

УДК 341.22

## ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

*Т.А. Нурматов, Ж.Н. Берикбаева*

Рассматриваются международные глобальные экологические проблемы и их последствия, которые грозят существованию человечества. Решение климатических проблем следует начинать с воспитания подрастающего поколения, для того чтобы они понимали свою роль и ответственность. Считаем, что дальнейшее решение проблем международного экологического права будет успешно только при условии совместного взаимодействия различных государств.

*Ключевые слова:* природа; охрана окружающей среды; экология; международное экологическое право.

---

## ЗАМАНБАП ЭЛ АРАЛЫК ЭКОЛОГИЯЛЫК УКУКТУН КӨЙГӨЙЛӨРҮ ЖАНА АЛАРДЫ ЧЕЧҮҮ ЖОЛДОРУ

*Т.А. Нурматов, Ж.Н. Берикбаева*

Бул макалада адамзаттын жашоосуна коркунуч келтирүүчү дүйнөлүк деңгээлдеги эл аралык экологиялык укуктун көйгөйлөрү жана алардын кесепеттери каралды. Өсүп келе жаткан муун өз ролун жана жоопкерчилигин түшүнүү үчүн, климаттык көйгөйлөрдү чечүүнү аларды тарбиялоодон менен баштоо керек. Автор мындан ары эл аралык экологиялык укуктун көйгөйлөрүн чечүү ар түрдүү мамлекеттердин биргелешкен өз ара аракеттенишүүсүнүн шартында гана ийгиликтүү болот деп эсептейт.

*Түйүндүү сөздөр:* жаратылыш; курчап турган чөйрөнү коргоо; экология; эл аралык экологиялык укук.

---

## PROBLEMS OF MODERN INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL LAW AND WAYS OF THEIR SOLUTION

*T.A. Nurmatov, Zh.N. Berikbaeva*

The article discusses international global environmental problems that humanity threatens to exist and their consequences. In practice, the solution of climate problems must begin with the education of a growing generation, so that they understand their role and responsibility. The author believes that further solutions to the problems of international environmental law are successful only if they are jointly resolved between other countries.

*Keywords:* nature; environmental protection; ecology; international environmental law.

Сегодняшние экологические проблемы – это проблемы глобального масштаба. Каждый день на улице мы наблюдаем картину полной человеческой беспечности: фантики, коробки из-под сока, бутылки и прочие отходы. Выкидывать мусор в урну для многих стало слишком тяжелой задачей или пустой тратой времени. Экологические проблемы возникают в сфере отношений между обществом и природой. К ним

относятся: охрана и восстановление окружающей среды, атмосферы, почвы, воды, обеспечение человечества необходимыми природными ресурсами, включая продовольствие, сырье и источники энергии [1, с.70–77].

Сегодня в обществе много острых экологических проблем. Ранее эти проблемы были только единичными для какой-то отдельной страны, но затем они становились мировыми, чрезвы-

чайными, точнее “проблемами, имеющими важное значение для всего человечества”. Существуют острые экологические проблемы, которые беспокоят экологов и все общество, главные из которых:

- 1) глобальное изменение климата;
- 2) отходы;
- 3) неразумное использование и загрязнение водных ресурсов;
- 4) загрязнение воздуха.

**Глобальное изменение климата.** В последние годы климат на Земле заметно меняется: одни страны страдают от аномальной жары, другие – от слишком суровых и снежных зим, непривычных для этих мест. В качестве примера можно привести жаркое лето в Европе 2019 г.: в Париже установлен температурный рекорд, столбик термометра поднимался выше 40 °С, по данным метеорологической службы *Meteo France*. Многострадальный Нотр-Дам де Пари едва вынес такую жару: реставраторы опасались, что из-за высокой уличной температуры обрушатся сводчатые потолки собора. В Амстердаме были закрыты несколько мостов – еще пару недель жары – и расплавились бы металлические элементы конструкций. Не успели европейские страны оправиться от сумасшедшего солнца, в Австралии вспыхнули леса [2]. Причинами пожара стали рекордные жара и засуха, частые удары и молнии во время гроз в регионе, положительный диполь Индийского океана, поджоги, а также потепление климата и другие причины. Помимо потепления, также происходит разбалансировка всех природных систем, которая приводит к изменению режима выпадения осадков, к аномальным температурам и увеличению экстремальных явлений, таких как ураганы, наводнения и засухи.

