

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
<i>Раздел 1</i>	
Млекопитающие (<i>Mammalia</i>)	11
1.1. Общие характеристики класса	11
1.2. Морфологические и физиологические особенности млекопитающих	12
Размеры млекопитающих	14
Форма тела	16
Кожный и волосяной покров	17
Роговые образования	21
Кожные железы	21
Скелет	22
Череп	24
Скелет конечностей	25
Мускулатура	25
Нервная система и органы чувств	26
Органы пищеварения	28
Органы дыхания	30
Органы кровообращения	31
Органы выделения	32
Органы размножения	33
Железы внутренней секреции	34
1.3. Адаптивные типы млекопитающих	34
Наземные формы	35
Подземные формы	37
Водные формы	37
Полуводные (амфибиотические) формы	38
Летающие формы	39
1.4. Эколого-биологические особенности млекопитающих	40
Питание и энергетика зверей	40
1.5. Периодические явления в жизни зверей	42

Суточная активность	42
Спячка	42
Миграции	43
Линька	43
Размножение	44
Годовой цикл жизни	46
Свойства популяционных групп млекопитающих	53
Колебание численности	56
1.6. Эколого-систематический обзор млекопитающих	60
<i>Раздел 2</i>	
Птицы (Aves)	100
2.1. Общая характеристика класса	100
2.2. Морфологические и физиологические особенности птиц	103
Скелет	103
Мышечная система	111
Аппарат органов дыхания	113
Аппарат крово- и лимфообращения	115
Аппарат пищеварения	118
Органы выделения и размножения	121
Нервная система	123
Органы чувств	124
Голосовой аппарат	126
2.3. Внешнее строение	127
Внешний облик	127
Оперение	129
Кожный покров	132
Роговые покровы	133
Форма конечностей, хвоста и клюва	135
2.4. Эколого-биологические особенности птиц	141
Адаптация птиц к условиям обитания	143
Гнездование и типы гнезд	193
Откладка и насиживание яиц	198
Онтогенез	203

2.5. Систематический обзор птиц	206
Подкласс Древние, или Ящерохвостые, птицы (<i>Archaeornithes</i>)	206
Подкласс Настоящие, или Веерохвостые, птицы (<i>Neornithes</i>)	206
2.6. Географическое распространение и численность птиц	248
<i>Раздел 3</i>	
Поведение и повадки птиц и зверей	250
3.1. Врожденные элементы поведения	260
3.2. Место рассудочной деятельности в поведении птиц и зверей	253
3.3. Повадки диких зверей и птиц	254
Поведение преследуемого зверя	254
Поведение животных при беспокойстве их в убежище	261
Поведение зверей у привады	263
3.4. Возможность и методы управления поведением животных	268
Пассивный метод управления поведением животных	269
Активные методы управления поведением животных	269
3.5. Доместикация лесных животных	271
<i>Раздел 4</i>	
Птицы и звери как компонент лесного биогеоценоза, их функциональная роль и лесохозяйственное значение	273
4.1. Понятие о лесном биогеоценозе и лесных животных как его компоненте	273
Кормовые связи лесных птиц и зверей	274
4.3. Участие лесных птиц и зверей в превращении и перемещении живого вещества	275
4.4. Участие лесных птиц и зверей в перемещении и	

превращении органических и минеральных веществ почвы	278
Влияние на передвижение воды и перемещение влаги в почве	278
Влияние на перемещение химических веществ в почве	279
4.5. Биоценотическая роль и лесохозяйственное значение птиц и зверей – потребителей вегетативных органов растений	281
Питательность вегетативных органов и типы их повреждений	281
Влияние копытных животных на древостой	283
Влияние грызунов, зайцев и птиц на лесные древостой	290
4.6. Биоценотическая роль и лесохозяйственное значение птиц и зверей – потребителей генеративных органов растений	292
Использование и распространение животными плодов дуба и семян его спутников	294
Использование и распространение животными семян хвойных пород	298
Использование и распространение животными семян рябины и других кустарниковых пород	303
4.7. Биоценотическая роль и лесохозяйственное значение насекомоядных, хищных птиц и зверей в лесных биогеоценозах	306
Особенности питания и биоценотическая роль насекомоядных птиц и зверей	306
Особенности питания и биоценотическая роль хищников	312
4.8. Защита древостоев от повреждений лесными животными	315
Причины интенсивного повреждения лесных культур позвоночными животными	315

Защита древостоев от повреждений дикими копытными и грызунами	318
4.9. Привлечение лесных птиц к защите леса	323
<i>Раздел 5</i>	
Биоэкологические особенности городской фауны зверей и птиц	329
5.1. Основные закономерности формирования городской (парковой) фауны зверей и птиц	329
5.2. Городская орнитофауна	330
Общая характеристика городской орнитофауны	330
Зональные особенности орнитокомплексов городских ландшафтов и прилегающих территорий	336
Экологические особенности кормодобывания оседлых и зимующих птиц в условиях города	345
5.3. Городская фауна млекопитающих	346
Синантропные виды	348
Виды, периодически живущие в пределах городских экосистем	353
Виды, живущие по границам с пригородными ландшафтами	356
<i>Раздел 6</i>	
Охрана зверей и птиц	363
6.1. Современные проблемы охраны зверей и птиц	363
Уничтожение фауны при защите сельскохозяйственных и промысловых объектов	364
6.2. Охрана редких и исчезающих видов	375
Красные книги — списки редких и исчезающих видов	376
Разведение редких видов в неволе	390
6.3. Охрана местообитаний	395
Формы территориальной охраны местообитаний зверей и птиц	398
Ключевые орнитологические территории	411
6.4. Нормативно-правовая охрана зверей и птиц	413

Международное сотрудничество	414
Правовое регулирование охраны и использования птиц и зверей	418