

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3 (51). С. 3–11  
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2024; 3(51): 3–11

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

## Научная статья

УДК 633.527:633.1

Код ВАК 4.1.1

EDN: ALEVWP

ХАРАКТЕРИСТИКА РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ ОВСА  
ПО СБАЛАНСИРОВАННОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ ЗЕРНА

Дмитрий Иванович Ерёмин<sup>1</sup>✉, Павел Сергеевич Бататин<sup>2</sup>, Юлия Владимировна Савельева<sup>3</sup>

<sup>1, 2, 3</sup> Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук, Тюменская область, Россия

<sup>1</sup> soil-tyumen@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-3672-6060>

<sup>2</sup> batatin3@gmail.com

<sup>3</sup> savelyeva25@mail.ru

**Аннотация.** Исследования проводили с целью определения перспективных генотипов овса для селекции зернофуражных сортов по оптимальному соотношению протеина и крахмала в зерне. В задачи исследований входило определение содержания в зерне сырого протеина, крахмала в разные по погодным условиям годы, а также расчет крахмал-протеинового соотношения. Почва опытного участка – темно-серая лесная оподзоленная тяжелосуглинистая. Предшественник – яровая пшеница. В опыте предусматривалось внесение минеральных удобрений в дозе N40P20K20 кг/га. В 2021-2023 гг. была изучена коллекция из 52 отечественных сортов овса, активно используемых в производстве и селекции. В ходе исследования было установлено, что содержание сырого протеина в зерне коллекции варьировалось от 8,6 до 16,1 % при коэффициенте вариации по годам от 3 до 18 %. Были выделены высокобелковые генотипы овса: Козырь, Корифей, Кречет, Медведь, Петрович, Ровесник, Сапсан, Факир, Фобос. Содержание сырого протеина в годы исследований у них превышало 13 % при среднем по коллекции значении 11,5 %. Вариабельность содержания сырого протеина в зерне указанных сортов была минимальной (до 10 %). Среднее содержание крахмала по коллекции составило 49 % при минимальной вариабельности признака – коэффициент вариации не превышал 10 %. Выявлены генотипы с высоким содержанием крахмала (>51,0 %): Аргамак, Борец, Гунтер, Конкур, Корифей, Медведь, Отрада, Памяти Балавина, Петрович, Премьер, Сапсан, Талисман, Факир, Фауст, Фобос, Фома, Эклипс. Были обнаружены генотипы с наиболее приближенным к оптимальному крахмал-протеиновому отношению (3:1) и высокой адаптивностью к изменяющимся погодным условиям. В группу перспективных для селекции зернофуражных сортов овса вошли Ровесник, Скороспелый, Саян, Скакун, Пегас, Аватар, Чиж, Козырь.

**Ключевые слова:** сорт, крахмал, протеин, селекция, качество зерна, кормовая ценность, овёс, вариация, селекция.

**Благодарности:** работа финансировалась за счёт Государственного задания FWRZ-2024-0004 и при поддержке Западно-Сибирского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня.

**Для цитирования:** Ерёмин Д.И., Бататин П.С., Савельева Ю.В. Характеристика родительских форм овса по сбалансированной питательности зерна // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 3(51). С. 3–11. EDN: ALEVWP.

## Scientific article

CHARACTERISTICS OF THE PARENT FORMS OF OATS ACCORDING TO THE BALANCED  
NUTRITIONAL VALUE OF THE GRAIN

Dmitry I. Eremin<sup>1</sup>✉, Pavel S. Batatin<sup>2</sup>, Yulia V. Savelyeva<sup>3</sup>

Institute of Agriculture of the Northern Trans-Urals – branch of the Federal Research Center of the Tyumen Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen region, Russia

<sup>1</sup> soil-tyumen@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-3672-6060>

<sup>2</sup> batatin3@gmail.com

<sup>3</sup> savelyeva25@mail.ru

**Abstract.** The research was carried out in order to determine promising genotypes of oats for selecting grain-forage varieties according to an optimal ratio of protein and starch in the grain. The research tasks were to determine the content of crude protein and starch in grains in