

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ТАКСАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВЯЗЕМСКИЙ»

А.С. Великий

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,
e-mail: ErniChe28@yandex.ru

В статье приведены результаты анализа части Вяземского природного парка по основным таксационным показателям. Установлено, что данная территория в ходе лесохозяйственных работ и ненадлежащего контроля значительно деградирует, о чем свидетельствуют огромные потери в запасе и качестве древостоя.

Ключевые слова: Вяземский природный парк, ретроспективный анализ, кедрово-широколиственные леса, класс бонитета, полнота, тип леса, древостой.

ANALYSIS OF THE MAIN TAXATION INDICATORS OF THE NATURAL PARK «VYAZEMSKY»

A.S. Velikii

The article presents the results of the analysis of a part of the Vyazemsky Nature Park, according to the main taxation indicators. It has been established that this territory is significantly degraded during forestry operations and improper control, as evidenced by huge losses in the stock and quality of the stand.

Keywords: Vyazemsky Nature Park, retrospective analysis, cedar-deciduous forests, bonitet class, completeness, forest type, stand.

Природный парк «Вяземский» расположен в южной части Хабаровского края. Он был создан 30 июня 2006 г. с целью сохранения природной среды, в том числе редких, исчезающих видов животных, растений и природных ландшафтов. Общая площадь парка составляет 32 885,1 га. Организация природного парка «Вяземский» была направлена на восстановление и сохранение кедрово-широколиственных лесов в Хабаровском крае.

Целью работы является анализ изменений основных таксационных показателей леса при хозяйственном использовании исследуемой территории до введения режима особо охраняемой природной территории и после введения особого статуса.

Объектом исследования является часть территории Вяземского природного парка, включающая в себя 13 кварталов и занимающая 7942 га (23,4%) от общей площади парка.

Материалом для работы послужили таксационные описания, выполненные в 2003 и 2018 гг. [2], лесохозяйственный регламент Аванского лесничества [1], официальные данные государственного лесного реестра.

Лесные земли, включающие в себя вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины в 2003 г. занимали 7933,9 га (99,9%) и лишь 8,1 га (0,1%) были отнесены к нелесным землям и представляли собой зимники, да старые заросшие просеки. В 2018 г. лесные земли стали занимать 7916,1 га (99,7%) и на долю нелесных земель приходилось 25,9 га (0,3%), представленные в основном грунтовыми дорогами.

Согласно таксационным описаниям в период с 2006 по 2018 год, общая площадь лесохозяйственных работ составила 513,7 га (6,5%) от исследуемой территории с вырубаемым запасом 18 392 м³.

Проводя характеристику древостоя по классу бонитета, мы наблюдаем, что в 2003 г., основную часть исследуемой территории занимали леса с III классом бонитета, 47,1% от всей покрытой лесом территории, общей площадью 3733,1 га и ликвидным запасом сырораствующих древесных насаждений – 589 752 м³. Примерно равные позиции были у II и IV класса бонитета занимавшие 2103,5 га (26,5%) и 1973,1 га (24,9%), с запасом в 309 304 м³ и 320 159 м³ соответственно. Оставшиеся 124,2 га (1,6%) занимали леса с I классом бонитета с запасом в 16 624 м³.

К 2018 г. главенствующую позицию занял IV класс бонитета общей площадью в 3364,5 га (42,5%) с запасом в 532 673 м³. III класс бонитета занимал уже 3334,7 га (42,1) от общей площади покрытой лесом территории с незначительно увеличившимся запасом в 429 377 м³. Существенно сократился II класс бонитета, занимавший теперь лишь 1104,3 га (14%) с общим запасом в 127 241 м³. I класс бонитета составляет 36,6 га (0,5%) с запасом в 1438 м³. Помимо этого мы также наблюдаем появление V класса бонитета, доля его невелика, всего лишь 76 га (1%) с запасом 13 410 м³.

Характер древостоев исследуемой территории показывает, что в 2003 г., основную площадь (4124,7 га, 52,9%) занимали низкополнотные насаждения с общим запасом 638 712 м³. Среднеполнотные насаждения имели площадь 3334,9 га (42,4%) с общим запасом 555 714 м³. Высокополнотные насаждения составляли 18,6 га (0,2%) с общим запасом 4856 м³. Остальные 455,7 га (4,5%) были представлены рединами, пустырями и гарями.

