

ДЕГРАДАЦИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ДУБРАВАХ ЛЕСОСТЕПИ И МЕТОД ИНТЕНСИВНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДУБРАВ (ИСТОРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И СОВРЕМЕННОСТЬ)

Чеботарёва В.В.¹, Чеботарёв П.А.¹, Стороженко В.Г.¹

¹Институт лесоведения РАН,

chebotareva@ilan.ras.ru

DEGRADATION OF RUSSIAN OAK IN FOREST-STEPPE OAK FORESTS AND A METHOD OF INTENSIVE RESTORATION OF OAK FORESTS (HISTORICAL ANALYSIS AND MODERNITY)

Chebotareva V.V. ¹, Chebotarev P.A. ¹, Storozhenko V.G. ¹

Abstract. In the oak groves of the forest-steppe zone of European Russia, the processes of degradation of oak groves are intensifying. The report examines the historical and modern causes of this process, starting from the 15th century and up to the present time. A method of guaranteed reforestation of common oak with tall trunks in the regions of indigenous growth of a valuable forest species from economic and ecological positions is proposed.

К первой четверти XXI века лесоводы, анализируя восстановительную способность дуба черешчатого в лесных биоценозах приходят к выводу о необратимых процессах его деградации и полную утрату дуба нагорного высокоствольного в ближайшие сто лет (Царалунга, 2005; Харченко, 2010; Чеботарёв, Чеботарева, 2014; Стороженко, Чеботарева Чеботарёв, 2022). Одной из основных причин истощения запасов древесины дуба считается избыточное антропогенное воздействие, неактуальное лесовосстановление дуба и в целом ведение лесного хозяйства в дубравах. В настоящее время, несмотря на огромный багаж знаний о процессах деградации дубравы, уничтожаются остатки нагорной дубравы без должной заботы о ее восстановлении. Имея документальные подтверждения антропогенного воздействия на породную структуру дубрав, можно разделить периоды ее использования на «истощительные» и «истощительно – восстановительные».

Истощительное лесопользование.

1. Период времени до 1950-го именного указа Петра I, изданного в 1703 году, когда в основном законодательно закреплялись только владельческие права на ресурсы, отраженные в актах трех частей «Русской правды»: Правды Ярослава (1015 – 1016 годы); «Пространной правды» Ярослава Мудрого и Владимира Мономаха (1113 год), и «Сокращенной правды», датируемой XV веком.

2. Отмена природоохранного законодательства в 1785 году при Екатерине II, в котором «подтверждается благородным право собственности в лесах... и свободного их употребления». Грамота предопределила нещадную рубку частных лесов до 1917 года.

3. Временной период отмены крепостного права (1861) «О всемилостивейшем даровании крепостным людям прав состояния свободных сельских обывателей». С 1867 по 1882 годы государственным крестьянам было отдано около 7 млн. десятин (7,63 млн. га) лесных угодий, которые и были вырублены.

Истощительно-восстановительное лесопользование.

1. Период правления Петра I и его именной указ по обустройству российских лесов. Результатом развития указа стали Вальдмейстерские инструкции от 1722 и

1723 годов, которые легли в основу научного подхода к организации, защите, использованию лесов и лесовосстановлению (Зверев, 2012).

2. Периоды правления императоров Анны Иоанновны, Павла I, Александра I, когда, помимо элементов сбережения лесов, в лесоуправление стал внедряться научный подход.

Так, в 1732 году издана «Инструкция (или устав) о заводе и севе для удовольствия Ея Императорского Величества флота вновь лесов», в которой подробно описывался механизм лесовосстановления «дубовыми и прочими угодными породами», приуроченность пород к почвенно-климатическим условиям, сроки сбора и хранения желудей, необходимость охраны культур от населения: «в те посеянные рощи никогда никому с охотою не въезжать, никакого скота и зверей не впускать, чтоб от них вреда не учинилось... молодые дубовые леса, посеянные рощи охранять и беречь от всяких случаемых им вредностей».

