



**ОМСКИЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**



	СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	5
	НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»	8
	КАДРОВЫЙ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ	12
	СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО	13
	ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	30
	МЕХАНИЗАЦИЯ	37
	ЭКОНОМИКА	38
	ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО	39
	СИБНИИП – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»	42

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Эффективность развития агропромышленного комплекса Сибирского Федерального округа во многом обусловлена достижениями аграрной науки, в том числе результатами фундаментальных исследований в растениеводстве, земледелии, кормопроизводстве, животноводстве, ветеринарии и механизации.

Омский аграрный научный центр объединяет в своей структуре сразу три аграрных НИИ Омской области – СибНИИСХ, СибНИИ птицеводства и ВНИИБТЖ, что позволяет ему решать комплексные задачи. Не только в Сибири, но и в целом в России учреждений с такими возможностями – считанные единицы, что возлагает на нас значительную ответственность перед государством, обществом, жителями нашей страны.

Ученые и специалисты Омского АНЦ достигли значительных успехов в создании новых сортов, передовой системы адаптивного земледелия, планомерной работе в племенных хозяйствах, разработках конкурентоспособной научно-технической продукции. Мы продолжаем активную работу в заданных направлениях. Однако в современных экономических условиях, учитывая конкурентные вызовы мирового рынка и новые научные тренды, требуется постоянное развитие отечественных инновационных технологий, взаимодействие науки и агропромышленного бизнеса.

Омский аграрный научный центр готов к сотрудничеству с учеными и сельхозтоваропроизводителями Сибири, других регионов России и Республики Казахстан.

Аналитические и селекционные подразделения нашего учреждения всегда открыты и готовы принять партнеров, показать демонстрационные посевы, обсудить новые научные разработки!

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



М.С. Чекусов

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



Омский аграрный научный центр образовался в 2018 г. в результате объединения трех научно-исследовательских учреждений региона: СибНИИСХ, ВНИИБТЖ, СибНИИП.

На сегодняшний день Омский АНЦ – мощный научно-исследовательский и производственный комплекс с селекционно-семеноводческим и агротехнологическим центрами, отделами ветеринарии, северного и степного земледелия, филиалом СибНИИП (институт птицеводства).

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

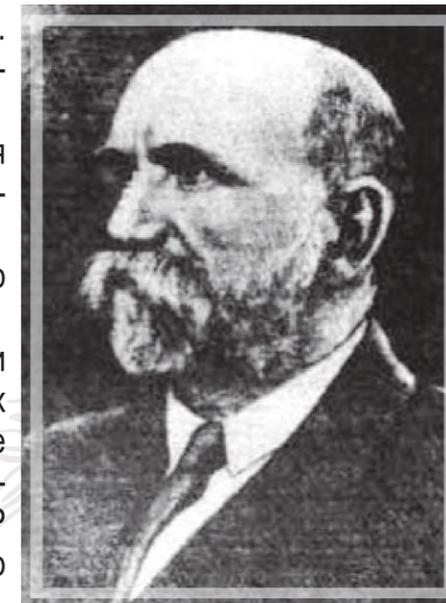
- ◆ растениеводство (селекция и семеноводство);
- ◆ земледелие и кормопроизводство;
- ◆ животноводство и птицеводство;
- ◆ ветеринария;
- ◆ механизация и экономика.

В Госреестр охраняемых селекционных достижений Российской Федерации включен 41 сорт сельскохозяйственных культур; в Госреестр охраняемых селекционных достижений Республики Казахстан – 19 сортов. Получено 15 патентов на изобретения и полезные модели, 4 свидетельства 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 (СибНИИЗХоз).
- ◆ 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.



В.В. Таланов



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

- ◆ 1956 г. – преобразован в институт сельского хозяйства (СибНИИСХоз) путем присоединения Омской областной станции животноводства и плодово-ягодной станции.
- ◆ 1981 г. – институт награжден Почетным Знаком «За высокую эффективность и качество работы в десятой пятилетке».





ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ БРУЦЕЛЛЕЗА И ТУБЕРКУЛЕЗА ЖИВОТНЫХ (ВНИИБТЖ)



2021 год
100 лет 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 преобразован во Всесоюзный НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных (ВНИИБТЖ).
- ◆ 1992 г. – институт переименован во Всероссийский НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных.



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.



Административное здание филиала

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.

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 приемов и энергосберегающих технических средств.

◆ **Ветеринария** – разработка современных и усовершенствование существующих средств, методов и способов диагностики, профилактики и мер борьбы с болезнями животных.



◆ **Животноводство** – исследования по совершенствованию породных и продуктивных качеств красного степного скота, совершенствование технологии заготовки и приготовления кормов.



◆ **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 суперэлита и элиты.



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



◆ Выращивание и реализация посадочного материала плодово-ягодных и декоративных культур (яблоня, груша, вишня, слива, смородина черная и красная, облепиха, жимолость, калина, арония, земляника, сирень, жасмин, спирея); реализация ягод и плодов плодово-ягодных культур 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.





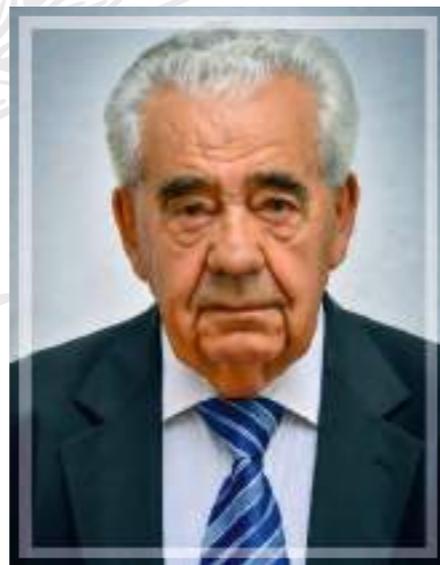
ХРАМЦОВ
Иван Федорович
доктор с.-х. наук, профессор,
академик РАН

◆ Численность работников Центра составляет 321, из них научные исследования и разработки осуществляют более 100 научных сотрудников.

◆ В Центре трудятся 77 специалистов высшей квалификации. Среди них 69 кандидатов наук и 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.

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

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



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



СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР

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

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

Селекция ведется по 14 культурам: озимая пшеница, озимая рожь, озимое тритикале, яровая мягкая пшеница, яровая твердая пшеница, ячмень, овес, горох, соя, чечевица, люцерна, коострец безостый, донник, картофель.

Создаются сорта, адаптированные к жестким 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).



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

Иртышская – среднепоздний сорт, зимостойкий, урожайный.

СОРТА ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ:

Омская озимая – среднеспелый сорт, зимостойкий, продуктивный;

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

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



СЕЛЕКЦИЯ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Проводится изучение и отбор 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; **Боевчанка** – 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.

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.





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 твердой пшеницы, обладающие высокими показателями качества зерна и адаптированные к условиям Западной Сибири и Республики Казахстан (лаб. селекции яровой твердой пшеницы, зав. лаб. к.с.-х.н. В.С. Юсов).

Ученые 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 «Доброддея» по экологическому испытанию современных отечественных и итальянских сортов яровой твердой пшеницы на разных по интенсивности агрофонах по параметрам продуктивности и качества зерна.

СОРТА ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ 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.



СЕЛЕКЦИЯ ЗЕРНОФУРАЖНЫХ КУЛЬТУР

Создаются новые высокопродуктивные сорта ячменя и овса различного использования: на корм животным в качестве зеленой массы и добавки в комбикорм, а также продовольственного назначения, в т.ч. для диетического и детского питания (лаб. селекции зернофуражных культур, зав. лаб. к.с.-х.н. П.Н. Николаев).

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 – 89% от общей посевной площади.

