



БЕЛОРУССКИЙ
научно-исследовательский институт
научно-технической информации
и технико-экономических исследований
Госплана БССР

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 15 - 1988

УДК 630.187:502.752

Пристендовая литература

ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ
В СИСТЕМЕ ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Проведение исследований структуры и функциональных свойств территориальных природных комплексов (территориальных экосистем) является необходимым этапом фитоценотического мониторинга в биосферных заповедниках. Согласно теоретической концепции В.С.Гельмана, конкретным выражением территориальных экосистем в лесной зоне служит лесотипологический комплекс (ЛТК) — регион с закономерным сочетанием типов леса (типов лесных биогеоценозов), обусловленным местной сопряженностью элементов рельефа, почв и гидрологических условий. ЛТК являются эколого-биологическими системами со **свойственными** им процессами межбиогеоценозных связей.

ЛТК выделяются путем анализа конкретного территориального сочетания и закономерностей пространственного размещения типов леса на основе лесоинвентаризационных, почвенных, геоморфологических и иных картографических материалов не только в пределах лесных территорий, но и территорий с чередованием лесов,

болот и сельскохозяйственных земель. Границы ЛТК на безлесных площадях устанавливаются по материалам почвенного картографирования. В результате ЛТК становятся основой для выделения природных территориальных комплексов, а вся территория дифференцируется на однородные ландшафтные структуры.

Основной показатель структуры ЛТК – состав коренных лесных формаций и типов леса. Название комплекса устанавливается по доминированию типологических структур и геоморфологической и почвенной характеристикам территории. Каждому ЛТК присваиваются условные обозначения по системе буквенно-цифровых индексов. Информация о комплексе содержит данные по геоморфологии, гидрологическому режиму и болотообразовательным процессам, сочетаниям почвенных разновидностей, типологической структуре лесов, их сопряженности, частоте повторения одних и тех же типов, степени таксономической контрастности, произошедшим сукцессиям, лесистости.

На территории Березинского биосферного заповедника выделено 15 лесотипологических комплексов.

1. CO_4^* – сосновый олиготрофно-болотный в сочетании с пушисто-березовым осоково-сфагновым ЛТК на озерно-ледниковой равнине, сглаженной аллювиальными процессами и сильно заторфовой.

2. CE_5 – сосново-еловый чернично-долгомошный в сочетании с пушистоберезово-осоковым ЛТК I-й надпойменной террасы р. Березины.

3. и 7. – C_2 – сосновый вересково-мшистый ЛТК на надпойменных террасах и холмисто-моренных возвышенностях.

4. DE_3 – широколиственно-еловый мшисто-кисличный ЛТК на пологоволнистой моренной равнине.

5. CO_2 – сосновый мезоэвтрофно-болотный мшисто-чернично-сфагновый ЛТК в сочетании с пушисто-березово-осоковым на

* Буквенные индексы обозначают формационную структуру ЛТК: С – сосняки, Е – ельники, Д – дубравы и т.д. (строчная буква – подчиненное положение данной формационной структуры). Цифровые индексы обозначают типологическую структуру ЛТК и определяют место типа леса в адифо-фитоценоотическом ряду данной формации.

I-й надпойменной террасе с грядисто-лощинным рельефом.

6. eCO_4 - елово-сосновый олиготрофно-болотный в сочетании с вересково-мшистым ЛТК на озерно-ледниковой равнине, переработанной аллювиальными и эоловыми процессами и значительно заторфованной.

8. ESe - елово-сосновый мшисто-черничный в сочетании с пушистоберезово-черноольховым ЛТК на заболоченной озерно-ледниковой равнине.

9. ECo_3 - елово-сосновый мезотрофный мл. го-чернично-сфагновый ЛТК в сочетании с пушистоберезовым на водно-ледниковой равнине, переработанной аллювиальными процессами и значительно заторфованной.

10. E_4 - эвтрофно-болотный пушистоберезово-осоковый в сочетании с черноольхово-еловым ЛТК на заторфованных понижениях речных долин.

11. ESe_6 - елово-сосновый чернично-мшистый ЛТК на холмисто-моренных возвышенностях, сглаженных эрозионными процессами.

12. O_3 - олиготрофно-болотный в сочетании с мезоэвтрофным пушистоберезовым-осоковым ЛТК.

13. CO_2 - сосновый вересково-мшистый в сочетании со сфагновым ЛТК на камовых холмисто-моренных возвышенностях.

14. eE_1 - сосново-еловый чернично-кисличный ЛТК в сочетании с черноольховыми и пушистоберезовыми лесами на заторфованной задровой равнине.

15. E_3 - эвтрофно-болотный елово-черноольховый в сочетании с пушистоберезово-осоковым ЛТК.

Мониторинг лесной растительности в течение длительного периода времени (несколько десятилетий) осуществляется на уровне ЛТК на основании характеристик и анализа территориально взаимосвязанных типологических структур. Главными объектами фитоценологического мониторинга на топологическом уровне являются стационарные пробные площади (СПП), располагающиеся на геоботанических профилях и заложенные в однородных экотопах, характерных для данного ЛТК. Исследования на СПП проводятся в соответствии с разработанной программой фитоценологического мониторинга.

Работы по данной программе в Березинском заповеднике и на территориях-аналогах с интенсивной хозяйственной деятельностью позволят изучить структурную организацию отдельных лесных экосистем, функциональные свойства и динамику составляющих их элементов, оценить степень антропогенной дигрессии растительности заповедных и хозяйственно освоенных территорий, прогнозировать возможные эндогенные и экзогенные изменения.

Адрес для справок и запросов: 220733, г. Минск, ГСП, ул. Академическая, 27, Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича АН БССР.

В.В. МАВРИЩЕВ, Д.П. НЕЛИПОВИЧ,
Е.Р. КОЖАНОВСКАЯ, М.Л. РОМАНОВА

Спецредактор Г.Б. Гредасова

Редактор Л.В. Бельская

Техн. редактор Л.М. Максименко Корректор Р.У. Кацдан

Подписано к печати 30.03.88. АТ 00369. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 0,23. Уч.-изд. л. 0,15. Тираж 550 экз.

Заказ 635. Бесплатно.

БелНИИТИ. 220676. Минск, пр. Машерова, 7

ППИ БелНИИТИ. 220004, Минск, пр. Машерова, 23