

ЦУР 6 «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех».

ЛИТЕРАТУРА

1. Водный кодекс Республики Беларусь / Официальные документы / Государственный контроль в области использования и охраны вод // Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. URL: https://minpriroda.gov.by/ru/g_11-ru/. – Дата доступа: 06.01.2023.

2. Конвенция о водно-болотных угодьях / Конвенции и соглашения // ООН. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/waterfowl.shtml/. – Дата доступа: 06.01.2023.

3. Разработать систему ключевых индикаторов устойчивого природопользования по направлению «воспроизводство природного капитала» для реализации целей устойчивого развития Республики Беларусь: отчет о НИР (промежут.) / Бел. гос. технол. ун-т (БГТУ); Рук. А.В. Неверов; №ГР 20212069. – Минск, 2022. – 101 с.

УДК 591.9:330.133.7

А.В. Неверов, проф., д-р экон. наук;

А.В. Равино, доц., канд. экон. наук (БГТУ, г. Минск);

А.А. Сидорович, ведущ. науч. сотр., канд. биол. наук
(ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СТОИМОСТНОЙ ОЦЕНКИ НЕКУЛЬТИВИРУЕМЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Беларусь располагает достаточными объемами возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов. Для организации устойчивого использования ресурсов необходимо знать величину, распределение и динамику их запасов, обоснованные нормы изъятия, при которых исключаются их истощение и утрата способности к самовоспроизводству. Целесообразность преобразования системы учета для целей устойчивого развития обуславливает актуальность решения такой задачи, как разработка методики расчета стоимости некультивируемых биологических ресурсов животного происхождения для вовлечения в экономический оборот национального богатства Республики Беларусь.

Некультивируемые биологические ресурсы (НБР) представляют собой живые организмы (животные и растения), естественный рост и воспроизводство которых не находятся под контролем, ответственно-

стью и управлением субъекта учета, но в отношении которых устанавливаются и соблюдаются права собственности [1]. НБР выступают экономическим активом национального богатства, что требует обеспечения их учета как части национального богатства страны, определения запасов НБР в натуральном и стоимостном выражении.

НБР животного происхождения (за исключением охотничьих нормируемых видов) находят применение в следующих сферах экономической деятельности: рыболовство, пищевая промышленность (промысловые виды рыб); пищевая промышленность, фармацевтика (амфибии и рептилии); пищевая промышленность, производство кормов для животных, рыбоводство, рыболовство (беспозвоночные и наземные беспозвоночные).

Нами разработана методика экономической оценки запасов НБР животного происхождения (за исключением охотничьих нормируемых видов) на основе анализа отечественного и зарубежного опыта стоимостной оценки природных ресурсов. Цель стоимостной оценки запасов НБР животного происхождения – отражение их вклада в национальное богатство республики и возможность решения на ее основе межотраслевых проблем воспроизводства и устойчивого использования НБР. Стоимостная оценка запасов НБР животного происхождения представляет собой системный подход к выявлению экономической роли НБР, учитывающий эффект от использования ресурсно-сырьевых компонентов НБР животного происхождения.

Объектом стоимостной оценки выступают запасы некультивируемых биологических промысловозначимых ресурсов животного происхождения (за исключением охотничьих видов) как система функционально взаимосвязанных компонентов, являющихся носителем экономической полезности. Элементарной учетной единицей оценки запаса i -го вида НБР животного происхождения (в зависимости от вида ресурса и принятой системы его учета в натуральном выражении) является особь или тонна. Критерием экономической оценки НБР животного происхождения выступает народнохозяйственный эффект, приносимый ими в процессе использования (потребления). Для оценки запасов НБР животного происхождения используется стоимостной показатель – альтернативная стоимость НБР, увязанная с рыночной ценой основного продукта природопользования, которая основана на методологии расчета стоимости ущерба в результате утраты (повреждения) некультивируемого ресурса.

