

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.07 – Защита растений  
по теме «Распространенность, вредоносность вирусных болезней и эффективные  
методы оздоровления малины»  
Тихоновой Кристины Олеговны.

В связи с высокой вредностью и широким распространением вирусных болезней на малине, а также быстрой передачи вирусов от больного растения к здоровому с пылью остро стоит проблема создания оздоровленного посадочного материала и перевода питомников на безвирусную основу. Актуальность работы Кристины Олеговны Тихоновой определяется необходимостью изучения распространённости и вредоносности вирусов на сортах малины, без чего невозможна разработка эффективной технологии оздоровления и применения в маточных и промышленных насаждениях культуры. Работа К.О. Тихоновой посвящена изучению закономерностей распространения вирусов в зависимости от местонахождения и сорта малины. Выделены сорта и гибриды малины с высокой и низкой частотой встречаемости вирусов в условиях Центрального региона России. На основании полученных знаний исследователь разработал эффективные методы оздоровления посадочного материала малины от вирусов с помощью хемотерапии и магнитотерапии *in vitro* с оптимальной частотой колебаний, которые обеспечили увеличение выхода свободных от вирусов растений до 50% и позволили снизить себестоимость получения здоровых растений и затраты труда по сравнению с методами термотерапии *in vitro* и культуры меристем. Впервые в работе апробированы противовирусные препараты, кагоцел и арбидол, показана их активность в отношении фитовирусов. Единственный вопрос к исследователю – Вы посвящаете отдельный раздел изучению эффективности оздоровления растений малины сортов Арбат и Малаховка от вирусов с использованием разных методов, однако не приводите данных по наличию и распространению видового состава вирусов на них, что было бы уместно указать в данном исследовании. Следует отметить большой объем выполненных на современном уровне исследований, и корректная обработка данных. Практические рекомендации автора могут быть использованы в производстве при получении безвирусных саженцев малины, что обеспечит повышение продуктивности культуры. По результатам исследований опубликовано 18 научных работ, 10 из них – в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. В целом работа выполнена на хорошем методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 06.01.07 – защита растений.

Анисимова Анна Владимировна,  
старший научный сотрудник  
лаб. иммунитета растений к болезням, к.б.н.  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение Всероссийский научно-исследовательский  
институт защиты растений  
196608, г. Санкт-Петербург, шоссе Подбельского, 3  
Тел (812)470-43-84  
[annaanis@mail.ru](mailto:annaanis@mail.ru)

А.В. Анисимова

15.02.2017г.