

Биологическое разнообразие – совокупность всех биологических видов и биотических сообществ (ресурсов), сформированных и формирующихся в разных экосистемах (наземных, почвенных и т. д.). Национальные и глобальные проблемы сохранения биоразнообразия не могут быть реализованы без фундаментальных исследований в этой области. Районы Крайнего Севера с его обширной территорией нуждаются в развитии специальных исследований, направленных на инвентаризацию, оценку состояния флористического разнообразия, развитие системы его мониторинга, а также на разработку принципов и методов сохранения природных биосистем и рационального использования растительных ресурсов.

Для изучения, обеспечения охраны и рационального природопользования необходима организация мониторинга и инвентаризации природных комплексов. Мониторинг дает возможность выявить динамику естественных и антропогенных процессов в растительном покрове, а при необходимости принять соответствующие меры по изменению режима природопользования.

Районы исследования находятся в различных растительных зонах и флористических областях: 1) окрестности оз. Лама (биостационар «Микчангда» Государственного природного заповедника «Путоранский» на северо-западе плато Путорана (северо-западная окраина Средне-Сибирского плоскогорья) в подзоне северной тайги, бореальной флористической области; 2) окрестности г. Норильска в зоне лесотундры (северо-запад плато Путорана, северо-западная окраина Средне-Сибирского плоскогорья); 3) биостационар «Тарей» Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН на р. Пясины – тундровая зона, п-ов Таймыр. Оба последних района относятся к арктической флористической области.

Изученные территории относятся к 3 различным функциональным зонам освоения и сохранности ландшафта с разным природоохранным режимом использования территории: интенсивного хозяйственного освоения с режимом максимально допустимого преобразования природной среды – окрестности г. Норильска; умеренного с режимом ограниченного преобразования – стационар «Тарей» и не подлежащая освоению с режимом максимального сохранения – буферная зона Государственного природного заповедника «Путоранский».

Организация мероприятий по сохранению и рациональному использованию ресурсов местной флоры

При высоких темпах роста хозяйственных нагрузок на природные территории с целью сохранения генофонда флоры лесных, лесотундровых и тундровых ландшафтов необходима система сохранения флористического

разнообразия. Научно обоснованная система сохранения и использования растительных ресурсов предложена на основе современной оценки состояния и динамики флористического компонента растительного покрова (анализ состава, структуры флоры и ее изменений, определение наиболее устойчивых растений к антропогенным воздействиям с учетом природно-климатической дифференциации территории, зональных и региональных особенностей ландшафтов).

Система сохранения флористического разнообразия и использования ресурсов местной флоры включает предложения по организации ботанического мониторинга, осуществлению контроля за соблюдением природоохранных мероприятий, использованию растительных ресурсов и предусматривает следующее:

- Организация полевых стационаров (станций мониторинга) на «ключевых» участках для получения достоверной информации, позволяющей экстраполировать полученные здесь данные на остальную территорию;
- Содействие в проведении научных исследований по вопросам разнообразия флоры и биологических методов сохранения растений, а также в исследовании факторов, влияющих на флористическое разнообразие;
- Исследования фоновых растительных сообществ и комплексов видов, видов индикаторов, имеющих функциональное значение для изучения динамики растительного покрова;
- Получение оперативной информации о состоянии естественных сообществ;
- Диагностика текущего состояния природных и выявление потенциальных зон экологического риска;
- Выполнение функционального зонирования (интенсивного хозяйственного освоения, умеренного и не подлежащая освоению) и определение природоохранного режима использования территории (режим максимально допустимого преобразования, ограниченного и максимального сохранения природной среды);
- Природоохранное районирование с территориальным комплексом ограничения хозяйственной деятельности;
- Ограничение рекреативных зон и регулирование в них доступа техники и людей

- Выявление устойчивости, порогового и кризисного режимов функционирования природных экосистем при антропогенной нагрузке;
- проведение исследований за состоянием растительного покрова в повторности через несколько лет (5–10);
- Выявление восстановительного потенциала, т. е. видов, наиболее адаптированных к изменениям природной среды и внедрение их в локусы антропогенных нарушений;
- Строгий контроль за соблюдением природоохранных технологий в промышленной зоне;
- Контроль фактического воздействия промышленных и транспортных объектов на растительный покров;
- Новые подходы к хозяйственному использованию и охране территорий, не затронутых промышленным освоением;
- Своевременное выявление объектов, нуждающихся в охране;
- Разработка мероприятий по выявлению и охране отдельных видов растений;
- Программы мероприятий по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов сосудистых растений;
- Разработка комплекса природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую стабильность территорий освоения и надежность функционирования природных экосистем;
- Укрепление мер контроля за использованием растительных ресурсов и поиск новых полезных растений;
- Определение допустимой нормы использования растительных ресурсов;
- Рекомендации по рациональному использованию и охране растительных ресурсов;
- Усиление работы по ботаническому образованию и воспитанию, опирающегося на целостную систему экологического образования и воспитания, создание регионального образовательного компонента с использованием знаний по флоре и растительности районов Крайнего Севера.

