

22-2823

НА ДАТ. НЕ ВЕРДАЕТСЯ

Минниханов Р. Н.

22-02823

**СИСТЕМА
ВОСПРОИЗВОДСТВА
И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
в малолесных регионах**

Казань. 2018

АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ОТДЕЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

МИННИХАНОВ Р.Н.

СИСТЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА
И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ
В МАЛОЛЕСНЫХ РЕГИОНАХ

Казань - 2018

ББК 43.9
УДК 630'23
М 62

Рецензенты:

д.с.х.-н., проф., Габдрахимов К.М.,
директор института рационального природопользования.

д.с.х.-н., проф., Маленко А.А.,
зав.кафедрой лесного хозяйства Алтайского ГАУ

Минниханов Р.Н.

**Система воспроизводства и лесопользования в малолесных
регионах / Р.Н. Минниханов. – Казань: Изд-во Академии наук РТ,
2018. – 288 с.**

ISBN 978-5-9690-0470-2

Изложены результаты полувекового производственного опыта и экспериментов по рациональному природопользованию ГКУ «Сабинское лесничество» Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан.

Работа предназначена экологам, специалистам лесного и садово-паркового хозяйства и будет полезна всем, кто заинтересован в поддержании благоприятной окружающей среды.

ISBN 978-5-9690-0470-2

© Минниханов Р.Н., 2018
© Изд-во АН РТ, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. Основные положения системы воспроизводства и лесопользования в Среднем Поволжье	8
1.1. Общие сведения	8
1.2. Предпосылки разработки системы	12
1.3. Целевые прогнозные показатели эффективности мероприятий по осуществлению системы	17
1.4. Составные части системы	18
1.5. Инструменты в реализации системы	22
Глава 2. Программа, методика и объем проведенных исследований	24
Глава 3. Структура лесов и состояние лесного хозяйства	32
3.1. Породная и возрастная структура древостоев	32
3.1.1. Состояние сосняков региона	48
3.1.2. Структурно-функциональный анализ ельников	53
3.1.3. Пихта сибирская в лесах Среднего Поволжья	61
3.1.4. Березняки Среднего Поволжья	85
3.1.5. Липняки Среднего Поволжья	94
3.1.6. Осинники Среднего Поволжья	105
Глава 4. Воспроизводство лесосырьевых ресурсов	120
4.1. Мероприятия по воспроизводству лесосырьевых ресурсов	120
4.2. Выбор способов воспроизводства лесов	123

4.4. Накопление и рост подроста ели и пихты под воздействием лесохозяйственных мероприятий	138
4.5. Искусственное лесовосстановление.....	146
4.6. Лесные культуры и их перевод на путь естественного развития	152
Глава 5. Оптимизация лесопользования	180
5.1. Система рубок и лесопользование.....	180
5.3. Комплексные рубки и лесопользование.....	188
5.4. Оптимизация организации лесозаготовок	192
5.5. Интенсификация лесопользования.....	196
Глава 6. Стратегия устойчивого развития лесного хозяйства.....	209
6.1. Воспроизводство лесов.....	209
6.2. Неистощительное и постоянное лесопользование..	212
Глава 7. Эффективность реализации системы воспроизводства и лесопользования	222
7.1. Лесоводственная эффективность.....	222
7.2. Экономическая эффективность.....	232
7.3. Социальная эффективность.....	236
Заключение и выводы.....	237
Литература.....	238