

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЛЕМЕННОГО ДЕЛА**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт  
племенного дела»**



Всего лабораторий **185** в **60** субъектах РФ

Иммуногенетические

**56**

ДНК лаборатории

**39**

Молочные

**88**

Шерсти

**2**

**ФГБНУ  
ВНИИплем**

**Головной центр по координации и аналитическому обеспечению селекционно-племенной работы в области племенного животноводства, проводимой в Российской Федерации**

*(распоряжение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 24 ноября 2020 г. № 170)*

**Федеральный орган научно-технической информации по национальному генофонду сельскохозяйственных животных**  
*(постановление Правительства Российской Федерации № 950 от 24 июля 1997 г.)*

**Головной центр по координации генетической экспертизы племенной продукции (материала) сельскохозяйственных животных**

*(приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 291 от 19 мая 1998 г.)*

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА

## Научно-методическое и информационное обеспечение племенного животноводства

### Разработка проектов нормативной документации и методических рекомендаций:

- порядок оценки животных разных видов;
- бонитировка по молочному и мясному скотоводству, свиноводству, овцеводству;
- правила ведения учета;
- методические рекомендации по различным направлениям;
- формы племенных свидетельств на племенную продукцию;
- порядок выдачи разрешения на импорт племенной продукции;

### Информационное обеспечение в племенном животноводстве:

- подготовка ежегодников по племенной работе в молочном и мясном скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве и козоводстве
- свод и обобщение зоотехнической отчетности о бонитировке крупного рогатого скота, свиней, овец и коз;
- идентификация и верификация данных информационных систем по племенным животным Российской Федерации;
- формирование баз данных в электронном виде по национальному генофонду племенных животных (молочного и мясного скота, свиней и овец);
- ежегодная централизованная оценка быков-производителей по качеству потомства;

# НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСТИТУТА

*(имеют прикладной характер и направлены на решение актуальных проблем по повышению племенных и продуктивных качеств)*

## Крупный рогатый скот

- Генетическое улучшение племенных ресурсов отечественной красно-пестрой породы, группы красных пород и голштинской породы скота отечественной селекции.

## Свиноводство

- Проводится работа по созданию 3 специализированных линий по воспроизводительным, откормочным и мясным качествам.
- В рамках программы стратегического академического лидерства Приоритет – 2030 подписано соглашение с Белгородским и Кубанским ГАУ по созданию новой породы свиней.

## Овцеводство

- Совершенствование продуктивных и племенных качеств овец тонкорунных, полутонкорунных и грубошерстных пород в различных регионах страны. Создание новой короткошерстной породы полутонкорунных овец мясо-шерстного направления продуктивности, обладающих высокими показателями откормочных и мясных качеств.
- Создание массивов молочных овец и молочных коз зааненской породы, которые приспособлены к разведению в условиях промышленной технологии.

## Генетика сельскохозяйственных животных

- Определение породной принадлежности по генетическим маркерам

**ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ**

ФГНУ ВНИИплем определено как Головной центр по координации и аналитическому обеспечению селекционно-племенной работы в области племенного животноводства, проводимой в Российской Федерации

Разработка Порядка проведения апробации новых пород, типов, линий и кроссов сельскохозяйственных животных в государствах-членах ЕАЭС

Подготовка и согласование технических документов, регламентирующих информационное взаимодействие при реализации общего процесса «Формирование, ведение и использование базы данных о племенных животных и селекционных достижениях в области племенного животноводства»

Разработка Методик оценки племенной ценности крупного рогатого скота молочного и мясного направлений продуктивности



# Лаборатория ДНК-технологий ФГБНУ ВНИИплем



## Лаборатория проводит работу:

- ❖ по генотипированию микросателлитных локусов ДНК (STR) сельскохозяйственных животных (генетическая идентификация, оценка достоверности происхождения, определение породной принадлежности)
- ❖ выдаче генетических паспортов племенных животных
- ❖ по выявлению генетических аномалий
- ❖ по выявлению маркеров молочной и мясной продуктивности, иммунной системы сельскохозяйственных животных
- ❖ по совершенствованию продуктивных и племенных качеств сельскохозяйственных животных с использованием методов геномной оценки
- ❖ по мониторингу генетических ресурсов коммерческих пород и оценке генофонда сельскохозяйственных животных
- ❖ по генетической оценке племенного ядра отечественных пород: отбору ремонтных бычков и высшей селекционной группы коров с достоверным происхождением, отсутствием генетических аномалий и высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности и качества молока (холмогорская порода, ярославская порода, красно-пестрая порода, голштинская порода отечественной селекции)
- ❖ по созданию массивов мясного скота с высоким генетическим потенциалом мясной продуктивности и качества мяса (герефордская и лимузинская порода)

## Лаборатория по тестированию и сертификации качества шерсти

Лаборатория не имеет аналогов в России и проводит исследования шерсти по российским и международным стандартам (по следующим показателям: тонина, длина, прочность, выход шерсти, содержание остаточных и растительных примесей, шерстного жира). Лаборатория имеет статус селекционного контроля качества шерсти, что позволяет проводить тестирование образцов шерсти для использования в селекционной работе по ее улучшению. Кроме того, шерсть исследуется на показатели, которые могут быть использованы и при промышленной переработке шерсти.





## Основные направления деятельности института на 2023-2025 гг.

Создание конкурентоспособных отечественных пород, типов и линий крупного рогатого скота, свиней, овец и коз с использованием современных биотехнологий (включая методы маркерной и эмбриональной селекции)

Формирование, ведение и организация использования федеральной информационной базы данных по племенному животноводству

Разработка и внедрение эффективных методов генетической экспертизы племенной продукции (материала) сельскохозяйственных животных (включая определение происхождения животных и наличие генетических аномалий)

### Задачи

1. Селекция отечественных пород, типов и линий животных на повышение продуктивности, устойчивости к заболеваниям и продолжительности производственного использования;
2. Формирование Федеральной информационно-аналитической системы баз данных для определения племенной ценности животных на уровне популяций;
3. Внедрение геномных технологий с целью совершенствования системы генетической экспертизы племенной продукции и развитию прогнозирования племенной ценности животных
4. Подготовка кадров высшей квалификации в области генетики, селекции, разведения и биотехнологии