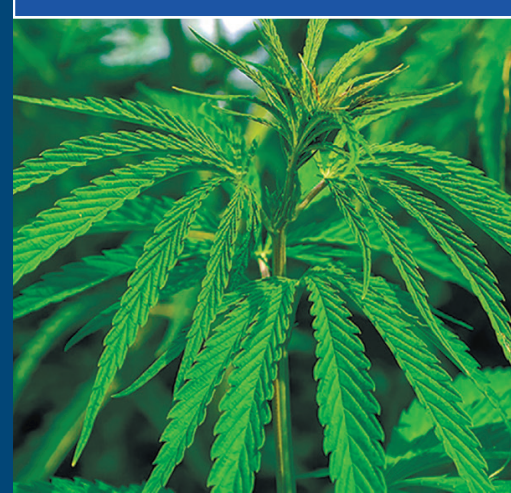
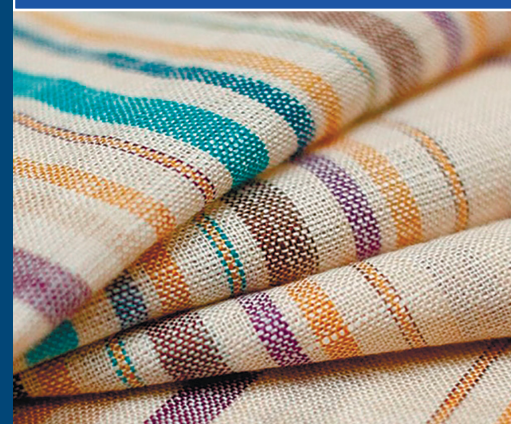


ISSN 2782-2915

TECHNICAL CROPS.  
SCIENTIFIC AGRICULTURAL JOURNAL

16+

**№1(4)**  
**2024**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ  
КУЛЬТУРЫ**

НАУЧНЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ





# ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

## НАУЧНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Учредитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр лубяных культур»

НАУЧНЫЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ  
ЖУРНАЛ

ISSN 2782-2915

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(РОСКОМНАДЗОР)

Свидетельство  
ПИ № ФС77-82351  
от 23 ноября 2021 г.

Журнал включен  
в Российский индекс научного  
цитирования (РИНЦ)

Результаты статей размещены  
на сайте электронной научной  
библиотеки: <https://elibrary.ru>  
Сайт: <https://technicalcrops.ru>

Охраняется законом РФ  
№ 5351-1 «Об авторском праве  
и смежных правах»  
от 9 июля 1993 года

Над номером работали:  
И.А. Флиманкова  
М.В. Алейник  
М.В. Красильникова

Адрес редакции:  
214025, Российская Федерация,  
г. Смоленск, ул. Нахимова, д. 21  
телефоны:  
8(4812)41-61-10 (доб. 112),  
8(4812)65-55-03  
e-mail: [tcpaper@mail.ru](mailto:tcpaper@mail.ru)

© ФГБНУ «Федеральный  
научный центр лубяных культур»

Дата выхода в свет: 28.03.2024.  
Подписной индекс: ВН018712  
в каталоге Агентства «Урал-Пресс  
Округ». Тираж: 500 экз.  
Свободная цена  
Адрес издателя, типографии: 214025,  
г. Смоленск, ул. Н.-Неман, 31/216

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

**Ростовцев Р.А.**

доктор технических наук, член-корреспондент РАН

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Ущатовский И.В.**

кандидат биологических наук, доцент

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**Кольцов Д.Н.**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

**Гаврилова А.Ю.**

кандидат биологических наук

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Голуб И.А.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
академик НАН Беларуси

**Лачуга Ю.Ф.**

доктор технических наук, профессор, академик РАН

**Лобачевский Я.П.**

доктор технических наук, профессор, академик РАН

**Никифоров А.Г.**

доктор технических наук

**Осепчук Д.В.**

доктор сельскохозяйственных наук

**Прахова Т.Я.**

доктор сельскохозяйственных наук

**Ратошный А.Н.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Рожмина Т.А.**

доктор биологических наук

**Романова И.Н.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Самсонова Н.Е.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Серков В.А.**

доктор сельскохозяйственных наук

**Сорокина О.Ю.**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Тимошкин О.А.**

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

**Черников В.Г.**

доктор технических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

**Шардан С.К.**

доктор экономических наук, доцент



# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И АГРОНОМИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ И СЕВООБОРОТНЫХ КУЛЬТУР

