

пока открытыми.

Современная лесная политика призвана охватывать не только структурные составляющие ЛПК, её основные направления сформулированы в простой формуле Конференцией ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) как «устойчивое управление лесным хозяйством без нарушения экосистем». В практической плоскости рекомендации можно свести к следующим требованиям:

- 1) сохранение биологического разнообразия;
- 2) полная утилизация отходов от лесопиления и деревообработки;
- 3) противодействие незаконным рубкам леса;
- 4) учет интересов малых народов;
- 5) поощрение научных исследований о лесе;
- 6) формирование среди населения современного знания о лесе как сложной экологической системе, основе жизни на земле.

Без выполнения этих требований многие решения будут выглядеть как пустые пожелания.

Формирование государственной лесной политики происходит в сложных условиях, но необходимо осознать и другое – мы живем не в 1992, а в 2011 г. Лесная политика должна обеспечить создание Федерального лесного ведомства, разработку нового лесного кодекса на основе современной лесной политики, восстановление Федеральной службы по охране лесов от пожаров и вредителей леса, развитие теоретической и прикладной науки о лесе, превращение лесного сектора экономики страны в высокорентабельное производство, влияющее на повышение качества жизни населения.

Таким образом, необходимость разработки современной лесной политики России обусловлена как внешними, так и внутренними факторами.

И.А. Хусаинов, Н.К. Антропова
(УГЛТУ, Екатеринбург)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ: АНАЛИЗ, ОЦЕНКА И ПУТИ РЕШЕНИЯ

В процессе своей хозяйственной деятельности человек долгое время занимал по отношению к природе позицию потребителя, не-

щадно эксплуатируя ее, полагая, что природные запасы являются неисчерпаемыми. Одним из негативных результатов человеческой деятельности стало истощение природных ресурсов, загрязнение окружающей среды. В результате, опасные для жизни и здоровья человека вещества выбрасывались в атмосферу, разрушая ее, попадали в почву. Загрязнению подверглись и воды Мирового океана. Это привело как к вымиранию отдельных видов животных и растений, так и к ухудшению генофонда всего человечества в целом.

До середины XIX столетия природа еще могла компенсировать сама тот урон, который наносило человечество, отравляя природную окружающую среду. Но со стремительным развитием научно-технической революции неизмеримо увеличились объемы роста промышленности, началось крупномасштабное загрязнение гидросферы, атмосферы, почвы отходами производства – вредными газами и металлами. Природная среда уже сама не могла с этим справиться, и человек поневоле начал дышать загрязненным воздухом и пить относительно отравленную воду. Сама промышленность своими отходами начала действовать отрицательно на человека.

Таким образом, одновременно, будучи причиной всех экологических проблем, человек является и первой по списку их жертвой, причем в планетарном масштабе. Способствуя различного рода загрязнениям окружающей среды, мы сами, того порой не ведая, медленно, но уверенно уничтожаем самих себя. Колоссальный урон природе был нанесен человечеством на протяжении XX столетия, и уже сейчас видно, как это отразилось на здоровье человека.

Ежегодно только в России из-за загрязненности воздуха умирают до 40 тысяч человек; увеличился процент смертей от сердечно-сосудистых заболеваний; имеют место развитие злокачественных опухолей из-за высокой радиации, аллергия, прогрессирующая благодаря ослаблению иммунной системы людей большим количеством загрязнителей, различные инфекционные заболевания.

Поскольку первопричиной всех проблем является человечество, то борьбу с проблемами должно осуществлять общество в целом, а не отдельные люди. Без осознания всем мировым сообществом губительности сложившейся ситуации проблемы просто физически не удастся разрешить. Во-первых, необходимо выработать высокий уровень человеческой сознательности, который станет надежным фундаментом в деле разрешения экологических проблем. Необходимо, чтобы человек учился заботиться о природе с детства, любить её. Для этого требуется введение экологических дисциплин в систему началь-

ного и среднего образования во всемирном масштабе.

Параллельно должна проводиться политика экологической пропаганды среди населения. Как показал опыт последних лет, такая деятельность приводит к успехам. Так, благодаря экологическим роликам на телевидении и в Интернете, за последнее десятилетие уровень бытового загрязнения в США упал на 5,4 %, в Канаде на 5,9 %, в Финляндии и Норвегии почти на 7,5 % [1].

Во-вторых, необходимо провести тщательное накопление и систематизацию достоверных данных о современном состоянии окружающей среды. Должен осуществляться процесс мониторинга окружающей среды, заключающийся в наблюдении за природными процессами и явлениями, в оценке состояния среды и прогнозировании ее изменений. Результаты, полученные в ходе мониторинга, должны быть комплексно и всесторонне изучены.

