

ОТЗЫВ

научного руководителя Зайцевой Ирины Юрьевны, представившей к защите диссертационную работу на тему «Селекционная ценность коллекционных образцов *Hordeum vulgare* L. для условий Нечернозёмной зоны Российской Федерации».

Диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, выполнена в лаборатории селекции и первичного семеноводства ячменя Федерального государственного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока).

И.Ю. Зайцева поступила в аспирантуру в 2019 г. после окончания с отличием ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия, специальность «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур». За время обучения соискатель проявила себя инициативным и подготовленным специалистом, способным самостоятельно проводить исследования: проанализирован большой объем научной литературы по теме исследований, освоены методики проведения полевых и лабораторных исследований, обработки полученных экспериментальных данных с использованием современных компьютерных программ, проведена серия научных экспериментов, получены ценные для использования в селекции ячменя данные, на основании которых сделаны верные выводы.

И.Ю. Зайцева активно участвует в российских и международных конференциях. Исследовательская работа соискателя отражена в 26 печатных работах, в том числе 13 по теме диссертационной работы. На основе полученных данных соискателем в соавторстве разработано и предложено для практического использования методическое пособие «Биоресурсы ячменя ярового для селекции новых коммерческих сортов в условиях Волго-Вятского региона». И.Ю. Зайцева является соавтором двух сортов ярового ячменя: сорта Боярин, включенного в государственный реестр селекционных достижений допущенных к использованию в Волго-Вятском регионе с 2023 г. и сорта голозерного ячменя Спутник с долей авторского участия 5 и 10 %, соответственно.

И.Ю. Зайцева повышает свой профессиональный уровень на курсах повышения квалификации: в 2020 г. – ФГБОУ ВО ВГУ «Современные методы бионанотехнологии»; в 2021 г. – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева «Современные методы биотехнологии растений» и Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (цикл лекций по селекции полевых культур в рамках проекта технологического трансфера компании «Байер АГ»). Принимает активное участие во Всероссийской образовательной инициативе по поиску и реализации научно-технологических проектов школьников под руководством наставников «Сириус. Лето: Начни свой проект».

Научные исследования И.Ю. Зайцевой посвящены изучению исходного материала и выделению источников хозяйственно-ценных признаков ячменя, адаптированных к условиям Волго-Вятского региона, скороспелых, устойчивых к болезням, эдафическим стрессам. Проведена оценка 128 новых коллекционных образцов из мирового генофонда ячменя в условиях Волго-Вятского региона по

комплексу признаков и выявила эффективные источники для селекции. Установлены закономерности изменчивости и взаимосвязи изученных признаков для использования их при подборе родительских пар для гибридизации и отборе селекционных линий. На широкой генетической основе создан новый исходный материал с уникальными свойствами (5133 селекционных линий).

Работа выполнена на высоком методическом уровне, написана хорошим научным языком, иллюстрирована рисунками и таблицами, является завершенной исследовательской работой.

Считаю, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а И.Ю. Зайцева заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Щенникова Ирина Николаевна
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией селекции и первичного семеноводства ячменя Федерального государственного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)

610007, г. Киров, Ленина, 166 а. Телефон: раб. 8(8332) 33-10-26
e-mail: i.schennikova@mail.ru

Подпись главного научного сотрудника, заведующей лабораторией селекции и первичного семеноводства ячменя ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока Щенниковой Ирины Николаевны удостоверяю.

Ученый секретарь
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
канд. с.-х. наук

20.06.2023.



Тимкина Елена Юрьевна