

## 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 учёной степени кандидата биологических наук (1.5.7 – «Генетика»)

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как в последнее время усиливается интерес к археологическим исследованиям. Комплексное изучение ископаемых остатков растений методами археологии, биологии, географии и химии устраняет разрыв между гуманитарными и естественными науками. Такие исследования позволяют сделать реконструкцию древних экосистем и климата, узнать, какие растения культивировались древними обществами, как развивались земледелие и селекция. Изучение древних сортов может стать источником генетического материала для улучшения современных культур.

Автором работы впервые с помощью морфологических и молекулярно-генетических методов была изучена крупная коллекция из примерно 34 тысяч карбонизированных зёрен, а также 58 образцов ячменя из коллекции ВИР. Несомненный интерес вызывает реконструкция морфологии колоса ископаемых растений ячменя при помощи анализа некоторых генов.

Поставленные автором задачи соответствуют заявленной цели – идентифицировать и охарактеризовать карбонизированные остатки растений ячменя из раскопов Усвятского городища; их автор выполнил в полном объёме.

Полученные Т. В. Семилет результаты отличаются значительной новизной. Работа имеет большое прикладное значение, так как разработан новый молекулярно-генетический метод идентификации остатков растительного материала рода *Hordeum*. Вывод о том, что используемые в то время растения ячменя завозили с более южных территорий, важен для дальнейших археологических изысканий.

Вызывает сомнения фраза автора на первой странице автореферата о том, что до настоящей работы «анализ древней ДНК образцов растений, найденных на территории России, не был известен». Может быть, автор имел в виду конкретно ячмень? В качестве примера анализа древней ДНК растений мы можем предложить работу П. К. Дашковского с соавторами по идентификации растительных остатков из кургана 19 могильника Чинета II на северо-западном Алтае, в результате которого молекулярно-генетическими методами был выявлен вид *Vunias orientalis* (Дашковский П. К., Силантьева М. М., Сперанская Н. Ю., Синицына Т. А. Исследование растительных остатков из кургана 19 могильника Чинета II (Северо-Западный Алтай) // Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: История, филология. 2014. Т. 13. № 7. С. 29-35).

В целом работа Семилет Татьяны Вячеславовны «Генетический анализ и таксономическая идентификация образцов карбонизированных зерновок, найденных на территории археологического памятника в Псковской области (XII век)» достойна высокой оценки, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Т. В. Семилет, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук  
(специальность 03.00.05 – Ботаника),  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»,  
Старший научный сотрудник,  
656049, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 61, каб. 217,  
89635339723,  
t.sinitsyna@list.ru

Татьяна Александровна

Синицына

17 ноября 2025



*Татьяна Семилет*  
Заместитель декана по  
работе с другим персоналом  
МОКЕРША Е. В.  
*Е. В. Мокерша*