

18 марта '99 • КАРЕЛИЯ № 14 (530)

ЭКОЛОГИЯ

В последние годы во всем мире наблюдается постоянное усиление интереса к проблемам экологии и охраны природы. Наряду с собственным здоровьем человека все больше беспокоит состояние окружающей его природной среды. Подобная обеспокоенность вполне объяснима, поскольку степень антропогенного воздействия на природу уже достигла такого уровня, что вышла за рамки проблем отдельного региона и даже государства. Не случайно на протяжении последних десятилетий такие вопросы, как трансграничные переносы атмосферных загрязнений, воздействие на пограничные водоемы, и ряд других стали предметом особых межгосударственных соглашений. Своеобразным итогом поиска кардинального решения проблем окружающей среды на современном этапе явилась Конференция ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 г., на которой была провозглашена новая система взглядов на развитие человечества — концепция устойчивого развития, предполагающая выбор такой стратегии экономического роста, когда экономические интересы населения ставятся в прямую зависимость от интересов сохранения природной среды. Более того, защита окружающей среды рассматривается в декларации, принятой в Рио-де-Жанейро, как обязательная и неотъемлемая часть процесса развития, которая не должна осуществляться в отрыве от него.

Практическая реализация подобных идей привела к тому, что за последнее десятилетие в большинстве развитых и развивающихся стран достигнут весьма ощутимый прогресс в решении проблем окружающей среды. Отметим, в частности, наличие серьезных разработок и применение юридических и экономических норм для достижения рационального природопользования, постепенно

ОБЩИЕ ТЕНДЕНЦИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Несмотря на то что темпы роста населения в большинстве стран замедлились, они по-прежнему достаточно высоки. При этом прежде всего возрастает доля городского населения (процесс урбанизации пока затронул не более 4% поверхности суши, но уже рассматривается как угрожающий). Предполагается, что в обозримой

будущее значение имеют те из них, которые связаны с устранением нищеты и решением проблемы продовольственного обеспечения. Затем их сменяют проблемы, связанные с развитием промышленности. Наконец, достигнув высокого уровня развития, государства определяют в качестве главных приоритетов вопросы здоровья и благополучия населения, энерго- и ресурсосбережения. Усиливают внимание к решению глобальных проблем (изменение климата, уменьшение содержания озона и т.д.).

(ССД). Были заключены новые соглашения по рыболовству; принята Программа действий для малых островных развивающихся государств; разработана глобальная Программа действий для защиты морских сообществ от последствий хозяйственной деятельности на суше и т.д. Все шире в законодательской практике используется такой важный принцип, как «загрязнитель платит». Прорабатываются также и другие взаимосогласованные инициативы, реализация которых сулит достиже-

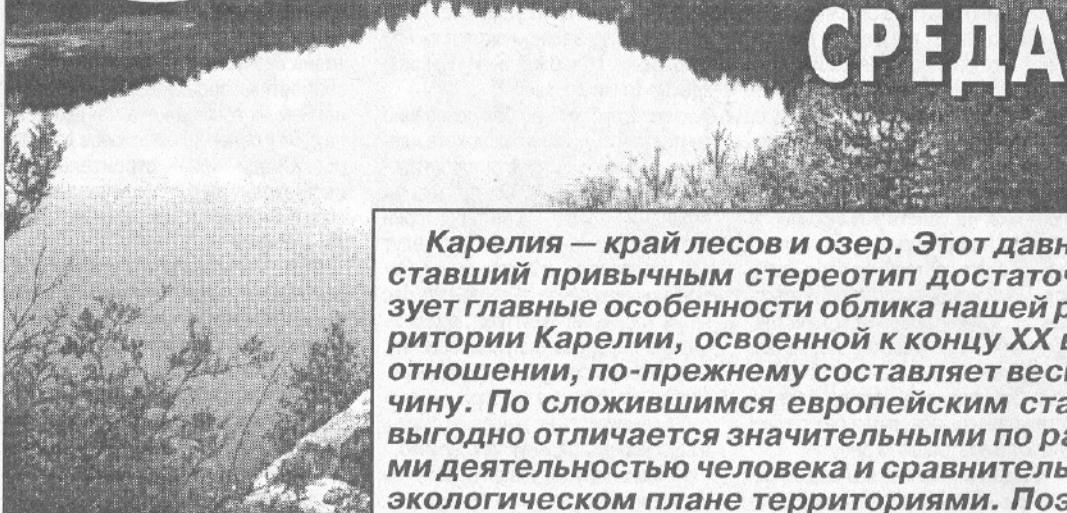
продукции); «совместное осуществление», состоящее в том, что две или более страны принимают совместные усилия для снижения суммарного уровня выбросов загрязнения, и некоторые другие.