Впервые за всю историю наблюдений температура в Антарктиде превысила 20,75 °С, которая была зарегистрирована бразильскими учеными на острове Сеймур в 9 февраля 2020 г. Эти данные должны быть проверены Всемирной метеорологической организацией, и если они подтвердятся, то будет зафиксирован рекорд за всю историю наблюдений в Антарктиде. Предыдущий рекорд (19,8 °С) был зафиксирован в январе 1982 г. на острове Сигни. Кроме этих данных, 26 июля 2019 г. был установлен

еще один аномальный рекорд в Арктике. Тогда температура воздуха прогрелась до 34,8 °С.

Изменение климата превратилось в одну из значимых острых проблем мировой экономики и политики. Изменение климата, кроме масштабной природной опасности, представляет собой и разнонаправленные изменения во многих отраслях хозяйственной деятельности, связанные с нехваткой пресной воды, продовольственной проблемой, стихийными бедствиями, а также перспективами развития целого ряда ключевых отраслей (энергетики, транспорта, строительства, сельского хозяйства). Изменение климата тесно вплелось в клубок глобальных экономических процессов [3, с. 480].

В сентябре прошлого года в Генеральном секретариате ООН прошел Саммит по климату, на котором обсуждались важные проблемы, касающиеся изменения климата. Мировые лидеры выступили с докладами о предпринимаемых мерах и запланированных мероприятиях в преддверии Конференции ООН по климату, которая состоится в 2020 г. Выступила также ставшая всемирно известной шведская эко-активистка Грета Тунберг, которая для участия в саммите пересекла Атлантический океан на яхте, избегая таким образом авиатранспорт, чтобы не оставлять “углеродный след” после себя. Она заставила самых влиятельных людей мира слушать себя, обвинив политиков в пустых обещаниях и пренебрежении экологическими проблемами. Со своей первой акцией протеста Грета Тунберг выступила в 2018 г. Причиной протеста стали лесные пожары, прокатившиеся по Швеции. Грета, пропускающая школьные уроки, вышла к стенам шведского парламента в Стокгольме с плакатом, на котором было написано: “Школьная забастовка ради климата”. Спустя некоторое время она начала выходить на забастовку по пятницам, так появилось движение “Пятницы для будущего”. Позже к этому движению присоединились школьники из других стран. Они выходили на масштабные протесты, пропуская школу только по пятницам. Школьные активисты двинулись в правительственные учреждения для того, чтобы требовать от власти действия, немедленного спасения планеты от климатических изменений.

Кроме этого, в 2019 г. эко-активистка и “Человек года”, по версии журнала *Time*, Грета Тунберг выступила на открытии Всемирного

экономического форума в швейцарском Давосе. В преддверии сессии, посвященной изменению климата в Давосе, активистка зачитала свое ключевое послание: “Слушайте ученых и действуйте прямо сейчас”. Во время речи эко-активистка призвала всех обратить внимание на климатические изменения, происходящее на нашей планете.

Что является причиной глобального потепления? Основная причина – деятельность человека. Люди сжигают добываемое топливо (уголь, нефть, газ), в результате чего в атмосферу выбрасываются углекислые газы. И именно они ведут к возникновению парникового эффекта. Леса, регулирующие климат посредством поглощения углекислого газа, массово вырубаются, что приводит к минимизации этого эффекта. С 1980 по 2000 г. было уничтожено 100 млн га лесного покрова. В 2014 г. в Нью-Йорке делегаты Климатического саммита приняли Нью-Йоркскую декларацию по лесам с целью сократить количество вырубки лесов до 2030 г., чтобы, наконец, поставить точку в этой тенденции. Но, несмотря на подписанные декларации ООН о лесах, за последние пять лет вырубка лесной площади увеличилась на 43 % и достигла 26 млн га в год. Заметно увеличилась вырубка лесов в Латинской Америке, Юго-Восточной Азии, Африке. В Африке потери леса удвоились с менее чем 2 до более чем 4 млн га в год. Этих данных достаточно для принятия мер по сохранению лесных покровов.

