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

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ОМСКОГО АНЦ

Руководитель селекционно-семеноводческого центра ФГБНУ Омский АНЦ, к.с-х.н

Николаев Пётр Николаевич

АЛМАТЫ 27-29 АВГУСТА 2025 г.

ОМСКИЙ АНЦ

Общая площадь земельных участков:

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

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

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 15 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
- ✓Эспарцет
- ✓Картофель

ОМСКИЙ АНЦ

НОВИНКИ СЕЛЕКЦИИ

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, Омская крепость 5, Омская 47, Омская жемчужина;
Озимая пшеница: Прииртышская, Прииртышская 2, Прииртышская 3, Прииртышская 4;
Озимая тритикале: Венец Сибири 2;
Озимая рожь: Иртышская 2; Сибирь 5
Яровая твёрдая пшеница: Омский коралл, Омский лазурит, Омский малахит,Фортуна 24, Омский сапфир;
Яровой ячмень: Омский 100, Омский 101, Омский 102, Омский 103, Омский голозерный 4, Омский 104, Омский 105,Омский 106, АСН 777
Яровой овес: Сибирский Геркулес, Тарский голозерный, Иртыш 33, Иртыш 34, Омский геркулес;
Горох: Триумф Сибири, Омский 19, Бонус 2, Демос 2
Соя: Золотистая, Эльдорадо, Сибириада, Сибириада 20, Черемшанка, Сибириада 23,Сибириада 25;
Люцерна изменчивая: Памяти Гончарова, Флора 7, Омская 23;
Кострец безостый: Эльбрус, Титан, Авангард;
Картофель: Триумф, Вечерний Омск;
Чечевица: Сибирская; Гарнет
Эсперцет: Омич;
Картофель: Спектр, Иртыш.

Потенциал урожайности новых сортов селекции Омского

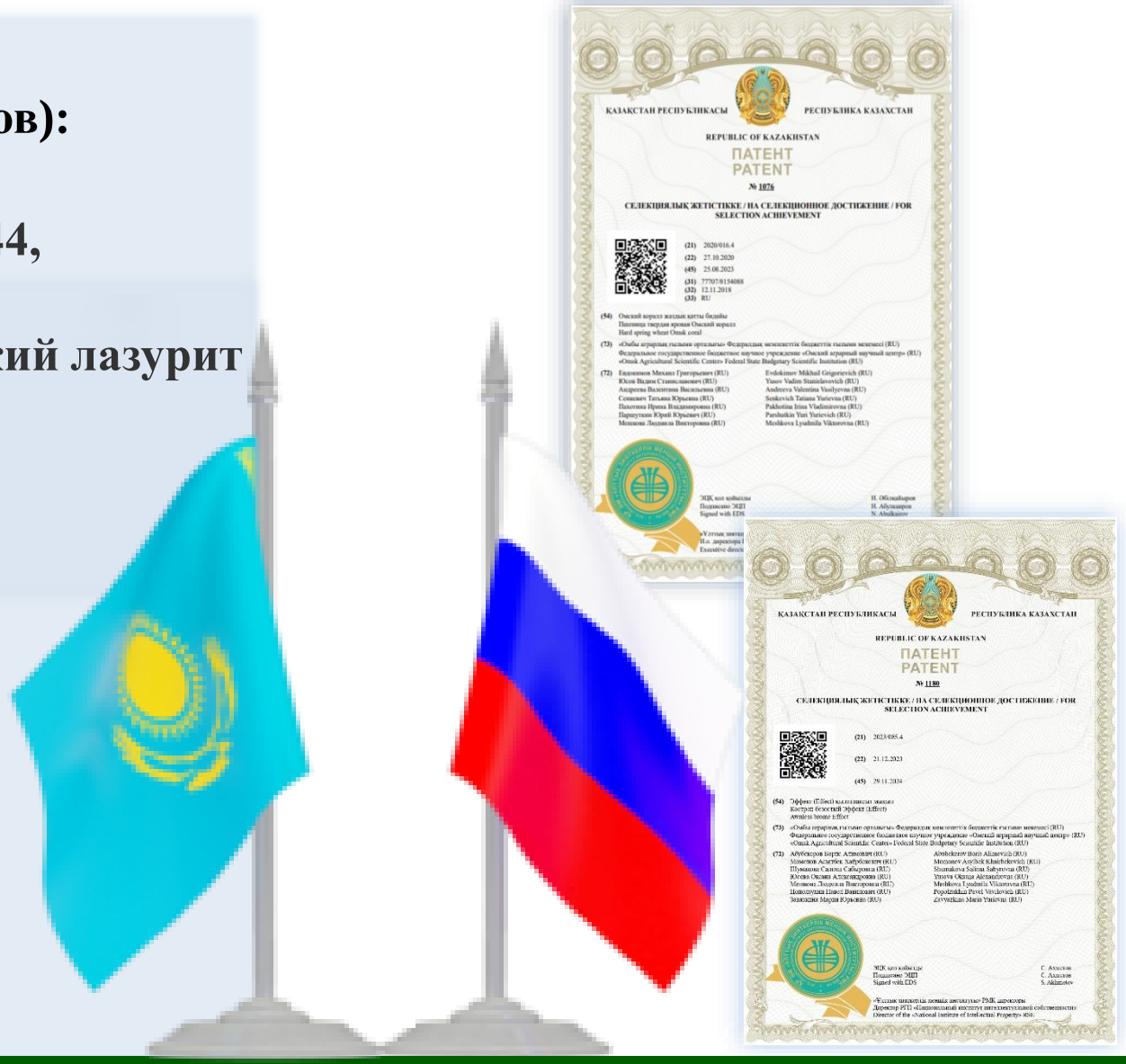
Культура	Сорт	Максимальная урожайность, т/га
Пшеница мягкая яровая	Омская 42	5,44
	Омская 44	5,43
	Омская 45	6,63
	Омская крепость	6,52
	Памяти Суслякова	6,09
	Семеновна	5,68
	Сигма 5	6,48
	Уралосибирская 2	5,97
Пшеница твердая яровая	Омский коралл	6,20
	Омский лазурит	6,07
Ячмень яровой	Омский 100	6,55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

