

ДИНАМИКА ПЛОЩАДИ ОТДЕЛЬНЫХ КАТЕГОРИЙ ФОНДА МАЛОЦЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

М.А. Тувышкина

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия

Аннотация. В результате проведенных исследований была выявлена площадь таких категорий малоценных насаждений Воронежской области, как низкополнотные и низкобонитетные за последние 50 лет. Установлено, что на настоящий момент они занимают около $\frac{1}{4}$ площади покрытых лесной растительностью земель субъекта, и постепенно их доля увеличивается, что приводит к снижению общей продуктивности лесов и ухудшению породного состава, а, следовательно, и выполняемых экологических функций. Решению данной проблемы может помочь реконструкция малоценных насаждений, которой в Воронежской области уделяется недостаточное внимание.

Ключевые слова: малоценные насаждения, низкополнотные, низкопродуктивные, реконструкция.

DYNAMICS OF THE AREA OF SEPARATE CATEGORIES OF THE FUND OF LOW-VALUE PLANTINGS IN THE VORONEZH REGION

M.A. Tuvyshkina

Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Abstract: As a result of the research, the area of such categories of low-value plantings in the Voronezh region as low-density and low-quality plantings over the past 50 years was identified. It has been established that at the moment they occupy about $\frac{1}{4}$ of the area of the subject's lands covered with forest vegetation and their share is gradually increasing, which leads to a decrease in the overall productivity of forests and a deterioration in the species composition, and, consequently, in the environmental functions performed. The solution to this problem can be helped by the reconstruction of low-value plantings, which receive insufficient attention in the Voronezh region.

Keywords: low-value plantings, low density, low productivity, reconstruction.

Введение

В XXI веке по-прежнему актуальной проблемой и одной из наиболее важных практических задач лесной отрасли остается улучшение породного состава, повышение качества, устойчивости и продуктивности лесов, сохранение и усиление их экологических и социальных функций. Эта проблема характерна и для Воронежской области. Наличие же в лесном фонде малоценных насаждений убыточно и с экономической, и с экологической точек зрения [1,4].

Цель исследования – Анализ динамики площадей таких категорий малоценных насаждений, как низкополнотные и низкопродуктивные.

Материал и методы исследования. Объектом исследований послужили насаждения Воронежской области. Данные для анализа были взяты из материалов лесоустройства и соответствующих форм ГЛР по субъекту.

Результаты исследования и их обсуждение. В разное время выделение малоценных насаждений в лесном фонде осуществлялось по 2-5 наиболее значимым критериям. В зависимости от региона и лесистости территории оценочными критериями служили различные лесоводственные, таксационные и хозяйственные признаки. Но почти всегда к малоценным насаждениям относились низкопродуктивные древостои и насаждения с низкой полнотой (от 0,3 до 0,5) [2,3,5].

Динамика площади низкополнотных и низкобонитетных насаждений Воронежской области представлена в таблице 1.

Таблица 1. Динамика отдельных категорий фонда малоценных насаждений Воронежской области, тыс. га

Годы	Покрытые лесной растительностью земли	Низкопродуктивные насаждения (Va класса бонитета и ниже)	Низкополнотные насаждения (0,3-0,4)
1966	310,9	0,1	3,6
1973	323,2	0,6	2,9
1978	330,1	1,3	16,2
1998	345,8	48,2*	16,2
2003	378,0	нет данных	
2010	387,3	нет данных	
2020	350,7	47,1*	14,6

Примечание. *Площадь насаждений вместе с IV классом бонитета и ниже

Анализируя таблицу 1, можно отметить, что площадь покрытых лесной растительностью земель в Воронежской области с 1966 г. по 2010 г. увеличилась на 76,4 га или 24,6 %, а затем к 2020 г. снизилась на 9,5% по сравнению с последним. Вместе с ней неизменно возрастала площадь низкополнотных и низкобонитетных насаждений.

Современное распределение данных категорий малоценных насаждений по возрастной структуре представлено в таблице 2.

