

Совет Министров
Республики Беларусь

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№

г. Минск

О проведении экономической
оценки экосистемных услуг

На основании пункта 2 статьи 44 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» и во исполнение абзаца второго статьи 2 Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 294-З «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Положение о порядке и условиях проведения экономической оценки экосистемных услуг (прилагается).
2. Настоящее постановление вступает в силу с 26 апреля 2024 г.

Премьер-министр
Республики Беларусь

ПОЛОЖЕНИЕ

о порядке и условиях проведения экономической
оценки экосистемных услуг

1. Настоящим Положением определяется порядок и условия проведения экономической оценки экосистемных услуг.

2. Для целей настоящего Положения используются термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982- XII «Об охране окружающей среды», Водным кодексом Республики Беларусь, а также следующие термины и их определения:

биологические ресурсы – генетические ресурсы, организмы или их части, популяции или любые другие биотические компоненты экологических систем, имеющие фактическую или потенциальную полезность, или ценность для человечества;

вторичная продукция – продукция, созданная гетеротрофными организмами (консументами) в результате потребления части первичной продукции (продукция животного мира);

культурная экосистемная услуга – нематериальные выгоды, получаемые от естественных экологических систем посредством духовного, религиозного обогащения, познавательного развития, туризма, отдыха на природе, сохранения историко-культурных ценностей;

обеспечивающая экосистемная услуга – продукты, получаемые от экологических систем, такие как продовольствие (пища), сырье (включая лекарственное сырье), топливо, волокна, пресная вода и генетические ресурсы;

стоимостная оценка водных ресурсов – денежное выражение экономической ценности водных ресурсов;

основной продукт природопользования – продукт природопользования определенной экологической системы, имеющий рыночную цену, в том числе для лесных экологических систем – пиломатериалы, для луговых экологических систем – сено луговое либо зерно пшеницы фуражной, для водных экологических систем – питьевая вода, для болотных экологических систем – торф топливный;

средний прирост – суммарная величина изменения стволового запаса насаждений в лесах за один год, из расчета среднего годового значения за весь период жизни (возраст рубки);

поддерживающая экосистемная услуга – услуга, необходимая для производства всех других экосистемных услуг, таких как производство первичной продукции;

регулирующая экосистемная услуга – выгода, получаемая от регулирования экосистемным процессом, таким как поддержание качества воздуха, регулирование климата, предотвращение эрозии почв, очистка воды, предупреждение стихийных бедствий;

стоимостная оценка биологического разнообразия – денежное выражение экономической ценности биологического ресурса.

3. Экономическая оценка экосистемной услуги проводится в целях:

оценки состояния естественных экологических систем (далее – экосистема), направленных на определение устойчивости экосистемы и ее компонентов;

снижения вредного воздействия на окружающую среду и улучшения ее качества;

поиска соответствующих оптимальных стратегических, планировочных решений, способствующих предотвращению, минимизации и смягчению последствий воздействия на окружающую среду в ходе реализации государственных программ;

эффективного использования финансовых средств с учетом прямых и отдаленных последствий воздействия на экосистемы в ходе реализации государственных программ;

обоснования при разработке мероприятий по получению выгоды в результате сохранения, восстановления и устойчивого функционирования экосистем;

подготовки предложений о реализации мероприятий по получению выгоды в результате сохранения, восстановления и устойчивого функционирования экосистем;

планирования и осуществления хозяйственной и иной деятельности, в том числе при проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду, включая альтернативные варианты использования экосистемной услуги.

4. Экономическая оценка экосистемной услуги осуществляется организациями, имеющими свидетельство об аккредитации научной организации и включенными в реестр научных организаций (далее – научная организация).

5. Экономическая оценка экосистемной услуги проводится по инициативе юридического лица или индивидуального предпринимателя (далее – заявитель).

6. Для проведения экономической оценки в отношении экосистемных услуг обеспечивающей, регулирующей, культурной, поддерживающей либо иной услуги заявитель обращается в научную организацию с заявкой в произвольной форме для заключения договора возмездного оказания услуг (далее – договор).

7. Договор на проведение экономической оценки экосистемной услуги заключается научной организацией после представленных заявителем документов, подтверждающих право собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления, аренды либо иное законное основание владения и пользования экосистемой, а в случае их отсутствия представляются документы о планируемой хозяйственной и иной деятельности (бизнес-план и иные документы) исходя из видов услуг, указанных в пункте 6 настоящего Положения.

