

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Гуриной Алёны Алексеевны
«Полиморфизм R-генов у примитивных культурных видов
секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности генетика (1.5.7.).**

Примитивные культурные виды картофеля относятся к первичному генофонду, представители которого могут скрещиваться с *S. tuberosum*, интересны тем, что являются одними из наиболее богатых источников форм, обладающих устойчивостью к патогенам. Изучение variability представителей семейства R-генов устойчивости у образцов примитивных культивируемых видов имеет несомненный научный интерес, так как вносит вклад в понимание эволюции генов устойчивости у близкородственных видов растений. Кроме того полученные в диссертационной работе данные могут иметь практическую значимость, так как подтверждена перспективность использования примитивных культивируемых видов в качестве доноров генов устойчивости к патогенам картофеля.

Диссертантом были охарактеризованы образцы примитивных культивируемых видов картофеля из коллекции ВИР по устойчивости к фитофторозу, золотистой картофельной нематоде и вертициллезному увяданию и выявлены образцы-доноры устойчивости, которые можно будет использовать в селекционных программах. В геномах примитивных культивируемых видов картофеля, представленные в базах данных, диссертантом *in silico* диссертантом была проведена большая работа по идентификации гомологов R-генов и оценке их полиморфизма в сравнении с *S. tuberosum*. Также у образцов анализируемых видов были идентифицированы аллельных вариантов маркерных фрагментов гена *Rpi-vnt1* и для одного образца показана возможная связь с устойчивостью. Кроме того была охарактеризована представленность различных аллельных вариантов маркерных фрагментов гена *RB/Rpi-blb1* и *Gro1-4*, при этом не было выявлено связи какого-либо аллеля с устойчивостью к соответствующему патогену.

К работе есть несколько замечаний:

- следовало бы привести номера доступа в базе данных для идентифицированных последовательностей R-генов

- не совсем ясно, на основании чего проводился выбор видов картофеля для *in silico* анализа, и какие пять культурных видов были выбраны для анализа полиморфизмов.

Представленная к защите диссертационная работа представляет как научный, так и практический интерес. Работы актуальна, выполнена на высоком методическом уровне, характеризуется новизной и практической значимостью. Сделанные диссертантом выводы обоснованы и непосредственно вытекают из полученных результатов. Диссертационная работа Гуриной Алены Алексеевны «Полиморфизм R-генов у примитивных культурных видов секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*» является законченной научно-исследовательской работой, которая соответствует всем требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, и ее автор, Гурина А.А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7.- генетика

Главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией системной биологии,
доктор биологических наук
по специальности генетика (03.00.15)
и молекулярная генетика (03.00.03)
21.03.2024

Кочиева

Кочиева Елена Зауровна

ekochieva@yandex.ru тел 84991351229

Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
119071 г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, стр 2 тел.7 (495) 954-52-83 info@fbras.ru



Зам. начальника
ОТДЕЛА КАДРОВ
И.Н. Шиян