



ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР



## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

5



## СТРУКТУРА АНЦ

9



## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»

11



## СЕЛЕКЦИЯ

15



## СЕМЕНОВОДСТВО

27



## ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

34



## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

41



## СИБНИИП – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»

44



## РАЗВИТИЕ И СОТРУДНИЧЕСТВО

50

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Омский аграрный научный центр, созданный на базе СибНИИСХоза, – многоотраслевое учреждение, способное обеспечивать продовольственную безопасность России по нескольким направлениям деятельности АПК, в том числе селекция и семеноводство, земледелие, животноводство, птицеводство, ветеринария и механикация.

Центр создает высокоурожайные сорта зерновых, зернобобовых, масличных культур, картофеля, многолетних трав, обеспечивает их семеноводство и агротехнологическое сопровождение в базовых хозяйствах. Сорта селекции Омского АНЦ по ряду признаков значительно превосходят зарубежные и востребованы товаропроизводителями ряда регионов России, Республики Казахстан и других стран.

Аналитические лаборатории Омского АНЦ оснащены сложнейшим оборудованием и исследовательскими комплексами, значительно ускоряющими научные процессы. Современные посевные агрегаты, комбайны и иная техника обеспечивают качественную уборку урожая.

Филиалы и отделы центра расположены в разных природно-климатических зонах – южной лесостепи, степной и подтаёжной, что создает научным работникам уникальные экспериментальные возможности.

Профильные подразделения Омского АНЦ – отдел ветеринарии и Сибирский НИИ птицеводства обладают многолетним опытом в разведении крупного рогатого скота, молочном животноводстве, профилактике и лечении болезней животных и птиц. Научно-производственные хозяйства (НПХ), входящие в структуру центра, предоставляют ученым опытную базу, в том числе для инновационной племенной работы.

Директор ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат технических наук, доцент,  
Почетный работник АПК РФ



Директор ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
Кандидат технических наук, доцент,  
Почетный работник АПК РФ  
**М.С. ЧЕКУСОВ**

М.С. Чекусов



## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР» (ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»)



Объединив в 2018 году 3 научно-исследовательские учреждения региона (СибНИИСХ, ВНИИБТЖ, СибНИИП), а в 2022 году – научно-производственные хозяйства, Омский аграрный научный центр сегодня является самым мощным научно-исследовательским и производственным комплексом.

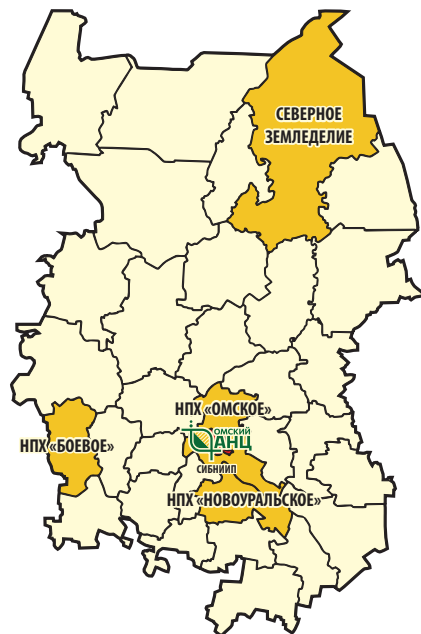
В центре проводятся фундаментальные и прикладные научные исследования в растениеводстве, земледелии, кормопроизводстве, животноводстве, ветеринарии и механизации.

Центр располагает современным оборудованием и сельхозмашинами. Высокотехнологичная лаборатория молекулярно-генетических исследований позволяет значительно сокращать сроки селекционного процесса.

В Центре проводятся фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования по направлениям:

- растениеводство (селекция и семеноводство);
- земледелие и кормопроизводство;
- животноводство и птицеводство;
- ветеринария;
- механизация и экономика.

В Госреестр охраняемых селекционных достижений Российской Федерации включено 43 сорта сельскохозяйственных культур; в Госреестр охраняемых селекционных достижений Республики Казахстан – 21 сорт. Получено 19 патентов на изобретения и полезные модели, 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.



## СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (СИБНИИСХ)

● 1828-1849 гг. – создан омский опытный хутор. Первое научное учреждение сельскохозяйственного профиля за Уралом и второе в стране.

● 1918 г. – организована Западно-Сибирская селекционно-семенная станция. Первый руководитель – профессор В.В. Таланов.

● 1933 г. – создан Сибирский НИИ зернового хозяйства (СибНИИЗХ).

● 1940 г. – за выдающиеся достижения в развитии сельскохозяйственной науки, за создание новых сортов сельскохозяйственных культур и оказание большой практической помощи сельскому хозяйству Сибири Президиум Верховного Совета СССР награждает институт орденом Трудового Красного Знамени.

● 1956 г. – преобразован в институт сельского хозяйства (СибНИИСХоз) путем присоединения Омской областной станции животноводства и плодово-ягодной станции.



В.В. Таланов

● 1981 г. – институт награжден Почетным Знаком «За высокую эффективность и качество работы в десятой пятилетке».

● 2018 г. – вошел в состав ФГБНУ «Омский АНЦ».



Зав. отд. селекции Н.В. Цицин, 1936 г.





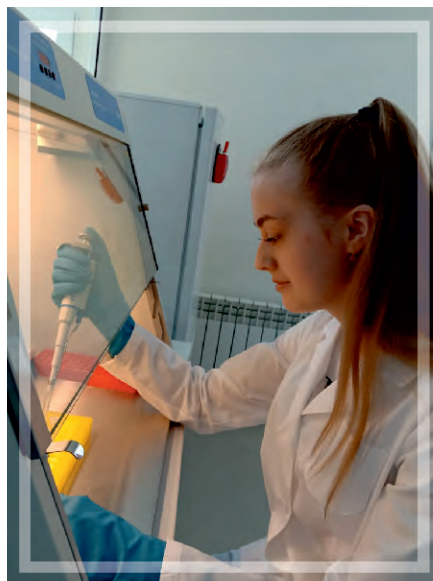
## ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БРУЦЕЛЛЁЗА И ТУБЕРКУЛЁЗА ЖИВОТНЫХ (ВНИИБТЖ)



- 1921 г. – создан Сибирский ветеринарно-бактериологический институт (Сибветбактин) на базе краевой ветеринарной бактериологической лаборатории.
- 1930 г. – реорганизован в Западно-Сибирский научно-исследовательский ветеринарный институт.
- 1934 г. – институт передан в подчинение Омскому областному управлению сельского хозяйства и переименован в Омский научно-исследовательский ветеринарный институт (Омский НИВИ).

- 1950 г. – Сибирский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт (СибНИВИ).
- 1985 г. – институт преобразовано Всесоюзный НИИ бруцеллёза и туберкулёза животных (ВНИИБТЖ).
- 1992 г. – институт переименован во Всероссийский НИИ бруцеллёза и туберкулёза животных.
- 2018 г. – вошел в состав ФГБНУ «Омский АНЦ».

За период работы коллективом учёных института изучено 97 нозологических единиц, разработано и утверждено для практического применения 261 рекомендация, создано 100 изобретений и программ для ЭВМ. Методы борьбы с особо опасными инфекциями включены в нормативную базу и эффективно используются в ветеринарной практике страны.



## СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПТИЦЕВОДСТВА (СИБНИИП) – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»



Новицкий Леонид Кузьмич  
Фисинин Владимир Иванович  
Казанков Иван Николаевич

- 1964 г. – на базе отделения Морозовка Омской птицефабрики Омского треста «Птицепром» создана Западно-Сибирская зональная опытная станция по птицеводству. Первый руководитель станции – кандидат сельскохозяйственных наук В.И. Фисинин, с 1973 г. – И.Н. Казанков, с 1984 по 1995 г. – Л.К. Новицкий.
- 1995 г. – Западно-Сибирская ЗОСП и ее экспериментальное хозяйство стали единым предприятием.
- 2000 г. – создан ГНУ «Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства» (ГНУ СибНИИП).
- 2001 г. – из института выделено ОНО «Экспериментальное племенное хозяйство СибНИИП МНТЦ «Племптица» РАСХН.
- 2018 г. – вошел в состав ФГБНУ «Омский АНЦ».

