

24-1009

НА ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

24-01009

В.А. Нестеренко
ТАКСОЦЕНЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный научный центр биоразнообразия
наземной биоты Восточной Азии
Дальневосточного отделения
Российской академии наук

В.А. Нестеренко

ТАКСОЦЕНЫ

**Владивосток
2023**

Нестеренко В.А. Таксоцены. – Владивосток: ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН, 2023. – 212 с. ISBN 978-5-6049683-2-1

Монография посвящена обсуждению дискуссионных вопросов экологии сообществ. С позиций системного анализа рассмотрены закономерности формирования и функционирования таксоценов, как надвидовых биосистем, в которых популяции близкородственных видов являются частью единой совокупности, функционирующей в сообществе как целостный объект. В противовес широко распространенным взглядам на межвидовую конкуренцию как организующий фактор в комплексах близких видов на обсуждения вынесены концепции кооперации, биологического поля и сопряженности полей. Вводится понятие иммунитета сообществ и охарактеризована его роль в поддержании упорядоченности в биосистемах.

Книга адресована зоологам, экологам, студентам и преподавателям высших учебных заведений.

Ил. 7, табл. 5, библи. 583.

Nesterenko V.A. Taxocenes. – Vladivostok: FSC of the East Asia Terrestrial Biodiversity, 2023. – 212 p.

The monograph is devoted to the discussion of debatable issues of community ecology. From the standpoint of system analysis, the regularities of the formation and functioning of taxocenes as supraspecific biosystems, in which each population of closely related species are part of a unified integrity that functions as a whole in certain biocenoses, are considered. In contrast to the widespread views on interspecific competition as an organizing factor in multispecies community of closely related species, the concepts of cooperation, the biological field and conjugation of fields have been brought up for discussion. The concept of community immunity is introduced and its role in orderliness maintaining in biosystems is characterized.

The book will be useful for zoologists, ecologists, students and professors of higher educational institutions.

Рецензенты: *Н.П. Фадеева, Е.А. Беляев*

Утверждено к печати Ученым советом ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Глава 1. ТАКСОЦЕН КАК БИОСИСТЕМА	6
1.1. Биосистемы	6
1.2. Надорганизменные биосистемы	11
1.3. Таксоцены	17
Глава 2. СТРУКТУРА ТАКСОЦЕНОВ	24
2.1. Соотношение понятий	24
2.2. Видовая структура	26
2.2.1. Видовые комбинации	27
2.2.2. Примеры видовой сборки таксоценов	30
2.3. Пространственная структура	37
2.3.1. Сеть и фрактал	38
2.3.2. Примеры пространственной структуры таксоценов	44
2.4. Структура доминирования	46
2.4.1. Структура доминирования в таксоценах землероек Сахалина	49
Глава 3. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛЕ	58

3.1. Среда	58
3.2. Биологическое поле	62
Глава 4. ИММУНИТЕТ	79
Глава 5. ФАКТОРЫ СТРУКТУРИРОВАНИЯ	93
5.1. Конкуренция и разделение экологических ниш	93
5.2. Морфологические правила сосуществования	97
5.3. Принцип кооперации	107
5.4. Межвидовые различия в таксоценох разных групп животных	118
Глава 6. МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ	132
6.1. Регуляции численности в таксоценох	135
6.2. Феномен доминирования	151
Глава 7. ФОРМИРОВАНИЕ ТАКСОЦЕНОВ	156
Вместо Заключения: ПРАВИЛА ТАКСОЦЕНОВ	173
ОТ АВТОРА	180
ЛИТЕРАТУРА	182