



ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ТРУХАЧЕВ

**Часть 1
ПУБЛИКАЦИИ**

МОСКВА 2025

«КАЖДЫЙ НАСТУПАЮЩИЙ ДЕНЬ — ЭТО
НОВЫЕ ЗАДАЧИ, НОВЫЕ СЕРЬЁЗНЫЕ
ПЛАНЫ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, КОТОРЫЕ НУЖНО
ВЫПОЛНИТЬ В СРОК. ВО МНЕ ВСЕГДА ЖИВЕТ
СУМАСШЕДШАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА
ПОРУЧЕННОЕ ДЕЛО, ПОЭТОМУ ПОДВЕСТИ
КОГО БЫ ТО НИ БЫЛО НЕ МОГУ СЕБЕ
ПОЗВОЛИТЬ».

РЕКТОР, АКАДЕМИК РАН,
ПРОФЕССОР
ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ТРУХАЧЕВ

Владимир Иванович Трухачев : библиографический сборник : в 3-х частях. Ч. 1. Публикации / сост : А. Г. Цырульник, С. В. Кислякова ; научный редактор П. А. Берберов ; технический редактор Н. С. Беклешова. – Москва, 2025. - 224 с.

Сборник посвящен ректору Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева Владимиру Ивановичу Трухачеву, Академику РАН, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, доктору экономических наук, профессору, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации.

Владимир Иванович Трухачев – талантливый и увлеченный своим делом ученый, который укрепляет авторитет и востребованность российской науки. Под руководством Владимира Ивановича Трухачева РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева высоко держит планку одного из авторитетнейших вузов страны.

В сборник статей включены научные работы В.И. Трухачева, а также материалы о его жизни и деятельности, опубликованные с июня 2020 по июль 2025 года. Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов. Работу над сборником трудов В.И. Трухачева ЦНБ имени Н.И. Железнова планирует продолжить в следующих выпусках.

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию предлагается библиографический сборник, подготовленный к 70-летию выдающегося ученого и государственного деятеля, доктора сельскохозяйственных, профессора, доктора экономических наук, профессора, академика Российской академии наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Владимира Ивановича Трухачева.

Основной целью данного сборника является наиболее полное освещение научной, образовательной и общественной деятельности Владимира Иванович Трухачева в период со второй половины 2020 года по июнь 2025 год. Данное издание не ставит своей целью дублирование более ранних биобиблиографических публикаций, делая акцент на перечне самых современных работ выдающегося ученого, в период его работы ректором Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева. Подобный подход позволяет обратить внимание читателя на современность и актуальность трудов Владимира Ивановича Трухачева.

Структура издания состоит из трех основных частей: перечень публикаций, включающих в себя научные статьи, монографии, учебные издания и патенты, подборки высказываний о сельском хозяйстве, образовании и пр., отражение знаковых событий жизни; перечень речей, приветственных выступлений, посвященных различным аспектам общественной и научной жизни страны, образованию и науке. Фотогалерея содержит визуальную летопись трудовой и научной деятельности, позволяет наглядно и полно увидеть значимые моменты в жизни доктора сельскохозяйственных наук, профессора, доктора экономических наук, профессора, Академика Российской академии наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Эта работа также является данью уважения коллектива Центральной научной библиотеки имени Н.И. Железнова замечательному организатору и выдающемуся ректору ведущего аграрного вуза нашей страны. На данном ответственном посту Владимир Иванович Трухачев добился значительных результатов в росте всех показателей работы РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, что также находит отражение и в данной публикации.

Директор ЦНБ имени Н.И. Железнова
Берберов П.А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ.....	7
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ	131
СБОРНИКИ ПОД РЕДАКЦИЕЙ В.И. ТРУХАЧЕВА.....	142
ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ.....	158
СВИДЕТЕЛЬСТВА РЕГИСТРАЦИИ	168
НАГРАЖДЕНИЯ И ПОЗДРАВЛЕНИЯ В.И. ТРУХАЧЕВА	182
2020.....	182
2021.....	183
2022.....	184
2023.....	186
2024.....	189
2025.....	198
ВЫСКАЗЫВАНИЯ РЕКТОРА РГАУ-МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА В.И.ТРУХАЧЕВА	206
О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	206
О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ	217
О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РФ.....	220
ПРАЗДНОВАНИЕ 80-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ	222

НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

АГРАРНАЯ НАУКА-2022 = Agricultural science-2022: материалы Всероссийской конференции молодых исследователей. Сборник статей / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва); Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2022. -1884 с.: ил., табл. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева.- Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>. —
<URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>>.-
<URL:<https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>>. – (дата обращения – 30.06.2025).

В сборник включены статьи по материалам докладов молодых исследователей РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, других вузов и научно-исследовательских учреждений на Всероссийской конференции молодых исследователей «Аграрная наука - 2022». Материалы представлены по актуальным проблемам агрономии, биотехнологии, гидрометеорологии, агрохимии и агропочвоведения; зоотехнии, биологии, ветеринарии, садоводству; технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; экономике, менеджменту в АПК, агроинженерии, экологии, природообустройству и водопользованию; техническим средствам и цифровым платформам в АПК. Сборник предназначен для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей, научных работников, специалистов сельскохозяйственного производства.

«АГРОТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО» - НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ / соавт. : Ю. В. Чутчева. – DOI 10.32651/213-2. - Текст : электронный // Экономика сельского хозяйства России. - 2021. - № 3. - (Программно-целевое управление развитием агропроизводства). - С. 2-6. – URL: <http://esxr.ru/article/3801> (дата обращения – 30.06.2025).

В условиях обострения геополитической обстановки, глобализации мировых продовольственных рынков и интеллектуализации мировой аграрной науки для России актуальной проблемой является повышение уровня конкурентоспособности аграрной экономики. В статье представлен анализ становления и развития научных центров мирового уровня (НЦМУ). Обозначена актуальность выполняемых научных исследований в реализации национального проекта «Наука и университеты», который обеспечивает генерацию большого числа качественно новых научных идей в рамках научных центров мирового уровня. НЦМУ обеспечивают формирование эффективной системы управления и синхронизации процессов проведения исследований, продвижения инноваций, производства и вывода на рынок высокотехнологичной наукоемкой продукции. В настоящее время в Консорциум НЦМУ «Агротехнологии будущего» входят 7 организаций

АГРОТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ / соавт. : О. А. Жарких, С. Л. Белопухов // Органическое сельское хозяйство - перспективы развития : материалы Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием). – Махачкала, 2021. – С. 51-54. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47136557> - (дата обращения – 30.06.2025).

В ходе исследований были получены результаты по обследованию предприятия, занимающегося выращиванием эфирно-масличных культур по технологии органического земледелия. Полученное лавандовое масло соответствовало основным показателям качества.

АКАДЕМИК ВАСХНИЛ МИХАИЛ ФЁДОРОВИЧ ИВАНОВ.
К 150 - летию - А. М. Остапчук, И. С. Рубцова // Зоотехния. – 2021. – № 11. – С. 36-39.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=eizujf> (дата обращения – 30.06.2025).

Статья посвящена 150-летию со дня рождения академии ВАСХНИЛ Михаила Федоровича Иванова, выдающегося ученого-животновода, специалиста в области разведения сельскохозяйственных животных. Статья рассказывает о жизни и деятельности М.Ф. Иванова, а также о его вкладе в совершенствование отечественной зоотехнической науки.

АКАДЕМИК ЕФИМ ФЕДОТОВИЧ ЛИСКУН. БИОГРАФИЯ. НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ / соавт. : О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук, А. В. Тютюнникова, И. С. Рубцова, А. Ю. Загарин // Материалы Международного научного симпозиума, посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е.Ф. Лискуна "Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач животноводства и аквакультуры" : сборник статей. - Москва, 2023. - С. 7-13. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=62494570> (дата обращения – 30.06.2025).

27 октября 2023 года исполнилось 150 лет со дня рождения академика Ефима Федотовича Лискуна – выдающегося российского ученого, одного из основателей зоотехнической науки, талантливого педагога, автора нового научного направления - отечественной сельскохозяйственной краниологии. В проекте обновленного справочника учтены условия, изложенные в нормативно-правовых документах в отношении области применения справочников, перечня и значений маркерных веществ, а также результаты обработки 294 анкет от свиноводческих предприятий различных типов.

Максимальные объемы выделения загрязняющих веществ, имеющих наибольшее негативное влияние с точки зрения экологического воздействия свиноводческих предприятий на окружающую среду и связанное с технологическим процессом производства, приходится на аммиак и сероводород. Поэтому указанные соединения включены в перечень маркерных веществ, характеризующих качество воздуха и чистоту помещений для животных.

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ СВИНЕЙ В ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ / соавт. : В. С. Скрипкин, А. Н. Квочко, А. В. Агарков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 4. – С. 85-88. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=pokuyvk> (дата обращения – 30.06.2025).

Беременность является продолжением состояния организма самки. У них наблюдаются изменения во всех обменных процессах, не считая ферментативного профиля сыворотки крови самки. Целью исследования явилось изучение активности ферментов сыворотки крови небеременных свинок, в первую и вторую половину беременности, в послеродовой период. Объектом исследования были свиньи крупной белой породы. Установлено, что организм свинок в достаточной степени реагирует на беременность. Наиболее существенные изменения наблюдаются на второй половине беременности. В сыворотке крови наблюдается активность у-глутамилтрансферазы (до $34,42 \pm 1,18$ Ед/л, $p < 0,05$), активность цитоплазматического фермента АлАТ (на $37,9\%$, $p < 0,05$), значительно увеличивается активность щелочной фосфатазы (до $82,47 \pm 2,51$ Ед/л). Во время беременности у свинок происходит повышение активности ЛДГ в сыворотке крови, что свидетельствует об активации процессов гликолиза. После родов параметры исследования наши ферменты постепенно возвращаются к значениям до беременности.

Исключение параметров активности АсАТ (после родов -

54,90±1,12 Ед/л), что, вероятно, связано с токсическими процессами (токсикозами беременных) и влияет на плод на организм свинок во время беременности. Полученные данные могут использоваться в качестве константных для крупной белой породы свинок, разводимой в эндемической зоне по йоду, которой является Ставропольский край.

АЛЕКСЕЙ ПРОКОФЬЕВИЧ СТЕПАНОВ (К 190-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) / соавт. : Г. П. Дюльгер, С. В. Акчурин, Е. С. Латынина // Актуальные вопросы ветеринарной медицины : образование, наука, практика : сборник статей. - Москва, 2021. - С. 10-14. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47225162&pff=1> (дата обращения – 30.06.2025).

В статье представлены материалы о профессоре А.П. Степанове, первом заведующем кафедрой ветеринарии Петровской лесной и земледельческой академии (ныне - РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева).

АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ЗАМЕН С КОМПОНЕНТАМИ МОЛОКА КОЗ / соавт. : М. И. Селионова, А. А. Белоус // Международный Конгресс "VIII Съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров, посвященный 300-летию российской науки и высшей школы" : сборник тезисов. - Санкт-Петербург, 2024. - С. 530. Текст : непосредственный.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АПК / соавт : А. В. Жевнеров, С. Л. Белопухов // Приоритетные направления научно - технологического развития аграрного сектора России : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной Дню российской науки. - Улан-Удэ, 2023. - С. 228-233. - URL: [http https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50498958](http://www.elibrary.ru/item.asp?id=50498958) (дата обращения – 30.06.2025).

В статье представлена информация о научно-практической деятельности и разработках Центра коллективного пользования «Сервисная лаборатория комплексного анализа химических соединений» Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева. Центр предоставляет для проведения научных исследований и экспериментов современное аналитическое оборудование для оценки содержания химических элементов, сложных химических веществ, различных примесей в любых объектах окружающей среды. Представлены аналитические возможности комплексов на основе химических, физико-химических методов, включая высокоэффективную жидкостную хроматографию, газовую хроматографию, ЯМР-спектроскопию, термоаналитические комплексы, атомно-абсорбционную спектроскопию, ближнюю инфракрасную, ультрафиолетовую, инфракрасную спектроскопию, комплексы для проведения метагеномных исследований для оценки элементного и химического состава разнообразных биологических объектов.

АНТИВИРУСНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОПОЛИСА К ВИРУСУ ПАРАГРИППА / соавт. : А. Г. Маннапов, Р. Т. Маннапова. // Пчеловодство. – 2020. – № 6. – С. 56-58. - Текст : непосредственный

БИОЛОГО - ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ АДАЙСКОГО ОТРОДЬЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛУОСТРОВА МАНГЫШЛАК / соавт : М. Т. Каргаева, В. А. Демин, Ю. А. Юлдашбаев, Д. А. Баймуканов. - Москва : ЭйПиСиПабблишинг, 2023. – 128 с. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50393042> (дата обращения 19.06.2025).

В монографии изложены разделы: зоотехнические принципы отбора казахских лошадей адайского отродья; убойные и мясные качества казахских лошадей адайского отродья; молочная продуктивность и химический состав молока кобыл казахских лошадей адайского отродья; физико – химические и

органолептические свойства кумыса казахских лошадей адайского отродья; установленная популяционно – генетическая структура казахских лошадей адайского отродья по полиморфизму микросателлитных локусов ДНК; экономическая эффективность разведения казахских лошадей адайского отродья. Научное издание рассчитано для студентов высших учебных заведений, обучающихся в магистратуре, аспирантуре и PhD (докторантуре) по специальностям: в Российской Федерации 111100.68 «Зоотехния» (квалификация (степень) «магистр»), 110900.62 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»; в Республике Казахстан 5M080200 «Технология производства продуктов животноводства» (квалификация (степень) «магистр»), биологических, сельскохозяйственных и технологических факультетов, аспирантов; PhD (доктор философии), преподавателей сельскохозяйственных вузов, научных сотрудников и специалистов животноводства.

БУДУЩЕЕ ТРАКТОРОСТРОЕНИЯ В РОССИИ / соавт. : О. Н. Дидманидзе, Е. П. Парлюк, Н. Н. Пуляев // Подъемно - транспортные, строительные, дорожные, путевые, мелиоративные машины и робототехнические комплексы : сборник статей 26-ой Московской международной межвузовской научно-технической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. – (г. Москва, 12- 13 мая 2022 г.). - С. 15-21. - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2022. - Коллекция : Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s25052022sbIMA.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s25052022sbIMA.pdf>> (дата обращения – 30.06.2025).

Производство сельскохозяйственной продукции, как одной из наиболее важных отраслей экономики страны не может решаться без использования современной сельскохозяйственной

техники. Основным источником продовольствия является растениеводство, и здесь главную роль играет трактор. Производство тракторов, силовых агрегатов, запасных частей относится к одной из отраслей машиностроительного комплекса страны – тракторостроению. Современный сельскохозяйственный трактор – это высокотехнологичное инженерное тягово-транспортное средство, предназначенное для обеспечения высокого тягового усилия на низких скоростях и используемое для выполнения работ в агропромышленном комплексе с максимальной производительностью и экономичностью.

В. И. ТРУХАЧЕВ ВЫСТУПИЛ НА БОЛЬШИХ ПАРЛАМЕНТСКИХ СЛУШАНИЯХ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЕ : выступление о проблемах и перспективах развития высшего аграрного образования представил ректор Тимирязевской академии, Академик РАН, профессор Владимир Иванович Трухачев. (28 июня 2022). - URL: [https:// www.timacad.ru/news/v-i-trukhachev-vystupil-na-bolshikh-parlamentskikh-slushaniiakh-v-gosudarstvennoi-dume](https://www.timacad.ru/news/v-i-trukhachev-vystupil-na-bolshikh-parlamentskikh-slushaniiakh-v-gosudarstvennoi-dume) (дата обращения – 30.06.2025).

Выступление о проблемах и перспективах развития высшего аграрного образования представил ректор Тимирязевской академии, Академик РАН, профессор Владимир Иванович Трухачев. Глава Университета сказал, что система образования «4+2» уже сформировалась в аграрных вузах. При этом одним из ее недостатков стала потеря 4-6 месяцев производственной практики после 4 курса: от обработки почвы весной до закладки урожая на хранение осенью. В. И. Трухачев предложил инженерные направления (Агроинженерия, Гидромелиорация) перевести в специалитет, а направления агрономического профиля (Агрономия, Агрохимия и агропочвоведение) - реализовывать по схеме 4,5 + 1,5 года. При этом менять целесообразно не только сроки обучения, но и содержание образования, увеличив практическую подготовку по профессиональным дисциплинам. Владимир Трухачев обратил внимание участников Парламентских слушаний, что выделяемые государством средства не позволяют аграрным вузам содержать

производственную базу на современном уровне. В этой связи необходимо пересмотреть значения и величины составляющих базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг высшего образования по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры, отнесенным к УГСН 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» и 36.00.00 «Ветеринария и зоотехния» и включение их в третью стоимостную группу «b», утвержденную Министерством науки и высшего образования. Ректор напомнил, что решением Правительства РФ в 2021 году 8 учебно-опытных хозяйств возвращены в состав аграрных вузов. Государственной Думой были внесены изменения в федеральный закон о развитии сельского хозяйства, и аграрные вузы были отнесены к категории сельхозтоваропроизводителей. По словам В.И. Трухачева, назрели изменения в Бюджетный кодекс РФ, которые позволят научным и образовательным учреждениям получать финансирование наравне с сельскохозяйственными организациями.

В. И. ТРУХАЧЕВ ПРЕДСТАВИЛ ДОКЛАД НА ЗАСЕДАНИИ ПРЕЗИДИУМА РАН : на очередном заседании Президиума РАН руководитель Тимирязевской академии посвятил выступление роли аграрных вузов в кадровом обеспечении государственной программы комплексного развития сельских территорий России. (22 декабря 2020). – URL : <https://www.timacad.ru/news/v-i-trukhachev-predstavil-doklad-na-zasedanii-prezidiuma-ran>.

(дата обращения – 30.06.2025).

Руководитель Тимирязевской академии посвятил выступление роли аграрных вузов в кадровом обеспечении государственной программы комплексного развития сельских территорий России. По данным Росстата, структура кадров по уровню образования в сельском хозяйстве остается крайне неудовлетворительной. И явно уступает структуре кадров в целом по экономике России. Так, в сельском хозяйстве высшее образование имеют только 13% работников, в то время как в целом по экономике этот показатель составляет 34%. Около трети работников в сельском хозяйстве имеет только среднее общее образование, в то время как в

экономике России их только 17%. Ректор В.И. Трухачев подчеркнул, что основным источником пополнения сельского хозяйства кадрами с высшим образованием являются 54 аграрных вуза Минсельхоза России. Перед аграрными вузами стоит формирования и развития новых взаимоотношений с бизнесом. В этой связи В.И. Трухачев напомнил, что компания «ФосАгро», один из ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений, и РГАУ-МСХА дали старт работе научно-практического образовательного центра для подготовки высококвалифицированных кадров для АПК. Его основной целью являются подготовка кадров высшей квалификации с углубленным изучением дисциплин почвенно-агрохимического направления, формирование стратегического кадрового резерва компании «ФосАгро» из молодых талантливых специалистов. По словам ректора, Академика РАН, профессора В.И. Трухачева опережающее развитие сельских территорий возможно только при наращивании научного потенциала и интеграции науки с образованием и предприятиями реального сектора экономики. Аграрные вузы вместе с научными организациями Российской академии наук становятся проводниками цифровизации сельского хозяйства, развивают точное земледелие, автоматизацию, роботизацию сельскохозяйственной отрасли, трансформируют, таким образом, свои научные и образовательные направления. Увеличение вклада аграрного образования в социально-экономическое развитие сельских территорий созвучно с целью создания научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего» – реальное улучшение благосостояния жителей страны, экономический рост и технологическое развитие отрасли.

ВВЕДЕНИЕ (АКАДЕМИК В. И. ТРУХАЧЕВ) // СОБАКОВОДСТВО РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ : по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 120-летию со дня рождения профессора Н. А. Ильина / Члены редакционной коллегии: В. И. Трухачев, И. Ю. Свиначев, Л. В. Верзунова, Ю. А. Юлдашбаев, М. И. Селионова, А. А. Кидов, М. Ю. Гладких, А. В. Диков - Москва, 2023. - 125с. - ISBN:978-5-9675-1988-8 - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54898080> (дата обращения – 30.06.2025).

ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ОВЦЕВОДСТВА В МИРЕ И РОССИИ = Vector of sheep breeding development in the world and Russia / соавт. : А. И. Ерохин, Ю. Г. Юлдашбаев, С. А. ЕРОХИН. - с.3-9 // ОВЦЫ. КОЗЫ. ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО. - 2023. - № 4. - Коллекция: Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело». - Доступ по паролю из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/oik-01-2023-4.pdf>>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/2074-0840-2023-4-3-9>>. (дата обращения – 30.06.2025).

В статье рассмотрена динамика численности овец разного направления продуктивности, производства шерсти, баранины и овечьего молока за последние 20-30 лет в мире и России.

ВЕСОВОЙ И ЛИНЕЙНЫЙ РОСТ, ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ОВЕЦ ГОРЬКОВСКОЙ ПОРОДЫ = WEIGHT AND LINEAR GROWTH, HEMATOLOGICAL BLOOD PARAMETTRS OF SHEEP OF THE GORKY BREED / соавт : Ю. Х. Илиади, О. А. Басонов. -с.3-6 // Овцы. Козы. Шерстяное дело. – 2023. – № 3. -Коллекция: Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело». - Свободный досту из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/oik-01-2023-3.pdf>>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/2074-0840-2023-2-3-6>>. (дата обращения – 30.06.2025).

В статье рассмотрены весовой рост баранчиков и ярочек горьковской породы овец при рождении, при отъеме (4 мес.), в 6, 7 и 8,5 мес.; линейные размеры (статистика тела) оценивались у баранов-производителей, а гематологические показатели крови у баранчиков и ярочек.

**ВКЛАД АКАДЕМИКА РАН Ю. А. КОНКИНА
В СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АГРОИНЖЕНЕРНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ** / соавт.: М. Н. Ерохин // Агроинженерия. – 2021. – № 5 (105). – С. 66-70. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46667248> (дата обращения – 30.06.2025).

Статья посвящена академику РАН, доктору экономических наук, профессору, Заслуженному деятелю наук Российской Федерации, Почетному работнику высшего образования России Юрию Александровичу Конкину. Закончив с отличием факультет механизации сельского хозяйства Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства (МИМЭСХ) Ю.А. Конкин проделал путь от ассистента, доцента, профессора кафедры организации сельскохозяйственных предприятий до ректора Московского института инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина – ведущего вуза по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров.

Юрий Александрович с присущей ему энергией организатора, талантом педагога и ученого активно занимался совершенствованием преподавания экономических дисциплин по подготовке специалистов агроинженерного профиля. Под руководством академика Ю.А. Конкина, являющегося основоположником научной школы по вопросам амортизации и сроков службы техники, восстановления и обновления парка машин, экономики ремонта сельскохозяйственной техники, защищено около 80 докторских и кандидатских диссертаций.

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА И ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ / соавт. : В. Г. Косолапова, М. М. Халифа, О. Г. Мокрушина, Д. Е. Алешин // Зоотехния. - 2022. - № 5. - С. 19-22. - Текст : непосредственный.

В статье приведены результаты исследований по влиянию адсорбента «Кормомикс® СОРБ» при скармлировании высокопродуктивным коровам за 10 суток до отёла и далее в течение 90 дней лактации на переваримость питательных веществ и использование азота рациона. «Кормомикс® СОРБ» при скармлировании 30 и 50 г оказывает положительное влияние на переваримость питательных веществ. При скармлировании 100 г на голову в сутки достоверно повышает переваримость органического вещества на 2,7%, сырого протеина - на 3,6, БЭВ - на 3,5 абс.%. «Кормомикс® СОРБ» обеспечивает эффективное использование азота корма.

Отмечено увеличение усвоения азота на продуктивные цели во второй опытной группе на 9,6%; третьей - на 12,3%, четвёртой - на 20,2% ($P \geq 0,95$). Включение в состав рациона адсорбента улучшает гематологические показатели, что выражается в увеличении эритроцитов на 10,3- 15,1%, гемоглобина - в четвёртой опытной группе на 2,1 абс.%, что является достоверным ($P \geq 0,95$). При этом установлено снижение уровня лейкоцитов во всех опытных группах.

ВЛИЯНИЕ КОРОТКИХ ПЕПТИДОВ НА ВСХОЖЕСТЬ, ЭНЕРГИЮ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ / соавт. : О. А. Жарких, Е. М. Ефанова, И. И. Серегина // Плодородие. - 2024. - № 3 (138). - С. 80-83. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67974489> (дата обращения – 30.06.2025).

Применение пептидных препаратов - одно из актуальных направлений в современном сельском хозяйстве. Данные

препараты могут быть использованы для повышения эффективности предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур. Представлены результаты лабораторного опыта, направленного на изучение влияния комплекса коротких пептидов АС-3 (глутаминовая кислота, аспарагиновая кислота, лейцин) на всхожесть семян мягкой яровой пшеницы сорта Радмира и интенсивность их прорастания. Максимальные значения энергии прорастания (90%, на контроле 70%) и всхожести семян (97%, на контроле 79%) получены в вариантах с обработкой семян комплексом коротких пептидов в концентрациях 1·10и 1·10г/л. По совокупности максимальных значений показателей качества семян и морфометрических характеристик проростков мягкой яровой пшеницы сорта Радмира (длина корней и ростков, выход сырой биомассы, сухая масса ростков и сухая масса корней) установлена оптимальная концентрация комплекса коротких пептидов для предпосевной обработки семян - 1·10г/л.

ВЛИЯНИЕ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ЛАКТАЦИИ И КАЧЕСТВО МОЛОКА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО МОЛОЧНОГО СКОТА /
соавт.: С. А. Олейник, Н. З. Злыднев, А. А. Покотило, А. М. Ершов, О. В. Калараш // Эффективное животноводство. – 2021. – № 5 (171). – С. 135-139. - URL: <https://elibrary.ru/ojhmap> (дата обращения – 30.06.2025).

Наиболее успешные примеры ведения молочного скотоводства наблюдаются в государствах-членах ICAR, где многие учетные практики проводятся независимыми структурами, что способствует повышению достоверности полученных данных. Деятельность таких подразделений, проводящих оценку количества надоев у коров, качества молока, и генетических особенностей животных сопровождается выдачей сертификатов, которые выдаются ICAR на национальном уровне. В статье показаны примеры применения методических подходов ICAR в молочных хозяйствах Юга России.

ВЛИЯНИЕ СКАРМЛИВАНИЯ ПРЕМИКСА КАУФИТ ИММУНО ФЕРТИЛ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

/ соавт. : В. И. Гузенко, Н. З. Злыднев // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей по материалам 85-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу». – Ставрополь, 2020. – С. 170-175. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44313202> (дата обращения – 30.06.2025).

Включение в рационы коров опытной группы ВМ премикса Кауфит Иммуно Фертил повысило валовой надой молока на 7,4 %, среднесуточный надой в пересчете на 3,0 % белка - на 6,5 %, содержание белка в молоке - на 0,13 % и жира - на 0,09 %, чем в контроле. Коровы опытной группы также превосходили контроль по срокам стельности и лактации на 0,3 и 6,6 сут., но уступали по срокам сервис-периода, межотельного и сухостойного периодов на 6,0; 4,0 и 12,5 сут.

При этом полученная прибыль превысила в опытной группе, получавшей МВ премикс, на 47,8 %, а себестоимость молока на 8,2 % ниже, чем в контроле.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МАТОЧНЫМ МОЛОЧКОМ ПЧЕЛ БАЛАНСА ГОРМОНОВ СТРЕССА / соавт.:

Р. Т. Маннапова; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Институт биологии и биомедицины // Стресс и здоровье человека : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Нижний Новгород, 2021. – С. 129-134. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46219245&pff=1> (дата обращения – 30.06.2025).

Длительный стресс фактор (ДСФ) значительно нарушает баланс стресс- позитивных гормонов и продуктивные показатели свиней. Адаптогены: необработанный янтарь и маточное молочко пчел, при

действии на организм животных ДСФ с силой шума в 120 децибелов, способствовали снижению уровня кортикостероидных гормонов, кортизола, адреналина, АКТГ в сторону их физиологических значений, улучшению хозяйственно полезных признаков и продуктивных показателей свиней.

ВСТУПИТЕЛЬНАЯ СТАТЬЯ К СБОРНИКУ "ЧТЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н.БОЛТИНСКОГО" - Электрон.текстовые дан.

// Чтения академика В. Н. Болтинского : сборник статей (Москва, 20-21 января 2021 года) ; под ред. В. И. Трухачева, О. Н. Дидманидзе. – 2021. – Т.1. -Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. -Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/boltinskij-03-2021-1.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/boltinskij-03-2021-1.pdf> (дата обращения – 30.06.2025).

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА И ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА / соавт. : И. А. Савинов // Тимирязевский биологический журнал. - 2023. - № 1. - С. 5-7. URL:<https://elibrary.ru/item.asp?id=54758286> (дата обращения 30.06.2025).

Авторы статьи анонсируют новый российский научный электронный журнал - «Тимирязевский биологический журнал», хотя и созданный в 2023 г., однако имеющий более чем 150-летнюю историю. Важнейшей миссией журнала, по мнению авторов, является обеспечение высококвалифицированной информационной поддержки актуальных биологических исследований, для чего создана команда высококвалифицированных редакторов и рецензентов, которые являются экспертами в разных отраслях биологических наук. Авторы приглашают ученых, а также их молодых коллег, аспирантов и соискателей ученых степеней кандидата или доктора биологических наук к публикации в «Тимирязевский биологический журнал». Выражают также надежду на то, что в

ближайшем будущем журнал станет важной площадкой для ученых-биологов по обмену актуальной научной информацией, который продолжит развивать традиции академической и прикладной науки, сложившиеся в стенах старейшего аграрного вуза России - РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА И ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА /

соавт. : И. А. Савинов // Известия тимирязевской сельскохозяйственной академии. Биологические науки. - 2023. - № 1. - С. 1-10. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54758286> (дата обращения – 30.06.2025).

Авторы статьи анонсируют новый российский научный электронный журнал «Известия Тимирязевский сельскохозяйственной академии.

Биологические науки», хотя и созданный в 2023 г., однако имеющий более чем 150-летнюю историю. Важнейшей миссией журнала, по мнению авторов, является обеспечение высококвалифицированной информационной поддержки актуальных биологических исследований, для чего создана команда высококвалифицированных редакторов и рецензентов, которые являются экспертами в разных отраслях биологических наук.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО РЕКТОРА, АКАДЕМИКА РАН В.И. ТРУХАЧЕВА: ПЕТРОВСКАЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКАЯ И ЛЕСНАЯ АКАДЕМИЯ (1865–2023) : МУЗЕИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА – МОСКОВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

/ редакторы : В. И. Трухачев, О. И. Боронецкая, А. В. Журавлев //Музеи Тимирязевки: специальный выпуск. – Москва : «ЭйПиСиПублишинг», 2023. – 56 с.: ил. – Текст: непосредственный.

В. И. Трухачев ректор РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, Академик РАН, д.с.-х.н., д.э.н., профессор, Заслуженный деятель науки РФ : «За более чем полуторавековую историю в фондах

музеев Университета было собрано большое количество редчайших экспонатов, составляющих основу интереснейших экспозиций по развитию и становлению сельского хозяйства России. Сегодня РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева можно назвать «меккой» истории аграрной науки и образования. В 2009 году указом Президента Российской Федерации Российскому государственному аграрному университету – МСХА имени К.А. Тимирязева был присвоен статус объекта Культурного наследия народов России, при этом стоит отметить, что музеи Тимирязевки по совокупности своих уникальных коллекций и экспонатов явились весомым аргументом при принятии этого решения».

ГЕНЕТИКА И ПРОГНОЗЫ : УРОЖАИ БУДУЩЕГО В ЛАБОРАТОРИЯХ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ / соавт.: А. Бурмистров // В мире науки. – 2021. – № 11. – С. 40-47. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47083303> (дата обращения 30.06.2025).

Какие задачи стоят сегодня перед сельскохозяйственными науками? Как информационные технологии, селекционные и генетические исследования отвечают на изменения климата и необходимость снизить выбросы парниковых газов в атмосферу?

Об этом журналу «В мире науки» рассказывает ректор Российского государственного аграрного университета - МСХА им. К.А. Тимирязева академик Владимир Иванович Трухачев.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ В КОЗОВОДСТВЕ (ОБЗОР) / соавт.: М. И. Селионова, А. М. Айбазов, Ю. А. Столповский, Н. А. Зиновьева// Сельскохозяйственная биология. – 2021. –Т. 56, № 6. – С. 1031-1048. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47558282> (дата обращения 30.06.2025).

По данным международной продовольственной организации (ФАО), биоразнообразие коз представлено 635 породами, которых разводят в 170 странах (<https://www.fao.org/dad-is>). Высокая

адаптивность к различным климатическим условиям и уникальность получаемой продукции определили широкое географическое распространение и существенный рост мирового поголовья этих животных в последние десятилетия (И.Н. Скидан с соавт., 2015; А.И. Ерохин с соавт., 2020). Микросателлитные маркеры ДНК (microsatellites, STR, short tandem repeats) используются для изучения генетической дифференциации пород и популяций коз (С. Wei с соавт., 2014; G. Mekuriaw с соавт., 2016).

Установлены незначительные генетические расстояния (F_{ST} 0,033-0,069) между породами, разводимыми в Европе, что может служить подтверждением частого обмена генетическим материалом между ними. Для пород Восточной и Юго-Восточной Азии выявлена более существенная генетическая дифференциация (F_{ST} 0,134-0,183), которая предположительно обусловлена эколого-географическими особенностями ареалов животных, в частности их удаленностью друг от друга (К. Nomura с соавт., 2012; G. Wang с соавт., 2017; Р. Azhar с соавт., 2018). В молочном козоводстве наибольший интерес представляет полиморфизм SNP (single nucleotide polymorphism) в генах казеина (CSN1S1, CSN1S2, CSN2) и b-лактоглобулина (BLG) (N. Silanikove с соавт., 2010; Ворожко И.В. с соавт., 2016). Для CSN1S1 описано 18 аллельных вариантов, для CSN2 - 8, для CSN3 - 16 (S. Ollier с соавт., 2008; T.G. Devold с соавт., 2010). Установлено, что генотип CSN1S1^{AA} ассоциирован с большим количеством белка в молоке и меньшим содержанием липидов и среднецепочечных жирных кислот (Y. Chilliard с соавт., 2006; D. Marletta с соавт., 2007). Секвенирование генома козы в рамках проекта AdaptMap и последующая разработка чипа 52K SNP BeadChipGoat позволили расширить область поиска участков генома, вовлеченных в селекционный процесс (G. Tosser-Klopp с соавт., 2014; A. Stella с соавт., 2018). Получены данные о связи генов некоторых транскрипционных факторов (RARA, STAT), цитокинов (PTX3, IL6, IL8), ферментов (DGAT1) с показателями молочной продуктивности (Р. Martin с соавт., 2018; D. Ilie с соавт., 2018). Продемонстрирована связь генов рецептора-1

меланокортина (MC1R), его антагониста - сигнального белка агути (ASIP) и рецептора цитокинов KIT (KIT) с окрасом шерстных волокон; генов фактора роста фибробластов 5 (FGF5), фактора активируемого гипоксией 1 (EPAS1) и регулирующего энергетический обмен фермента NOXA1 (NOXA1) - с шерстной продуктивностью коз и их адаптацией к высоте местности (X. Wang с соавт., 2016; S. Song с соавт., 2016; J. Guo с соавт., 2018).

Таким образом, оценка генетических взаимоотношений между породами, поиск маркеров генов, ассоциированных с хозяйственно ценными признаками, перспективны для использования в селекционных программах и дальнейшего развития козоводства (L.F. Brito с соавт., 2016; S. Desire, 2016; A. Molina с соавт., 2018; Т.Е. Денискова с соавт., 2020). Однако, несмотря на определенные достижения, гены и их молекулярные маркеры, связанные с экономически важными признаками у коз, такими как особенности размножения, пуховая, шерстная и молочная продуктивность, а также определяющие устойчивость к болезням, остаются в значительной степени неизвестными.

ГИБРИДНЫЙ ТРАКТОР – ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА / соавт. : Г. Я. Красников, О. Н. Дидманидзе, Е. П. Парлюк // Чтения академика В. Н. Болтинского. сборник статей. - Москва, 2025. - С. 17-35. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=80587817> (дата обращения 30.06.2025).

В девятом периоде развития тракторостроения показаны недостатки общепринятых концепций выращивания сельскохозяйственных тракторов. Приведена актуальная ситуация в машинотракторном парке РФ, отражающая недостаток тракторов малых тяговых классов. Показано, что потребность в тракторных покрытиях происходит в основном за счет импорта техники производства Республики Беларусь. Предложен альтернативный подход прогрессивного тракторного перехода путем перевода современных машин на гибридный привод.

При этом показано, что только гибридный трактор способен эффективно работать в почвенно-климатических условиях РФ. На нижнем этаже предложен постепенный переход от схемы с двумя электродвигателями к более перспективной схеме с электромоторами-редукторами на каждом колесе. Описаны этапы модернизации тракторов с привлечением производственных предприятий. Приведен метод вывода тепла от агрегатов гибридного трактора и необходимых контуров охлаждения. Предложена блочно-модальная система охлаждения, адаптированная для работы в составе гибридного трактора. Для измерения экологических показателей трактора предложено использовать в конструкциях ходовой системы тяговые гусеничные модули. Показаны тенденции и перспективы их применения, а также опыт создания современных конструкций.

ГОД В ОРБИТЕ ИССЛЕДОВАНИЙ МИРОВОГО УРОВНЯ :

ученые подводят первые итоги работы научного консорциума / соавт. : А. В. Авхимович // Тимирязевка. – 2020.– № 12. – С.1,3. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/gtim-9-2021.pdf/download/gtim-9-2021.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

Год назад университет добился, пожалуй, самого значимого за несколько десятилетий имиджевого успеха. Распоряжением Правительства Российской Федерации был создан Научный центр мирового уровня «Агротехнологии будущего», в состав которого вошли семь ведущих научных и образовательных организаций страны. Объединяющую роль в международном проекте сыграла Тимирязевская академия.

ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОВЕЦ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ / соавт. : В. С. Скрипкин, А. Н. Квочко, А. Н. Шулунова // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 2. – С. 176-179. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46322834> (дата обращения 30.06.2025).

Цель исследований – изучение динамики морфометрических параметров щитовидной железы свиней в постнатальном онтогенезе.

Исследования проведены в Ставропольском крае. бъектом исследования была щитовидная железа свиней крупной белой породы в возрасте 1 сутки (новорожденные), 3, 6, 9 и 12 месяцев. Все животные были женского пола, по три особи в каждой группе. Установлено, что площадь фолликулов щитовидной железы свиней крупной белой породы увеличивается с рождения до трех месяцев, а к 12 месяцам уменьшается. Максимальное среднее значение данного показателя ($5178,00 \pm 569,70$ мкм²) наблюдается в девять месяцев, минимальное ($1213,00 \pm 154,00$ мкм²) – у новорожденных свинок. лощадь тироцитов свиней увеличивается с шести- до девятимесячного возраста. Минимальное среднее значение ($45,54 \pm 0,56$ мкм²) отмечено при рождении, максимальное ($57,07 \pm 0,78$ мкм²) – в 12 месяцев. лощадь ядер тироцитов до девятимесячного возраста остается относительно стабильной, к девятому месяцу увеличивается, достигая максимального среднего значения ($37,50 \pm 0,38$ мкм²). днако к 12 месяцам этот параметр уменьшается до средних значений среди всех исследуемых групп. Минимальное среднее значение площади ядер тироцитов наблюдается в шесть месяцев. Ядерно-цитоплазматическое отношение тироцитов у свиней в шесть месяцев уменьшилось, а в девять месяцев, напротив, увеличилось до максимального среднего значения ($0,68 \pm 0,004$ ед.). Минимальное среднее значение ЯЦ ($0,52 \pm 0,004$ ед.) наблюдается в возрасте 12 месяцев, по достижении которого происходит уменьшение данного параметра.