За годы существования института созданы четыре кросса яичных кур «Омский 1», «Омский 87», «Омский белый» и «Омский белый аутосексный» и четыре мясных кросса – «Иртыш», «Сибиряк», «Сибиряк 2», «Сибиряк 2Т». Первыми в стране сотрудники Западно-Сибирской ЗОСП внедрили содержание племенной птицы в клеточных батареях с использованием искусственного осеменения.



Административное здание филиала







### Научно-производственное хозяйство «Омское» – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

1933 г. – организовано опытно хозяйство как экспериментальная база Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства по отработке и производственной проверке научных разработок.

1956 г. – в связи с образованием комплексного института вошло в состав СибНИИСХ.

1960 г. – выделилось в самостоятельную единицу, получив титул опытно-производственного хозяйства СибНИИСХ.

2022 г. – НПХ «Омское» вошло в ФГБНУ «Омский АНЦ» в качестве филиала.

### Научно-производственное хозяйство «Новоуральское» – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

1929 г. – на бывшей территории Павлоградского района создан совхоз «Новоуральский».

1961 г. – зерносовхоз «Новоуральский» передан Сибирскому научно-исследовательскому институту сельского хозяйства и переименован в опытно-производственное хозяйство «Новоуральское».

1967 г. – создан опорный пункт при ОПХ «Новоуральское» преобразованный в 1973 г. в отдел степного земледелия СибНИИСХ.

2022 г. – НПХ «Новоуральское» вошло в ФГБНУ «Омский АНЦ» в качестве филиала.

### Научно-производственное хозяйство «Боевое» – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

1909 г. – на землях помещика Попова образовано поселение «Боевой».

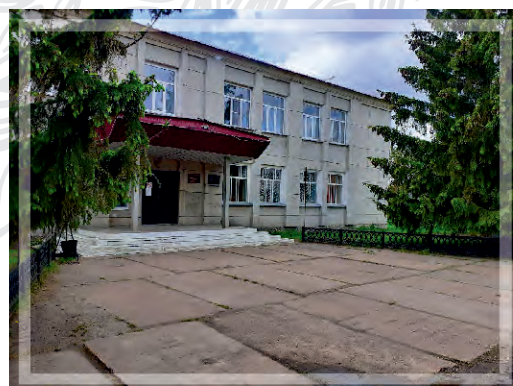
1919-1920 гг. – на территории поселения «Боевой» агробаз Г.З.У. организован Совхоз №14, позже совхоз «Боевой».

1920 г. – хозяйство получило название – совхоз «Боевой».

1979 г. – совхоз вошел в структуру Сибирского отделения Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук и получил статус опытно-производственного хозяйства.

2001 г. – переименован в Опорный пункт «Степной», позднее – Опорный пункт семеноводства в степной зоне.

2022 г. – НПХ «Боевое» вошло в ФГБНУ «Омский АНЦ» в качестве филиала.



## СТРУКТУРА ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»







## КАДРОВЫЙ И НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Численность работников Центра составляет около 800 человек, из них научные исследования и разработки осуществляют более 100 научных сотрудников.

В Центре трудятся 61 специалист высшей квалификации. Среди них 53 кандидата наук, 8 докторов наук: И.Ф. Храмцов, Р.И. Рутц, В.С. Бойко, Л.В. Юшкевич, Н.А. Воронкова, М.Г. Евдокимов, Л.В. Омелянюк, В.С. Власенко.



**ХРАМЦОВ**  
Иван Федорович  
доктор с.-х. наук, профессор,  
академик РАН



**РУТЦ**  
Рейнгольд Иванович  
доктор с.-х. наук, профессор,  
член-корр. РАН

Ученые ФГБНУ «Омский аграрный научный центр» повышают квалификацию, участвуя в семинарах и конференциях, а также проходят стажировки в ведущих научно-исследовательских учреждениях.

В Центре работают академик РАН И.Ф. Храмцов и член-корреспондент РАН Р.И. Рутц.



## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

**Растениеводство** – селекция и семеноводство зерновых, зернобобовых культур, многолетних трав и картофеля.

**Земледелие** – совершенствование агротехнологий зерновых, зернобобовых и кормовых культур на основе экономически эффективных, экологически безопасных приёмов и энергосберегающих технических средств.

**Ветеринария** – разработка технологий обеспечения ветеринарного благополучия на основе современных методов и средств профилактики и мер борьбы с болезнями животных.

**Животноводство** – разработка мероприятий по оптимизации методов селекции поголовья крупного рогатого скота молочной продуктивности.

Разработка технологии заготовки и приготовления кормов.

Анализ эффективности использования новых и нетрадиционных кормов в рационе сельскохозяйственных животных.







◆ **Механизация** – разработка новых и усовершенствование существующих технологических процессов и средств механизации зонального комплекса машин для возделывания зерновых культур.

◆ **Экономика сельскохозяйственного производства** – обоснование новых методологических подходов и методик измерения уровня и динамики производительности аграрного труда в экономике сельского хозяйства региона.



◆ **Птицеводство** – создание новых пород, линий и кроссов сельскохозяйственной птицы, разработка норм и режимов кормления, способов профилактики и лечения птицы.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

◆ Производство и реализация оригинальных семян зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав селекции Центра (ОС-1, ОС-2, ОС-3), семян суперэлиты и элиты

◆ Производство и реализация сертифицированного семенного картофеля категорий суперэлиты и элита, а также сортов селекции Центра, включенных в Государственный реестр охраняемых селекционных достижений Российской Федерации.



◆ Выращивание и реализация ягодных и декоративных культур (яблоня, груша, вишня, слива, смородина чёрная и красная, облепиха, жимолость, калина, арония, земляника, сирень, жасмин, спирея); реализация плодово-ягодной продукции населению.





## КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ УСЛУГИ



■ Консультации по элементам агротехнологий зерновых, зернобобовых, кормовых культур и картофеля, по вопросам ветеринарного благополучия в животноводстве и птицеводстве, режимам содержания и кормления животных и птицы.

■ Микробиологические и агрохимические исследования почвы и растений.

■ Определение химического состава и питательности кормов, качества зерна.



## СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**Сорт – ведущий элемент современных агротехнологий. Учёные Омского АНЦ создают новые конкурентоспособные сорта зерновых, зернобобовых культур, многолетних трав и картофеля**

В состав селекционно-семеноводческого центра входят 13 лабораторий, отдел семеноводства и отдел картофеля.

Селекция ведётся по 14 культурам: озимая пшеница, озимая рожь, озимая тритикале, яровая мягкая пшеница, яровая твёрдая пшеница, яровой ячмень, яровой овёс, горох посевной, соя, чечевица, люцерна изменчивая, костреч безостый, донник, картофель.

Создаются сорта, адаптированные к жёстким условиям Западной Сибири (10 регион), других регионов России (3, 4, 9, 11) и Республики Казахстан.



**НИКОЛАЕВ  
Петр Николаевич**

руководитель  
селекционно-семеноводческого центра,  
кандидат с.-х. наук  
тел.: +7(3812) 77-63-85  
e-mail: nikolaev@anc55.ru



С целью получения новых знаний, ускорения селекционного процесса и создания сортов нового поколения в тесном контакте с селекционерами сотрудники аналитических лабораторий выполняют исследования по физиологии, биохимии, молекулярной генетике, биотехнологии, иммунитету, качеству зерна.





## СЕЛЕКЦИЯ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР



Создаются урожайные сорта озимых культур, обладающие высокими показателями зимостойкости, качества зерна и адаптированные к условиям Западной и Восточной Сибири, Урала и Республики Казахстан (лаборатория селекции озимых культур, зав. лаб. А.Н. Ковтуненко).

Ведётся обмен коллекционными образцами, перспективными линиями и новыми сортами озимых культур с ведущими учреждениями Российской Федерации для увеличения генетического разнообразия исходного матери

риала, подбора родительских форм для гибридизации и повышения эффективности отбора в селекционных питомниках.

