



ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ РАЗВЕДЕНИЯ, СЕЛЕКЦИИ, ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЭС ПО ЗООТЕХНИЧЕСКИМ
И ВЕТЕРИНАРНЫМ НАУКАМ ВАК РФ,
ПРОФЕССОР В.И. КОТАРЕВ**

г.о. Подольск, пос. Дубровицы -2024



НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ И ОТРАСЛИ НАУКИ

- **03.01.06 - Биотехнология (в т. ч. бионанотехнологии)**

1.5.6 – Биотехнология

Отрасли науки: Биологические; Химические
Технические; Ветеринарные; Сельскохозяйственные
Фармацевтические; Медицинские

- **06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**

4.2.5 – «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных»

Отрасли науки: Сельскохозяйственные
Биологические

1.5.6. БИОТЕХНОЛОГИЯ (НАПРАВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ)

- 1. Генетические, селекционные и иммунологические исследования в прикладной микробиологии, вирусологии и цитологии.**
- 2. Исследование и разработка требований к сырью биостимуляторам и другим элементам. Оптимизация процессов биосинтеза.**
- 3. Изучение и разработка технологических режимов выращивания микроорганизмов-продуцентов, культур тканей и клеток растений и животных для получения биомассы, ее компонентов, продуктов метаболизма, направленного биосинтеза биологически активных соединений и других продуктов, изучение их состава и методов анализа, технико-экономических критериев оценки, создание эффективных композиций биопрепаратов и разработка способов их применения.**
- 4. Изучение и разработка процессов и аппаратов микробиологического синтеза, включая физико-химическую кинетику, гидродинамику, массо- и теплообмены в аппаратах для ферментации, сгущение биомассы, разделения клеточных суспензий, сушки, грануляции, экстракции, выделения, фракционирования, очистки, контроля и хранения конечных целевых продуктов. Разработка теории моделирования, оптимизации и масштабирования процессов и аппаратов микробиологического синтеза.**
- 5. Разработка принципов регулирования, контроля и автоматического управления процессами биосинтеза, включая создание приборов и компьютеризированных систем для измерения различных параметров.**
- 6. Разработка принципов и алгоритмов для проектирования и создания оптимальных компьютеризированных систем управления биотехнологическими процессами.**
- 7. Разработка новых технологических процессов на основе микробиологического синтеза, биотрансформации, биокатализа, иммуносорбции, биодеструкции, биоокисления и создание систем биокомпостирования различных отходов, очистки техногенных отходов (сточных вод, газовых выбросов и др.), создание замкнутых технологических схем микробиологического производства, последние с учетом вопросов по охране окружающей среды.**
- 8. Разработка научно-методических основ для применения стандартных биосистем на молекулярном, клеточном, тканевом и организменных уровнях в научных исследованиях, контроле качества и оценки безопасности использования пищевых, медицинских, ветеринарных и парфюмернокосметических биопрепаратов.**
- 9. Технология рекомбинантных ДНК, гибридная технология. Биотехнология животных клеток, иммунная биотехнология.**
- 10. Биотехнология в воспроизводстве и селекции животных, гормональная регуляция; получение трансгенных животных.**
- 11. Биотехнология препаратов для животноводства и ветеринарии.**

4.2.5. РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

(НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ):

- 1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.**
- 2. Совершенствование и разработка новых методов оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.**
- 3. Изучение молекулярно-генетических механизмов, определяющих биологические и хозяйственно-полезные качества животных, включая продуктивность и резистентность животных к заболеваниям.**
- 4. Совершенствование методов селекции животных на основе использования генетических, геномных, постгеномных технологий и оценки селекционнoгенетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков).**
- 5. Совершенствование существующих и разработка новых биотехнологических методов репродукции и селекции животных, включая клонирование и геномное редактирование.**
- 6. Изучение биоразнообразия, разработка систем сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород и популяций сельскохозяйственных животных и родственных им диких видов животных.**
- 7. Поиск генетических механизмов управления процессом разведения пород и популяций сельскохозяйственных животных с использованием массивов больших данных и подходов крупномасштабной селекции.**
- 8. Оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).**
- 9. Совершенствование и разработка системы организации племенного дела и нормативно-законодательной базы племенного животноводства.**

03.01.06 - BIOTEХНОЛОГИЯ (В Т. Ч. БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ) 1.5.6 – BIOTEХНОЛОГИЯ МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ (12 ОРГАНИЗАЦИЙ)