8. При проведении экономической оценки экосистемных услуг осуществляется:

оценка экосистемной услуги для экосистемы, которая будет испытывать воздействие при реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности (определение уровня экосистемной услуги в случае, если бы планируемая деятельность не была реализована), определение выгод в экологической, экономической и социальной сферах, которые они могут получить от предоставленных услуг;

определение перечня мер, которые могут быть предприняты для прогнозирования и предотвращения неблагоприятного воздействия на наиболее значимые экосистемные услуги, а в случаях, когда предотвратить воздействие невозможно, мер его минимизации, а также определение остаточных воздействий после применения смягчающих мер;

проведение стоимостной оценки экосистемной услуги водных ресурсов согласно приложению 1, стоимостной оценки экосистемной услуги биологического разнообразия согласно приложению 2.

9. Результаты экономической оценки экосистемной услуги оформляются в виде отчета об экономической оценке экосистемной услуги, который должен содержать следующие разделы:

идентификация экосистемной услуги, определение экономической ценности экосистемной услуги;

сведения о целях и необходимости реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности заявителя;

оценка состояния экосистем и экосистемных услуг для экосистем, которые будут испытывать воздействие от услуг и выгод в экологической,

экономической и социальной сферах, которые заявитель может получить от пользования экосистемой;

выводы по результатам проведения экономической оценки экосистемных услуг, разработка рекомендаций по компенсационным платежам за экосистемные услуги, разработка планов для минимизации воздействия на экосистему.

10. Для учета результатов экономической оценки экосистемной услуги научная организация ведёт реестр экономической оценки экосистемных услуг (далее – реестр) по форме согласно приложению 3.

11. Научные организации, ведущие реестр, ежегодно до 1 ноября передают сформированные ими реестры в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.

12. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды ежегодно до 5 января года, следующего за истекшим, формирует сводный реестр, а также размещает его на своем официальном сайте в глобальной компьютерной сети Интернет.

Приложение 1
к Положению о порядке и условиях
проведения экономической оценки
экосистемных услуг

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА
экосистемной услуги водных ресурсов

1. Стоимостная оценка экосистемной услуги водных ресурсов проводится с учетом их экономической доступности, определяется по стоимостной оценке водных ресурсов, как элемента национального богатства.

Стоимостная оценка водных ресурсов $O_{в.р.}$, в руб., рассчитывается по формуле:

$$O_{в.р.} = (C_{пов.} + C_{подз.}) \times K,$$

где $C_{пов.}$ – стоимостная оценка поверхностных вод, руб.;

$C_{подз.}$ – стоимостная оценка подземных вод, руб.;

K – коэффициент экономической доступности водных ресурсов, определяемый как $K = 1 - d_{н.о.}$, где $d_{н.о.}$ – доля сточных вод, требующих очистки.

2. Доля сточных вод, требующих очистки, $d_{н.о.}$, рассчитывается по формуле:

$$d_{н.о.} = \frac{W_{норм.}}{W_{норм.} + W_{недост.}}$$

где $W_{норм.}$ – объем нормативно очищенных сточных вод (объем хозяйственно-бытовых и (или) производственных сточных вод, сброшенных в отчетный год в поверхностные водные объекты, в том числе после очистки на очистных сооружениях, с соблюдением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, установленных в разрешениях на специальное водопользование или комплексных природоохранных разрешениях), млн. м³;

$W_{недост.}$ – объем недостаточно очищенных сточных вод (объем хозяйственно-бытовых и (или) производственных сточных вод, сброшенных в отчетный год в поверхностные водные объекты, в том числе после очистки на очистных сооружениях, с превышением нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод, установленных в разрешениях на специальное водопользование или комплексных природоохранных разрешениях), млн. м³.

3. Стоимостная оценка поверхностных вод $C_{нов.}$, в руб., рассчитывается по формуле:

$$C_{нов.} = \frac{Ц \times K_R}{1 + p + K_R} \times K_{вых} \times K_{э.с.} \times V_{пов.},$$

где $Ц$ – рыночная цена водных ресурсов, руб./м³;

K_R – коэффициент эффективности воспроизводства водных ресурсов, $K_R = 0,3$;

p – коэффициент эффективности (рентабельности) производства продукции природопользования, $p = 0,3$;

$K_{вых}$ – коэффициент выхода конечной продукции природопользования с единицы природного ресурса, учитывающий технологические потери при добыче, транспортировке и очистке воды из поверхностных водных объектов, $K_{вых} = 0,95$;

$K_{э.с.}$ – коэффициент, учитывающий экологический статус поверхностных водных объектов, который является преобладающим для большинства поверхностных водных объектов, по данным государственного водного кадастра (при отличном экологическом состоянии $K_{э.с.}$ принимается равным 1,0; при хорошем экологическом состоянии $K_{э.с.}$ принимается равным 0,8; при удовлетворительном экологическом состоянии принимается равным 0,6; при плохом экологическом состоянии принимается равным 0,4; при очень плохом экологическом состоянии принимается равным 0,2);

$V_{нов.}$ – объем поверхностных вод, образуемых речным стоком, количеством воды, аккумулированной в озерах и водохранилищах, по данным государственного водного кадастра, м³.