### СОРТА ОЗИМОЙ РЖИ:

**Сибирь** – среднепоздний сорт, устойчив к осыпанию, полеганию, засухе, высокое качество зерна;

**Сибирь 4** – среднепоздний сорт, зимостойкий, засухоустойчивый, высокоурожайный.

### СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ:

**Прииртышская 2** – среднеспелый сорт, зимостойкий, высокопродуктивный, устойчив к полеганию;

**Омская 4** – среднеспелый сорт, зимостойкий, урожайный, устойчив к полеганию;

**Прииртышская** – среднеспелый сорт, зимостойкий, продуктивный, устойчив к полеганию.



## СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Производится отбор и изучение перспективных линий; оценка коллекционного и селекционного материала на устойчивость к патогенам бурой и стеблевой ржавчины, к листовым патогенам; наследование и определение комбинационной способности перспективных линий по основным хозяйственным признакам. Создаются урожайные сорта, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной Сибири, Урала и Республики Казахстан (лаб. селекции яровой мягкой пшеницы, зав. лаб. к.с.-х.н. И.А. Белан).



**СРЕДНЕРАННИЕ СОРТА:** **Омская 36** – урожайный, по качеству зерна ценный; **Катюша** – засухоустойчивый, высококачественный; **Боевичанка** – высококачественный, высокое содержание белка; **Тарская 12** – устойчив к стеблевой ржавчине, засухоустойчивый; **Омская юбилейная** – продуктивный, устойчив к полеганию; **Омская 32** – устойчив к пыльной головне и засухе; **Ишимская 12** – среднеранний сорт, высокоурожаен, устойчив к засухе, полеганию, болезням; **Ишимская 14** – среднеранний сорт, высокоурожаен, устойчив к засухе, полеганию, болезням, крупнозёрный; **Тарская юбилейная** – среднеранний сорт, высокоурожаен, засухоустойчив, толерантен к болезням, не полегаёт; **Омская 43** – среднеспелый сорт, высокоурожаен, устойчив к листовым и головнёвым заболеваниям, высокие хлебопекарные свойства; **Омская 44** – среднеспелый, высокая урожайность и качество зерна, устойчивость к полеганию, заболеваниям, сильная пшеница; **Омская 45** – среднеспелый, высокоурожайный, устойчивый к полеганию и болезням, с высоким качеством зерна; **Омская крепость** – среднеспелый, высокоурожайный, устойчивый к засухе, полеганию и болезням; **Сигма 5** – среднеспелый, высокоурожайный, устойчив к ржавчинным патогенам, сильная пшеница; **Уралосибирская 3** – среднеспелый, высокая урожайность, устойчивость к засухе, болезням, полеганию.

**СРЕДНЕСПЕЛЫЕ СОРТА:** **Омская 38** – устойчивый к болезням, высококачественный; **Мелодия** – продуктивный, устойчив к полеганию и болезням.



**СРЕДНЕПОЗДНИЕ СОРТА:** **Уралосибирская** – высокоурожайный, высококачественный, устойчив к листовым болезням; **Уралосибирская 2** – продуктивный, засухоустойчивый; **Волошинка** – продуктивный, устойчив к засухе, ценный по качеству; **Омская золотая** – продуктивный, засухоустойчивый, высококачественный; **Омская 28** – по качеству зерна сильный; **Омская 42** – продуктивный, устойчив к болезням, хорошее качество зерна; **Памяти Сусякова** – среднепоздний, высокая урожайность, крупное зерно, отличные хлебопекарные качества.



## СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ



Выделяются источники по ряду признаков, обосновываются подходы подбора пар для гибридизации и предлагается стратегия отбора генотипов в гибридных популяциях. Создаются урожайные сорта яровой твёрдой пшеницы, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной Сибири и Республики Казахстан (лаб. селекции яровой твёрдой пшеницы, зав. лаб. к.с.-х.н. В.С. Юсов).

Учёные сотрудничают с Международным центром по улучшению пшеницы и кукурузы (СИММИТ, Мексика), научными центрами Республики Казахстан и России по программе КАСИБ.

Участвуют в комплексной программе с Омской макаронной фабрикой «Доброделя» по экологическому испытанию современных отечественных и итальянских сортов яровой твёрдой пшеницы на разных по интенсивности агрофонах по параметрам продуктивности и качества зерна.

### СОРТА ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ:

**Жемчужина Сибири** – среднеспелый, высокопродуктивный, с отличным качеством макарон;

**Омский корунд** – среднеспелый, засухоустойчивый, с отличным качеством макарон;

**Омская степная** – среднеспелый, продуктивный, засухоустойчивый, высококачественный;

**Омский изумруд** – среднепоздний, высокопродуктивный с отличным качеством макарон;

**Омский коралл** – высокие урожайность и качество зерна, устойчив к стеблевой ржавчине.

**Омский лазурит** – высокая продуктивность, устойчивость к листовым болезням и отличные макаронные свойства.



## СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОФУРАЖНЫХ КУЛЬТУР

Создаются новые высокопродуктивные сорта ячменя (кормовое, крупяное и пивоваренное направления) и овса (кормовое зерновое, пищевое зерновое, кормовое укосное направление).

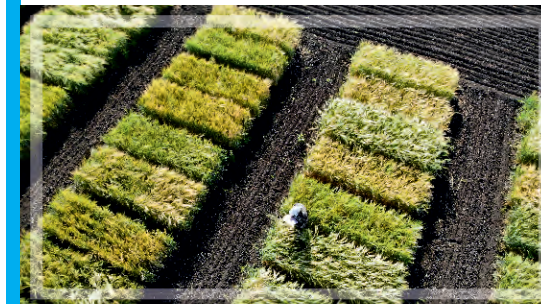
Сорта ячменя селекции Омского АНЦ возделываются в 9, 10 и 11 регионах, а также Республике Казахстан. Сорта омской селекции занимают площадь свыше 1 млн. га. В Омской области они занимают 9% от общей посевной площади.

### СОРТА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ:

**Омский 95** – среднеспелый, кормовой, продуктивный, засухоустойчивый; **Омский 96** – раннеспелый, кормовой, засухоустойчивый; **Омский голозёрный 1** – среднеспелый, голозёрный, высокое содержание белка; **Сибирский авангард** – среднеспелый, высокопродуктивный, устойчив к головне; **Саша** – среднеспелый, высокопродуктивный, устойчив к засухе; **Омский 99** – среднеспелый, многорядный, высокопродуктивный, устойчив к головне; **Омский 100** – среднеспелый, высокопродуктивный, устойчив к засухе; **Омский голозёрный 4** – среднеспелый, голозёрный, высокое качество зерна; **Омский 101** – высокая потенциальная продуктивность и высокое качество зерна; **Омский 102** – сорт пивоваренного направления, высокая урожайность и качество зерна; **Омский 103** – соответствует пивоваренному направлению, кормовому и крупяному, высокоурожаен, устойчив к засухе, головне.

### СОРТА ОВСА:

**Иртыш 21** – среднеспелый, на зернофураж и пищевые цели; **Иртыш 22** – среднеспелый, кормовое укосное направление; **Уран** – среднеранний, продуктивный с высокими крупяными качествами; **Орион** – среднеспелый, засухоустойчивый, стабильная продуктивность; **Сибирский геркулес** – среднеспелый, высокопродуктивный, иммунный, на крупяные цели; **Факел** – среднеспелый, высокая урожайность, на кормовые цели; **Тарский 2** – среднеспелый, устойчив к засухе, подходит для зоны подтайги и северной лесостепи; **Тарский голозёрный** – среднеспелый, высокопродуктивный, крупнозёрный, устойчив к головне; **Иртыш 33** – высокопродуктивный сорт овса зерноукосного направления, устойчив к головне; **Иртыш 34** – сорт зернофуражного и крупяного направления, высокоурожаен, устойчив к патогенам.







## СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР



Проводится отбор и изучение перспективных линий гороха и сои; выделяется новый гибридный материал; осуществляется отработка сортовой технологии выращивания. Создаются урожайные сорта гороха и сои с повышенной технологичностью, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной Сибири, Урала и Республики Казахстан (лаб. селекции зернобобовых культур, зав. лаб. к.с.-х.н. А.М. Асанов).

### СОРТА ГОРОХА:

**Демос** – полукороткостебельный, детерминантный, не осыпающийся, лист усатого типа; **Омский 9** – засухоустойчивый, не осыпающийся, лист усатого типа; **Триумф Сибири** – среднеспелый, устойчив к засухе и полеганию, лист усатого типа; **Благовест** – высокоурожаен, устойчив к засухе, полеганию, усатый морфотип листа, неосыпаемость семян; **Касиб** – высокоурожаен, устойчив к полеганию и повышенная засухоустойчивость.

