

УДК 581.526.42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИВНО-ИСТОРИЧЕСКИХ СВЕДЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ В XVIII ВЕКЕ НА ТЕРРИТОРИИ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 И.А. Смирнов

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого

Поступила в редакцию 08.05.2013

В статье приведены данные о распространении широколиственных лесов на современной территории Новгородской области по архивно-историческим сведениям. Даны размерные показатели деревьев дуба в корабельных широколиственных лесах. Определена общая площадь широколиственных лесов в 18 веке в Новгородской области.

Ключевые слова: *широколиственный лес, корабельный лес, архивно-исторические сведения*

Первое последовательное приведение в известность лесов Санкт-Петербургской губернии (Ингерманландии), куда входила и Новгородская провинция, было начато в 1703-1704 гг., и продолжено в 1715 и 1720 гг. после начала кораблестроения в Ладогe и закладки Санкт-Петербургского Адмиралтейства в 1709 г. [4]. В сентябре 1720 г. Петром I был издан указ: «В Ингерманландии, в Старорусском уезде и в провинциях Великолукской и Псковской описать весь дубовый лес, к каким бы делам он ни был готовлен, и убрать его, а впредь не рубить под смертную казнь» [2]. Впервые для нужд кораблестроения леса на северо-западе Европейской части России обследовал в 1729-1748 гг. служивший при С.-Петербургском адмиралтействе Фердинанд Габриэль Фокель. После Фокеля леса Ингерманландии описывали его ученики [3]. Основным документом, в котором были собраны описания корабельных лесов разных лет, в том числе широколиственных, стал «Генеральный атлас, сочиненный из имеющихся при адмиралтейской чертежной разных годов описей всякого рода лесам» (1782) [1]. В атласе сведения о широколиственных лесах в Новгородской области в XVIII веке приводятся на основе 13 карт и описей корабельных лесов, выполненных Фокелем в 1742 г., Селяниновым в 1751 г., Аничковым, Нарманским и др. в 1762-82 гг.

Корабельными считались обычно самые лучшие деревья по комплексу показателей. Кроме обычных требований к строевому лесу по

размерам и качеству, они должны были соответствовать особенностям постройки кораблей по форме, прочности, весу и упругости. Последние два условия особенно относились к мачтовым деревьям и идущим на главные части корпуса судна, или, как тогда говорили, на «*принципиальные штуки*», а именно – на поперечный и продольный набор, обшивку, палубный настил и рангоут. Для этого, в частности, употреблялись деревья дуба. На мелкие же поделки, внутреннее устройство и отделку судна использовалась, в числе прочих, древесина липы, клена и других широколиственных пород [3]. Корабельные деревья всех пород подразделялись на *приспевшие*, уже пригодные для кораблестроения, и *благонядёжные*, годность которых наступит через 100 лет. Если приспевшие деревья дуба должны были быть в комле не менее 61 см, то благонядёжные – от 10 до 58. Как те, так и другие должны быть совершенно здоровыми, без наличия видимых фаутов и до высоты 4-5 м без живых сучьев. Таким образом, на кораблестроение выбирались годные к рубке толстомерные, высокорослые, выдающиеся по всем другим признакам деревья дуба, с древесиной наилучшего качества.

При обработке архивной информации участки корабельных лесов и рощ с карт «Генерального атласа...» 1782 г., масштаба приблизительно 1:1000000, нами перенесены на современную карту Новгородской области. Точность местоположения участков в одних случаях составила около 1 км, в других пределах 5-10 км вследствие того, что многие бывшие селения (погосты, деревни, выставки) и реки за период с 1742-82 гг. до 2000-х гг. исчезли или изменили

Смирнов Игорь Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесного хозяйства. E-mail: ingvarsm@mail.ru

свои названия. Участки широколиственных корабельных лесов привязаны к современным планам лесничеств Новгородской области масштаба 1:100000. Всего по «Генеральному атласу...» [1] идентифицирован и нанесен на карту Новгородской области 51 участок корабельных лесов и рощ с широколиственными породами. Их топография представлена на рис. 1.

Участки широколиственных корабельных лесов были выделены на территории 14

современных лесничеств и Национального парка «Валдайский». Всего учтено 124,76 тыс. деревьев широколиственных пород, годных к корабельному делу (табл. 1). Из них 112,7 тыс. (90%) учтенных деревьев дуба; 11 тыс. деревьев (9%) – ясеня; по 0,5 тыс. деревьев – клена и ильма. Основное число деревьев учтено в Новоселицком (39303), Крестецком (31700), Парфинском (15000), Холмском (14300) лесничествах, всего 100303 деревьев (80%).

