

**РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НИЛ КЛЕТОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В  
РАСТЕНИЕВОДСТВЕ УО “ПОЛЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ” ЗА ПЕРИОД 2009-2012 ГГ. КАК МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ  
БИОТЕХНОЛОГИИ НА БАЗЕ ВЫСШЕГО УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ**

Кудряшова О.А., Вологович А.А.

УО “Полесский государственный университет”, Пинск, Беларусь; volant777@tut.by

Биотехнология – это наука, изучающая возможности и разрабатывающая методы использования живых организмов (бактерии, простейшие, грибы, водоросли, высшие растения, животные), вирусов, отдельных субклеточных структур и ферментных систем для производства полезной человеку продукции. По определению биотехнология – прикладная наука, в силу тесной связи с производством выдвигающая определенные квалификационные и профессиональные требования к подготовке специалистов в области производства биотехнологической продукции попытаться объединить сферы образования, науки и производства путем подключения студентов к текущим НИ(ОК)Р на базе действующих научно-исследовательских лабораторий в рамках лабораторно-практических занятий, учебной и производственной практики. Это позволяет не только сформировать у студентов определенные навыки прикладного характера, но и выпустить по окончании ВУЗа специалиста с разработками, готовыми к внедрению в производство.

НИЛ КТР ПолесГУ представляет собой успешную модель реализации данной концепции. За 2009–2012гг. на базе НИЛ КТР ПолесГУ при поддержке НБРБ и при участии студентов БТФ ПолесГУ разработан единственный в Республике Беларусь, инновационный технологический регламент производства посадочного материала сортовой голубики высокой *Vaccinium corymbosum* L. в промышленных объемах, с использованием клеточных технологий; при участии студентов специальности 1-31 01 01 “Биология” в культуре *in vitro* введены и успешно размножаются 28 сортов голубики высокой; в 2011–2012гг. произведено более 0,5 млн. ед. посадочного материала сортовой голубики высокой на сумму около 4 млрд. руб., из числа которых только в 2012 г. реализовано юридическим и физическим лицам около 40 тыс. саженцев на сумму более 300 млн. руб. В настоящее время опыт инновационной работы с сортовой голубикой высокой успешно применен при разработке технологических регламентов производства растений других видов в промышленных объемах. По состоянию на 30.11.2012г. в культуре *in vitro* стабилизированы и размножаются 6 декоративных видов растений отдела Хвойные (*Pinophyta*) и арония черноплодная *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot. При участии студентов БТФ ПолесГУ на базе НИЛ КТР ПолесГУ за период 2009–2012гг. также разработаны направления светокультура, селекция эфиромасличных растений и сыроделие. Для коммерциализации разработок НИЛ КТР и иных подразделений биотехнологического факультета ПолесГУ в августе 2012 г. зарегистрировано ГП “Плантарум”.