

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

И. А. Ермаченко

*Военный факультет Белорусского государственного
университета*

Концепция национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь предполагает установление баланса между решением социально-экономических задач и сохранением благоприятной окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений. Важную роль в достижении данной цели играет экологизация сознания всех слоев населения, формирование экологической этики.

Экология — это относительно молодая, находящаяся на стадии своего формирования, быстро развивающаяся наука, использующая законы и понятия химии, физики, географии, геологии, социологии, юриспруденции и других областей знаний. По своему определению экология — это учение не только о среде обитания и взаимодействии среды с организмами, ее населяющими, но, самое важное, — это философское высоконравственное мировоззрение.

Истоки этого мировоззрения человек черпает, сам того не замечая, у живой Природы. «Живи сообразно с природой вещей. Не уклоняйся от нее. Руководствоваться ее законами, брать с нее пример, — в этом и заключается мудрость. Следовательно, жизнь — счастлива, если она сообразуется со своей природой», — учил нас великий Сенека (Сенека, 65, 169). Действительно, природа очень мудро сформировала свои законы, человек только использует их.

Сегодня человечество живет в переходном периоде, т.е. в период наметившегося противоречия между Человеком и Природой. Человек может нарушить веками устоявшуюся симметрию в природе, а предсказать, как пойдет дальнейший ход истории, невозможно. Несмотря на то, что прогнозирование истории на нынешнем этапе развития науки невозможно, основой нового описания Природы служит именно термодинамика открытых систем.

Таким образом, человеческое общество пришло к другой концепции научного познания природы.

Нормативно-правовые, распорядительные акты охраны окружающей среды.

Стремительный научно-технический прогресс, расширение сфер и масштабов воздействия человека на окружающую среду привели к противоречию между экономическим и социальным развитием общества и ограниченными возможностями биосферы.

В последнее время экология, окружающая среда, экологическая безопасность прочно стали объектом внимания при проведении государственной политики и одним из основных элементов национальной безопасности любого государства.

Основные формы и способы государственного воздействия на данные объекты (экология, окружающая среда, экологическая безопасность) изложены в следующих нормативно-правовых актах РБ.

1. Закон «Об охране окружающей среды» от 17 июля 2002г. Данный закон четыре раза, начиная 1992 года претерпел изменения в своей редакции и явился первым государственным актом, который устанавливает структуру государственного управления охраной окружающей природной среды (ОПС), дает основные категории-операторы, их содержание и межведомственную связь ответственности в данной области.

Введенные операторы, их содержание:

- * государственный кадастр природных ресурсов (земельный, недр, водный, атмосферы, воздуха, лесной, растительного мира, животного мира, климатический, торфяного фонда, отходов) - систематизированный свод данных о количественной и качественной характеристике природных ресурсов их экологической оценки и использования;

- * мониторинг ОС - система наблюдения за состоянием ОС, оценки и прогноза изменения ее состояния;

- * оценка воздействия природных и антропогенных факторов - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых и косвенных последствий воздействия на ОПС с целью принятия решения о возможности ее использования;

- * экологический аудит - документированная проверка соблюдения требований, в т.ч. нормативов, правовых, актов в области ОПС международных стандартов;

- * экологический риск - вероятность наступления события имеющего неблагоприятные последствия для ОС вызванного вредным воздействием хозяйственной и иной деятельности.

- * норматив качества ОС:

 - ПДК химических и иных веществ;

 - ПДК физических воздействий ОМП;

 - ПДК микроорганизмов;

- * вид норматива воздействия на ОС:

 - выброса химических и иных веществ;

 - выброса отходов производства;

 - физические воздействия на ОПС (тепло, шум, вибрация, ИИИ, напряжение электрических полей и иных физических воздействий);

 - допустимого изъятия природных ресурсов;

 - антропогенной нагрузки на ОС;

- * система экологического мониторинга (ст.68,69), включающая - аналитический контроль (ведомственный, производственный) и экологический аудит.