Вторая причина – нанесение окружающей среде значительного вреда в результате добычи, хранения, транспортировки, переработки и использования нефти и нефтепродуктов, поскольку загрязняется вода, воздух и земля, а при разливах отравляющих веществ погибают многочисленные животные и растения. Для того чтобы избежать многих проблем в нефтяной промышленности и снизить риск загрязнения окружающей среды нефтепродуктами, необходимо сократить количество использования нефти, улучшить контроль и технологии ее добычи и переработки.

Третья причина – массовое использование автотранспорта, огромное количество фабрик и производств электроэнергии, сжигание мусорных свалок.

**Отходы.** Проблема мусора в обществе возникла с появлением и ростом городов, жилых

массивов. Различные отходы жизнедеятельности человека выбрасываются рядом с жилыми объектами, создаются условия для распространения серьезных болезней. С развитием цивилизации увеличиваются и объемы отходов, производимых людьми. Растут мусорные полигоны и свалки.

Некоторые страны уже начали принимать меры по предотвращению загрязнения, а в некоторых ситуациях остается на критическом уровне. В результате технического прогресса ухудшилось состояние экологии, появились проблемы с отходами. Разработаны новые виды материалов, для разложения которых требуется достаточно много времени. Например, пластик разлагается около 400–450 лет. В сфере потребления большую часть отходов образуют твердые бытовые отходы, около 70 % из которых можно перерабатывать:

- металл, бумага, пластик, ткани и прочее;
- растительные, пищевые отходы;
- пластмассы, строительные отходы;
- стеклоотходы;
- резина;
- бумага, картон, полиэтиленовые пакеты, пленка [4, с. 22].

Состав и объем бытовых отходов весьма разнообразен и зависит от страны, местности, времени года и от многих других факторов.

*Пищевые отходы* используются для питания различными организмами. Они практически не вредны, но гниющие пищевые отходы – источник микробов. Для разложения пищевых отходов требуется около 1–2 недель. Вторичный способ их использования – это компостирование. Их также нельзя бросать в огонь, поскольку могут образоваться диоксиды.

*Макулатура* не наносит особого вреда природе, она вредна только в случае, если имеется краска, которая может выделять ядовитые газы. Дешевле, удобнее и полезнее перерабатывать ее, получая, например, оберточную бумагу. При получении бумаги не из древесины, а из макулатуры можно избежать дополнительной вырубки лесов, сокращения расходов электроэнергии и воды, загрязнения водных стоков при ее производстве.

*Изделия из тканей.* В последние годы город Бишкек получил популярность благодаря развитию швейной промышленности, в результате чего появилось много производственного

мусора. Остатки ткани являются ценным сырьем, так как их можно перерабатывать и получать различный ассортимент продукции. Можно также использовать в качестве наполнителя при переработке пластмассовых отходов.

*Консервные банки* разлагаются приблизительно в течение 50 лет, в пресной воде – более 10 лет, в соленой – около 1–2 лет. Переплавка их вместе с металлом будет подходящим способом вторичного использования.

*Стекло* занимает значительную часть отходов в сфере потребления. Во избежание пополнения массы неразлагаемых отходов будет правильным его перерабатывать. Целые бутылки можно повторно использовать, остальную часть будет лучше утилизировать, то есть переплавлять. Стеклобой можно отправлять на производство различной продукции, в частности строительных материалов (например, пеностекла).

Доля *изделий из пластмассы* с каждым годом увеличивается, большую часть из них составляют термопласты. Если в 20–30 % пластиковых отходов добавить минеральный наполнитель, получится черепица. Если в качестве наполнителя использовать картон, бумагу, ткань и прочие отходы, можно получить отличную отделочную плитку. Таким образом, при переплавке пластмассы можно получать совершенно новые полезные изделия.

**Неразумное использование и загрязнение водных ресурсов.** В наши дни проблема загрязнения водных ресурсов является наиболее актуальной. Всем известно, что “вода – это жизнь”. Вода и водные ресурсы в целом – это поверхностные и подземные воды, которые используются живыми организмами [5]. В состав водных ресурсов входят все воды гидросферы, а именно воды всех морей и океанов, рек, озер, каналов, водохранилищ, подземные воды, льды горных и полярных ледников, водяные пары во всех слоях атмосферы. В мире объем запаса водных ресурсов составляет 1 390 млн куб. км, из них около 1 340 млн куб. км – это воды Мирового океана. Менее 3 % составляют пресные воды, из них технически доступны для использования лишь 0,3 %. Загрязнение водных ресурсов совершается при попадании загрязняющих веществ в воду. Во многих случаях засорение пресных вод остается невидимым процессом, потому что загрязнители растворяются в воде.