28 работ (кандидатские, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2017-2022 гг)

- ФИНЦЖ - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (7)
- ВНИ и ТИ биологической промышленности» (4)
- Российский ГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева» (2)
- МВА имени К.И. Скрябина» (2)
- Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина» (2)
- Калужский ГУ имени К.Э. Циолковского» (2)
- ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии» (2)
- ВНИИ экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (2)
- Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий» (2)
- ВНИВИ птицеводства» (1)
- Федеральный ИЦ вирусологии и микробиологии" (1)
- Орловский ГАУ имени Н.В.Парахина (1)

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛ.5.

5 работ (докторские, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2017-2022 гг)

Санкт-Петербургский ГАУ (2)

МВА имени К.И. Скрябина» (2)

МСХА имени К.А. Тимирязева» (1)

3 работы (кандидатские, с/х НАУКИ 2017-2022 гг)

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». (3)

Работ нет (докторские, с/х НАУКИ 2017-2022 гг)

1.5.6, КАНДИДАТСКИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ 2023-2024 гг- 2 работы

1.5.6, Докторские, БИОЛОГИЧЕСКИЕ 2023-2024 гг- 1 работа

ТЕМАТИКА И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (БИОТЕХНОЛОГИЯ)

- Последовательность ДНК
- Тест системы/Вакцины/Антибиотики
- Синтез биологических веществ
- Межвидовая гибридизация
- Воспроизводство
- Кормопроизводство/кормление/питание/микробиом

Объекты исследований: Продуктивное животноводство (КРС, свиноводство, овцеводство, птица, рыбы); непродуктивное животноводство.

06.02.07 - РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

4.2.5 – «РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И BIOTEХНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ» МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ (18 ОРГАНИЗАЦИЙ) (БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ)

40 работ (кандидатские, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2017-2022 гг)

Казанская ГА ВМ имени Н.Э. Баумана» (7)

МВА имени К.И. Скрябина» (5)

ФНЦЖ— ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста». (4)

Новосибирский ГАУ (3); МСХА имени К.А. Тимирязева» (2);

Якутская ГСХА (2); Сибирский ФНЦ агrobiотехнологий РАН(2);

ВНИИПЛЕМ(2); Ставропольский ГАУ (2); Санкт-Петербургский ГАУ (2)

Северо-Кавказский ФНЦ (2) +1; Костромская ГСХА (1)

Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова» (1); Иркутский ГАУ им. А.А. Ежовского» (1); НИИ сельского хозяйства Крыма (1);

Казанский ГАУ (1); «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (1); «Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (1)

4 работы (докторские, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 2017-2022 гг)

- **Ставропольский ГАУ**
- **Казанская ГА вет.медицины имени Н.Э. Баумана»**
- **Башкирский ГАУ**
- **Донской ГАУ**
- **ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»**

9 работ (4.2.5 КАНДИДАТСКИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, 2023-2024 гг)

- **ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (6)**
- **Костромская ГСХА (1)**
- **Казанская ГА вет.медицины имени Н.Э. Баумана» (1)**
- **Уральский ФА НИЦ Уральского отделения РАН (1)**

6 работ(4.2.5, ДОКТОРСКИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, 2023-2024ГГ)

- **МВА имени К.И. Скрябина» (2)**
- **ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста (2)**
- **ФГБОУ ВО «Российский ГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева» (1)**
- **НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» (1)**

ТЕМАТИКА И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА) БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- **Генотипы, генофонды**
- **Использование генетических маркеров, ДНК тестирование**
- **Генотипирование, геномная оценка**
- **Биоразнообразиие и вариабельность генов**
- **Изучение продуктивности, биологических особенностей**
- **Воспроизводство**
- **Питание**

06.02.07 - **РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА**

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

4.2.5 – «РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА И БИОТЕХНОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ»

МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ (34 ОРГАНИЗАЦИИ) (С/Х НАУКИ)

59 работы (кандидатские, с/х НАУКИ 2017-2022 гг)

МСХА имени К.А. Тимирязева» (5)

НИ Мордовский ГУ им. Н. П. Огарева» (5)

ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (4)

Нижегородская ГСХА(3)

Тверская ГСХА (3)

Ижевская ГСХА (3)

