Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»

Омский АНЦ (СибНИИСХоз): сотрудничество с научными учреждениями и предприятиями Республики Казахстан

Директор ФГБНУ «Омский АНЦ», к.т.н., доцент,
Почетный работник АПК РФ,
заместитель председателя Совета НССиС
Чекусов Максим Сергеевич

ОМСКИЙ АНЦ

Омский АНЦ в цифрах

30 научных структурных подразделений

Численность сотрудников - 729, в т.ч.:

- 101 научный сотрудник
- 9 докторов наук
- 60 кандидатов наук

- 33 ученых до 39 лет
- 17 аспирантов
- 12 магистрантов

Общая площадь земельных участков:

2020 г. – 1 тыс. га
2021 г. – 37 тыс. га
2022-2024 гг. – 61 тыс. га

Научно-производственные подразделения в Омской области:

- Отдел северного земледелия (Тарский р-он)
- НПХ «Новоуральское» (Таврический р-он)
- НПХ «Омское» (Омский р-он)
- НПХ «Боевое» (Исилькульский р-он)

СЕЛЕКЦИЯ ПО 14 КУЛЬТУРАМ

- ✓Озимая пшеница
- ✓Озимая рожь
- ✓Озимая тритикале
- ✓Яровая мягкая пшеница
- ✓Яровая твёрдая пшеница
- ✓Яровой ячмень
- ✓Яровой овес
- ✓Горох
- ✓Соя
- ✓Чечевица
- ✓Люцерна изменчивая
- ✓Кострец безостый
- ✓Донник
- ✓Картофель

ОМСКИЙ АНЦ

ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- создание доноров сортов и гибридов с.-х. культур с использованием молекулярно-генетических методов;

- оценка на устойчивость к грибным заболеваниям, черной, каменной и пыльной головне, листостеблевым патогенам;

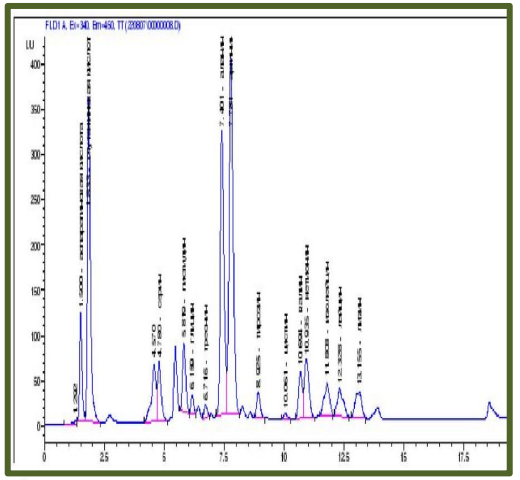
- изучение качества зерна по хлебопекарным, макаронным и крупяным свойствам;

- биохимические исследования зерна;

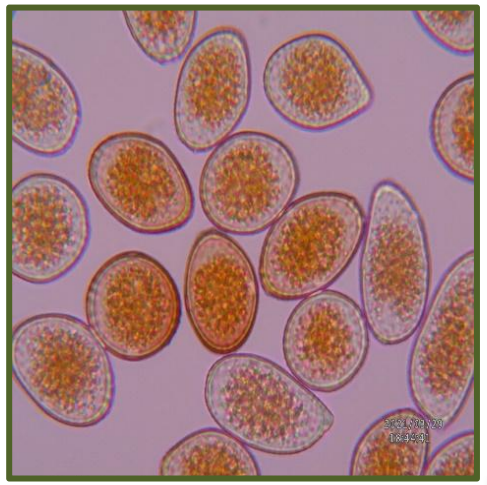
- аминокислотный анализ;

- газовая хроматография

Лаборатория биохимии и физиологии растений



Лаборатория иммунитета растений



Лаборатория молекулярно-генетических исследований

Лаборатория качества зерна

НОВИНКИ СЕЛЕКЦИИ (44 сорта)

Яровая мягкая пшеница: Омская 42, Омская 43, Омская 44, Омская 45, Омская крепость, Тарская юбилейная, Тарская 12, Ишимская 15, Семёновна, Сигма 5, Памяти Суслякова, Уралосибирская 3, Уралосибирская 4

Озимая пшеница: Прииртышская, Прииртышская 2

Яровая твёрдая пшеница: Омский коралл, Омский лазурит, Омский малахит

Яровой ячмень: Омский 100, Омский 101, Омский 102, Омский 103, Омский голозерный 4, Омский 104, Омский 105

