

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО КООРДИНАЦИИ

Совет " Рациональное природопользование и охрана
окружающей природы "

УДК : 330,15:339.5:634.948:631.

Ч : 674. 956. 585:91 (471,506)

Для служебного пользования
Экз. № 100

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
(информационные материалы)

Свердловск, 1987

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ УРАЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО КООРДИНАЦИИ

Совет " Рациональное природопользование и охрана
окружающей природы "

УДК : 330,15:339.5:634.948:631.
Ч : 674. 956. 585:91 (471.506)

Для служебного пользования
Экз. № _____

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
(информационные материалы)

Свердловск, 1987

7.1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КОМПОНЕНТОВ БИОГЕО- ЦЕНОЗОВ ПРИ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. РЕГУЛЯТОРНЫЕ СВЯЗИ МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ

В.Н.Ольшванг, И.А.Богачева, В.К.Рябцев
Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР,
г.Свердловск

Продолжаются исследования многолетней динамики численно - сти и биомассы беспозвоночных в зональных тундрах Ямала и горных тундрах Южного и Полярного Урала. Главными факторами, определяющими показатели продуктивности беспозвоночных животных, являются экологические условия предыдущего лета: температура, влажность, продолжительность безморозного периода. Большое значение имеет и численность той или иной таксономической группы в год, предшествующий исследованию. Не обнаружено зависимости параметров одной группы беспозвоночных от состояния другой.

Обработаны новые материалы по антибиозу у березы извилистой в Субарктике. Обнаружено, что, несмотря на выявленную у этого вида способность сразу же откликаться на повреждения листьев выделением защитных веществ, распределение повреждений разных видов насекомых по листьям случайное. Иначе говоря, представления, что повреждение листа защищает его от дальнейших повреждений, не подтвердилось. На примере ивы филиколистной установлено, что, хотя поврежденность растений по годам сильно меняется в целом по биотопу, "ранговое положение" биотопа остается неизменным, т.е. самые повреждаемые биотопы остаются таковыми из года в год.

Прирост популяций практически всех видов птиц в тундре связан с фазой цикла численности мышевидных грызунов и хищников-миофагов. В 1986 г., при депрессии грызунов и относительно высокой численности песцов, популяции птиц потерпели большой урон от их хищничества.