Стоимостная оценка запаса НБР животного происхождения (C_i) в разрезе промысловозначимых ресурсов равна [1]:

$$C_i = Z_i \times \frac{Pi}{100} \times Kc \times B \times \frac{q_{эк}}{q_э}, \quad (1)$$

где C_i – стоимостная (капитальная) оценка i -го вида некультивируемого биологического ресурса животного происхождения, руб.; Z_i – промышленный запас i -го вида в особях или тоннах; Pi – рекомендуемый объем ежегодного пользования запасом i -го вида (не должен превышать процент его прироста) в процентах (принимается по данным ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»); Kc – коэффициент, учитывающий ресурсную стоимость i -го вида, эквивалентную стоимости возмещения вреда при утрате ресурса в базовых величинах, б.в./ос. или б.в./кг (согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.04.2022 № 219 «О таксах для определения размера возмещения вреда, причиненного окружающей среде, и порядке его исчисления»); B – размер базовой величины, установленной законодательством, на дату оценки запасов НБР животного происхождения, руб.; $q_{эк}$ – капитализатор (норма дисконта) экологической сферы, значение которого обратно пропорционально сроку воспроизводства потребляемого природного вещества, составляющего основу естественной экологической системы определенного типа [2]; $q_э$ – капитализатор (норма дисконта) экономической сферы, принимается на уровне 0,05 [2-3].

Интегральная стоимостная оценка запасов НБР животного происхождения ($C_{НБР}$, руб.) определяется путем суммирования капитальных стоимостных оценок отдельных видов ресурсов:

$$C_{НБР} = \sum C_i . \quad (2)$$

Предложенная методика оценки используется в проекте технического кодекса установившейся практики «Охрана окружающей среды и природопользование. Животный мир. Порядок выполнения работ по проведению оценки запасов некультивируемых биологических ресурсов животного происхождения (за исключением охотничьих) в натуральном и стоимостном выражении как элемента национального богатства» и применяется для оценки запасов НБР животного происхождения с целью принятия управленческих решений в сфере устойчивого использования животного мира, сохранения биологического разнообразия; обеспечения охраны и рационального использования объектов животного мира при составлении документов стратегического планирования, в том числе отраслевых планов и стратегий экономического развития; обоснования инвестиций в новые проекты; обос-

нования альтернативных вариантов использования природных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1 Определение методик стоимостной оценки некультивируемых биологических ресурсов растительного (за исключением лесных) и животного (за исключением охотничьих видов) происхождения для вовлечения в экономический оборот национального богатства: отчет о НИР (заключ.) / Бел. гос. технол. ун-т (БГТУ); Рук. А.В. Неверов; №ГР 20221582. – Минск, 2022. – 60 с.

2 Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок проведения работ по стоимостной оценке экосистемных услуг и определения стоимостной ценности биологического разнообразия: ТКП 17.02-10-2013 (02120). – Введ. 01.06.2013. – Минск: БелНИЦ Экология, 2013. – 23 с.

3 Охрана окружающей среды и природопользование. Порядок проведения экономической оценки природно-ресурсного потенциала административно-территориальной единицы (района): ТКП 17.02-15-2016 (33140). – Введ. 01.08.2017. – Минск: БелНИЦ Экология, 2017. – 14 с.

УДК 330.342.24:004

И.В. Новикова, проф., д-р экон. наук;
А.В. Равино, доц., канд. экон. наук
(БГТУ, г. Минск)

ПОКАЗАТЕЛИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ УГРОЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Цифровизация представляет собой объективный процесс, возникающий на определенном этапе развития человеческой цивилизации. Цифровизация – это характеристика современной экономики (цифровой экономики) [1].

Цифровая экономика внесла существенные изменения в функционирование экономических систем разного уровня – от отдельных субъектов хозяйствования до глобальной экономики; трансформировала отношения между участниками экономической деятельности практически во всех отраслях; обеспечила переход от внедрения отдельных цифровых технологий к комплексному построению цифровой экосистемы в рамках национальных и мировой экономики [1-2].

Цифровые технологии прогрессивно влияют на общественное развитие: способствуют росту производительности, эффективности