### СОРТА СОИ:

**Эльдорадо** – скороспелый, засухоустойчивый, высокое прикрепление нижних бобов; **Золотистая** – среднеранний, продуктивный, устойчив к засухе, высокое прикрепление нижних бобов; **Сибирячка** – раннеспелый, продуктивный, высокое прикрепление нижних бобов; **Черемшанка** – скороспелый, продуктивный, устойчив к засухе, высокое прикрепление нижних бобов; **Сибириада** – скороспелый, повышенная белковость, высокое расположение нижних бобов; **Сибириада 20** – скороспелый технологичный сорт, высокие продуктивность и качество зерна.



## СЕЛЕКЦИЯ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ



Проводится изучение и отбор перспективных линий люцерны изменчивой, костреца безостого и донника с улучшенными кормовыми показателями (белок, клетчатка).

Создаются урожайные сорта, обладающие высокими показателями кормовой и семенной продуктивности, адаптированные к условиям Западной и Восточной Сибири, Республики Казахстан (лаб. селекции многолетних трав, зав. лаб. к.с.-х.н. А.Н. Пузиков).

### СОРТА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ:

**Люцерна изменчивая: Флора 6** – высокая семенная и кормовая продуктивность; **Флора 8** – зимостойкий, засухоустойчивый, высокопродуктивный.

**Кострец безостый: СибНИИСХоз 189** – среднеспелый, зимостойкий, засухоустойчивый, продуктивный; **Титан** – среднеспелый, засухоустойчивый, высокопродуктивный.

**Донник белый: Омь 2** – среднеспелый, высокопродуктивный, адаптивный.

**Донник желтый: Омский 1 скороспелый** – скороспелый, урожайный, крупносемянный;



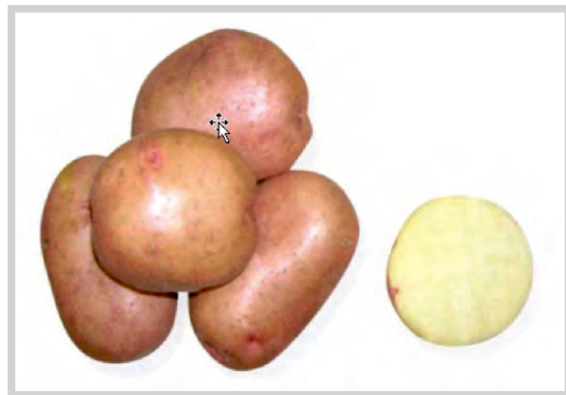
**Эльбрус** – среднеспелый, высокие урожайность и качество зеленой массы, устойчив к заболеваниям; **Эффект** – среднеспелый, высокая кормовая и семенная продуктивность, устойчивость к ржавчинным заболеваниям.







## СЕЛЕКЦИЯ КАРТОФЕЛЯ



Осуществляется отбор и создание новых перспективных гибридов картофеля с высоким содержанием белка, витамина С, устойчивых к раку, золотистой картофельной нематодой, альтернариозу, ризоктониозу, парше обыкновенной, вирусным и другим болезням. Создаются сорта картофеля с комплексом основных хозяйственно ценных признаков, адаптированных к условиям Сибири, Республики Казахстан (отдел картофеля, зав. отд. к.с.-х.н. А.И. Черемисин).

Проводятся комплексные поисковые научные исследования по теме «Создание нового селекционного материала и разработка элементов технологии выращивания картофеля в питомниках оригинального семеноводства».

### СОРТА КАРТОФЕЛЯ:

**Алёна** – раннеспелый, столовый, крупноклубневый;

**Хозяюшка** – среднеспелый, столовый, нематодоустойчивый, высококрахмалистый;

**Былина Сибири** – среднеспелый, столовый, устойчивый к засухе и болезням;

**Триумф** – раннеспелый, столовый, устойчивый к вирусным болезням;

**Вечерний Омск** – универсальный тип использования, высокоурожайный, устойчив к золотистой картофельной нематодой, фитофторозу и вирусным болезням.



## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Изучается селекционный материал пшеницы озимой, яровой мягкой, твёрдой, овса, ячменя, гороха; выделяются перспективные высокопродуктивные генотипы с повышенным качеством зерна (лаб. качества зерна, зав. лаб. к.с.-х.н. И.В. Пахотина)

### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

(оценка качества зерна: методики ГОСТ, Госкомиссии и разработанные в Омском АНЦ и других научных учреждениях):

- определение физических свойств зерна: натуры, общей стекловидности методом разрезания, массы 1000 зёрен, влажности;
- определение сорной и зерновой примеси, мелких зерен, крупности, зараженности и поврежденности вредителями (пшеница, ячмень, рожь, овес);
- определение мукомольных свойств зерна: лабораторные помолы с получением односортной муки, твердозерности на ПСХ;
- определение хлебопекарных свойств зерна по содержанию сырой клейковины в зерне, качества клейковины на ИДК, седиментации (набухаемости) муки в уксусной кислоте и качеству клейковины в кислоте;
- определение хлебопекарных свойств методом пробных выпечек;
- определение содержания белка в зерне химическим методом;
- изучение физических свойств теста на фаринографе, альвеографе;



● определение макаронных свойств твёрдой пшеницы косвенными (альвеографе, фаринографе) и прямыми методами (изготовление макарон с оценкой цвета и варочных свойств);

● определение амилалитической активности зерна и муки – по числу падения, на амилографе; оценка технологических свойств. крупяных овса и ячменя, гороха: выход крупы, крупность, выравненность, пленчатость;

● оказываем консультации по вопросам качества зерна и зернопродуктов, методам и средствам его оценки.







## ОЦЕНКА БИОХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ



Контроль качества зерна зернофуражных и зернобобовых культур, а также зеленой массы многолетних трав проводится в лаборатории биохимии и физиологии растений (зав. лаб. к.с.-х.н. О.А. Юсова).

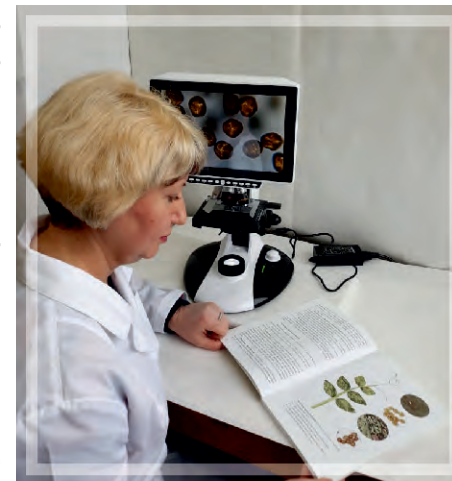
### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- Содержание белка в зерне зернофуражных и зернобобовых культур, а также зеленой массе многолетних трав;
- Содержание сырого жира и крахмала в зерне зернофуражных и зернобобовых культур;
- Содержание клетчатки в зеленой массе многолетних трав;
- Определение влажности зерна;
- Определение основных параметров физиологического развития растений (площадь листовой поверхности, накопление сухой биомассы, расчёт фотосинтетического потенциала, чистой продуктивности фотосинтеза, коэффициента хозяйственной эффективности, удельной поверхностной плотности листа);
- Аминокислотный анализ зерна сельскохозяйственных культур, продуктов животноводства;
- Анализ жирно-кислотного состава масличных культур.



## ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проводится изучение вирулентности природных популяций возбудителей грибных заболеваний сельскохозяйственных культур; выявление источников резистентности в исходном материале зерновых культур к экономически значимым заболеваниям в регионе для их вовлечения в селекционный процесс: оптимизация использования искусственных инфекционных фонов при оценке устойчивости сельскохозяйственных культур (лаб. иммунитета растений, зав. лаб. к.б.н. Л.В. Мешкова).



Тесное сотрудничество иммунологов с селекционерами позволило осуществить подбор исходных родительских форм с учётом генофонда возбудителя, что послужило основой для создания устойчивых сортов зерновых культур к отдельным видам патогенов и их включение в Госреестр селекционных достижений Российской Федерации.