В номинации **«Востребованность рынком»** награду получили селекционеры научного учреждения за сорт ярового ячменя **Саша**. Торжественная церемония прошла в рамках Всероссийского форума селекционеров и семеноводов «Русское поле-2025», который организован 20-21 августа в Казани.

СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕСПУБЛИКОЙ КАЗАХСТАН

СОРТА, НАХОДЯЩИЕСЯ НА ГСИ РК (10 сортов):

- **Яровая мягкая пшеница: Ишимская 9, Омская 44, Омская 45**
- **Яровая твёрдая пшеница: Омский коралл, Омский лазурит, Омский топаз**
- **Яровой ячмень: Омский 102**
- **Яровой овес: Иртыш 33**
- **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 - 60

РК - 30

Российская научно-производственная система «Сибирские семена»

54 РФ

14 РК

Сельскохозяйственные товаропроизводители

ПОДПИСАНЫ ЛИЦЕНЗИННЫЕ ДОГОВОРЫ:

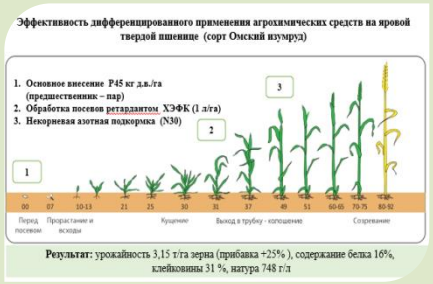
- ТОО «Пушкинское»,
- ТОО «Атакемен-Агро-Тимирязево»,
- ТОО «ОХМК»,
- ТОО «Тайынша-Астык»,
- ТОО «Карабалыкская СХОС»,
- КазНИИЗиР,
- ТОО «СК Агро 2050»,
- АО «Казахстанский агротехнологический университет им. С. Сейфуллина»,
- ТОО «Павлодарская СХОС»,
- ТОО «Северо-Казахстанская СОС»,
- КХ «Бакауов»,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

ОМСКИЙ АНЦ

Агротехнологический центр

Создание агротехнологических паспортов для сортов селекции Омского АНЦ

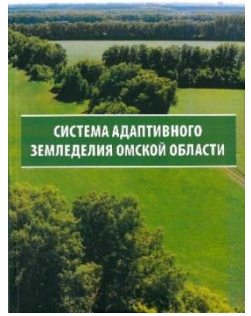
Разработка регламентов применения агрохимических средств на основе препаратов нового поколения



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

Современное обеспечение агрохимической науки в Омском АНЦ

Научные стационары Геосети РФ

Лаборатория агрохимии
(заложены в 1987-1988 гг.)

