

Экологическая защита и восстановление лесов и степей
Ecological protection and restoration of forests and steppes

Научная статья

УДК 630*6+630*9(571.63)

EDN NOOQEV

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0639-2-90-96>

**О современном состоянии лесов Центрального Сихотэ-Алиня
(на примере Кавалеровского лесничества Приморского края)**

Александр Михайлович Харитонов

Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения РАН
Приморский край, Владивосток, Россия, mavr@tigdvo.ru

Аннотация. Представлен ретроспективный анализ состояния лесов Центрального Сихотэ-Алиня. Сделан вывод, что при возможном исчерпании собственных ресурсов древесины роль данной территории в плане перевалки леса может усиливаться. Для этого потребуется совершенствование транспортной инфраструктуры.

Ключевые слова: Сихотэ-Алинь, лесные ресурсы, недревесные ресурсы леса, Приморский край

Для цитирования: Харитонов А. М. О современном состоянии лесов Центрального Сихотэ-Алиня (на примере Кавалеровского лесничества Приморского края) // Охрана и рациональное использование лесных ресурсов : материалы XIII междунар. конф. (Благовещенск, 26–27 июня 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 90–96.

Original article

**On the current state of the forests of Central Sikhote-Alin
(on the example of the Kavalerovsky forestry of Primorsky krai)**

Alexander M. Kharitonov

Pacific Geographical Institute of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Primorsky krai, Vladivostok, Russia, mavr@tigdvo.ru

Abstract. A retrospective analysis of the state of the forests of Central Sikhote-Alin is presented. It is concluded that with the possible exhaustion of its own timber resources, the role of this territory in terms of timber transshipment may increase. This will require the improvement of the transport infrastructure.

Keywords: Sikhote-Alin, forest resources, non-timber forest resources, Primorsky krai

For citation: Kharitonov A. M. On the current state of the forests of Central

Охрана и рациональное использование лесных ресурсов *Protection and rational use of forest resources*

Sikhote-Alin(on the example of the Kavalerovsky forestry of Primorsky krai). Proceedings from Protection and rational use of forest resources: XIII Mezhdunarodnaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 26–27 iyunya 2024 g.). (PP. 90–96), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. Приморский край в целом относится к многолесным регионам России. Лесистость края составляет 79,4 %. При этом фактическая лесистость даже несколько выше, поскольку не все леса края числятся в Государственном лесном фонде.

Леса Кавалеровского лесничества, располагающиеся на востоке Приморского края (Центральный Сихотэ-Алинь [1]), занимают территорию Дальнегорского городского округа, а также Кавалеровского, Ольгинского и частично Чугуевского, Красноармейского и Тернейского муниципальных районов. Само лесничество образовано на базе трех бывших лесхозов, занимавших в основном территории одноименных районов – Ольгинского и Кавалеровского, а также Дальнегорского городского округа.

Объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры отсутствуют, так как основная часть производства в примыкающих к лесничеству районах приходилась на горнодобывающую промышленность.

Традиционно лесничество поставляло продукцию (древесина для крепления штолен) для горнорудных предприятий района. Кроме этого, производилась продукция для строительства и товары народного потребления (деревянные рамы, подоконники, деревянные детали садового инвентаря и др.).

В 1990-х гг. большинство горнорудных предприятий из-за падения спроса на продукцию существенно сократили добчу руды и производство концентратов руд цветных металлов. Лесная отрасль, наоборот, не только сохранила свое значение, но и заменила горнорудную промышленность на месте специализированных производств. Существовавшая в районе транспортная инфраструктура горнорудной промышленности переключилась на транзит лесных товаров (преимущественно деловой древесины).

Экологическая защита и восстановление лесов и степей Ecological protection and restoration of forests and steppes

Регион исследований. Объекты и методы исследований. В структуре земель лесничества преобладают лесные земли – 98,2 % от общей площади лесничества (1 300 800 га). Не покрыты лесной растительностью только 0,5 % земель. По своей общей площади вновь организованное лесничество уступает только нескольким рядом расположенным лесничествам на севере и в центре Приморского края.

Средняя лесистость составляла по районам: Кавалеровскому – 92,5 %, Ольгинскому – 87,2 %, Дальнегорскому городскому округу – 94,5 % [2], что значительно превышало среднекраевые показатели. Впрочем, соседние районы края, чьи площади частично вошли в состав лесничества, также отличались высокими показателями лесистости.