При правлении Павла I в 1789 году был утвержден Лесной департамент, и представлены «Общие правила о лесах». Для дуба черешчатого даны развернутые рекомендации по сбору семян, их хранению, посеву желудей и посадке саженцев. Определен срок рубки дуба: «...беречь колико можно... и пока здоров растет онго не рубить, но сохранять двести, триста, четыреста лет и более на будущее время».

При императоре Александре I в 1802 году принят «Устав лесной». В частности, запрещалось многоцелевое использование лесов на участках с естественным и искусственным лесовосстановлением: «В лесных рассадниках и в местах, лесом засеянных, засажённых или запущенных под лес, запрещается скот пасти, сено косить или молодые деревья повреждать... места сего рода должны быть охраняемы и от диких зверей».

3. Исторический период после Великой Октябрьской Социалистической революции 1917 года, когда в «Декрете о лесах» от 27 мая 1918 года была «...отменена всякой собственности на лес в пределах Российской Социалистической Федеративной Советской Республики навсегда» (ст. 1).

Масштабное изменение биогеоценозов степной и лесостепной зон СССР проводилось в послевоенные годы с привлечением выдающихся русских учёных: В.В. Докучаева, П.А. Костычева и В.Р. Вильямса на основании постановления Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) №3960 от 20 октября 1948 года «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР». В составе полезащитных лесных полос главная роль отводилась долговечным породам деревьев, в особенности дубу. В первые годы осуществления этого плана было посажено 2280 гектаров защитных полос. В результате была достигнута стабилизация степных биоценозов СССР. План совмещал в себе задачи охраны окружающей среды и получения высоких устойчивых урожаев.

В 1953 году выполнение плана было свёрнуто. Многие лесополосы были вырублены, несколько тысяч прудов и водоёмов для разведения рыбы были заброшены, созданные в 1949–1955 годах 570 лесозащитных станций были ликвидированы. Совмин СССР 29 апреля 1953 г. приказал остановить работы по созданию лесных полос, их планирование и выращивание посадочного материала. В послевоенные годы учеными СССР проводился анализ состояния и площадей лесов страны. За 400-летний период интенсивного использования лесов было уничтожено 24,9 млн. га дубрав или 85,0% (Нейштадт, 1957).

Причина катастрофического снижения площадей, занятых дубом черешчатым, наряду с его нещадной рубкой кроется в желании снизить расходы на его восстановление

путем оставления лесосек под естественное заращивание, посев и посадку без выделения необходимых средств на лесоводственные и лесохозяйственные уходы. Для подтверждения сказанного в Теллермановском опытном лесничестве проанализирована сохранность дуба и его спутников за пятнадцатилетний период (таблица).

Таблица – Сохранность дуба и его спутников в культурах производства 1895–1900 гг. с 1970 по 1985 г.

Вид	Происхождение	Плотность популяций, га		Выживаемость, % + m
		1970	1985	
Д	Посев+посадка	174	28	16 ± 3
	Предварительное возобновление	8	2	25 ± 21
	Всего	182	30	16 ± 3
Яс	Возобновление после рубки	163	155	95 ± 2
	Предварительное возобновление	13	13	100 ± 8
	Всего	176	168	95 ± 2
Лп	Возобновление после рубки	42	40	95
	Предварительное возобновление	4	4	100
	Всего	46	44	96

Выживаемость по дубу после посева (посадки) составила 16%, а возобновление ясеня и липы после их рубки – 95%! Очевидно, что положения лесного законодательства не обеспечивали смыкание дуба в междурядьях культур после посева или посадки, что неизбежно приводило к заглушению культур дуба сопутствующими породами и затраты на восстановление дубравы оказались бессмысленными.

Для лесоводов стало очевидным, что весь комплекс прописанных в последующих документах лесовосстановительных мероприятий недостаточен для сохранения создаваемых лесных культур.

