

Полученные результаты могут лечь в основу принятия управленческих решений региональными органами власти в сфере землепользования и разработки мероприятий по совершенствованию системы природопользования.

Список использованных источников

1. Неверов А. В., Масилевич Н. А., Равино А. В. Методологические и методические аспекты оценки эколого-экономической эффективности органического производства // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. 2019. № 1 (220). С. 49–53.
2. Вегера С.Г. Развитие методологии бухгалтерского учета земли в контексте современной теории ренты / С.Г. Вегера. – Новополоцк: ПГУ, 2011. – 464 с.
3. Положение о порядке исчисления размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и составления акта об установлении факта причинения вреда окружающей среде, утв. Постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 17.07.2008 № 1042 (в ред. постановления Совета Министров от 31.12.2010 № 1940, от 12.12.2011 № 1677, от 25.08.2017 №648). URL: <http://minpriroda.gov.by/ru/poradok/> (дата обращения: 10.05.2019).
4. Таксы для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде выбросом загрязняющего вещества в атмосферный воздух, связанным с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства, кроме поступившего от стационарного или мобильного источника выбросов(в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 03.12.2010 № 618, от 31.05.2017 № 197). URL: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/taksa/> (дата обращения: 10.05.2019).
5. Войтов И. В., Неверов А. В., Романовский Ч. А., Равино А. В. Система экологического управления агроландшафтами: научно-организационные аспекты / И. В. Войтов [и др.] // Труды БГТУ. Сер. 5, Экономика и управление. 2018. № 1 (208). С. 5–11.

УДК 504.75

Т.П. Водопьянова, доц., канд. экон. наук;
БГТУ, г. Минск

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, МОРАЛЬНЫЙ ВРЕД И ВРЕД, ПРИЧИНЕННЫЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Закон Республики Беларусь « Об охране окружающей среды» определяет следующие ключевые понятия в области охраны окружающей среды: «загрязнение окружающей среды», «причинение вреда окружающей среде», «вредное воздействие на окружающую среду», «экологический вред», «вред, причиненный окружающей среде».

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды.

Причинение вреда окружающей среде – вредное воздействие на окружающую среду, связанное с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства Республики Беларусь, в том числе путем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов сточных вод в водные объекты с превышением установленных в соответствии с законодательством Республики Беларусь нормативов допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ по одному или более загрязняющему веществу или в отсутствие таких нормативов, если их установление требуется законодательством Республики Беларусь, незаконного изъятия дикорастущих растений и (или) их частей, диких животных, других природных ресурсов.

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Экологический вред – вред, причиненный окружающей среде, а также вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства, в результате вредного воздействия на окружающую среду.

Вред, причиненный окружающей среде, согласно закону «Об охране окружающей среды», – имеющее денежную оценку отрицательное изменение окружающей среды или отдельных компонентов природной среды, природных или природно-антропогенных объектов, выразившееся в их загрязнении, деградации, истощении, повреждении, уничтожении, незаконном изъятии и (или) ином ухудшении их состояния, в результате вредного воздействия на окружающую среду, связанного с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства Республики Беларусь [1].

Факт причинения вреда окружающей среде в Беларуси устанавливается и фиксируется Государственной инспекцией охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь и их территориальными органами, а также Министерствами: природных ресурсов и охраны окружающей среды, лесного хозяйства, сельского хозяйства и продовольствия и их подчиненными государственными организациями, местными исполнительными и распорядительными органами, другими государственными органами в пределах их компетенции.

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25 августа 2017 г. № 648, вред окружающей среде считается причиненным при установлении [2]:

– выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов с превышением нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, установленных в действующем разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении, в случае, если установление таких нормативов обязательно в соответствии с законодательством;

– выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов без разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексного природоохранного разрешения, если получение такого разрешения обязательно в соответствии с законодательством;

– выброса загрязняющего вещества в атмосферный воздух в результате сжигания топлива, веществ, смеси веществ, материалов, отходов в местах и (или) устройствах, не предназначенных для их сжигания, за исключением обстоятельств, обусловленных контролируемым сжиганием, инициированным аварийно-спасательными службами;

– неиспользования газоочистой установки при работе подключенного к ней технологического оборудования или использование газоочистой установки, не обеспечивающей очистку газа от загрязняющего вещества либо его обезвреживание до концентраций, установленных в разрешении на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух или комплексном природоохранном разрешении;

– содержания загрязняющих веществ в отработавших газах двигателей мобильных источников выбросов, проверенных на объектах контроля у лиц, осуществляющих на момент проверки их эксплуатацию, с превышением норматива хотя бы по одному загрязняющему веществу на одном из режимов работы двигателей;

