

Отзыв

на автореферат диссертации Ухатовой Юлии Васильевны «Совершенствование методов криоконсервации и оздоровления от вирусных болезней образцов вегетативно размножаемых культур», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В диссертационной работе, представленной Ухатовой Ю.В. на соискание ученой степени биологических наук, впервые проведены исследования метода криоконсервации растений на основе дроблет-витрификации. В работе использованы такие вегетативно размножаемые культуры как малина, ежевика, картофель. Кроме того на этом биологическом материале (образец, генотип, клон) впервые дано сравнение эффективности разных методов противовирусной терапии, включающей метод комплексной термо-химиотерапии. Данная методология используется в ведущих генбанках мира.

Диссертантом детально изучена способность к посткриогенному восстановлению у 55 образцов пяти культурных видов картофеля. На примере данных видов картофеля установлено существенное влияние генотипа на регенерационную способность после замораживания-оттаивания у образцов культурных видов картофеля.

Практика современной селекции при создании новых высокоурожайных сортов, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессорам вегетативно размножаемых культур, основана на эффективном использовании генофонда культурных и дикорастущих видов растений и является. В связи с этим первостепенное значение приобретает надежное сохранение генетических ресурсов вегетативно размножаемых культур в развитии отечественной и зарубежной селекции.

Показано, что применение методов криотерапии и химиотерапии для оздоровления *in vitro* растений малины от RBDV не эффективно. Установлено, что эффективность оздоровления микрорастений картофеля от PLRV методом криотерапии была существенно выше, чем при использовании метода комплексной термо-химиотерапии.

Результаты диссертационной работы Ухатовой Ю.В. были представлены на международных и всероссийских конференциях в 2014 – 2017 гг. По материалам диссертации опубликованы 6 научных статей в изданиях рекомендованных ВАК для защиты диссертаций и 16 тезисов.

Объем работы изложен на 137 страницах, содержит 18 таблиц и 13 рисунков. Список литературы включает 327 источников, из них 210 на иностранных языках. Оценивая диссертационную работу Ухатовой Ю. В. необходимо отметить, что данная работа представляет серьезное научное исследование, включающее решение теоретических и практических вопросов, а сам автор, безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Мурашев Сергей Викторович, д.т.н., профессор
СПбГАУ, кафедра ТХиПСХП
196601, Санкт-Петербург, Пушкин,
Петербургское шоссе, 9
тел. 89516696788, E-mail: s.murashev@mail.ru



Подпись Мурашева С.В.

заверяю
Специалист отд. кадров Андреев
23 ноября 2017.



С.В. Мурашев