Яровой овес: Сибирский Геркулес, Тарский голозерный, Иртыш 33, Иртыш 34

Горох: Триумф Сибири, Омский 19, Бонус 2

Соя: Золотистая, Эльдорадо, Сибириада, Сибириада 20, Черемшанка, Сибириада 23

Люцерна изменчивая: Памяти Гончарова, Флора 7

Кострец безостый: Эльбрус, Титан

Картофель: Триумф, Вечерний Омск

ОМСКИЙ АНЦ

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН

СОРТА, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ГСИ РК (5 сортов):

- яровая мягкая пшеница: Омская 42, Омская 43
- яровая твёрдая пшеница: Омский лазурит
- яровой ячмень: Омский 100
- яровой овес: Сибирский Геркулес

СОРТА ДЛЯ ПРЕДАЧИ НА ГСИ РК в 2025 г. (8 сортов):

- яровая мягкая пшеница: Омская 44, Омская 45
- яровой ячмень: Омский 102
- яровой овес: Иртыш 33
- озимая пшеница: Прииртышская;
- соя: Сибириада
- горох: Сибур 2

Получен патент на сорт костреца безостого Эффект № 1180 от 29.11.2024

ОМСКИЙ АНЦ

Научное и практическое сотрудничество

Сорта селекции ФГБНУ «Омский АНЦ» занимают:

Омская область - **более 1 млн га**

Российская Федерация - **более 6 млн га**

Республика Казахстан - **более 5 млн га**

Количество сортов в Госреестрах:

РФ - 58

РК - 27

Российская научно-производственная система «Сибирские семена»

54 РФ

14 РК

Сельскохозяйственные товаропроизводители

ПОДПИСАНЫ ЛИЦЕНЗИННЫЕ ДОГОВОРЫ:

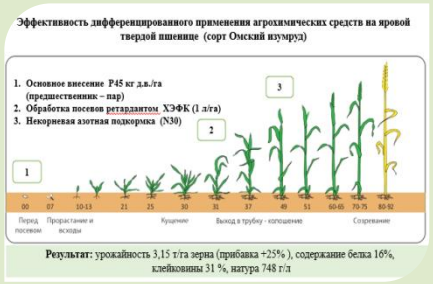
- ТОО «Пушкинское»,
- ТОО «Атакемен-Агро-Тимирязево»,
- ТОО «ОХМК»,
- ТОО «Тайынша-Астык»,
- ТОО «Карабалыкская СХОС»,
- КазНИИЗиР,
- ТОО «СК Агро 2050»,
- АО «Казахстанский агротехнологический университет им. С. Сейфуллина»,
- ТОО «Павлодарская СХОС»,
- ТОО «Северо-Казахстанская СОС»,
- КХ «Бакауов»,
- ТОО «Дамды»

ОМСКИЙ АНЦ

Агротехнологический центр

Создание агротехнологических паспортов для сортов селекции Омского АНЦ

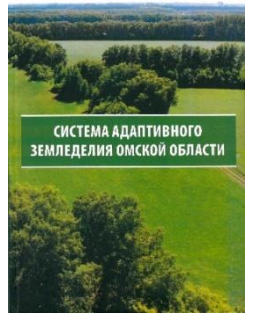
Разработка регламентов применения агрохимических средств на основе препаратов нового поколения



Оценка эмиссии и секвестрации углерода в агроценозах

Выявление перспективных штаммов ризосферных бактерий, сохранение здоровья почвы и растений

Агрополигоны в Геосети РФ



СОЗДАНИЕ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Интеллектуальные системы применения химических и биологических средств в агроценозах

Подбор высокопродуктивных культур для производства экспортно-ориентированной с.-х. продукции

Интегрированная система управления продуктивностью агроценозов

Сохранение плодородия почвы и регулирование потоков биогенных элементов в агроэкосистемах

50 патентов, 3 программы для ЭВМ

ОМСКИЙ АНЦ

Основные направления развития агрохимической науки в Омском АНЦ

- Мониторинг плодородия почвы на основе стационарных опытов с длительным применением агрохимических средств
- Оценка эмиссии и секвестрации углерода в агроценозах
- Микробиологический анализ почвы для формирования более целостной картины эффекта изучаемых агробиологических и агрохимических средств на микробоценоз.
- Внедрение цифровых технологий и использование БПЛА в агрохимических исследованиях.
- Оптиоперативная растительная диагностика.
- Разработка сортовой специфики минерального питания новых сортов сельскохозяйственных культур.