Эти воды являются делятся на два вида: первые – поступающие из городских квартир и канализации, вторые – поступающие с промышленных предприятий [6, с. 63–89]. Источниками загрязнения водных ресурсов являются: рост населения в крупных городах, утечка нефти, поступление бытовых стоков в водоемы, моющие синтетические средства, твердые бытовые отходы, отходы от электростанций, дренажные воды с орошаемых земель, неорганические соли и другие – все это приводит к загрязнению водных источников, в частности в замкнутых бассейнах-озерах.

**Загрязнение воздуха** считается одним из главных условий сохранения здоровья и долголетия человека. К сожалению, во многих странах эта проблема остается актуальной. Успехи в борьбе с отдельными видами загрязнения воздуха пока не привели к исчезновению смога. Так, снижение вредных выбросов в выхлопных газах автомобилей на единицу пробега компенсируется быстрым ростом количества автотранспорта, поэтому общий уровень загрязнения не уменьшается. По-видимому, смог еще долгое время будет оставаться серьезной проблемой для жителей многих крупных городов [7].

Главные источники загрязнения воздуха: это промышленность, нефтедобыча, машиностроение, нефтепереработка, транспортные средства – наземные, воздушные и железнодорожные, сжигание угля и свалок, использование на атомных электростанциях аэрозолей, радиоактивных газов и йода, все виды топлива, пыльные бури, извержение вулканов, лесные пожары, курение.

Человечество оказывает негативное воздействие на экологию. Для ее защиты мы должны прекратить загрязнение окружающей среды. Автомобили должны использовать хорошее топливо, модернизированный двигатель и свинцовый протектор в двигателе, чтобы уменьшить выброс вредных газов и не отравлять воздух. Как мы знаем, Бишкек – город маленький, по сравнению с другими городами в мире. Но, к сожалению, в 2019 г. наш город оказался на первом месте в мире по загрязнению воздуха. Причина этому – масштабное сжигание угля в частных жилых домах. Не только в Бишкеке, но и в небольших городах, деревнях нашей страны происходит загрязнение воздуха за счет сжигания городских

свалок, выхлопов автомобильного транспорта, мусора, отсутствия канализации в некоторых регионах.

Защищая окружающую среду, мы защищаем себя. Необходимо принимать меры для сохранения экологии, а значит, и человечества. Но, как? В Бишкеке, например, уже появились мусорные баки с надписью “стекло”, “бумага” и т. д. Это очень хорошо. Но зачем они нужны, если мы впоследствии перемещаем все эти отходы в одну свалку? Электричество нынче дорого, но наш сосед Таджикистан занимает 2-е место в Азии по разведке и добыче газа, который хоть немного и дороже угля, но гораздо выгоднее и дешевле для сохранения экологической чистоты, поскольку дорого и трудно фильтровать дым от сжигания угля. Газификация частного сектора и ТЭЦ, наверно, одно из самых эффективных решений. Производство на некоторых заводах и фабриках бывает несовместимым с использованием газа, но и это решается установкой фильтров на конце труб. При покупке продуктов мы используем полиэтиленовые пакеты, которые затем выбрасываем. И этому есть альтернатива – можно использовать для этих целей бумажные пакеты, сумки. Все перечисленные выше превентивные меры почти невозможно решить без вмешательства правительства. Для решения таких проблем нужны законы.

Таким образом, следует констатировать, что экологические проблемы возникают в сфере отношений между обществом и природой. Следовательно, являясь результатом противоречий общественного развития, они не возникли внезапно. Об окружающей среде и о последствиях разрушения экологии написано и сказано много. Одной рукой мы что-то делаем для сохранения природы, а другой – уничтожаем. Человек, как и все живые организмы на планете, неотделим от биосферы, которая является необходимым естественным фактором его существования.

Экологические проблемы могут привести к всемирной экологической катастрофе, которая влечет за собой угрозу дальнейшего существования человеческого общества. Поэтому решение экологических проблем следует начать с индивидуального поведения человека. Из-за небрежного отношении рождается мусор на улицах, загрязняются реки и моря, разрушается озоновый слой. Более того, человек забыл, что окружаю-

щий мир – это продолжение его собственного тела, и если он загрязняет, разрушает среду обитания, то, прежде всего, вредит себе. Об этом свидетельствуют те заболевания, с которыми столкнулся современный человек сегодня [8].

