

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Варгач Юлии Игоревны** на тему: «**Источники хозяйственно ценных признаков для селекции овса (*Avena L.*) в условиях нечерноземной зоны РФ**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В мировом производстве зерна овес занимает пятое место после пшеницы, риса, кукурузы и ячменя. Главным направлением селекции овса в Нечерноземной зоне является стабильная продуктивность зерна с высокими качественными параметрами. Положительные результаты в создании сортов и гибридов различного направления в большей степени зависят от многообразия исходного генетического материала. В связи с этим целью данной работы является комплексная оценка коллекционных образцов овса различного географического происхождения для выведения источников хозяйственно ценных признаков для селекции высокопродуктивных и высококачественных сортов для условий Центрального региона Нечерноземной зоны РФ.

Соискателем в условиях Центрального региона Нечерноземной зоны выделены новые источники хозяйственно ценных признаков овса. Выполнена комплексная биохимическая оценка зерна пленчатых и голозерновых образцов представленной 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.

Комплексная оценка исходного материала с использованием полевых, физиологических, фитопатологических и биохимических методов позволила выделить и рекомендовать для использования в селекционном процессе генетические источники пленчатого и голозерного овса по отдельным и сопряженным хозяйственно ценным признакам и биохимическим показателям зерновки. Выделенные источники хозяйственно ценных признаков разосланы в ведущие селекционные центры РФ и используются в селекционном процессе для создания новых сортов в лаборатории полевых культур НИО генофонда ФГБНУ ВСТИСП.

Учитывая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость, апробацию выполненной работы, считаю, что представленная диссертация соответствует предъявляемым требованиям ВАК РФ, а сам автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Профессор, зав. каф. земледелия,
растениеводства, селекции и семеноводства
ФГБОУ ВО Горский ГАУ,

д.с.-х.н., заслуженный деятель науки РСО-Алания,
362040, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37
тел.: 8.919.428.65.25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

Солтан Сосланбекович Басиев

Подпись Басиева Солтана Сосланбековича
заверяю:

ученый секретарь ученого совета

Асланбек Хасанович Козырев

18 ноября 2019 г.