

ОТЗЫВ

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

Диссертация Хафизовой Г.В. посвящена изучению структурно-функциональной организации клеточной Т-ДНК у представителей рода *Nicotiana*, что позволяет понять и прояснить механизмы появления и распространения Т-ДНК и эволюционные процессы, происходящие у растений этого рода. Кроме того, анализ природно-трансгенных представителей рода *Nicotiana* может послужить в качестве модели для изучения рисков передачи трансгенов и их закрепления в геномы родственных форм, обитающих в природных сообществах. Поэтому тематика диссертации Хафизовой Г.В. является актуальной, как в научном, так и в прикладном отношении.

Полученные данные в исследовании диссертанта о геномах видов *N. glauca* и *N. noctiflora*, относящиеся к эволюционной ветви *Petunioides*, позволили провести ей детальный анализ клеточной Т-ДНК в этих видов. Полученные результаты значительно расширяют возможность для проведения филогенетических исследований рода *Nicotiana*. Особая ценность данного исследования для меня заключается в следующем. На основании полученных данных Хафизовой Г.В. и в комплексном анализе данных других научных школ, можно сделать вывод о низком уровне риска передачи трансгенов и их закрепления в геномах родственных форм, обитающих «дика» в природе. Это является весомым аргументом в защиту биобезопасности возделывания ГМО.

Диссертация Хафизовой Г.В. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. Автореферат диссертации и опубликованные статьи полностью отражают содержание диссертации. Проведённое исследование имеет высокую научную ценность, а его результаты вносят существенный вклад в более глубокое полное понимание природы трансгенных растений. Результаты и основные положения диссертационной работы апробированы на Всероссийских и международных конференциях.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хафизова Галина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по степени 03.02.07 – Генетика.

Рушина Елена Александровна
кандидат биологических наук
(03.00.05 – Ботаника)
доцент кафедры ботаники и экологии

Рушина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» (ФГБОУ ВО
РГПУ им. А.И. Герцена), адрес: 191186 Санкт-Петербург, наб. Реки Мойки, д. 48

адрес электронной почты: elsharova74@yandex.ru

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА
Удостоверено « 20 » 08 2014 года
Отдел персонала и социальной работы
управления кадров и социальной работы

Великий документовед
и социальная работа
В.В. Рубинчик