

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 редакции:

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 характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу от технологических процессов производств, предлагаются организационные, технические, технологические и санитарно-гигиенические воздухоохраные мероприятия, приводятся способы локализации и нейтрализации токсичных газовыделителей, конструкции местных отсосов сухого и мокрого пылеулавливания, технологии очистки газовоздушных выбросов от вредных компонентов, даются расчеты вентиляции производственных помещений.

Освещаются результаты исследований и опытно-промышленных испытаний различных способов снижения расхода теплоты в разнообразных технологических процессах за счет реконструкции и переоснащения существующего энергопотребляющего оборудования на основе прогрессивных технических решений, рациональной организацией технологических процессов и утилизации тепловых выбросов.

Описываются способы очистки природных и сточных вод, обсуждается оптимизация систем подачи и распределения воды.

Обсуждаются общие и методические вопросы мониторинга природных объектов при различной степени антропогенного воздействия, а также опыт проведения эколого-биологического мониторинга на основе сочетания различных методов исследования: геоморфологических, ландшафтных, лесотаксационных, дендроклиматохронологических, лихеноиндикационных, почвенных и др. Важное место удалено топографо-геодезическому и картографическому обеспечению природоохранных мероприятий.

ГОДИЧНЫЕ КОЛЫЦА ДЕРЕВЬЕВ И УРОЖАИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР

Т.Т.Битвинская, А.И.Брунтус
(филиал ИБ АН Лит.ССР, ДКХЛ, г.Каунас)

Разработанная в Дендроклиматохронологической лаборатории филиала Института Ботаники АН Лит.ССР система многолетнего прогнозирования экстремумов экологических условий с использованием первой природной системы и рядов годичных слоев деревьев позволяет исследовать связь экстремальных явлений с урожайностью ряда с/х культур, естественных и искусственных угодий.

Основой исследования послужили специально построенные дендрошкалы деревьев, растущих вблизи опытных полей Литовской СХ Академии, на которых под руководством доц. А.Станциявичюса в течение двадцати лет проводились (с одинаковой методикой выращивания) исследования озимых(ржи, пшеницы), ячменя, овса, картофеля, кормовых корнеплодов, клевера, клевера с тимофеевкой, люпина.

Исследовались связи между урожаями с/х культур с ранней, поздней и годичной древесиной сосны, дуба и ели. Определялась степень корреляции в текущем календарном году и со сдвигом на один, два года. Также прослеживались статистические данные по урожайности зерновых, картофеля, трав, льна за более длительный период (1932-1983 гг). Кроме особенно повлиявших на урожайность социальных и экономических условий в эти годы (коллективизация, культура земледелия, селекционные работы), виду которых урожай значительно изменился, улавливается значительная доля влияния экстремумов климатических условий, влияющих и на прирост деревьев, и на урожай с/х продукции. Таким примером могут служить 1979-1981 годы, которые характеризовались низкими урожаями с/х культур и отличались узостью годичных колец.

Статистические данные по урожайности с/х продукции на республиканских опытных станциях сельского хозяйства и статистика по районам республики подтверждают связь, положенную климатическим экстремумом.