



РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ ОРДЕНА ТРУДОВОГО  
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---



Издательство Ростовского университета

1973

## О ЗНАЧЕНИИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ В БИОГЕОЦЕНОЗАХ

В круговороте веществ велико значение беспозвоночных, представляющих в совокупности многогранную, в большинстве случаев высокоорганизованную систему жизненных форм. Эти формы отличаются не только широким диапазоном в потреблении биологического материала, но и сами являются пищевым субстратом для многих представителей органического мира.

Многообразие беспозвоночных, приспособившихся к самым различным условиям существования, представляет собой уникальный источник наследственных особенностей, входящий в общий поток генетического фонда нашей планеты.

Как и многие организмы, беспозвоночные, и в первую очередь олигохеты, а также членистоногие перерабатывают мертвые органические вещества, выполняя тем самым санитарную функцию и активно участвуя в образовании почвенного слоя земли.

Подчеркивая особую роль наиболее многочисленного класса беспозвоночных — насекомых, отметим, что эти животные являются активными опылителями цветковых растений, а также поставщиками ценнейших для человека пищевых, лекарственных и технических продуктов. О роли насекомых Г. Я. Бей-Биенко пишет следующее: «Наконец, многие из них полезны как естественные враги вредителей и сорняков. На долю вредных насекомых приходится не более 10%, остальных следует рассматривать как одну из мощных естественных производительных сил, играющих крупнейшую роль в создании биологической продукции. И если бы земля вдруг лишилась этих животных, человечество постигла бы катастрофа: исчезли бы многие промысловые животные и люди

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Ю. А. Жданов. Учение о биосфере в свете диалектической концепции развития . . . . .	5
В. П. Яковлев. Учение В. И. Вернадского о биосфере . . . . .	34
В. М. Чупахин. О биосфере как части географической оболочки земли . . . . .	46
Л. И. Номоконов. Основы учения о биогеоценозе . . . . .	60
М. М. Шолохов. Биосфера и человек . . . . .	93
А. Б. Коган. Биосфера Земли и Космос . . . . .	116
Б. М. Владимирский. Математическое моделирование процессов биосферного уровня . . . . .	130
В. С. Петров. История охраны природы на территории СССР . . . . .	142
А. А. Нагайцев. Атмосфера и ее охрана . . . . .	165
Г. П. Папасенко. Рациональное использование полезных ископаемых и охрана недр . . . . .	177
Г. П. Долженко. Проблема рационального использования водных ресурсов . . . . .	197
Ф. Я. Гаврилюк. Охрана и рациональное использование почв . . . . .	210
П. А. Садименко. Вопросы рационального освоения малопродуктивных почвенных ресурсов . . . . .	225
Г. М. Зозулин. Охрана и рациональное использование растительности . . . . .	238
И. С. Олейников. Охрана и рациональное использование наземных позвоночных животных . . . . .	252
Е. И. Драпкин. Рациональное использование и охрана водных животных . . . . .	276
А. В. Пономаренко. О значении беспозвоночных в биогеоценозах . . . . .	290
Г. А. Корольченко. Ядохимикаты и фауна . . . . .	300
Г. М. Зозулин. Охрана ландшафтов как эталонов природы . . . . .	309
П. Т. Некипелов. Уголовно-правовая охрана природных богатств в СССР . . . . .	324
Приложение. Программа по курсу «Биосфера, ее охрана и рациональное использование» . . . . .	335