

**ПОДСЕКЦИЯ
«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

УДК 630*624.1(567)

Х.А. Бахед, асп. (БГТУ, г. Минск)

**ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ
ЭКОСИСТЕМНОГО УЧЕТА ЛЕСОВ ИРАКА**

Разработка основ формирования экосистемного учета лесов Ирака включает:

- общие положения экосистемного учета;
- эколого-экономическую роль лесов в жизни иракского общества;
- содержание физического и стоимостного учета экосистемных услуг лесов Ирака;
- институционализацию экосистемного учета и культуру природопользования в Ираке.

Соответственно в системе национальных счетов СНС выделяются экономические активы природного капитала (природный капитал), а в системе самостоятельного экологического учета – экологические активы природного капитала (экологический капитал). Адекватно выражается функциональное назначение лесов, их ценности.

Общие положения экосистемного учета. Общие положения экосистемного учета лесов определяет методология природного и экологического учета, учитывающая разное функциональное предназначение природного и экологического капитала. Природный капитал обеспечивает экономический оборот и приращение национального богатства и входит в систему национальных счетов. Экологический капитал обеспечивает экологическое равновесие и сохранение качества среды обитания человека, незаменимых ресурсов его жизнедеятельности

Материальная продукция леса и его полезные функции (водоохранные, почвозащитные и т. п.), обеспечивающие экономическую выгоду, отражаются в СНС как природный капитал, а полезные функции чисто экологического назначения, поддерживающие природное равновесие, – отражаются в системе самостоятельного экологического учета.

Многообразие полезных функций лесов и их продукции в обязательном порядке обуславливают проведение экосистемного учета с помощью двух методов измерения: физического и стоимостного.

Физический и стоимостной метод дополняют друг друга, наиболее полно характеризую содержание экономического и экологического актива природного капитала. Кроме того, физический метод является основой стоимостного учета, формируя необходимую информационную базу для его реализации. Эколого-экономическая роль лесов Ирака. Леса занимают 10,1% земель экологического каркаса территории страны, что свидетельствует об их высокой экологической роли. Лесистость территории – 4%. Продуктивность лесов невысокая: общий запас – 36,6 млн. м³, средний возраст – 40 лет, средний запас – 20,65 м³/га, средний прирост – 0,52 м³/га.

В составе экосистемных услуг лесов Ирака, которые все являются природоохранными, выделяют водоохранные и почвозащитные леса, а также лесные территории с функцией сохранения биоразнообразия.

Специализацию и основное содержание лесного природопользования в Ираке определяет природоохранный–защитная функция лесов, выражая их главную ценность как природного капитала. Природоохранный–защитные леса Ирака как объект эколого-экономической оценки природного капитала выступают в качестве: экономического актива; экологического актива.

Лес как экономический актив следует рассматривать как рентное недвижимое имущество, которое включает в себя стоимостную оценку древесного запаса, стоимостную оценку земли, занятую древесным запасом, а также стоимостную оценку природоохранный–защитных функций, обеспечивающих дополнительный экономический эффект природопользования.

Лес как экологический актив выступает в качестве экологического капитала, как постоянный производитель экосистемных услуг. Лес как экологический капитал характеризуется функцией превращения углекислого газа в углерод, т.е. функцией углерододепонирования. Стоимостная оценка данной функции определяет размер экологического капитала лесов. Физический и стоимостной учет экосистемных услуг лесов Ирака.

Основой физического измерения экосистемных услуг лесов выступает лесохозяйственный (лесотаксационный) учет древесного запаса, его изменения под влиянием разных видов рубок и естественных процессов приращения древесины. Основным физическим показателем экосистемных услуг лесов Ирака – ежегодное изменение древесного запаса (ежегодный прирост древесины).

На базе древесного запаса определяется запас углерода и его динамика, необходимые для оценки глобальной функции углеродо–

депонирования и Климатоориентированного развития лесного хозяйства. Запас углерода экосистемы корректируется с древесным запасом, на основании которого рассчитывается величина депонированного углекислого газа.