Современное обеспечение агрохимической науки в Омском АНЦ

Научные стационары Геосети РФ

Лаборатория агрохимии
(заложены в 1987-1988 гг.)

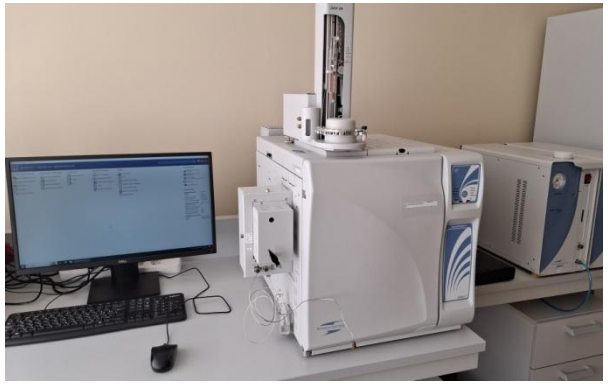
Лаборатория ресурсосберегающих агротехнологий (заложены в 1980 г.)

Лаборатория полевого кормопроизводства (заложен в 1978 г.)

Лабораторное оборудование

Атомно-абсорбционный спектрометр
Квант - 2 мт

Спектрофотометр U
V-VIS PB 2201



ХРОМАТОГРАФ
«ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 5000»

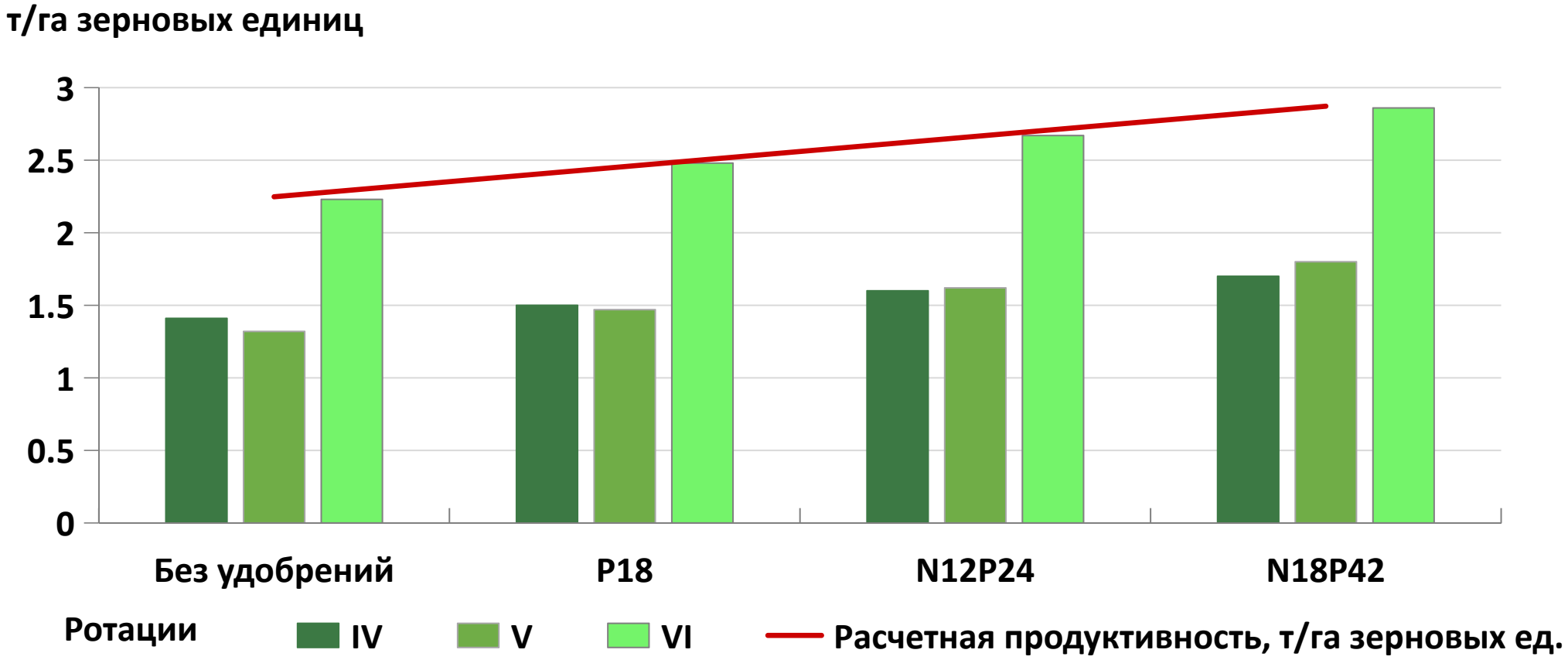
Микроскоп
TS-2000

Переносная лаборатория
ФИТОСКАН БашИнком

Квадрокоптер
DJI P4
Multispectral

Обновление лабораторного оборудования и сельскохозяйственной техники

Влияние минеральных удобрений на продуктивность зернопарового севооборота (2006-2022 гг.)



