

24-63

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



24-00063

С. А. Соловьев, Ю. В. Кравцов

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОСИСТЕМ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ

Новосибирск 2023

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

С. А. Соловьев, Ю. В. Кравцов

**ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЭКОСИСТЕМ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ**

**Утверждено Редакционно-издательским советом НГПУ
в качестве учебного пособия**

Новосибирск 2023

УДК 59(075.8)+504(075.8)+911(075.8)
ББК 28.693.35я73-1+20.17я73-1+26.821.88я73-1
С603

Рекомендовано
Учебно-методическим советом
ФГБОУ ВО «НГПУ»

Рецензенты:

д-р биол. наук, гл. науч. сотр. Института систематики
и экологии животных СО РАН

Л. Г. Варпанетов;

д-р биол. наук, зав. кафедрой биологии и экологии ФГБОУ ВО «НГПУ»

А. В. Сахаров

Соловьев, С. А.

С603

Эколого-фаунистическая характеристика экосистем лесостепи и степи : учебное пособие / С. А. Соловьев, Ю. В. Кравцов ; Министерство просвещения Российской Федерации, Новосибирский государственный педагогический университет, Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук. – Новосибирск : Изд-во НГПУ, 2023. – 113 с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-00104-970-8

В пособии представлены теоретические и практические материалы по изучению экосистем юго-западной части Западной Сибири, которые могут быть использованы при освоении таких дисциплин, как «Экология птиц», «Биогеография», «Биомы суши», «Экология организмов», «Экология и охрана природы». Содержание способствует изучению основных методов и требований экологического мониторинга почвы, абиотических и биотических компонентов экосистем.

Предназначено студентам, обучающимся по направлениям подготовки «Педагогическое образование: Биология», «Педагогическое образование: Биология и химия», «Биология: Общая биология», «Экология и природопользование: Экологическая экспертиза» Института естественных и социально-экономических наук НГПУ, но может использоваться для обучения студентов других вузов по направлениям подготовки «Экология», «Природопользование», «Биология», а также учащихся старших классов общеобразовательных учреждений для подготовки к всероссийским биологическим и экологическим олимпиадам и проверочным работам по биологии, экологии и природопользованию.

УДК 59(075.8)+504(075.8)+911(075.8)
ББК 28.693.35я73-1+20.17я73-1+26.821.88я73-1

ISBN 978-5-00104-970-8

© Соловьев С. А., Кравцов Ю. В., 2023
© Оформление. ФГБОУ ВО «НГПУ», 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВВЕДЕНИЕ	7
Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЛЕСОСТЕПИ И СТЕПИ	13
1.1. Рельеф.....	13
1.2. Подстилающие и материнские породы и черты палео- географии плейстоцена.....	16
1.3. Климат	25
1.4. Поверхностные и подземные воды	36
1.5. Почвы	42
1.6. Растительность	47
1.7. Особенности хозяйственной деятельности.....	54
Глава 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ВИДОВ ПТИЦ СТЕПНОГО ЗОНОБИОМА ПО СХОДСТВУ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ	56
2.1. Классификация видов птиц в гнездовой период	57
2.2. Классификация видов птиц в послегнездовой период.....	68
2.3. Количественная характеристика населения птиц в гнездовой период.....	78
2.3.1. Плотность населения птиц	78
2.3.2. Лидирующие виды птиц	84
2.3.3. Видовое богатство птиц.....	89
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	94
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	100
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	103
Материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экологический мониторинг»	106
Информация об авторах	112