Несмотря на законодательные препятствия для восстановления дуба черешчатого высокоствольного на богатых почвах в аридном климате лесостепной зоны, в Теллермановском опытном лесничестве Института Лесоведения РАН внедрен метод интенсивного восстановления дубрав. Главным отличием метода от ранее существующих является проведение ежегодных интенсивных уходов за культурами дуба в течение 16 лет до момента их смыкания в междурядьях, без дорогостоящих осветлений, прочисток и прореживаний, что не увеличивает затраты на финансирование лесовосстановительных работ, но создает возможность устойчивого восстановления дуба черешчатого в дубраве нагорной высокоствольной с получением высокобонитетных древостоев с наличием дуба от 8 до 10 единиц в формуле состава древостоя (Чеботарева, Чеботарев, 2014; Стороженко Чеботарева, Чеботарев, 2022).

Заключение. Отсутствие рекомендаций по лесовосстановлению в дубравах, учитывающих физиологию дуба черешчатого, в обозримом будущем приведет к полному исчезновению этой лесообразующей породы из состава древостоев лесостепи.

Совмещение несовместимых видов использования на одном лесном участке, лесовосстановительных работ и охотпользования с целью разведения копытных, приведет к уничтожению созданных культур дуба черешчатого, вне зависимости от методов их выращивания.

Внедрение метода интенсивного восстановления дубрав, успешно испытанного и внедренного в Теллермановском опытном лесничестве Института Лесоведения РАН, создаст гарантированную возможность для воспроизводства высокобонитетных древостоев с присутствием дуба от 8 до 10 единиц в формуле состава насаждения.

Литература

- Зверев А.И. [и др.] Первый лесовод России. Исток. М.: ООО «Альтаир», 2012. 120 с.
- Нейштадт М.И. История лесов и палеогеография СССР в голоцене. М. Из-во АН СССР. 1957. 404 с.
- Стороженко В.Г., Чеботарёва В.В., Чеботарёв П.А. Деградация и воспроизводство дубрав лесостепи. М.Тов. науч. изд. КМК. 2022. 133 с.
- Харченко Н.А. Деградация дубрав Центрального Черноземья. Воронеж. ВГЛТА. 2010. 610 с.
- Царалунга В.В. Трагедия российских дубрав // Лесной журнал. 2005. № 6. С. 23 – 30.
- Чеботарёв П.А. Чеботарёва В.В. Формирование искусственных дубовых древостоев в регионах лесостепной зоны европейской части России // Курск. Матер. межрегион. науч. конф. «Флора и растительность Центрального Черноземья». 2014. С. 174 – 179

К ИЗУЧЕНИЮ ЛИХЕНОБИОТЫ ПАРКА МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «УСАДЬБА «МУРАНОВО» ИМ. Ф.И. ТЮТЧЕВА» (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Черепенина Д.А.¹

¹Институт лесоведения РАН, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, *diana0075@mail.ru*

TO STUDY THE LICHEN BIOTA OF THE PARK OF THE MURANOV ESTATE OF F.I. TYUTCHEV MUSEUM-RESERVE (MOSCOW REGION)

Cherepenina D.A.¹

As a result of the research conducted in the park of the Muranovo Estate of F.I. Tyutchev Museum Reserve (Moscow Region) were identified 77 species: 74 lichens, 1 non-lichenized and 2 lichenicolous fungi from 41 genera included in 22 families. Five species-indicators of biologically valuable forest and park communities of the subzone of coniferous-broadleaved forests were found, one of them is included in the regional Red Data Book. The biodiversity parameters of the identified lichen biota were compared with those of the park of the Abramtsevo Museum-Reserve located a short distance away.

Изучение лишайников в парках музеев-заповедников (музеев-усадьб) представляет интерес, поскольку они охраняются как части государственного историко-культурного и природного наследия и могут служить «рефугиумами» естественной зональной лихенобиоты.

До 2016 г. лихенобиота музеев-заповедников Московского региона (г. Москва и Московская область) оставалась малоизученной, несмотря на активизацию лихенологических исследований на территориях охраняемых парков Центрального федерального округа в начале XXI в. Из 22 усадебных парков, входящих в состав 15