- 3** Т. А. Виноградова, Т. А. Кудряшова, Н. Н. Козьякова  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА  
ЛЬНОТРЕСТЫ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**
- 12** А. Ю. Гаврилова, А. М. Конова  
**ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ  
И КАЧЕСТВО ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В УСЛОВИЯХ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**
- 19** И. В. Елифанова  
**ВЛИЯНИЕ ПОКРОВНЫХ КУЛЬТУР НА ЗАСОРЁННОСТЬ  
ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ В УСЛОВИЯХ  
СРЕДНЕВОЛЖСКОГО РЕГИОНА**
- 26** В. С. Зотова, А. М. Конова  
**АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ  
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В ДИНАМИКЕ**
- 33** Т. Я. Прахова, И. В. Одрин  
**ПРОДУКТИВНОСТЬ КРАМБЕ АБИССИНСКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ НЕКОРНЕВОЙ ПОДКОРМКИ МИКРОУДОБРЕНИЯМИ  
МАРКИ ИЗАГРИ**
- 42** Н. В. Пролётова, В. С. Зотова  
**БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КУЛЬТУРАЛЬНОГО ФИЛЬТРАТА  
ШТАММОВ ГРИБА COLLETOTRICHUM LINI И ЕГО ИЗМЕНЕНИЕ  
В ПРОЦЕССЕ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПАТОГЕНА**
- ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ, ПЕРВИЧНАЯ И ГЛУБОКАЯ  
ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**
- 50** В. П. Понажев, Н. В. Пролётова  
**ЗОНАЛЬНО-АДАПТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ  
УБОРКИ НОВЫХ СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА СЕМЕННЫЕ ЦЕЛИ**
- 59** **60 ЛЕТ — В НАУКЕ!**



## 60 ЛЕТ – В НАУКЕ!



**Михаил Николаевич Рысев** является видным учёным в области селекции и семеноводства льна-долгунца, земледелия и агрохимии, более 60 лет работает в Псковском научно-исследовательском институте сельского хозяйства.

Пройдя ступени от агронома, научного сотрудника, заведующего отделом земледелия и агрохимии, в 1984 году Михаил Николаевич Рысев возглавил Псковскую государственную сельскохозяйственную опытную станцию. В 1988 году Михаил Николаевич выступил инициатором и организатором создания на базе опытной станции Псковского научно-исследовательского института сельского хозяйства, основной задачей которого было научное обеспечение агропромышленного комплекса Псковской области.

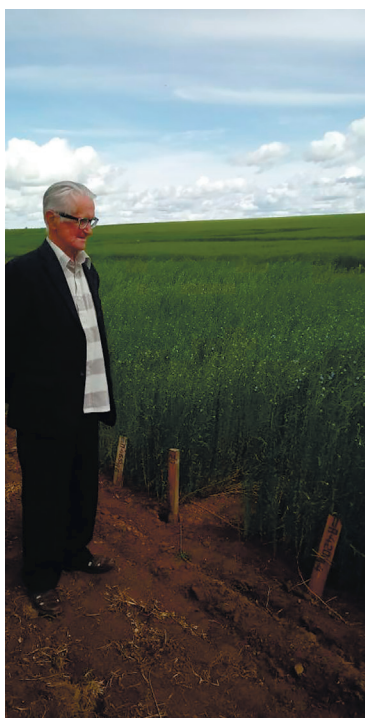
Со временем Псковский НИИСХ приобрел статус одного из ведущих институтов по организации и проведению фундаментальных и приоритетных прикладных исследований на высоком методическом уровне среди региональных институтов Северо-Западного региона.

Под руководством Михаила Николаевича Рысева совершенствовалась работа по организации и развитию селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, активному внедрению в производство региона достижений науки и передового опыта, расширялись связи со всесоюзными и всероссийскими научными учреждениями.

При непосредственном участии Михаила Николаевича Рысева разработаны научно-обоснованная система земледелия, программа повышения плодородия почв, ресурсосберегающая технология возделывания льна-долгунца и зерновых культур, рекомендации по рациональному использованию органических и минеральных удобрений.

Михаил Николаевич Рысев является автором более 100 научных трудов, о результатах и их значимости для науки и производства докладывал на научных конференциях, радио и телевидении.

