

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

Н.Н. Рубан, Е.Л. Мороз

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ВИДОВОГО СОСТАВА
СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ КЛЮКВЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОДНОГО РЕЖИМА ПОЧВ

Центральный ботанический сад АН БССР, Ганцевичи

Вода в почве является одним из лимитирующих факторов, влияющих на формирование и развитие растений. Это влияние связано со степенью влажности корнеобитаемого слоя почвы и с зависящей от него степени аэрации. Современное гидромелиоративное обустройство плантаций включает источник водоснабжения, насосную станцию, водоподводящую и отводящую систему каналов, систему орошения путем мелкокапельного дождевания, которое позволяет оперативно управлять водным режимом почвы независимо от погодных условий.

Это дает возможность путем использования экологически чистых мероприятий влиять на формирование сорной растительности на плантациях клюквы крупноплодной и рационально использовать химические меры борьбы с нею.

С целью изучения влияния водного режима почвы на формирование видового состава сорной растительности нами с 1986 году на верховом торфянике были подготовлены два экспериментальных участка. На первом - уровень грунтовых вод находился на глубине ниже 1,5 м, а на втором поддерживался искусственно на глубине 10-40 см путем подпитки из водопровода. Участки после вскапывания и планирования были покрыты слоем песка толщиной 3-4 см. В конце мая проведена посадка черенков клюквы сорта Стивенс. Приживаемость черенков составила 95-98 %.

За период исследования в 1986-1989-гг. была выявлена чёткая тенденция к изменению видового состава сорняков в зависимости от поддерживаемого уровня грунтовых вод. Повышение или понижение уровня грунтовых вод (УГВ) приводило к адекватным изменениям в

степени участия вида и группы видов в растительном покрове посадок клюква. При УГВ - 10 и 30 см абсолютным доминантам бил ситняг лягушачий, на его долю приходилось 95 % - 89 % количества сорняков и 98 % и 93 % их фитомасса. При УГВ 30 и 40 см доминируют уже три вида: куриное просо, иван-чай и мелколепестник канадский, количество и фитомасса для которых соответственно составляла 42 и 38%, 25 и 41%, 27 и 14%. Когда УГВ не регулируется и опускается ниже 1,5 м в видовом составе сорняков происходит выпадение гигрофильных, гигромезофильных видов и появляются виды сорняков с признаками ксероморфизма, например, букашник горный, бухарник шерстистый. Доминантами являлись мелколепестник канадский и иван-чай, вместе они составляли 82 и 90 % от общего количества и фитомассы соответственно. Однако даже при высоких УГВ (10 и 20 см) встречаются мезофильные и мезоксерофильные виды сорняков, что, вероятно, объясняется заносом их семян при песковании или же наличием микро-возвышений рельефа и тем самым наличием более лучших условий аэрации корневых систем растений в песке, так как, как правило, угнетение растений происходит не от избыточного переувлажнения, а из-за нарушения процесса аэрации (Смоляк Л.П., Реуцкий В.Г., 1974).

Видовой состав сорных растений сохранял одинаковую тенденцию - наименьшее количество видов зарегистрировано при крайних значениях УГВ (7-9 видов), большее (13-24 вида) при промежуточных.