СОРТА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ: **Омский 95** – среднеспелый, кормовой, продуктивный, засухоустойчивый; **Омский 96** – раннеспелый, кормовой, засухоустойчивый; **Омский голозерный 1** – среднеспелый, голозерный, 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 голозерный 4** – среднеспелый, голозерный, высокое качество зерна.

СОРТА ОВСА: **Иртыш 21** – среднеспелый, на зернофураж и пищевые цели; **Иртыш 22** – среднеспелый, на зеленую массу; **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 голозерный** – среднеспелый, высокопродуктивный, крупнозерный, устойчив к головне.





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** – не осыпающийся, продовольственный, крупнозерный, лист усатого типа.



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; **Сибиряда** – скороспелый, повышенная белковость, высокое расположение нижних бобов.

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 скороспелый – скороспелый, урожайный, крупносемянный.





СЕЛЕКЦИЯ КАРТОФЕЛЯ

Осуществляется отбор и создание новых перспективных гибридов картофеля с высоким содержанием белка, витамина С, устойчивых к раку, золотистой картофельной нематоде, 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.



ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

Изучается селекционный материал пшеницы озимой, яровой мягкой, твердой, 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 РАБОТ (оценка качества зерна: методики ГОСТ, Госкомиссии и разработанные в Омском АНЦ и других научных учреждениях):

- определение физических свойств зерна: натуре, общей стекловидности методом разрезания, массы 1000 зерен, 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 односортовой 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 твердой пшеницы косвенными (альвеограф, фаринограф) и прямыми методами (изготовление макарон с оценкой цвета и варочных свойств);
- определение амилолитической 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, расчет фотосинтетического потенциала, чистой продуктивности фотосинтеза, коэффициента хозяйственной эффективности, удельной поверхностной плотности листа);
- ◆ цитогенетические исследования.



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 РФ. 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.



СЕМЕНА – ОСНОВА УРОЖАЯ

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

В отделе семеноводства функционирует 2 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.

Проводится консультационная, методическая и практическая помощь предприятиям любых форм собственности по вопросам сортовой политики и семеноводства.





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 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 2015-2020 гг. ежегодное производство оригинальных семян увеличилось с 837,3 до 1020,0 т. Первичное семеноводство ежегодно ведется по 45-55 сортам зерновых, зернобобовых культур и многолетних трав.

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



ОПОРНЫЙ ПУНКТ СЕМЕНОВОДСТВА В СТЕПНОЙ ЗОНЕ (Омская область, Таврический район, пос. Новоуральский)

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, кострца безостого, люцерны и масличных культур.

Ежегодно на опорном пункте планируется производить более 10 тыс. т семян новых перспективных сортов высших репродукций сельскохозяйственных культур.



Ученые Омского АНЦ осуществляют научно-методическую помощь по семеноводству сельскохозяйственных культур в Омской области и других регионах Российской Федерации, Республики Казахстан.



ПЛОДОВО-ЯГОДНЫЙ ПИТОМНИК

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

РЕШАЮТСЯ ЗАДАЧИ:

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

Реализуется посадочный материал плодово-ягодных и декоративных культур (яблоня, груша, вишня, слива, смородина черная и красная, облепиха, жимолость, калина, арония, земляника, сирень, жасмин, спирея и т.д.), а также плодово-ягодная продукция.

Проводится консультационная, методическая и практическая помощь предприятиям любых форм собственности по вопросам садоводства и питомниководства.



СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ

Ведется 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 методов контроля за качеством семенного материала на всех этапах процесса семеноводства и освоение инновационных технологических приемов 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.

Осуществляется реализация сертифицированного семенного картофеля районированных сортов категорий суперэлита и элита.



**ТИМОХИН****Артем Юрьевич**

заведующий

агротехнологическим центром,

кандидат с.-х. наук

тел.: +7(3812) 77-63-65

e-mail: timokhin@anc55.ru

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР**Разрабатываем и совершенствуем агротехнологии основных сельскохозяйственных культур**

В центре функционируют лаборатории ресурсосберегающих агротехнологий, полевого кормопроизводства, агрохимии, защиты растений; сектор микробиологии и 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.

