

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Гуриной Алены Алексеевны на тему:

«Полиморфизм *R*-генов у примитивных культурных видов секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 — генетика

Диссертационная работа Гуриной Алены Алексеевны связана с одной из важнейших задач мирового и российского агропроизводства – обеспечением устойчивого и стабильного функционирования производства картофеля. Для этого необходимо создание высокоурожайных, устойчивых к болезням и вредителям сортов. Поэтому изучение полиморфизма *R*-генов устойчивости у примитивных культурных видов (ПКВ) картофеля секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.* из коллекции ВИР является актуальным. Полученные результаты будут иметь значение также для понимания эволюционных процессов, лежащих в основе совместного действия искусственного и естественного отборов.

Диссертационная работа Алены Алексеевны выполнена на высоком современном методическом и теоретическом уровне. Результаты, полученные А.А. Гуриной, имеют важное научное значение, так как расширяют существующие представления об уровне и характере скрытого разнообразия у образцов ПКВ картофеля из коллекции ВИР по морфологическим и генетическим признакам. Выявлена потенциальная возможность использования ПКВ картофеля в качестве устойчивости к болезням и вредителям. К важнейшим результатам работы, определяющим ее значение и новизну, следует отнести то, что впервые проведена комплексная оценка образцов ПКВ картофеля из клоновой коллекции ВИР по морфологическим, фитопатологическим, хозяйственно-ценным и молекулярно-генетическим признакам. Впервые проведено секвенирование и охарактеризован полиморфизм нуклеотидных последовательностей маркерных фрагментов генов устойчивости к фитофторозу (*Rpi-vnt1*, *RB/Rpi-blb1*) и золотистой картофельной нематоды (*Gro1-4*). Впервые показана неравномерность частот замен в нуклеотидных последовательностях различных *R*-генов. Полученные результаты имеют большое теоретическое и практическое значение

В целом можно заключить, что работа Алены Алексеевны представляет прекрасный пример теоретически и практически значимых исследований, выполненных с использованием современных методов анализа. Результаты обладают высокой степенью научной новизны, выводы обоснованы, все основные результаты опубликованы. Работа А.А. Гуриной удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Федоренко Ольга Михайловна  
кандидат биологических наук  
по специальности 03.00.15 – генетика,  
Институт биологии – обособленное подразделение  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Федерального  
исследовательского центра «Карельский  
научный центр Российской академии наук»,  
старший научный сотрудник лаб. генетики,  
185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11  
Тел. +7(814-2)57-31-07  
fedorenko\_om@mail.ru



Подпись *О.М. Федоренко* удостоверяю  
Главный документовед ИБ Карлица РАН  
*Е.В. Фомина*  
«27» марта 2024 г.