4. Рыночная цена водных ресурсов при стоимостной оценке водных ресурсов определяется:

в случае проведения стоимостной оценки водных ресурсов в разрезе административно-территориальных единиц (областей и г. Минска) – по тарифам на услугу водоснабжения для населения, формируемым в порядке установленном законодательством о ценообразовании, в целях снабжения населения качественной питьевой водой для обеспечения национальной безопасности;

в случае проведения стоимостной оценки водных ресурсов в целом по республике – как среднеарифметическое значение тарифов, указанных в абзаце втором настоящего пункта.

5. В случае, если стоимостная оценка водных ресурсов проводится в разрезе административно-территориальных единиц (областей и г. Минска), стоимостная оценка поверхностных вод рассчитывается по формуле,

приведенной в пункте 3, отдельно для каждого поверхностного водного объекта с учетом:

коэффициента K_p , учитывающего рыбохозяйственное значение поверхностных водных объектов (для поверхностных водных объектов, используемых для размножения, нагула, зимовки, миграции видов рыб отрядов лососеобразных и осетрообразных K_p принимается равным 1,25, для иных поверхностных водных объектов K_p принимается равным 1,0);

коэффициента $K_э$, учитывающего экологическую значимость поверхностных вод (для поверхностных водных объектов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, принимается равным 2,0; для иных поверхностных водных объектов принимается равным 1,0).

6. Стоимостная оценка подземных вод $C_{подз.}$, в руб., рассчитывается по формуле:

$$C_{подз.} = \frac{Ц \times K_R}{1 + p + K_R} \times Z_{подз.}$$

где $Z_{подз.}$ – балансовые запасы пресных подземных вод категорий А+В+С₁, определяемые по данным государственного баланса запасов пресных подземных вод, м³.

Приложение 2
к Положению о порядке и условиях
проведения экономической оценки
экосистемных услуг

СТОИМОСТНАЯ ОЦЕНКА
экосистемной услуги биологического разнообразия

1. Стоимостная оценка экосистемной услуги биологического разнообразия включает четыре основных этапа:
идентификацию экосистемных услуг;
определение их экономической ценности;
определение получателем выгод от услуги;
формирование механизма платежей (компенсации) за экосистемные услуги.

2. В зависимости от целей экономической оценки экосистемных услуг и сферы применения ее результатов используют следующие ее виды и условия:

интегральная – применяется в сфере пользования экосистемами и биологическими ресурсами животного и растительного мира для обоснования альтернативных вариантов их использования. Указанная оценка базируется на теории экологической ренты и механизме ее выражения – альтернативной стоимости с учетом эффективности воспроизводства в экономической и экологической сферах;

поэлементная – используется в прикладных исследованиях, связанных с учетом ценности нетоварных экосистемных услуг. Указанная оценка основана на оценке величины депонирования двуокси углерода лесными и естественными болотными экологическими системами, сорбционной функции болот, ассимиляционного потенциала лесных и болотных экосистем.

3. Расчет ежегодной интегральной стоимостной оценки экосистемных услуг проводится по четырем основным типам природных экологических систем - лесным, луговым, естественным болотным и водным, а также их биологическому разнообразию.

4. Стоимостная оценка биологического разнообразия определенной территории ($C_{обр}$) рассчитывается по формуле:

$$C_{обр} = Э_{пр} + Ц_{в1} + Ц_{в2},$$

$Э_{пр}$ – экономическая оценка первичной продукции естественной экологической системы, руб.;

$Ц_{в1}$ – цена воспроизводства биологических ресурсов растительного мира, относящихся к видам дикорастущих растений, включенных в

Красную книгу Республики Беларусь и (или) охраняемым в соответствии с международными договорами Республики Беларусь, руб.;

$C_{в2}$ – цена воспроизводства вторичной продукции (биологических ресурсов животного мира), руб.

5. Экономическая оценка первичной продукции естественной экологической системы ($\text{Эо}_{\text{пп}}$) рассчитывается по формуле:

$$\text{Эо}_{\text{пп}} = \sum R_i / q_{\text{эки}} \times S_i,$$

где R_i – дифференциальная рента для определенного типа экологической системы, руб./га;

$q_{\text{эки}}$ – коэффициент дисконтирования согласно таблице 1;

S_i – площадь территории (акватории) определенного типа экологической системы, га.