За научные достижения и активную работу Михаил Николаевич Рысев награжден почетной грамотой Министерства сельского хозяйства РФ (1998), почетной грамотой Российской



академии сельскохозяйственных наук (2005), памятной медалью им. А.И. Бараева (2008), званием «Почетный работник агропромышленного комплекса России» (2010).

Отметив свой 85-летний юбилей, Михаил Николаевич Рысев продолжает активную работу по селекции и семеноводству льна-долгунца, направленную на создание новых высокопродуктивных сортов.

Увлекая своими идеями и открывая новые исследовательские направления, Михаил Николаевич делится знаниями и передает свой опыт молодым учёным.

Коллектив ФГБНУ ФНЦ ЛК желает Михаилу Николаевичу Рысеву крепкого здоровья, оптимизма, бодрого настроения и новых научных открытий!

## СОРТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ ФНЦ ЛК



### Лен-долгунец сорт УНИВЕРСАЛ

Высокопродуктивный сорт. Среднеспелый (78–83 дня), голубоцветковый. Высота растения – 86 см. Урожайность волокна – 27,6 ц/га, льносемян – 7,3 ц/га. Содержание волокна в стеблях – 25,8%, выход длинного волокна – 22,6%. Высокоустойчив к ржавчине, фузариозному увяданию и полеганию.



### Конопля посевная сорт ЛЮДМИЛА

Высокопродуктивный сорт. Двустороннего (преимущественно зеленцового) направления использования. Период вегетации – 118–125 дней. Высота растений варьирует от 220 до 270 см (высокорослые), техническая длина стебля – от 177 до 215 см. Характеризуется высокой урожайностью стеблей (12,3 т/га) и семян (1,05 т/га). Содержание масла в семенах достигает 30,0%. Содержание волокна в стеблях – более 30%, выход длинного волокна – более 21%. Сорт слабо поражается болезнями и вредителями.



### Пшеница яровая сорт АРХАТ

Высокопродуктивный сорт. Среднеспелый. Вегетационный период – 90 дней. Высота растения – 88,5 см. Устойчивость к полеганию – высокая. Обладает высокой устойчивостью к поражению растений бурой ржавчиной и мучнистой росой. Хлебопекарные качества зерна на уровне ценной пшеницы.



### Горчица белая сорт ЛЮЦИЯ

Высокопродуктивный сорт. Раннеспелый. Вегетационный период – 90–95 дней. Высота растений – до 1,12 м. Урожайность семян – 11–13,5 ц/га, зеленой массы – 250 ц/га. Масличность – 20,5–20,7%. Устойчив к засухе, осыпанию и полеганию. Слабо поражается крестоцветными блошками и не поражается болезнями.



### Мак масличный сорт ЖЕМЧУГ

Сорт предназначен для использования на масло и семена в пищевой и кондитерской промышленности. Это первый сорт с белой окраской семян. Средняя урожайность семян – 1,51 т/га. Содержание жира – 49,41%. Вегетационный период составляет 99 дней. Отличается более низким содержанием наркотически активных алкалоидов в растении, в среднем 0,228%.



### Клевер луговой сорт ПОЧИНКОВЕЦ

Двуукосный диплоидный сорт. Раннеспелый. Вегетационный период – 90–95 дней. Высота растений – 54–85 см. Урожай зеленой массы – до 640 ц/га, урожайность семян – 2,5–3,3 ц/га, содержание сырого протеина – 17,2%, клетчатки – 22,6. Устойчив к фузариозу. Обеспечивает 2 полноценных укоса на зеленую массу.

## СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛЬНА



### Машина сушильная для льнотресты МС-1

Предназначена для сушки льняной тресты перед мяльно-трепальными агрегатами всех марок. Отличается наличием воздушного теплогенератора, что исключает необходимость применения паровой котельной. Потребляет в 2 раза меньше тепловой энергии, чем существующие машины марки СКП, в 2 раза меньше занимаемая площадь. Производительность – до 800 кг/ч.



### Мялка лабораторная МЛ-5

Предназначена для промина льняной тресты и соломы льна-долгунца и льна масличного с целью подготовки их к определению содержания волокна, луба и прочности. Производительность – до 15 проб/час. Установленная мощность – 0,5 кВт. Масса – 150 кг.