

17-7821  
2 чл.

ДУБЛЕТ

Е.Г. Пармонов, И.Д. Менжулин, Я.Н. Ишутин

# ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛТАЯ

(издание 2-е, исправленное и дополненное)



**Институт водных и экологических проблем СО РАН  
Управление лесами Алтайского края**

**Е.Г. Парамонов, И.Д. Менжулин, Я.Н. Ишутин**

**ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО АЛТАЯ  
(издание 2-е, исправленное и дополненное)**

**Барнаул  
Издательство Алтайского  
государственного университета  
2017**

УДК 630.1.231.232.28

П 18

ISBN 978-5-7904-2188-4

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор  
А.В. Пузанов  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
В.Е. Мусохранов

П 18 Лесное хозяйство Алтай / Парамонов Е.Г., Менжулин И.Д.,  
Ишутин Я.Н. – Барнаул: изд-во АГУ, 2017. - 392 с.

В монографии приведена характеристика природных условий и лесного фонда Алтайского края, сделан исторический обзор освоения лесов и развития лесного хозяйства, выполнен анализ лесохозяйственной деятельности в лесном секторе за последние 60 лет. Показаны перспективы использования лесного фонда и задачи лесного хозяйства в XXI веке. Книга рассчитана на работников лесного хозяйства, лесоустроительных предприятий, учащихся и студентов лесного профиля.

Издание данной книги стало возможным благодаря финансовой поддержке управления лесами Алтайского края.

ISBN 978-5-7904-2188-4

УДК 630.1.231.232.28

© Парамонов Е.Г.,  
Менжулин И.Д.,  
Ишутин Я.Н., 2017

## Оглавление

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ</b> .....	<b>8</b>
<b>Глава 2. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА</b> .....	<b>28</b>
<b>Глава 3. ЛЕСНОЙ ФОНД</b> .....	<b>58</b>
3.1. Изученность лесов .....	58
3.2. Динамика лесного фонда.....	62
3.3. Лесоводственно–таксационная характеристика лесного фонда.....	68
3.3. Лесохозяйственное районирование.....	78
3.4. Пригородные леса и их устойчивость.....	88
3.5. Характеристика лесных формаций.....	94
3.5.1. Сосновые леса .....	94
3.5.2. Пихтовые леса .....	105
3.5.3. Лиственничные леса .....	111
3.5.4. Кедровые леса.....	116
3.5.5. Еловые леса .....	122
3.5.6. Березовые леса .....	125
3.5.7. Осиновые леса.....	129
3.5.8. Другие лиственные леса.....	132
<b>Глава 4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ</b> .....	<b>136</b>
4.1. Использование древесных ресурсов.....	136
4.2. Лесозаготовительные работы.....	144
4.2.1. Рубки спелых и перестойных насаждений.....	144
4.2.2. Способы рубок.....	148
4.2.3. Состояние вырубок.....	153
4.3. Рубки промежуточного пользования.....	155
4.4. Переработка древесины.....	165
4.5. Перспективы использования лесного фонда .....	189
4.5.1. Основные направления в использовании лесов.....	189

4.6. Побочное пользование лесом.....	200
<b>Глава 5. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>214</b>
5.1. Лесное семеноводство .....	214
5.2. Выращивание посадочного материала .....	218
5.3. Лесокультурное производство.....	226
5.4. Обработка почвы.....	239
5.5. Защитное лесоразведение .....	252
5.6. Государственные защитные лесные полосы .....	262
5.7. Применение химии в лесном фонде .....	269
5.8. Алтайская лесосеменная станция .....	273
<b>Глава 6. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА.....</b>	<b>287</b>
6.1. Охрана леса от пожаров.....	287
6.2. Служба защиты леса от вредителей и болезней .....	300
<b>Глава 7. ЭКОНОМИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.....</b>	<b>307</b>
<b>Глава 8. ЛЕС И ЭКОЛОГИЯ .....</b>	<b>316</b>
<b>Глава 9. ПОДГОТОВКА КАДРОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА .....</b>	<b>347</b>
<b>Глава 10. СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ.....</b>	<b>372</b>
<b>Глава 11. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО В XXI ВЕКЕ .....</b>	<b>381</b>
<b>Библиографический список.....</b>	<b>387</b>