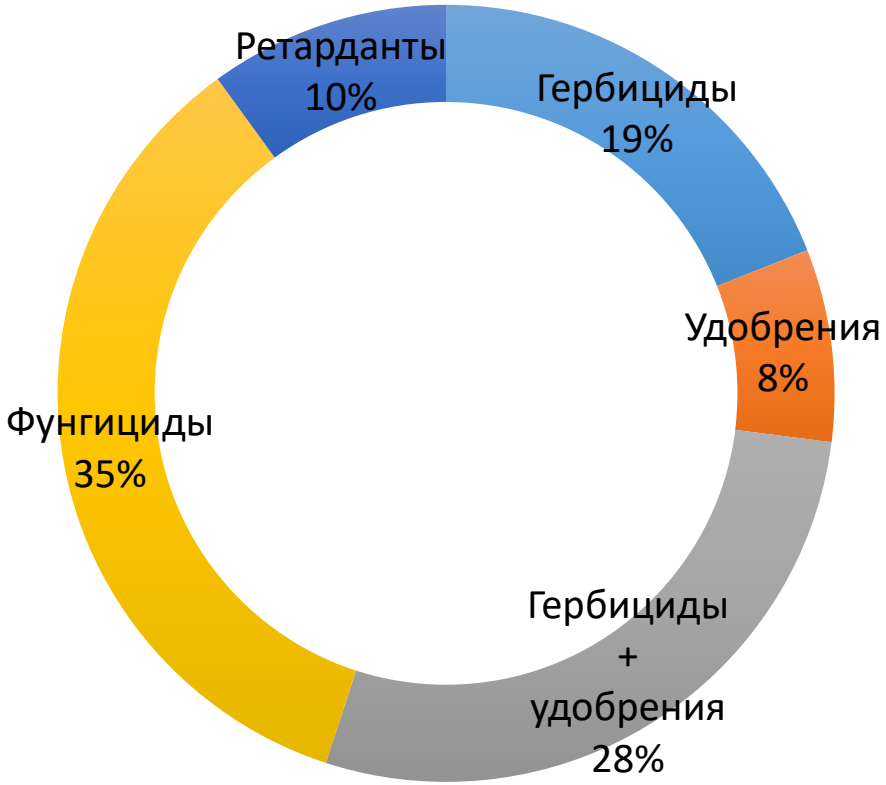
Чередование культур в севообороте: пар чистый-яровая пшеница-соя-яровая пшеница-ячмень