6. В зависимости от типа экологических систем дифференциальная рента ($R_{iл}$) рассчитывается по формулам:

6.1. для лесных экологических систем:

$$R_{iл} = [(C_p \times K_R) / (1 + p + K_R)] \times K_{\text{вых}} \times K_{\text{хщп}} \times K_{\text{пл}} \times K_{\text{эз}} \times P,$$

где C_p – рыночная цена основного продукта природопользования (по пиломатериалам хвойных пород), руб./м³;

p – коэффициент рентабельности производства продукции природопользования, принимается равным 0,3;

K_R – коэффициент эффективности воспроизводства основного продукта природопользования, принимается равным 0,3;

$K_{\text{вых}}$ – коэффициент выхода конечной основной продукции природопользования с единицы природного сырья, принимается равным 0,7;

$K_{\text{хщп}}$ – коэффициент хозяйственной ценности главной древесной породы согласно таблице 2.

При равных долях пород в составе насаждений расчет проводится по наиболее ценной (значение $K_{\text{хщп}}$ у которой выше);

$K_{\text{пл}}$ – коэффициент, отражающий стоимость продукции побочного лесопользования, принимается равным 1,25;

$K_{\text{эз}}$ – коэффициент экологической значимости лесных экологических систем и принимается равным:

2 – для редких и типичных луговых биотопов в соответствии с таблицей 3;

P – продуктивность ресурса основного продукта природопользования в расчете на 1 га площади, м³/га в год.

Продуктивность лесов определяется по общему среднему приросту насаждений по лесоустроительным данным, а при их отсутствии – по

таблицам хода роста модальных насаждений (по главной породе) для конкретного типа леса и бонитета.

Для деревьев главных пород (сосна, ель, дуб, береза, осина) значение среднего прироста устанавливается в соответствии с лесоустроительными данными. Для деревьев второстепенной лесной породы средний прирост определяется согласно таблице 4.

Для биотопов с кустарниковой растительностью расчет дифференциальной ренты проводится по формуле, указанной в части первой подпункта 6.1, при этом продуктивность таких экологических систем принимается на уровне $0,5 \text{ м}^3/\text{га}$.

При определении возраста насаждения приняты следующие соотношения: для хвойных и твёрдолиственных пород класс возраста соответствует 20 годам, для мягколиственных – 10 годам, для кустарниковых пород – 5 годам. При этом возраст устанавливается по преобладающей породе с учетом половины значения последнего класса возраста;

6.2. для луговых экологических систем:

$$R_{\text{луг}} = [(C_p \times K_R)/(1+p + K_R)] \times K_{\text{вых}} \times K_{\text{щ}} \times K_{\text{эз}} \times P,$$

где C_p – рыночная цена основного продукта природопользования. Определяется с учетом средней цены реализации сена, а при отсутствии информации - исходя из рыночной цены зерна пшеницы фуражной с использованием коэффициента $K_{\text{щ}}$;

$K_{\text{щ}}$ – коэффициент дифференциации питательной ценности кормов (сена) луговых экологических систем различных типов по отношению к зерну согласно таблице 5;

K_R – коэффициент эффективности воспроизводства ресурса основного продукта природопользования, принимается равным 0,3;

$K_{\text{вых}}$ – коэффициент выхода конечной продукции природопользования с единицы природного сырья, учитывающий технологические потери при сушке, транспортировке, принимается равным 0,95;

$K_{\text{эз}}$ – коэффициент экологической значимости экологических систем и принимается равным:

2 – для редких и типичных луговых биотопов в соответствии с таблицей 3;

1 – для остальных луговых биотопов;

P – продуктивность ресурса (сено луговое) в расчете на 1 га площади, ц/га в год. Продуктивность луговых экологических систем и значение коэффициента дифференциации питательной ценности кормов определяется по средней урожайности лугов в зависимости от типа луга в ц/га согласно таблице 5;

6.3. для водных экологических систем:

$$Ri_{\text{вод}} = [(C_p \times K_R)/(1+p + K_R)] \times K_{\text{вых}} \times K_{\text{эс}} \times K_{\text{эз}} \times K_{\text{вр}} \times q_{\text{эки}},$$

где C_p – рыночная цена основного продукта природопользования, определяется с учетом средней рыночной цены реализации 1 м³ питьевой негазированной воды;

$K_{\text{эс}}$ – коэффициент, учитывающий экологическое состояние (статус) поверхностного водного объекта и принимается равным:

0,8 – для поверхностных водных объектов, экологическое состояние которых классифицируется как отличное или хорошее;

0,6 – для поверхностных водных объектов, экологическое состояние которых классифицируется как удовлетворительное;

0,4 – для поверхностных водных объектов, экологическое состояние которых классифицируется как плохое;

0,2 – для поверхностных водных объектов, экологическое состояние которых классифицируется как очень плохое.