Это сорта яровой мягкой пшеницы: Омская 33, Омская 36, Омская 37, Омская 38 и Омская 41, сорт яровой твёрдой пшеницы Корунд; сорта овса Уран и Прогресс; сорта ячменя Омский 99 и Омский Голозёрный 2 и др.

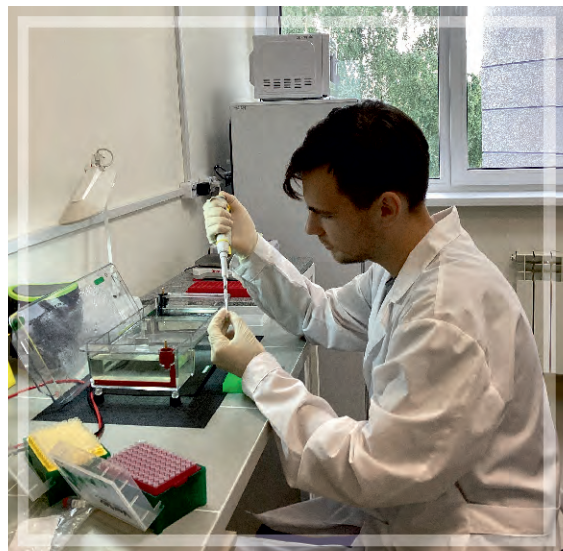


Выращивание резистентных сортов не оказывает негативного влияния на окружающую среду и способствует получению экологически чистой продукции.





## МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Для решения проблемы идентификации и паспортизации доноров хозяйственно полезных признаков сельскохозяйственных культур в 2019 г. создана лаборатория молекулярно-генетических исследований (зав. лаб., к.с.-х.н. М.Е. Мухордова).

### НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований с использованием современных молекулярно-генетических методов;
- модификация и адаптация современных молекулярно-генетических методов оценки генетического разнообразия современных сортов и перспективного селекционного материала;
- оказание научно-консультативной помощи другим учреждениям, занимающимся выращиванием сельскохозяйственных культур.

Применение и интеграция новых технологий молекулярно-генетической оценки материала в селекционный процесс позволит значительно сократить время создания генотипов с заданными свойствами.



## СЕМЕНОВОДСТВО

### ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ОРИГИНАЛЬНЫЕ И ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР, МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

В отделе семеноводства функционируют две лаборатории (первичного семеноводства и семеноводства) и сектор садоводства.

Осуществляется: совершенствование основных элементов (предшественник, срок посева, норма высева) эффективных технологий гарантированного получения семян зерновых колосовых культур с высокими посевными качествами и урожайными свойствами в условиях лесостепи Западной Сибири; выявление новых высокоурожайных и адаптивных сортов зерновых культур с целью их ускоренного размножения и внедрения в производство; анализ основных форм и методов организации и ведения семеноводства; создание исходного материала для производства элитных семян сортов зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав селекции ФГБНУ «Омский АНЦ».



**Научная продукция** – оригинальные семена новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений, обладающих высокими показателями качества зерна и адаптированных к условиям Западной и Восточной Сибири, Урала, Республики Казахстан.

Оказываем консультационную, методическую и практическую помощь предприятиям любых форм собственности по вопросам сортовой политики и семеноводства.



## СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ



Ведётся оригинальное семеноводство сортов картофеля различных групп спелости и назначения, созданных в отделе картофеля (зав. отд. картофеля и лаб. семеноводства картофеля к.с.-х.н. А.И. Черемисин).

Проводится разработка элементов технологии выращивания перспективных сортов и гибридов картофеля на основе изучения комплексного применения биологических препаратов и химических средств защиты от болезней; оптимизация системы семеноводства на современном уровне с использованием высокоточных аналитических мето-

дов контроля за качеством семенного материала на всех этапах процесса семеноводства и освоение инновационных технологических приёмов и научно обоснованных регламентов производства оригинального, элитного и репродукционного семенного картофеля; оздоровление сортов и гибридов картофеля с применением биотехнологических методов; ускоренное размножение методом микроклонального черенкования в культуре *in vitro*.

Реализуем сертифицированный семенной картофель районированных сортов категорий суперэлита и элита.



## САДОВОДСТВО

Выявляются ценные формы клоновых подвоев яблони и груши для дальнейшего использования в производстве (сектор садоводства, зав. сектором к.с.-х.н. А.В. Сорока).



### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- проведение комплексной оценки клоновых подвоев яблони и груши по хозяйственно ценным признакам (зимостойкость; сила роста; устойчивость к выпреванию, болезням и вредителям);
- изучение укореняемости одревесневших и зеленых черенков подвоев;
- выращивание саженцев яблони и груши на клоновых подвоях, оценка полученного посадочного материала;
- изучение сортов яблони и груши на клоновых подвоях по хозяйственно ценным признакам.



Реализуем посадочный материал плодово-ягодных и декоративных культур (яблоня, груша, вишня, слива, смородина чёрная и красная, облепиха, жимолость, калина, арония, земляника, сирень, жасмин, спирея и т.д.), а также плодово-ягодную продукцию.

Оказываем консультационную, методическую и практическую помощь предприятиям любых форм собственности по вопросам садоводства и питомниководства.





## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО «НОВОУРАЛЬСКОЕ» – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»



Проводится экологическое испытание новых селекционных линий зерновых культур (пшеница мягкая яровая и твердая яровая, ячмень яровой и овес яровой) в условиях степной зоны Омской области.

Ведется работа по размножению оригинальных семян новых сортов мягкой и твердой яровой пшеницы, ярового ячменя, гороха, сои, овса; коостреца безостого, люцерны и масличных культур.

Ежегодно в НПХ «Новоуральское» планируется производить для реализации более 10 тыс. т семян новых перспективных сортов высших репродукций сельскохозяйственных культур.

Ученые Омского АНЦ и сотрудники НПХ осуществляют научно-методическую помощь по организации и ведению семеноводства сельскохозяйственных культур в степных районах Сибири, Урала и Республики Казахстан.



## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХОЗЯЙСТВА «ОМСКОЕ» И «БОЕВОЕ» – ФИЛИАЛЫ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»

НПХ «Омское» и «Боевое» вошли в состав Омского АНЦ в качестве филиалов на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 741 от 11 августа 2021 г.

НПХ «Омское», расположенное в Омском районе, ведет свою историю от опытно-производственного хозяйства, организованного в 1929 году постановлением Центрального Исполнительного комитета и совета Народных Комиссаров СССР.

НПХ «Боевое» также имеет богатую историю. Совхоз с одноименным названием был создан в Иссилькульском районе в 1979 году в соответствии с приказом по Омскому производственному управлению сельского хозяйства.

С присоединением к Омскому АНЦ в хозяйствах сохранены основные виды деятельности, а именно – производство оригинальных, элитных семян и семян высших репродукций. Общая посевная площадь двух НПХ составляет 16,5 тыс. га, что расширяет возможности центра в научной и производственной работе. Здесь также занимаются разведением молочного крупного рогатого скота и производством сырого коровьего молока. Всего в НПХ «Омское» и «Боевое» имеется свыше 4 тыс. голов КРС. Кроме того, ученые и специалисты отдела ветеринарии Омского АНЦ получили опытную базу для разработки передовых лекарственных средств для животных и инновационной племенной работы.

На базе филиалов проводятся фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования, а также опытно-конструкторские работы в сфере агропромышленного комплекса. В перспективных планах построить две животноводческие фермы: в НПХ «Омское» – роботизированную, а в НПХ «Боевое» – доильный зал «карусельного» типа.







## ОТДЕЛ СЕВЕРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (Омская область, Тарский район, г. Тара)



В отделе северного земледелия проводятся исследования по направлениям: селекция и семеноводство, земледелие и кормопроизводство (зав. отд. к.с.-х.н. Ю.П. Григорьев).

Создаются новые сорта яровой мягкой пшеницы и овса различного направления для подтаёжной зоны Западной Сибири.

♦ **Яровая мягкая пшеница Тарская 12** – среднеранний сорт, устойчив к стеблевой ржавчине, засухоустойчивый.

♦ **Овес Тарский 2** – среднеспелый сорт, устойчив к засухе, подходит для зоны подтайги и северной лесостепи.

