

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

**В. Ф. БАГИНСКИЙ, О. В. ЛАПИЦКАЯ**

## **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ**

Допущено Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебного пособия для студентов  
учреждений высшего образования по специальности  
магистратуры «Многофункциональное лесопользование»

Гомель  
ГГУ им. Ф. Скорины  
2022

УДК 630\*652(075.8)  
ББК 43.9я73  
Б144

Рецензенты:

кафедра лесоустройства учреждения образования  
«Белорусский государственный технологический университет»;  
заместитель директора по научной работе  
ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», член-корреспондент,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. В. Усенья

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом  
учреждения образования «Гомельский государственный  
университет имени Франциска Скорины»

**Багинский, В. Ф.**

Б144 Комплексная оценка лесных ресурсов : учебное пособие /  
В. Ф. Багинский, О. В. Лапицкая ; М-во образования Респу-  
блики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель :  
ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. – 151 с.  
ISBN 978-985-577-850-0

Учебное пособие содержит изложение понятий комплексной продуктивности лесных насаждений и ее оценки. Показана структура оценки комплексной продуктивности, в которую входят древесные ресурсы (древесина стволов, сучьев, корней, древесные отходы), недревесные продукты леса (грибы, ягоды, лекарственное сырье и т. д.), а также экологические полезности (функции) леса. Среди последних особо выделено депонирование углерода лесными насаждениями как один из важнейших факторов предотвращения изменения климата. Изложена история использования оценки продуктивности леса от древних времен до наших дней. Приведено эстетическое и культурное значение леса и его вклад в формирование мировоззрения современного человека.

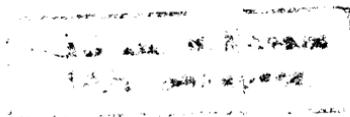
Адресовано магистрантам специальности 1–75 80 01 «Многофункциональное лесопользование», аспирантам, преподавателям, учителям биологии, экологам, а также научным и инженерно-техническим работникам лесного хозяйства, лесоустройства и садово-паркового хозяйства.

УДК 630\*652(075.8)  
ББК 43.9я73

ISBN 978-985-577-850-0

© Багинский В. Ф., Лапицкая О. В., 2022  
© Учреждение образования «Гомельский  
государственный университет  
имени Франциска Скорины», 2022

1В 486 606



# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	3
<b>Глава 1. Введение в дисциплину. Цели и задачи изучаемого предмета</b> .....	4
1.1 Понятие о комплексной продуктивности.....	4
1.2 Цели и задачи изучения предмета.....	7
1.3 Структура комплексной продуктивности ресурсов и полезностей леса.....	7
1.4 Связь дисциплины с лесоводством, лесоустройством, лесной таксацией, экономикой и другими предметами.....	14
<b>Глава 2. Динамика использования продукции леса в историческом аспекте</b> .....	15
2.1 Продукция леса от древности до наших дней.....	15
2.1.1 Лес как источник жизненных благ древних славян.....	15
2.1.2 Продукция леса и значение лесных угодий для жизни в средние века.....	16
2.1.3 Формирование организованного лесного хозяйства на территории Беларуси.....	19
2.2 Динамика потребления древесины на территории Беларуси	20
2.2.1 Древесина как основной ресурс леса.....	20
2.2.2 Динамика потребления древесины и лесистость территории Беларуси.....	21
2.2.3 Несанкционированные рубки на территории Беларуси	23
2.2.4 Современное значение древесины в народном хозяйстве и перспективы ее заготовки.....	34
<b>Глава 3. Древесные ресурсы</b> .....	41
3.1 Стволовая древесина. Методы определения запаса древесины.....	41
3.2 Динамика древостоев. Динамика запасов стволовой древесины.....	49
3.3 Древесные ресурсы смешанных насаждений.....	56
3.4 Оптимизация выращивания насаждений.....	70
3.5 Ресурсы и использование древесных отходов. Древесный отпад.....	79
<b>Глава 4. Побочное лесопользование</b> .....	91
4.1 Значение пищевых, технических и лекарственных ресурсов леса.....	91

4.2 Изученность распространения грибов, ягод и другой продукции побочного пользования и их запасы в Беларуси...	92
4.3 Ресурсы животного мира и охотничьих угодий.....	96
<b>Глава 5. Экологические полезности (функции) леса.....</b>	<b>99</b>
5.1 Экологические функции леса и их значение в жизни государства и общества.....	99
5.2 Проблемы экологизации ведения лесного хозяйства и лесопользования.....	102
5.3 Депонирование углерода лесными насаждениями.....	106
<b>Глава 6. Экологическая спелость леса. Концепция оценки комплекса ресурсов и полезностей леса.....</b>	<b>128</b>
6.1 Экологическая спелость леса.....	128
6.2 Концепция оценки комплекса ресурсов и полезностей леса.....	140
<b>Литература.....</b>	<b>146</b>