



Фонд содействия устойчивому развитию

Серебряная тайга

Постигая мудрость природы

Настоящий материал (информация)
произведен и распространен иностранным
агентом Фондом содействия устойчивому
развитию «Серебряная тайга» либо
касается деятельности иностранного
агента Фонда содействия устойчивому
развитию «Серебряная тайга» (18+)

Уральское отделение РАН
ФИЦ Коми научный центр



Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера

ОЦЕНКА ПРИРОДНОГО КАПИТАЛА ЗОНЫ АКТИВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕГИОНА

Отчет по проекту «Разработка и апробация методики оценки природного капитала для ряда муниципальных районов Республики Коми»

Заключение

Дмитриева Тамара Евгеньевна

зав. лабораторией проблем
территориального развития, к.геогр.н.

dmitrieva@iespn.komisc.ru

Сыктывкар 21 декабря 2022 г.

Цель исследования – разработка и апробация оценки природного капитала территории активного лесопользования Республики Коми. Основные задачи: выбор подходов, расчет показателей и пространственный анализ оценки лесных активов, экосистемных услуг и социально-экономического положения лесных муниципалитетов.

Выводы по характеристике состояния древесных ресурсов:

- снижение качества лесных ресурсов, связанное с наращиванием объемов заготовки древесины: сѐм с гектара в большинстве лесничеств увеличился в 1,5–2,5 раза, в отдельных лесничествах – до 3,3–4 раз;
- снижение доли хвойного пиловочника от 19 до 35%, наиболее сильное в Летском, Корткеросском, Пруптском, Междуреченском, Железнодорожном и Троицко-Печорском лесничествах;
- ухудшение качества лесов в 15 из 24 лесничеств (Сысольское, Локчимское, Корткеросское) требует пересмотра в них стратегии лесопользования в направлении обеспечения устойчивости;
- улучшение качества спелых и приспевающих лесов, особенно хвойных, по удельному запасу, бонитету и товарному составу во многих лесничествах при продолжающемся сокращении их площади и общего запаса из-за перехода в эти возрастные категории более качественных средневозрастных лесов;
- ухудшение качества и сокращение запаса перестойных лесов из-за повышения эксплуатационной нагрузки и естественного старения.

Измерение экосистемных услуг.

Относительную стабильность состояния экосистемных услуг обеспечил комплекс мер по формированию информационной базы состояния биоразнообразия на охраняемых объектах; проведение мероприятий по обустройству водоохраных зон; внедрение современных норм ведения лесозаготовок в соответствии с принципами лесной сертификации лесозаготовительной деятельности большинства крупных предприятий.

Оценка компонентов природного капитала дифференцировала лесничества по динамике состояния экосистем по позициям «сохранение разнообразия», «водорегулирование», «водоохрана», «поглощение углерода»; выявила характер ограничений и соответствующий режим эксплуатации.

Особо строгий режим эксплуатации лесных экосистем с максимальным сокращением проведения рубок для Прилузского, Кажимского и Печоро-Илычского лесничеств.

Строгий режим включает обязательное проведение лесозаготовительной деятельности в соответствии с лесной сертификацией, повышенное внимание природоохранных органов и др. Для Помоздинского, Локчимского, Комсомольского, Летского, Койгородского, Сыктывкарского, Ертомского и Корткеросского.

Режим эксплуатации с ограничениями для экосистем в пограничном состоянии восприятия негативных последствий..

Общий режим эксплуатации с выполнением всех нормативных обязательств рекомендован в лесничествах, где благоприятная ситуация обеспечивается максимальным увеличением устойчивости нескольких экосистемных функций.

Перспективы социального и экономического развития зоны активного лесопользования определяются градообразующей базой районов и поселений, сформированной лесопромышленной деятельностью, качеством и количеством запаса древесных ресурсов, его сортиментной структурой.

Сравнительно высокий уровень социально-экономического развития Княжпогостский, Усть-Вымский, Сыктывдинский – диверсифицированная экономика, потенциал на максимуме, лесоресурсный – снижается. Прилузский – потенциал растущий, лесоресурсный – возможны ограничения по пиловочнику.

Районы с тенденциями улучшения социально-экономического положения – Корткеросский и Усть-Куломский. Хорошие ресурсные перспективы местной лесопереработки. Благоприятные предпосылки для углубления лесопромышленной деятельности и социального развития.

Районы со сравнительно низким уровнем развития и преимущественно лесной экономикой. Сырьевые базы крупных внешних переработчиков. Троицко-Печорский и Сысольский с новым лесопилением (ПИП). Разная степень освоенности ресурсов (от 9 до 66%). Существенное снижение доли хвойного пиловочника потребует создания высокотехнологичного лесопиления, способного перерабатывать тонкомерную древесину, а также интенсификации лесного хозяйства.

В связи с доказанным снижением качества лесов усиливается роль лесохозяйственных мероприятий по восстановлению их продуктивной способности и необходимость внедрения новых технологий лесопереработки.

Методология оценки лесного капитала

Из двух подходов к оценке природного капитала региона применен адаптированный «национальный» подход, опирающийся на основные счета Системы эколого-экономического учета. Проведена оценка влияния использования лесных ресурсов на социально-экономическое положение вовлеченной в него территории.

Апробирована схема оценки лесного капитала, включающая следующие процедуры:

- ориентация на основные счета – описание лесных активов через количество и качество, характеристика потоков экосистемных услуг, преимущественно в натуральных показателях на конец и начало периода;
- определение приоритетных компонентов оценки природного капитала – лесная биомасса, углерод, биоразнообразие, водорегулирование;
- разработка набора показателей и приемов измерения и анализа ресурсов и услуг с учетом доступной информации (комплексные оценки, матричный подход, группировки районов и лесничеств, картографирование);
- расчет и сопоставление показателей в динамике за выбранный период;
- пространственно-динамическая структура лесного капитала и влияния его использования в зоне активного лесопользования.

Полученные результаты оценки природного капитала при лесопользовании, отражающие природную специфику и особенности использования лесного фонда

- определили потери и прирост лесных ресурсов с течением времени,
- выявили давление экономической деятельности на лесной капитал в части снижения прироста и ухудшения товарной структуры запаса спелых и перестойных лесов,
- обосновали инвестиционный приоритет в региональное ресурсопользование, связанный с вложениями в восстановление продуктивной способности лесов и сохранение благоприятной для промышленности товарной структуры древостоев.

Благодарю за внимание