Учитывая белорусский опыт, на первых этапах формирования экосистемных физических счетов целесообразно выделить не сами счета, а только их индикаторы, характеризующие:

– запасы углерода в лесной экосистеме в границах земель лесного фонда, включающие запас углерода в живой биомассе, запас углерода в мертвой биомассе, запас углерода в почве, тонн;

– экосистемные услуги – обеспечивающие (продукционные услуги, услуги снабжения), включающие заготовку древесины со всеми видами рубок, м³; заготовку семян древесных и кустарниковых пород, кг; заготовку живицы, т; заготовку древесных соков, тонн.

– экосистемные услуги – регулирующие, включающие поглощенные углекислого газа, тонн;

– экосистемные услуги – культурные, характеризующиеся площадью особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в границах лесного фонда, тыс. га; численностью туристов, посещающих (ООПТ) в границах лесного массива, тыс. чел.

Представленная схема носит весьма общий характер и после соответствующей апробации требует своего развития, учитывающего усиление защитного режима лесопользования, направленного на более эффективное продуцирование экосистемных услуг.

Стоимостное измерение экосистемных услуг целесообразно осуществлять на основе экологической ренты, рассчитанной как альтернативная стоимость экономической (дифференциальной) ренты с учетом фактора времени и пониженной для экологической сферы нормы дисконта (опыт Беларуси). Для выражения глобальной (углерододепонирующей) ценности экосистемных услуг может применяться разработанный в Беларуси метод поэлементной оценки, рекомендуемый ТКП 17.02 – 10 – 2013 (02120) «Порядок проведения стоимостной оценки экосистемных услуг и определения стоимостной оценки биологического разнообразия». Институционализация экосистемного учета и культура природопользования в Ираке. Процесс институционализации предполагает создание разного рода институтов (законов, правил, норм, ограничений, организационных структур и т. п.), обеспечивающих условия и мотивацию достижения поставленных целей. Стержнем институционализации выступает нормативно-правовая культура, в том числе и в сфере природопользования и охраны окружающей среды. В настоящее время государство Ирак

работает над сохранением экосистемных услуг лесов и биоразнообразия, в т. ч. с участием ООПТ и экотуризма. Этот процесс возглавляет Парламент и Правительство Республики Ирак при участии других институтов.

Общая схема формирования экосистемного учета лесов представлена на рисунке. Для функционирования экосистемного учета лесов Ирака важно не только укреплять адекватную нормативно-правовую базу развития природопользования и специальный методический инструмент, но и повышать культуру ведения лесного хозяйства страны. Ведущую роль в этом плане играет парламент.