Факторы формирования урожайности

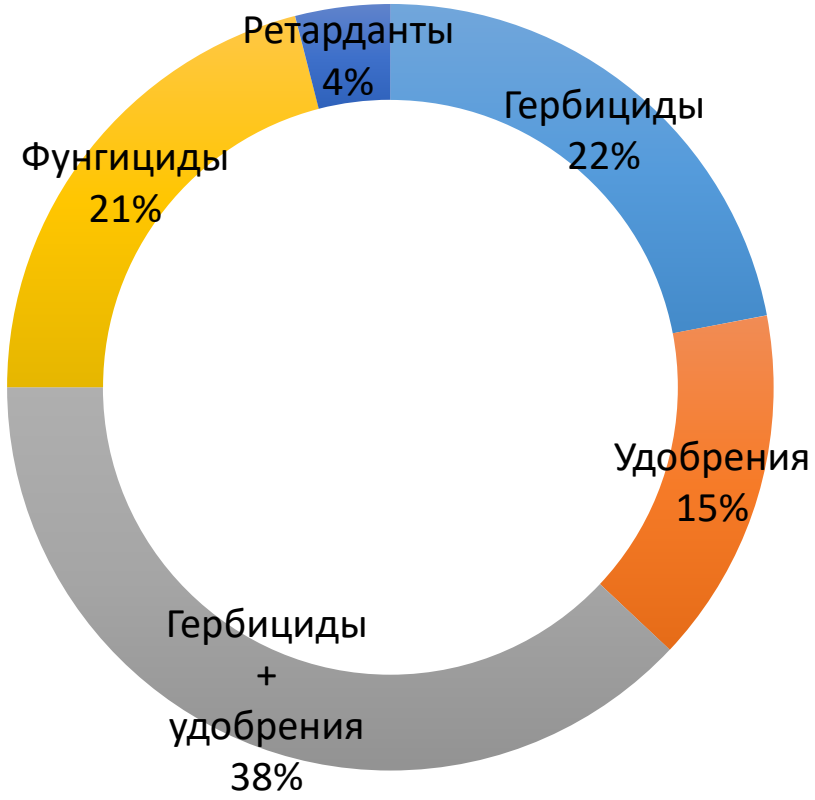
75%

УПРАВЛЯЕМЫЕ ФАКТОРЫ

Долевое участие факторов интенсификации в повышении урожайности зерновых культур, 16 лет



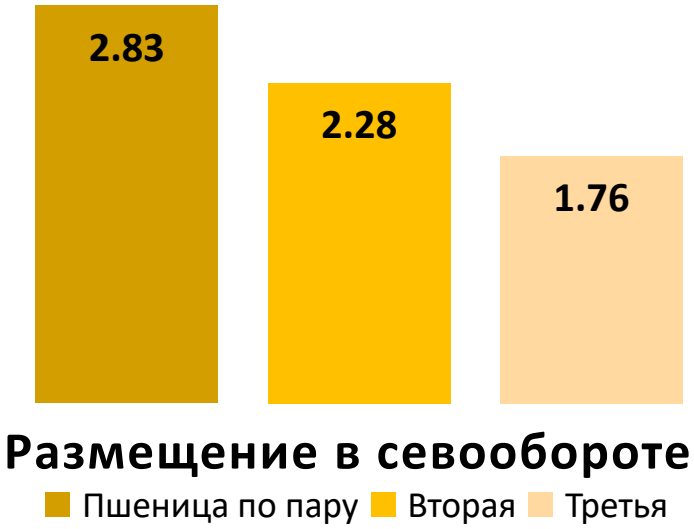
Пшеница по пару (южная лесостепь)

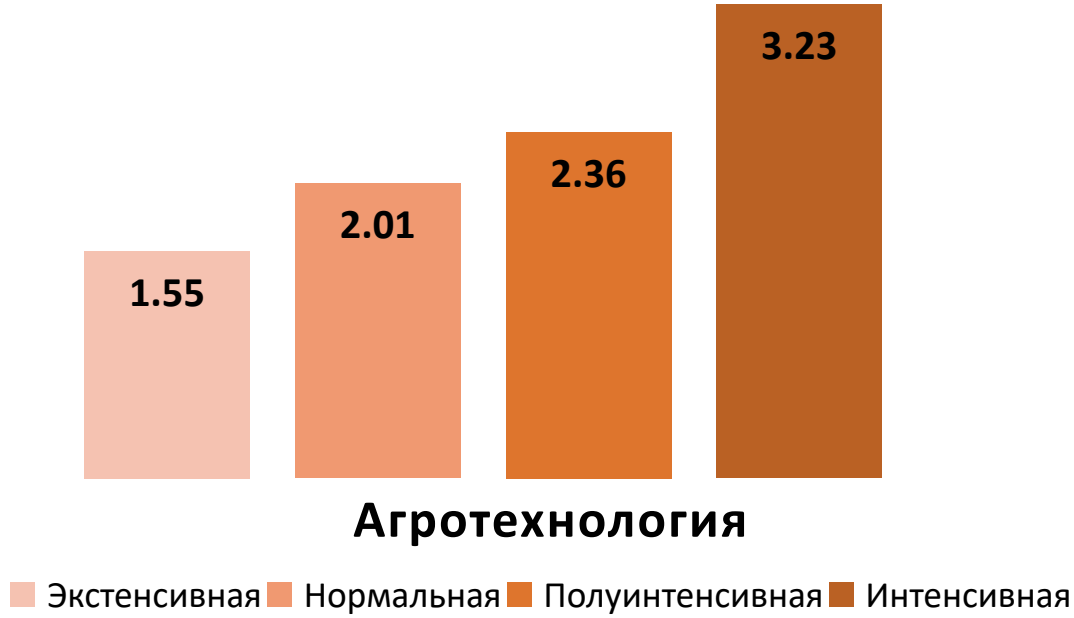


Зернопаровой севооборот (южная лесостепь)