– сброса сточных вод в поверхностный водный объект с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства, повлекшего повышение температуры в контрольном створе поверхностного водного объекта (за исключением технологического водного объекта) по сравнению с естественной его температурой в фоновом створе от 3°C и более;

– сброса сточных вод в поверхностный водный объект с превышением нормативов (временных нормативов) допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных

вод, установленных в действующем разрешении на специальное водопользование или комплексном природоохранном разрешении в случае, если установление таких нормативов обязательно в соответствии с законодательством;

- сброса сточных вод в окружающую среду без разрешения на специальное водопользование или комплексного природоохранного разрешения, если получение такого разрешения обязательно в соответствии с законодательством;

- попадания (поступления) отходов в поверхностный водный объект;

- незаконного размещения в окружающую среду побочных продуктов производства (молочной сыворотки, навоза, помета);

- деградации земель (включая почвы), определяемой по видам и показателям;

- незаконного уничтожения лесных культур, подроста, молодняка естественного происхождения или самосева на участках лесного фонда, предназначенных для лесовосстановления;

- незаконного повреждения деревьев или кустарников не до степени прекращения роста сверх установленных норм при проведении лесохозяйственной и иной деятельности;

- незаконного повреждения не до степени прекращения роста деревьев, кустарников в населенных пунктах;

- незаконной рубки;

- незаконного удаления, изъятия, уничтожения и (или) повреждения деревьев или кустарников до степени прекращения роста;

- самовольного и (или) с нарушением требований законодательства в области охраны окружающей среды, иного законодательства сенокошения;

- незаконного выпаса скота (выпаса скота на природных территориях, подлежащих особой и (или) специальной охране, в соответствии с режимом охраны и использования которых выпас скота не допускается; выпаса скота в границах лесного фонда без лесного билета, либо на участках лесного фонда, не указанных в лесном билете, либо с превышением количества скота, указанного в лесном билете, а также не тех видов скота);

- незаконного выжигания сухой растительности, трав на корню (кроме газонов, цветников, лесной подстилки, живого напочвенного покрова), а также стерни и пожнивных остатков;

- уничтожения либо повреждения семян или саженцев в питомниках, на плантациях; незаконного, включая самовольный сбор, уничтожения лесной подстилки, живого напочвенного покрова, снятия (уничтожения) плодородного слоя почвы, включая подстилающие породы, на площади свыше 3 м³, а при проведении лесохозяйственной и иной деятельности – свыше установленных норм;

- незаконного изъятия или уничтожения дикорастущих ягодных растений без изъятия, уничтожения живого напочвенного покрова;

- незаконных сбора или заготовки дикорастущих растений, имеющих лекарственное, пищевое, техническое и иное значение, или их частей;

- незаконного повреждения или уничтожения дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь или охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, и (или) их частей;

- уничтожения, повреждения газонов, цветников;

- незаконного изъятия или уничтожения диких животных, включая гибель рыбы или других водных животных;

- уничтожения или повреждения муравейников, гнезд, нор или жилищ диких животных, за исключением случаев, предусмотренных законодательными актами;

- незаконного выброса, сброса загрязняющих веществ в окружающую среду; аварийного загрязнения окружающей среды;

- иного причинения вреда окружающей среде, размер возмещения которого определяется по установленным Президентом Республики Беларусь таксам, а также другого вредного воздействия на окружающую среду, связанного с нарушением требований в области охраны окружающей среды, иным нарушением законодательства.

Размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде, с применением одного коэффициента исчисляется по следующей формуле:

$$C = T \times K_u \times P_i$$

Размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде, с применением нескольких коэффициентов исчисляется по следующей формуле:

$$C = T \times \text{SUM} K_u \times P_i$$

где C – размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде, бел. руб.; T – таксы, установленные Указами Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 и от 24 июня 2008 г. № 348, умноженные на размер базовой величины, установленной законодательством на дату составления акта об установлении факта причинения вреда окружающей среде; K_u – соответствующие коэффициенты, установленные Указами Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 и от 24 июня 2008 г. № 348; P_i – сумма соответствующих коэффициентов, установленных Указами Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2005 г. № 580 и от 24 июня 2008 г. № 348; $\text{SUM} K_u$ – количественный показатель: массы загрязняющих веществ, топлива, веществ, смеси веществ, материалов, отходов, побочных продуктов производства, диких животных (их эмбрионов), грибов, дикорастущих растений и (или) их частей, соответственно в тоннах, килограммах; объема сжатого газа, в тысячах куб. метров; площади земель (включая почвы), участков, газонов, цветников, соответственно в квадратных метрах, гектарах; количества животных (их эмбрионов), деревьев, кустарников, саженцев, сеянцев, соответственно в экземплярах [2].

