

АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛОРУССКОЙ ССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД
Комиссия по изучению дикорастущих ягодников
при секции лесоведения и дендрологии Всесоюзного ботанического общества,
Совет ботанических садов СССР,
ССО "Полесьеводстрой"

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ
И ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В СССР**

Тезисы докладов
Межреспубликанского рабочего семинара

г. Ганцевичи 1991 г.

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЯГОДНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ И ОПЫТ ОСВОЕНИЯ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ КУЛЬТУРЫ В СССР

Тезисы докладов межреспубликанского рабочего семинара (ЦБС АН БССР, 23-27 сентября 1991 г.) Ганцевичи, 1991. - 233 с.

В сборнике тезисов докладов изложены основные результаты исследований по изучению эколого-биологических и фитоценологических особенностей ягодных растений сем. Брусничные, естественно произрастающих в различных эколого-географических зонах страны. Представлены результаты по селекции, интродукции, сортоизучению, биохимическому составу ягод. Приведены материалы по технологии и механизации процессов выращивания, уборки, хранения и переработки ягод клюквы крупноплодной.

Для специалистов сельского и лесного хозяйств, ботаников, аспирантов, научных сотрудников, а также садоводов-любителей.

Редакционная коллегия:

Е.А. Сидорович (ответственный редактор), И.К. Володько,

Н.Н. Рубан, Н.Б. Павловский (секретарь)

Центральный ботанический сад АН БССР, 1991

Володько И.К., Шафрановская Е.В.

**ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
МОРОЗОСТОЙКОСТИ
КЛЮКВЫ КРУПНОПЛОДНОЙ В УСЛОВИЯХ БЕЛОРУССИИ**

Центральный ботанический сад АН БССР, Минск

Клюква крупноплодная - новая для страны плодово-ягодная культура. Первые ее промышленные плантации создаются в Белорусском Полесье. Разработка технологии возделывания этой культуры ведется на основе всестороннего изучения биологии, экологии, а также физиологии. Важное место отводится исследованию вопросов устойчивости растений к низким температурам как одному из лимитирующих факторов расширения ее культурного ареала.

В условиях полевого эксперимента с использованием искусственного промораживания дана оценка устойчивости к низким температурам 11 сортов клюквы в годичном цикле развития и на разных этапах онтогенеза. Выявлены различия в устойчивости вегетативных и генеративных органов. Показано, что в условиях Белоруссии существует вероятность повреждения клюквы крупноплодной в периоды раннеосенних и поздневесенних заморозков, а также в бесснежные зимы. Установлено, что усиленное минеральное питание, в особенности азотом, применяемое для получения посадочного материала, ведет к снижению устойчивости растений в зимнее время.

Адаптация клюквы крупноплодной к низким температурам сопряжена с торможением ростовых процессов и сопровождается накоплением в тканях сахаров и водорастворимых белков. По данным регистрации кинетики флуоресценции сделан вывод, что одной из защитно-приспособительных реакций фотосинтетического аппарата служит блокирование фотосистемы II, которая, как известно, является весьма чувствительной к действию экстремальных факторов.