Влияние уровня агротехнологий

на урожайность (т/га) яровой пшеницы (среднее за 20 лет)





Снижение урожайности повторных и бессменных посевов:

10-15%

кукуруза, овес, гречиха, просо

30-40% и более

яровая мягкая и твердая пшеница, горох, соя, подсолнечник, лен, рапс, донник

Предшественников 1 группы для яровой пшеницы в Омской области:

<700 тыс. га

в настоящее время

до 1 млн. га

в 1990 году

ОМСКИЙ АНЦ

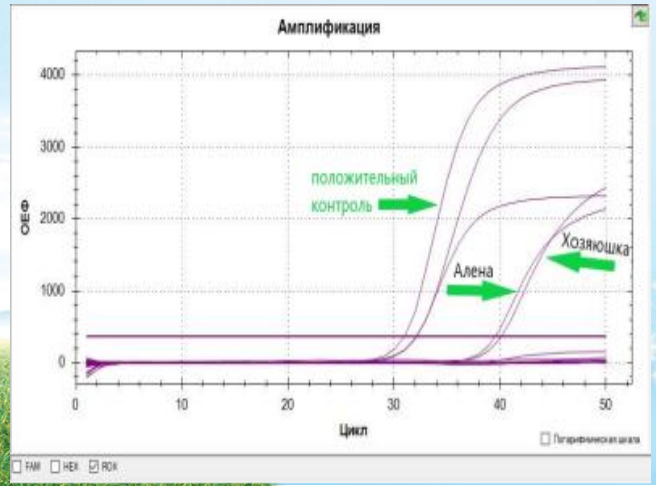
Молекулярно-генетическая диагностика по хозяйственно важным признакам

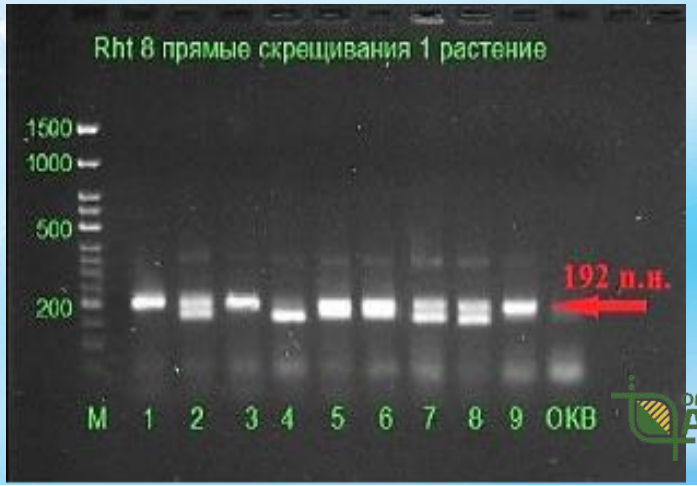
Зерновые культуры:

- короткостебельность
- скороспелость (аллель гена Ppd)
- устойчивость к стеблевой (Sr 32, Sr 25 и 31) и листовой (Lr 9, 19, 26) ржавчине
- высокое качество клейковины (Glu-A1b)

Картофель:

- тестирование на наличие вирусов X, Y; S, A; M, L; вироида веретеновидности клубней и диагностики возбудителей бурой и кольцевой гнили





Потенциал урожайности новых сортов селекции Омского АНЦ

Культура	Сорт	Максимальная урожайность, т/га
Пшеница мягкая яровая	Омская 42	5,44
	Омская 44	5,43
	Омская 45	6,63
	Омская крепость	6,52
	Памяти Суслякова	6,09
	Семеновна	5,68
	Сигма 5	6,48
	Уралосибирская 2	5,97
Пшеница твердая яровая	Омский коралл	6,20
	Омский лазурит	6,07
Ячмень яровой	Омский 100	6,55
	Омский 101	5,97
Овес посевной	Сибирский Геркулес	5,75
	Иртыш 33	5,65
Горох	Триумф Сибири	5,27
Соя	Сибириада	3,97

Результаты селекционной работы и семеноводства

3000 тонн
семян реализовано
с 1 сентября 2024 г.

39
лицензионных договоров
заключено в 2024-2025 гг.