К 2018 г. ведущую позицию занимали среднеполнотные насаждения 4145,3 га (52,4%) с общим запасом 645 714 м³. Снизилась площадь низкополнотных насаждений, 3055,2 га (38,6%) с общим запасом 379 573 м³. Высокополнотные насаждения увеличились в площади до 204,3 га (2,6%) с запасом 32 708 м³. Несомкнутые насаждения с пустырями занимают 511,3 га (6,4%) от общей площади.

Распределения площадей и запасов по типам леса согласно таксационным материалам за 2003 г. показывают, что большая часть территории 4019,2 га (50,7%) с общим запасом в 624 283 м³ была представлена разнокустарниковым кедровни-

ком с березой желтой. Кедровники с лещиной, липой и дубом занимали 1140,4 га (14,4%) с общим запасом 199 825 м³. Чуть меньше территории в 863,3 га (10,9%) с запасом 99 965 м³ занимали белоберезники лещиновые. Примерно равные позиции были у кленово-лещинного кедровника и елово-широколиственных лесов с кедром, занимавшие 556,9 га (7%) и 618 га (7,8%), с запасом в 92 741 м³ и 108 713 м³ соответственно. 389,2 га (4,9%) площади с запасом 69 138 м³ занимал осинник лещинный разнокустарниковый. Оставшаяся площадь в незначительной мере была представлена белоберезняком кустарниковым, ильмовыми уремами и редкими лиственничниками.

К 2018 г. уменьшилась площадь разнокустарникового кедровника с березой желтой, на 5,1% с сокращением запаса в 10,5%. Площадь кедровника с лещиной, липой и дубом сократилась на 34,7%, запас на 42,7%. Площадь белоберезников лещиновых сократилась на 62,6%, запас на 65,7%. Кленово-лещинный кедровник и елово-широколиственные леса с кедром потеряли 10,1% и 32,9% площади, с сокращением запаса на 8% и 33,1% соответственно. Если в 2003 г. белоберезник кустарниковый составлял 1,3% от всей покрытой лесом площади, то к 2018 г. он увеличился в 8 раз, занимая теперь 10,5% площади с общим запасом 92 439 м³. Помимо этого существенно увеличилась площадь разнокустарниковых осинников с лещиной, теперь она составляет 934,9 га (11,8%) с общим запасом 100 599 м³.

Рассматривая распределение запаса по составляющим породам, мы наблюдаем, что в 2003 г. наибольший запас сырораствующего леса имели мягколиственные породы (514 225 м³). Твердолиственные породы имели запас в 409 691 м³. Темнохвойные породы имели запас 308 009 м³, и лишь 3914 м³ имели светлохвойные. Общий запас по всем породам составил 1 235 839 м³.

К 2018 г. общий запас по всем породам снизился на 10,6% по сравнению с 2003 годом, теперь он составлял 1 104 139 м³. Мягколиственные породы потеряли 8,7%, твердолиственные 18,1%, темнохвойные 4,6%. Если сравнивать положительные изменения по породам, то из всего списка лишь у четырех пород увеличился запас: *Larix cajanderi* увеличила запас на 50%, *Pinus koraiensis* на 22,2%, *Populus davidiana* на 16,4% и *Acer mono* на 5,1%.

Из всего вышеописанного следует несколько выводов. За 15 лет территория в ходе лесохозяйственных работ и ненадлежащего контроля значительно деградировала, о чем свидетельствуют огромные потери в запасе и ухудшении класса бонитета. Увеличение полноты древостоя указывает на хорошее восстановление данной территории, однако оно не характеризует его качество, что подтверждает уменьшение общего запаса. Для улучшения качества лесной растительности следует принять меры по изъятию территории парка из хозяйственного использования и ужесточению контроля по защите и охране лесов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Лесохозяйственный регламент «Аванского лесничества» от 28.05.2021 № 721П.
2. Таксационные описания «Вяземского участкового лесничества» за 2003 и 2018 год.

REFERENCES:

1. *Lesokhozyaistvennyi reglament «Avanskogo lesnichestva» ot 28.05.2021 № 721P* (Forestry regulations of «Avan forestry» dated 28.05.2021, no. 721P).
2. *Taksatsionnye opisaniya «Vyazemskogo uchastkovogo lesnichestva» za 2003 i 2018 god* (Tax descriptions of the “Vyazma district forestry” for 2003 and 2018).