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ПАСТБИЩ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ
/ соавт. : С. А. Олейник, Т. С. Лесняк, Д. Б. Литвин, А. В. Лесняк // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 3. - С. 129-137. - Текст : непосредственный.

Рассмотрены перспектива применения и стремительное развитие

современных спутниковых систем и технологий наблюдения в пастбищном животноводстве. Представлены основные возможности построения прогностической модели для планирования продуктивности пастбищного травостоя на основании многофакторного анализа по данным дистанционного зондирования. Полученные данные позволяют составить технологическую карту выпаса животных. В настоящее время данные, полученные с сервисов, где представлена возможность спутникового наблюдения, а также связанные с ним наблюдения помогают решить задачи, связанные с получением достоверной и объективной информации о состоянии сельскохозяйственных земель и возможности их производственного использования. Для решения поставленных задач стремительно разрабатываются и внедряются специализированные информационные системы и модели различного уровня прогнозирования продуктивности используемых земель и продуктивности пастбищных животных. В качестве экспериментальных данных о текущем состоянии пастбищных участков в наших исследованиях использовались мультиспектральные снимки космических спутников дистанционного зондирования Земли Copernicus Sentinel-2 Европейского космического агентства (ESA). Анализ полученных данных позволил выявить взаимосвязь между продуктивностью пастбищных угодий и индексом NDVI, который получен дистанционным методом со спутниковых сервисов и проверенным контактным методом при проведении полевых испытаний.

Также были проведены исследования химического состава и питательной ценности кормовых пастбищных растений. Полученные данные позволили произвести учет выхода питательных веществ и энергии с 1 м². После проведенного зоотехнического учета живой массы животных контрольных групп было установлено, что живая масса овец, выпасавшихся на пастбище № 1, статистически достоверно превосходила на 6,2% данный показатель у животных, выпасавшихся на пастбище № 2. Благодаря полученным результатам были составлены

рекомендации с обоснованием оптимального использования пастбищных участков согласно климатическим периодам, основанные на применении цифровых методов дистанционного мониторинга.

ЗАДАЧИ АГРАРНЫХ ВУЗОВ ПО КАДРОВОМУ И НАУЧНОМУ РАЗВИТИЮ АПК : выступление ректора РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, Академика РАН, профессора В. И. Трухачева на Международной научно-практической конференции «Аграрное образование в 21 веке: тренды и перспективы». (15 июня 2022)
- URL: <https://www.timacad.ru/news/v-i-trukhachev-vruchil-nagrady-2022> (дата обращения 30.06.2025).

ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩАЯ РОЛЬ ЦИРКОНА В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ЦИНКОМ / соавт. : И. И. Серегина, С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Д. М. Ахметжанов // Плодородие. - 2022. - № 2 (125). - С. 44-49.
- URL: <http://www.plodorodie-j.ru/journal/2022/2-2022/2022-2-44-49.html> (дата обращения 30.06.2025).

Изучали в вегетационном опыте в почвенной культуре защитно-стимулирующую роль регулятора роста в формировании урожайности яровой пшеницы сорта Лада на фоне высокого уровня содержания цинка в почве.

Установлено, что высокий уровень загрязнения почвы цинком снижает фотосинтетическую активность растений, вызывая торможение активного нарастания надземной массы растений и уменьшение величины и продолжительности работы ассимиляционного аппарата растений, способствуя снижению урожайности яровой пшеницы. Применение регулятора роста обеспечивает реализацию защитно-стимулирующих способностей растений пшеницы при высоком содержании цинка в почве. Показано стимулирующее действие циркона на формирования

репродуктивной сферы растений, что проявилось в активизации процессов закладки и формирования зерен в колосе и обусловило рост урожайности растений.

ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБУЧЕНИЯ / соавт. : С. Л. Белопухов, М. В. Григорьева // Современные достижения селекции растений– производству : материалы Национальной научно-практической конференции.– Ижевск, 2021. – С. 17-21. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46535239> (дата обращения 30.06.2025).

Показаны условия и специфика разработки, апробации и исследований защитно-стимулирующих комплексов, удовлетворяющих требованиям органического земледелия. Представлена взаимосвязь научной и образовательной деятельности вуза для подготовки квалифицированных специалистов в области органического сельского хозяйства.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОРЫВ В БИОЛОГИИ ПЧЕЛ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА / соавт. : А. Г. Маннапов // Пчеловодство. – 2020. – № 3. – С. 4-6. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42769905> (дата обращения 30.06.2025).

Представлены материалы, показывающие достижения ученых кафедры аквакультуры и пчеловодства РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. По мнению авторов, это поможет достойно встретить и провести 47-й конгресс Апимондии в России.

ИНСТИТУТУ ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ - 90 ЛЕТ / соавт. : С. В Акчурин. Ю. А. Юлдашбаев О. И. Боронцов // Зоотехническая и ветеринарная наука – основа инновационного развития животноводства России: сборник статей всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня образования института зоотехнии и

биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (6–7 ноября 2024 г.); Редакционная коллегия: ректор, д.с.-х.н., д.э.н. профессор, академик РАН В. И. Трухачев, проректор по научной работе, д.б.н. М. И. Селионова, начальник управления научной и инновационной деятельности, к.п.н., доцент Л. В. Верзунова, и.о. директора института зоотехнии и биологии, д.в.н. С. В. Акчурин, и.о. заведующий кафедрой разведения, генетики и биотехнологии животных, к.с.-х.н., доцент М. Ю. Гладких, доцент кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных, к.с.-х.н. Н. С. Алтухова, доцент кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных, к.б.н. М. А. Глущенко ; под. общ. ред. М. И. Селионовой, М. Ю. Гладких; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2024.- С. 4-13. - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s04122024Zoo_vet.pdf/download/s04122024Zoo_vet.pdf (дата обращения 30.06.2025).

Статья посвящена 90-летию истории института (факультета) зоотехнии и биологии. С момента открытия Петровской земледельческой и лесной академии (1865) уже была начата подготовка специалистов по направлению «животноводство». Подробно представлены основоположники зоотехнической науки; становление и организация кафедр в институте (факультете), их реорганизация на сегодняшний день.

ИНТЕНСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВИТИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО САДОВОДСТВА // Экономика сельского хозяйства России. – 2020. – № 3. – С. 44-47 - URL: <https://elibrary.ru/ITCTET> (дата обращения 30.06.2025).

В ходе проведения исследования определены основные тенденции развития садоводства, как одной из приоритетных подотраслей сельского хозяйства, в решении вопросов продовольственной безопасности. Определены перспективные направления дальнейшего развития, основанные на переходе на интенсивные технологии, обеспечивающие наибольшую эффективность в

сравнении с традиционными технологиями. Полученные в ходе исследования закономерности свидетельствуют о наличии значительного потенциала для дальнейшего развития подотрасли. Определена роль ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», как ведущего аграрного вуза Российской Федерации в кадровом и технологическом обеспечении развития интенсивного садоводства, выбраны направления интеграции в бизнес сообщество.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО - ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В СОБАКОВОДСТВЕ / соавт. : М. Ю. Гладких, М. И. Селионова, Д. Н. Зорин // Собаководство России: тенденции развития и перспективы : по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 120-летию со дня рождения профессора Н. А. Ильина / Члены редакционной коллегии: В. И. Трухачев, И. Ю. Свиначев, Л. В. Верзунова, Ю. А. Юлдашбаев, М. И. Селионова, А. А. Кидов, М. Ю. Гладких, А. В. Диков. – Москва, 2023. - С.37-60 – URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/km-03-081223.pdf/view> (дата обращения 30.06.2025).

Собаководство является отраслью животноводства, которая нацелена на разведение и селекцию собак с желаемыми генетическими характеристиками. Применение методов генотипирования в собаководстве существенно расширило возможности и эффективность этой отрасли. Генотипирование позволяет идентифицировать генетические маркеры, связанные с различными фенотипическими характеристиками, такими как внешний вид, здоровье, поведение и рабочие качества собак.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В ПЕРИОД РАЗДОЯ КОРОВ / соавт. : Н. П. Буряков, О. Е. Махнырева // АгроЗооТехника. - 2023. - Т. 6, № 4. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54795358> (дата обращения 30.06.2025).

В работе рассматривается необходимость научного подхода к организации кормления высокопродуктивных коров. Цель исследования - изучить влияние включения ферментной кормовой добавки в период раздоя (120 суток) на молочную продуктивность, биохимические и гематологические показатели в условиях привязного содержания коров. Исследование проводили в условиях племенного хозяйства «Наро-Осановский» Одинцовского района Московской области. Было сформировано 4 группы коров по 10 животных в каждой. Контрольная группа не получала добавку. В рацион коров опытных групп вводили кормовую добавку «Кормомикс®ЭНЗИМ» по 25, 50 и 75 г на 1 голову в сутки соответственно. Среднесуточный удой молока натуральной жирности повысился на 1,87 кг по отношению к контролю, результат был достигнут при введении 75 г ферментной добавки. При скармливании 50 г ферментной добавки среднесуточный удой увеличился на 1,33 кг, при скармливании 25 г - на 0,95 кг. Валовой выход молока натуральной жирности по отношению к контрольной группе повышается. Аналогичная тенденция зафиксирована и в отношении среднесуточного удоя.

Валовой выход молока 4% жирности увеличивается при применении ферментной кормовой добавки «Кормомикс®ЭНЗИМ»: в третьей группе - на 214,37 кг, во второй - на 200,97 кг, в первой - на 120,90 кг. Ферментная добавка не оказывает отрицательного влияния на гематологические показатели. В свою очередь биохимический анализ крови подтверждает, что метаболизм в организме опытных животных протекает интенсивнее.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРМЕНТНОГО АКТИВАТОРА РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ В КОРМЛЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ / соавт. : О. Е. Комарова ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. // Материалы Всероссийской с международным участием научной конференции молодых учёных и

специалистов, посвящённой 155-летию со дня рождения Н. Н. Худякова, г. Москва, 7-9 июня 2021 г. : сборник статей. Том 1. – Москва : РГАУ - МСХА, 2021. – С.47-48. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/hyadykov-1-2021-14.pdf/download/hyadykov-1-2021-14.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

В ходе проведенного исследования установлено, что использование ферментных препаратов в рационах крупного рогатого скота дает положительные результаты и открывает перспективу для дальнейшего их изучения и широкого их использования в качестве кормовых добавок в животноводческой отрасли.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В ПЕРИОД РАЗДОЯ КОРОВ / соавт. : О. Е. Комарова, Г. И. Багишаева. – АгроЗооТехника. – 2022. –Т. 5, № 1. – С.1-9. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47899183> (дата обращения 30.06.2025).

Ферментные добавки нашли широкое применение в животноводстве. Они способны улучшить микробиом рубца животных, повысить эффективность корма, нейтрализовать токсины, устранить патогенную и условно-патогенную микрофлору, что положительно сказывается на иммунитете, как это происходит в Китае, повысить молочную продуктивность коров. Цель исследования - изучить влияние включения ферментной кормовой добавки в период раздоя (120 суток) на молочную продуктивность и физико-химические показатели рубцовой жидкости коров голштинской породы в условиях привязного содержания. Исследование условий в условиях племенного хозяйства «Наро-Осановский» Одинцовского района Московской области. Было сформировано четыре группы коров по 10 особей в каждой. Контрольная группа не получила добавки. В рацион коров опытных групп вводили кормовую добавку «Кормомикс ЭНЗИМ» по 25, 50 и 75 г на 1 голову в сутки соответственно. Валовой выход молока, белка и жира в опытных группах приводит к аналогичным показателям в контроле. Валовой выход молока 4%-й жирности в

опытных группах выше. Общее количество ЛЖК и концентрация аммиака во всех группах находятся в пределах нормы. Однако во второй опытной группе зафиксированы наилучшие показатели по показателям контроля. Все еще остается открытым вопрос о замене импортного сырья отечественным. Ученые отмечают эффективность использования импортных ферментных препаратов, однако нами доказано, что отечественный ферментный препарат в виде капсул дает аналогичные результаты. Мы проводим исследования и оцениваем эффективность использования кормовой добавки «Кормомикс ЭНЗИМ» за всю лактацию, а также проводим аналогичные исследования на коровах мясного, мясомолочного направления и других жвачных животных.

ИСТОРИЯ ОДНОЙ КОЛЛЕКЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ Е. Ф. ЛИСКУНА / соавт. : Ю. А. Юлдашбаев, О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук, И. С. Рубцова // Зоотехния. – 2021. – № 10. – С. 37-40. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47133773> (дата обращения 30.06.2025).

Данная статья посвящена уникальной коллекции чучел голов крупного рогатого скота (КРС), привезенной с Английской выставки 1871 года. Данная коллекция уникальна редкими экспонатами уже не существующих сегодня английских пород КРС. Также представлена история создания и развития сельскохозяйственного отдела Политехнического музея.

К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ МИХАИЛА ФЕДОРОВИЧА ИВАНОВА / соавт. : Ю. А. Юлдашбаев, А. И. Ерохин, О. В. Иванова, Е. А. Карасев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2021. – № 3. – С. 3-6. - URL: <https://wool.timacad.ru/jour/article/view/299/281> (дата обращения 30.06.2025).

В статье дается краткая биографическая справка о научной, педагогической и общественной деятельности академика

М.Ф. Иванова, внесшего значительный вклад в становление и развитие отечественного животноводства.

КАТАЛОГ КРАНИОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МУЗЕЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ Е. Ф. ЛИСКУНА / соавт. : А. В. Журавлев, О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук, А. В. Тютюнникова, А. П. Каледин, А. И. Полуротова, И. С. Рубцова, Т. А. Эркенов. - Москва, 2023. - 133с. - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s08022024Boronetskaya_katalog.pdf (дата обращения 30.06.2025).

Данное издание посвящено каталогизации одной из коллекций Государственного музея животноводства им. Е. Ф. Лискуна - черепам крупного рогатого скота и их сородичей. В издании представлены фотографии черепов, краниологические схемы и описание пород крупного рогатого скота с изображениями животных. Издание предназначено как для студентов, преподавателей, специалистов в области морфологии животных, зоотехнии, ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и биологии, так и для широкого круга читателей, интересующихся естественными науками.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ГОРЬКОВСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА УБОЯ = Quantitative and qualitative indicators of meat productivity of young sheep of the gorky breed depending on the age of slaughter / соавт. : Ю. Х. Илиади, О. А. Басонов. - с.22-26 // Овцы. Козы. Шерстяное дело. – 2023. – № 3. - Коллекция: Журнал «Овцы, козы, шерстяное дело». - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/oik-06-2023-3.pdf>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/2074-0840-2023-2-22-26>>. (дата обращения 30.06.2025).

В статье приведены экспериментальные данные о количественных и качественных показателях мясной продуктивности молодняка овец горьковской породы в зависимости от убоя в возрасте 6, 7 и 8,5 мес.: живая и убойная масса, масса и выход туши, убойный выход, химический и аминокислотный состав мяса, белково-качественный показатель (БКП).

КОРРЕКЦИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХОМЯКОВ, ПОСЛЕ СТРЕССА ПЛАВАНИЕМ ДО ОТКАЗА, БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ПРОДУКТАМИ ПЧЕЛОВОДСТВА / соавт. : А. Г. Маннапов, И. М. Хабибуллин ; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Институт биологии и биомедицины // Стресс и здоровье человека : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Нижний Новгород, 2021. – С. 185-191. - Текст : непосредственный.

КОРРЕКЦИЯ МОЛОЧНОЙ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ У КОРОВ ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ И КОНЕЧНОСТЕЙ / соавт. : В. С. Скрипкин, Н. В. Белугин, А. Н. Квочко, Н. А. Писаренко, М. Н. Веревкина. – Ставрополь : АРГУС, 2020. - 92 с. - Текст : непосредственный.

КРАНИОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ МУЗЕЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ИМЕНИ Е. Ф. ЛИСКУНА КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ, ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ЗООТЕХНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА / соавт. : О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук, Ю. А. Юлдашбаев, А. П. Каледин, А. В. Овчинников, А. В. Тютюнникова, И. С. Рубцова, А. С. Гриничева, А. А. Николаев // Аграрная наука. - 2023. - № 3. - С. 22-31. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50737758> (дата обращения 30.06.2025).

Статья посвящена изучению истории уникальной краниологической коллекции Музея животноводства им. академика Е.Ф. Лискуна и обзору современного состояния краниологических исследований в животноводстве. Обсуждается возможность применения методики краниологических исследований, а также пути ее использования в других науках. Особый интерес представляют исследования черепов уже вымерших пород крупного рогатого скота, сохранившихся в коллекции музея. Материалом послужили черепа пород крупного рогатого скота из краниологической коллекции музея: альгауский скот, великорусский скот, красная тамбовская, ревельский, местный саратовский.

Исследование исторических музейных экспонатов (черепов) позволяет получить новые данные об эволюции отечественного аллелофонда пород КРС, что дает возможность сравнения его с современными популяциями.

Полученные данные найдут применение при разработке программ сохранения пород, а также и в селекции, поскольку локальные породы крупного рогатого скота представляют собой источник генетической изменчивости, обладающий быстрым реагированием на потребности сельскохозяйственного производства, позволяющие глубже изучить эволюционные процессы.

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КАРАЧАЕВСКИХ И НУБИЙСКИХ КОЗ / соавт. : М. И. Селионова, А. М. Айбазов, Н. В. Боголюбова, Н. А. Зиновьева / Биотехнология: состояние и перспективы развития : материалы международного конгресса. – Москва, 2021. – С. 354-357.
- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47185110> (дата обращения 30.06.2025).

У карачаевских коз выявлены более интенсивные процессы белкового и углеводно-липидного обмена. С увеличением числа

лактаций в крови нубийских коз повышался уровень белка, глюкозы и холестерина, карачаевских коз - мочевины и триглицеридов. Молоко обеих пород отличалось высоким содержанием жира, белка, казеина, при большем их количестве в молоке карачаевских коз.

МИКРОФЛОРА ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА / В. И. Трухачев, А. М. Тарас, В. Н. Полещук [и др.]. -с.273-281. -Электрон. текстовые дан. // Современное состояние и перспективы развития животноводства России и стран СНГ. – 2022. – коллективная монография. -Коллекция: Монографии. -Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). -Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/full/givotnovR11_2.pdf. - Загл. с титулом. экран. - <URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/givotnovR11_2.pdf >. (дата обращения 30.06.2025).

МОЛОКО: СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА : монография / соавт.: И. В. Капустин, Н. З. Злыднев, Е. И. Капустина. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 298 с - ISBN: 978-5-507-49448-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/390623?category=43793> (дата обращения 30.06.2025).

В монографии рассмотрены вопросы функционирования молочного сектора экономики агропромышленного комплекса Российской Федерации и Ставропольского края. Приведен анализ состояния рынка молока и молочных продуктов. Отражены проблемы, снижающие эффективность молочного скотоводства и основные пути их решения. Монография предназначена для специалистов сельскохозяйственных и молокоперерабатывающих предприятий, руководителей и работников личных подсобных и фермерских хозяйств, а также студентов аграрных вузов.

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ АДСОРБЕНТА «КОРМОМИКС® СОРБ» / соавт. : В. Г. Косолапова, М. М. Халифа, О. Г. Мокрушина, Д. Е. Алешин // Зоотехния. – 2022. – № 3. – С. 9-12. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48249240> (дата обращения 30.06.2025).

