

Е.В. Станис, Е.Н. Огородникова, Е.А. Парахина

ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ МОСКВЫ И ПОДМОСКОВЬЯ

Учебное пособие по практике

Издание третье, переработанное и дополненное

Москва
Российский университет дружбы народов
2021

УДК 574(47+57-25+470.311)
ББК 28.080.3(2Рос)я73
С76

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

Рецензенты:

доцент кафедры экологии и географии растений биологического факультета МГУ,
профессор кафедры экологии и наук о Земле Университета «Дубна»,
доктор биологических наук *П. Ю. Жмылёв*;
доцент кафедры геохимии геологического факультета МГУ,
кандидат геолого-минералогических наук *С. А. Воробьёв*

Станис, Е. В.

С76 Природные экосистемы Москвы и Подмосковья : учебное пособие. Изд. 3-е, перераб. и доп. / Е. В. Станис, Е. Н. Огородникова, Е. А. Парахина. – Москва : РУДН, 2021. – 200 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10817-7

В пособие включены разделы, характеризующие физико-географические, геолого-геоморфологические и гидрологические условия Москвы и Московской области, ее растительный покров и животный мир. Даны рекомендации по проведению маршрутных наблюдений и составлению отчета по практике.

Приводится детальное описание экскурсий, которые позволят ознакомиться с конкретными уникальными природными объектами в пределах города Москвы и ближайшего Подмосковья.

Для студентов, обучающихся по направлению «Экология и природопользование». Может быть использовано студентами, стажерами и аспирантами других специальностей.

УДК 574(47+57-25+470.311)
ББК 28.080.3(2Рос)я73

ISBN 978-5-209-10817-7

© Станис Е. В., Огородникова Е. Н., Парахина Е. А., 2021
© Российский университет дружбы народов, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
Часть I. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	9
Глава 1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	11
1.1. Географическое положение.....	11
1.2. Краткий исторический очерк.....	13
1.3. Физико-географические условия.....	16
Глава 2. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРАКТИКИ	20
2.1. Геологическое строение.....	20
2.2. Стратиграфия.....	23
2.3. Тектоника.....	58
Глава 3. ГЕОМОРФОЛОГИЯ И РЕЛЬЕФ	65
Глава 4. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	73
Глава 5. СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	84
Глава 6. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	94
Глава 7. ПОЧВЫ	99
Глава 8. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	109
8.1. Лесная растительность.....	109
8.2. Луговая растительность.....	116
8.3. Болотная и водная растительность.....	118
8.4. Сорная и культурная растительность.....	121
Глава 9. ЖИВОТНЫЙ МИР МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	123
9.1. Млекопитающие.....	124
9.2. Птицы.....	126
9.3. Земноводные.....	130
9.4. Пресмыкающиеся.....	142
9.5. Рыбы.....	147
ЛИТЕРАТУРА	149
Часть II. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ	151
Глава 1. МАРШРУТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНАХ ПРАКТИКИ	153
1.1. Геоэкологические наблюдения.....	154
1.2. Почвенные наблюдения.....	158
1.3. Геоботанические наблюдения.....	167
Глава 2. КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ И СОСТАВЛЕНИЕ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ	177
ЛИТЕРАТУРА	180
ПРИЛОЖЕНИЕ. Список наиболее распространённых растений	181