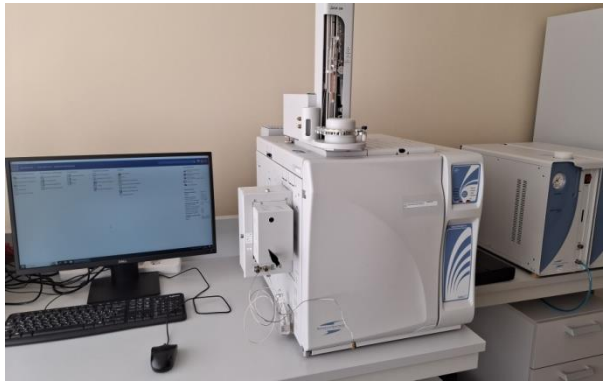
Лаборатория ресурсосберегающих агротехнологий (заложены в 1980 г.)

Лаборатория полевого кормопроизводства (заложен в 1978 г.)

Лабораторное оборудование

Атомно-абсорбционный спектрометр
Квант - 2 мт

Спектрофотометр
UV-VIS PB 2201



ХРОМАТОГРАФ
«ХРОМАТЭК-КРИСТАЛЛ 5000»

Микроскоп
TS-2000

Переносная лаборатория
ФИТОСКАН БашИнком

Квадрокоптер
DJI P4
Multispectral

Факторы формирования урожайности

75%

УПРАВЛЯЕМЫЕ ФАКТОРЫ

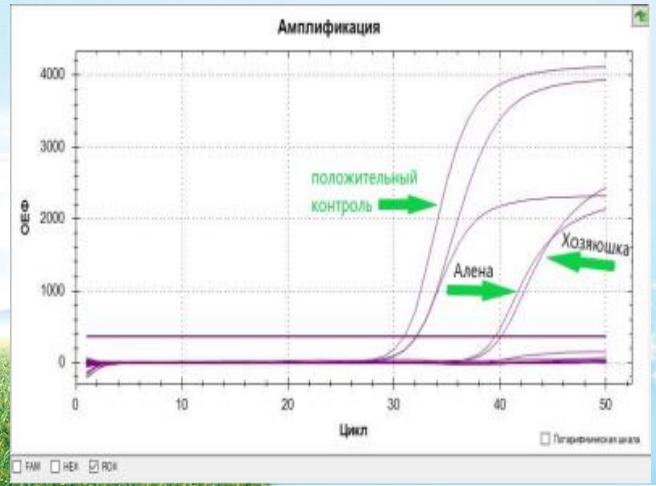
Молекулярно-генетическая диагностика по хозяйственно важным признакам

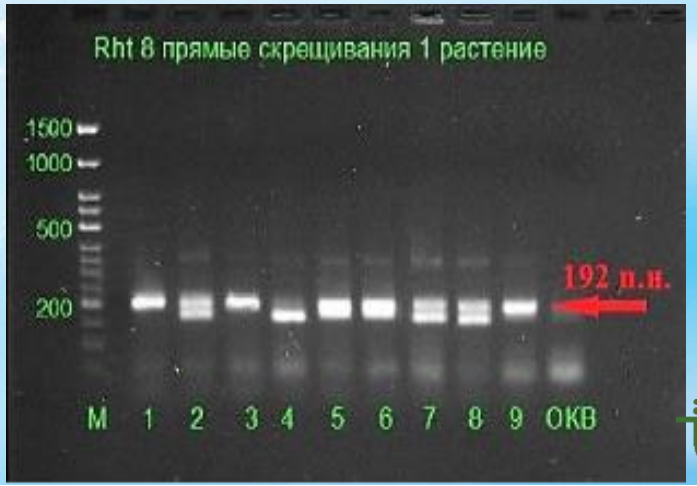
Зерновые культуры:

- 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





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;

