

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова

23-2044

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Т. А. Ищук

Н. В. Беляева

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ  
ЕЛЬНИКОВ ИЗ СМЕШАННЫХ  
БЕРЕЗОВО-ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ  
РУБКАМИ УХОДА ЗА ЛЕСОМ**

23-02044

Санкт-Петербург

2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СПбГЛТУ)  
*Кафедра лесоводства*

**Т. А. Ищук**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Н. В. Беяева**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ  
ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЕЛЬНИКОВ  
ИЗ СМЕШАННЫХ БЕРЕЗОВО-ЕЛОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ  
РУБКАМИ УХОДА ЗА ЛЕСОМ**

Санкт-Петербург

2023

Рассмотрено и рекомендовано к изданию научно-методическим советом Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета  
8 декабря 2022 г.

**Р е ц е н з е н т ы:**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
директор ООО «Вологодский лесной научно-инновационный  
консалтинговый центр» (ООО «ВологдаЛЕСНИКцентр») **С. А. Корчагов**  
кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры геоботаники и  
экологии растений «Санкт-Петербургский государственный университет»  
(СПбГУ) **М.Ю. Тиходеева**

**Ищук Т. А.** Особенности формирования высокопродуктивных ельников из смешанных березово-еловых древостоев рубками ухода за лесом / Т. А. Ищук, Н. В. Беляева. – СПб.: Издательство «Галаника», 2023. – 248 с.

ISBN 978-5-6048381-6-7

Монография посвящена изучению влияния рубок ухода за лесом, проводимых с разной интенсивностью на продуктивность, устойчивость и товарную структуру еловых насаждений. Выявлены возможности повышения общей производительности и продуктивности хвойных древостоев, параметры устойчивости этих насаждений, а также структурные и функциональные изменения в смешанных ельниках под воздействием рубок ухода за лесом. Получены новые сведения о конкурентных взаимоотношениях в смешанных древостоях, позволяющие установить оптимальный состав древостоя для данного возраста и лесорастительных условий, при проведении рубок ухода. Предложен метод расчета экономической эффективности рубок ухода за лесом в древостоях, достигших возраста сплошной рубки.

Предназначено для инженерно-технических и научных работников лесного комплекса, подготовки бакалавров по направлению 35.03.01 «Лесное дело», магистрантов по направлению 35.04.01 «Лесное дело», а также для подготовки кадров высшей квалификации по научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Библиогр. 257 назв. Табл. 41. Ил. 56. Прилож. 7.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>4</b>
<b>ГЛАВА 1 Состояние вопроса.....</b>	<b>10</b>
<b>ГЛАВА 2 Программа, методика и объекты исследования.....</b>	<b>56</b>
2.1 Программа исследования.....	56
2.2 Методика исследования.....	57
2.3 Объекты исследования.....	62
<b>ГЛАВА 3 Особенности формирования высокопродуктивных ельников из смешанных березово-еловых древостоев рубками ухода за лесом...</b>	<b>76</b>
3.1 Влияние режима рубок ухода на общую производительность и продуктивность ельников кисличных, сформированных из смешанных березово-еловых древостоев.....	76
3.2 Влияние рубок ухода разной интенсивности на средние таксационные показатели ельников кисличных, сформированных из смешанных березово-еловых древостоев.....	92
3.3 Влияние режима рубок ухода на устойчивость ельников кисличных, сформированных из смешанных березово-еловых древостоев.....	98
3.3.1 Интенсивность восстановления текущего прироста в ельниках кисличных после рубок ухода .....	98
3.3.2 Влияние режима рубок ухода на величину отпада в ельниках кисличных.....	111
3.3.3 Соотношение величин текущего прироста и отпада в ельниках кисличных, пройденных рубками ухода.....	119
<b>ГЛАВА 4 Конкурентные отношения в смешанных березово-еловых древостоях.....</b>	<b>123</b>
<b>ГЛАВА 5 Влияние режима рубок ухода на товарную структуру ельников кисличных, сформированных из смешанных березово-еловых древостоев.....</b>	<b>135</b>
<b>ГЛАВА 6 Экономическая эффективность рубок ухода в ельниках кисличных, сформированных из смешанных березово-еловых древостоев.....</b>	<b>148</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>153</b>
<b>Библиографический список.....</b>	<b>155</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>175</b>