

17-8963

Сыктывкарский лесной институт

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е. В. Юркина

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА

Учебное пособие

17-08963

Сыктывкар 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации

Сыктывкарский лесной институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

Кафедра воспроизводства лесных ресурсов,
землеустройства и ландшафтной архитектуры

Е. В. Юркина

РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА

Учебное пособие

*Утверждено учебно-методическим советом
Сыктывкарского лесного института в качестве учебного пособия
для студентов направления подготовки магистратуры
35.04.01 «Лесное дело» всех форм обучения*

Сыктывкар 2017

УДК 630 89
ББК 43 9
Ю74

Утверждено к изданию редакционно-издательским советом
Сыктывкарского лесного института.

Ответственный редактор:
С. В. Загирова, доктор биологических наук

Рецензенты:
кафедра биологии Института естественных наук
(Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина);
В. И. Прошева, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник
(Институт физиологии Коми научного центра УрО РАН)

- Юркина, Е. В.**
Ю74 Ресурсный потенциал недревесной продукции леса : учебное пособие /
Е. В. Юркина : Сыкт. лесн. ин-т. — Сыктывкар : СЛИ, 2017. — 240 с.
ISBN 978-5-9239-0900-5

В учебном пособии характеризуется разнообразная недревесная продукция леса и ее ресурсный потенциал территории России. Приводятся данные о видах лесных ресурсов, биологии и экологии массовых и наиболее характерных представителей, показана роль и народнохозяйственное значение лесных биологических ресурсов, перспективы использования.

Предназначено для студентов направления подготовки магистратуры 35.04.01 «Лесное дело» всех форм обучения, а также аспирантам, преподавателям вузов и специалистам, всем, кто использует в своей работе данные о недревесной продукции леса и ее ресурсном потенциале.

УДК 630 89
ББК 43 9

Темплан 2016/17 учеб. г. Изд. № 18.

ISBN 978-5-9239-0900-5

© Юркина Е. В., 2017
© СЛИ, 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ	9
<i>Контрольные вопросы</i>	11
2. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ. ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ	12
2.1. Характеристика распространения лесных ресурсов.....	12
2.1.1. Распространение лесных ресурсов по территории Земли.....	14
2.1.2. Природные зоны России. Тундра, лесотундра и их недревесная продукция.....	18
2.1.3. Тайга и недревесная продукция территории.....	22
2.1.4. Смешанные леса и их недревесная продукция.....	40
2.1.5. Широколиственные леса и их недревесная продукция.....	40
2.1.6. Лесостепь и недревесная продукция территории.....	42
<i>Контрольные вопросы</i>	43
3. ГРИБНЫЕ РЕСУРСЫ ПРИРОДНЫХ ЗОН РОССИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЯХ И МЕДИЦИНЕ	44
3.1. Видовое разнообразие съедобных грибов России и их распределение по природным зонам России.....	44
3.2. Видовое разнообразие несъедобных и ядовитых грибов.....	55
3.3. Грибы-макромицеты, применяемые в медицине.....	58
3.4. Вредители грибов.....	59
3.5. Урожайность, сбор, транспортировка и хранение грибов.....	60
3.6. Промышленное производство грибов (лесное грибоводство).....	68
3.7. Создание заказников по сохранению и рациональному использованию грибов.....	72
<i>Контрольные вопросы</i>	73
4. РЕСУРСЫ ДИКORAСТУЩИХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНЫХ ЗОН РОССИИ. ИМЕЮЩИХ ПИЩЕВУЮ ЦЕННОСТЬ	74
4.1. Строение плодов растений.....	74
4.2. Распределение плодово-ягодных и орехоплодных растений по различным природным зонам.....	77
4.3. Пищевая ценность и биологически активные вещества дикорастущих плодов, ягод и орехов.....	84
4.4. Важнейшие дикорастущие съедобные ягодные, плодовые и орехоплодные растения.....	88
4.5. Характеристика факторов, влияющих на рост и урожайность лесных дикоросов и мероприятия по рациональному использованию их ресурсов.....	109
4.6. Сбор, заготовка, переработка и хранение лесных пищевых растений.....	111
4.7. Расширение сырьевой базы дикорастущих плодов, ягод и растений, имеющих пищевое значение.....	117
<i>Контрольные вопросы</i>	118
5. РЕСУРСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНЫХ ЗОН РОССИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ	119
5.1. Биологически активные вещества лекарственных растений.....	119
5.2. Общие сведения о строении, биологии и физиологии лекарственных растений.....	122
5.3. Распределение лекарственных растений по различным природным зонам и типам лесорастительных условий.....	125
5.4. Важнейшие виды лесных лекарственных растений.....	127

5.5. Редкие и исчезающие виды растений лесных природных зон РФ	130
5.6. Сбор, заготовка, переработка и хранение лесных лекарственных растений	131
<i>Контрольные вопросы</i>	132
6. РЕСУРСЫ ЛЕСНЫХ ПАСТБИЩНЫХ И СЕНОКОСНЫХ РАСТЕНИЙ	
ПРИРОДНЫХ ЗОН РОССИИ ДРЕВЕСНАЯ ЗЕЛЕНЬ	133
6.1. Основные группы и виды кормовых растений России	133
6.2. Распределение кормовых растений по природным зонам РФ и категориям земель	135
6.3. Ядовитые растения сенокосов и пастбищ России	140
6.4. Древесная зелень	140
<i>Контрольные вопросы</i>	145
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	146
<i>Контрольные вопросы</i>	147
8. ПРОДУКТЫ ПОДСОЧКИ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД	148
8.1. Физиологические основы соковыделения	148
8.2. Физико-химические свойства сока деревьев лиственных пород	150
8.3. Технология, техника и организация добычи сока лиственных древесных пород	151
8.4. Использование, переработка и хранение соков лиственных древесных пород	154
<i>Контрольные вопросы</i>	154
9. ПРОДУКТЫ ПОДСОЧКИ ХВОЙНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД	155
<i>Контрольные вопросы</i>	159
10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РОССИИ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДСТВА	160
10.1. Основы пчеловодства Биология пчелиной семьи	160
10.2. Кормовая база пчеловодства	165
10.3. Организация лесных пасек	166
10.4. Основные породы пчел и краткая их характеристика	167
10.5. Сезонные работы с пчелами	170
10.6. Болезни пчел и мероприятия по борьбе с ними	171
10.7. Продукты пчеловодства	176
10.8. Техника безопасности в пчеловодстве	179
<i>Контрольные вопросы</i>	180
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАЛЫХ ЛЕСНЫХ ВОДОЕМОВ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА	181
<i>Контрольные вопросы</i>	182
12. ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ	183
12.1. Промысловые виды беспозвоночных и позвоночных животных	183
12.2. Пушно-меховое и кожевенное сырье	185
12.3. Пищевая мясодичная продукция	197
12.4. Лекарственно-техническое сырье животного происхождения	207
<i>Контрольные вопросы</i>	234
13. ВИДЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ	235
<i>Контрольные вопросы</i>	236
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	237
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	238