И все же экологическое воспитание и обучение в обществе должно быть поставлено на государственный уровень, и начинать это нужно с раннего детства. Природные проблемы требуют от современного человека перехода к партнерским отношениям: мы привыкли только брать у природы, но теперь должны научиться отдавать ей. Люди должны сажать леса, разводить рыбу, создавать национальные парки, заповедники. Защита экологии – это масштабная проблема, соответственно, и решения должны быть масштабными. Всем миром (ведь население Земли составляет 8 млрд человек!) будет легче бороться.

Некоторые международные организации и развитые страны уже делают первые шаги в этом направлении. Например, в Финляндии 70 % территории покрыто лесами, 9 из 10 пластиковых бутылок перерабатываются. С 2021 г. в Беларуси вводится запрет на использование и продажу одноразовой пластиковой посуды в заведениях общественного питания. В 2019 г. в Евросоюзе был принят закон о запрете одноразовой пластиковой посуды. Мусороперерабатывающие заводы Скандинавии перерабатывают пластик. Они официально закупают “чужой” мусор для переработки. Катамаран нидерландского изобретателя Бояна Слата уже работает в реках и на Большом Тихоокеанском мусорном участке, собирая тонны пластика в день. По данным National Geographic, в 2017 г. в Индии по голландской технологии построено 100 000 км дорог из переработанного пластика. Компания Heliogen, поддерживаемая Биллом Гейтсом, впервые в истории предложила способ создания температур, превышающих 1 000 °C с помощью солнечных батарей. 533 предприятия по всему миру публично взяли обязательство сократить выбросы парниковых газов (в частности, такие бренды, как Innocent, Patagonia, The Boy Shop, Ella’s Kitchen, Allbirds, Intrepid Travel, Buld, The Guardian и др.). Только в Великобритании такое обязательство взяло на себя 61 предприятие. Американская автомобильная корпорация General Motors проинформировала “Гринпис”

об истечении срока ее членства в Ассоциации производителей пластмасс. Это очень значительный шаг к сохранению климата. Еще одна американская частная сеть супермаркетов Trader Joe's дала обязательство избавиться от 1 млн футов пластика из своих магазинов. Самая известная компания по всему миру Coca-Cola заявила о прекращении членства в Plastics, также будет начат выпуск бутылок из переработанного пластика, летом 2019 г. они запустили кампанию с призывом сортировать мусор. Компания Carlsberg изготовила прототипы бутылок для пива из бумаги. Более 30 мировых брендов, такие как Adidas, Chanel, Burberry, Hermès, Nike, Puma, Prada, Carpi Holdings, H&M, Gap и другие международные крупные ритейлеры, бренды подписали пакт против использования пластика [9]. И это, конечно, очень хорошая новость для всех нас.

#### **Литература**

1. Лукашук И.И. Глобализация, государство, право. XXI век / И.И. Лукашук. М.: Спарк, 2000. 261 с.
2. Аферы климата: кто виноват в глобальном потеплении? URL: <http://mir24.tv/articles/16397499/>
3. Макаров И.А. Глобальное изменение климата как вызов мировой экономике и экономической науке / И.А. Макаров // Экономический журнал ВШЭ. 2013. № 3.
4. Наумов. В. Отходы – в доходы / В. Наумов // В конце недели. 2017. 31 марта.
5. Водные ресурсы России и их использование / под ред. проф. И.А. Шикломанова. СПб.: ГГИ, 2008. 600 с.
6. Остроумов С.А. Загрязнение, самоочищение и восстановление водных экосистем / С.А. Остроумов. М.: Изд-во МАКС Пресс, 2005.
7. Владимиров А.М. Охрана окружающей среды: учеб. / А.М. Владимиров, Ю.И. Ляхин, Л.Т. Матвеев, В.Г. Орлов. Л.: Гидрометеоздат, 1991. 423 с.: ил.
8. Канке В.А. Философия. Исторический и систематический курс: учеб. для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. / В.А. Канке. М.: Логос, 2002. 344 с.
9. Бизнес и экология: 7 осознанных решений 2019 г. URL: <http://rubrika.com/ru/article/biznes-i-ekologiya-2019/> (дата обращения: 15.02.2020).