

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Варгач Юлии Игоревны
по теме: «Источники хозяйственно ценных признаков для селекции
овса (*Avena L.*) в условиях Нечерноземной зоны РФ»

Исследования Варгач Юлии Игоревны посвящены изучению и выделению генетических источников хозяйственно ценных признаков для использования в селекции и производстве одной из важных зернофуражных культур – овса. За последние десятилетия его широкое использование с целью получения пищевых продуктов для здорового и диетического питания обусловили особый интерес к голозерному овсу. Он обладает более высокими показателями натурности и качества зерна, хотя и несколько уступает пленчатому овсу в урожайности. Отсутствие пленок существенно уменьшает затраты на шелушение и утилизацию отходов. Вовлечение в скрещивания ценных голозерных и пленчатых сортов позволит расширить генетическое разнообразие при создании нового исходного материала и увеличить адаптацию новых сортов.

Автор диссертации поставила цель: провести комплексную оценку коллекционных образцов овса различного географического происхождения для выделения источников хозяйственно ценных признаков для селекции высокопродуктивных и высококачественных сортов для условий Центрального региона Нечерноземной зоны РФ. Сформулированные задачи позволили реализовать ее в полном объеме.

Диссертационная работа обладает научной новизной. Автором уточнен видовой состав микромицетов на зерне пленчатых и голозерных форм овса для условий Центрального региона Нечерноземной зоны. Выполнена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерных образцов представительной коллекции овса по содержанию белка, крахмала, масла. Впервые проведены метаболомный анализ и изучение антиоксидантной активности голозерных и пленчатых образцов овса с разной окраской цветковой пленки репрезентативной выборки. Получены новые данные о различиях голозерных и пленчатых форм генетической коллекции овса по элементам продуктивности, поражению болезнями, биохимическому составу, антиоксидантной активности и метаболомному спектру зерновки в условиях Центрального региона. Сформирована компьютерная база данных комплексной оценки 300 образцов овса, которая будет использоваться при описании и структуризации мировой коллекции овса. Создана рабочая коллекция новых источников с комплексом хозяйственно ценных признаков для использования в селекции: урожайности, устойчивости к полеганию и болезням, содержанию в зерне белка, масла и крахмала.

Используемый в изучении и анализе биохимических и селекционно-ценных признаков комплексный подход позволил расширить теоретические представления о потенциальных возможностях генотипов и видов культурного овса, а также выявить корреляции между изучаемыми признаками. Их практическое использование имеет большое значение для

повышения эффективности селекционного процесса уже на начальных этапах.

Вопросов и замечаний по содержанию автореферат нет.

Заключение

Диссертационная работа Варгач Юлии Игоревны является завершённым научным исследованием. Работа проведена на высоком научно-методическом уровне, в полном соответствии с целями и задачами. Экспериментальный материал представлен в большом количестве и подтверждён статистическими критериями оценки материала. Анализ впечатляющего объёма литературы (357 источников), освоение методик полевых наблюдений и лабораторного анализа, а также полное и последовательное обобщение полученных результатов и множественные научно- и практически значимые показатели их апробации свидетельствуют о высокой подготовленности автора по селекции и семеноводству культуры. Автореферат изложен логически последовательно и лаконично. Представленные рекомендации позволят полноценно реализовать генетические источники в практической селекции овса по важнейшим направлениям: урожайности, качеству зерна и устойчивости к возбудителям болезней.

Материал диссертации опубликован в 11 печатных работах и апробирован на научных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа Варгач Юлии Игоревны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к выполнению и оформлению кандидатских диссертаций (пп.9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»).

Диссертант, Варгач Юлия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени – кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Свиркова Светлана Валерьевна, доцент кафедры экологии и природопользования института биологии, экологии и природных ресурсов федерального государственного образовательного учреждения «Кемеровский государственный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

650000 г. Кемерово, ул. Красная, 6
Кемеровский государственный университет

+7 (3842) 58-12-26

Факс: 8 (384-2) 58-38-85

Эл. почта: rector@kemsu.ru

21.11.19.



С.В. Свиркова

Подпись С.В. Свиркова заверяю

Зав. канцелярией Е.В. Кузнецова