

ОТЗЫВ

научного руководителя о научной работе аспиранта Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» Варгач Юлии Игоревны «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях Нечерноземной зоны РФ»

Варгач Юлия Игоревна зарекомендовала себя, как инициативный, знающий и самостоятельный исследователь. Она подробно ознакомилась и овладела методами полевого изучения генетических ресурсов овса, освоила методику определения антиоксидантной активности и анализа основных биохимических показателей, ознакомилась с проведением метаболомного анализа, обширной литературой по теме диссертации. В настоящее время ею подготовлен основной текст диссертационной работы и автореферата.

Юлией Игоревной проведена большая работа по изучению 300 образцов овса различного географического происхождения из мировой коллекции ВИР в полевых условиях Московской области. Согласно методическим указаниям проведено изучение основных хозяйственно ценных признаков и оценена полевая устойчивость образцов коллекции к полеганию и основным болезням (септориозу, красно-бурой пятнистости, стеблевой ржавчине). Проведена оценка видового состава фитопатогенов и зараженность зерна образцов болезнями. Кроме того, взяты образцы для определения зараженности растений патогенными грибами, и в частности фузариозом, который в последнее время представляет определенную проблему для получения безопасной продукции при переработке зерна овса. Установлены корреляционные связи между морфологическими, хозяйственно ценными признаками и качественными показателями зерновки овса. Проведена комплексная биохимическая оценка образцов овса по антиоксидантной активности, содержанию белка, углеводов, масла, органических кислот, спиртов, фенольных соединений и др. По полученным данным также найдены взаимосвязи, ценные для предварительной оценки исходного материала для селекции и разработана модель сорта пленчатого и голозерного овса для Нечерноземной зоны РФ. Выделенные образцы рассылаются в ведущие селекцентры РФ, а полученные результаты исследования публикуются в статьях в рецензируемых журналах и готовятся для обобщения в Каталоге мировой коллекции ВИР.

Во время учебы в аспирантуре и при подготовке диссертации Юлия Игоревна проявила себя как трудолюбивый вполне сложившийся научный сотрудник, способный профессионально проводить научные исследования, анализировать и интерпретировать полученные результаты. В целом ей проведено большое и полезное научное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение для развития селекции овса в Российской Федерации.

17.09.2019 г.

Научный руководитель,
доктор биологических наук, профессор, главный научный
сотрудник, и.о. заведующего отделом Генетических ресурсов
овса, ржи, ячменя ФГБНУ «Федеральный исследовательский
центр Всероссийский институт генетических ресурсов
растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР)

И.о. директора ВИР



Лоскутов И.Г.

Бурбель А.В.