



**Мусаев Ф. А., Захарова О. А.**

**Биология зверей и птиц и  
взаимоотношение лесных животных с  
растительностью**

**Учебное пособие**

*Допущено в качестве учебного пособия по направлениям  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции и  
35.03.04 Агрономия Гриф УМО РAE*

**Рязань 2018**

УДК 502  
ББК 28.088  
М916

М916 Мусаев Ф.А., Захарова О.А. Биология зверей и птиц и взаимоотношение лесных животных с растительностью: Учебное пособие. – Рязань: РГАТУ, 2018. – 210 с.

**ISBN 978-5-98660-281-3**

*Рецензенты*

*д.б.н., профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»*

**А.А. Коровушкин**

*д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ, декан факультета охотоведения и биоэкологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»*

**Е.К. Еськов**

*В первой части приведена биологическая характеристика диких животных Рязанской области, их численность, местообитание и содержание в охотничьих хозяйствах. Отмечена необходимость проведения подкормки диких животных. Приведена ботаническая характеристика некоторых травянистых и древесных растений, используемых в подкормке. Дана информация о возможных причинах отравления диких животных растительными кормами.*

*Во второй части приведены сведения о лесах Рязанской области.*

*Учебное пособие предназначено для аудиторной и самостоятельной работы студентов ВУЗов, аспирантов и заинтересованных лиц.*

**ISBN 978-5-98660-281-3**

© Мусаев Ф.А., Захарова О.А., 2018

© РГАТУ, 2018

## Содержание

<b>Глава I</b>	<b>6</b>
<b>1. Общие сведения о лесах и их использовании</b>	<b>6</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	18
<b>2. Общие сведения о диких животных и их сохранность</b>	<b>19</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	29
<b>3. Основные сведения Федерального закона "О животном мире" о правах и обязанностях пользователей</b>	<b>30</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	34
<b>4. Дикие животные Рязанской области</b>	<b>35</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	63
<b>5. Заготовка корма в охотничьих хозяйствах</b>	<b>64</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	82
<b>6. Виды корма из древесных растений</b>	<b>83</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	102
<b>7. Биологическая характеристика диких кабанов</b>	<b>103</b>
7.1. Особенности строения, питания и размножения диких кабанов	103
7.2. Численность диких кабанов и ее регулирование в Рязанской области	120
7.3. Подкормка диких кабанов	122
<i>Контрольные вопросы</i>	124
<b>8. Ботанические особенности древесных и травянистых растений, используемых для подкормки диких животных</b>	<b>125</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	161
<b>9. Возможные отравления диких животных ядовитыми растениями</b>	<b>162</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	169
<b>Глава II</b>	<b>170</b>
<b>1. Характеристика групп лесных насаждений и преобладающих древесных пород на территории Рязанской области</b>	<b>170</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	176
<b>2. Экологическая оценка негативного влияния на леса</b>	<b>177</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	184
<b>3. Особо охраняемые территории Рязанской области</b>	<b>185</b>
<i>Контрольные вопросы</i>	191

<b>4.Характеристика организации охотничьего хозяйства Рязанской области</b>	192
<i>Контрольные вопросы</i>	197
Глоссарий	198
Список литературы	206
Сведения об авторах	209

## Глава I

### 1. Общие сведения о лесах и их использовании

Из всех растительных ресурсов Земли самое важное значение в природе и жизни человека имеют леса. Они больше всего пострадали от хозяйственной деятельности и раньше других стали объектом охраны. Растения дают человеку белки, жиры, углеводы, минеральные соли, витамины. Почти все витамины, необходимые человеку, он получает из зеленых растений готовыми. Человек, как и другие животные, не может синтезировать их в своем организме. Исключение составляют витамины группы А и D, которые синтезируются в теле человека, но для их образования нужны так называемые провитамины, имеющие растительное происхождение.

Древесные насаждения очищают воздух городов и поселков от пыли, вредных газов, копоти, защищают жителей от шума. Многие хвойные деревья выделяют особые вещества – фитонциды, убивающие болезнетворные микроорганизмы. Один гектар еловых насаждений может задерживать в кронах до 32 т пыли в год, сосновых – до 35, вяза – до 43, дуба – до 54 т. Содержание пыли в воздухе на озелененной улице в 3 раза меньше, чем на улице без деревьев. Наиболее эффективны буковые посадки, каждый гектар которых задерживает до 68 т пыли в год. Например, акация белая за вегетационный период может поглотить 69 г сернистого газа (в пересчете на 1 кг сухих листьев), вяз обыкновенный – 39, лох узколистный – 87, тополь черный – 157 г. Угарный газ активно усваивается кленом, ольхой, осиной, елью.

Из огромного числа видов растений для своих нужд человек использует лишь небольшую часть: только 2,5 тыс. из 500 тыс. видов высших растений. Из мирового фонда высших растений в лекарственных целях применяют 2,5 тыс. видов. Их заготавливают около 20 тыс. т в год. В промышленности используют дубильные, эфиромасличные, красильные и другие полезные растения.

Многие виды используют в качестве декоративных насаждений, медоносов. Следует учитывать побочную полезную продукцию лесов: грибы, ягоды, орехи.

Тревогу всего мира вызывает интенсивная рубка вечнозеленых тропических лесов. Двадцать лет назад тропические леса исчезали со скоростью 21 га в минуту, сейчас этот процесс ускорился до 26 га в минуту.