

**ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Научная сельскохозяйственная библиотека**

Итоги X Международного конкурса на лучшее учебное и научное издание

**НОМИНАЦИЯ
«Лучшее печатное научное издание по
сельскохозяйственным наукам»**

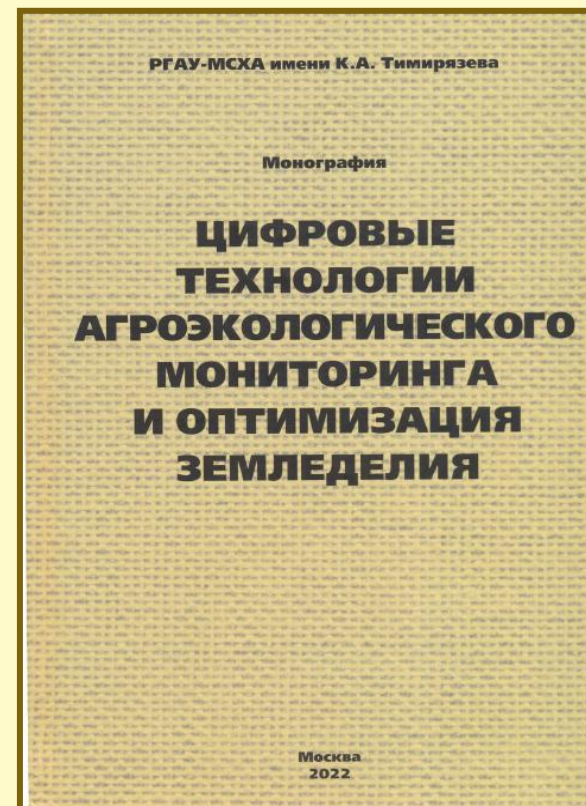
Омск - 2025

1-е место

Цифровые технологии агроэкологического мониторинга и оптимизация земледелия : монография / И. И. Васенев, Н. А. Александров, И. В. Андреева, И. Н. Бесалиев, А. В. Бузылев, Р. Валентини, Я. А. Волков, В. В. Габечая, Н. В. Гоман, Д. И. Губарев, А. В. Кузьмин, П. Н. Мальчиков, Ю. Л. Мешалкина, Д. В. Морев, О. В. Нежевляк, Д. В. Пивченко, В. А. Потапова, И. А. Серегин, А. В. Степанов, М. Шаяхметов, А. М. Ярославцев ; под редакцией И. И. Васенева. – Москва : [б.и.], 2022. – 240 с. – ISBN 978-5-6048783-0-9. – Текст : непосредственный.

В работе обсуждаются актуальные вопросы развития, апробации, локализации и верификации современных технологий и информационно-методической базы цифровизации агроэкологического мониторинга и оптимизации земледелия. Особое внимание уделяется системному анализу проблемных агроэкологических ситуаций, рамочным алгоритмам агроэкологической оценки земель, прогнозирования урожайности, оптимизации выбора рабочего участка, культуры (сорта), наилучшей доступной агротехнологии с учетом их агроэкологических особенностей и погодных условий вегетационного периода.

Описаны структура агроэкологической системы поддержки принятия решений (СППР) и устройство миниатюрных полевых датчиков для IoT систем оперативного мониторинга.

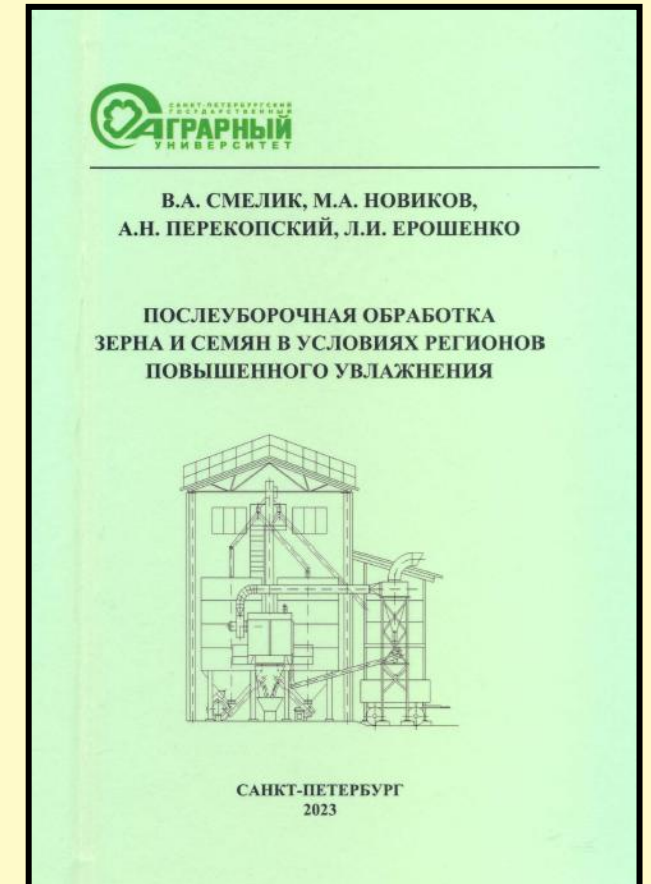


2-е место

Послеуборочная обработка зерна и семян в условиях регионов повышенного увлажнения : монография / В. А. Смелик, М. А. Новиков, А. Н. Перекопский, Л. И. Ерошенко. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский ГАУ, 2023. – 162 с. – ISBN 978-5-85983-406-8. – Текст : непосредственный.

Материал, представленный в монографии, посвящен анализу уборочного периода зерновых культур, особенностей условий работы предприятий по послеуборочной обработке семян в регионах повышенного увлажнения, содержит общие указания по формированию технологических схем послеуборочной обработки зерна (семян) в зависимости от фактического состояния исходного материала, методику разработки технологических схем предприятий послеуборочной обработки зерна (семян), определение их производительности и потребности основного оборудования в зависимости от исходного состояния зернового вороха, объемов производства и применяемой техники.

Представлены примеры конкретных технологических и конструктивных решений спроектированных и внедряемых предприятий послеуборочной обработки зерна (семян) для хозяйств Северо-Западного региона России.



3-е место

Научное и техническое обеспечение производства и переработки зерна в условиях Бурятии : научно-практические рекомендации / Б. Б. Цыбииков, Э. Г. Имескенова, О. А. Алтаева, А. П. Батудаев, Д. Н. Раднаев, А. А. Абидуев, А. С. Петухов, Ю. А. Сергеев, Г. Е. Кокиева, М. Б. Балданов : под научной редакцией Д. Н. Раднаева. – Улан-Удэ : ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА, 2023. – 183 с. – ISBN 978-8200-0582-2. – Текст : непосредственный.

В работе рассматриваются почвенно-климатические условия Республики Бурятия. Излагаются вопросы методологии системно-структурного анализа для построения эффективных моделей технологий производства зерна и его очистки, отображающих их связи, функцию и многоуровневую структуру. Приведены результаты экономико-математического моделирования технологии производства зерна с учетом конкретных условий производства. Разработаны теоретико-экспериментальные основы перевозочных процессов сельскохозяйственной продукции. Обоснованы оптимальные параметры конструкции экспериментального монолитного молотка для измельчения зерна с двумя острыми режущими кромками, позволяющей использовать наименее энергоемкий способ измельчения «скалывание-срез».

