

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ. НА ПУТИ К «ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ» - ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Изложены основные проблемы существующего экологического кризиса, их факторы и причины на мировом и региональном и местном уровнях. Предложены пути решения задач в сфере охраны окружающей среды.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: окружающая среда, устойчивое развитие, «зеленая экономика», проблемы городов, экологическое образование.

¹директор «РОСЭКООБРАЗОВАНИЕ», г. Липецк, Россия; e-mail: eco-lm@mail.ru

Окружающая среда - это то экологическое пространство, в котором мы живем. Окружающая среда - это все ее компоненты, включая человека.

Восстановление, улучшение и сохранение качества компонентов окружающей среды, жизненно важных для безопасности существования человека, является первоочередной и наиважнейшей задачей на пути к устойчивому развитию, обозначенному на «Рио+20» - самом представительном форуме мирового сообщества, проведенном летом 2012 г. (Бразилия, Рио-де-Жанейро). Результатом «Рио+20» стала декларация «Будущее, которого мы хотим» - это документ, направляющий на путь устойчивого развития как мир в целом, так и отдельные страны, регионы, города, предприятия, каждого из нас, с учетом индивидуальных, местных, региональных особенностей и национальных традиций.

Форум «Рио+20» констатировал, что не удалось реализовать намеченное на первом всемирном экологическом форуме 20 лет назад (1992 г., Рио-де-Жанейро): «Мы признаем, что с 1992 года прогресс, достигнутый на отдельных направлениях, был незначительным, и что пришлось столкнуться с трудностями в интеграции трех составляющих устойчивого развития, которые еще более обострились в связи с финансовым, экономическим, продовольственным и энергетическим кризисами, которые поставили под угрозу достижение всеми странами, особенно развивающимися, целей в области устойчивого развития».

На форуме было отмечено, что развернутая деятельность по устойчивому развитию недостаточно эффективна, неадекватна нарастающим социальным и экологическим рискам. Процесс разбалансирования экосферы опережает предпринимаемые меры, глобальный экологический кризис углубляется. Недостаточное осознание лицами, принимающими решения на глобальном, национальном и местном уровнях, серьезности экологических и, соответственно, социальных угроз.

Суть устойчивого развития: человечеству надо осознать, что ресурсы Планеты не бесконечны. Ресурсы Планеты истощаются и человечеству надо потреблять меньше, чтобы выйти из экологического кризиса. Сейчас мы вступаем в эру истощения ресурсов. Всего лишь за 30 последних лет мы использовали 50% нефти, 50% фосфора, уничтожили 30% лесов и истощили 25% пахотных земель. Сейчас человечество живет так, как будто у него не одна земля, а 1,5. То есть мы перепотребляем, истощаем запасы, накопленные ранее. Это означает, что мы залезаем в карман будущих по-

колений. Если весь мир будет жить как американцы - нам потребуется пять планет, если как европейцы - три, если как россияне, то две.

Проблемы городов и поселений.

- 1) точечная застройка;
- 2) отсутствие цивилизованного обращения с отходами;
- 3) малочисленность предприятий-переработчиков различных групп отходов;
- 4) автотранспортная проблема;
- 5) проблема качества питьевой воды - особый компонент окружающей среды.

Основными причинами ухудшения качества водного бассейна (в т.ч. подземных вод) являются:

- отходы производства и потребления, как образующиеся в настоящее время (и воздействие их может произойти по истечении десятков лет, например, лагуны свиноферм, навозохранилища и т.п., так и ранее размещенные стихийно, несанкционированно или санкционировано, но без должной системы защиты окружающей среды;

- частный сектор городских и сельских поселений, не оборудованный централизованной системой отвода и очистки хозяйственных стоков, при том, что централизованные или частные системы водопотребления (скважины) имеются практически повсеместно;

- сброс производственных сточных вод от промпредприятий без должного контроля их качества и количества, зачастую нелегальный сброс;

- малоэффективная работа имеющихся очистных сооружений (как производственных, так и хозяйственных стоков): новых очистных сооружений хозяйственных стоков в населенных пунктах практически не строится, а имеющиеся устарели как морально, так и технологически;

- брошенные склады пестицидов, ядохимикатов, стихийные захоронения падших животных, биологических отходов и т.п.;

- многочисленные бездействующие, бесхозные и аварийные скважины различного назначения, загрязнения по которым напрямую проникают в водоносные горизонты;

- эксплуатация низкотехнологичных, отходных, водоемких производств. Строительство и пуск в эксплуатацию объектов без решений по строительству природоохранных сооружений в т.ч. сооружений по очистке образующихся сточных вод;

- отсутствие программ экологического мониторинга как производственного локального, так и регионального, в процессе которых должен вестись постоянный контроль качества образующихся сточных вод, эффективности их очистки и утилизации;

- бесконтрольное бурение скважин на воду, что может привести как к истощению водного бассейна, так и способствует развитию отрицательных физико-геологических и гидродинамических явлений в геологической среде; использование воды питьевого качества на технические нужды;

- неорганизованная рекреация, низкий уровень экологической культуры и грамотности населения, а значит слабое осознание грядущей экологической угрозы.

