

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СЕМИЛЕТ Татьяны Вячеславовны на тему:
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦОВ КАРБОНИЗИРОВАННЫХ ЗЕРНОВОК,
НАЙДЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ПАМЯТНИКА В
ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (XII ВЕК)», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика

Палеогенетические работы с ископаемыми остатками являются важным аспектом понимания истории земледелия, а, следовательно, и успешного селекционного процесса в будущем. Работа Семилет Татьяны Вячеславовны, представленная на соискание ученой степени, была нацелена на применение современных палеогенетических подходов включающие методы молекулярной генетики для идентификации археологического растительного материала. Для реализации возможностей палеогенетического анализа в описании археоботанического материала актуальной задачей является апробирование методов выделения древней ДНК и создание тест-систем для ее генотипирования.

Автором впервые проведено палеогенетическое исследование образцов ячменя из археологического памятника с территории России (XII век) и сравнение их с современными образцами ячменя из коллекции ВИР. Разработаны адекватные подходы к изучению этого сложного материала, в том числе разработан ПЦР-тест, специфичный для рода *Hordeum*.

Диссертантом выполнен большой объем экспериментальной работы, результаты которой имеют теоретическую значимость для уточнения таксономических и биологических особенностей ячменей из археологических раскопок. Разработанные автором в ходе исследования протокол получения препаратов древней ДНК зерновых культур, метод ПЦР-тестирования, способ сравнительной оценки генотипов древних и современных образцов ячменя имеют практическое значение для дальнейшего развития работ по палеогенетике культурных растений.

По теме диссертации опубликовано 4 работы в рецензируемых изданиях ВАК, входящих в базы Scopus и WoS, результаты доложены на 8 конференциях различного уровня.

В целом изложение материала в автореферате отличается достаточной полнотой, последовательностью и ясностью; формулировки основных положений, выносимых на защиту, хорошо согласуются с полученными результатами и отражают как фундаментальный, так и прикладной аспекты проведенного исследования.

Содержание диссертационной работы Т.В. Семилет ««Генетический анализ и таксономическая идентификация образцов карбонизированных зерновок, найденных на территории археологического памятника в Псковской области (XII век)»» соответствует паспорту специальности 1.5.7. – генетика, а по уровню выполненных исследований, научной новизне и практической значимости – требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.

Аннотация в полной мере отражает основные результаты диссертации, а ее автор, Семилет Татьяна Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика.

Кандидат биологических наук
(06.01.14 – агрофизика),
ведущий научный сотрудник
лаборатории экологической генетики и селекции
ФГБНУ Агрофизический научно-исследовательский институт
195220, Россия, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14
Тел.: +7(921)4132406; E-mail: mirskaya@agrohys.ru

11 декабря 2025 г.



Мирская Г.В.

Подпись Мирской Галины Владимировны заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ Агрофизический
научно-исследовательский институт, к.т.н.



Тарасенкова И.В.