На основе полученных данных требуется осуществить разработку, создание и воплощение комплексной системы эффективных природоохранных мер. На данном этапе необходимо опираться на возможности научно-технического прогресса. Организация производств должна вестись с позиций экологической безопасности. В последнее время появился новый термин «экоэкономика», подразумевающий такой тип экономической деятельности, который являлся бы оберегающим для планеты. Примерами такого типа служат достижения ряда стран в энергетической отрасли. Так, свыше 30 % энергии в таких странах, как Великобритания, Нидерланды, Дания, Норвегия и Швеция, производится ветром. Ряд современных автомобильных концернов внедряет в производство автомобили с водородными двигателями, работающими на безотходном водородном сырье. В настоящее время на смену бензину все чаще приходят электрические батареи и газовое топливо - пропан и бутан, являющиеся более безопасными для среды по причине полного сгорания. Сейчас в мире около 20 % автомобилей работает на газовом топливе. Как итог, в результате развития программы экоэкономики существенно сокращается число промышленных выбросов.

Не менее важной является роль отдельно взятых государств в области ужесточения наказания за экологические преступления и правонарушения. В настоящее время рассматриваются вопросы ужесточения наказаний за потенциально возможные экологические преступления. Серьезные экономические и уголовные последствия уменьшили число экологических преступлений в среднем по миру на 15 - 20 %

за последние 5 - 7 лет, что можно считать успехом правосудия в области экологии.

Также национальные правительства должны всячески поощрять и способствовать деятельности экологических правозащитных организаций, выступающих против особо грубых экологических нарушений. Так, по состоянию на данный момент, офисы международной природоохранной организации «Гринпис» действуют в 43 странах мира, в том числе и в России. За 39 лет своего существования активистам организации удалось привлечь внимание мировой общественности к более чем 100000 экологических проблем в разных регионах мира, благодаря действиям организации прекращена деятельность около 30000 вредоносных производств [2].

Существует и другой тип экологических организаций: структуры, которые стимулируют и спонсируют природоохранную деятельность. В течение 40 лет Фонд дикой природы (WWF) сыграл ведущую роль в создании новых охраняемых территорий и заключении международных соглашений о расширении задач и методов охраны природы. Спасены популяции африканских носорогов, амурских тигров, ягуаров, китов и многие другие [3].

Уже сейчас в нашей стране можно видеть плоды деятельности различных природоохранных организаций. Например, фонд «Центр охраны дикой природы» в результате тесного международного сотрудничества с европейскими коллегами добился того, что ведущие финские и шведские лесопромышленные компании объявили мораторий на рубку и покупку древесины из старовозрастных лесов Карелии и Муромской области.

Особенно важную роль в работе по охране природы играют государственные заповедники. Баргузинский заповедник, основанный в 1916 г., сохранил популяцию соболя, находящегося на грани исчезновения. В данный момент на территории заповедника обитают около 40 видов млекопитающих и 220 видов птиц.

В Хоперском заповеднике была восстановлена численность выхухоли до необходимого предела. Также довольно хорошо прижились речной бобер, пятнистый олень, стали появляться лоси и кабаны. Создан питомник чистопородных зубров.

Также есть результаты работ по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха. В Саратовской области в ходе проведения операции «Чистый воздух» было проверено 2700 автопредприятий, 79 станций технического обслуживания. На предприятия, допускающие

загрязнение окружающей среды, были наложены штрафные санкции.

Сохранение чистоты водоемов – также немаловажная проблема. Для промышленных предприятий была предложена оборотная система водоснабжения, или повторного использования воды. Например, в Челябинске внедрение оборотного водоснабжения уменьшило потребление речной воды с 8,8 до 5,5 тыс. м³ в сутки и сократило сброс сточных вод в канализацию.

На основании анализа современной экологической ситуации можно сделать вывод, что следует говорить, скорее, не об абсолютном решении экологической проблемы, а о перспективах хотя бы частичного решения проблем. Чтобы в корне улучшить положение, понадобятся целенаправленные и продуманные действия. Ответственная и действенная политика по отношению к окружающей среде будет возможна лишь в том случае, если человечество повысит уровень экологической культуры, накопит надёжные данные о современном состоянии среды, разработает новые методы уменьшения и предотвращения вреда, наносимого природе.

Природа, не тронутая цивилизацией, должна оставаться резервом, который со временем, когда большая часть земного шара будет служить промышленным, экономическим и научным целям, станет приобретать все большее эстетическое значение. Поэтому необходим рациональный, научно обоснованный подход к практике расширения областей девственной природы, заповедников, к охране вымирающих животных и растений, восстановлению их популяции.

Библиографический список

1. Васильева В.Н. Формирование экологического мышления в процессе образования // Сборник материалов конференции. Серия “Symposium”, выпуск 29. СПб., 2003.
2. Электронный ресурс. <http://www.greenpeace.org/russia/ru/>
3. Электронный ресурс. <http://www.wwf.ru/>