♦ **Овес Тарский голозерный** – среднеспелый сорт, высокопродуктивный, крупнозерный, устойчив к головне.

Ведется семеноводство новых сортов яровой мягкой пшеницы и овса.

Проводится разработка элементов сортовой технологии в условиях подтайги Западной Сибири; совершенствование адаптивных технологий производства кормов на основе многолетних и однолетних трав, зернобобовых культур, отвечающих требованиям высокопродуктивного кормления животных. Разрабатываются усовершенствованные технологии возделывания льна-долгунца на основе использования новых сортов, биопрепаратов и агроприёмов в условиях севера Омской области.



## РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА» (РНПС «СИБИРСКИЕ СЕМЕНА»)

Разработана и успешно реализуется комплексная программа «Ускоренное внедрение новых сортов в производство», результатом которой стало создание системы ускоренного размножения и внедрения новых перспективных сортов. Размножение начинается до включения сортов в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации после испытания этих сортов в отделе семеноводства и базовых хозяйствах РНПС «Сибирские семена». Это позволяет на 3-4 года сократить сроки внедрения новых сортов.

РНПС «Сибирские семена» создана постановлением Госагропрома РСФСР № 10 в от 11 марта 1988 г. В настоящее время в нее входит более 60 хозяйств регионов России и Республики Казахстан.

За период 2015-2021 гг. ежегодное производство оригинальных семян увеличилось с 837,3 до 1442,3 т. Первичное семеноводство ежегодно ведётся по 45-50 сортам зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав.



Работа РНПС «Сибирские семена» способствует широкому испытанию новых сортов, увеличению объёмов производства и реализации их семян, расширению площадей под новые сорта и повышению эффективности сельскохозяйственного производства в целом.







## АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



**ТИМОХИН  
Артем Юрьевич**

заведующий  
агротехнологическим центром,  
кандидат с.-х. наук  
тел.: +7(3812) 77-63-65  
e-mail: timokhin@anc55.ru

### *Разрабатываем и совершенствуем агротехнологии основных сельскохозяйственных культур*

В центре функционируют лаборатории ресурсосберегающих агротехнологий, полевого кормопроизводства, агрохимии, защиты растений, микробиологии; отдел механизации и экономических исследований.

#### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

- ◆ разработка систем земледелия и агротехнологий нового поколения;
- ◆ рекомендации по ресурсосберегающим почвозащитным технологиям возделывания зерновых; зернобобовых и масличных культур;
- ◆ изучение влияния и разработка регламентов комплексного применения минеральных удобрений и биопрепаратов нового поколения;
- ◆ совершенствование системы интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от сорняков и болезней;
- ◆ разработка региональной технологии производства высокопитательных кормов на неполивных и орошаемых землях;

- ◆ формирование технологической политики в земледелии АПК региона;
- ◆ совершенствование машинных технологий, техники и рабочих органов для возделывания сельскохозяйственных культур.

В рамках международного сотрудничества отдел проводит совместные исследования с научными организациями Казахстана, Германии, Монголии и регионов России.



## РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ

Разрабатываются ресурсосберегающие интенсивные агротехнологии сельскохозяйственных культур (озимая рожь, озимая пшеница, яровая мягкая пшеница, твердая пшеница, ячмень, овес, соя, рапс, лен масличный) в южно-лесостепных агроландшафтах Омской области. Изучаются системы обработки почвы и чередование культур в полевых севооборотах при различном уровне применения средств интенсификации (лаб. ресурсосберегающих агротехнологий, зав. лаб. д.с.-х.н. Л.В. Юшкевич)



#### **ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:**

- ◆ оптимизация систем обработки почвы в полевых севооборотах при разноуровневом применении средств интенсификации;
- ◆ рекомендации по совершенствованию технологии возделывания зерновых культур в лесостепной зоне;



- ◆ разработка схем чередования культур, освоение полевых севооборотов, оптимизация структуры использования пашни;
- ◆ рекомендации по рациональному применению минеральных удобрений, гербицидов, фунгицидов;
- ◆ рекомендации по освоению залежных земель.

Оказываем консультационную, методическую помощь по технологическим вопросам.





## ПОЛЕВОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО



Проводится усовершенствование севооборотов и технологии возделывания смешанных посевов многолетних и однолетних кормовых культур. Разработаны специализированные кормовые севообороты, схемы сырьевого конвейера, рекомендованы культуры и сорта для заготовки высокопитательных сенажных, зерно-сенажных и силосных кормов.

Ведутся исследования по усовершенствованию технологии формирования высокопродуктивных агроценозов однолетних и многолетних трав на неполивных и орошаемых землях для

производства биологически полноценных кормов. Данная работа сопровождается изучением состояния плодородия и направленностью его изменения на мелиорируемых агроландшафтах и прилегающей территории (лаб. полевого кормопроизводства, зав. лаб. к.с.-х.н. А.Ю. Тимохин).

### РАЗРАБОТАНЫ:

- усовершенствованная система земледелия на мелиорируемых землях Омской области. Предложена рациональная структура использования пашни, обеспечивающая эффективное использование природных ресурсов и биопотенциала культур;

- усовершенствованная технология возделывания и подбора сортов сои на орошаемых и богарных землях Омской области. Предложены эффективные приемы, опыт и перспективы интенсивного использования богарных и орошаемых земель Омской области при включении в севообороты скороспелых сортов сои.



## ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Проводятся исследования по проблемам защиты полевых культур от сорных трав, болезней растений и вредителей в Западной Сибири, а также внедрение научных разработок в производство (зав. лаб. защиты растений к.с.-х.н. Е.Н. Ледовский).

Ежегодно готовятся и успешно применяются на практике рекомендации по вопросам стратегии и тактики защитных мероприятий для хозяйств Омской области.



### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- мониторинг фитосанитарного состояния посевов полевых культур в севообороте;
- разработка и совершенствование системы интегрированной защиты зерновых культур от комплекса почвенно-семенных инфекций;
- разработка и совершенствование системы интегрированной защиты зерновых культур от комплекса листостеблевых болезней;
- совершенствование комплекса мер защиты зерновых культур от сорных растений;
- изучение эффективности некорневых подкормок зерновых культур совместно с препаратами для защиты растений от болезней и сорняков.



Оказываем консультационную помощь специалистам опытно-производственных и других хозяйств региона по вопросам защиты полевых культур.





## АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Разрабатываются эффективные системы удобрения на основе комплексного применения агрохимических средств: макро и микро удобрений, органических биоресурсов, бактериальных препаратов, регуляторов роста с экологическим контролем их использования, обеспечивающие повышение продуктивности и качества сельскохозяйственных культур при сохранении почвенного плодородия (зав. лаб. агрохимии к.с.-х.н. Н.Ф. Балабанова).

### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- разработка программ по сохранению и восстановлению плодородия почв сельскохозяйственного назначения;
- проведение почвенной и растительной диагностики минерального питания растений;
- проведение опытно-полевых, лабораторных и аналитических испытаний по применению агрохимических средств, оценке эффективности и установлению нормативов их использования в сельскохозяйственном производстве;
- оказание консультационных и информационных услуг в соответствующей сфере деятельности.



## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проводится анализ биологической активности почв, определяющей обеспеченность растений элементами минерального питания, с целью повышения продуктивности зерновых культур; эколого-микробиологическая оценка применения средств защиты растений, минеральных удобрений, биологических и химических препаратов, а также фитосанитарный мониторинг посевов (лаборатория микробиологии, зав. лаб. к.с.-х.н. Н.Н. Шулико).



### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- Количественный учет численности основных агрономически значимых групп микроорганизмов: общее количество бактерий-сапрофитов, почвенных микроскопических грибов, актиномицетов, нитрифицирующих, фосфатмобилизирующих бактерий, целлюлозоразрушающих микроорганизмов, бактерий азотфиксаторов;
- Определение эффективного плодородия почв по интенсивности разложения целлюлозы;
- Определение потенциальных запасов азота в почве по ее нитрифицирующей способности;
- Определение обеспеченности почв азотом нитратов, подвижным фосфором, доступных растениям;
- Определение активности биологической азотфиксации, ее роли в азотном балансе почвы и питании растений;
- Определение CO<sub>2</sub> продуцируемого почвенной микробиотой для оценки потоков углерода в агроэкосистемах;
- Определение активности почвенных ферментов;
- Оценка фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур (фитоэкспертиза посевного материала, определение корневых гнилей, диагностика болезней растений);
- Определение общей и биологической токсичности почвы с использованием биотеста.
- Оказываем консультационную, методическую и практическую помощь сельскохозяйственным предприятиям по вопросам эколого-микробиологической оценки почв.







## МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



Разрабатываются новые и совершенствуются существующие средства механизации зонального комплекса машин для возделывания зерновых культур на основе энергосберегающих, экологически безопасных технологий, направленные на стимулирование роста производительности труда в условиях модернизации и инновационной деятельности в сельскохозяйственных организациях региона (зав. отделом механизации и экономических исследований к.т.н. А.А. Кем).

### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- исследовательские работы в направлении максимально подходящих для применения по агротехническим и технико-экономическим характеристикам в условиях степной, южно-лесостепных зонах Омской области посевной, почвообрабатывающей техники и уборочных агрегатов;
- обоснование рационального состава машинно-тракторного парка и уборочных агрегатов с целью повышения экономической эффективности растениеводства.
- отдел участвует в комплексной разработке энергосберегающих и экономически эффективных технологий разноразмерной интенсивности при возделывании сельскохозяйственных культур в условиях Омского региона.



### ПРЕДЛАГАЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА:

- комбинированный сошник (патент № RU 204018 U1) для прямого посева зерновых культур с разноразмерным внесением стартовой дозы удобрений на 3-4 см глубже уровня заделки семян.



## ВЕТЕРИНАРИЯ

В отделе ветеринарии (ВНИИБТЖ) функционируют 5 научно-исследовательских лабораторий:

- лаборатория диагностических исследований биотехнологии;
- лаборатория экологии;
- лаборатория эпизоотологии и мер борьбы с туберкулёзом;
- лаборатория специфической профилактики бруцеллёза;
- лаборатория животноводства.

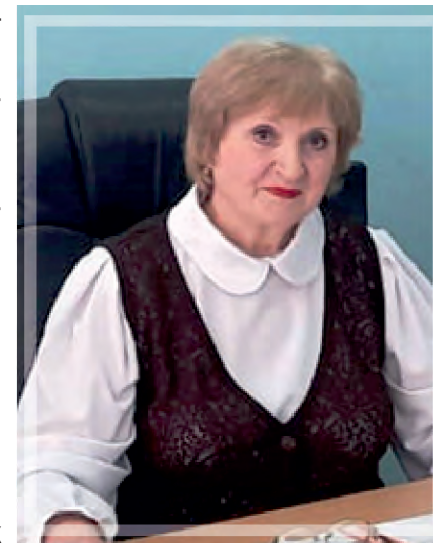
### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- разработка научно обоснованной системы профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных;
- усовершенствование существующих и разработка новых средств и способов диагностики, болезней животных с использованием современных биотехнологий и молекулярно-генетических методов;
- разработка системы обеспечения ветеринарного благополучия в аграрных предприятиях любой формы собственности;
- разработка средств неспецифической профилактики инфекционных болезней животных на основе дезинфицирующих препаратов;



- изучение закономерностей и особенностей инфекционного и эпизоотического процессов, с использованием современных методов исследования: молекулярно-генетических, гистологических, гистохимических, морфологических.

Оказание методической, консультационной и практической помощи специалистам животноводческих хозяйств.



### ГОРДИЕНКО

**Любовь Николаевна**

заведующая отделом ветеринарии,  
кандидат вет. наук  
тел.: +7(3812) 56-32-60  
e-mail: vniibtg18@anc55.ru





## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ

◆ Диагностические исследования материала от разных видов животных на бруцеллез и инфекционный эпидидимит баранов;

◆ Дифференциальная диагностика поствакцинальных реакций у животных, иммунизированных противобруцеллезными вакцинами;

◆ Видовая идентификация бруцелл при выделении из биоматериала от разных видов животных;

◆ Оценка иммунного ответа на введение иммунобиологических препаратов (вакцин, иммуномодулирующих средств и др.), а также иммунного статуса животных при хронических инфекционных заболеваниях и других патологических состояниях организма;

◆ Бактериологические, биологические, молекулярно-генетические, биохимические исследования биоматериала от животных;



◆ Дифференциация неспецифических реакций на ППД туберкулину продуктивных животных.



## ЖИВОТНОВОДСТВО

Проводятся научные исследования по совершенствованию породных и продуктивных качеств красного степного скота; разрабатываются технологии заготовки и приготовления кормов; изучается эффективность использования новых и нетрадиционных кормов в рационе сельскохозяйственных животных; разрабатываются рецепты комбикормов с использованием нетрадиционных кормовых средств, биологически активных и минеральных веществ на сельскохозяйственных животных (зав. лаб. животноводства, к.в.н. Н.Н. Новикова).



Осуществляются лабораторные исследования по определению химического состава и питательности кормов, биохимическому анализу сыворотки крови и другие анализы, которые используются при составлении научно обоснованных рационов.

Получен патент на изобретение «Способ кормления лактирующих коров» (2018 г.); патенты на полезную модель «Устройство для дозированной выдачи концентрированного корма» (2015 г.), «Аппарат для фистулирования рубца у крупного рогатого скота» (2016 г.), «Установка для хранения и адресной доставки сосковых поилок новорожденным телятам» (2017 г.).







## СИБНИИП – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»



**ДЫМКОВ**  
Андрей Борисович  
директор филиала,  
кандидат с.-х. наук

Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства (СибНИИП) – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ» – крупный специализированный научный центр по птицеводству на территории Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока.



В СибНИИП вы всегда найдете опытных специалистов и научных сотрудников, которые внимательно выслушают вас и ответят на все ваши вопросы. У нас вы получите рекомендации и консультации по вопросам кормления, технологии выращивания и содержания, профилактики и лечения птицы. Мы постараемся учесть ваши пожелания и реальные возможности. Мы готовы по вашей просьбе выехать в любую точку России и ближнего зарубежья. Всегда с вами и готовы и совместно решать любые проблемы.

**Координаты СибНИИП:**  
**644555, Омская область, Омский район,**  
**с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д. 1**  
**тел.: +7 (3812) 93-72-72 – приемная**  
**+7 (3812) 93-72-92 – факс**  
**e-mail: sibniip@mail.ru**



В филиале функционирует 4 научных подразделения: отдел селекции, генетики и биотехнологии птицеводства; отдел кормления сельскохозяйственной птицы; отдел ветеринарии сельскохозяйственной птицы; лаборатория физиологии и биохимического анализа

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- создание новых и усовершенствование существующих пород, линий и кроссов сельскохозяйственной птицы, адаптированных к местным климатическим условиям;
- изучение особенностей обмена веществ и энергии у птицы с учетом физиологических особенностей, усовершенствование норм и режимов кормления, разработка рецептур полнорационных комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов;
- мониторинг инфекционных болезней птиц, усовершенствование диагностики, разработка новых способов лечения, профилактики заразных и незаразных болезней птиц создание прогрессивных ресурсосберегающих технологий промышленного производства яиц и мяса птицы современных кроссов с использованием интенсивных приемов выращивания и содержания;
- воспроизводство птицы.



В рамках международного сотрудничества СибНИИП проводит исследования с научными организациями Казахстана, Китая, Южной Кореи.

Тесно сотрудничает с компаниями, ориентированными на птицеводство: Германии, Голландии, Дании, Франции, Великобритании, США, Израиля и др.





## СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ ПТИЦЕВОДСТВА



### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

(отдел селекции, генетики  
и биотехнологии птицеводства  
зав.отд.к.с.-х.н. Т.Н. Колокольникова):

- создание высокопродуктивных пород, кроссов сельскохозяйственной птицы;
- изучение и апробация новых способов и методов оценки селекционной птицы;
- разработка биологически обоснованных режимов инкубации яиц различных видов сельскохозяйственной птицы современных кроссов и технологических приёмов хранения инкубационных яиц;

- оптимизация технологии искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы при индивидуальном и групповом содержании;
- разработка новых и усовершенствование существующих ресурсосберегающих технологий выращивания и содержания сельскохозяйственной птицы современных кроссов.