Микотоксины являются вторичными метаболитами плесневых грибов и опасными загрязнителями кормов и животноводческой продукции. Целью исследований являлось изучение влияния разного уровня ввода адсорбента «Кормомикс® СОРБ» на молочную продуктивность коров в период раздоя и в целом за лактацию. В исследованиях установлено наличие афлатоксина в подсолнечном жмыхе в количестве 0,035 мг/кг. Для профилактики микотоксикозов и повышения продуктивности в рационах коров использовали адсорбент «Кормомикс® СОРБ» в количестве 30, 50 и 100 г/гол./сутки в составе сбалансированного рациона. «Кормомикс® СОРБ» представляет собой комплексный сорбент-нейтрализатор токсинов третьего поколения.

Контролем служили животные, которые не получали адсорбент микотоксинов «Кормомикс® СОРБ» в составе рационов. В период раздоя животные получали адсорбент в количестве 30, 50 и 100 г/гол./сутки, что способствовало увеличению суточных удоев молока коров по отношению к контрольной группе на 0,5 кг, 0,8 и 1,5 кг ($P \geq 0,95$) соответственно. За весь период лактации (305 дней) наиболее высокие показатели молочной продуктивности были в опытных группах коров, получавших в составе рациона 50 и 100 г/гол./сутки адсорбента микотоксинов «Кормомикс® СОРБ» и составляли 9337,8 и 9474,9 кг молока соответственно.

НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННОГО УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА /

соавт. : С. А. Олейник, Н. З. Злыднев, А. А. Покотило, А. М. Ершов // Вестник АПК Ставрополя. – 2020. – № 4 (40). – С. 52-55. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44662783> (дата обращения 30.06.2025).

Разведение крупного рогатого скота высокопродуктивных черно-пестрых пород относится к одним из наиболее привлекательных направлений для молочного бизнеса в России, поскольку эти животные по праву относятся к лучшим культурным молочным породам мира, и в практике разведения используются, как правило, быки-производители голштинской породы. При разработке методики использовалась консолидация селекционно-значимых признаков племенного скота голштинской и черно-пестрой пород, была проведена оценка линейных признаков экстерьера и качества молока коров с учетом международных требований. Результаты исследований показывают, что животные характеризуются, в целом, хорошей конституцией крепости и продуктивным долголетием.

Проведение линейных оценок экстерьера коров показало, что показатели бальной оценки по основным групповым признакам (молочные качества, состояние конечностей птицы) находятся в пределах 5,00...5,90 (баллов). Среднегодовое содержание жира в молоке у коров изучаемых пород смешивалось в пределах 3,94-4,07%, при этом у голштинов этот показатель был выше на 3,7%. Среднегодовое содержание белка в молоке, соответственно, находилось в пределах 3,33-3,42%, при этом у черно-пестрых коров этот показатель был выше на 2,63%. Перспективным направлением отбора было признано производство родительских денег для улучшения крепости конституции и качества результатов.

НАУКА В ПРИОРИТЕТЕ. - Тимирязевка. - 2023. - февраль. С.1.
- URL: https://www.timacad.ru/uploads/files/20230209/1675942211_%D0%93%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%82%D0%B0_2023_02_004.pdf (дата обращения 30.06.2025).

«РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева сегодня -это принципиально новый, молодой, аграрный исследовательский университет. Мы поставили перед собой цель создать селекционно-генетический конвейер, который сможет заместить импортную продукцию и обеспечить импортонезависимость агропромышленного комплекса России», - сказал ректор, Академик РАН, профессор Владимир Трухачев в ходе отчета о реализации государственной программы «Приоритет 2030».

НАУЧНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ И БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ : монография / соавт. : Н. И. Дунченко, С. В. Купцова, В. С. Янковская, Е. С. Волошина, С. А. Бредихин. – Москва : ООО «Сам Полиграфист», 2022. - 250 с. – ISBN 978-5-00166-806-0.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=kpjlbq> (дата обращения 30.06.2025).

В монографии обобщены результаты многолетних исследований авторского коллектива в сфере управления качеством и безопасностью пищевых продуктов. Изложены научные принципы и методологический подход, основанный на результатах исследований в рамках научной школы «Обеспечение качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов» и гранта «Создание научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего». Монография содержит актуальные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны в условиях импортозамещения. Приведены теоретические основы и результаты апробации новых подходов при проектировании конкурентоспособной отечественной продукции, обеспечивающих успешное решение народнохозяйственных задач страны по

обеспечению качественными и безопасными продуктами питания повышенной пищевой и биологической ценности. Представлены экспериментальные данные изучения влияния исходного сырья, технологического процесса производства, функционально-технологических свойств пищевых ингредиентов на показатели качества и безопасности функциональных продуктов питания.

НОВЫЙ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЙ ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИЙ КОМПЛЕКС / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Серегина, И. И. Дмитриевская // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : сборник материалов VI Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2022. - С. 10-13. - Текст : непосредственный.

Разработан новый состав защитно-стимулирующего комплекса для предпосевной обработки семян и растений, который представляет собой универсальное органоминеральное удобрение на основе комплекса натуральных природных компонентов и питательных элементов.

О РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТЕХНОЛОГИЙ ИТС 42-2023 «ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВЕДЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ» / соавт. : О. В. Иванова, Е. А. Иванов, В. А. Терещенко, И. Ю. Свинарев, Ю. А. Юлдашбаев, А. А. Живодеров // Птицеводство. - 2024. - № 2. - С. 25-28. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=qsqmag> (дата обращения 30.06.2025).

Проводится актуализация информационно-технического справочника наилучших доступных технологий (НДТ) ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы». В справочнике НДТ представлены характеристики технологических процессов выращивания птицы, показатели расходования энергии. На основе результатов анкетирования птицефабрик был сформирован перечень маркерных веществ и

технологических показателей, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и определены наилучшие доступные технологии, технологические процессы, оборудование, технические способы и методы. После публичного обсуждения, на основании поступивших отзывов, справочник был доработан.

О СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА / соавт. :

С. Л. Белопухов, М. В. Григорьева // Современные тенденции развития науки и мирового сообщества в эпоху цифровизации : сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Махачкала, 2021. – С. 20-23.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45667940> (дата обращения 30.06.2025).

В статье рассмотрено современное состояние системы подготовки кадров для развивающегося направления - органического сельского хозяйства. Выделены ключевые компетенции специалистов данного профиля, в их числе: способность и готовность к решению задач органического сельского хозяйства по почвам и почвенному плодородию, системам питания и защиты растений в органическом сельском хозяйстве, органическим севооборотам, подтверждению качества продукции и соответствия, сертификации и маркировки органической продукции сельского хозяйства, профильной аккредитации предприятий-сельхозтоваропроизводителей и лабораторий по контролю качества органической продукции, локализации наилучших доступных агротехнологий в сфере органического сельского хозяйства и агроэкологического мониторинга для оперативной корректировки применяемых органических агробiotехнологий. Представлены варианты образовательных программ различного уровня по подготовке специалистов органического сельского хозяйства: бакалавриат, магистратура, программы повышения квалификации, созданные в Российском государственном аграрном университете-МСХА имени К.А. Тимирязева.

О СНИЖЕНИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПТИЦЕФАБРИК ПУТЕМ ВНЕДРЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ / соавт. О. В. Иванова, Е. А. Иванов, В. А. Терещенко, И. Ю. Свинарев, А. А. Живодеров, М. А. Тутрикова // Зоотехния. - 2024. - № 2. - С. 35-38. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59991720> (дата обращения 30.06.2025).

В 2023 г проведена научно-исследовательская работа по актуализации информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС-42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы». С этой целью были разработаны анкеты для сбора данных с птицефабрик по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании массива данных анкет выбраны маркерные загрязняющие вещества (аммиак, сероводород, этилмеркаптан, диметилсульфид, спирт метиловый, серы диоксид) для включения в справочник и определены технологические показатели на единицу производимой продукции (яиц и мяса). В новом справочнике описаны перспективные технологии, применяемые в настоящее время, технологические процессы, способы, методы содержания и кормления птицы, а также переработки помета предотвращающих и сокращающих негативное воздействие на окружающую среду. Информационно-технический справочник предназначен для руководителей и специалистов птицеводческих предприятий в качестве справочного материала о новых технологических и технических решениях, направленных на повышение энергоэффективности, ресурсосбережения, снижение эмиссий загрязняющих веществ, эффективное обращение с отходами, промежуточными и побочными продуктами, а также он будет необходим при процедуре получения комплексного экологического разрешения (КЭР) для птицефабрик, отнесенных к объектам I категории с проектной мощностью 2 млн. птицемест и более.

ОБ ИТОГАХ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯ-2021» = OUTCOMES OF THE INTERNATIONALS CIENTIFIC CONFERENCE “AGROBIOTECHNOLOGY-2021” - Электрон. текстовые дан. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии / Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy: Научно-теоретический журнал Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева. – 2021. – Вып. 5. - Коллекция: Журнал «Известия ТСХА». - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - <http://elib.timacad.ru/dl/full/01-2021-5.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://doi.org/10.26897/0021-342X-2021-5-5-18>. (дата обращения 30.06.2025).

Подведены итоги прошедшей 24-25 ноября 2021 г. в Российском государственном аграрном университете - МСХА имени К.А. Тимирязева Всемирная научная конференция «Агробιοтехнология-2021». Результаты научных исследований представлены в таких секциях, как «Растениеводство, луговое хозяйство, земледелие», «Защита растений», «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия», «Биотехнология, селекция и семеноводство сельскохозяйственных показателей отечественной сельскохозяйственной продукции, производства и продовольствия. Обсуждались концепции и перспектива развития в России органического земледелия, устойчивости растениеводства и отраслевой отрасли, преодоления факторов, отрицательно влияющих на урожайность и качество продукции растениеводства, определение способа постоянного улучшения состояния и старосеяных лугов.

Основной темой конференции явились результаты ученых по разработке ресурсосберегающих агробιοтехнологий, развитие которых является одним из приоритетных мероприятий по реализации программных документов Российской Федерации в Российской Федерации в области продовольственной безопасности до 2030 года, а также задачи по самообеспечению стран.

На конференции представлен анализ изменений климата и территорий с вопросами технологий и агротехники выращивания культур, систем обработки земель, борьбы с сорной растительностью и применения гербицидов. Выдвинуты тезисы о важности севооборота в сочетании с высокой агротехникой.

Предложены приемы освоения ресурсосберегающих, почвозащитных, энергосберегающих, поиска новых, экологически безопасных стимуляторов роста семян растений, озвучены основные источники питания растений и фитосанитарного состояния почв, почвообразовательного процесса.

ОБРАЗОВАНИЕ - ЕДИНСТВО НАУКИ И ПРАКТИКИ! /соавт. : А. Т. Мысик, Х. А. Амерханов, И. М. Донник, И. М. Дунин, Н. А. Зиновьева, В. В. Калашников, И. И. Кочиш, С. А. Мирошников, А. М. Омбаев, В. П. Рыбалко, В. А. Солошенко, Т. В. Лепёхина, В. И. Фисинин, И.П. Шейко, Г. И. Шичкин, Ю. А. Юлдашбаев // Зоотехния. - 2024. - № 11. - С. 2-6. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74319783> (дата обращения 30.06.2025).

ОБРАЗОВАНИЕ КОЛЕТЕР НА ЛИСТЬЯХ МИКРОКЛОНОВ БАТАТА (IPOMOEA BATATAS L.) В УСЛОВИЯХ INVITRO / соавт. Р. Н. Киракосян, Я. Ю. Голиванов, С. М. Зайцева, М. Р. Халилуев, Е. Н. Баранова, Е. А. Калашникова // Физиология растений. - 2023. - Т. 70, № 6.-С.612-622. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54348267> (дата обращения 30.06.2025).

Получены микроклоны in vitro овощного батата (*Ipomoea batatas* L.) и исследовано образование колетер на их листьях. Исследования проводили на трех сортах батата, отличающихся цветом мякоти и кожурой клубнеплодов, а также разными сроками созревания – Пурпл, Jewel и Muskатный. Изучено влияние ½ нормы минеральных солей МС, 1 нормы МС и 1½ нормы МС на морфометрические показатели микроклонов батата.

Установлено, что применение $\frac{1}{2}$ нормы минеральных солей по МС приводило к получению быстро растущих пазушных и адвентивных побегов и формированию мощной корневой системы в базальной части микрочеренков. Впервые на листьях микроклонов батата при введении и выращивании в культуре *in vitro* обнаружено образование секреторных выростов. Новообразования были отнесены к колетерам и дана их характеристика. Показана зависимость образования колетер на листьях микроклонов от циклов культивирования.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОГО МИНЕРАЛА ШУНГИТ В РАЦИОНАХ ПИТАНИЯ КУР-НЕСУШЕК / соавт. : М. А. Бурякова, О. Е. Комарова, М. В. Селина // Пермский аграрный вестник. – 2022. – № 4 (40). – С. 133-137. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50100675> (дата обращения 30.06.2025).

Микотоксикозы являются наиболее актуальными и часто встречаемыми в современном птицеводстве. На фоне хронической интоксикации организма птицы микотоксинами происходит снижение продуктивности и сохранности, угнетение иммунитета, следовательно, хозяйство несет экономические убытки. В связи с этим, целью исследования являлась оценка действия природного адаптогена «Блэкфид Плюс». Получены микроклоны *in vitro* овощного батата (*Ipomoea batatas* L.) и исследовано образование колетер на их листьях. Исследования проводили на трех сортах батата, отличающихся цветом мякоти и кожурой клубнеплодов, а также разными сроками созревания – Пурпл, Jewel и Мускатный. Изучено влияние $\frac{1}{2}$ нормы минеральных солей МС, 1 нормы МС и $1\frac{1}{2}$ нормы МС на морфометрические показатели микроклонов батата. Установлено, что применение $\frac{1}{2}$ нормы минеральных солей по МС приводило к получению быстро растущих пазушных и адвентивных побегов и формированию мощной корневой системы в базальной части микрочеренков. Впервые на листьях микроклонов батата при введении и выращивании в культуре *in vitro* обнаружено образование секреторных выростов.

Новообразования были отнесены к колетерам и дана их характеристика. Показана зависимость образования колетер на листьях микроклонов от циклов культивирования. В результате проведенных исследований было установлено положительное влияние кормовой добавки «Блэкфид Плюс» (в дозировке 1,0 кг/т комбикорма) на продуктивность кур-несушек кросса Браун-Ник. По результатам испытаний можно рекомендовать применение минеральной добавки «Блэкфид Плюс» в условиях яичных птицефабрик, особенно для применения в рационах несушки. В ходе исследований был выявлен высокий потенциал истинной сорбции минерала шунгита к микотоксинам, в т.ч. к неполярным.

ОРГАНИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА ЖИВОТНЫХ НА ВЫРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ / соавт. : Е. И. Костюкова // Бухучет в сельском хозяйстве. – 2021. – № 2. – С. 6-17. - URL: <https://panor.ru/articles/organizatsiya-bukhgalterskogo-ucheta-zhivotnykh-na-vyrashchivanii-i-otkorme/61112.html#> (дата обращения 30.06.2025).

В статье рассмотрена организация особенности учета животных на выращивании и откорме. Определены ключевые направления учетного процесса и документирования, представлена характеристика первичных документов, целесообразных к применению, методика оценки МПЗ. Обобщен передовой опыт российских ученых в сфере бухгалтерского учета и аграрной экономики, приведены примеры практической реализации учетной деятельности в животноводстве, представлены рекомендации по совершенствованию учета на животноводческих фермах.

ОТ ПРОРОСТКА ДО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ : монография / соавт. : Г. П. Стародубцева, О. В. Сычева, С. И. Любая, Г. А. Сурхаев. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 164 с. – Текст : электронный // Лань : электронно - библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/131037> (дата обращения 30.06.2025).– Режим доступа: для авториз. пользователей.

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И СОДЕРЖАНИЯ ИНУЛИНА В КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУРАХ *CICHORIUM INTYBUS* L. IN VITRO / соавт. : Е. А. Калашникова, Р. Н. Киракосян, М. Г. Панкова, А. В. Сумин // Физиология растений. - 2023. – Т. 70, № 4. - С. 392-401. - URL: <https://elibrary.ru/PZCOVA> (дата обращения 30.06.2025).

Получены каллусные культуры *in vitro* цикория обыкновенного (*Cichorium intybus* L.) и исследованы их ростовые и биохимические особенности в зависимости от гормонального состава МС-среды и спектрального состава света. Изучение влияния светокультуры на формирование каллусной ткани и накопление в ней инулина проводили в светонепроницаемых гроутентах с излучением, выровненным по плотности потока фотосинтетических фотонов и различным соотношением его уровней в области 660 нм (R – красный) и 730 нм (FR – дальний красный). Контрольный вариант размещали под белыми линейно-люминесцентными лампами. Полученные культуры характеризовались высокой пролиферативной активностью и способностью к морфогенезу. Установлено, что взаимодействие двух факторов – присутствие в составе питательной среды ауксинов (ИУК или НУК в концентрации 7.5 мг/л в сочетании с БАП 0.5 мг/л) и культивирование в условиях светокультуры (FR > R, FR = R, FR < R) – оказало существенное влияние на биосинтетический потенциал культур клеток. В полученных культурах проведено исследование количественного содержания инулина. Показано, что высокое содержание инулина (7.55–7.95%) в каллусных культурах было характерно при выращивании на МС-среде в сочетании с ИУК при режиме освещения FR > R. Полученные результаты подтверждают выдвинутую гипотезу о специфичности культивируемых клеток *in vitro* синтезировать и накапливать вторичные метаболиты в дедифференцированных клетках и зависимости этого процесса от факторов химической и физической природы.

ОСОБЕННОСТИ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ КОРОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В ОСНОВНОЙ РАЦИОН ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ / соавт. :

Н. П. Буряков, М. А. Бурякова, Г. Ю. Лаптев, О. Е. Комарова, А. А. Нарезная // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 1 (210). – С. 26-36. – URL: <https://panor.ru/articles/osobennosti-rubtsovogo-pishchevareniya-korov-pri-vklyuchenii-v-osnovnoy-ratsion-fermentnoy-kormovoy-dobavki /89326.html#> (дата обращения 30.06.2025).

Под воздействием микроорганизмов в преджелудках расщепляется 95 % сахаров и крахмала, 70 % клетчатки и 40-80 % протеина. Поскольку микрофлора рубца не всегда может справиться с перевариванием большого количества грубых кормов, им на помощь приходят ферментные препараты, предназначенные для повышения продуктивности и сохранения здоровья животных. Применение ферментных добавок является актуальным и позволяет предотвратить действие антипитательных факторов корма, повысить активность эндогенных ферментов, тем самым способствуя повышению обменных процессов в организме и повышению молочной продуктивности. Целью данной работы являлось изучение особенностей микробиальных процессов в рубце лактирующих коров при включении многокомпонентной ферментной кормовой добавки «Кормомикс® Энзим». Применение ферментной добавки повлияло на физико-химические показатели рубцовой жидкости. Концентрация pH во всех группах была одинаковой. ЛЖК во 2-й и 3-й опытных группах находились на одном уровне с контролем. В 1-й опытной группе отмечалось снижение ЛЖК на 1,15 ммоль/100 мл относительно контрольной группы. Усвоение аммиака у животных 2-й опытной группы, которая получала 50 г/гол/сут ферментной добавки, было выше по отношению к контролю.

Состав бактериального сообщества рубца улучшился при включении 50 г/гол/сут ферментной добавки «Кормомикс ® Энзим». Количество целлюлозолитических микроорганизмов превышало уровень контроля на 6,45 абс.%. Таким образом, использование ферментной добавки привело к интенсификации микробиологических процессов в рубце коров.

ОЦЕНКА БЕЛКОВОГО МЕТАБОЛИЗМА В ГЕПАТОЦИТАХ НУТРИЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ / соавт. :

С. П. Данников // Вестник КрасГАУ. – 2020 – № 12. – С.135-141.
- URL: http://www.kgau.ru/vestnik/2020_12/content/19.pdf (дата обращения 19.06.2025).