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ 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 разном уровне применения 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.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- 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 микроудобрений, 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, оценки эффективности и установлению нормативов их использования в сельскохозяйственном производстве;
- ◆ оказание консультационных и информационных услуг в соответствующей сфере деятельности.



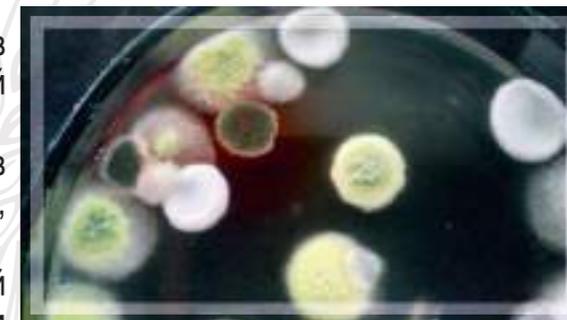
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

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 (сектор микробиологии, зав. сектором 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, фосфатмобилизующих бактерий, целлюлозоразрушающих микроорганизмов, бактерий азотфиксаторов;
- ◆ определение эффективного плодородия почв по интенсивности разложения целлюлозы;
- ◆ определение потенциальных запасов азота в почве по её нитрифицирующей способности;
- ◆ определение обеспеченности почв азотом нитратов, подвижным фосфором, доступных растениям;
- ◆ определение общей и биологической токсичности почвы с использованием биотеста;
- ◆ определение активности почвенных ферментов.



Оказываем консультационную, методическую и практическую помощь сельскохозяйственным предприятиям по вопросам эколого-микробиологической оценки почвы.



СЕВЕРНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ (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.



МЕХАНИЗАЦИЯ

Разрабатываются новые и усовершенствуются существующие технологические процессы и средства механизации зонального комплекса машин для возделывания зерновых культур на основе энергосберегающих, экологически безопасных технологий (зав. отделом механизации и экономических исследований к.т.н. А.А. Кем).



ПРЕДЛАГАЕМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАЗРАБОТКИ:

- ◆ новый способ повышения равномерности распределения семян по площади посева за счёт применения пневмомеханической подачи и установки в подлаповом пространстве пассивного конусного распределительного устройства для обеспечения разбросного способа посева;
- ◆ винтовой высевающий аппарат, конструкция которого позволяет, в зависимости от параметров шага винтовой нарезки, производить посев как зерновых культур, так и мелкосеменных (рапс, люцерна и др.) в чистом виде с заданной нормой высева;
- ◆ новый комбинированный сошник для прямого посева с разноуровневым внесением стартовой дозы удобрений. Сошник обеспечивает полосной посев семян зерновых культур и одновременное внесение удобрений в почву глубже на 3-5 см заделки семян в горизонте максимального произрастания основной массы корней, что обеспечивает повышение урожая и качества зерна.



В 2019 г. получен патент на полезную модель «Комбинированный сошник для разноуровневого посева семян и внесения удобрений».



ЭКОНОМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ЭКОНОМИКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (вед. специалист отдела механизации и экономических исследований Л.Л. Бушухина):



- ◆ изучение информационной базы современного экономико-статистического анализа функционирования рыночной экономики и аналитических показателей;
- ◆ обоснование новых методологических подходов и методик измерения уровня и динамики производительности аграрного труда, адекватных рыночным отношениям в экономике сельского хозяйства региона;

- ◆ разработка методов и механизмов стимулирования роста производительности труда, его оплаты и повышения уровня жизни на селе.

ВЫПОЛНЯЕМ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:

- ◆ освоение усовершенствованной методики стимулирования роста производительности аграрного труда в условиях модернизации, инновационной деятельности и ресурсосбережения для хозяйств четырех природно-климатических зон Омской области;

- ◆ разработка организационно-хозяйственного механизма повышения эффективности внутрихозяйственных экономических отношений в сельскохозяйственных организациях региона.