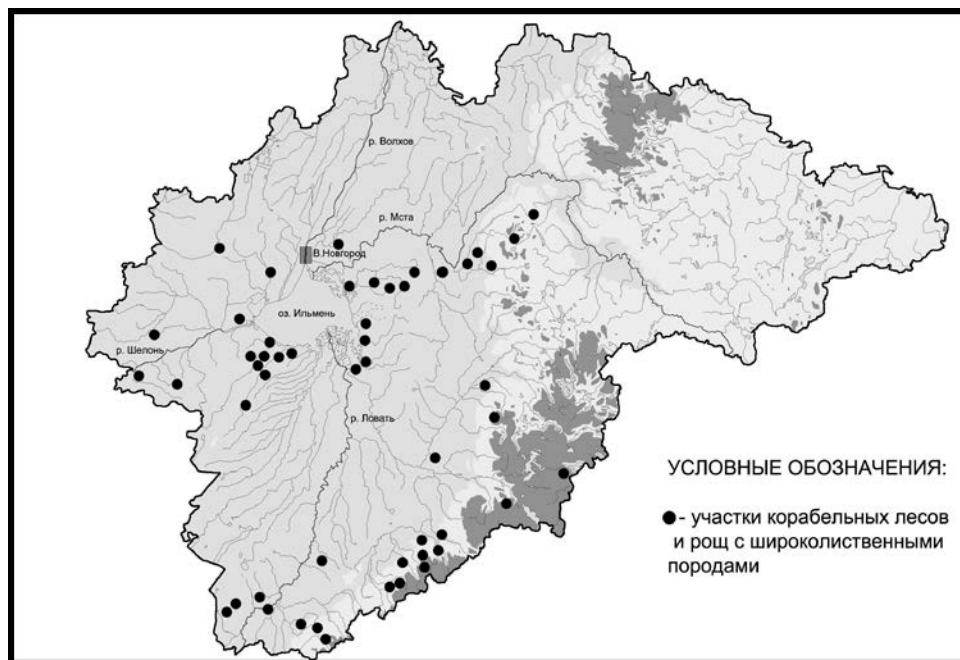


Рис. 1. Расположение участков корабельных лесов и рощ с широколиственными породами в XVIII век на территории Новгородской области

Таблица 1. Количество деревьев широколиственных пород, годных к кораблестроению (по данным XVIII в.), на территории лесничеств Новгородской области

Лесничество	Древесные породы					Всего деревьев	%
	дуб, в том числе		ясень	клен	ильм		
	не кл.	кл.					
Батецкое	-	-	15	-	-	15	-
Валдайское	2080	20	-	-	-	2100	1,7
Волотовское	100	-	-	-	-	100	0,1
Демянское	-	3200	5000	-	-	8200	6,6
Крестецкое	14700	16000	1000	-	-	31700	25,4
Маревское	400	36	-	-	-	436	0,4
Новгородское	324	-	-	-	-	324	0,3
Национальный парк «Валдайский»	550	-	-	-	-	550	0,4
Новоселицкое	38239	64	-	500	500	39303	31,5
Окуловское	3398	162	4000	-	-	7560	6,0
Парфинское	14000	-	1000	-	-	15000	12,0
Поддорское	3000	-	-	-	-	3000	2,4
Солецкое	100	-	11	27	6	144	0,1
Старорусское	1800	222	-	6	-	2028	1,6
Холмское	14300	-	-	-	-	14300	11,5
Итого	92991	19704	11026	533	506	124760	100

Примечание: не кл. – не клейменные, кл – клейменные

Показательно распределение клейменных деревьев дуба, то есть деревьев наиболее крупных и высшего качества. Максимальное количество их учтено в нынешних Крестецком (16000) и Демянском (3200) лесничествах. В «Генеральном атласе...» для Старорусского и Холмовского уезда, Бежецкой и Деревской пятин Новгородской губернии приводятся размерные показатели деревьев широколиственных пород. Как видно в табл. 2, деревья дуба имеют высокие размерные показатели. Это свидетельствует о том, что на территории корабельных дубрав Новгородской области в XVIII веке произрастали высокопродуктивные насаждения

дуба. На основе данных о количестве учтенных деревьев дуба в корабельных лесах и рощах был сделан расчет площади дубрав и других широколиственных лесов. Расчет произведен, исходя из того, что на одно дерево дуба при 8 единицах дуба в составе спелого насаждения, приходится около 100 м² (по данным заложенных нами пробных площадей в современных высокопродуктивных широколиственных лесах 1 и 2 классов бонитета). Аналогичные параметры, использованные нами при реконструкции площади насаждений с преобладанием ясеня, клена, ильма, представлены в таблице 3, а результаты проведенного расчета – в таблице 4.

