

© Ю.А. Гулянов, В.Н. Яичкин, 2019

УДК 631.58: 574.472: 574.474

Ю.А. Гулянов<sup>1</sup>, В.Н. Яичкин<sup>2</sup>

## **ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ПРИЁМОВ ПРИРОДОПОДОБНОГО НЕРАЗРУШИТЕЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ РОССИИ**

<sup>1</sup> Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт степи УрО РАН), Оренбург, Россия

<sup>2</sup> Оренбургский государственный аграрный университет, Оренбург, Россия

*Цель.* Выявление исторического опыта разработки и внедрения приёмов природоподобного неразрушительного землепользования в трудах классиков отечественного земледелия, изучение вклада учёных в агрономическую науку, теорию и практику ресурсосберегающего землепользования.

*Материалы и методы.* Объектом исследования являлось агрономическое наследие передовых учёных российской сельскохозяйственной науки и агрономов-практиков, для которых чернозёмная полоса России с её пошатнувшимся плодородием и участвовавшими засухами, следовавшими практически непрерывной чередой, и особенно страшной засухи 1891 и 1892 гг., породившей небывалые страдания, нищету и голод населения России, стала предметом пристального исследования. Для достижения поставленной цели использовались методы теоретического контент-анализа первоисточников, обобщения и систематизации полученных результатов.

*Результаты.* В комплексности подхода к выявлению причин усиления засушливости и снижения плодородия степных почв наиболее примечательны работы В.В. Докучаева, К.А. Тимирязева, П.А. Костычева и А.А. Измаильского, показавших, что засушливые проявления представляют собой явления не всегда климатические, а почти исключительно почвенно-ландшафтные, зачастую «подготовленные» земледельческой практикой. Они указывали, что сельское хозяйство XIX века, в степных регионах страны являлось своеобразной биржевой игрой, которое, не считаясь с нарушением первозданности ландшафтов, было нацелено только на извлечение максимальной прибыли. При таком подходе нет ничего удивительного во всё более и более частом повторении засух.

*Заключение.* Предшествующими поколениями гениальных отечественных учёных-аграриев накоплен огромный опыт конструирования прибыльных, неразрушительных и экологоориентированных агроландшафтов. Грамотное наложение на этот фундамент современных приёмов «умного землепользования» может рассматриваться как реальный путь выхода из экологического кризиса, поскольку именно ландшафтный подход даёт самые стабильные и надёжные результаты при внедрении приёмов природоподобного неразрушительного землепользования во всём мире.

*Ключевые слова:* природоподобные приёмы, неразрушительное землепользование, научное наследие, ландшафтный подход

---

---

Yu.A. Gulyanov<sup>1</sup>, V.N. Yaichkin<sup>2</sup>

## **HISTORICAL EXPERIENCE IN THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF METHODS OF NATURAL-LIKE NON-DESTRUCTIVE LAND MANAGEMENT IN RUSSIAN FARMING**

<sup>1</sup> Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute of Steppe, UB RAS), Orenburg, Russia

<sup>2</sup> Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russia

*Objective.* Identification of historical experience in the development and implementation of methods of nature-like non-destructive land use in the works of the classics of domestic

agriculture, studying of scientists' contribution to agronomy, theory and practice of resource-saving land use.

*Materials and methods.* The object of the research is the agronomical heritage of the best Russian agronomy scientists and agronomists-practitioners, that took the Black Soil region of Russia with its shaky fertility and frequent droughts, followed by an almost continuous sequence, and especially terrible drought in 1891 and 1892, which gave rise to unprecedented suffering, poverty and hunger population of Russia, as the subject of close study. To achieve this goal, methods of theoretical primary sources content analysis, generalization and systematization of the obtained results were used.

*Results.* The most remarkable works in the integrated approach to identifying the causes of increased aridity and reduced fertility of steppe soils are written by V.V. Dokuchaev, K.A. Timiryazev, P.A. Kostichev, and A.A. Izmailsky, who showed that arid manifestations are not always climatic, but almost exclusively soil-landscape, often “prepared” by agricultural practice. They pointed out that the agriculture of the 19th century, in the steppe regions of the country, was a kind of stock-exchange gambling, which, regardless of the original landscape violation, was aimed only at extracting the maximum profit. With this approach, there is nothing surprising in the more and more frequent recurrences of droughts.

*Conclusion.* The previous generations of ingenious domestic agricultural scientists have accumulated experience in designing profitable, non-destructive and ecologically oriented agrolandscapes. Proper application of modern smart land use techniques to this foundation can be considered as a real way out of the environmental crisis, since it is the landscape approach that gives the most stable and reliable results when introducing methods of nature-like non-destructive land use around the world.

*Key words:* nature-like techniques, non-destructive land use, scientific heritage, landscape approach