Изучены параметры активности областей ядрышковых организаторов и суммарного содержания белка в гепатоцитах самок и самцов нутрий в постнатальном онтогенезе. Объектом исследования служили 30 клинически здоровых самок и самцов нутрий стандартного окраса клеточного содержания в возрасте 1 сутки, 2 месяца, 4,5 месяца, 7,5 месяцев и 12 месяцев. Установлено, что AgNOR в ядрах гепатоцитов нутрий имеют округлую или близкую к ней форму, а их количество находится в пределах от 1 до 2, при этом 2 зоны AgNOR встречаются намного реже. Анализ параметров AgNOR показал, что максимальное количество AgNOR в ядрах гепатоцитов выявлено в возрасте 4,5 месяца, при этом суммарная площадь AgNOR в этом возрасте, напротив, имела минимальные значения. Минимальное количество AgNOR в ядрах гепатоцитов у самок нутрий регистрируется в возрасте 7,5 месяцев, а у самцов – в возрасте 12 месяцев, при этом максимальная суммарная площадь AgNOR у самок нутрий была в возрасте 2 месяца, а у самцов в 12 месяцев. Доля суммарной площади AgNOR от общей площади ядра гепатоцитов у самок и самцов имела максимальные значения в 2- месячном возрасте, а максимальные у самок в 7,5 и у самцов – в 4,5 месяца.

Повышение суммарного белка гепатоцитов у самцов нутрий наблюдается в возрасте 7,5 месяцев, а у самок – в 12 месяцев, при этом наиболее низкие значения этого показателя установлены у особей обоего пола в 2-месячном возрасте.

ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОГО КОРНЯ С ПРЕДКОВЫМИ ПОПУЛЯЦИЯМИ НА ОСНОВЕ ПОЛНОГЕНОМНОГО SNP-ГЕНОТИПИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ И МУЗЕЙНЫХ ОБРАЗЦОВ / соавт. :

А. С. Абдельманова, В. Р. Харзинова, М. С. Форнара, Р. Ю. Чинаров, О. И. Боронецкая, А. А. Сермягин, Н. А. Зиновьева // Сельскохозяйственная биология. - 2024. - Т. 59, № 4. - С. 605-619. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=69922194> (дата обращения 30.06.2025).

Холмогорская и ярославская породы крупного рогатого скота наиболее распространены среди российских локальных пород. Однако история их возникновения и развития до сих пор остается предметом дискуссий и требует уточнений. Масштабное использование голштинских быков в качестве улучшателей могло привести к существенному изменению аллелофонда локальных пород. Включение в анализ музейных образцов позволяет прояснить историю становления пород, а также оценить, сохранились ли в современных холмогорской и ярославской породах предковые компоненты. В настоящем сообщении впервые описаны результаты анализа генетического разнообразия и структуры современного черно-пестрого скота в сравнении с предковыми популяциями с использованием ДНК-чипа высокой плотности, дана оценка влияния зарубежных пород на формирование генофонда холмогорского и ярославского скота в конце XIX-начале XX века.

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ БЫЧКОВ МЯСНЫХ ПОРОД ПЛЕМЕННЫХ ХОЗЯЙСТВ СТАВРОПОЛЬЯ /

С. А. Олейник, Н. З. Злыднев ; Ставропольский государственный аграрный университет // Вестник АПК Ставрополя. – 2020. – № 2-3 (38-39). – С. 27-30. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44175819> (дата обращения 30.06.2025).

Определен набор незаменимых аминокислот и витаминов, а глутаминовая кислота, которая в мясе является основой в достаточно большом количестве, определяет его вкусовые особенности. В настоящее время обеспечение производства высококачественной говядины является одним из приоритетных направлений развития животноводства. Наиболее приемлемым способом производства высокой говядины является использование молодняка до 3-х лет. В Ставрополье большую часть говядины производят в результате выращивания бычков и выбракованного матового поголовья мясных и молочных пород. В последние годы наблюдается увеличение поголовья специализированных мясных пород - калмыцкой, герефордской и казахской белоголовой, наблюдается увеличение откормочного контингента, представленного животных этих пород. Проведение в племенных хозяйствах оценки бычков мясных пород по собственной продуктивности при выращивании в период 8-15 месяцев показало, что бычки нового типа герефордской породы превосходят сверстников других пород на 28-96 кг или на 4,0-21,3%. Проведение оценок мясных свойств туши, с учетом нормативных требований, позволяет сделать вывод о принадлежности говядины к категории высшего мяса.

ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МАШИНЫ ПО ДАННЫМ ЕЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ / соавт. :

О. Н. Дидманидзе, С. Н. Девянин, Н. Н. Пуляев // Чтения академика В. Н. Болтинского. – Москва, 2021. – С. 10-19. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/boltinskij-04-2021-1.pdf/download/boltinskij-04-2021-1.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

Техническое состояние мобильной сельскохозяйственной техники оказывает существенное влияние на качество и количество производимой сельскохозяйственной продукции. Особенно остро это ощущается в период проведения посевных и уборочных работ, когда каждый день задержки работ приводит к потерям от 3 до 5 % урожая. Своевременное обслуживание техники по предварительно выявленным неисправностям или прогнозным оценкам ожидаемых неисправностей позволит привести эти потери к минимуму. Решение этой задачи может быть получено при использовании развивающихся цифровых технологий организации и управления сельскохозяйственным производством и создании мобильных систем диагностики технического состояния машин. Современные мобильные энергетические средства имеют хорошо развитую систему электронного управления машиной и ее компонентами. Для эффективного управления машиной в системе задействовано большое число датчиков и исполнительных устройств. Сигналы датчиков и системы управления передаются по шине данных и могут быть считаны в процессе эксплуатации машины. Эта информация может быть использована для оценки технического состояния машины без ее исключения из рабочего процесса для диагностического контроля. Такой подход может быть реализован при разработке диагностических комплексов и алгоритмов их определения на основании имеющихся данных информационной шины. В работе рассмотрена возможность его реализации и способы решения данной задачи.

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ / соавт. : М. К. Джикия // Экономика сельского хозяйства России. - 2022.- № 11. - С. 19-25. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49806675> (дата обращения 30.06.2025).

Устойчивое развитие сельскохозяйственной организации зависит от многих факторов и условий эффективности всей сельскохозяйственной деятельности и, самое главное, от бережливого производства продукции (работ, услуг). Эти факторы

и условия можно разделить на следующие группы: абиотические факторы; факторы интенсификации; организационно - управленческие условия. На основании исследования методологических аспектов дано авторское определение понятия «устойчивое развитие сельскохозяйственной организации». Разработана модель концепции и методики комплексной оценки устойчивого развития сельскохозяйственной организации. Для оценки устойчивости развития сельскохозяйственной организации предложено использовать систему нефинансовых и финансовых показателей, а также их средние величины за последние 3-5 лет. Предложенный инструментарий оценки развития устойчивости будет способствовать снижению рисков управления воздействием деятельности сельскохозяйственной организации на окружающую среду, общество и экономику.

ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ, НЕДОСТАТКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ / соавт. :

С. Л. Белопухов, Р. Ф. Байбеков, В. И. Савич // Бутлеровские сообщения. – 2021. – Т. 65, № 1. – С. 87-97.
- URL: <https://butlerov.com/files/reports/2021/vol65/1/87/21-65-1-87-.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

В работе показана целесообразность оценки обеспеченности почв и растений биофильными химическими элементами с использованием современных физико-химических методов анализа – ближней инфракрасной спектроскопии, сканирующей электронной микроскопии с энергодисперсионным спектрометром, дифференциально-термическим анализом. Приводятся экспериментальные данные по оценке содержания химических элементов в почвах сельскохозяйственного предприятия на территории Белогорского района республики Крым. Проведен химический анализ почв с полей, на которых выращивают в севообороте озимую пшеницу и бессменно лаванду по традиционной технологии и по технологии органического земледелия. Проведена оценка содержания макро- и

микроэлементов в почвенных частицах размером менее 0.5 мм, 0.5-1 мм, 1-2 мм и 2-7 мм. Показаны различия в концентрациях О, Р, К, С, Са, Mg, S, Cl, Na, Ti, Si, Zn, Cu, Al и соотношениях между химическими элементами для почв разных полей с разными по размерам частицами. Информация о химическом составе необходима для составления баз данных, оценки урожайности и качества сельскохозяйственной продукции, оценки потребности растений в элементах питания, содержания в растениях положительно и отрицательно заряженных комплексных соединений ионов металлов, динамике перехода ионов из почвы и почвенного раствора в растения в зависимости от видов, сортов, фаз развития.

ПАРАМЕТРЫ АКТИВНОСТИ ЗОН ЯДРЫШКОВЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ В ЭПИТЕЛИОЦИТАХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОВЕЦ И СВИНЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ / соавт. : В. С. Скрипкин, А. Н. Квочко, Н. В. Белугин, А. В. Агарков // Ветеринарная патология. – 2021. – № 3 (77). – С. 40-45.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46669597> (дата обращения 30.06.2025).

В целях проведенных исследований изучены динамические характеристики функциональной активности ядрышковых организаторов эпителиоцитов молочной железы, овец и свиней в возрастном аспекте.

Местом проведения исследований являлась лаборатория гистологии кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени С. Н. Никольского. В качестве объекта исследования предлагалась молочная железа овец ставропольской породы и свиней крупной породы. Группы животных исследовались в следующие возрастные периоды: первые сутки (новорожденные), в три, шесть, девять и двенадцать месяцев. Все лица были женского пола по 3 человека в каждой группе. В результате железных исследований установлено, что площадь ядер

эпителиоцитов в молочной железе у овец ставропольской породы в постнатальном онтогенезе изменяется волнообразно, с максимальным средним показателем в девятимесячном возрасте ($18,41 \pm 0,82$ мкм²). У свинок крупной массы средней массы в постнатальном онтогенезе эпителиоцитов в молочной железе характеризуются снижением после рождения до 6-месячного периода, после с 6 до 9 месяцев наблюдается последовательная тенденция измерения, а в 12 месяцев установлены регрессивные показатели до минимальных показателей.

Количество регионов ядрышковых организаторов (ОЯОР) в эпителиоцитах молочной железы у овец и свиней увеличивается от 1 до 3 ед. Минимальные средние значения по количеству ОЯОР у овец были в девятимесячном возрасте ($1,93 \pm 0,07$), у свинок в шестимесячном возрасте ($1,40 \pm 0,05$). Максимальные параметры средних показателей количества ОЯОР у овец зарегистрированы в двенадцать месяцев жизни ($2,49 \pm 0,09$), а у свинок - в возрасте одних суток ($2,91 \pm 0,10$). Суммарная площадь зоны ядрышковых организаторов в эпителиоцитах молочной железы овец минимальная была у ребенка ($2,10 \pm 0,10$ мкм²), а большая в возрасте двенадцать месяцев жизни ($4,38 \pm 0,19$ мкм²).

У свинок этот параметр был самым низким в три месяца ($1,12 \pm 0,03$ мкм²), самым высоким у шестимесячных особей ($3,91 \pm 0,20$ мкм²). Результаты исследований могут быть использованы в качестве константных специалистов овцеводческих и свиноводческих хозяйств Центральной зоны Северного Кавказа при выращивании овец ставропольской породы и свиней крупной белой породы.

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МУЛЬТИЭНЗИМНОЙ ФЕРМЕНТНОЙ ДОБАВКИ / соавт. : Н. П. Буряков, О. Е. Махнырева, М. А. Бурякова // Молочное и мясное скотоводство. - 2023. - № 4. - С. 49-52. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54328427> (дата обращения 30.06.2025).

Достижение высоких показателей в молочном животноводстве неразрывно связано с пониманием процессов метаболизма в организме коров, направленных на преобразование питательных веществ и энергии корма, в составные части получаемой от животных продукции, в первую очередь молока. Для решения данной проблемы не прекращаются поиски способов, позволяющих улучшить потенциал кормов, в том числе за счет влияния на физиолого-биохимические процессы обмена веществ в организме животных путем применения ферментных добавок. Были изучены следующие показатели: переваримость питательных веществ рациона и молочная продуктивность коров за 305 дней лактации при использовании мультиэнзимной ферментной добавки. Особи контрольной группы получали основной рацион (ОР), а животные I, II и III опытных групп - ОР с включением ферментной кормовой добавки «Кормомикс®ЭНЗИМ» в количестве 25, 50 и 75 г на 1 голову в сутки соответственно. Коэффициент переваримости сухого вещества в III группе составил 68,01%, что на 0,85 и 0,24 п.п. выше, чем у коров II и I групп соответственно. У животных в контроле также наблюдалась тенденция к снижению данного показателя на 2,14%.

Отмечено достоверное увеличение коэффициента переваримости сырого протеина у коров II и III групп. За счет интенсификации метаболизма во всех опытных группах увеличился среднесуточный удой молока на 0,49, 1,37 и 1,89 кг по отношению к контрольной группе. Наилучшие результаты показали животные II и III групп, получавшие 50 и 75 г кормовой добавки на 1 голову в сутки.

ПЕРСПЕКТИВЫ ТРАКТОРОСТРОЕНИЯ В РОССИИ / соавт. О. Н. Дидманидзе, С. Н. Девянин. - с.43-53. - Электрон. текстовые дан. // Чтения академика В. Н. Болтинского, часть 1: сборник статей / Семинар (Москва, 17-18 января 2024 года). – 2024. – сб. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/Boltinsky24-1-03.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/Boltinsky24-1-03.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

Трактор остается основной энергетической машиной в сельскохозяйственном производстве. Производственная база тракторостроения в России и других странах бывшего СССР практически полностью прекратила существование и требуется создание новых производственных мощностей с выпуском не менее 150 тыс. шт. в год. Состояние парка сельскохозяйственных тракторов в России в настоящее время находится на нулевом уровне и его необходимо создавать вновь. Энергообеспечение в 4 кВт/га может быть достигнуто при рассмотрении всего спектра тракторов как по тяговому классу, так и по типу двигателя на уровне 2,5 млн штук.

ПИВОВАРЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЯЧМЕНЯ СОРТА НАДЕЖНЫЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ПИТАНИЯ / соавт. : С. Л. Белопухов, Р. Р. Исламгулова, И. И. Серегина, Н. Н. Новиков, И. И. Дмитриевская // Агрофизика. – 2021. – № 4. – С. 28-33. - URL: https://agrophys.ru/Media/Default/JournalAgrophysica/2021/4-2021/Full_text/Trukhachev.pdf (дата обращения 30.06.2025).

В полевых исследованиях на опытном участке кафедры агрономической, биологической химии и радиологии РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева было изучено влияние разных уровней минерального питания на урожайность и пивоваренные показатели качества ячменя сорта Надежный. Использование

сбалансированных доз азота, фосфора и калия при выращивании ячменя позволяет получить максимально возможный урожай зерна с оптимальным содержанием белка и другими показателями качества, отвечающими требованиям пивоваренного производства. Установлено, что наиболее оптимальные условия минерального питания сложились в вариантах N60P60K60 и N60P60K90. В сложившихся условиях достигнута достаточно высокая урожайность зерна (291 г м⁻² и 324 г м⁻²) с оптимальными показателями качества, позволяющими использовать полученное зерно на пивоваренные цели. Зерно в данных вариантах отличалось наиболее оптимальными показателями пленчатости, выравненности, энергии и способности прорастания, а также белковости.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА / соавт. : К. Э. Разумеев, Н. А. Балакирев, Ю. А. Юлдашбаев. – Москва : РГАУ-МСХА, 2021. – 280 с. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46126239> (дата обращения 30.06.2025).

В издании освещены вопросы формирования пород, и оценки качества шерсти, овчинно-мехового и пушно-мехового сырья, технологии первичной переработки продукции овцеводства, шкурок пушных зверей и последующей выделки. Рассмотрены вопросы происхождения и биологические особенности, а также представлены стандарты овец и пушных зверей.

"ПОДНИМАЯСЬ МЫСЛЮ В БУДУЩЕЕ"
А. Г. ДОЯРЕНКО // Воспроизводство плодородия почв и создание устойчивых агробиоценозов : материалы Международной научно-практической конференции "110 лет Длительному полевому стационарному опыту РГАУ- МСХА имени К. А. Тимирязева", 2022. - С. 4-5. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?edn=ijgtdf> (дата обращения 30.06.2025).

ПОИСК АССОЦИАЦИЙ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ЗАМЕН С ПОКАЗАТЕЛЯМИ МОЛОКА ВОСТОЧНО-ФРИЗСКИХ ОВЕЦ НА ОСНОВЕ ПОЛНОГЕНОМНОГО АНАЛИЗА / соавт. :

М. И. Селионова, Н. А. Зиновьева, А. М. М. Айбазов, А. А. Белоус // Достижения науки и техники АПК. - 2024. - Т. 38, № 9. - С. 42-49. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74329785> (дата обращения 30.06.2025).

Молочное овцеводство - новая для России отрасль животноводства, перспективность развития которой определяет устойчивый спрос на сыры высокого качества. Эффективность селекции молочных овец зависит от использования генетических технологий, что определило цель исследования - поиск однонуклеотидных замен, связанных со свойствами молока восточнофризских овец, на основе полногеномного анализа ассоциаций. Изучение молока выполняли на автоматическом анализаторе CombiFoss 7 DC, ДНК-профили получены с использованием чипа OvineHDBeadChip600K, биоинформационную обработку данных проводили с помощью программного пакета PLINK 1.90, среды R, идентификацию генов - веб-ресурса Ensembl Genes release 103, структурную аннотацию - DAVID v6.8. Наименьшей изменчивостью характеризовались показатели массовой доли белка и р-казеина (Cv до 6,0%), наибольшей - содержание трансизомеров жирных кислот (Cv 25,5%).

Выявлено 199 однонуклеотидных полиморфизмов, из которых 55 ассоциированы с содержанием насыщенных жирных кислот, 47 - мочевины, 40, 37 и 27 - с массовой долей жира, общего и истинного белка соответственно. Аннотацией геномных регионов установлено 23 гена, из которых 11 имеют такие описанные биологические функции, как регуляция иммунного ответа, гликозилирование белка, метаболизм глюкозы с бета-окислением жирных кислот, слияние миобластов, биосинтез лактозы и триглицеридов, гомеостаз ионов железа. Наиболее перспективны для селекции овец восточно-фризской породы известные гены DGAT1 и LALBA.

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО И АЗОТИСТОГО ОБМЕНА СВИНЕЙ В ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ / соавт. : В. С. Скрипкин, А. Н. Квочко // Вестник КрасГАУ. – 2020. – № 12 . – С.152-155. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44525300> (дата обращения 30.06.2025).

В качестве одного из диагностических критериев полноценного метаболического статуса используют динамические изменения белкового и азотистого обмена. Данные показатели являются гомеорезисными для организма животных и первыми изменяются при действии средовых факторов. Отклонение от нормативных показателей может привести к предрасположенности к той или иной патологии целостного организма. Цель исследований - установление параметров белкового и азотистого обмена у небеременных свиней, в течение и после беременности. Исследования проведены в колхозе-племзаводе «Россия» Новоалександровского района Ставропольского края и в условиях Научно-диагностического и лечебного ветеринарного центра ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Объектом исследования была кровь свиней крупной белой породы - небеременные свиноматки, первой и второй половины беременности и после родов, по 10 особей в каждой группе. Установлено, что с наступлением беременности у свиней достоверно повышается в сыворотке крови уровень общего белка (на 10,5-11,8 %), при этом увеличивается количество как альбуминов, так и глобулинов, повышается и отношение альбуминов к глобулинам. В течение беременности происходит накопление метаболитов белкового обмена - мочевины (до $7,31 \pm 0,21$ ммоль/л) и креатинина ($136,60 \pm 2,10$ мкмоль/л), уровень которых после родов стабилизируется.

**ПОЛНОГЕНОМНЫЙ ПОИСК АССОЦИАЦИЙ
ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ЗАМЕН С ПОКАЗАТЕЛЯМИ
КАЧЕСТВА МОЛОКА У ОВЕЦ (OVIS ARIES L.) ПОРОДЫ
ЛАКОН** / соавт. : М. И. Селионова, Н. А. Зиновьева,
А. А. Белоус, А. М. М. Айбазов // Сельскохозяйственная
биология. - 2024. - Т. 59, № 4. - С. 735-748.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=69922204> (дата
обращения 30.06.2025).