Информация о присвоенном классе экологического состояния (статуса) поверхностным водным объектам (их частям) по гидрохимическим и гидроморфологическим показателям отражена в государственном водном кадастре;

$K_{\text{вых}}$ – коэффициент выхода конечной продукции природопользования с единицы природного сырья, учитывающий технологические потери при добыче и транспортировке и очистке, принимается равным 0,95;

$q_{\text{эки}}$ – коэффициент дисконтирования согласно таблице 1;

6.4. для болотных экологических систем:

$$Ri_{\text{вод}} = [(C_p \times K_R)/(1+p + K_R)] \times K_{\text{вых}} \times K_{\text{со2}} \times K_{\text{ф}} \times K_{\text{э}} \times Z_{\text{ап}} \times q_{\text{эки}},$$

где C – средняя рыночная цена основного продукта природопользования на момент оценки;

$K_{\text{вых}}$ – коэффициент выхода конечной продукции природопользования с единицы природного сырья, учитывающий технологические потери при сушке, транспортировке, и принимается равным 0,6;

$K_{\text{со2}}$ – коэффициент соответствует удельному показателю ежегодного поглощения диоксида углерода естественной болотной экологической системой в зависимости от типа торфа в расчете на 1 га болота. Для торфяных залежей переходного типа используется коэффициент как для низинного;

$K_{\text{ф}}$ – коэффициент, дифференцирующий ценность сорбционной (водоочистительной, фильтрующей) способности в расчете на 1 га болота;

$Z_{\text{ап}}$ – удельный запас торфа в залежи (по данным Государственного кадастра торфяного фонда Республики Беларусь), т/га.

7. Цена воспроизводства биологических ресурсов растительного мира, относящихся к видам дикорастущих растений, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, рассчитывается по отдельным видам дикорастущих растений по формуле:

$$C_{Вip} = N_{oip} \times C_{Тоi},$$

где $C_{Вip}$ – цена воспроизводства биологических ресурсов биологических ресурсов растительного мира, базовых величин;

N_{oip} – общее число экземпляров i -го вида, произрастающих в пределах рассматриваемой экологической системы, экз.;

$C_{Тоi}$ – стоимость одного экземпляра i -го вида, базовых величин.

8. Суммарная оценка цены воспроизводства биологических ресурсов растительного мира, относящихся к видам дикорастущих растений, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, определяется путем суммирования цен воспроизводства по каждому виду дикорастущих растений и рассчитывается по формуле:

$$C_{В1} = \sum_{i=1}^n C_{Вip},$$

9. При невозможности выделения отдельных экземпляров травянистых растений (сплошной ковер), суммарная численность экземпляров в расчете на всю территорию рассчитывается по формуле:

$$N_o = P \times S,$$

где N_o – численность вида, экз.;

P – плотность вида, экз./га;

S – площадь экологической системы, га.

10. Стоимость одного экземпляра определенного вида дикорастущего растения, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, рассчитывается по формуле:

$$C_{Тip} = k_{рср} \times k_{знр},$$

где $C_{Тip}$ – стоимость одного экземпляра каждого вида дикорастущих растений;

$k_{рср}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов растительного мира согласно таблице 6;

$k_{зпр}$ – коэффициент национальной природоохранной значимости охраняемого вида дикорастущего растения, и принимается равным:

5 – для таксонов I категории национального природоохранного статуса;

4 – для таксонов II категории национального природоохранного статуса;

3 – для таксонов III категории национального природоохранного статуса;

2 – для таксонов IV категории национального природоохранного статуса;

1,5 – для таксонов V категории национального природоохранного статуса.

11. Цена воспроизводства биологических ресурсов животного мира ($Ц_{в2}$) определяется по отдельным видам диких животных рассчитывается по формуле:

$$Ц_{в2} = N_{oi} \times C_{Тоij},$$

где N_{oi} – общее число диких животных i -го вида, обитающих в пределах исследуемой экологической системы, экз.

$C_{Тоij}$ - стоимость одной особи i -го вида, базовых величин.

12. Суммарная оценка цены воспроизводства биологических ресурсов животного мира определяется путем суммирования цен воспроизводства по каждому виду диких животных и рассчитывается по формуле:

$$Ц_{в2} = \sum_{i=1}^n Ц_{вij},$$

13. Стоимость одного экземпляра определенного вида дикого животного, относящегося к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь, рассчитывается по формуле:

$$C_{Tij} = k_{рсж} \times (1 + k_{гпр}) \times k_{знж},$$

где $k_{рсж}$ – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость объектов животного мира, согласно таблице 7;

$k_{гпр}$ – коэффициент годового прироста объектов животного мира согласно таблице 7 в пересчете на одну особь;

$k_{знж}$ принимается равным:

2 – для диких животных, их частей и (или) дериватов, подпадающих под действие международных договоров Республики Беларусь;

3 – для диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь и подпадающих под действие международных договоров Республики Беларусь.