В случаях, когда размер возмещения вреда, причиненного окружающей среде, определяется по нескольким таксам и (или) показателям, размер возмещения вреда исчисляется отдельно по каждой таксе и (или) показателю и рассчитанные размеры возмещения вреда суммируются.

В случае причинения вреда выбросом загрязняющего вещества в атмосферный воздух от стационарного источника выбросов с превышением нормативов (временных нормативов) допустимых выбросов по нескольким показателям ($\text{мг}/\text{м}^3$, $\text{г}/\text{с}$, $\text{т}/\text{год}$) одного загрязняющего вещества размер возмещения вреда исчисляется по одному из превышенных показателей, имеющему наибольшую кратность превышения установленных нормативов.

Законодательство предусматривает три способа возмещения вреда: натуральный (рекультивация), в денежный, смешанный (часть в денежной форме, а часть посредством восстановления нарушенного состояния природной среды).

Вред, причиненный здоровью и имуществу граждан в том числе индивидуальных предпринимателей, имуществу юридических лиц и имуществу, находящемуся в собственности государства, подлежит возмещению в полном объеме. Возмещение вреда производится на основании решения суда по иску потерпевшего, членов его семьи, прокурора, специально уполномоченных органов и общественных объединений.

В соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь убытки – это расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

Вред может выражаться в заболевании, утрате трудоспособности, расстройстве здоровья, негативных генетических последствиях, нравственных и физических страданиях, утрате, повреждении имущества, приведении его в негодность.

В качестве способов возмещения вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан и юридических лиц ухудшением состояния окружающей среды допускается денежное и натуральное возмещение вреда: предоставление жилья, путевки для санаторного лечения).

Так, по данным, предоставленным Единым государственным банком данных о правонарушениях с 2010 по 2015 год, по республике совершено 272 104 административных правонарушений в экологической сфере. Общий ущерб составил 281 696 145 856 рублей,

из которых взыскано только 77 301 681 085 рублей. Уголовных преступлений за аналогичный период зарегистрировано 3349. Только в 2015 году было совершено 590 экологических преступлений, ущерб от которых составил 31 669 462 000 рублей [3].

Совокупные расходы на охрану окружающей среды составили с 2010 по 2015 гг. 35 402 млрд. руб. (что составляет 45,8 % от вреда, полученного от экологических правонарушений), в том числе затраты на охрану окружающей среды в указанный период составили 28 973 млрд. руб., что составляет 37,5% от вреда в денежном выражении, полученного от экологических правонарушений [4].

Согласно статье 14 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» моральный вред, причиненный гражданину нарушением его права на благоприятную окружающую среду, подлежит компенсации в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

В решении вопросов предотвращения экологического вреда и вреда, причиненного окружающей среде особую роль играет взаимодействие специально уполномоченных государственных органов Республики Беларусь в области охраны окружающей среды: Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства здравоохранения, Министерства промышленности, Министерства энергетики, Министерства транспорта и коммуникаций, Министерства лесного хозяйства, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства жилищно-коммунального хозяйства, Министерства внутренних дел, Министерства торговли, Белорусского государственного концерна по нефти и химии, Государственного таможенного комитета, Государственного комитета по стандартизации, Государственного комитета по имуществу, Государственной инспекции по охране растительного и животного мира при Президенте Республики Беларусь, Национальной академии наук.

На наш взгляд, вред окружающей среде наступает при любом объеме загрязнения окружающей среды (выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросах загрязняющих веществ, размещении, хранении и захоронении отходов), порче, уничтожении, повреждении, истощении природных ресурсов, разрушении экологических систем.

Список использованных источников

1. Об охране окружающей среды: Закон Республики Беларусь, 26 ноября 1992г, № 1982-ХІІ, в ред. 30.12.1918// Нац. правовой Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=3871&p0=v19201982>

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 648 25.08.2017 О внесении изменений и дополнений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 июля 2008 г. № 1042. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://kodeksy-by.com/norm_akt/source-СМ РБ/type.

3. Кравцова М.А. Экологический вред: содержание, предотвращение и возмещение. – Право.by. – 2016. – № 3. – С. 60–64.

4. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: статистический сборник. – Минск: Нац. стат. комитет Республики Беларусь, 2017. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/upload/iblock/827/827c02e5d5a70b8854c91b7aa63de7b1>.

УДК 504.05

В.А. Марчук, БГТУ, г. Минск

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЛЕСОВ В СИСТЕМЕ УСТОЙЧИВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Лес – особый экологический ресурс, удовлетворяющий как экономические, так и экологические потребности и характеризующийся способностью естественного воспроизводства (постоянного продуцирования).