Таблица 2. Размерные показатели деревьев дуба в корабельных широколиственных лесах Новгородской губернии в XVIII веке

Параметры корабельных деревьев	Средние значения	Максимальные
расстояние от комля до крупных сучьев	9,2±1,3 м	21 м
диаметр дерева	58,9±3,8 см	88 см
высота деревьев дуба	нет данных	32,5 м

Таблица 3. Исходные данные к расчету площади широколиственных лесов

Преобладающая порода	Средняя доля участия в насаждении	Средняя полнота насаждения	Средняя площадь, м ² на 1 дерево преобладающей породы
дуб	8	0,6	100
ясень	6,5	0,7	123
клен	8	0,8	88
ильм	7	0,6	133

Таблица 4. Расчетная площадь древостоев широколиственных пород

Лесничество	Дуб		Ясень		Клен		Ильм	
	кол-во деревьев, шт.	площадь древостоя, га	кол-во деревьев, шт.	площадь древостоя, га	кол-во деревьев, шт.	площадь древостоя, га	кол-во деревьев, шт.	площадь древостоя, га
Батецкое	-	-	15	0,2	-	-	-	-
Валдайское	2100	21,0	-	-	-	-	-	-
Волотовское	100	1,0	-	-	-	-	-	-
Демянское	3200	32,0	5000	61,5	-	-	-	-
Крестецкое	30700	307,0	1000	12,3	-	-	-	-
Маревское	436	4,4	-	-	-	-	-	-
Национальный парк «Валдайский»	550	5,5	-	-	-	-	-	-
Новгородское	324	3,2	-	-	-	-	-	-
Новоселицкое	38303	383,0	-	-	500	4,4	500	6,7
Окуловское	3560	35,6	4000	49,2	-	-	-	-
Парфинское	14000	140,0	1000	12,3	-	-	-	-
Поддорское	3000	30,0	-	-	-	-	-	-
Солецкое	100	1,0	11	0,1	27	0,2	6	0,1
Старорусское	2022	20,2	-	-	6	0,1	-	-
Холмское	14300	143,0	-	-	-	-	-	-
Итого:	112695	1126,9	11026	135,6	533	4,7	506	6,8

Суммируя данные по древостоям широколиственных пород, получаем площадь 1274 га. Принимая во внимание долю участия широколиственных пород в составе насаждений, а также то, что в лесном фонде Новгородской области доля высокопродуктивных широколиственных лесов (1 и 2 классов бонитета) составляет около 30% (данные Государственного учета лесного фонда), делаем предположение, что общая площадь широколиственных лесов в XVIII в. на территории современной Новгородской области могла составлять около 4000 га.

Выводы: результаты исследований свидетельствуют, что архивно-исторические сведения могут быть использованы для оценки распространения лесов различных формаций в историческое время. Общая площадь широколиственных лесов в XVIII веке на территории

современной Новгородской области могла достигать 4000 га.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Генеральный атлас, сочинённый из имеющихся при Адмиралтейской чертёжной разных годов описей всякого рода лесам. 1782 г. / Рукописный отдел Национальной Российской Библиотеки. Эрмитажный фонд. Архивное дело № 610.
2. Никонов, М.В. Устойчивость лесов к воздействию природных и антропогенных факторов (на примере Новгородской области). – Великий Новгород: НовГУ, 2003. 296 с.
3. Редько, Г.И. Корабельный лес во славу флота российского / Г.И. Редько, Н.А. Бабич. – Архангельск: Сев. Зап. кн. изд-во, 1993. 152 с.
4. Редько, Г.И. Петр I об охране и использовании природных ресурсов / Г.И. Редько, В.П. Шлапак. – Киев, 1993. 176 с.

USE THE ARCHIVAL AND HISTORICAL DATA FOR THE ASSESSMENT THE DISTRIBUTION OF BROAD-LEAVED FORESTS IN THE XVIII CENTURY AT THE TERRITORY OF NOVGOROD OBLAST

© 2013 I.A. Smirnov

Novgorod State University named after Yaroslav the Wise

In article data on distribution of broad-leaved forests in the modern territory of Novgorod oblast according to archival and historical data are given. Dimensional indexes of oak trees in marine broad-leaved forests are given. The total area of the broad-leaved forests in the 18-th century in Novgorod oblast are determined.

Key words: *broad-leaved forest, marine forest, archival and historical data*