

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семилет Татьяны Вячеславовны «Генетический анализ и таксономическая идентификация образцов карбонизированных зерновок, найденных на территории археологического памятника в Псковской области (12 век)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7.-Генетика.

Вопросы возникновения и доместикации культурных растений ещё не конца изучены в силу сложности эволюционных процессов. Зачастую идентифицировать археоботанические находки невозможно из-за их внешнего повреждения. Поэтому наряду с идентификацией древнего материала по морфологическим признакам, всё чаще применяются методы молекулярной генетики.

Научная новизна проведённых исследований заключается в том, что впервые проведено комплексное палеогенетическое исследование исторического материала ячменя из археоботанической находки, используемого в 12 веке на Северо-Западе Руси. Предложен новый метод (ПЦР-тест) для идентификации остатков растительного материала, относящегося к роду *Hordeum*.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты проведённого комплексного палеогенетического исследования указывает на сходство зёрен ячменя, найденных при раскопках Усвятского городища 12 века с *Hordeum spontaneum* по морфологии колоса. Разработанные в ходе исследования протокол получения препаратов дДНК 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.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, т.к. обеспечена проведением исследований с использованием классических и современных методик, а также использованием высокотехнологичного оборудования. Результаты подтверждены их воспроизводимостью в ходе эксперимента.

Выводы сформулированы кратко и соответствуют содержанию автореферата, а опубликованные работы отражают полученные результаты исследований.

Диссертационная работа Семилет Татьяны Вячеславовны представляет собой законченное исследование, имеющее научное и практическое значение, а её автор

заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.7.- Генетика.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.05- селекция и семеноводство),  
старший научный сотрудник,  
ведущий научный сотрудник с совмещением  
обязанностей зав. лабораторией селекции  
зернофуражных культур ФГБНУ ФАНЦА

Борадулина  
Вера Анатольевна

ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий»  
(ФГБНУ ФАНЦА)  
656010, г. Барнаул, Научный городок, 35  
Тел. (3852) 496-230 E-mail: [aniish@mail.ru](mailto:aniish@mail.ru)

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.05- селекция и семеноводство),  
старший научный сотрудник,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории селекции  
зернофуражных культур ФГБНУ ФАНЦА

Мусалитин  
Григорий Михайлович

ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агrobiотехнологий»  
(ФГБНУ ФАНЦА)  
656010, г. Барнаул, Научный городок, 35  
Тел. (3852) 496-230 E-mail: [aniish@mail.ru](mailto:aniish@mail.ru)

*Подпись Борадулиной Веры Анатольевны и Мусалитина Григория Михайловича  
удостоверяю:*

Заместитель директора  
по научной работе, к.с.-х.н.



Зиборов Андрей Иванович