Молочное овцеводство в последние годы демонстрирует динамичное развитие в России, что обусловлено растущим потребительским спросом на молочную продукцию премиум класса. В селекции молочных овец наиболее перспективными признаны маркер-ассоциированный (marker-associated selection, MAS) и полногеномный ассоциативный анализ (genome-wide association study, GWAS) благодаря секвенированию генома овец в рамках проекта Sheep HarMap и разработке ДНК-чипы различной плотности. Для ряда молочных пород овец GWAS позволил выявить локусы, находящиеся под давлением селекции и влияющие на признаки продуктивности и технологические свойства овечьего молока.

В то же время полногеномных исследований для молочных овец выполнено значительно меньше, чем для молочного скота и молочных коз, что определило цель настоящего исследования. Впервые выполнен полногеномный поиск ассоциаций однонуклеотидных замен с показателями качества молока у овец породы лакон и определены геномные регионы, связанные с их молочной продуктивностью. SNP-профили исследованных овец были сгенерированы с использованием чипа высокой плотности Ovine HD BeadChip 600K («Illumina Inc.», США). Контроль качества, фильтрацию данных, поиск ассоциаций для каждого однонуклеотидного полиморфизма с содержанием компонентов в молоке, определенным на автоматическом анализаторе CombiFoss 7 DC («FOSS», Дания), проводили множественным линейным регрессионным анализом в программе plink 1.90.

Выявлено 64 полногеномных ($p < 1,06 \times 10^{-6}$) и 270 предположительных ($p < 2,11 \times 10^{-5}$) SNP, при этом наибольшее число полногеномных SNPs - 14, 6 и 13 идентифицировали соответственно на 1-й, 3-й и 13-й хромосомах.

Два полногеномных SNPs (oar3_OAR1_24401030 и oar3_OAR2_241055039) были общими для трех признаков - массовой доли белка, содержания β -казеина и массовой доли жира. Структурная аннотация геномных регионов выявила 61 ген с описанными биологическими функциями, из которых 11 демонстрировали связь с фенотипическими признаками овец, определенными в других GWAS исследованиях. Выявленные гены в соответствии с терминами генной онтологии были вовлечены в формирование и регуляцию функций иммунной системы (GPX7, JAK1, CD8B), клеточный метаболизм и транспорт веществ (UBE2U, ACO1, FABP1, ACBD5), формирование и развитие внутренних органов и скелетно-хрящевой системы (BMPR1B, OXSM), процессы оогенеза, оплодотворения и раннего развития эмбрионов (ZPBP, ZP2).

ПОРАЖЕНИЕ КОРМОВ МИКОТОКСИНАМИ И СПОСОБ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ РАЦИОНА КОРОВ / соавт. : В. Г. Косолапова, М. М. Халифа, О. Г. Мокрушина, Н. П. Буряков, А. С. Заикина, А. А. Ксенофонтова // Кормопроизводство. - 2024. - № 2. - С. 47-52. – URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67915966> (дата обращения 30.06.2025).

Микотоксины являются одними из самых опасных загрязнителей сельскохозяйственной продукции. Снижение уровня микотоксинов в кормах является важным направлением в научных исследованиях по методам контроля и профилактике микотоксикозов. Изучено содержание микотоксинов в объёмистых и концентрированных кормах рациона высокопродуктивных коров и оценка влияния разного уровня ввода комбинированной кормовой добавки «Кормомикс® СОРБ», содержащей минеральные и органические сорбенты, которые связывают микотоксины, на молочную

продуктивность животных. Клеточные стенки дрожжей обладают сорбционной активностью в отношении патогенной микрофлоры, выводят их транзитом из организма. Гуминовые вещества обладают выраженным эффектом дезактивации токсинов.

Фермент амилаза ускоряет процессы расщепления крахмала зерна злаковых культур, тем самым снижает вязкость химуса. Установлено наличие афлатоксина в жмыхе подсолнечном в количестве 0,035 мг/кг и в сене многолетних злаковых трав - 0,84 мг/кг. Для профилактики микотоксикозов в рационы коров включали кормовую добавку «Кормомикс® СОРБ» в количестве 30, 50 и 100 г/гол./сут., при этом отмечено увеличение суточных удоев на 0,5, 0,8 и 1,5 кг ($P \geq 0,95$) соответственно. Животные контрольной группы получали основной сбалансированный рацион без кормовой добавки.

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО РЕКТОРА РОССИЙСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН,
ПРОФЕССОРА ТРУХАЧЁВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА**

// Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия – 2023 : материалы Всероссийской научно-практической конференции / редакторы : В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, Д. М. Бородулин, Н. И. Дунченко, И. А. Бакин, Т. М. Гиро, С. В. Купцова. – Москва.: ООО «Сам Полиграфист», 2023-С.3-4. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s05122023Bezopasn23.pdf/download/s05122023Bezopasn23.pdf>(дата обращения 30.06.2025).

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО РЕКТОРА РГАУ-МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, Д.С-Х.Н., Д.Э.Н., ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА - с.21. - Электрон. текстовые дан. // Чтения академика В. Н. Болтинского : сборник статей. - 2023. – сб. - Коллекция: Конференции РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/sb-23-boltynsky-1.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/sb-23-boltynsky-1.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

Пришло время, когда всем нам необходимо объединиться и дать ответ на главный вопрос: для технологической независимости от других стран, какие сегодня нужны тракторы и сельхозмашины. Сегодня, как никогда, остро встает проблема получения ответа на этот вопрос. Анализ состояния машинно-тракторного парка РФ показывает, что в настоящее время парк формируется в основном за счет импорта тракторной техники из СНГ и дальнего зарубежья.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО РЕКТОРА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА ТРУХАЧЁВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА. - с.3-4. - Электрон. текстовые дан. // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ-2022». - 2022. - сб. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/sb - besopasnost - 2022-01.pdf>. - Загл. С титул. экрана. - < URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/sb-besopasnost-2022-01.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

Основными направлениями развития пищевой промышленности являются разработка и внедрение комплексной глубокой

переработки сельскохозяйственного сырья, создание инновационных технологий, разработка пищевых продуктов функционального, профилактического и лечебно-профилактического назначения, национальной системы управления качеством и безопасностью пищевой продукции, технологий снижения потерь продовольственных ресурсов, а также совершенствование систем хранения продовольствия, разработка и оснащение предприятий отрасли отечественным оборудованием.

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ТРУХАЧЕВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА, РЕКТОРА ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА ИМЕНИ К.А.ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА К УЧАСТНИКАМ 26-ОЙ МОСКОВСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, МАГИСТРАНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ: «ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ, ПУТЕВЫЕ, МЕЛИОРАТИВНЫЕ МАШИНЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ». – Электрон. Текстовые дан. - Москва: РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, 2022. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s25052022sbIMA.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s25052022sbIMA.pdf>>. - (дата обращения 30.06.2025).

В сборнике представлены результаты научных исследований студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых по результатам проведенной 26-й Московской международной межвузовской научно-технической конференции «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, путевые, мелиоративные машины и робототехнические комплексы».

**ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО РЕКТОРА РОССИЙСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА –
МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА АКАДЕМИКА РАН,
ПРОФЕССОРА ТРУХАЧЕВА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА //**

Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии», посвящённой 20-летию Технологического института. – 2024. – сб. - Электрон. текстовые данные ; Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind01.pdf. - Загл. с титул. экрана. - <URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/PI_ind01.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

Перед наукой, образованием и производственным сектором АПК России стоит важная задача обеспечения продовольственной безопасности нашей страны, связанная с разработкой и внедрением инновационных технологий выращивания сельскохозяйственного сырья и его эффективной переработкой в конкурентоспособные высококачественные отечественные продукты питания, доступные для населения и отвечающие принципам здорового питания и «зеленой» экономики. Создание в 2004 году Технологического института обеспечило синергию науки, производства и подготовки кадров в начале в области технологий производства и переработки сельскохозяйственного сырья, теоретических и практических основ производства пищевых продуктов из животного и растительного сырья, совершенствования аппаратного сопровождения технологических процессов, разработки научных основ управления качеством и обеспечения пищевой безопасности как классических, так и инновационных продуктов питания.

**ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ ВСЕРОССИЙСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ
«АГРАРНАЯ НАУКА - 2022» ТРУХАЧЕВА ВЛАДИМИРА
ИВАНОВИЧА, РЕКТОРА ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА ИМЕНИ
К.А.ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА //**
Аграрная наука - 2022 : сборник трудов / Под редакцией
В. И. Трухачева, А. В. Шитиковой // Всероссийская конференции
молодых исследователей. – Москва : РГАУ-МСХА, 2022. – С.3.- -
Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ.
публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>.
- <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>>. - (дата обращения 30.06.2025).

Российский государственный аграрный университет– МСХА имени К. А. Тимирязева - научно-образовательная организация с вековыми традициями в области сельского хозяйства - открыта для сотрудничества. Вызовы для отрасли и перспективы ее дальнейшего развития в глобальном контексте станут главными темами конференции. Сегодня мир переходит к новому сельскому хозяйству 4.0, это определяет ключевые приоритеты в развитии всего агропромышленного комплекса. Ценность конференции в сочетании научных докладов и докладов практиков, развитии деловых контактов между научными, образовательными организациями, корпорациями и предприятиями АПК. Данное мероприятие является хорошей возможностью ознакомить участников с научными достижениями молодых ученых и специалистов аграрной науки, установить новые научно-производственные связи с учеными и специалистами из разных стран, молодыми и опытными учёными различных регионов страны и зарубежья, поддерживает связь между наукой и практикой.

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОШИВЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ОВЧИНЫ, КАРАКУЛЯ И ШКУРОК ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ : монография / соавт.: Н. А. Балакирев, В. С. Белгородский, К. Э. Разумеев, Ю. А. Юлдашбаев, М. В. Новиков, М. А. Гусева, Е. Г. Андреева, И. А. Петросова ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2020. – 191 с. : ил., табл., цв. ил. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46158649> (дата обращения 30.06.2025).

В издании освещены вопросы биологических и продуктивных особенностей пород овец и пушных зверей. Дана оценка качества овчинно-мехового и пушно-мехового сырья, предложены технологии первичной переработки овчин, каракуля и шкурок, пушных зверей с последующей выделкой. Рассмотрены методы бесконтактного изучения и оценки внешних признаков овец и пушных зверей с целью зоометрической идентификации, цифровизации последующей технологической обработки, конфекционирования, проектирования и изготовления меховых изделий, в том числе в условиях цифровой виртуальной среды.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КАУДЖОЙ» В РАЦИОНАХ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ / соавт. : М. М. Халифа, В. Г. Косолапова // Инновационный вектор развития аграрной науки. - Москва, 2022. - С. 138-139. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=ekxvkf> (дата обращения 30.06.2025).

В системе полноценного кормления молочных коров первостепенное значение имеет обеспеченность животных энергией. Эффективность кормовых добавок обусловлена регулирующим влиянием на интенсивность процессов переваривания и использования питательных веществ.

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ / соавт. : Н. П. Буряков, А. Н. Швыдков, М. А. Бурякова, И. В. Хардик, Д. Е. Алешин // Зоотехния. – 2022. – № 1. – С. 2-7. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=wrcvns> (дата обращения 30.06.2025).

С целью реализации генетической способности высокопродуктивных коров был проведен научно-хозяйственный опыт по использованию в рационах разных количеств (25, 50 и 75 г/гол./сутки) многокомпонентной кормовой добавки с ферментной активностью. Установлено, что при вскармливании в первые 120 суток лактации «Кормомикс® Румин» в количестве 25 г/гол./сутки от коров надоили на 270,2 кг молока большей жирности ($P \geq 0,95$), получили на 11 кг больше молочного белка ($P \geq 0,95$). По сравнению с контрольной, суточные удои молока с 4%-ной жирностью у коров 2-й, 3-й и 4-й опытных групп были выше на 2,4 кг, 3,7 и 1,8 кг соответственно. Функциональное действие применяемой добавки активизирует процессы рубцовой ферментации: уровень ЛЖК в рубцовой жидкости коров опытных групп в среднем на 26,1% превышает аналогичный показатель у коров контрольной группы.

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОНЫ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ / соавт. : В. И. Гузенко // Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей по материалам 85-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу». - Ставрополь, 2020. – С. 163-169. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44299359> (дата обращения 30.06.2025).

Продуктивность коров II и III групп, потреблявших с рационами пробиотики Субтилис-С и G-500, была выше. Так, по удою - на 2,9

и 4,3 %, по содержанию жира в молоке - на 0,02 и 0,03 %. Вместе с тем эти коровы уступали контролю по сроку стельности на 0,5 и 0,6 %, по сроку лактации - на 1,0 и 1,1 %; по сроку сервис-периода - на 4,2 и 5,5 %, по межотельному периоду - на 1,3 и 1,7 %, по сухостойному периоду - на 3,0 и 5,0 %.

ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА В ОБЩЕЙ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ / соавт. : Р. Т. Маннапова, А. Г. Маннапов /

Перспективы развития пчеловодства в условиях индустриализации АПК : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. – Краснодар, 2020. – С. 147-155.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44398526> (дата обращения 30.06.2025).

При добавлении в суспензию клеток СПЭВ 0,5 мл 0,1% водно-спиртового экстракта прополиса, образование монослоя происходит до двух суток. В клетках таких культур при контакте с вирусом цитопатогенное их действие регистрируется через 48 часов, однако образование симпластов даже через 120 часов не происходит. При этом увеличение ядерной субстанции инфицированных клеток приводит к усилению биосинтетических процессов в культуре клеток. Это указывает на противовирусное действие прополиса при применении к вирусу парагриппа-3, что указывает на возможность аттенуированного вируса с заданными биологическими параметрами для производства более иммуногенных вакцин для получения профилактики и лечения заболеваний, вызванных РНК-содержащими вирусами.

ПРОФЕССОР А. П. СТЕПАНОВ – ПЕРВЫЙ ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ПЕТРОВСКОЙ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКОЙ И ЛЕСНОЙ АКАДЕМИИ (К 190-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) = PROFESSOR A.P. STEPANOV – THE FIRST HEAD OF THE VETRINARY DEPARTAMENT OF THE PETROVSKAYA ACADEMY OF AGRONOMY AND FORESTRY (ON THE 190th ANNIVERSARY OF HIS BIRTH) / соавт. : Г. П. ДЮЛЬГЕР, С. В. АКЧУРИН, Е. С. ЛАТЫНИНА. - 163-167. -Электрон. текстовые дан. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии / Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy : Научно-теоретический журнал Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К. А. Тимирязева. - 2021. - Вып. 6. - Коллекция: Журнал «Известия ТСХА». - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - <http://elib.timacad.ru/dl/full/15-2021-6.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://doi.org/10.26897/0021-342X-2021-6-163-167>. - <https://cyberleninka.ru/article/n/stepanov-pervyy-zaveduyuschiy-kafedroy-veterinariii-petrovskoy-zemledelcheskoy-i-lesnoy-akademii-k-190-letiyu-so-dnya-rozhdeniya/viewer> (дата обращения 30.06.2025).

В статье представлены материалы о профессоре А.П. Степанове – первом заведующем кафедры ветеринарии Петровской лесной и земледельческой академии.

ПРОРЫВ В ОБЛАСТИ АГРОНАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ СТАТУСА ЛИДЕРА АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ // Аккредитация в образовании. - 2022. - № S1. - С. 66-67. - URL: <https://elibrary.ru/dbyvqv> (дата обращения 30.06.2025).

В ходе реализации «Агропрорыв 2030» вуз планирует сместить акцент от массового выпуска аграрных кадров к подготовке уникальных специалистов научно-исследовательского профиля, а также стать координатором цифровых платформ для создания научных консорциумов, выбора специальностей и образовательных траекторий. Инновационные знания в области сельского хозяйства

будут интегрированы в современную образовательную модель, позволяющую каждому студенту выстраивать свою траекторию обучения. Особое место в ней займут студенческие стартапы – вуз обеспечит поддержку передовых молодежных инициатив.

РАЗВИТИЕ АВТОТРАКТОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ / соавт. : О. Н. Дидманидзе, Р. С. Федоткин. - с.32-42. - Электрон. текстовые дан. // Чтения академика В. Н. Болтинского, часть 1: сборник статей / Семинар (Москва, 17-18 января 2024 года). – 2024. – сб. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/Boltinsky24-1-02.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/Boltinsky24-1-02.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

В статье рассмотрен вопрос ограничения производства и поставок комплектующих, как главный фактор, сдерживающий развитие современного автотракторного машиностроения. Приведены группы критически важных комплектующих для автотракторной техники. Обозначена основная проблема отсутствия надежной и доступной компонентной базы для автотракторной техники – кадровый дефицит инженеров и инженерных команд. Приведена единственная конструктивная мера решения данной проблемы – создание Передовой инженерной школы Тимирязевской академии «Компонентная база для автотракторной и сельскохозяйственной техники». Приведены ключевые принципы трансформации системы инженерного образования для создания Передовой инженерной школы.

РАЗВИТИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ / соавт. : М. К. Джикия // Экономика сельского хозяйства России. - 2023. - № 3. - С. 39-44. - Текст : непосредственный

В статье рассмотрены базовые для формирования подходов

устойчивого развития экономические теории. Выявлены и проанализированы тренды в области формирования нефинансовой отчетности по устойчивому развитию. Предложено в парадигме устойчивости и устойчивого развития применительно к методологии формирования бухгалтерской отчетности выделять геополитический аспект наряду с социальным, экономическим и экологическим аспектами. Проанализировано влияние существенных изменений стандартов GRI на формирование отчетности по устойчивому развитию. На примере процесса формирования отчетности сельскохозяйственной организации обосновано расширение функционала бухгалтера дополнением трудовой функции составления отчетности по устойчивому развитию.

РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОЙ НЕФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПО БАЛАНСУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ /

соавт. : М. К. Джикия // Экономика сельского хозяйства России. – 2022. – № 12. – С. 20-26.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=raofbu> (дата обращения 30.06.2025).

В статье рассматриваются вопросы рационализации учета сельскохозяйственной продукции и специализированной отчетности сельскохозяйственных организаций «Баланс продукции» форма №16- АПК.

Разработаны рекомендации по совершенствованию учета сельскохозяйственной продукции путем использования восьмизначных шифров счетов в условиях цифровой экономики. Обоснованы предложения по совершенствованию специализированной отчетности по движению сельскохозяйственной продукции (форма №16-АПК). Определены показатели эффективности производства сельскохозяйственной продукции и методические аспекты их расчета на базе специализированной отчетности по движению сельскохозяйственной продукции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ ЗА 150 ЛЕТ В ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ / соавт. : Н. Н. Дубенок, В. В. Кузьмичев, А. В. Лебедев ; вступительное слово академика РАН, профессора, ректора РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева В. И. Трухачева. - Москва : Наука, 2020. – 382 с. - Текст : непосредственный.

РОЛЬ АГРАРНЫХ ВУЗОВ В КАДРОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ "КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ" // Представительная власть - XXI век : законодательство, комментарии, проблемы. – Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. – № 1-2 (184-185). – С. 34 - 39. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=dweurs> (дата обращения 30.06.2025).

Развитие территорий сегодня является государственным приоритетом. Однако в сельскохозяйственной отрасли наблюдается острый дефицит квалифицированных кадров на фоне быстрых технологических изменений. Решить кадровую проблему могут только профильные технические учреждения. В статье обсуждается опыт аграрных вузов по реализации эффективных решений, направленных на сельское хозяйство с развитием сектора экономики. Приведены кейсы организации взаимовыгодного сотрудничества научно-образовательных организаций, бизнеса и органов власти. Сделан вывод о ключевой роли аграрных вузов в условиях социально-экономического развития ситуации.