В лесничестве преобладают дубняки и белоберезники. Зарегистрировано 28 видов редких и исчезающих видов растений. Высокая концентрация тигра вызвана высокой плотностью пятнистого оленя. Водятся горалы. Гнездится на территории до 150 видов птиц (16 – редкие и исчезающие). В Красные книги разного ранга занесены 27 видов насекомых.

Распределение площади лесов и расчетную лесосеку в лесничестве характеризуют данные таблиц 1 и 2.

Таблица 1 – Распределение площади лесов по Кавалеровскому лесничеству [3]
В тысячах гектар

Годы	Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные
2009 г.	468,8	546,4	252,7
2017 г.	468,9	546,3	252,8
Изменения	+0,1	-0,1	+0,1

Как видно из таблицы 1, за довольно значительный период эксплуатации лесов удалось сохранить значительные площади, занятые ценными твердолиственными (дуб, ясень, береза каменная и др.) и хвойными породами (ель, сосна, пихта и др.).

Oхрана и рациональное использование лесных ресурсов
Protection and rational use of forest resources

Таблица 2 – Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при всех видах рубок [4]

Хозяйства	Площадь, га	Запас древесины, тыс. м ³	
		ликвидной	деловой
Хвойное	8 010	412,8	269,6
Твердолиственное	8 609	171	65,9
Мягколиственное	6 146	216,5	99,1
Итого	22 765	800,3	434,5

Соответственно, в структуре расчетной лесосеки (табл. 2) отмечаются высокие объемы запасов ликвидной древесины хвойных и твердолиственных пород. Однако, по сравнению с предыдущим регламентом [5] расчетная лесосека значительно сократилась (было 898 тыс. м³ ликвидной древесины).

За период действия предыдущего плана из возможных 9,1 млн. м³ ликвидной древесины фактически было заготовлено 5 022 тыс. м³, что для Приморского края является сравнительно высоким показателем.

В прошлые годы в процессе заготовки деловой древесины в лесничестве производили широкий ассортимент продукции из отходов основного производства. Комплексный подход к эксплуатации лесов позволял получать такую продукцию: кормовые добавки для животных (береста, еловая кора, древесная зелень, березовые веники и др.), материал для парфюмерной промышленности (эфирные масла), товары народного потребления (новогодние ели, березовые веники), расходный материал для лесонасаждений и ландшафтного дизайна. Впрочем, сегодня это уже выглядят анахронизмом. А ведь ранее для получения хвойно-витаминной муки средний выход хвойной лапы с 1 м³ древесины рассчитывался в 40 кг. Из одной тонны хвойной лапы можно было получить 300 кг хвойно-витаминной муки, 30 кг хвойного экстракта, 50–60 кг хлорофиллокаротиновой пасты, 1 кг эфирного масла.

При этом ежегодные заготовки дикорастущих плодов и ягод в лесничестве оцениваются в 140 т (лимонник, калина, брусника, голубика и др.), кедровых орехов – 1 000 т (по прежнему регламенту было вдвое ниже), грибов – 900 т,

Экологическая защита и восстановление лесов и степей Ecological protection and restoration of forests and steppes

березового сока – 2 400 т, папоротника – 400 т, черемши – 20 т.

Ресурсы лекарственного сырья оцениваются в 360 т, при этом основная масса приходится на элеутерококк и аралию. В лесах Кавалеровского лесничества также возможна и промысловая охота.

Для ведения сельского хозяйства пригодны 321 га пашни, для сенокошения – 2 459 га. Под пчеловодство пригодны 4 112 га липы, 12 195 га трав. На них возможно содержание 31 459 пчелосемей.

Туристическая деятельность в летний период ограничена из-за распространения в лесах клещевого энцефалита, а в зимний период слаборазвитой инфраструктурой.

Обсуждение результатов. В современных хозяйственных условиях на уровне края объем расчетной лесосеки выглядит достаточно высоким, но разбросанность лесов лесничества несколько обесценивает данный показатель. К тому же в советский период здешние дубняки не считались особо важным объектом заготовок. Их роль несколько выросла в период перехода на рыночные отношения, что мы предполагали в соответствующем разделе монографии [6].