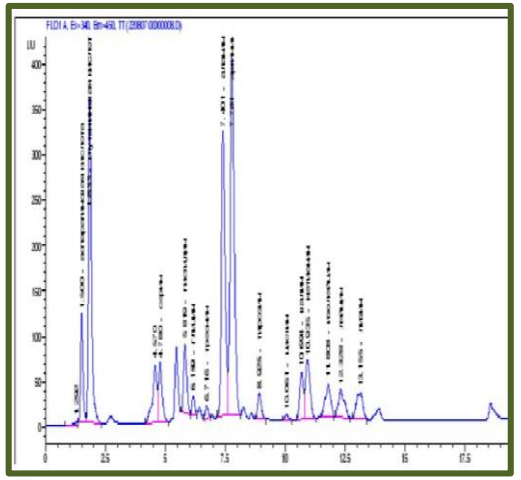
- изучение качества зерна по хлебопекарным, макаронным и крупяным свойствам;

- биохимические исследования зерна;

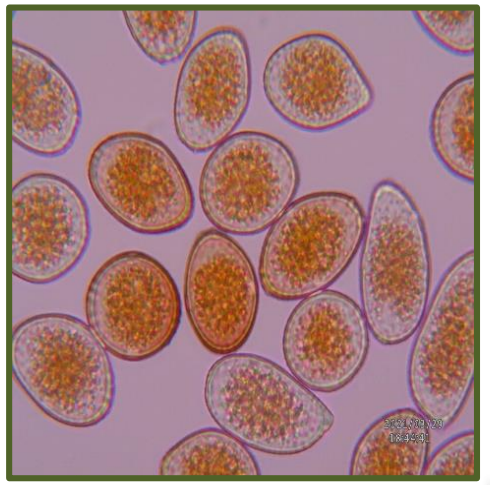
- аминокислотный анализ;

- газовая хроматография

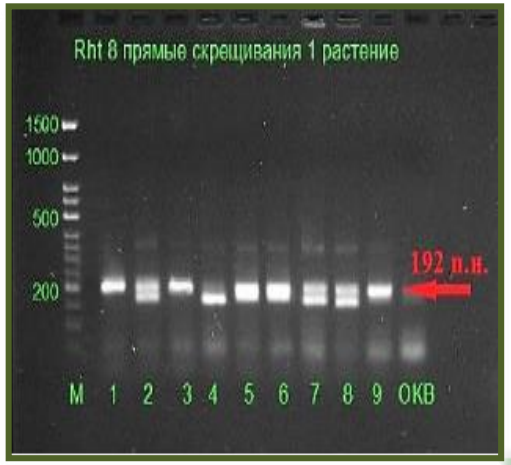
Лаборатория биохимии и физиологии растений



Лаборатория иммунитета растений



Лаборатория молекулярно-генетических исследований

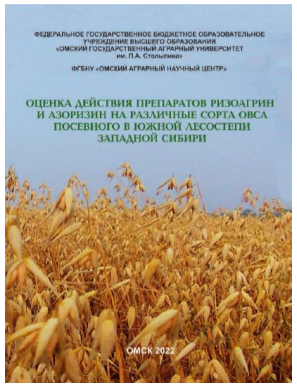


Лаборатория качества зерна

Направления работы лаборатории микробиологии

Анализ почвы включает в себя
микробиологический посев (твердые питательные среды),
биохимический анализ (определение почвенных ферментов, разложение целлюлозы, фитотоксичность почвы),
агрохимический анализ (нитратный азот, подвижный фосфор)

- ***общее число бактерий – сапрофитов,***
- ***общее число грибов,***
- ***азотофиксирующие микроорганизмы (олигонитрофилы),***
- ***актиномицеты,***
- ***целлюлозоразрушающие микроорганизмы,***
- ***нитрификаторы,***
- ***фосфатмобилизующие,***
- ***интенсивность дыхания почвенных микроорганизмов,***
- ***активность азотфиксации***
- ***ферменты каталаза, уреаза, инвертаза, полифенолоксидаза, пероксидаза.***



