

Свердловский обком ВЛКСМ
Свердловские областные советы НТО и ВООП
Институт экологии растений и животных Уральского
научного центра АН СССР

Памяти нашего учителя
академика С.С.Шварца посвящается

"Проблемы экологии, рационального использования и охраны
природных ресурсов на Урале."

(тезисы докладов)

1-5 апреля

Свердловск

1980г.

Свердловский обком ВЛКСМ
Свердловские областные советы НТО и ВООП
Институт экологии растений и животных Уральского
научного центра АН СССР

Памяти нашего учителя
академика С.С.Шварца посвящается

"Проблемы экологии, рационального использования и охраны
природных ресурсов на Урале."

(тезисы докладов)

1-5 апреля

Свердловск

1980г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Член-корр.АН СССР - В.Н.Большаков (председатель)
докт.биол.наук,профессор - С.А.Мамеев (зам.председателя)
канд.биол.наук - Н.П.Пичугина
канд.биол.наук - Н.Г.Смирнов
ученый секретарь Комиссии
по охране природы - В.В.Ипполитов
УНЦ АН СССР

У. Проблемы экологии животных.

**НАСЕКОМЫЕ, СВЯЗАННЫЕ С НЕКОТОРЫМИ ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ
В ПРИОБСКОЙ ЛЕСОТУНДРЕ**

И.А.Богачева

Одной из существенных особенностей субарктических экосистем является их малая устойчивость к антропогенным воздействиям. Это заставляет обратиться к изучению структуры и функционирования естественных, ненарушенных экосистем Субарктики. Важным звеном,

осуществляющим изъятие части фотосинтезирующей поверхности и способствующим быстрейшему вовлечению органических веществ в новый круговорот, является в этих экосистемах комплекс растительноядных насекомых.

В 1977-78 гг. были продолжены начатые ранее работы по изучению консорциев некоторых древесных растений. Исследования проводились в г. Лавытнанги и его окрестностях, а также на станции Красный Камень. Три реза в сезон, с промежутками в 2-3 недели, на всех изучаемых древесных породах проводили укусы сачком; одновременно выявляли скрытноживущих фитофагов.

Наибольшее число растительноядных насекомых связано с ивами; за два года исследований на ивах филиколистной и мохнатой обнаружено по 50 и более видов насекомых филофагов. Более бедны консорциевы березы извилистой (40 видов) и карликовой березки (34 вида); меньше всего насекомых связано с ольхой и смородиной.

Количество видов, регистрируемых в той или иной точке, было каждый год примерно одно и то же, хотя набор их существенно различался. Интересно, что заметно различается и состав консорциев у одного и того же растения в каждой из изучаемых точек; даже на участках, отстоящих друг от друга на километр-полтора, растения имели не более 40% общих видов фитофагов. В горах, где растения уже не образуют сомкнутых древостоев, их консорциевы меняются наиболее резко и заметно упрощаются, что отчетливо видно на примере ивы мохнатой и карликовой березы. При всех наблюдаемых различиях на каждом растении доминировали оба года одни и те же виды, так что ядро консорциев оставалось неизменным. У ивы филиколистной и мохнатой оно общее; основу его составляют листоед *Phytodecta pallidus* и несколько видов пилильщиков, в основном рода *Amauroneuratus* у ивы шерстистопобегой основные фитофаги - листоед *Ph. pallidus* и один вид моли. Березы извилистая повреждается слониками *Polydrosus ruficornis* и пилильщиками. Основные потребители листьев карликовой березки - те же слоники и листоед *Phyllodecta polaris*. Ольха повреждается почти исключительно пилильщиками, смородина - пилильщиками и листоверткой. Таким образом, основное значение как потребители зеленой массы растений имеют пилильщики, меньшее - жесткокрылые. Чешуекрылые

в консорциях Субарктики играют незначительную роль, хотя эта группа довольно богата видами.

Приведенное сообщение носит предварительный характер; исследования продолжены.