

## ВОСТОЧНОЕВРОПЕЙСКИЕ ЛЕСА:

ИСТОРИЯ В ГОЛОЦЕНЕ И СОВРЕМЕННОСТЬ:

В 2 кн. / Центр по пробл. экологии и

продуктивности лесов; Отв. ред. О. В.

Смирнова. М.: Наука, 2004. Кн. 1. 479 с.:

ил.; Кн. 2. 575 с.: ил.

Предлагаемые читателям книги — результат многолетних исследований неформального коллектива авторов, объединенных концепцией популяционного видения живого (биогеоценотического) покрова, основы которой сформулированы в середине XX века Т. А. Работновым и А. А. Урановым. Центральная идея концепции: спонтанное развитие биогеоценотического покрова определяется организующей ролью популяционных потоков ключевых видов растений, животных и представителей других царств.

Реализация этой концепции в процессе многолетних натуральных исследований позволила выявить общие черты и специфические особенности структурно-функциональной организации неморально-бореальных, неморальных и бореальных лесов Восточной Европы, обусловленные сложным сочетанием природных особенностей, и позволяет четко различать климатические и сукцессивные стадии развития живого покрова и оценить вклад природных и антропогенных факторов в формирование растительности современного лесного пояса.

Анализ биологических, биогеографических, историко-краеведческих и палеонтологических данных показывает, что, начиная с конца плейстоцена, человек выступает как наиболее мощный ключевой вид, определяющий состав и структуру растительных сообществ лесного пояса Восточной Европы.

Длительная история антропогенных преобразований восточноевропейских лесов определяет господство сукцессионных сообществ, пассивная охрана которых не решает проблем сохранения биологического разнообразия. Насущным становится активное содействие сохранению и восстановлению природного разнообразия.

В первой книге дан синтез современных концепций теоретической экологии и авторских представлений о популяционной организации биогеоценотического покрова лесных территорий; прослежена история формирования лесного пояса Восточной Европы с конца плейстоцена до современности. Изложены основные особенности популяционной биологии видов деревьев и трав. Проведены эколого-ценотический и ареалогический анализы растительного покрова лесного пояса. Изложены методы исследования растительного и почвенного покровов лесного пояса Восточной Европы: от сбора полевых материалов до лабораторной обработки и анализа данных на основе современных компьютерных программ и ГИС-технологий.

Во второй книге даны геоботанический и демографический анализы современных лесов Восточной Европы. Описаны наименее нарушенные лесные сообщества и массивы, представлены основные варианты сукцессионных систем неморально-бореальных, неморальных и бореальных лесов. Проанализированы



структура и динамика растительного покрова в поймах малых и средних рек. Предложена концепция сохранения и восстановления природного разнообразия. Созданы имитационные модели динамики лесного покрова в лесах заповедного фонда и в эксплуатационных лесах. Описаны способы минимизации негативного воздействия лесозаготовительной деятельности на природное биологическое разнообразие и естественную динамику лесных экосистем.