Таблица 1

КОЭФФИЦИЕНТЫ

дисконтирования для различных типов экологических систем

Тип экологической системы	Коэффициент дисконтирования ($q_{эки}$)
Лесная: природоохранные, рекреационно-оздоровительные и защитные леса (1/100 лет) эксплуатационные леса (1/50 лет)	0,01 0,02
Луговая: водораздельная группа пойменная/заливная группа	0,005 0,01
Территория национальных парков и заповедников (для лесных и луговых экологических систем)	0,005
Водная (1/43 лет)	0,02
Болотная (1/1000 лет)	0,001

Таблица 2

КОЭФФИЦИЕНТЫ

хозяйственной ценности древесной породы

Вид древесной породы	Коэффициент хозяйственной ценности древесной породы ($K_{хцп}$)
Основные лесообразующие породы	
Дуб черешчатый, ясень обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, граб обыкновенный, вязы гладкий и шершавый	2,50
Сосна обыкновенная	1,00
Ель европейская	0,95

Береза повислая, береза пушистая, ольха черная	0,66
Осина	0,55
Прочие	0,50
Интродуцированные породы	
Твердолиственные	1,50
Хвойные	0,75
Мягколиственные	0,50
Прочие	0,50

Таблица 3

ПЕРЕЧЕНЬ
редких и типичных биотопов

№ п/п	Название типичных и редких биотопов		Код редкого биотопа в соответствии с биотопами, включенным в Приложение I Директивы о местообитаниях Европейского Союза (EU Habitats Directive Annex I)
	на русском языке	на латинском языке	
1	2	3	4
1.	Травяные и травяно-лишайниковые на эоловых формах рельефа и нестабильных песках	Inland dunes with open Corynephorus and сообщества Agrostis grasslands	2330
2.	Мезотрофные озера с растительностью класса	Isoeto-Littorelletea и/или Isoeto-Nanojuncetea	3130
3.	Мезотрофные озера с бентосными сообществами харофитов	Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara formations	3140
4.	Естественные эвтрофные и мезотрофные озера с	Natural eutrophic lakes with	3150

	погруженной и/или плавающей растительностью союзов	Magnopotamion or Hydrocharition – type vegetation	
5.	Естественные дистрофные озера	Natural dystrophic lakes and ponds	3160
6.	Водоемы на карстовых участках и в суффозионных западинах	Lakes of gypsum karst	3190
7.	Равнинные водотоки с растительностью	Water courses of plain to montane levels with the Ranunculion fluitantis and Callitricho-Batrachion vegetation	3260
8.	Заиленные речные отмели с растительностью	Muddy river banks with Chenopodion rubri p. p. and Bidention p. p. vegetation Bidentetea tripartite	3270
9.	Сообщества с доминированием можжевельника обыкновенного на пустошах и лугах	Juniperus communis formations on heaths or calcareous grasslands	5130
10.	Луга на сухих песчаных карбонатных почвах	Xeric sand calcareous grasslands	6120
11.	Полуестественные сухие луга на карбонатных почвах с растительностью порядка	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia)	6210
12.	Белоусовые луга	Species-rich Nardus grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas, in Continental Europe)	6230
13.	Сухие и умеренно влажные луга с богатым видовым составом	Fennoscandian lowland speciesrich dry to mesic grasslands	6270

14.	Молиниевые луга на карбонатных, торфянистых или глинисто-иловатых почвах	Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (Molinion caeruleae)	6410
15.	Гидрофильные высокотравные экотонные луга вдоль водотоков и по периферии лесных массивов	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	6430
16.	Пойменные луга с растительностью	Alluvial meadows of river valleys of the Cnidion dubii	6440
17.	Бореальные пойменные луга	Northern boreal alluvial meadows	6450
18.	Мезофитные сенокосные луга	Lowland hay meadows (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510
19.	Луга с сохранившимися фрагментами древесной растительности	Fennoscandian wooded meadows	6530
20.	Верховые болота	Active raised bogs	7110
21.	Осушенные верховые болота, способные к естественному восстановлению	Degraded raised bogs (still capable of natural regeneration)	7120
22.	Переходные болота	Transition mires and quaking bogs	7140
23.	Мочажины, торфяные и минеральные обнажения с растительностью союза Rhynchosporion albae	Depressions on peat substrates of the Rhynchosporion	7150
24.	Родники и родниковые болота	Fennoscandian mineral-rich springs and springfens	7160