РОЛЬ ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ В ФОРМИРОВАНИИ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОРОСТКОВ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РАЗЛИЧНОГО ВОДООБЕСПЕЧЕНИЯ / соавт. : И. И. Серегина, С. Л. Белопухов, Ф. И. Зайцев // Научно-образовательная среда как основа развития интеллектуального потенциала сельского хозяйства регионов России : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ. – Чебоксары, 2021. – С. 97-99. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47601673> (дата обращения 30.06.2025).

В условиях модельных экспериментов изучена защитно-стимулирующая роль органоминерального комплекса на основе костры конопли технической при выращивании растений яровой мягкой пшеницы сорта Эстер в зависимости от условий водообеспечения. Для оценки роли защитно-стимулирующих комплексов определяли показатели накопления биомассы и нарастания площади ассимиляционной поверхности растений. В результате исследований было выявлено существенное защитно-стимулирующее действие изучаемых комплексов на ростовые функции растений пшеницы в условиях стрессовых воздействий на растения пшеницы. Было установлено, что в условиях засухи и переувлажнения проявляются различные механизмы устойчивости растений.

РОЛЬ НАУКИ АГРАРНЫХ ВУЗОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ / соавт. : С. Л. Белопухов // Теория и практика модернизации научной деятельности в условиях цифровизации : сборник статей Международной научно - практической конференции. - Уфа, 2022. - С. 57-58. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=udtyep> (дата обращения 30.06.2025).

Приводятся результаты опыта работы научных подразделений Российского государственного аграрного университета - МСХА

имени К.А. Тимирязева, защиты интеллектуальной собственности, возможные пути материализации результатов интеллектуальной деятельности.

РОЛЬ ПИТАНИЯ В ПРОДУКТИВНОСТИ И ЗДОРОВЬЕ СВИНЕЙ / соавт. : А. М. Тарас, В. Н. Полещук, И. Н. Сычева, Е. С. Латынина, Ж. М. Абенова, Н. А. Чалова, А. С. Комарчев, М. Ю. Зверько, Д. В. Свистунов // Современное состояние и перспективы развития животноводства России и стран СНГ: коллективная монография / Научный редактор доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, Академик РАН, профессор Владимир Иванович Трухачёв ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Москва : РГАУ-МСХА, 2022. - С.269 - 273 – ISBN978-5-9675-1971-0 - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/givotnovR11_1.pdf (дата обращения 30.06.2025).

Для выращивания мясного поголовья, при производстве свинины, основной задачей является полноценное и сбалансированное кормление свиней (Трухачев 1999; Адаркина, 2021; Трухачев, 2005). В свиноводстве, в период откорма, на кормозатраты приходится более двух третей от общих операционных затрат в этой отрасли. Поэтому, важным фактором преобразования кормомассы в массу тела животного, является повышение эффективности их кормления.

"СВЕТОДИОДНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ" И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕТОКУЛЬТУРЫ РАСТЕНИЙ / соавт. : Г. В. Боос, Л. Б. Прикупец, И. Г. Тараканов, В. Г. Терехов // Вестник российской сельскохозяйственной науки. - 2022. - № 5. - С. 36-41. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49509239> (дата обращения 30.06.2025).

В статье приведен анализ радикальных преобразований в секторе растениеводства защищенного грунта агропрома России, связанных

не только с резким увеличением масштабов использования технологий светокультуры растений, но и возрастающим применением фитооблучателей на основе светодиодов. Показано, что внедрение последних привело к трансформации основных представлений о возможностях искусственного освещения при светокультуре в промышленных теплицах и во многом способствовало созданию принципиально новых многоярусных автоматизированных систем управляемого выращивания растений. С использованием возможностей светодиодов на основе детальных фотобиологических исследований практического направления, выполненных авторами, впервые сформулированы обоснованные требования к оптимальным светотехническим характеристикам облучательных установок для светокультуры салата и базилика. Апробированная оригинальная методика может помочь в решении аналогичных задач оптимального выращивания других видов растений. В статье приводятся материалы о созданной нормативной и метрологической базе для светодиодного фитоосвещения, предлагаются необходимые меры для ускорения массового внедрения светодиодных систем в современные теплицы со светокulturой растений.

СОСТОЯНИЕ ЖИВОГО ТЕЛА, ГЕМОЛИМФЫ И УРОВНЯ НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ У ПЧЕЛ ОСЕННЕЙ ГЕНЕРАЦИИ ПРИ ПОДКОРМКАХ С ПРЕБИОТИКОМ /

соавт.: А. Г. Маннапов, А. С. Скачко, О. Е. Остривная ;
Кубанский государственный университет // Общественные насекомые. Современные проблемы пчеловодства : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвящённой 20-летию АПИ-лаборатории биологического факультета Кубанского государственного университета. – Краснодар, 2021. – С. 80-84. - Текст : непосредственный.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА МОХЕРА / соавт. : М. А. Косимов, Ю. А. Юлдашбаев, А. М. Косимов, Р. К. Бобоходжаева // Зоотехния. – 2023. – № 2. – С.37-40. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50263687> (дата обращения 30.06.2025).

В работе приводится анализ рынка мировых лидеров по производству мохера и её объём, изменения производства мохера за последние 30- 40 лет, изменения стоимости продукции в лидирующих странах. По мнению авторов статьи, сегодня в отрасли легкой промышленности всё большую популярность наряду с хлопком, льном и другим натуральным сырьем, производство мохера приобретает большую актуальность. Мировое производство мохера в 2018 году составило 4,76 тыс. тонн, из этого почти его половина приходится Южной Африке (47%) и за ней следуют Лесото (17%), Аргентина (15%), Турция (7%), США (5%), Австралия (1%) и Новая Зеландия (1%), а также другие страны (7%). Пик производства мохера приходится на 1989 г. и дальнейшее его сокращение объясняется снижением потребительского спроса из-за увеличения производства синтетических волокон. В Таджикистане, как утверждают авторы, во второй половине прошлого столетия шерстные козы таджикской популяции получили скачок в своем развитии, которому способствовали резкое увеличение спроса рынка на мохер.

У производителей появились стимулы разведения высокопродуктивных шерстных коз, особенно с лучшим качеством шерсти, соответствующим требованию рынка того времени, и многие любители начали заниматься их разведением. Также в статье приводится динамика изменения цены на шерсть в Таджикистане. Отмечается отсутствие рыночного механизма ценообразования на шерсть с учётом технологической ценности различных сортов шерсти в соответствии с международным стандартом.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА МОЛОКА КОЗ И ОВЕЦ / соавт.: М. И. Селионова,

А. М. М. Айбазов, М. Ю. Гладких, И. А. Лашнева, Д. Д. Сидоренко // Зоотехния. – 2023. – № 2. – С. 32-37.

- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50263685> (дата обращения 30.06.2025).

Молочное козоводство и овцеводство демонстрируют положительную динамику развития в России. Для разработки стратегии селекции необходимо расширение информации о составе козьего и овечьего молока и характере корреляционных связей между компонентами. В статье в сравнительном аспекте рассмотрен состав молока зааненских коз и овец породы лакон, исследованный ИК- спектроскопией и проточной цитометрией с использованием автоматического анализатора CombiFoss 7 DC. Установлено, что в молоке овец содержание массовой доли жира, белка истинного и общего, казеина, сухого вещества, насыщенных и ненасыщенных жирных кислот было в 2,1-2,91 раза выше, чем в молоке коз ($p < 0,001$), при этом число соматических клеток и их дифференциальных форм ниже (510 против 1018 тыс. ед./мл; 55 против 82%). Направление и сила связи между массовой долей жира и белка (МДБ), казеином, содержанием жирных кислот, как насыщенных (НЖК, ДЦЖК, СЦЖК), так и ненасыщенных (МНЖК, ПНЖК, КЦЖК) была аналогичной - средней и высокой положительной.

При этом в молоке овец она была более выраженной ($r = 0,41 \dots 0,97$), чем в молоке коз ($r = 0,38 \dots 0,84$). Для молока коз и овец характерной была высокая положительная функциональная связь ($r = 0,95$ и $0,99$) между МДБ и содержанием казеина. Для молока овец не установлено связи между количеством соматических клеток и другими компонентами, тогда как для молока коз выявлена слабая корреляция с МДБ и казеином ($r=0,28$ и $0,30$).

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ НАТУРНЫХ И ЦИФРОВЫХ ЛИНЕЙНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ 3D-МОДЕЛЕЙ ЧЕРЕПОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА / соавт. :

А. А. Николаев, О. И. Боропецкая, А. А. Сермягин, А. С. Абдельманова, К. Ю. Чинаров, Н. А. Зиновьева // Достижения науки и техники АПК. - 2023. - Т.37, № 9.-С.54-59. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54766867> (дата обращения 30.06.2025).

Краниометрические характеристики рассматривают сегодня как источник фенотипической изменчивости, который во взаимосвязи с геномной изменчивостью может быть использован для уточнения происхождения популяций. Развитие цифровых технологий делает возможным получение более объективной информации о размерах и форме объектов. Исследования проводили с целью сравнительной морфометрической оценки черепов крупного рогатого скота ярославской породы на основе натуральных и линейных измерений 3-D моделей для определения целесообразности создания цифровых образцов с их краниометрическими характеристиками. Работу выполняли с 2021 по 2023 гг. При проведении исследований использовали черепа крупного рогатого скота ярославской породы (n=18) из краниологической коллекции музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева трехмерные изображения получали с использованием 3-D сканера Spectrum, оснащённого двумя камерами 3,1 мегапикселя (RangeVision, Россия). 3-D измерения проводили с использованием программного обеспечения ScanCenter NG (RangeVision, Россия).

Для оценки их ошибки осуществляли повторные измерения части черепов (n = 7). Натурные измерения черепов выполняли по общепринятой методике. Для оценки сходимости результатов, полученных разными способами, определяли отклонение значений между ними, выраженное в процентах. Использование 3-D моделей позволяет получать воспроизводимые результаты со средней относительной погрешностью при повторных измерениях $1,46 \pm 0,16\%$, при этом по ряду измерений она превышала 10 %.

Сравнение значений натуральных и 3-D модельных измерений показало высокую сходимость результатов в большинстве случаев, однако иногда наблюдали существенные различия. Сравнение ошибок при повторных 3-D модельных измерениях и отклонений между измерениями разными способами показало, что чаще всего, максимальные различия характерны для одних и тех же измерений: наименьшая внутренняя высота височной ямы (№ 39), наибольший оро-аборальный диаметр основания рогового стержня (№ 45), наименьший дорсо-базальный диаметр основания рогового стержня (№ 46).

100 ЛЕТ ИНСТИТУТУ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК ТИМИРЯЗЕВКИ! // Бухучет в сельском хозяйстве. - 2022. - № 10. - С. 653-654. - URL : <https://elibrary.ru/item.asp?id=49566947> (дата обращения 30.06.2025).

150 ЛЕТ ЗАСЛУЖЕННОМУ ДЕЯТЕЛЮ НАУКИ И ТЕХНИКИ, АКАДЕМИКУ ЕФИМУ ФЕДОТОВИЧУ ЛИСКУНУ / соавт. : Ю. А. Юлдашбаев, О. И. Боронецкая, Н. М. Костомахин, А. М. Остапчук, А. В. Тютюнникова, И. С. Рубцова // Главный зоотехник. - 2023. - № 11 (244). - С. 61 - 70. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54795532> (дата обращения 30.06.2025).

В данной статье приведены материалы по биографии, научной, педагогической и общественной деятельности выдающегося ученого, одного из основоположников зоотехнической науки, основателя отечественной сельскохозяйственной краниологии, академика Ефима Федотовича Лискуна. Статья посвящена 150-летию со дня рождения ученого. При подготовке данного материала использовались архивные документы, фотографии, личные дневники и письма, находящиеся в фондах Государственного музея животноводства имени Е. Ф. Лискуна, а также воспоминания об ученом его коллег и учеников, выдержки из его монографий и учебников.

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ: ФОРСАЙТ-КЕЙС РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА = Strategic guidelines for the development of agrarian education: foresight case of Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy // соавт. : Е. В. Хохлова, Е. Н. Кролевецкая. - с.89-95. - Электрон. текстовые дан. // АГРОИНЖЕНЕРИЯ. - 2025. - Том 27, №. 1. - Коллекция: Журнал «Агроинженерия». - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - <http://elib.timacad.ru/dl/full/vmgau-12-2025-1.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2025-1-89-95>. - <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/vmgau-12-2025-1.pdf>>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2025-1-89-95>>. (дата обращения 30.06.2025).

Национальная цель достижения устойчивой и динамичной экономики для системы высшего аграрного образования связана прежде всего с кадровым обеспечением отрасли АПК. Сегодня сельскому хозяйству нашей страны необходимы кадры новой формации, обладающие уникальными навыками и компетенциями, высоким творческим потенциалом. Это требует пересмотра стратегических ориентиров развития и совершенствования системы непрерывной подготовки кадров для сельского хозяйства, связанных с приоритетными направлениями развития АПК Российской Федерации.

Цель исследований – определение стратегических ориентиров развития аграрного образования в России в условиях достижения технологического суверенитета страны. Целенаправленная работа по выявлению стратегических ориентиров развития аграрного образования проводилась в течение 2023-2024 гг. на базе Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева). Определение стратегических ориентиров осуществлялось экспертным сообществом с использованием метода экспертных оценок, опросов, мозгового штурма, форсайт-анализа и обобщения. В обсуждении приняли участие около 180 ведущих ученых РГАУ-

МСХА имени К.А. Тимирязева, приглашенные эксперты. Форсайт-кейс РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева показал, что стратегические задачи, которые ставят перед собой аграрные вузы России в области образовательной политики, связаны с обеспечением вариативности и гибкости подготовки специалистов АПК, изменениями в содержании образовательных программ, усилением их научной составляющей, совершенствованием образовательных технологий и системы непрерывного аграрного образования, а также с популяризацией работы в сельском хозяйстве. В результате определено 7 групп стратегических задач развития аграрного образования в России.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

: монография / соавт. : И. В. Капустин, Н. З. Злыднев, Е. И. Капустина. – издание 2-е, переработанное и дополненное. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 293 с. - URL: <https://lanbook.com/catalog/mekhanizatsiya-selskogo-khozyaystva/tekhnologicheskaya-modernizatsiya-i-rekonstruktsiya-ferm-krupnogo-rogatogo-skota/> (дата обращения 30.06.2025).

В монографии приведен анализ отечественного и зарубежного опыта ведения молочного и мясного скотоводства, представлены рекомендации по повышению эффективности производства молока и мяса крупного рогатого скота за счет технологической модернизации, реконструкции и технического перевооружения действующих ферм. как в сельхозпредприятиях, так и в личных подсобных и фермерских хозяйствах. Рассмотрены вопросы энергосбережения. Монография написана для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, руководителей и работников личных подсобных и фермерских хозяйств и всех, кто намерен организовать эффективное производство и переработку молока.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ОБЩЕЙ ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ / соавт. : Р. Т Маннапова, А. Г. Маннапов // Доклады ТСХА : сборник статей. – выпуск 293. - 2021. - С. 708-713. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46244310> (дата обращения 30.06.2025).

Использование инновационных гибких рамок-решеток с сужающимися отверстиями к концу до 1 мм, при постановке в пчелиные семьи для сбора прополиса, увеличивает выход продукции на 31,0-38,0 %. Производство яда сырца надгнездовыми магазинными ядоотборными устройствами повышает выход продукции в 1,8-2,5 раза, по сравнению с внутригнездовым способом. Полное осиротение семей-воспитательниц, на фоне стимулирующих подкормок с белковыми наполнителями увеличивает выход маточного молочка на 25,0 - 35,0%. Полученные биологически активные продукты пчеловодства, прополис, маточное молочко обладают выраженным противовирусным действием на клеточных культурах СПЭВ и рекомендуются к использованию в общей терапии и профилактике вирусных инфекционных болезней.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА / соавт. : И. В. Капустин, В. И. Будков, Д. И. Грицай. - 2- е издание, стереотипное. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 304 с.: ил.- Текст : непосредственный.

Рассмотрены вопросы технологии, механизации и автоматизации процессов машинного доения коров, первичной обработки и частичной переработки молока в сельскохозяйственных предприятиях, в фермерских и личных подсобных хозяйствах. Дано краткое описание конструкций и принципов работы применяемых средств механизации отечественных и зарубежных производителей.

Освещены вопросы эксплуатации оборудования и техники безопасности. В исследовательских работах приведена методика их выполнения. Предназначено для обучающихся по направлениям бакалавриата агроинженерного профиля, специалистов сельскохозяйственных предприятий.

ТИМИРЯЗЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ : монография. / соавт. : Ю. И. Агирбов, А. Б. Оришев.— Москва : РГАУ-МСХА, 2025. – 276 с.- Текст : непосредственный.

Издание книги приурочено к празднованию 80-летия победы СССР над нацистской Германией. В ней собраны данные о вкладе в эту великую победу трех московских вузов – Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, Московского гидромелиоративного института имени В.Р. Вильямса, Московского института механизации и электрификации социалистического сельского хозяйства имени В.М. Молотова, которые в 2014 г. были воссоединены в одно учебное заведение – РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

ТИМИРЯЗЕВСКАЯ АКАДЕМИЯ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ = Timiryazev academy during the Great Patriotic War // соавт. : Ю. И. Агирбов, А. Б. Оришев. - Текст : электронный // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии / Izvestiya of Timiryazev Agricultural Academy : Научно-теоретический журнал Российского государственного аграрного университета - МСХА имени К.А. Тимирязева. - 2025. - Вып. 2. - Ст. 1. - С. 5-19. - Загл. с титул. экрана. - Коллекция: Журнал «Известия ТСХА». . - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/01-2025-2.pdf>. - Режим доступа: Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование) URL: <https://doi.org/10.26897/0021-342X-2025-2-5-19> (дата обращения: 30.05.2025).

Статья приурочена к празднованию 80-летия Великой победы Советского Союза над нацистской Германией в годы Великой

Отечественной войны. Цель исследований - определить вклад основных структурных подразделений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в победу над нацизмом в комплексе и его основные направления. Проанализировав достижения современной историографии и введя в научный оборот ранее неизвестные материалы из российских архивов (МИ АФ, ГАРФ, ЦАМО, ЦВМА, ЦГА Москвы), определили основные направления вклада тимирязевцев в победу над нацизмом: непосредственное участие преподавателей, студентов и сотрудников в военных действиях; участие в оборонительных работах в Подмосковье и других регионах; предоставление вузовской территорий для военных нужд; научные исследования в годы войны, имеющие прикладное значение и нацеленные на приближение победы на фронте и бесперебойную работу тыла; участие в подъеме сельского хозяйства национальных республик - Узбекистана и Казахстана. Были решены исследовательские задачи, позволившие получить научный результат, заключающийся в том, что удалось показать боевые и трудовые подвиги тимирязевцев, высоко отмеченные государством. Представлены сведения об основных воинских формированиях, в составе которых воевали тимирязевцы. Приведены данные о количестве погибших и пропавших без вести. Особое внимание уделено тимирязевцам, представленным к высокому званию Героя Советского Союза. Дан анализ научной работы тимирязевских ученых. Показаны основные результаты их деятельности в эвакуации. Доказано, что сообщество тимирязевских ученых достойно справилось с вызовами военного времени.

СЛОВО РЕКТОРА РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А.ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА В. И. ТРУХАЧЕВА
// Тимирязевка. – Москва, 2025. – май. – С.1.
- URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/gtim_2025-5.pdf/download/gtim_2025-5.pdf (дата обращения: 30.05.2025).

Уважаемые дорогие ветераны, коллеги, студенты и выпускники Тимирязевской академии! Сегодня мы с особой гордостью и глубокой скорбью отмечаем 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. Май — это не только месяц, когда природа пробуждается к новой жизни, но и месяц, который в нашем сознании навсегда останется символом мужества, стойкости и непобедимости духа нашего народа. 80 лет назад, в 1945 году, закончилась война, которая принесла горе в каждую семью.

Эта война не обошла стороной и нашу Тимирязевскую академию, ставшую важным центром сопротивления и борьбы за свободу. Как ректор, я горжусь тем, что наша академия оставила неоценимый след в истории Отечества.