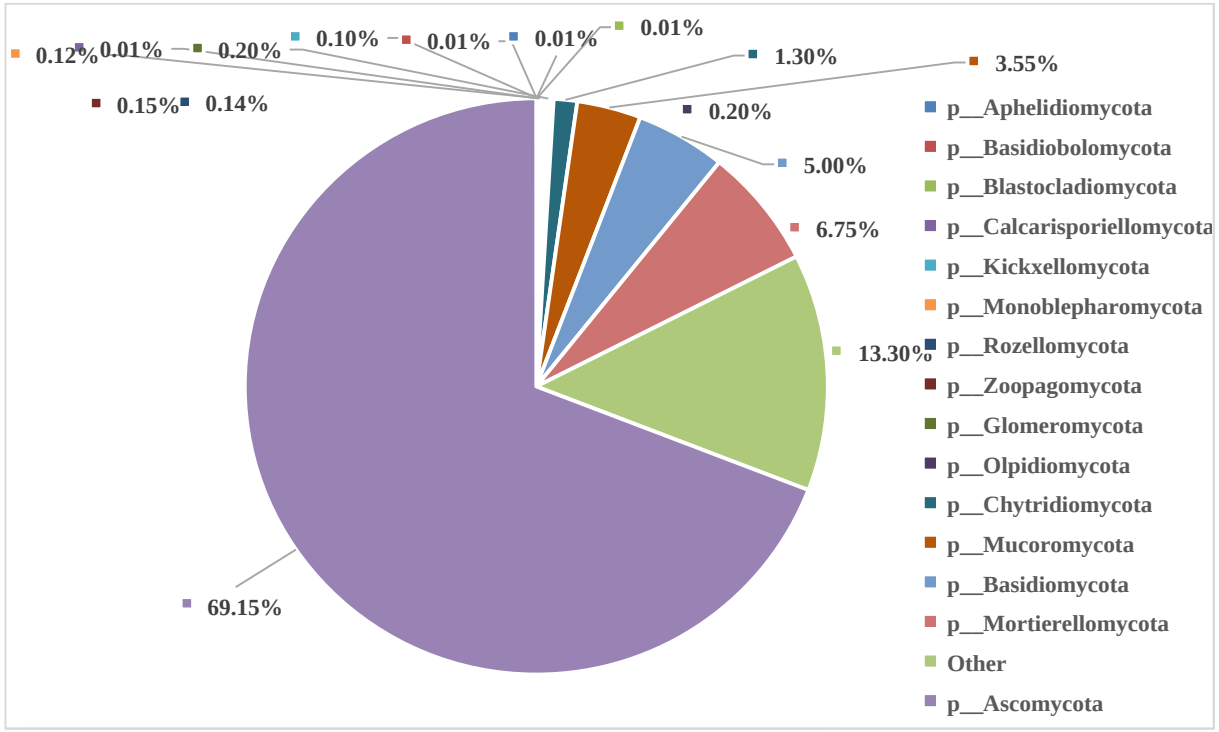
АНАЛИЗ МИКРОБНОГО СТАТУСА РИЗОСФЕРЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР В РАЗЛИЧНЫХ ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ № 23-76-10064 от 30.06.2023

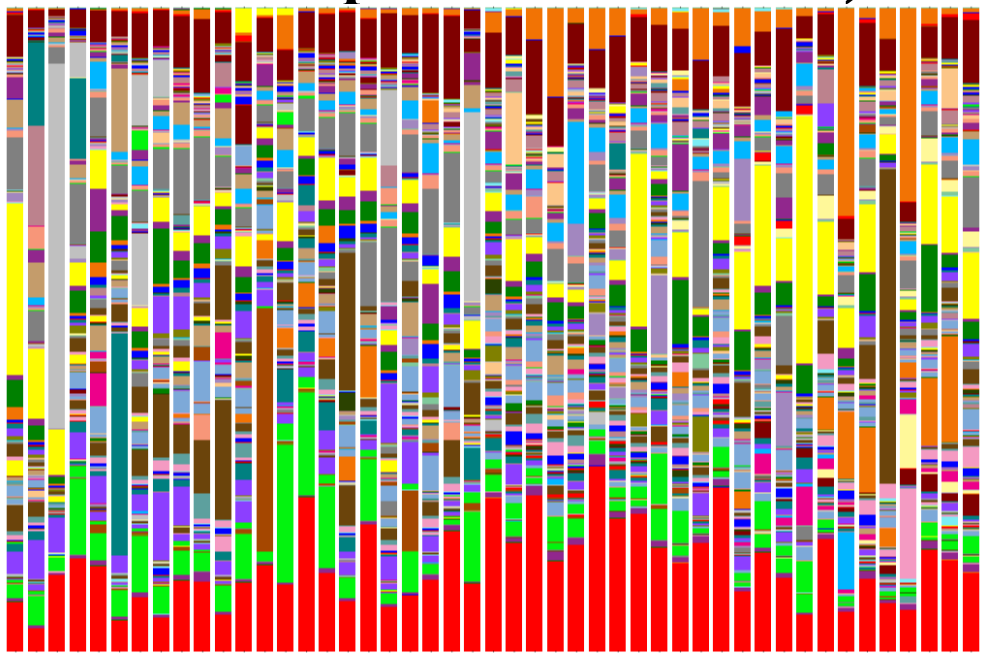
Руководитель: зав. лабораторией микробиологии
Шулико Н.Н., кандидат с.-х. наук