25.	Прибрежные сообщества с меч-травой обыкновенной	Calcareous fens with <i>Cladium mariscus</i> and species of the <i>Caricion davallianae</i>	7210
26.	Родники с отложениями известковых туфов	Petrifying springs with tufa formation (<i>Cratoneurion</i>)	7220
27.	Карбонатные болота	Alkaline fens	7230
28.	Западная тайга	Western Taiga	
29.	Южнотаежные и подтаежные широколиственные леса с елью и грабом	Fennoscandian hemiboreal natural old broad-leaved deciduous forests (<i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Acer</i> , <i>Fraxinus</i> or <i>Ulmus</i>) rich in epiphytes	9020
30.	Еловые леса с богатой травянистой растительностью	Fennoscandian herb-rich forests with <i>Picea abies</i>	9050
31.	Леса на озах	Coniferous forests on, or connected to, glaciofluvial eskers	9060
32.	Лесные пастбища	Fennoscandian wooded pastures	9070
33.	Черноольховые и пушистоберезовые леса на избыточно увлажненных почвах и низинных болотах	Fennoscandian deciduous swamp woods	9080
34.	Неморальные широколиственные леса с грабом	Sub-Atlantic and medio-European oak or oak-hornbeam forests of the <i>Carpinion betuli</i>	9160
35.	Хвойные леса на верховых, переходных и низинных болотах, пушистоберезовые леса на переходных болотах	Bog woodland	91D0
36.	Лиственные леса в долинах рек	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and	91E0

		Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albaeAlni (Alno-Padion, Alnion, Alno-Padion, Alnion, excelsior (Alno-Padion, Alnion) excelsior (Alno-Padi, Alnion)	
37.	Пойменные дубравы	Riparian mixed forests of Quercus robur, Ulmus laevis and Ulmus minor, Fraxinus excelsior or Fraxinus angustifolia, along the great rivers of the Atlantic and Middle-European provinces (Ulmenion minoris)	91F0
38.	Сосняки лишайниковые	Central European lichen pine forests	91T0

Таблица 4

ПЕРЕЧЕНЬ
деревьев второстепенных лесных пород

Виды второстепенных лесных пород*	Средний прирост, м ³ /га в год
Лиственница, пихта	3,7
Липа	5,4
Граб, акация белая	2,5
Ольха черная, рябина, каштан	6,3
Ольха серая	5,8
Ясень, клен, вяз, ильм	2,6
Береза карельская	3,2
Тополь	6,8

* Деревья второстепенной лесной породы, которые в определенных лесорастительных и экономических условиях в меньшей степени отвечают целям ведения лесного хозяйства, чем деревья главной породы.

КОЭФФИЦИЕНТЫ
дифференциации питательной ценности кормов

Тип луга	Средняя урожайность сена, центнеров/га	Коэффициент дифференциации питательной ценности кормов (относительно зерна пшеницы) (Кпц)
Водораздельная группа лугов		
луга - пустоши	6,55	0,36
нормальные суходольные луга	39,67	0,41
суходольные временно избыточно увлажняемые	35,38	0,39
заболоченные (болотные)	35,53	0,37
торфяные	34,58	0,36
Пойменная (заливная) группа лугов		
Длительно затопляемые луга широких пойм Днепра, Припяти, Сожа, Немана, Западной Двины:		
луга высокого уровня	24,15	0,38
луга среднего уровня	37,35	0,39
заболоченные луга	42,55	0,38
торфяные луга	43,57	0,35
Кратковременно затопляемые луга пойм малых рек (до 15 сут.):		
относительно повышенные луга среднего уровня	38,28	0,34
луга среднего уровня	43,70	0,37
заболоченные	44,79	0,36
торфяные	33,29	0,35
приозерные торфяные	35,92	0,34
Среднее значение для всех групп лугов	35,38	0,37

КОЭФФИЦИЕНТЫ

учитывающие ресурсную стоимость дикорастущих растений, относящийся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также к видам, подпадающим под действие международных договоров Республики Беларусь

Жизненная форма дикорастущего растения	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость 1 экземпляра дикорастущего растения в кратности к базовой величине ($K_{рс}$)
деревя диаметром у пня:	
до 8 см	0,5
от 8,1 см до 12 см	1,0
от 12,1 см до 16 см	2,5
от 16,1 см до 20 см	4,5
от 20,1 см до 24 см	6,0
от 24,1 см до 28 см	9,0
от 28,1 см до 32 см	12,5
от 32,1 см до 36 см	15,0
от 36,1 см до 40 см	19,0
от 40,1 см до 44 см	23,0
свыше 44 см – за каждый сантиметр дополнительно к предыдущей таксе	1,5
кустарника травянистого (цветкового, папоротнико-видного, плауновидного) растения	0,4
площадь занятая лишайником или мхом	0,4