В любом случае изменение структуры потребления требует осуществления комплексной стратегии, сфокусированной на требовании удовлетворить основные потребности бедных людей, снизить уровень отходов и уменьшить использование ограниченных ресурсов (сырья и энергии) при производстве товаров и услуг.

Важное место в достижении устойчивости структуры потребления — производства принадлежит населению, выступающему в роли покупателя. Это относится не только к качеству и экологической характеристике продуктов питания и товаров. Покупатели должны располагать всей необходимой информацией относительно экологических последствий конкретного производства. В свою очередь обязанность промышленности и бизнеса — формировать экологически благоприятный спрос на основе внедрения новых технологий и модернизации



ЧЕЛОВЕК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА



Карелия — край лесов и озер. Этот давно сложившийся и уже ставший привычным стереотип достаточно точно характеризует главные особенности облика нашей республики. Доля территории Карелии, освоенной к концу XX века в хозяйственном отношении, по-прежнему составляет весьма небольшую величину. По сложившимся европейским стандартам республика выгодно отличается значительными по размеру не затронутыми деятельностью человека и сравнительно благополучными в экологическом плане территориями. Поэтому вполне понятно стремление многих ученых и специалистов в области охраны природы максимально сохранить природу Карелии в ее первозданном виде. В последние годы в связи с появлением и разработкой применительно к конкретным странам и регионам идеи устойчивого развития, которая все активнее пропагандируется в мире, проблемы экологии и охраны природы приобрели новое звучание. Постепенно к людям приходит осознание того, что экологическая безопасность — это не только государственная или научная задача, но и проблема каждого из нас.

перспективе прирост человечества составит 1 млрд за десятилетие. А это означает, что объемы мирового потребления будут продолжать повышаться. Не случайно главной причиной наблюдаемой в настоящее время деградации глобальной окружающей среды специалисты называют неустойчивую струк-

расширяющееся использование экологически чистых технологий. Вошли в повседневную практику оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Этому также способствовали конкретные ограничения по применению экологически опасных энергоносителей (бензин с высоким содержанием свинца, высокосернистые уголь и нефть). Проведение в ряде стран жесткой государственной политики в природоохранной сфере обеспечило устойчивое снижение уровня загрязнения окружающей среды и замедление темпов ее деградации, а также уменьшение интенсивности использования природных ресурсов.

Однако, несмотря на указанные положительные примеры, тенденции в ухудшении глобальной экологической обстановки продолжают сохраняться, и практически во всех регионах Земли существуют серьезные конфликты между человеком и природой, что прямо или косвенно связано с особенностями их социально-экономического развития. Все это определяет не очень оптимистические перспективы глобальных изменений биосферы в XXI веке. Поэтому крайне необходимы дальнейшие энергичные шаги, чтобы не допустить возможное сползание мира к глобальной экологической катастрофе.

туру потребления и производства, особенно в промышленно развитых странах.