С целью обеспечения благоприятных условий и регулирования отношений в области пользования природными ресурсами, их рациональным использованием, характером воздействия на ОПС, т.е. предотвращения вредного воздействия хозяйственной и иной деятельностью, получили практическую жизнь следующие законы:

- «Об охране атмосферного воздуха» от 15 апреля 1997г.;

- «Об охране озонового слоя» от 12 ноября 2001 г.;

«О гидрометеорологической деятельности» от 10 мая 1999г.;
«О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 23 ноября 1993г.(в редакции);
«О питьевом водоснабжении» от 24 июня 1999г.;
«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 5 мая 1998г.;
«О радиационной безопасности населения» от 5 января 1998г.;
«О правовом режиме территорий, подвергшихся радиационному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС»от 12 ноября 1991г.;
«Об особо охраняемых природных территориях» от 22 мая 2000 г.;
«Об отходах» от 24 июля 2002 г.;
«О праве собственности на землю» от 16 июня 1993г.
«О платежах за землю» от 18 декабря 1991г.;
«О налоге на пользование природными ресурсами (экологический налог)» от 24 июля 2002 г.;

«Об охране и использовании животного мира» от 19 сентября 1996г.;
* Закон «Об охране атмосферного воздуха» (15 апреля 1997г.) ставит условия регулирования отношений в области пользования субъектами хозяйствования атмосферным воздухом.

Факторами вредного физического воздействия на атмосферу воздуха принято учитывать:

факторы физической природы, действующие на биосферу (шум, вибрация, инфразвук, ультразвук, ионизация);

факторы химической природы, действующие на биосферу и озоновый слой (СДЯВ);

факторы биологического воздействия, действующие на биосферу (микроорганизмов, грибов и других).

Показателями оценки загрязнения воздуха приняты: ПДУ уровень, удельный выброс – норматив выброса, временно согласованный выброс, ПДК загрязнения, лимит допустимого выброса (устанавливается специальными нормативными актами).

* Закон «Об охране озонового слоя» (2 ноября 2001 г.) ставит условия порядка регулирования отношений в области пользования и оборота субъектами хозяйствования озоноразрушающими веществами,(приложение А, В,С,Е к Монреальскому протоколу от 16.09.87г.).

* Закон «О гидрометеорологической деятельности»(10 мая 1999г.) устанавливает роль, место, задачи, объекты и виды мониторинга ОПС.

Гидрометеослужба (ГГМСРБ) – совокупность организованно и технологически связанных между собой предприятий, организаций, учреждений, центров, бюро, обсерваторий, станций, постов.

Объекты мониторинга - атмосфера, гидросфера почвы и околоземное космическое пространство.

Наблюдение за ОС подразделяется на виды: приземные метеорологические; гидрологические (состояние рек, озер, болот, каналов); агрометеорологические; актинометрические и теплобалансовые; аэрологические; метеорологические радиолокационные; озонометрические.

* Закон «О питьевом водоснабжении» (24 июня 1999г.) устанавливает порядок водопользования субъектами и нормативы к местам водозабора.

Вода питьевая - по составу, свойствам соответствует санитарным нормам и правилам безопасности организму человека.

Вода подсланевая (ляльная) – загрязненная

Вода сточная – отводимая после использования.

Зона санитарной охраны – территория, на которую устанавливается особый санитарный эпидемиологический режим. Охранная зона поддержания такого режима разделена на пояса. 1 пояс - Санитарная зона охраны вверх по реке - 200 м, вниз -100 м, по бокам до 100 м. 2 пояс - до 500 м до периметра для открытого источника, подземного источника, водопровода, водовода. 3 пояс - до 2-3 км.

Операторы: кантаж – процесс использование ключевой воды для питьевого водоснабжения; межень- период низкого уровня воды в водоеме.

* Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (5 мая 1998г.) регламентирует порядок защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и технического характера.

ЧС – обстановка сложившаяся в результате аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь человеческие жертвы, вред здоровью людей или ОС, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение ЧС – комплексмероприятий проводимых заблаговременно с целью предотвращения риска здоровья, материальных затрат.

Зона ЧС – территория произошедшей аварии, катастрофы, стихийного или иного бедствия.

Классификация ЧС:

локальная ЧС – пострадало 10 чел., или нарушение условий жизнедеятельности 100чел;

местная - если причинен ущерб не более чем на 1000 м.з.п., пострадало 10 – 50 чел.,или нарушены условия жизнедеятельности 100/300 чел., а причиненный ущерб не превышает 5000 м.з.п.;

региональная – если причинен ущерб более чем на 1000 м.з.п., пострадало более 50 чел.,или нарушение условий жизнедеятельности 300/500 чел., а причинен ущерб не превышает0,5 млн. м.з.п.;

республиканская - если причинен ущерб более чем на 0,5 м.з.п., пострадало более 500 чел.,или нарушение условий жизнедеятельностиболее 500 чел.

