

здоровое поколение можно говорить. А ведь это не одна такая область в России, да и в мире тоже и потому эта проблема переходит в разряд глобальных и заниматься ей нужно не на региональном уровне, а в масштабах страны или скорее всего человечества.

На данном этапе развития все страны мира должны знать, что глобальным угрозам человечество должно и может противостоять только вместе – единым фронтом. Речь не идет о нивелировании интересов отдельных стран и наций, ведь понятно, что у каждой есть свои суверенные интересы. Но для решения глобальных проблем мы должны выработать глобальное сознание, в центре которого вопрос о человеке, о способности человечества справиться с ситуацией. Речь идет о выживании человечества. Политика господства человека над природой и человека над человеком не принесет позитивных плодов. Необходимо помнить, что все население нашей планеты Земля, все части человечества находятся в тесной зависимости друг от друга. Ответственность за планету – это общее дело!

**УДК 504.06**

К. В. ГОЛЯНИЦКАЯ, студент, КузГТУ, г. Кемерово  
Научный руководитель доцент С. М. БУГРОВА

## **ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИИ**

Охрана окружающей природной среды - одна из наиболее актуальных проблем современности. Научно-технический прогресс и усиление антропогенного влияния на природную среду неизбежно приводят к обострению экологической ситуации: истощаются запасы природных ресурсов, загрязняется природная среда, утрачивается естественная связь между человеком и природой, теряются эстетические ценности, ухудшается физическое и нравственное здоровье людей, обостряется экономическая и политическая борьба за сырьевые рынки, жизненное пространство.

Что касается Российской Федерации, то она относится к странам мира с наихудшей экологической ситуацией. Загрязнение природной среды достигло невиданных за последние годы масштабов. Только убытки экономического характера, не принимая во внимание вред экологического характера и здоровью людей, по подсчетам специалистов, ежегодно составляют в России сумму, равную половине национального дохода страны. Более 24 тыс. предприятий на сегодня являются мощными загрязнителями окружающей среды - воздуха, недр и сточных вод. С позиций действующего уголовного законодательства их деятельность преступна. Но в этой сфере человеческой деятельности, вопреки всем декларациям о праве человека на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду, перед други-

ми интересами в иерархии социальных ценностей, по-прежнему экономические интересы преобладают над экологическими.

Острейшая экологическая проблема в современной Российской Федерации - загрязнение окружающей среды. Существенно ухудшается здоровье россиян, страдают все жизненно-важные функции организма, включая репродуктивную. Средний возраст мужчин в Российской Федерации за последние годы составил 58 лет. Для сравнения в США - 69 лет, Японии - 71 лет. Каждый десятый ребенок в Российской Федерации рождается умственно или физически неполноценным вследствие генетических изменений и хромосомных aberrаций. По отдельным промышленно-развитым российским регионам этот показатель выше в 3-6 раз. В большинстве промышленных районов страны одна треть жителей имеет различные формы иммунологической недостаточности. По стандартам Всемирной организации здравоохранения при ООН, российский народ приближается к грани вырождения. При этом примерно 15 % территории страны занимают зоны экологического бедствия и чрезвычайных экологических ситуаций. И лишь 15-20 % жителей городов и поселков дышат воздухом, отвечающим установленным нормативам качества.

Около 50 % потребляемой российским населением питьевой воды не отвечает гигиеническим и санитарно-эпидемиологическим нормам. Этот печальный список довольно обширен. Но и приведенные данные свидетельствуют, что всем гражданам необъятной и богатой ресурсами России пора осознать, что время нерегулируемого безлимитного пользования окружающей средой безвозвратно ушло. За все нужно платить: деньгами, введением жестких ограничений, установлением уголовной ответственности. В противном случае человек расплачивается не только своим здоровьем, но и здоровьем всей нации, благополучием будущих поколений, поскольку неконтролируемое негативное воздействие на природную среду есть самоуничтожение человека как вида.

Конституция РФ (ч.2 ст.9) устанавливает, что земля находится в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности, но бытовое мнение осталось прежним: - "и всё вокруг колхозное, и всё вокруг моё".

В. И. Данилов-Данильян пишет: "Проблема обеспечения экологической безопасности России является закономерным следствием тех огромных изменений, которые наблюдаются с начала XX века в мире, в окружающей среде под воздействием хозяйственной деятельности человека"[6].