КабардиноБалкарский ГАУ имени В.М. Кокова» (3)

Саратовский ГАУ имени Н. И. Вавилова» (2)

Самарская ГСХА(2)

Башкирский ГАУ (2)

Донской ГАУ (2)

Волгоградский ГАУ (2)

Ярославская ГСХА (2)

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛ.13
ПО ОДНОЙ РАБОТЕ 21 ОРГАНИЗАЦИЯ

ВНИИ генетики и разведения с/х животных(1)
Зональный НИИ с/х Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (1)
Кубанский ГАУ имени И. Т. Трубилина; Санкт-Петербургский ГАУ
Оренбургский ГАУ; Российская академия менеджмента в животноводстве;
Северо-Кавказский НИИЖ; Орловский ГАУ им. Н.В. Парахина
Южно-Уральский ГАУ; ГОУ ЛНР Луганский национальный аграрный университет
Красноярский ГАУ; Вятская ГСХА; РГАЗУ; Дагестанский ГАУ имени М.М.
Джамбулатова; Ульяновский ГАУ имени П.А. Столыпина; ВНИИТИП;
Костромская ГСХА; Мичуринский ГАУ; Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева;
ВНИИ коневодства

14 работ (докторские, с/х НАУКИ 2017-2022 гг)

МСХА имени К.А. Тимирязева» (3)

ФИЦЖ– ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» (2)

НИИ сельского хозяйства Юго-Востока» (2)

ФНЦ биологических систем и агробιοтехнологий РАН (2)

Казанский ГАУ(1)

Башкирский ГАУ (1)

Мичуринский ГАУ (1)

Ингушский ГУ (1)

ВНИИ коневодства» (1)

10 работ (4.2.5., КАНДИДАТСКИЕ, С/Х НАУКИ, 2023-2024гг)

Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина (3)

Удмуртский ГАУ (2)

Донской ГАУ (1)

Всероссийский НИИ племенного дела (1)

Башкирский ГАУ (1)

Волгоградский ГАУ (1)

Самарский ГАУ(1)

4.2.5., ДОКТОРСКИЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ,
2023-2024гг - НЕТ

ТЕМАТИКА И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА) С/Х НАУКИ

- **Генотипирование; генетический потенциал;**
- **Моделирование селекционного процесса**
- **Воспроизводство**
- **Различные генотипы (показатели продуктивности при различных технологиях)**
- **ДНК маркеры**

Отбор; подбор; структура стада (по одной работе)

ДС 1.5.6. (16 **ОРГАНИЗАЦИЙ**)

- ВНИИ ТИ биологической промышленности; ВНИИ с/х биотехнологии;
- Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН;
- ФИЦ Красноярский НЦ Сибирского отделения РАН;
- ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологииРАН
- МИРЭА - Российский технологический университет
- Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова
- Государственный НЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии
- Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского
- Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
- Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева
- Тверской государственный технический университет
- Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии
- Дальневосточного отделения РАН

- Дальневосточный федеральный университет
- Казанский национальный исследовательский технологический университет
- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований РАН
- Воронежский государственный университет инженерных технологий
- Российский ГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева
- Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт

ДС 4.2.5. (14)

ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста (2)

Северо-Кавказский ФНАЦ+ Ставропольский ГАУ

Волгоградский ГАУ+Самарский ГАУ+Саратовский ГУ генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

ВНИИ коневодства

Башкирский ГАУ

ВНИИПЛЕМ

Донской ГАУ

Казанская ГА ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Кубанский ГАУ имени И.Т. Трубилина»

МВА имени К.И. Скрябина

МСХА имени К.А. Тимирязева

Новосибирский ГАУ

Оренбургский ГАУ

НАУЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПО КОТОРЫМ ОТСУТСТВУЮТ ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ

1.5.10. Вирусология; 1.5.11. Микробиология

1.5.17. Паразитология 1.5.18. Микология

1.5.1. Радиобиология 1.5.20. Биологические ресурсы

1.5.22. Клеточная биология

1.5.23. Биология развития, эмбриология

1.5.2. Биофизикам 1.5.4. Биохимия

1.5.5. Физиология человека и животных

1.5.6. Биотехнология 1.5.7. Генетика

3.1.22. Инфекционные болезни 3.2.7. Иммунология

5.6 .6. История науки и техники



ДОКЛАД ОКОНЧЕН

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**