате агрессии со стороны Армении. Айтген Мустафаева, Рауф Караев. Эхо: 25 сентября 2010. – С. 7.

26. Конвенция Об Охране Всемирного Культурного И Природного Наследия. UNESCO 17 Session. 1-21 November 1972 / <http://whc.unesco.org/archive/convention-ru.pdf>
27. Список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО в Азербайджане. <http://whc.unesco.org/en/statesparties/az>
28. 43rd session of the World Heritage Committee. Baku, Republic of Azerbaijan. 30 June – 10 July 2019 <http://whc.unesco.org/en/sessions/43COM/>
29. Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция)/ <https://www.unece.org/env/pp/introduction.html>
30. International court to prosecute environmental crimes in major shift <https://www.reuters.com/article/us-global-landrights-icc-idUSKCN11L2F9>
31. AZERBAIJAN - East Greater Caucasus Corridor <https://www.ecfcaucasus.org/azerbaijan>

XÜLASƏ

TEXNOGEN TƏSİRLƏR VƏ HƏRBİ MÜNAQIŞƏLƏR KONTEKSTİNDƏ BİOMÜXTƏLİFLİYİN QORUNMASI

Quliyeva R.A.

*Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında
Dövlət İdarəçilik Akademiyası,
biologiya elmləri üzrə fəlsəfə doktoru*

Məqalə bəşər sivilizasiyasının davamlı inkişafı üçün bioloji müxtəlifliyin aktual əhəmiyyətinə həsr olunmuş, biomüxtəlifliyin davamlı azalması probleminə toxunulmuş, bu prosesin əsas səbəbləri təhlil edilmişdir. Azərbaycan Respublikasındakı bioloji müxtəlifliyin statusu və ölkədə biomüxtəlifliyin azalmasının qarşısını almaq üçün dövlət tərəfindən görülən tədbirlər qısaca nəzərdən keçirilir. Məqalədə, hərbi qarşıdurmaların ətraf mühitə dağıdıcı və geri dönməz təsiri ayrıca göstərilir, nəticədə növ müxtəlifliyinin qismən və ya tamamilə itirilməsi baş verir. Məqalədə Azərbaycan ərazilərinin 20%-ni 30 illik erməni işğalı və Ermənistan-Azərbaycan hərbi münaqişəsinin bölgədəki ətraf mühitə və biomüxtəlifliyə dağıdıcı təsiri barədə məlumat verilir. Beynəlxalq hüquqi sənədlərə istinad edərək təcavüzkar ölkənin Azərbaycan dövlətinə vurduğu ziyanın maddi kompensasiyasının zəruriliyi bildirilir.

Açar sözlər: *biomüxtəliflik, biomüxtəlifliyin azaldılması amilləri, hərbi münaqişələr*

CONSERVATION OF BIODIVERSITY IN THE CONTEXT OF TECHNOGENIC IMPACTS AND MILITARY CONFLICTS

Gulieva R.A.

*The Academy of Public Administration under
the President of the Republic of Azerbaijan,
PhD in Biological Sciences*

The article is devoted to the importance of biodiversity for the sustainable development of human civilization. It touches upon the problem of the ongoing biodiversity loss, analyzes the main reasons of this process. The article considers the status of biological diversity in the Republic of Azerbaijan and the measures taken by the government to prevent the biodiversity loss in the country. The author illustrates the destructive and irreversible impact of military conflicts on the environment, as a result of which there is a partial or complete decline of species diversity. The paper reports on the 30-year Armenian occupation of 20% of the Azerbaijani territory and the destructive impact of the Armenian-Azerbaijani military conflict on the environment and biodiversity in the region. Referring to international legal documents, it states the necessity of compensation for the damage caused to the Republic of Azerbaijan by the aggressor.

Keywords: *biodiversity, factors of biodiversity loss, military conflicts*