Таблица 2. Распределение низкополнотных (0,3-0,5) и низкопродуктивных (IV класс бонитета и ниже) насаждений по группам пород и группам возраста, тыс. га

Группы возраста	Категории малоценности	Группы пород			Итого
		хвойные	твердолиственные	мягколиственные	
Молодняки	низкополнотные	2,8	2,6	2,1	7,5
	низкобонитетные	1,6	2,3	0,5	4,4
Средневозрастные	низкополнотные	4,4	6,1	2,5	13,0
	низкобонитетные	2,1	12,2	1,0	15,3
Приспевающие	низкополнотные	0,5	3,2	1,4	5,1
	низкобонитетные	-	5,7	0,5	6,2
Спелые и перестойные	низкополнотные	0,7	11,4	5,9	18,0
	низкобонитетные	-	16,2	5,0	21,2
Итого	низкополнотные	8,4	23,3	11,9	43,6
	низкобонитетные	3,7	36,4	7,0	47,1

Из данных таблицы 2 видно, что в хвойных насаждениях в пределах всех групп возраста низкополнотных древостоев почти в два раза больше, чем низкопродуктивных. Такая же закономерность прослеживается и в мягколиственной группе пород. В твердолиственных насаждениях напротив доминирует площадь низкобонитетных. Что касается распределения данных категорий малоценных насаждений в пределах групп возраста, то наибольшая площадь приходится на спелые и перестойные (43,2%), на втором месте средневозрастные (31,2%), примерно в равных долях приспевающих и молодняков.

Таким образом, только две категории малоценных насаждений (низкополнотные и низкопродуктивные) занимают 25,9% площади покрытых лесной растительностью земель. Если к ним добавить площадь остальных (обесцененные по составу, низкотоварные, неудовлетворительные по состоянию, нежизнеспособные, дегенеративные, деградированные, многократных порослевых генераций и т.д.), то в целом общая площадь малоценных насаждений значительно увеличится.

Выводы

Из всего вышеизложенного можно сделать вывод, что качественная структура и породный состав лесного фонда нуждается в существенном улучшении. Изменить сложившуюся ситуацию может помочь реконструкция малоценных насаждений, которая, к сожалению, в Воронежской области в последние годы не проектируется и не проводится. А это самым негативным образом отразится в ближайшем и отдаленном будущем на производительности и качестве лесов.

Список литературы

1. Бугаев В.А., Гладышева Н.В. Реконструкция малоценных лесов / В.А. Бугаев, Н.В. Гладышева - Воронеж, Изд-во ВГУ, 1991. - 128 с.
2. Дерябин Д.И. Способы реконструкции молодых насаждений / Д.И. Дерябин - М.: Гослесбумиздат, 1960. - 65 с.
3. Изюмский П.П. Методы обновления малоценных насаждений / П.П. Изюмский - М.: Лесн. пром-ть, 1965. - 84 с.
4. Лосицкий К.Б. Научные основы определения оптимального состава насаждений и лесов / К.Б. Лосицкий // Лесн. хоз-во. – 1968. - №11. - С. 14-18.
5. Чернышов М. П. Реконструкция малоценных насаждений Северного Кавказа : концепция, термины и определения : монография / М. П. Чернышов; М-во природ. ресурсов Рос. Федерации, Науч.-исслед. ин-т горного лесоводства и экологии леса. - Сочи : НИИГорлесэкол, 2001. - 108 с.

References

1. Bugaev V.A., Gladysheva N.V. Reconstruction of low-value forests / V.A. Bugaev, N.V. Gladysheva - Voronezh, VSU Publishing House, 1991. - 128 p.
2. Deryabin D.I. Methods for reconstructing young plantings / D.I. Deryabin - M.: Goslesbumizdat, 1960. - 65 p.
3. Izyumsky P.P. Methods for renewing low-value plantings / P.P. Izyumsky - M.: Lesn. industry, 1965. - 84 p.
4. Lositsky K.B. Scientific principles for determining the optimal composition of plantings and forests / K.B. Lositsky //Lesn. household – 1968. - No. 11. - pp. 14-18.
5. Chernyshov M. P. Reconstruction of low-value plantings of the North Caucasus: concept, terms and definitions: monograph / M. P. Chernyshov; M-in nature. resources Ros. Federation, Scientific Research Institute of Mountain Forestry and Forest Ecology. - Sochi: NIIGorlesekol, 2001. - 108 p.