

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**  
**ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф. КУПРЕВИЧА**  
**БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ**



# **РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ**

**Материалы VI -й Международной научной конференции,  
г. Минск, 28-30 октября 2009 года**

Минск  
"ИВЦ Минфина"  
2009

УДК 581.1  
ББК 41  
Р32

Научный редактор  
академик, профессор Ламан Н.А.

Редакционная коллегия

кандидат биологических наук *Г.Н. Алексейчук*; доктор биологических наук *В.Н. Прохоров*; кандидат биологических наук *П.А. Родионов*; кандидат биологических наук *Т.Ф. Сосновская*

**Регуляция роста**, развития и продуктивности растений (Материалы VI-й Международной научной конференции, г. Минск, 28-30 октября 2009) / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск: ИВЦ Минфина, 2009. - 188 с.

ISBN 978-985-6921-44-8.

Изложены материалы VI-й Международной научной конференции, посвященной обсуждению актуальных проблем по созданию теоретических основ регуляции роста, развития и продуктивности растений, с участием ученых Беларуси, России, Украины, Литвы, Латвии, Молдовы, Таджикистана.

На молекулярном, клеточном, организменном и ценологических уровнях рассмотрены имеющие важное научное и практическое значение вопросы обоснования путей и приемов максимальной реализации потенциала растительного организма в формировании хозяйственно ценной части урожая, устойчивости к неблагоприятным факторам среды.

УДК 581.1  
ББК 41

ISBN 978-985-6921-44-8.

© Институт экспериментальной ботаники  
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси, 2009

© Оформление. УП "ИВЦ Минфина", 2009

## ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ *EX VITRO* НЕКОТОРЫХ СОРТОВ РАСТЕНИЙ РОДА *RHODODENDRON*

Канащ Л.А., Бурая Н.С., Мазур Т.В.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск, ул. Сурганова, 2в; [kanashl@mail.ru](mailto:kanashl@mail.ru)

Род *Rhododendron* - крупнейший в семействе вересковых (*Ericaceae*). Рододендроны относятся к плохо укореняемым растениям, поэтому вегетативное размножение при помощи черенков или отводков малоэффективно и значительно ограничивается сезонным ростом. Половое размножение не только имеет ограничение по времени, но также не дает шанс получить однородное потомство. В настоящее время технология размножения при помощи культуры тканей используется как система для эффективного производства свободного от вирусов посадочного материала, который генетически идентичен материнскому, она также позволяет от одного растения получить неограниченное количество новых. Одним из наиболее ответственных этапов технологии микроклонирования является перенос растений из стерильных условий в условия естественного произрастания. На этом этапе необходимо создать условия наиболее приближенные к культуральным. Нами была проведена адаптация *ex vitro* стабилизированных асептических культур рододендрона гибридного (*Rhododendron x hybridum hort.*) сортов Naaga, Helliikki, Helsinki University, Peter Tigerstadt, Bluetopia и PJM Elite из коллекции Центрального ботанического сада НАН Беларуси. В качестве субстрата для первого этапа адаптации был использован верховой торф (рН 4.5). Растения в течение первых 14 дней выращивались в тепличных условиях при 100 % влажности. Процесс адаптации рододендронов полностью завершился спустя 4 – 6 недель после переноса растений в условия *ex vitro*. Трехмесячные адаптированные растения были пересажены в отдельные горшки, объемом не более 100 см<sup>3</sup>, на тот же субстрат. Растения, выращиваемые в теплице около года, переносили в открытый грунт в условия *ex vivo*. Нами выявлены особенности роста растений в зависимости от сорта. Показано, что у рододендронов сорта Helliikki шло наиболее активное развитие боковых побегов и отсутствовало выраженное доминирование центрального побега. Также для растений данного сорта характерен активный ризогенез и, как результат, хорошая приживаемость. Следует отметить, что наихудшей приживаемостью при переводе растений в условия *ex vitro* обладали растения сорта Peter Tigerstadt. Для рододендронов всех остальных исследуемых сортов характерно преимущественное развитие центрального побега и слабое ветвление, поэтому эффективным стало пинцирование (прищипка) апикальной почки при достижении побегом длины 8-9 см. Данная работа позволила пополнить маточник Центрального ботанического сада на 465 растений перспективных для использования в зеленом строительстве Беларуси сортов рододендрона гибридного.