Для реализации водозащитных, водоохраных мероприятий необходимо:

- 1) принять соответствующие организационно-управленческие решения по выявлению основных причин ухудшения качества водного бассейна

в регионе, проведению аудиторской проверки (экоаудита), оценки и инвентаризации источников негативного воздействия, с разделением их по видам и степени опасности;

2) внедрения современных систем водоподготовки, водоочистки как в быту, так и в промышленности.

3) разработать программу поэтапных технических решений, направленных на восстановление качества среды обитания в целом и прекращение ее деградации.

Анализ ситуации показывает, что в большинстве случаев освоение новых территорий осуществляется без превентивного учета экологического фактора и анализа по ресурсообеспечению новых объектов гражданского и промышленного строительства.

Основным документом, определяющим место размещения индивидуальной застройки и формирующим спрос и цену на отводимый, является экологический паспорт земельного участка, учитывающий:

- ландшафтно-географическое место расположения;
- перспективу развития территории и экологическую емкость территории;
- метеорологическую обстановку;
- уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха;
- радиационный фон и различных полей (электромагнитное, вибрационное, тепловое и др.);
- геолого-гидрогеологическое строение с характеристикой качества подземных вод, наличия отрицательных физико-геологических явлений (подтопление, карст, оползни, провалы и др.);
- данные по качеству почвы с рекомендациями по выращиванию сельскохозяйственных культур и плодовых деревьев
- данные по возможности подключения к централизованным сетям жизнеобеспечения (водоснабжение, канализование, теплоснабжение, энергообеспечение);
- возможность обеспечения очистки и сброса загрязненных сточных вод, утилизации отходов;
- заключение по общей пригодности участка, отводимого под индивидуальную застройку.

На различных экологических форумах и площадках, в том числе международных признано, что основа экологического неблагополучия - низкий уровень экологической культуры, грамотности, просвещенности, недостаточное осознание лицами, принимающими решения на глобальном, национальном и местном уровнях, серьезности экологических и, соответственно, экономических, ресурсных, демографических и социальных и политических и правовых угроз. Невозможно с достаточной эффективностью улучшить природу, не вооружив тех, кто этим призван заниматься по службе четкими и достаточными знаниями как это делать, не обеспечивая население четкой и правдивой информацией о состоянии среды обитания. Отсутствие базовых экологических знаний, кадровой основы в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, организационно-практического опыта чревато усугублением экологических проблем России и регионов. В таких условиях специальную экологическую подготовку, умение управлять безопасностью и рисками должны иметь лица, принимающие ответственные решения и их советники, менеджеры, а также рядовые исполнители.

Формирование и активизация продвинутого гражданского общества, поддержка властями экологически ориентированных общественных организаций, развитие экологического мировоззрения - дают возможность осознанно подходить к решению экологических проблем.

Начало решения экологических проблем, а значит обеспечение экологической безопасности - непрерывное экологическое образование и воспитание, введение экологических стандартов в школах, вузах, вплоть до того, что без экзамена на экологическую грамотность и компетентность не принимать специалистов и чиновников на ответственные значимые посты.

Это только «зеленые ростки» на пути к «зеленой экономике» и экологической модернизации. Чтоб восстановить окружающую среду, благоприятную для жизни людей, в настоящее время нужны не только и не столько значительные финансовые средства, но и время.

Morgunova L.M. (Reginal organization
of ecological education promotion, Lipetsk)

LIPETSK REGION. ON THE WAY TO "GREEN ECONOMY" – PROBLEMS AND DECISIONS

The given article is devoted to the main problems of the present ecological crisis, their factors and reasons on the world-wide, regional and local levels. The ways of problems solving in the environment protection sphere have been proposed.

Key words: environment, steady development, "green economy", cities' problems, ecological education.

Поступила в редакцию 25.11.2013 г.

УДК 502

© 2013 Ковригин В.В.¹, Рязанцева Е.Ю.²

РАЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ КАК ФАКТОРОМ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Рассмотрены особенности управления природными ресурсами как фактором сохранения здоровья человека. Выделены принципы и особенности такого управления.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: природные ресурсы, экологический менеджмент, здоровье человека.

¹канд. пед. наук, доц. ЛГПУ, г. Липецк, Россия

²аспирант ЛГПУ, г. Липецк, Россия

С первых шагов своего развития человек неразрывно связан с природой. Он всегда находился в тесной зависимости от растительного и животного мира, от их ресурсов. Природные ресурсы являются фактором здоровья человека, поскольку неблагоприятное состояние окружающей нас среды может привести к различным заболеваниям. Однако здоровье - это не