

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАУЧНО-ОБОСНОВАННОГО ВЫБОРА СОРТОВ И ГИБРИДОВ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»

**Авторы:** Гостев А.В., Пыхтин А.И., Алимли Д.А., Гурьянов Д.А.

**Публикации:** Гостев А.В., Пыхтин А.И., Алимли Д.А. Программа для научно-обоснованного выбора сортов и гибридов зерновых культур // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2019614607 от 01.04.2019.

Гостев, А. В., Пыхтин А. И. Выбор адаптивных агротехнологий в цифровом земледелии // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. №6. С.57-61.

Rykhtin A.I., Gostev A.V. Model, algorithm and computer application for automated selection of varieties and hybrids of grain crops Journal of Physics: Conference Series The proceedings International Conference "Information Technologies in Business and Industry". - 2019. - Volume 1333, 2 - Mathematical simulation and computer data analysis. - С. 032066.

Программный комплекс для научно-обоснованного выбора сортов и гибридов зерновых культур в виде клиент-серверного приложения для персональных компьютеров, Web-приложения «[выборсорта.рф](http://выборсорта.рф)», мобильного приложения для смартфонов на базе операционной системы Android «Зерновые культуры: подбор сортов и гибридов» позволяет в автоматизированном режиме оперативно решить проблему подбора наиболее целесообразного сорта или гибрида 12 ведущих зерновых культур, исходя из указанных пользователем значений параметров как по устойчивости к неблагоприятным погодным условиям Европейской части Российской Федерации, так и по урожайности и качеству получаемого зерна, обеспечивая возможность повышения рентабельности производства без существенного повышения суммарных производственных затрат и, тем самым, способствуя получению стабильных устойчивых урожаев и качественной продукции зерновых культур для поддержания продовольственной безопасности Российской Федерации.

Выбор наиболее целесообразного сорта или гибрида сельскохозяйственной культуры – сложная многофакторная задача, требующая наличия и применения специфических знаний, а также опыта практического их применения.

Научными сотрудниками Всероссийского НИИ земледелия и защиты почв от эрозии – структурного подразделения ФГБНУ «Курский ФАНЦ» разработано специализированное программное обеспечение для подбора сорта (гибрида) зерновых культур

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»  
Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии

ВНИИЗЭП  
Компьютерная программа:  
«Программа для научно-обоснованного выбора сортов и гибридов зерновых культур»  
Автор метода: канд. с.-х. наук Гостев Андрей Валерьевич  
Автор программы: канд. техн. наук Пыхтин А.И., Алимли Д.А.

Зерновые культуры: подбор сортов и гибридов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
СВИДЕТЕЛЬСТВО  
в государственной регистрации программы для ЭВМ  
№ 2019614607  
Программа для научно-обоснованного выбора сорта и гибрида зерновых культур

www.выборсорта.рф

Рис. 1. Программный комплекс для научно-обоснованного выбора сортов и гибридов зерновых культур для условий Европейской части Российской Федерации.