КОЭФФИЦИЕНТЫ
учитывающие ресурсную стоимость объектов
животного мира

Виды диких животных	Коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость 1 экземпляра (1 килограмма) дикого животного в кратности к базовой величине
Млекопитающие	
1. Отряд парнокопытные:	
зубр	41,0
лось	25,0
олень благородный	14,0
олень пятнистый	13,0
лань	10,0
косуля европейская	5,0
кабан	7,0
2. Отряд хищные:	
рысь	9,0
выдра речная	11,0
барсук	14,0
медведь бурый	40,0
куница каменная, куница лесная, норка американская, норка европейская	4,0
хорь лесной	2,0
горностай	1,0
ласка	0,5
3. Все виды отряда зайцеобразные	2,0
4. Отряд грызуны:	
бобр речной	7,0
ондатра, белка обыкновенная	0,5
все другие виды отряда	0,05
5. Все виды отряда насекомоядные	0,03
6. Все виды отряда рукокрылые	0,03
7. Все другие виды класса	0,05
Птицы	
8. Отряд ястребообразные:	
орел карлик, орел беркут, большой подорлик, малый подоорлик, орлан белохвост	2,0

все другие виды отряда	1,0
9. Отряд совообразные:	
филин	2,0
все другие виды отряда	1,0
10. Все виды отрядов аистообразные, гагарообразные	0,5
11. Отряд гусеобразные:	
лебедь – шипун	3,0
гусь серый, гусь белолобый, гусь гуменник	1,0
все другие виды семейства утиных	0,5
12. Отряд курообразные:	
глухарь	3,0
тетерев, фазан	2,0
все другие виды отряда	0,5
13. Отряд журавлеобразные:	
серый журавль	1,0
лысуха	0,5
камышница, коростель	0,3
все другие виды отряда	0,2
14. Все виды отряда поганкообразные	0,5
15. Все виды отряда голубеобразные	0,3
16. Все виды отряда ржанкообразные	0,3
17. Все виды отряда воробьинообразные	0,05
18. Все другие виды класса	0,2
Рептилии	
19. Гадюка обыкновенная	1,0
20. Все другие виды змей	0,3
21. Все виды черепах	1,5
22. Все виды ящериц	0,06
Амфибии	
23. Все виды амфибий	0,15
Миноги	
24. Все виды класса	0,01
Рыбы	
25. Все виды отряда осетрообразные	2,0
26. Отряд лососеобразные:	
лосось атлантический	2,5
кумжа	2,0
форель радужная	1,0
форель ручьевая, сиг, хариус, щука	0,5
все другие виды отряда	0,4

27. Все виды отряда угреобразные	1,0
28. Отряд карпообразные: толстолобик пестрые, толстолобик белый, гибрид толстолобика, амур белый, амур черный, сазан (каrp) подуст обыкновенный, рыбец обыкновенный лещ, жерех обыкновенный, язь, линь карась обыкновенный, карась серебряный белоглазка (сапа), голавль синец, красноперка густера, чехонь, плотва усач обыкновенный, усач днепроvский все другие виды отряда	0,5 0,3 0,2 0,08 0,1 0,06 0,05 0,5 0,01
29. Отряд сомообразные сом обыкновенный, сом европейский все другие виды отряда	2,0 0,05
30. Отряд трескообразные налим обыкновенный	0,4
31. Отряд окунеобразные судак обыкновенный окунь речной ерш донской, ерш обыкновенный, ерш баллона все другие виды отряда	0,8 0,05 0,03 0,03
32. Все другие виды класса	0,01
Наземные беспозвоночные	
33. Насекомые опылители	0,01
34. Все другие виды класса	0,02
Водные беспозвоночные	
35. Раки	0,15
36. Креветки	0,03
37. Двустворчатые моллюски	0,02
38. Личинки хирономид **	5,0
39. Коретра **	4,0
40. Все другие виды класса **	0,01

** За 1 килограмм.

Приложение 3
к Положению о порядке и
условиях проведения
экономической оценки
экосистемных услуг

Форма

РЕЕСТР
экономической оценки экосистемных услуг

(наименование научной организации, оказывающей экономическую оценку экосистемных услуг)

№ п/п	Наименование и краткая характеристика экосистемы	Наименование оказываемой экосистемной услуги (обеспечивающей, регулирующей, поддерживающей, культурной и иной)	Преимущество оценки экосистемной услуги (получение обществом выгод от услуги)		
			для экологической сферы	для экономиче ской сферы	для социальной сферы
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
3.					
...					