ВЕТЕРИНАРИЯ



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

В отделе ветеринарии (ВНИИБТЖ) функционируют 5 научно-исследовательских лабораторий: лаборатория диагностических исследований и биотехнологии; лаборатория экологии; лаборатория эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом; лаборатория специфической профилактики бруцеллеза, лаборатория животноводства (зав. отд. к.в.н. Л.Н. Гордиенко).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- ◆ 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.





ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ:

- ◆ диагностические исследования материала от разных видов животных на бруцеллез и инфекционный эпидемит 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 туберкулин у 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).

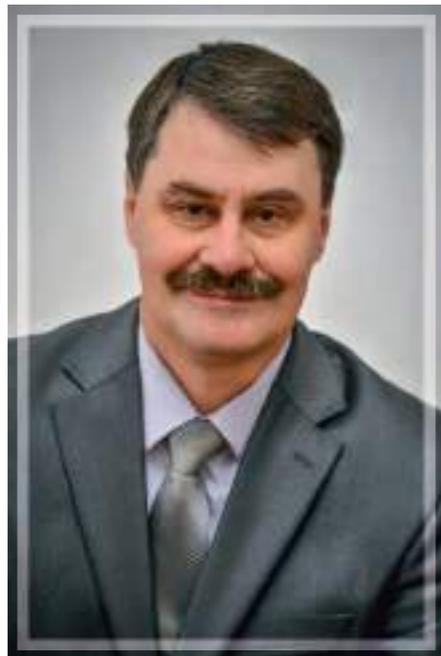
Осуществляются лабораторные исследования по определению химического состава и питательности кормов, биохимическому анализу сыворотки крови и другие анализы, которые используются при составлении научно обоснованных рационов.

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 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;



МАЛЬЦЕВ
Алексей Александрович
 зам. директора
 по общим вопросам

- ◆ 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.



ЛЫСКО
Светлана Борисовна
 зам. директора по научной работе,
 кандидат вет. наук



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 приемов 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 на изобретение «Способ инкубации яиц кур мясных и яичных кроссов» (2017 г.), «Способ хранения инкубационных яиц кур» (2019 г.), «Способ обработки инкубационных яиц кур» (2019 г.), «Способ селекции птицы мясного направления продуктивности» (2020 г.).



КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Изучаются особенности обмена веществ и энергии у сельскохозяйственной птицы на основе использования физиолого-биохимических методов; совершенствуются 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, В₂, суммы каротиноидов и кислотного числа в желтке; рН в желтке и белке;

◆ количество в печени витаминов А, Е, В₂, липидов;

◆ содержание в большеберцовых костях – кальция, фосфора, золы;

◆ в премиксе содержания витаминов – А, D, Е, В₁, В₂, В₃, В₅, В₆;

◆ исследование в кормах, комбикормах, комбикормовом сырье следующих показате-

лей: содержание сырого протеина, сырой золы, 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, В₂, аминокислот, микотоксинов – зеараленон, vomitоксин, афлатоксин В₁;

◆ в растительных маслах – кислотное и перекисное числа;

◆ определение в мышечных тканях количества влаги, белка, липидов, золы 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.





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 овес 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** ученые 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».

СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(3812) 77 63 85

ОТДЕЛ СЕМЕНОВОДСТВА
(3812) 77 67 22

АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
(3812) 77 63 65

ОТДЕЛ КАРТОФЕЛЯ
(3812) 77 67 34

ПЛОДОПИТОМНИК
(3812) 48 26 90

ОТДЕЛ ВЕТЕРИНАРИИ
(3812) 56 32 60

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРОВ
(3812) 77 50 75

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕРНА
(3812) 77 60 94, (3812) 77 60 78

СИБНИИП – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ОМСКИЙ АНЦ»
(3812) 93 72 72

ФГБНУ «Омский АНЦ»

📍 г. Омск, пр. Королева, 26

☎ тел.: (3812) 77-68-87

✉ e-mail: 55asc@bk.ru

🌐 www.anc55.ru





ФГБНУ «Омский АНЦ»

