



**ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ
ТЕРРИТОРИИ АКТИВНОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КОМИ**



Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»

Институт социально-экономических
и энергетических проблем Севера

**ПРИРОДНЫЙ КАПИТАЛ ТЕРРИТОРИИ АКТИВНОГО
ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**

Ответственный редактор
Член-корреспондент РАН В.Н. Лаженцев

Сыктывкар
2023

УДК 330.15:630*6(470.13)

ББК 65.28(2Рос.Ком)

П 77

Рецензенты

д. э. н. В.А. Иванов, к. б. н. А.Ф. Осипов

Дмитриева Т.Е., Носков В.А., Тихонова Т.В., Харионовская И.В.

Д 53 Природный капитал территории активного лесопользования Республики Коми / Коллектив авторов. – Ижевск: ООО «Принт», 2023. – 200 с.

Рассмотрена эволюция формирования национального и корпоративного подходов к оценке природного капитала в системе соответствующих счетов. Проанализированы кейсы предприятий и опыт измерения ценности экосистемных услуг Великобритании. На основе адаптации национального подхода Системы эколого-экономического учета впервые разработана и апробирована на материалах Республики Коми схема оценки природного капитала территории лесопромышленной специализации. Приоритетными компонентами оценки состояния и изменения природного капитала за период 2000–2021 гг. определены лесная биомасса, углерод, биоразнообразие, водорегулирование. Разработаны приемы измерения ресурсов и услуг с учетом доступной информации, проанализирована динамика показателей. Проведена оценка социально-экономического положения лесных муниципалитетов. Определены потери и прирост ресурсов лесной экосистемы за период. При относительной стабильности состояния биоразнообразия и регулирующих услуг обоснованы различные режимы ресурсопользования. Выявлены особенности формирования породно-возрастной и качественной структуры лесных ресурсов и зафиксировано давление экономической деятельности на лесной капитал в части снижения прироста и ухудшения товарной структуры запаса спелых и перестойных лесов. Порогом устойчивости лесных экосистем обозначена эксплуатационная нагрузка на уровне заготовки в пределах 50% годового прироста. Обоснованы вложения в восстановление продуктивной способности лесов и сохранение благоприятной для промышленности товарной структуры древостоев.

природный капитал, древесные ресурсы, эксплуатационная нагрузка, биоразнообразие, регулирующие услуги, ухудшение качества лесов, лесные муниципалитеты.

Табл. 34. Илл. 47. Библиогр. 106 назв.

Авторы: Т.Е. Дмитриева (научное руководство, редактирование, введение, 1.1; 1.4; 4, заключение), В.А. Носков (2.1; 2.2; 2.3.3), Т.В. Тихонова (1.3; 1.4; 3), И.В. Харионовская (1.2; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3.1; 2.3.2)

ISBN 978-5-9631-1077-5

© Коллектив авторов, 2023

© ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми ИЦ УрО РАН, 2023

Оглавление

От редактора	3
Введение	6
1. Природный капитал: компоненты, подходы к оценке	8
1.1. Зарубежный опыт оценки природного капитала	8
1.2. Оценка природного капитала лесов	23
1.3. Измерение биоразнообразия и регулирующих услуг	32
1.4. Методология оценки природного капитала территории активного лесопользования Республики Коми	43
2. Характеристика состояния древесных ресурсов	52
2.1. Оценка качества и количества древесных ресурсов	52
2.1.1. Показатели площади и объема древесных ресурсов	53
2.1.2. Породно-возрастной состав лесов	56
2.1.3. Изменение бонитета лесов	63
2.2. Устойчивость лесопользования	65
2.2.1. Заготовка древесины: динамика и особенности	65
2.2.2. Взаимосвязь эксплуатационной нагрузки и запаса древесины	72
2.2.3. Факторы формирования товарной структуры	81
2.3. Лесохозяйственные и промышленные стратегии лесопользования ..	91
2.3.1. Комплексная оценка изменения качества лесов за 20 лет	91
2.3.2. Прогнозы и модели сохранения лесов	99
2.3.3. Деревянное домостроение – ориентир развития компенсационной стратегии деревообработки	105
3. Измерение биоразнообразия и регулирующих услуг	116
3.1. Оценка биоразнообразия	116
3.2. Водоохранно-водорегулирующая функция	126
3.3. Поглощение углерода	134
3.4. Комплексная оценка состояния экосистемных услуг	138

Социально-экономическое развитие лесных муниципалитетов	142
4.1. Характеристика населения территории активного лесопользования	143
4.2. Муниципальная экономика	149
4.3. Характеристика социальной сферы	163
4.4. Факторы и динамика кластеризации лесных районов	170
Заключение	177
Список использованных источников	188