

21-1982

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство образования Московской области
Государственный университет «Дубна»
Факультет естественных и инженерных наук
Кафедра экологии и наук о Земле

П. Ю. Жмылев, Г. А. Лазарева,
О. В. Морозова

**ЛЕТНЯЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ.
МАТЕРИАЛЫ К АНАЛИЗУ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Дубна
2020



Министерство образования Московской области
Государственный университет «Дубна»

Факультет естественных и инженерных наук
Кафедра экологии и наук о Земле

П. Ю. Жмылев, Г. А. Лазарева, О. В. Морозова

**ЛЕТНЯЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ.
МАТЕРИАЛЫ К АНАЛИЗУ
БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Рекомендовано учебно-методическим советом
университета «Дубна» в качестве учебного пособия для
студентов, обучающихся по направлениям подготовки
«Экология и природопользование»
(бакалавриат)



Дубна
2020

УДК 581.9

ББК 28.585(2Рос-4Мос-2Дубна)я73-5

Ж 77-5

Рецензент:

кандидат биологических наук *О.В. Чередниченко*

Жмылев, П. Ю.

Ж 77-5 Летняя практика по ботанике. Материалы к анализу биологического разнообразия : учебное пособие / П.Ю. Жмылев, Г.А. Лазарева, О.В. Морозова. – Дубна : Государственный университет «Дубна», 2020. – 132 с.

ISBN 978-5-89847-591-8

Учебное пособие предназначено для проведения камеральных работ по анализу биологического разнообразия на летней практике по ботанике студентов кафедры экологии и наук о Земле государственного университета «Дубна». Оно содержит основные сведения по биоразнообразию, способы оценки таксономического и типологического разнообразия, антропогенного нарушения фитоценозов, жизненного состояния популяций, аннотированный список аборигенных и адвентивных растений г. Дубны.

Пособие может быть рекомендовано также для обучения студентов-экологов биологических, сельскохозяйственных, лесотехнических и естественнонаучных факультетов высших учебных заведений.

УДК 581.9

ББК 28.585(2Рос-4Мос-2Дубна)я73-5

ISBN 978-5-89847-591-8

© Государственный университет «Дубна», 2020

© Жмылев П.Ю., Лазарева Г.А., Морозова О.В., 2020

Содержание

Предисловие	4
1. Основные понятия.....	5
1.1. Биологическое разнообразие (биоразнообразие)	5
1.2. Растительный покров	5
1.3. Таксономическое разнообразие	6
1.4. Типологическое разнообразие.....	8
1.5. Антропогенные нарушения растительного покрова	11
2. Закономерности видового богатства.....	13
2.1. Условия абиотической среды.....	13
2.2. Выраженность доминанта.....	13
2.3. Антропогенные нарушения	14
3. Способы оценки	15
3.1. Биологическое разнообразие	15
3.2. Сходство растительных сообществ	17
3.3. Гетерогенности среды (местообитания).....	18
3.4. Обилие вида	20
3.5. Индексы синантропизации	20
3.6. Шкала стадий рекреационной дигрессии.....	21
3.7. Шкалы и индексы виталитета	22
4. Элементы отчета	24
5. Список видов района практики.....	28
Литература.....	119
Указатель латинских названий родов	120
Указатель русских названий родов	126