

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хафизовой Галины Васильевны** на тему «Особенности организации клеточной Т-ДНК у представителей рода *Nicotiana* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика

Создание генно-модифицированных растений в лабораторных условиях является неотъемлемой частью современных реалий. Изучение природно-транسخенных растений, существующих тысячи лет, будет полезно в построении моделей «поведения» транسخенов в геномах растений на протяженных временных интервалах, что поможет оценить отсроченные риски возделывания генно-модифицированных растений. В связи с этим тема диссертационной работы Хафизовой Г. В., целью которой являлось изучение структурно-функциональной организации клеточной Т-ДНК у представителей рода *Nicotiana*, современна и **актуальна**.

Автором изучен значительный по разнообразию растительный материал. В ходе работы впервые получены данные полногеномного анализа для видов *N. glauca* и *N. noctiflora*, относящихся к подроду *Petunioides*, что значительно расширяет возможности для проведения филогенетических исследований рода *Nicotiana*. Хафизовой Г. В. показано, что что клТ-ДНК в *N. glauca* и *N. noctiflora* являются результатом независимых актов трансформации. Сделаны предположения об образовании вида *Nicotiana tabacum*. Разработан молекулярный маркер для *Nicotiana tabacum*, который может быть использован как для изучения филогенетических отношений различных сортов культурного табака, так и в качестве одного из маркеров для паспортизации сортов. Сделан вывод о низком уровне риска передачи транسخенов и их закрепления в геномах родственных форм.

Работа Хафизовой Галины Васильевны отличается научной новизной и имеет теоретическую и практическую значимость.

Выводы, сформулированные в диссертации, научно обоснованы и логично вытекают из проведенных исследований.

Автореферат диссертации Хафизовой Г. В. написан хорошим литературным языком, характер изложения отличается логичностью и последовательностью, что указывает на компетентность автора и его всестороннюю подготовку.

Принципиальных замечаний по работе не имеется. Есть небольшие орфографические ошибки в тексте автореферата.

Считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Хафизова Галина Васильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.07 – генетика.

08.08.2022 г.

Гучетль Саида Заурбиевна
кандидат биологических наук по специальности 03.00.15 – генетика,
заведующий лабораторией молекулярно-генетических
исследований отдела биологических исследований
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный научный центр
«Всероссийский научно-исследовательский институт
масличных культур имени В.С. Пустовойта»
350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д. 17
Тел. 8 (918) 455-49-02
e-mail: saida.guchetl@mail.ru

Подпись Гучетль С.З. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
кандидат биологических наук

М.В. Захарова