Участники ликвидации ЧС – специально подготовленные силы. Могут по решению Президента РБ привлекаться специально подготовленные воинские подразделения, части.

* Закон «О радиационной безопасности населения» (5 января 1998г.) вводит порядок учета доз облучения населения. Не охватывает методический фактор учета, расчета, прогноза доз и местейиспользования информации.

Закон «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиационному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС»(12 ноября 1991г.) предписывает льготы пользователям на данной территории.

Статус зоны на территории региона:

зона экологического риска – объявляется субъектами государственного управления;

зона экологического кризиса- объявляется Постановлением Совета Министров;

зона экологического действия –объявляется Указом Президента РБ.

* Закон «Об особо охраняемых природных территориях» (22 мая 2000 г.) классифицирует статус особо охраняемой территории, порядок и правила ведения хозяйствования на данной территории. Особо охраняемые территории:

заповедник – ...естественное течение природных процессов;

национальный парк –... восстановлениенарушенных природных комплексов;

заказник – ...воспроизводство восстановления природных комплексов;

памятник природы – ...природные комплексы для населения.

* Закон «Об отходах» (24 июля 2002 г.) устанавливает классификацию отходов, порядок утилизации и ответственность субъектов.

Субъекты государственного управления в сфере оборота, утилизации и паспортизации отходов:

Министерство природных ресурсов и охраны ОС РБ;

Министерство здравоохранения РБ;

Министерство жилищно - коммунального хозяйства РБ - ... бытовые отходы;

Комитет по стандартизации и метрологии устанавливает перечень опасности, проводит паспортизацию и сертификацию отходов, оценку загрязнения ОС (установлена форма паспорта).

Отходы подразделяются: коммунальные; бесхозяйственные; по классификации продуктов.

Захоронение,несанкционированное размещение отходов потребления и производства является нарушением. Каждый субъект хозяйствования должен иметь утвержденный (установленный) норматив образования отходов. Собственником отходов устанавливается субъект, на чьей территории находятся отходы. При отказе собственника утилизировать отходы на него налагается штраф,

Сущность Законов «О праве собственности на землю»,«О платежах за землю», «О налоге на пользование природными ресурсами (экологический налог)», «Об охране и использовании животного мира», заложена в названии, которые представляютисполнительные и распорядительные документы использования ОПС и животного мира, их охраны и платы за использование. Субъектами государственного управления в данной категории законов являются местные Советы народных депутатов.

Кроме того, в содержании названных законов имеются разделы полномочий объектов государственного управления, обязанностей субъектов и виды их ответственности за правонарушения.

Таким образом, существующая законодательная база устанавливает субъекты государственного управления, их отношения с субъектами хозяйствования, регламентирует правила и условия регулирования производственных от-

ношений в области природопользования, а также перечень объектов мониторинга (озоносфера; атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; система питьевого водоснабжения; почва; леса; сейсмическое состояние земной коры).

Список литературы

1. Ерофеев Б.В. Экономическое право // М.: Новый Юрист, 1998. С 585-597.
2. Мальцев Л.С. ВС РБ: История и современность // Мн.: Асобны Дах, 2003 – С 99 - 123
3. Перелет Р. А. Экологическая безопасность и устойчивое развитие//Зеленый мир. 1992. № 7-8.

УДК 734.75.008

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

С. В. Савчук

*Военный факультет Белорусского государственного
университета*

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения, включая персонал, от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности

Нормы радиационной безопасности применяются для обеспечения безопасности человека в условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения.

Нормы распространяются на следующие виды воздействия ионизирующего излучения на человека:

- в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников излучения;
- в результате радиационной аварии;
- от природных источников излучения;
- при медицинском облучении.

Требования НРБ-2000 не распространяются на источники излучения, создающие при любых условиях обращения с ними:

- индивидуальную годовую эффективную дозу не более 10 мЗв;
- индивидуальную годовую эквивалентную дозу в коже не более 50 мЗв и в хрусталике не более 15 мЗв;
- коллективную годовую эффективную дозу не более 1 чел.

Требования НРБ-2000 не распространяются также на космическое излучение поверхности земли и внутреннее облучение человека, создаваемое природным калием, на которые практически невозможно влиять.