

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Минейкиной Анны Игоревны «Создание исходного материала капусты белокочанной с использованием современных методов селекции» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Одной из актуальных задач современной селекции и биотехнологии растений является поиск создание гибридов, отличающихся от сортопопуляций высокой урожайностью, выравненностью растений по срокам созревания и качеству продуктивных органов. Такие исследования необходимы, прежде всего, для создания высокопродуктивных экологически стабильных сельскохозяйственных растений. Получение таких знаний возможно только за счет комплексного исследования оценки селекционного материала, и разработку биотехнологических подходов. Диссертационная работа Анны Игоревны Минейкиной как раз и посвящена этой проблеме. Отсюда очевидна актуальность и практическая значимость ее работы, которая усиливается еще тем обстоятельством, что автор выбрал в качестве объекта – растения капусты белокочанной (*Brassica oleracea* L.), ценной пищевой культуры, сочетающей высокое вкусовое качество и уникальную биохимическую композицию ценных веществ (витаминов А, В1, В6, Р, К, U, свободных аминокислот, минералов, естественных антибиотиков).

Успешное выполнение поставленной автором цели данного исследования было сопряжено с решением ряда задач как теоретического, так и методического характера, с которыми соискатель, на наш взгляд, успешно справился.

Автором использован целый арсенал классических и современных методов селекции, биотехнологии и биохимии растений. На основе полученных результатов Анной Игоревной впервые разработана технология получения удвоенных гаплоидов капусты белокочанной для создания принципиально нового исходного материала, что позволило использовать ее в селекционном процессе капусты белокочанной.

В целом, диссертационная работа А.И. Минейкиной весьма обширна по представленным результатам, которые оформлены в таблицы и рисунки. В конце каждого раздела представлены аргументированное обсуждение полученных результатов и логично обоснованные предположения и выводы. Результаты исследований и их обсуждение изложены ясно и последовательно. Достоверность выводов, изложенных в тексте автореферата не вызывают сомнений.

Среди несомненных достоинств работы, следует отметить четко поставленные цель и задачи исследования, большой фактический материал и актуальность темы. Составные части исследования осуществлены и изложены в последовательности, отражающей логику реализации конечной цели всей работы – разработать эффективную биотехнологическую систему для селекционного процесса создания F<sub>1</sub> гибридов отдельных генотипов капусты белокочанной. Следует еще раз отметить четкость сформулированных задач, правильность выбранной стратегии исследования и квалификацию исполнения. Практически все основные результаты, изложенные в работе, обладают несомненной новизной и практической значимостью.

Учитывая представленные в автореферате сведения, считаю, что диссертационная работа Минейкиной Анны Игоревны «Создание исходного материала капусты белокочанной с использованием современных методов селекции» соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Руководитель группы функциональной геномики,  
Ведущий научный сотрудник  
Института физиологии  
растений им К.А. Тимирязева РАН,  
доктор биологических наук, доцент  
Адрес: 127276 Россия, Москва,  
ул. Ботаническая д. 35,  
тел. (499) 231-83-15; e-mail: irengold58@gmail.com

«05» июля 2018 года

И.В. Голденкова-Павлова

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРШЕНО  
ЗАВ. ОТА. КАХРОН

