

УДК 061.3 : 630*

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛЕС, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЕ»

С 20 по 23 сентября 1993 г. в Петрозаводске проходила Международная конференция «Лес, окружающая среда и новые технологии в Северной Европе». Ее организаторами выступили Петрозаводский государственный университет и университет г. Йюенсу (Финляндия).

На конференцию прибыли около 100 ученых и 50 специалистов, в том числе свыше 60 участников из 11 стран Европы (Финляндия, Швеция, Норвегия, Великобритания, Польша и др.) и Канады.

Обсужден широкий круг проблем, связанных с лесной средой и системой организации и управления лесным хозяйством. Было представлено 60 докладов, из них 28 — зарубежными учеными, по пяти направлениям: повышение продуктивности лесов; сравнение и развитие методов лесоинвентаризации; новые технологии в лесозаготовках; лес и окружающая среда; обучение и образование. В докладах отмечено, что леса могут в значительной мере способствовать решению текущих экономических проблем в ряде стран. При этом должен быть исключен экологический риск, связанный с интенсивным ведением лесного хозяйства.

В заключении конференции указано, что в соответствии с заявлением о принципах лесоведения и конвенцией по проблемам биологического разнообразия, принятых на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 г., а также резолюциями конференции министров «Защита лесов в Европе», состоявшейся в Хельсинки в 1993 г., ученые и специалисты обращают внимание соответствующих органов управления, научных и производственных организаций на то, что для гарантирования экономически эффективной и экологически надежной организации управления лесными ресурсами необходимы:

1) интеграция научного потенциала заинтересованных стран в решении проблем леса, окружающей среды и новых технологий. В этой связи конференция рекомендовала научным и производственным организациям, высшим учебным заведениям внести свои предложения по формированию Международной научной программы «Лес, окружающая среда и новые технологии в Северной Европе». Петрозаводскому университету и университету Йюенсу поручено обобщить эти предложения. Проекты программ представить в соответствующие правительственные организации своих стран;

2) приведение в соответствие с общеевропейскими требованиями и правилами законодательной базы соответствующих регионов с учетом их особенностей;

3) интеграция финансовых и интеллектуальных ресурсов разных стран для разработки и внедрения берегающих технологий в лесном комплексе соответствующих регионов, рациональное использование лесных ресурсов в целях наиболее полного удовлетворения потребностей населения. Один из механизмов реализации этой интеграции — дальнейшее развитие инфраструктуры совместных предприятий, инвестирование средств, развитие кооперации на основе взаимных интересов;

4) совместная подготовка специалистов на базе современных достижений лесной науки.

Признано целесообразным проводить подобные конференции один раз в три — четыре года поочередно в заинтересованных странах.

В. Н. Васильев, А. В. Питухин

Петрозаводский государственный университет

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК [630*161.4 + 630*18] (049.3)

КНИГА О ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВАХ
ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА В СОСНЯКАХ
СРЕДНЕЙ ПОДЗОНЫ ТАЙГИ

Коллектив сотрудников отдела лесобиологических проблем и лаборатории экологической физиологии древесных растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН опубликовал в 1992 г. монографию Эколого-физиологические основы продуктивности сосновых лесов Европейского Северо-Востока (Под ред. К. С. Бобковой. — Сыктывкар, 1992. — 174 с.).

Эта книга является итогом многолетних комплексных стационарных исследований сосняков средней подзоны тайги европейской части страны. В ней приведены сведения о природных условиях района исследований и объектах изучения, охарактеризованы радиационный, тепловой, водный и ветровой режимы основных типов леса сосновых биогеоценозов. Достаточно подробно изложены экспериментальные материалы о почвенной экологии исследованных объектов, в том числе химических свойствах торфяно-подзолисто-глееватых иллювиально-гумусовых почв сосняков-черничников свежих и влажных, черничника сфагнового, динамике температурного и водного режимов почвы, содержании кислорода в почвенной воде и некоторых других параметрах. Из анализа представленных экспериментальных материалов сделан вывод, что ризосфера почвы исследованных сосняков отличается высокой кислотностью, мало насыщена основаниями, бедна основными элементами минерального питания, содержит много алюминия и железа.

Большой и оригинальный материал приведен в главе о фотосинтетической активности ассимиляционных органов сосны, где проанализированы содержание пластидных пигментов в хвое сосны в онтогенетическом аспекте, фотосинтез хвои разного возраста и в различных частях кроны дерева, а также внелиственных органов (макростробилы, кора и древесина побегов). Потенциальная скорость фотосинтеза хвои сосны рассмотрена в зависимости от напряженности основных экологических факторов и лесорастительных условий, в частности от освещенности, температуры, влажности воздуха и почвы, некоторых других факторов.

В главе о водном режиме сосны приведены данные о транспирационной способности хвои, оводненности и водном дефиците ее в суточной и сезонной динамике, в связи с возрастом и положением в кроне дерева, сосущей силе хвои в динамике. В книге читатель найдет также сведения о размерах листового индекса в исследованных сосновых лесах и всасывающей поверхности корневых систем сосны.

Весьма оригинальны экспериментальные данные о круговороте азота и зольных элементов в сосновых биогеоценозах, опад органической массы в сосняках. Существенное внимание уделено пространственной структуре сосновых биогеоценозов и выявлению роли отдельных биогоризонтов и хвои разного возраста в продуцировании органической массы.

Заключение содержит анализ и обобщение всех экспериментальных материалов в сопоставлении с имеющейся научной информацией по данному научному направлению. Эти данные послужат эколого-физиологической основой повышения продуктивности и устойчивости сосняков путем ряда лесохозяйственных и мелиоративных мероприятий.

Хотелось бы пожелать трудолюбивому авторскому коллективу отдела и лаборатории: в теоретическом плане — создать модели биопродукционного процесса в сосняках средней подзоны тайги, а в утилитарном — использовать научный материал для разработки более конкретных практических рекомендаций в целях повышения продуктивности и устойчивости сосняков изучаемого региона.

Воронежский лесотехнический институт

А. В. Веретенников