Сравнительный анализ показывает, что по важнейшим экологическим параметрам, таким как деградация земель, вырубка и деградация лесов, уменьшение биоразнообразия, сокращение запасов питьевой воды и загрязнение поверхностных вод, морей, атмосферы, рост городских и промышленных зон (увеличение объемов выбросов и других отходов), в большинстве регионов мира складывается неблагоприятная ситуация. Это в первую очередь относится к Африке, региону Азия — Тихий океан, а также к Европе и территории бывшего СССР. В числе главных факторов, определяющих экологические изменения, называют: нерациональное использование природных ресурсов, рост энергопотребления, урбанизацию, возрастающие объемы промышленных и бытовых отходов, увеличение выбросов «парниковых» газов в атмосферу и поступление органических веществ в водоемы, сокращение площади ненарушенных природных территорий, применение химикатов. При этом специалисты отмечают явно выраженную региональную специфику экологической обстановки.

Интересно, что в ходе социально-экономического развития государства (региона) экологические приоритеты заметно изменяются. Первоначально, как правило, наиболь-

КОНСОЛИДАЦИЯ УСИЛИЙ

Решение глобальных проблем требует согласованных действий, которые будут эффективными лишь в том случае, если человечество ощутит себя единым целым и сможет преодолеть узость рамок национального мышления. Концентрация внимания преимущественно на текущих и локальных проблемах и отсутствие должного интереса к глобальным изменениям природы и долгосрочному прогнозированию служат во многих случаях серьезным барьером для более успешного решения проблем окружающей среды в международном масштабе. Глобальная «экологическая солидарность» и консолидация усилий в деле охраны окружающей среды все еще явно недостаточны, чтобы обеспечить более устойчивый и ощутимый прогресс.

Вместе с тем было бы несправедливо не отметить, что правительства многих стран и международные организации из года в год наращивают свою активность в этих вопросах. Благодаря этому вошли в силу такие важные международные соглашения, как Рамочная конвенция по проблеме изменения климата (FCCC), Конвенция по биоразнообразию (CBD) и Конвенция по борьбе с разрастанием пустынь

ние прогресса по целому ряду направлений природоохранной деятельности.

ПОВЕСТКА ДНЯ НА XXI ВЕК (AGENDA 21)

Главный вопрос в Повестке дня на XXI век (документе, представляющем своеобразный всемирный план действий на следующее столетие, который был принят на встрече на высшем уровне по проблемам развития планеты Земля, прошедшей во время Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г.) связан с оптимизацией структуры потребления и производства. Особое значение в этой связи приобретает постепенный переход к стратегии управления потребностями в таких секторах экономики, как энергетика, транспорт, сельское и лесное хозяйство, производство опасных отходов, водное хозяйство.

Важнейшими мерами, направленными на достижение устойчивой структуры потребления — производства, являются: принятие обязательных стандартов по эффективности энергопотребления при производстве различной продукции; экологические налоги на производство энергии или углеродсодержание различных видов топлива; экологические субсидии (для производства экологически чистой

процесса производства в направлении, обеспечивающем более устойчивый путь развития).

Практика последних лет показывает, что большинство развитых и развивающихся стран тратят в настоящее время на охрану природы 1—2% ВВП и меньше. Судя по всему этого явно недостаточно. Специальные расчеты свидетельствуют о том, что для достижения значительного прогресса в решении проблем окружающей среды необходимо увеличить расходы на экологическое образование, охрану и восстановление окружающей среды до 2—3% от ВВП. Кроме того, крайне важно обеспечить реализацию принятой в Рио-де-Жанейро рекомендации о помощи со стороны развитых стран развивающимся странам и государствам с переходной экономикой, помощи, эквивалентной 0,7% ВВП (развитых стран).

Если удастся осуществить все эти меры, можно будет всерьез рассчитывать, с одной стороны, на ослабление антропогенного воздействия на окружающую среду, а с другой — на то, что среда обитания человека в XXI веке окажется действительно благоприятной для его здоровья и полноценной жизни.

Александр ТИТОВ,
доктор биологических наук,
профессор
Евгений ИЕШКО,
доктор биологических наук