

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
СЕВЕРА**
Тезисы X Всесоюзного симпозиума

Часть I

Охрана природы, биогеография, почвенно-растительные
ресурсы (секции I, IX, II—VI)

Магадан
1983

УДК 57(063)(571—17)

Приведены новые данные по охране природы и ее рациональному использованию, биогеографии Берингийского сектора Субарктики. Рассмотрены вопросы адаптации растений к экстремальным условиям Севера, рационального использования и восстановления лесов Северо-Востока, первичной продуктивности растительных ресурсов северных экосистем, сельскохозяйственного использования земель, а также криогенные почвы и почвенно-географическое районирование Арктики и Субарктики.

Редакционная коллегия: Г. П. Краснощеков — председатель, А. В. Андреев, Д. И. Берман, Р. М. Викторовский, Н. Г. Волобуева, И. В. Игнатенко, В. В. Крючков, Ю. Б. Королев, Ю. Ф. Пастухов, А. А. Пугачев, Л. Л. Соловечук, И. А. Черешнев, Ф. Б. Чернявский

Ответственный редактор
докт. биол. наук **А. П. Хохряков**

**3. Влияние антропогенных факторов
на продуктивность северных экосистем**

Абрамчук А. В., Горчаковский П. Л.

**ЛУГА СЕВЕРНОГО ЗАУРАЛЬЯ, ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ
И АНТРОПОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ**

Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР, Свердловск

На севере бореально-лесной зоны Зауралья сосредоточены значительные площади лугопастбищных угодий. Равнинность рельефа, слабое развитие дренажной сети обуславливают преобладание в этих районах болотистых и торфянистых лугов, тогда как настоящие луга выражены значительно слабее. Особенно широко представлены болотистые луга. Они встречаются в долинах медленно текущих рек и по берегам полупроточных озер («туманов»). Преобладающая формация — канареечниковая. Второе место по пло-

щади занимают торфянистые луга, встречающиеся как в долинах рек, так и на междуречьях. Наиболее характерны дернистощучковая, крупноосоково-дернистощучковая, крупнозлаково-дернистоосоковая, мелкозлаково-дернистоосоковая формации. Класс настоящих лугов представлен мелкотравно-лугомятликовой, луговолисохвостовой и белополевицовой формациями.

Наиболее продуктивны канареечниковые луга (урожайность 33—39 ц/га), затем идут луга лисохвостовые (21—25 ц/га), дернистощучковые и белополевицевые (14—16 ц/га); самая низкая урожайность отмечена у мелкотравно-лугомятликовых и мелкозлаково-мелкотравных лугов (4—9 ц/га).

Удаленность от населенных пунктов и длительный период затопления ограничивают использование болотистых лугов. Торфянистые луга используются преимущественно как сенокосные угодья, а настоящие — как пастбища. Значительная часть лугопастбищных угодий остается еще неосвоенным резервом.

В ходе пастбищной деградации (три стадии) на месте торфянистых лугов формируются мелкотравно-щучковые сообщества (*Deschampsia caespitosa* + *Potentilla anserina*, *Leontodon autumnalis*) низкой урожайности (10—11 ц/га), а на месте настоящих — мелкозлаково-мелкотравные (*Trifolium repens*, *Potentilla anserina*, *Plantago major* + *Poa pratensis*, *Festuca rubra*) с урожайностью 4—5 ц/га. По мере деградации происходит конвергенция растительных сообществ, а доминирование переходит к синантропным видам.