

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХРАНЫ
ПРИРОДЫ И ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА ГОСКОМПРИРОДЫ СССР
АКАДЕМИЯ НАУК СССР
АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
им. В.И.ЛЕНИНА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

УДК 502.7

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Тезисы Всесоюзной конференции

Часть первая

Москва - 1990 г.

В сборник включены тезисы докладов конференции "Экологические проблемы охраны живой природы", проходившей в Москве 10-17 декабря 1990 г. Рассматривается широкий круг вопросов, посвященных системному анализу и математическому моделированию в общей теории охраны живой природы; охране и восстановлению биogeоценозов; стратегии сохранения генофонда и биологического разнообразия; классификации и экологической оценке антропогенных факторов; влиянию физического и химического загрязнения на компоненты биосферы и принципам его нормирования; влиянию биозагрязнений; принципам создания сети охраняемых природных территорий и акваторий; рекультивации и оптимизации ландшафтов; экологической оптимизации природопользования; научным основам экологической экспертизы; экологическому мониторингу.

Ответственный редактор
доктор геолого-минералогических наук В.А.Красилов

Редакционная коллегия: Н.В.Анзигитова, Н.В.Васильева,
А.Н.Головкин, Е.А.Кузнецов, Л.В.Кулешова, Л.А.Курт,
Г.А.Ломакина, М.В.Мирутенко, В.И.Перерва, Е.С.Равкин,
Л.Х.Таймуразова, А.Н.Туркканов.

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО И ЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛУГОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ

П.Л.Горчаковский, А.В.Абрамчук

Институт экологии растений и животных Уральского
отделения АН СССР, г.Свердловск

В бореально-лесной зоне луга, более чем какой-либо другой тип растительности, подверглись антропогенной трансформации. Это привело к значительному сокращению их площади, снижению продуктивности, обеднению флоры, уменьшению генетического разнообразия доминирующих видов растений, внедрению синантропных элементов. Отрицательное влияние на луговые фитоценозы оказало и продолжает оказывать внесение высоких доз минеральных удобрений, что влечет за собой не только упрощение флористического состава, но и сопровождается загрязнением окружающей среды. Между тем, стабильность и продуктивность луговых экосистем во многом зависят от их разнообразия: чем сложнее система, тем больше она содержит информации, внешних и внутренних связей, тем она стабильнее. Наши исследования показали, что оптимальному режиму использования лугов соответствует уровень их потенциальной продуктивности. В этом случае при внесении умеренных доз удобрений, обеспечивается сохранение флористического разнообразия травостоя, формирование его наиболее совершенной вертикальной структуры, более полное использование ресурсов местообитания, высокие кормовые качества травостоя, а также достаточно высокая продуктивность. Поддержание лугов на уровне потенциальной продуктивности осуществляется с наименьшими экономическими затратами и не сопровождается

отрицательными экологическими последствиями. В целях охраны гено- и ценофонда лугов необходимо создать сеть эталонных участков, лугов представляющих все их разнообразие. Эталонные участки не являются заповедниками; для них устанавливается режим умеренного хозяйственного использования с учетом народного опыта и местных природных условий. Такие участки не только будут выполнять функцию хранителей гено- и ценофонда лугов, но и составят опорную сеть экологического мониторинга кормовых угодий.