

Витебское областное правление Союза научных
и инженерных обществ СССР

НОВОПОЛОЦКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
имени Ленинского комсомола Белоруссии

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ»

Новополоцк

25 — 27 апреля 1989 г.

1279—150.

Состав редколлегии:

д.т.н., профессор А.М.Левин, д.т.н., профессор С.И.Луговский,
д.т.н. В.А.Майоров, к.т.н., доцент В.К.Липский, к.т.н., доцент
Н.К.Алатарцева, к.с.-х.н., доцент А.А.Болботунов, к.т.н., до-
цент В.П.Подшивалов.

В сборнике тезисов докладов конференции излагается характе-
ристика выбросов вредных веществ в атмосферу от технологических
процессов производств, предлагаются организационные, технические,
технологические и санитарно-гигиенические воздухоохраные меро-
приятия, приводятся способы локализации и нейтрализации токсич-
ных газовыделителей, конструкции местных отсосов сухого и мокро-
го пылеулавливания, технологии очистки газозадушных выбросов от
вредных компонентов, даются расчеты вентиляции производственных
помещений.

Освещаются результаты исследований и опытно-промышленных
испытаний различных способов снижения расхода теплоты в разно-
образных технологических процессах за счет реконструкции и пере-
оснащения существующего энергопотребляющего оборудования на ос-
нове прогрессивных технических решений, рациональной организации
технологических процессов и утилизации тепловых выбросов.

Описываются способы очистки природных и сточных вод, обсуж-
дается оптимизация систем подачи и распределения воды.

Обсуждаются общие и методические вопросы мониторинга при-
родных объектов при различной степени антропогенного воздейст-
вия, а также опыт проведения эколого-биологического мониторинга
на основе сочетания различных методов исследования: геоморфологи-
ческих, ландшафтных, лесотаксационных, дендроклиматохронологи-
ческих, лишеноиндикационных, почвенных и др. Важное место уделено
топографо-геодезическому и картографическому обеспечению приро-
доохранных мероприятий.

УДК 581.5+634.0.56(474.5)

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОСАДКОВ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ
ДУБА В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
В ЛИТОВСКОЙ ССР

И.Ю.Кайraitис (ДКХЛ Каунасского ботанического сада -
филиала ИБ АН Литовской ССР, г.Каунас)

На основе данных исследований радиального прироста, почвенно-гидрологических условий и корреляционного анализа между радиальным приростом и температурой с осадками 21 пробной площади было выявлено четыре типа реакции дубняков:

I тип - дубняки мало чувствительны на изменения как температуры, так и осадков; относятся древостои на песчаных почвах с высоким уровнем грунтовых вод и толстым гумусным слоем;

II тип - дубняки более чувствительны на изменения температуры по сравнению с осадками; древостои на супесчаных почвах с прослойками глины, задерживающими поверхностные воды, грунтовые воды встречаются на глубине 1,2 - 3 м;

III тип - более чувствительны на изменения осадков; древостои на супесчаных почвах с прослойками гравия и суглины, грунтовые воды на глубине около 5 м;

IV тип - дубняки чувствительны на изменения как температуры, так и осадков; свойственно то, что они растут на чисто глинистых почвах, грунтовые воды на глубине более 6 метров, на поверхности встречаются лужайки.

Из сказанного можно сделать вывод, что осреднения серий годовичных колец по данным отдельных площадей могут служить для выявления главных факторов, влияющих на прирост деревьев исследуемой территории. Но деревья, растущие в разных почвенно-гидрологических условиях, на изменения метеорологических факторов реагируют разнообразно. На эту особенность нужно обратить внимание, когда создаются длинные серии годовичных колец при помощи перекрестного датирования.

При закладке пробных площадей следует не только описывать почвенно-типологические характеристики, но и изучить почвенно-гидрологические условия. В древостоях, растущих на крутых склонах, сразу следует брать и исследования проводить на разных уровнях склона - на вершине, середине и у подножья.