За предыдущий плановый период расчетная лесосека по лесничеству составляла 9 100,7 тыс. м³, при этом было заготовлено 5 022,4 тыс. м³ (по краю в целом данные показатели достигали 72,4 млн. м³ и 40,5 млн. м³). Заготовки древесины при этом уступали только Тернейскому, Чугуевскому и Рошинскому лесничествам края.

Таблица 3 – Изменение таксационных характеристик лесных насаждений по Кавалеровскому лесничеству Приморского края [3]

Годы	Покрытая лесом площадь, га	Средний возраст, лет	Средний запас насаждений на 1 га, м ³ (спелых и перестойных)	Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³
2009 г.	1 270 900	90	153,5	1,56
2017 г.	1 270 900	88	155,8	1,53
Изменения	0	-2	+2,3	-0,03

Для наших расчетов важно также обсудить динамику изменения характеристик лесных насаждений лесничества (табл. 3).

Заключение. На современном этапе развития рыночного хозяйства Центральный Сихотэ-Алинь сохраняет свою сравнительно важную роль поставщика древесины, в том числе на экспорт. Создание перерабатывающих производств, хотя бы для первичной обработки древесного сырья, могло бы увеличить отдачу лесного хозяйства, а также занять часть населения, которое высвобождается по мере выработки сырья для горнодобычи.

При возможном сокращении запасов деловой древесины в Центральных районах Сихотэ-Алиня возможна организация крупной базы по складированию древесины, а также деревообрабатывающих производств, продукция которых ориентирована на российский и зарубежные рынки. Такое направление развития лесного хозяйства требует формирования здесь надежных логистических структур (складские площадки, транспортная инфраструктура, обрабатывающие производства и др.) с выходом на морские порты и зарубежных потребителей.

Результаты исследований, представленные в статье, выполнены в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования РФ (тема «Географические и geopolитические факторы в инерционности, динамике и развитии разноранговых территориальных структур хозяйства и расселения населения Тихоокеанской России», № AAAA-A16-116110810013-5).

Список источников

1. Бакланов П. Я., Мошков А. В., Баденков Ю. П., Бочарников В. Н., Егидарев Е. Г. Территории «зеленого» развития // География и природные ресурсы. 2022. № 3. С. 7–19.
2. Лесной план Приморского края на 2009–2018 гг. Книга 1. Владивосток – Хабаровск, 2012. 307 с.
3. Лесной план Приморского края. Том 1. Владивосток, 2018. 169 с.

Экологическая защита и восстановление лесов и степей
Ecological protection and restoration of forests and steppes

4. Лесохозяйственный регламент Кавалеровского лесничества Приморского края. Хабаровск, 2018. 169 с.
5. Лесохозяйственный регламент Кавалеровского лесничества Приморского края. Владивосток, 2011. 192 с.
6. Стратегия территориальной организации хозяйства Приморского края : монография. Владивосток : Дальневосточное отделение Академии наук СССР, 1991. 260 с.

References

1. Baklanov P. Ya., Moshkov A. V., Badenkov Yu. P., Bocharnikov V. N., Egidarev E. G. Territories of "green" development. *Geografiya i prirodnye resursy*, 2022;3:7–19 (in Russ.).
2. *Forest plan of Primorsky krai for 2009–2018. Book I.* Vladivostok – Khabarovsk, 2012, 307 p. (in Russ.).
3. *Forest plan of Primorsky krai. Volume 1.* Vladivostok, 2018, 169 p. (in Russ.).
4. *Forestry regulations of the Kavalerovsky forestry of the Primorsky krai,* Khabarovsk, 2018, 169 p. (in Russ.).
5. *Forestry regulations of the Kavalerovsky forestry of the Primorsky krai,* Vladivostok, 2011, 192 p. (in Russ.).
6. *Strategy of territorial organization of economy of Primorsky krai: monograph,* Vladivostok, Dal'nevostochnoe otdelenie Akademii nauk SSSR, 1991, 260 p. (in Russ.).

© Харитонов А. М., 2024

Статья поступила в редакцию 16.05.2024; одобрена после рецензирования 30.05.2024; принята к публикации 20.08.2024.

The article was submitted 16.05.2024; approved after reviewing 30.05.2024; accepted for publication 20.08.2024.