Изменения охватили всю планету и развиваются в направлении ухудшения условий существования людей и других организмов: на огромных пространствах разрушены естественные экосистемы, истощен озоновый слой. Иссякают и загрязняются пресные воды, деградируют земли, быстро нарастает исчезновение биологических видов. Суть экологического

кризиса состоит в деградации и разрушении биотических механизмов, стабилизирующих состояние окружающей среды. Для негативных изменений характерны темпы, многократно превышающие естественные колебания, эти изменения сказываются на здоровье людей и так или иначе влияют на благополучие всех стран, в том числе и России. Развивающийся глобальный экологический кризис затрагивает все человечество, все стороны жизни людей, но по-разному проявляется в каждой стране в зависимости от ее природных условий, экономической и социальной ситуации.

Проблемы экологии давно вышли за национальные границы и стали объектом не только внутренней, но и мировой политики. Особенностью этой политики является то, что глобальный экологический кризис объективно ведет к необходимости все более тесного сотрудничества между государствами, к интегрированию их в решении природоохранных проблем, совершенствования механизма многостороннего управления глобальной экологической безопасностью, основой которой должно начаться становление процесса перехода к устойчивому развитию. Вместе с тем проявляется тенденция использования экологических проблем и как инструмента давления в международных, политических, экономических и торговых отношениях.

Российская Федерация имеет существенные преимущества перед подавляющим большинством стран мира — ненарушенная хозяйственной деятельностью площадь составляет более 11 млн. кв. км — около 65 % всей территории страны. Это крупнейший в мире массив нетронутых территорий. Необходимо ясное понимание огромной экологической, а в ближайшем будущем и экономической ценности как для России, так и для всего мира, этой территории, природные системы которой очищают и стабилизируют окружающую среду. По мере углубления глобального экологического кризиса это национальное достояние Российской Федерации может стать важным фактором международных отношений, как в экологической, так и в политической и экономической сферах.

В России ежегодно публикуется отчет по состоянию и охране окружающей среды, с помощью которого можно проследить основные экологические проблемы. Несмотря на продолжающийся спад производства в стране, объем выбросов и сбросов загрязняющих веществ остается высоким. Серьезными проблемами остаются качество питьевой воды, загрязнение воздушного пространства, озоновый слой Земли, загрязнение почвенного покрова и его эрозийное разрушение, низкое плодородие почв, облесение и опустынивание земель. В горнодобывающем секторе природоохранные мероприятия практически не финансируются. Растет потенциальная опасность радиоактивных отходов, загрязнение отходами производства и потребления. 90 % аварийных разливов нефти вызывают сильные и во многом необратимые повреждения природных комплексов. Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, ут-

вержденный приказами Госкомэкологии России, составляет 155 видов; огромные суммы не приходят в государственную казну из-за браконьерства и незаконной торговли предметами растительного и животного мира.

Усиливается влияние неблагоприятных экологических факторов на сохранение культурного наследия: памятников истории, архитектуры, искусства, гидростроительства и т.д. Крайне неблагоприятное состояние окружающей среды сильно влияет на здоровье населения. Всего и не перечислишь. Для становления России на путь УР решение этих и многих других экологических задач должно стать одной из наиболее важных и срочных целей. Хотелось бы отметить, что у России есть потенциал для разрешения этих проблем. Немалую помощь в этом может оказать опыт зарубежных государств

Посмотрим, как можно эффективно решить серьезнейшую экологическую проблему, используя зарубежный опыт, на примере проблемы глобального потепления и применения экологических квот. Автору работы представляется данный проект очень интересным. В 1997 г. в Киото прошла крупнейшая за последние годы международная конференция по предотвращению глобального потепления. На ее заключительном этапе страны-участницы пришли к выводу, что экономически развитые страны виновны в парниковом эффекте и более не имеют права повышать уровень выбросов веществ в атмосферу, нарушающих озоновый слой. Свой вклад в сокращение выбросов им предлагается внести в виде квот менее развитым странам. Суть состоит в том, что неотъемлемым элементом перехода к устойчивому развитию является распределение между государствами соответствующих обязательств (квот), сопряженных с потреблением ограниченной хозяйственной емкости биосферы.

Один из ведущих российских экологов - профессор Н. Реймерс предложил систему распределения между государствами и регионами квот на изъятие тех или иных природных запасов и изменение естественных условий на планете и в крупнейших ее экосистемах. Одним словом, страны волей или неволей поддерживающие экологический баланс (сюда же относится Россия) на планете должны получать за это финансовые средства от стран, более всего загрязняющих окружающую среду. По своей продуктивности в стабилизации окружающей среды нетронутая антропогенным воздействием территория России имеет такое же значение в Северном полушарии, как и вся бразильская часть Амазонии в Южном. В России такие пространства составляют около половины площади государства. В соотношении с общей поверхностью девственной природы в мире на долю России приходится около 25 %.