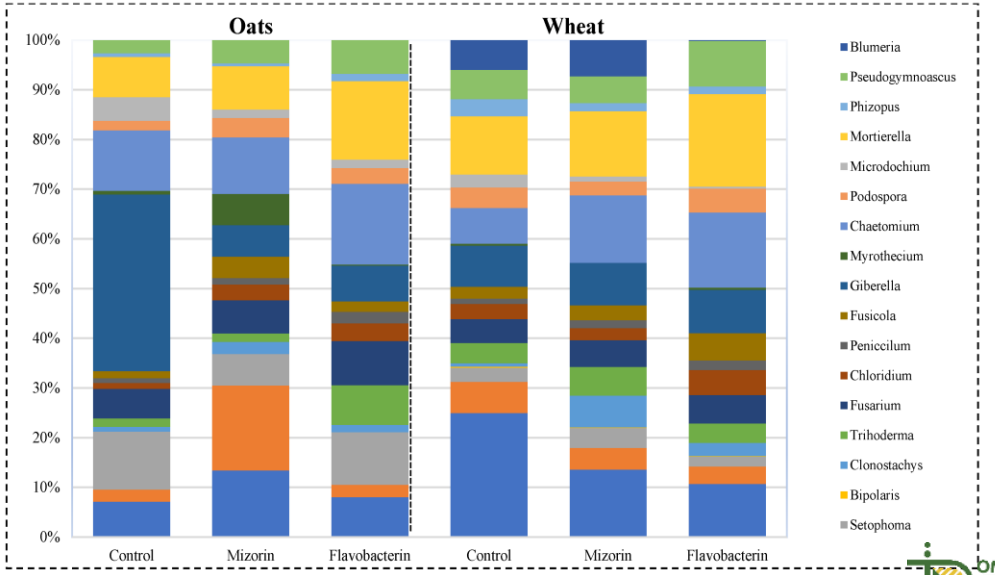
Научный коллектив:
7 исполнителей проекта, в т.ч. 2 аспиранта

2023-2026 гг.	15 млн руб.

Состав и представители доминирующих филумов в микробиоме ризосферы зерновых культур (лугово-черноземная и серая лесная почва)







Обновление лабораторного оборудования и сельскохозяйственной техники

Модернизация материально-технической базы (грант ССЦ)

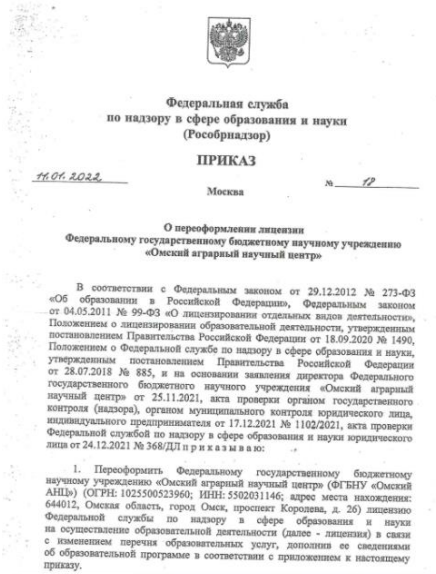
Центр непрерывного образования и инноваций

- 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 Москва № 12

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)

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