

УДК 631

EDN: ERZDFO

## ПИОНЕР УРАЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. К 130-ЛЕТИЮ КРУТИХОВСКОГО ВАЛЕРИЯ КОНСТАНТИНОВИЧА

Владимир Васильевич Немченко<sup>1✉</sup>, Алена Юрьевна Кекало<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия

<sup>1</sup> nem.cad@mail.ru ✉, <https://orcid.org/0000-0002-5324-6309>

<sup>2</sup> alena.kekalo@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0802-1722>

**Аннотация.** В статье повествуется о научной деятельности и сложной судьбе выдающегося ученого в области земледелия В. К. Крутиховского. Исследования проводились на Шадринском опытном поле, где в 1924 по 1933 годы В. К. Крутиховский трудился заведующим отделом полеводства. Изучались сроки посева, способы обработки почвы, севообороты, приемы использования минеральных и органических удобрений технологии возделывания кормовых культур. В 1930–1933 гг. им опубликован целый ряд книг, где были обоснованы оптимальные сроки посева, которые широко используются и в настоящее время в земледелии Урала, Сибири и Северного Казахстана. Оригинален для того времени вывод Валерия Константиновича о возможности и выгоды использования беспарового земледелия на черноземе лесостепи Зауралья на очищенных от сорняков пашнях и использовании удобрений. Это утверждение нашло отражение в последующих научных экспериментах и широкой производственной практике. Важным актуальным и своевременным было заключение, что в условиях Зауралья кормопроизводство должно строиться не на многолетних травах, а через использование кукурузы и подсолнечника, обеспечивающих высокую и устойчивую продуктивность в засушливых условиях. Также ценен вывод, что при обработке почвы допустима замена плуга лущильником, что нашло свое продолжение в работе при переходе на ресурс- и энергосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Следует подчеркнуть, что нет ни одного научного предложения В. К. Крутиховского, которое бы не подтвердилось более поздними исследованиями, и они представляют большой интерес как в историческом, так и в научном плане, в них содержится немало полезной и важной информации и для современных земледельцев.

**Ключевые слова:** В. К. Крутиховский, земледелие, сроки посева, приемы обработки почвы, минеральные и органические удобрения, кормопроизводство.

**Благодарности:** работа финансировалась за счет бюджета Уральского научного центра и выполнена в рамках Государственного задания Министерства науки и высшего образования по теме 0532-2021-0002.

**Для цитирования:** Немченко В. В., Кекало А. Ю. Пионер Уральского научного земледелия. К 130-летию Крутиховского Валерия Константиновича // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 4(56). С. 3–7. EDN: ERZDFO.

### Scientific article

## THE PIONEER OF THE URAL SCIENTIFIC AGRICULTURE. ON THE 130TH ANNIVERSARY OF KRUTIKHOVSKY VALERY KONSTANTINOVICH

Vladimir V. Nemchenko<sup>1✉</sup>, Alyena Yu. Kekalo<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Ural Federal Agrarian Scientific Research Centre, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia

<sup>1</sup> nem.cad@mail.ru ✉, <https://orcid.org/0000-0002-5324-6309>

<sup>2</sup> alena.kekalo@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-0802-1722>

**Abstract.** The article describes the scientific activity and hardships of an outstanding scientist in the field of agriculture, V.K. Krutikhovsky. The research was carried out at the Shadrinsk experimental field, where in 1924-1933 V.K. Krutikhovsky worked as Head of the Department of Field Crop Cultivation. The studies were made on timing of sowing, methods of tillage, crop rotations, methods of using mineral and organic fertilizers, and technologies for cultivating forage crops. In 1930-1933, he published a number of books in which optimal sowing dates were substantiated, which are still widely used in agriculture in the Ural region, Siberia and Northern Kazakhstan. Valery Krutikhovsky's conclusion about the possibility and profitability of using permanent agriculture on the forest-steppe black soil of the Trans-Urals on the arable land cleared of weeds with application of fertilizers was distinguished for that time. This statement was reflected in the subsequent scientific experiments and widespread industrial practice. An important relevant and timely conclusion was that in the conditions of the Trans-Urals, forage production should not be based on perennial grasses, but through the use of corn and sunflower, which ensure high and stable productivity in the arid conditions. It is also valuable to conclude that when cultivating the soil, it is permissible to replace the plough with a scuffer, which has been continued in the transition to resource- and energy-saving technologies for cultivating crops. It should be emphasized that there is not a single scientific proposal by V.K. Krutikhovsky, which would not be confirmed by later studies, and they are of great interest, both historically and scientifically, they contain a lot of useful and important information for modern farmers.

**Keywords:** Krutikhovsky V.K., agriculture, sowing dates, tillage techniques, mineral and organic fertilizers, feed production.

**Acknowledgments:** the work was funded by the budget of the Ural Scientific Center and was carried out within the framework of the State Assignment of the Ministry of Science and Higher Education on topic 0532-2021-0002.

**For citation:** Nemchenko V.V., Kekalo A.Yu. The pioneer of the ural scientific agriculture. On the 130th anniversary of Krutikhovsky Valery Konstantinovich // Vestnik Kurganskoy GSHA. 2025; (4-56): 3–7. EDN: ERZDFO. (In Russ).