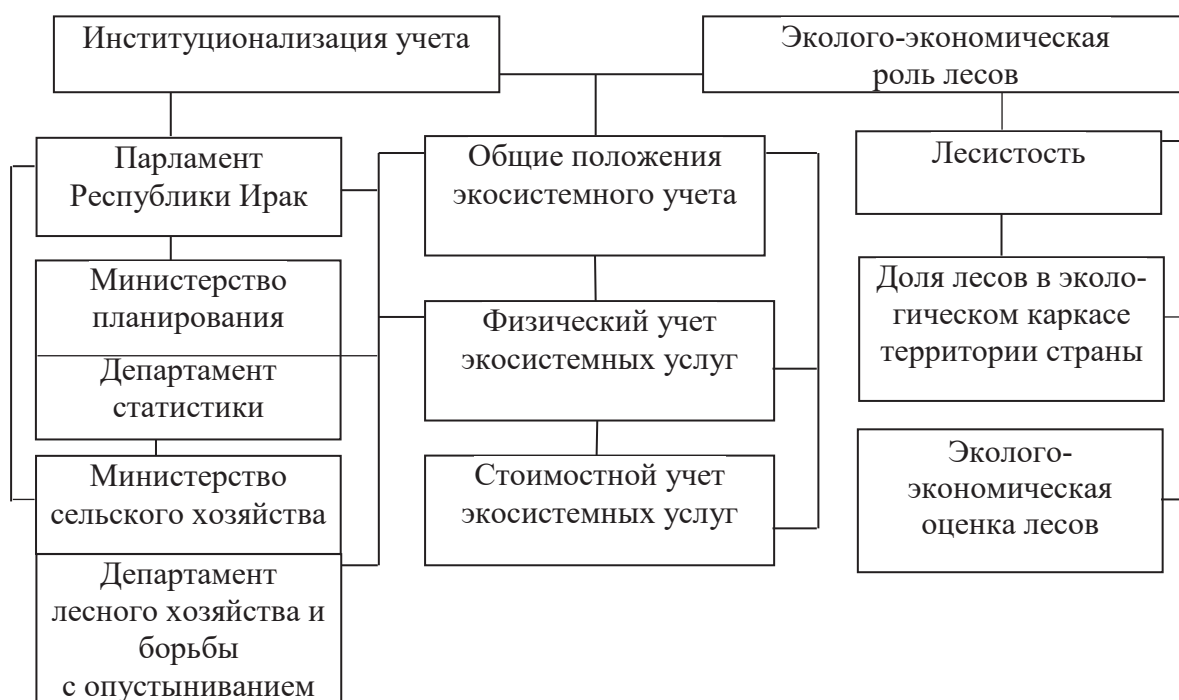


Рисунок – Общая схема формирования экосистемного учета лесов Ирака

Учитывая социально-экономическое значение экосистемных услуг лесов Ирака, перед лесным хозяйством страны стоит острая проблема перехода к системе устойчивого лесопользования, начиная от четкой дифференциации лесов по их функциональному назначению и заканчивая созданием системы учета разнообразных услуг и продукции леса на основе реализации принципа непрерывного, постоянного лесопользования. Задача состоит не только в устойчивом продуцировании экосистемных услуг на покрытой лесом площади, но и при возможности постоянном ее (покрытой лесом площади) расширении. Поэтому для стран, для которых остро стоит проблема опустынивания, известный принцип «непрерывного, постоянного лесопользования» необходимо трансформировать в принцип

«непрерывного лесопользования и борьбы с опустыниванием», акцентируя внимание на облесении пустынных земель и расширении растительного покрова. В этом отношении важен натуральный показатель «облесение» пустынных земель и связанный с ним показатель «лесистость территории».

Функцию сохранения биоразнообразия выполняет территория экологического каркаса, ее структура и особый режим землепользования, в том числе на особо охраняемые природные территории. Все вышеназванное актуализирует институциональную и нормативно-правовую базу (лесной Кодекс, подзаконные акты, правила ведения лесного хозяйства и др.) как для оперативного, так и для стратегического управления в сфере лесного хозяйства и природопользования.

УДК 630*6(*043.3)

М.Е. Боровская, ст. преп (БГТУ, г. Минск)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГООРИЕНТИРОВАННОГО УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА ИЗДЕРЖЕК ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Управленческий учет в лесном хозяйстве – это целенаправленная система учета затрат и продукции, позволяющая увязать доходы и издержки, их обуславливающие на основе специальной системы учета лесопродукции и выделения из состава лесохозяйственных издержек, связанных с производством коммерческой продукции. [1] В связи с необходимостью формирования оперативной информации для принятия управленческих решений в деятельности лесохозяйственных учреждений, и в первую очередь, для определения цены на древесину, полученной от рубок промежуточного пользования, осуществления оперативного контроля за движением финансовых потоков организации, анализа хозяйственной деятельности, необходимо организовать аналитический управленческий учет издержек по лесохозяйственной деятельности, расходов по рубкам промежуточного пользования и продукции, полученной от них. [2]

Организационная структура организации, специфика деятельности, объемы выполняемых работ имеют непосредственное отношение к организации управленческого учета. Виды деятельности лесохозяйственных учреждений (лесохозяйственная, лесозаготовительная, производство топливных ресурсов и продукции побочного пользования) связаны между собой и не могут существовать обособленно друг от