Из этого следует, что Россия может сегодня выгодно воспользоваться своими экологическими квотами и оказать влияние на формирование рынка экологических товаров и услуг в соответствии со своими национальными интересами. На базе комплексных и научно обоснованных оце-

нок можно будет получить информацию о реальном потенциале российского участия в международной торговле правами на эмиссию парниковых газов (углеродный кредит). По некоторым оценкам, даже при резком изменении тенденций развития российской экономики выбросы CO<sub>2</sub> на протяжении не менее трех лет будут в стране на 1 млрд. тонн ниже базового (1990) года, и государство сможет продавать соответствующий объем разрешений на мировом рынке (в 1996 г. на внутреннем рынке США такие разрешения продавались по цене 60-70 долл. за 1 т.).

Повышение эффективности использования углеродного кредита, как национального ресурса России потребует решения такой острой проблемы как законодательное определение права собственности на леса для субъектов Федерации, разработки системы управления лесами на основе сочетания государственного регулирования с рыночным механизмом и привлечения частных финансовых структур. На Западе уже ряд лет развивается институт посредников в лице экологических банков, обеспечивающих, в частности, торговлю разрешениями на выбросы парниковых газов на национальном уровне. Активный интерес к проблеме международной торговли разрешениями проявляют Всемирный банк и Международный банк реконструкции и развития. В этих условиях предлагаемое ведущими российскими предпринимателями создание собственных транснациональных корпораций, которые будут эффективно обеспечивать отражение интересов России на мировом рынке экологических квот, заслуживает серьезного рассмотрения.

Финансирование деятельности России по сохранению дикой природы должно рассматриваться как плата за услуги мировому сообществу (и в особенности наиболее развитым странам) в обеспечении глобальной экологической безопасности. Важно учитывать специфический характер такой услуги, которая представляет собой не одноразовый акт, но процесс создания и сохранения экологического ресурса, обеспечивающего компенсацию антропогенного вмешательства. Иными словами, речь идет о возврате экологического долга как важном шаге к достижению международной социальной справедливости.

По мнению российских ученых, в недалеком будущем ценность дикой природы превысит все другие ценности, и Россия, обеспечивающая ее сохранность на своей территории, станет неизмеримо богаче других стран мира. Наряду с этим, признание мировым сообществом глобальной роли российского экологического потенциала повысит имидж нашей страны среди государств, способствующих стабилизации окружающей среды и тем самым продвижению человечества к устойчивому развитию.

#### Список литературы

1. Бакунина, Т. С. Обсуждение проблем национальной экологической политики РФ // Гос-во и право.-2009.-№1.-С. 65-86

2. Рахманин, Ю. А. Экологии человека и гигиены окружающей среды и пути их решения //Рахманин Ю.А.//Гигиена и санитария. -2012.- № 5.- С. 4-8

3. Потапов, И. И., Информационное обеспечение проблем экологии, охраны окружающей среды и чрезвычайных ситуаций //Потапов И.И., Карцева Е.В.//Проблемы окружающей среды и природных ресурсов.-2012.- № 7.- С. 55-61

4. Сизова, М. Г. Социальная экология и экология человека в свете современных экологических проблем // Сизова М.Г.//Альманах современной науки и образования. -2009.- № 5.- С. 138-139

5. Рыбина, Г. В. Некоторые аспекты экологии духовности как одной из актуальных проблем современного общества//Рыбина Г.В.//Вестник Международной академии наук (Русская секция).- 2009.- № 2. -С. 154-156.

6. Информационный ресурс: <http://ekologobr.ru/konspekt-lekcziej-soczialnaya-ekologiya/21-ekologicheskaya-bezopasnost-rossii-ekologicheskie-ugrozy-rossii-globalnye-regional-nye-naczionalnye-lokalnye.html>

## **УДК 504.06**

А. М. СЕРЕДКИНА, студент, Кемеровский институт (филиал) РЭУ  
им. Г.В. Плеханова, г. Кемерово

### **ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Человек – природа – общество - сложная многоуровневая система, постоянно подвергается воздействию экологической динамики, которая обнаруживается в быстрой замене одних глобальных экологических проблем другими еще более сложными в их решении для всего мирового общества. Причину прогрессирующей экологической динамики следует искать не *только* в необходимости развивать экологическую культуру, но и в развитии экологически безопасной техники или технологий.

В современном развитии культуры возрастает значимость выделения технологий, или специально организованной деятельности, ориентированной на достижение определенных результатов, в особую предметную область культуры. Техносфера – это часть биосферы, преобразованная человеком посредством техники и технологий в промышленных регионах мира. Благодаря работам Л.Уайта термин «техносфера» стал широко употребляться в науке. Это произошло в начале тридцатых годов прошлого века.

Бурное развитие научно-технического прогресса, образование мегаполисов привело к появлению новых проблем в развитии техносферы, непосредственно связанной с нарушением экологического баланса среды