

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

Е.А. Сидорович, Е.Н. Кутас, Н.Н. Рубан

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КЛОНАЛЬНОГО МИКРОРАЗМНОЖЕНИЯ
ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ГОЛУБИКИ ВЫСОКОЙ И БРУСНИКИ
ОБЫКНОВЕННОЙ**

Центральный ботанический сад АН БССР, Минск, Белоруссия

В настоящее время неоспоримо преимущество клонального макроразмножения перед традиционными методами вегетативного и генеративного размножения растений. Разнообразны области его применения: сельское и лесное хозяйство, цветоводство, медицинская и пищевая промышленность. В последнее время намечается тенденция к их расширению: сохранение редких и исчезающих видов растений (охрана окружающей среды).

Метод клонального микроразмножения взят на вооружение не случайно - он экономически выгоден. Так из одного растения герберы, земляники, розы, хризантемы при их размножении посредством культуры тканей можно получить в год свыше 10^6 растений, что в несколько тысяч раз больше, чем при использовании обычных методов вегетативного размножения. Клональное микроразмножение значительно ускоряет селекционный процесс, сокращая сроки получения товарной продукции новых сортов до 2-3 лет вместо 10-12.

Чрезвычайно важно, что при размножении растений, используя метод культуры клеток и тканей, происходит их освобождение от патогенных микроорганизмов и во многих случаях от вирусов.

Однако до последнего времени для многих растений, имеющих большое значение для народного хозяйства, технология клонального микроразмножения еще не разработана. К таким растениям принадлежат голубика высокая и брусника обыкновенная, обладающие лекарственной и пищевой ценностью.

Следует сказать, что разработка технологии клонального микроразмножения этих культур представляет немало сложностей, заключаю-

щихся в отсутствии четких, хорошо воспроизводимых методик, их трудоемкости и сложности, во-вторых, в использовании дорогостоящих компонентов питательной среды, а также в отсутствии знаний морфогенетических реакций этих растений и способов управления ими в культуре тканей.

Тем не менее, преимущества клонального микроразмножения настолько велики, что в ближайшее время можно ожидать рентабельных биотехнологий получения этим способом посадочного материала новых хозяйственно-ценных сортов плодовых, ягодных, съедобных, декоративных и других растений.

Исследования, начатые по клональному микроразмножению брусники и голубики в ЦБС АН БССР, проводятся с целью ускоренного получения регенерантов брусники для селекции новых высокоурожайных сортов. Разработка технологии клонального микроразмножения голубики позволит освободить растения от патогенных микроорганизмов и вирусов.

Следует сказать, что за время работы по проблеме клонального микроразмножения вышеуказанных растений, нами разработаны три способа их культивирования на питательной среде:

1. Пролиферация каллуса и последующая регенерация из него растений.
2. Индукция развития пазушных меристем.
3. Образование адвентивных побегов непосредственно из ткани экспланта.

Разработке перечисленных способов предшествовало изучение экспериментального морфогенеза брусники и голубики в культуре *in vitro* на всех уровнях организации от отдельной клетки до целого органа.