В 2019 г. получен патент на селекционное достижение «Порода перепела Омская». Впервые в Российской Федерации создана порода мясо-яичного направления.

#### Получены патенты:

- способ хранения инкубационных яиц кур (2019 г.);
- способ обработки инкубационных яиц кур (2019 г.);
- способ селекции птицы мясного направления продуктивности (2020 г.).

#### Оказываем методическую и консультативную помощь по вопросам:

- разведения сельскохозяйственной птицы;
- искусственного осеменения сельскохозяйственной птицы;
- инкубации яиц сельскохозяйственной птицы;
- технологии выращивания и содержания сельскохозяйственной птицы.



## КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Изучаются особенности обмена веществ и энергии у сельскохозяйственной птицы на основе использования физиолого-биохимических методов; усовершенствуются нормы и режимы кормления; разрабатываются рецепты комбикормов с использованием новых и нетрадиционных кормовых средств, биологически активных и минеральных веществ, проводится их апробация на различных видах сельскохозяйственной птицы (отдел кормления сельскохозяйственной птицы, зав.отд.к.с.-х.н. О.А.Ядрищенская).



### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- разработка рецептов комбикормов, биологических витаминно-минеральных добавок (БВМД) и премиксов;
- составление оптимальных рационов с наименьшей стоимостью для различных возрастов птицы с учетом кормовой базы хозяйств;
- апробация новых сырьевых компонентов в птицеводстве;
- разработка программ кормления для различных видов птицы;



- проведение физиологических исследований на птице и определение усвоения питательных веществ комбикорма.

Оказываем методическую, консультативную и практическую помощь по вопросам кормления и выращивания сельскохозяйственной птицы различных видов.





## ВЕТЕРИНАРИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ



Разрабатываются методы и способы диагностики, профилактики и лечения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней птиц (отдел ветеринарии сельскохозяйственной птицы, зав. отд. канд. вет. наук М.В. Задорожная).

### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- диагностика вирусных и бактериальных болезней с применением иммунологических методов;
- оценка материнского и поствакцинального иммунитета, контроль эффективности биопрепаратов;
- микробиологический мониторинг вывода и выращивания сельскохозяйственной птицы различных видов;
- бактериологическое исследование патматериала с определением активности антибиотиков;
- диагностика паразитарных болезней птиц;
- контроль качества дезинфекции объектов птицеводства;
- биохимический и морфологический анализ крови птиц;
- микробиологический и токсикологический контроль качества комбикормов и кормовых ингредиентов; вакцинация сельскохозяйственной птицы.

Получены патенты на изобретение «Способ лечения цыплят-бройлеров при ассоциативной кишечной инфекции» (2019 г.), «Способ профилактики респираторных инфекций цыплят-бройлеров» (2019 г.).

Оказываем методическую, консультативную и практическую помощь ветеринарным специалистам птицеводческих хозяйств.



## ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ



### ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ (лаб. физиологии и биохимического анализа, зав. лаб. В.В. Полянская):

- содержание в яйце витаминов А, Е, В, суммы каротиноидов и кислотного числа в желтке; рН в желтке и белке;
- количество в печени витаминов А, Е, В, липидов;
- содержание в большеберцовых костях – кальция, фосфора, зола;
- в премиксе содержания витаминов – А, О, Е, В, В.В, В»;
- исследование в кормах, комбикормах, комбикормовом сырье следующих показателей: содержание сырого протеина, сырой зола, кальция, фосфора, хлорида натрия, влаги, сырой клетчатки, сырого жира, общей кислотности, мочевины, небелкового азота (рыбная мука), активности уреазы (соя, шрот соевый), белка по Барнштейну (дрожжи кормовые), витаминов А, Е, В., аминокислот, микотоксинов – зеараленон, vomitoxin, aflatoxin В;
- в растительных маслах-кислотное и перекисное числа;
- определение в мышечных тканях количества влаги, белка, липидов, зола и аминокислот;
- определение в синтетических препаратах активности аминокислот – метионина, лизина, треонина;

Оказываем методическую и консультационную помощь специалистам птицеводческих хозяйств по организации работ в зоотехнических лабораториях, в освоении методик по анализу качества кормов и кормового сырья.







## ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ГРАНТОВ

- «Создание селекционно-семеноводческих и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций»;
- «Хлеба России», совместно с ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР);
- РФФИ (№ 20-016-00196) «Аллоплазматические линии (*Hordeum*) – *T. aestivum* как дополнительный источник генетического разнообразия мягкой пшеницы при создании интрогрессивных и дигаплоидных линий»;
- «Создание научных центров мирового уровня (НЦМУ)» по приоритетам научно-технологического развития РФ, в рамках нацпроекта «Наука».

### Комплексные научные программы селекционно-семеноводческого центра:

- КНТП «Создание новых сортов картофеля, адаптированных к условиям Западной Сибири, отработка технологического процесса по ускоренному размножению и внедрению в производство»;
- КПНИ «Создание нового селекционного материала и разработка элементов технологии выращивания картофеля в питомниках оригинального семеноводства»;
- КПНИ «Развитие селекции и переработки зерновых культур» (озимая пшеница, яровая мягкая пшеница, и яровая твердая пшеница, яровой ячмень);
- КПНИ «Создание сортов и отработка технологии возделывания льна-долгунца»;
- ФНТП «Развитие селекции и семеноводства масличных культур в Российской Федерации».



## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ОМСКОГО АГРАРНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА

- Международная программа КАСИБ (Казахстанско-Сибирская программа по улучшению пшеницы).** В условиях Омской области изучаются сорта яровой мягкой и твердой пшеницы из 18 научных учреждений России и Республики Казахстан.
- Международный центр по улучшению пшеницы и кукурузы (СИММИТ, Мексика).** Проводятся исследования коллекционных образцов, перспективных линий и новых сортов яровой мягкой и твердой пшеницы на устойчивость к стеблевой ржавчине Ug 99 в институте фитопатологии в Кении (KARI, Njoro) и Мексике на специализированном инфекционном фоне.
- С представителем Северо-Восточного университета Китая** налажены контакты по экологическому сортоиспытанию зерновых культур, а также проблеме устойчивости картофеля к фитофторозу, которая актуальна в том числе для условий Западной Сибири.
- Международное сотрудничество в рамках РНПС «Сибирские семена».** Ежегодно в хозяйствах Республики Казахстан реализуются 20 тыс. тонн семян высших репродукций. Площадь возделывания сортов селекции Омского АНЦ в Республике Казахстан составляет 5 млн. га. В Госреестре Республики Казахстан зарегистрирован 21 патент на сорта сельскохозяйственных культур Омского АНЦ (яровая мягкая и твердая пшеница, соя, яровые овёс и ячмень, многолетние травы).
- С Научно-практическим центром Национальной академии наук Республики Беларусь по картофелеводству и овощеводству** проводится сравнительное изучение сортов картофеля белорусской и отечественной селекции.
- С Азербайджаном, Беларусью и Таджикистаном** – учёные селекционно семеноводческого центра Омского АНЦ зарегистрированы на онлайн-платформе по международному техническому сотрудничеству.
- СТОО «SC Food» и другими животноводческими предприятиями Республики Казахстан** - отделом ветеринарии выполняются работы по теме «Диагностика бруцеллеза животных».
- Пять сотрудников СибНИИП – филиала Омского АНЦ** являются членами российского отделения Всемирной научной ассоциации птицеводов (ВНАП). Международные партнёры СибНИИП: Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева; ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства». С компанией Marshall corporation Co., Ltd. (Сеул, Корея) проведена научно-исследовательская работа по теме «Использование кормовой добавки на основе растительного сырья цыплятам-бройлерам».
- С Академией сельскохозяйственных наук Северо-Западного Университета Китая** заключён договор о долгосрочном сотрудничестве по реализации совместных научно-педагогических задач.





(3812) **77 63 85**

(3812) **77 63 65**

(3812) 77 60 94, (3812) 77 60 78

(3812) **56 32 60**

(3812) **93 72 72**

(3812) **77 50 75**



 тел.: (3812) 77-68-87

 e-mail: [55asc@bk.ru](mailto:55asc@bk.ru)

 **www.anc55.ru**



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Blank lined area for notes.