Количество сортов,
включенных в Государственный реестр по 10 (Западно-Сибирскому) региону
и рекомендованных для Омской области:

15
озимых пшеницы, тритикале, ржи

54
пшеницы мягкой и твердой

33
ячменя и овса

21
гороха и сои

9
люцерны, костреца,
донника, эспарцета

22
картофеля

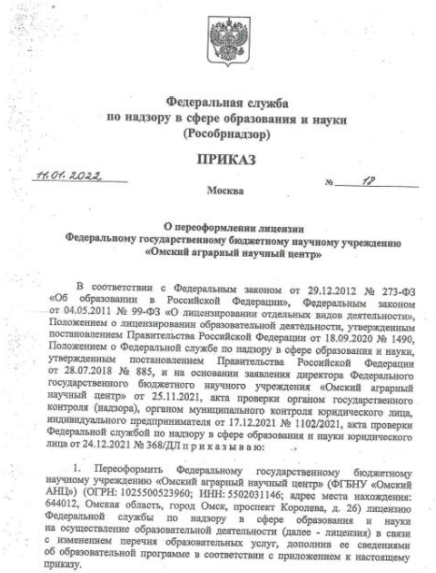
Центр непрерывного образования и инноваций

- Растениеводство
- Животноводство
- Управление с.-х. предприятием
- Бухгалтерский учет
- Ветеринария
- Фермерство
- Механизация сельского хозяйства
- Земельно-имущественные отношения

Категории слушателей: главы сельских поселений, руководители сельскохозяйственных предприятий, агрономы, фермеры, животноводы, ветврачи, селекционеры, бухгалтеры, специалисты по земельно-имущественным отношениям.

22 района Омской области: Большереченский, Азовский, Горьковский, Знаменский, Исилькульский, Колосовский, Крутинский, Любинский, Марьяновский, Москаленский, Муромцевский, Нововаршавский, Омский, Павлоградский, Полтавский, Русско-Полянский, Седельниковский, Таврический, Тарский, Тевризский, Черлакский, Шербакульский.

Другие регионы: Свердловская, Челябинская, Новосибирская области, Алтайский край, Самарская, Курганская области, Северо-Казахстанская, Восточно-Казахстанская, Костанайская области (Республика Казахстан)


Федеральная служба
по надзору в сфере образования и науки
(Рособрнадзор)

ПРИКАЗ

11.01.2022 № 12

Москва

О переоформлении лицензии
Федеральному государственному бюджетному научному учреждению
«Омский аграрный научный центр»

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», Положением о лицензировании образовательной деятельности, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18.09.2020 № 1490, Положением о Федеральной службе по надзору в сфере образования и науки, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.07.2018 № 885, и на основании заявления директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр» от 25.11.2021, акта проверки органом государственного контроля (надзора), органом муниципального контроля юридического лица, индивидуального предпринимателя от 17.12.2021 № 1102/2021, акта проверки Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки юридического лица от 24.12.2021 № 368/ДЛ п р и к а з ы в а ю:

1. Переоформить Федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Омский аграрный научный центр» (ФГБНУ «Омский АНЦ») (ОГРН: 1025500523960; ИНН: 5502031146; адрес места нахождения: 644012, Омская область, город Омск, проспект Королева, д. 26) лицензию Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности (далее - лицензия) в связи с изменением перечня образовательных услуг, дополнив ее сведениями об образовательной программе в соответствии с приложением к настоящему приказу.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

236 руководителей и специалистов

Омский экспериментальный завод – филиал Омского АНЦ

Научное и практическое сотрудничество

JańaDala/GreenDay-2023

«Агроқызылжар-2023»

«Тұқым-2024»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

(передано 10 сортов)

(сотрудничество с 2000г. программа КАСИБ)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

(передано на сортоиспытание 25 сортов)

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

(передано на сортоиспытание 10 сортов)

КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

(сотрудничество с 2015г.)

МЕКСИКА

(сотрудничество с 2000г. программа CIMMYT)

Модернизация материально-технической базы (грант ССЦ)

Научное и практическое сотрудничество

Наличие семян для реализации

Омский АНЦ

Культура	Сорт	Репр.
Рожь озимая	Сибирь 5	РННС
Пшеница озимая	Прииртышская 3 (2022)	РННС
Пшеница озимая	Прииртышская 4	РННС
Тритикале	Венец Сибири 2 (2022, 2023)	РННС
Пшеница твёрдая	Жемчужина Сибири	ПР-2
Пшеница твёрдая	Омский лазурит	ПР-2
Пшеница твёрдая	Омский малахит	РННС
Пшеница мягкая	Мелодия	ПР-1
Пшеница мягкая	Омская 18	ПР-3
Пшеница мягкая	Омская 42	ПР-2
Пшеница мягкая	Омская 43	РННС
Пшеница мягкая	Омская 44	СЭ
Пшеница мягкая	Памяти Суслякова	ПР-2
Ячмень	Саша	СЭ
Ячмень	Омский 99	ПР-1
Овёс	Памяти Богачкова	ПР-4
Овёс	Иртыш 22	ПР-2
Соя	Золотистая	ПР-1
Соя	Черемшанка	ПР-1
Соя	Черемшанка	СЭ
Соя	Сибириада	ПР-1
Соя	Сибириада	ПР-3
Соя	Сибириада 23	РННС
Соя	Черемшанка	ПР-3
Соя	Золотистая	ПР-3

Тара

Культура	Сорт	Репр.
Пшеница мяг.	Тарская 12 (2023)	СЭ
Пшеница мяг.	Тарская 12	ПР-3
Пшеница мяг.	Тарская юбилейная	СЭ
Овёс	Иртыш 21 (2023)	ЭС
Овёс	Иртыш 21	ПР-4
Овёс	Иртыш 21	ЭС
Овёс	Иртыш 22 (2023)	ПР-3
Овёс	Иртыш 22	ПР-3
Овёс	Иртыш 22	ПР-4
Овёс	Уран	ПР-4
Овёс	Уран	ЭС
Овёс	Тарич	РННС

Новоуральское

Культура	Сорт	Репр.
Пшеница твёрдая	Омский корунд	ПР-4
Пшеница твёрдая	Омский корунд	ПР-3
Пшеница твёрдая	Омский корунд	ЭС
Пшеница мягкая	Омская 36	ЭС
Пшеница мягкая	Омская 38	СЭ
Пшеница мягкая	Омская 38	ЭС
Пшеница мягкая	Омская 42	РС-1
Пшеница мягкая	Уралосибирская	ПР-4
Пшеница мягкая	Мелодия	РС-1
Ячмень	Омский 95	РС-1
Горох	Омский 9	РС-1
Горох	Триумф Сибири	ЭС
Чечевица	линия 2417	
Лён	Азурит	РС-3
Кострец	СибНИИСХоз 189	
Кострец	СибНИИСХоз 189 (2022)	ЭС
Кострец	СибНИИСХоз 189 (2022)	
Кострец	Титан	
Кострец	Титан (2023)	СЭ
Кострец	Титан (2022)	СЭ
Люцерна	Флора 6	
Люцерна	Флора 6 (некондиц.)	
Донник	Сибирский 2 (2023)	ЭС

Боевое

Культура	Сорт	Репр.
Пшеница мяг.	Боевчанка	ЭС
Пшеница мяг.	Омская 35	ЭС
Пшеница мяг.	Омская 35	РС-1
Пшеница мяг.	Омская 36	ЭС
Пшеница мяг.	Омская 36	РС-1
Пшеница мяг.	Омская 38	ЭС
Пшеница мяг.	Омская 38	РС-1
Пшеница мяг.	Омская 45	РННС
Пшеница мяг.	Памяти Азиева	ЭС
Пшеница мяг.	Уралосибирская	ОС с/эл
Пшеница мяг.	Уралосибирская	ЭС
Ячмень	Саша	ЭС
Ячмень	Саша	РС-1
Овёс	Иртыш 22	ОС ПР-4
Овёс	Иртыш 22	ЭС
Горох	Омский 9	РС-1
Кострец	Титан	ЭС
Донник	Сибирский 2	РСт

Омское

Культура	Сорт	Репр.
Пшеница мягкая	Омская 38	ЭС
Пшеница мягкая	Сигма 5	ЭС
Пшеница мягкая	Омская 42	ЭС
Пшеница мягкая	Омская 44	ЭС
Пшеница твёрдая	Жемчужина Сибири	ЭС
Ячмень	Сибирский авангард	ЭС
Ячмень	Омский 100	СЭ
Ячмень	Омский 100	ЭС
Овёс	Иртыш 22	ЭС
Овёс	Иртыш 33	ЭС
Овёс	Иртыш 34	ЭС
Овёс	Факел	ЭС
Соя	Сибирячка	ОС-3
Соя	Эльдорадо	СЭ

Юбилейные мероприятия Омского АНЦ в 2028 г.

Подготовка к 200-летию омской аграрной науки в 2028 г.

ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр»

Представитель Омского аграрного научного центра на территории Республики Казахстан

ТОО «Агроцентр трейд» 8 702 886 55 01

г. Омск, пр. Королева, 26
тел/факс: (3812) 77-68-87
e-mail: 55asc@bk.ru
anc55.ru