Пройдут годы, десятилетия, но память о величии подвига советского народа в битве с фашизмом будет жить вечно, и слово Победа навсегда останется с большой буквы. В годы Великой Отечественной войны тимирязевцы внесли огромный вклад в общее дело Победы.

На поле боя, у заводских станков, в госпиталях, научных лабораториях, полевых станах, партизанских отрядах — везде, где они держали свой фронт, враг был разбит. Да, годы неумолимо берут свое. Совсем мало осталось рядом с нами солдат Победы, ветеранов Великой Отечественной войны. Каждая нынешняя потеря — это гибель боевого товарища, удар по фронтовому братству, эхо далекой войны. Мы помним и чтим всех, кто, не жалея себя, шёл в бой во имя спасения Родины, кто героическим трудом в тылу приближал разгром ненавистного врага, а в тяжёлое послевоенное время поднял страну из руин и, на удивление всему миру, превратил её в могучую державу. Каждый год отдаляет нас от тяжёлых событий страшной и самой кровопролитной в истории человечества войны. Но подвиг людей, разгромивших фашизм, сумевших сохранить для будущих поколений мирную и свободную страну, — вне времени! Среди тех, кто ушел на фронт, были более 1500 наших преподавателей, студентов и сотрудников. Эти

замечательные люди, оказавшиеся по ту сторону фронта, с честью и мужеством защищали нашу страну, в то время как другие служили в тылу, обеспечивая необходимую поддержку армии. Каждое имя, каждая судьба из тех, кто не вернулся с поля боя, а их более 400, являются частью нашей общей истории. 15 из них были удостоены звания Героя Советского Союза, и память о них будет жить в наших сердцах вечно.

Наши женщины также не остались в стороне. Почти 200 представительниц Тимирязевской академии ушли в партизаны и принимали активное участие в обороне Москвы, защищая не только нашу территорию, но и ценности, которые мы все считаем священными. Их мужество и решимость — это пример для нас всех. Важной вехой в жизни нашей Академии в победный год стали военные репетиции, проходившие на нашем стадионе, который на время стал полем подготовок к историческому Параду Победы.

Это подтверждает, что даже в самые трудные времена наша Академия оставалась в центре событий, играя значительную роль в истории нашей страны. С 1945 года наше Отечество прошло через множество испытаний, но мы всегда помнили о ценностях, за которые сражались наши предки.

Специалисты Тимирязевской академии в послевоенные годы вложили все свои силы в восстановление и развитие сельского хозяйства, делая свой вклад в возрождение страны. Мы чтим их память, их труд и их мужество в непростые для всех нас времена. Память о той Победе, о великом подвиге нашего народа, должна жить вечно в наших сердцах. Давайте вдохновляться подвигом тех, кто сражался за нашу свободу и будущее. Работая вместе, мы можем достичь новых высот и сохранить память о тех, кто отстоял наше право на жизнь и счастье. С Днем Победы, уважаемые друзья! Пусть светлая память о героях, отдавших жизни за наше будущее, всегда будет с нами, вдохновляя на новые свершения и трудовые достижения.

УПРАВЛЕНИЕ АММИАКОМ В БРОЙЛЕРНОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ БЛАГОПОЛУЧИЯ ПТИЦЫ / соавт. : А. А. Ксенофонтова, Н. П. Буряков, Д. А. Ксенофонтов, А. С. Заикина // АгроЗооТехника. - 2024. - Т. 7. - № 2. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67213368> (дата обращения 30.06.2025).

Для поддержания высокого стабильного уровня продуктивности интенсивные технологии выращивания бройлеров требуют глубоких знаний в области кормления и содержания птицы. Многочисленные исследования отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о необходимости понимания специалистами-зоотехниками взаимосвязи различных показателей микроклимата птичника, состава рациона и технологических аспектов, используемых при выращивании птицы, и их влияния на здоровье и комфорт поголовья. Одной из актуальных проблем при напольном выращивании бройлеров является высокий уровень аммиака в птичниках. В работе рассмотрены механизмы развития патологических процессов в разных тканях, системах и органах организма цыплят-бройлеров при воздействии этого высокотоксичного соединения, которые негативно влияют на благополучие птицы и закономерно приводят к снижению ее продуктивности. Перечислены факторы, обусловленные составом рациона, технологиями кормления и содержания птицы, а также качеством управления микроклиматом в помещениях для выращивания бройлеров, приводящие к накоплению газа, которое превышает санитарно-гигиенические нормы. Рассмотрены способы снижения токсичной концентрации аммиака в птичниках, включающие управление вентиляцией и температурой в птичнике, влажностью и рН подстилки.

УРОВЕНЬ ИНТЕРЬЕРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И НЕЗАМЕНИМЫХ АМИНОКИСЛОТ В ОРГАНИЗМЕ ПЧЕЛ ОСЕННЕЙ ГЕНЕРАЦИИ НА ФОНЕ СТИМУЛИРУЮЩИХ ПОДКОРМОК С ПРЕБИОТИКОМ / соавт. : А. Г. Маннапов, А. С. Скачко // Перспективы развития пчеловодства в условиях индустриализации АПК : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции. – Краснодар, 2020. – С. 110-119. - URL: <https://elibrary.ru/gwctih> (дата обращения 30.06.2025).

Стимулирующая подкормка сытой медовой молочной смесью «Нэнни 2 с пребиотиком» и сернокислым кобальтом стимулирует рост у пчел осенней генерации, по сравнению с позднейшими и пчелами из семей, получавших сахарный метод (1-я группа): массы рабочих пчел на 7,6 и 9,74 %, объем гемолимфы на 13,46 и 37,2 %, содержание гемоцитов в 1 мм³ гемолимфы на 13,1 %, содержание азота и жира на 22,36 и 25,6 %, степень развития последовательного тела на 75,0 и 32,4 %.

Подкормка семьи с добавлением молочных смесей с пребиотиком при подготовке к зимовке повышает уровень незаменимых аминокислот: лизина в 1,8; гистидина в 2,32; аргинин в 2,84; глютаминовой аминокислоты в 1,26 и триптофана в 1,47 раза.

УРОВЕНЬ ТРИГЛИЦЕРИДОВ И ХОЛЕСТЕРИНА В ОРГАНИЗМЕ ХОМЯКОВ ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ И ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТОГЕНОВ / соавт. : И. М. Хабибуллин, А. Г. Маннапов ; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского ; Институт биологии и биомедицины // Стресс и здоровье человека : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Нижний Новгород, 2021. – С. 191-195. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46137145> (дата обращения 30.06.2025).

В процессе плаваний хомяков дача композиционной формы адаптогена из экстракта семян лимонника и трутневого гомогената наиболее лучше сохраняет триглицериды для выполнения физической нагрузки, показывая тем самым наличие резервов для выполнения других нагрузок и ресинтеза триглицеридов, которые пополняют общий запас триглицеридов жировой ткани. При этом примененные адаптогены растительного и животного происхождения незначительно повышая уровень холестерина, обеспечивают защиту и обновление мембран клеток органов изношенных физической нагрузкой, а также создание новых клеток и выработку гормонов надпочечников и половых желез

ФИТОБИОТИКИ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ (ОБЗОР)

/ соавт. : М. Селионова, А. Загарин // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2024. - № 4. - С. 45-59. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=65658474> (дата обращения 30.06.2025).

Целью исследований явилось обобщение и анализ научной литературы по использованию в кормлении моногастричных животных фитобиотиков, приготовленных на основе различных растительных компонентов и включающих в свой состав различные биологически активные соединения. В статье представлен обзор отечественной и зарубежной научной литературы по использованию в кормлении моногастричных животных фитобиотических кормовых добавок. Рассмотрены частные случаи применения фитобиотиков в кормлении сельскохозяйственной птицы (цыплята-бройлеры, куры-несушки, индейки, утки, перепела, гуси), свиней, кроликов и лошадей. Приведены результаты влияния фитобиотиков на зоотехнические показатели выращивания и содержания сельскохозяйственных животных, морфологию крови, микробиоту кишечника, биохимические характеристики мяса, яиц и другой продукции. Описаны ростостимулирующие, антиоксидантные, антимикробные, противовоспалительные и другие полезные свойства фитобиотиков. Обзор научных статей позволяет заключить о широком ассортименте растительного

сырья, используемого в качестве фитобиотиков, об основных биологически активных соединениях, входящих в их состав, объемах использования фитобиотиков в кормлении различных моногастричных животных.

ХАЛИФА М.М.Х. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРМОМИКС®СОРБ» В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА : дис. на соиск. учен. степ. канд. Сельскохозяйственных наук ; 26.06.2024 / М. М. Х. Халифа ; научный руководитель В. И. Трухачев ; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева". – Москва, 2024. - 130 с. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=74045526> (дата обращения 30.06.2025).

Впервые научно обоснована зоотехническая целесообразность использования кормовой добавки «Кормомикс® СОРБ» в период лактации высокопродуктивных коров и выращивания ремонтных тёлочек. Исследования были проведены в условиях племязавода «Кировская лугоболотная опытная станция» филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» Кировской области в период с 2020-2022 гг. Установлено, что скармливание кормовой добавки «Кормомикс®СОРБ» за 10 дней до отёла и далее в период раздоя в количестве 30, 50, 100 г на голову в сутки позволило увеличить суточный удой молока на 0,5 кг; 0,8; 1,5 кг и получить дополнительную прибыль в расчёте на одну голову в количестве 666,6; 1035 и 1845 рублей соответственно. Включение кормовой добавки в рационы ремонтных тёлочек в количестве 20 г на голову в сутки способствовало увеличению абсолютного прироста живой массы на 10,4% и получению прибыли 418,2 рубля на голову в сутки.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА МОЛОКА И КОРРЕЛЯЦИЙ МЕЖДУ ЕГО ОТДЕЛЬНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ У КОЗ И ОВЕЦ РАЗНЫХ ПОРОД / соавт. : М. И. Селионова, М. М. Айбазов, А. А. Белоус // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. - 2024. - № 4. - С. 184-195. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=69160260> (дата обращения 30.06.2025).

Разведение коз и овец для производства молока имеет в России положительную динамику. Для эффективного ведения селекции необходимо накопление информации о составе козьего и овечьего молока и характере корреляционных связей между его компонентами у разных пород. В статье представлено сопоставление ИК-спектров показателей молока альпийских и зааненских коз, овец пород лакон и остфризская, полученных на автоматическом анализаторе CombiFoss 7 D. Установлено, что в молоке альпийских коз достоверно выше на 7,2-82,4% ($p < 0,001$) содержание массовой доли жира, сухих веществ, пальмитиновой, а также длинно-, средне-, мононенасыщенных и насыщенных жирных кислот, чем в молоке зааненских коз. В молоке овец породы лакон были выше уровень жира, белка, казеина, содержание сухих веществ, мочевины, миристиновой, средне-, коротко- и насыщенных жирных кислот, трансизомеров жирных кислот на 19,4-82,6% ($p < 0,001$), чем у остфризских. У последних отмечены большее содержание лактозы и меньшее число дифференциальных соматических клеток на 19,4 и 23,4% ($p < 0,01$).

В молоке овец уровень массовой доли жира, белка, казеина, сухого вещества был в среднем в 1,3-1,9 раза выше, чем в молоке коз. При этом наибольшее преимущество отмечено в содержании мононенасыщенных, короткоцепочечных и полиненасыщенных жирных кислот, что является важным для функционального питания человека. Расчет коэффициентов корреляции выявил как общие закономерности, так и отдельные различия в связях между компонентами молока у коз и овец. Общими были: высокая функциональная связь между уровнем МДБ и казеина; высокая

положительная связь между МДЖ и СВ, жирными кислотами; высокая и средняя положительная связь между насыщенными (НЖК, ДЦЖК, СЦЖК, миристиновой, пальмитиновой) и ненасыщенными (МНЖК, ПНЖК, КЦЖК, олеиновая, стеариновая) жирными кислотами, количеством соматических клеток и их дифференциальным числом. Различия заключались в том, что в молоке коз между мочевиной, олеиновой и длинноцепочечными кислотами связь слабоположительная, у овец она отсутствовала; между стеариновой - слабо положительная, у овец - слабо отрицательная; между лактозой и длинноцепочечными жирными кислотами в молоке коз связь средняя положительная, у овец - слабо отрицательная.

ЧАЯНОВ А. В. - ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫЙ ВЫПУСКНИК И УЧЕНЫЙ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ // Чаяновские чтения : материалы I-й Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики. – Москва, 2020. – С. 10-14. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=umyhnf> (дата обращения 30.06.2025).

Одним из таких выпускников является всемирно известный ученый в вопросах аграрной экономики – Александр Васильевич Чаянов. Бюджетные исследования, теория аграрного вопроса, теория крестьянского хозяйства, идеи и формы организации крестьянской кооперации – все эти вопросы, исследованные А.В. Чаяновым в начале двадцатого века, сохраняют свою актуальность и в современных условиях развития нашего государства.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / соавт. : И. В. Капустин, И. В. Атанов, Д. И. Грицай : учебное пособие для вузов. – 4-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. –176 с. - Текст : непосредственный.

Изложены вопросы эксплуатации компрессоров холодильного

оборудования в хозяйствах молочного сектора АПК, а также технического обслуживания и ремонта рассматриваемых устройств. Приведены возможные неисправности конкретных машин и способы их устранения. Для специалистов АПК и студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Зоотехния», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Ветеринария», «Технология бродильных производств и виноделие».

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОНЫ ЗЦМ / соавт. : В. И. Гузенко //

Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности : сборник научных статей по материалам 86-й международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо - Кавказскому федеральному округу». – Ставрополь, 2021. – С. 205-210. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=ndmtuy> (дата обращения 30.06.2025).

Установлено, что в рационах телят I группы, потреблявших только цельное молоко, было больше обменной энергии на 1,4 %, сырого и переваримого протеина - на 0,4 и 0,8 %, чем у аналогов II группы, потреблявших цельное молоко и ЗЦМ. Однако у телят II группы в конце опыта было больше живой массы на 3,2 %, по абсолютному и относительному приростам - на 4,1 и 5,1 %.

A REVIEW OF THE EFFECTS AND PRODUCTION OF SPORE-FORMING PROBIOTICS FOR POULTRY / со – authors:

I. V. Popov, E. V. Prazdnova, M. S. Mazanko, A. B. Bren, V. A. Chistyakov, E. V. Tkacheva, D. Rudoy, A. M. Ermakov, M. L. Chikindas, A. Algburi, V. Elisashvili, I. M. Donnik, Y. A. Ivanov, R. M. Weeks // Animals. – 2021. – T.11. – № 7. - URL: <https://www.sci-hub.ru/10.3390/ani11071941> (дата обращения 30.06.2025).

One of the main problems in the poultry industry is the search for a viable replacement for antibiotic growth promoters. This issue requires a “one health” approach because the uncontrolled use of antibiotics in poultry can lead to the development of antimicrobial resistance, which is a concern not only in animals, but for humans as well. One of the promising ways to overcome this challenge is found in probiotics due to their wide range of features and mechanisms of action for health promotion. Moreover, spore-forming probiotics are suitable for use in the poultry industry because of their unique ability, encapsulation, granting them protection from the harshest conditions and resulting in improved availability for hosts’ organisms. This review summarizes the information on gastrointestinal tract microbiota of poultry and their interaction with commensal and probiotic spore-forming bacteria. One of the most important topics of this review is the absence of uniformity in spore-forming probiotic trials in poultry. In our opinion, this problem can be solved by the creation of standards and checklists for these kinds of trials such as those used for pre-clinical and clinical trials in human medicine. Last but not least, this review covers problems and challenges related to spore-forming probiotic manufacturing.

ACCUMULATION OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN PEPPERMINT VARIETIES / co - authors : Sushkova L. O. // International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023). BIO Web of Conferences. Volume 82 (2024). – Les Ulis, 2024.– C. 01009. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=58801246> (дата обращения 30.06.2025).

Biologically active substances (BAS) are substances that play an important role in the life of organisms. They are involved in various processes, such as metabolism, regulation of growth and development, homeostasis maintenance. We can get natural biological substances from various plants. Such BAS include essential oils, which are essential in the relationship of plants with the environment. The accumulation of

essential oils is influenced, among other things, by plant life expectancy. The article considers the dynamics of the accumulation of essential oils and individual components of a perennial peppermint plant by the years of crop cultivation.

ANALYSIS OF THE FISHERIES INDUSTRY AND THE DEVELOPMENT OF ITS FEED SUPPLY, TAKING INTO ACCOUNT BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES / co –

authors : M. N. Stepansevich, E. V. Khudyakova, O. A. Motorin, M. I. Gorbachev // International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023). BIO Web of Conferences. - Volume 82 (2024). - Les Ulis, 2024. - C. 05027. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58902481> (дата обращения 30.06.2025).

AMINO ACID COMPOSITION OF COW'S MILK OF THE NORTH CAUCASUS BLACK-AND-WHITE BREED / co -

authors : S. A. Oleinik, A. M. Ershov, N. Z. Zlydnev, A. A. Pokotilo, V. E. Zakotin, E. N. Chernobai, A. A. Khodusov // WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine. - 2024. - T. 21. - C. 55-64. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=63424474> (дата обращения 30.06.2025).

The study of the amino acid composition of dairy raw materials, as shown in numerous studies of domestic and foreign authors, is relevant for conducting breeding work on genetic improvement of dairy, optimizing the system of raising animals of various sex and age groups, including lactating cows to prolong the productive longevity period. The purpose of the research was to study the amino acid composition of the milk of cows of the black-and-white Holsteinized breed, considering genotypic, age-related aspects, as well as with an increase in cow milk protein content. Studies on the composition of amino acids in milk were carried out on cows of a black-and-white breed of a pedigree breeding unit of the Stavropol Territory, the Russian Federation. The obtained results showed that the amino acid content in the black-and-white cow

milk in the conditions of the North Caucasus corresponds to the parameters characteristic of the black-and-white Holsteinized breed, while the ratio of essential and interchangeable amino acids, considering age and genetic factors, varies in the range of 0.945-0.951, which is typical for high-quality milk. It was also found that in the process of increasing the protein content of cows by 0.2 abs. percentage from a protein level of 3.10% to 3.30%, a more intensive increase in essential amino acids in relation to interchangeable amino acids is observed, while the ratio of essential to interchangeable amino acids statistically significantly ($p<0.05$) increased by 1.66%, which is of particular importance for planning measures for the genetic improvement of protein content herds of black-and-white cattle.

BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES OF PLANTS OF THE CUPRESSACEAE FAMILY OF THE GENUS THUJA AND THE GENUS JUNIPERUS FOR PHYTO- AND AROMATHERAPY

/ co - authors : L. B. Dmitriev, V. L. Dmitrieva, L. O. Sushkova
// International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023). // BIO Web of Conferences. - Volume 82 (2024). - Les Ulis, 2024. C. 01012.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58800577> (дата обращения 30.06.2025).

Biologically active substances of plants of the Cupressaceae family, especially the genera Thuja and Juniperus, are used in various sectors of the national economy. The quality of essential oils is determined by a set of chemical compounds and their concentrations. In this case, the quality is determined by the ratio between the macro- and micro-components of essential oils. More than 40 biologically active compounds in essential oils have been determined by gas chromatography, which may also depend on the growing region of these plants.

BLACK-AND-WHITE COW HERD CONSOLIDATION WAYS BY BREEDING TRAITS / co – authors : S. A. Oleinik, A. A. Pokotilo, V. E. Zakotin, T. S. Lesnyak, A. Ershov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "Innovative Technologies in Agroindustrial, Forestry and Chemical Complexes and Environmental Management, ITAFCCEM 2021". – 2021. – С. 012107. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47156526> (дата обращения 30.06.2025).

In the context of large-scale selection and the widespread use of methods of initial genomic evaluation of stud bulls, a careful selection of breeding pairs is of particular importance when it is necessary to consolidate animals in dairy herds according to the traits of conformation, body composition and dairy type intensity. The method of linear evaluation of physique features, adopted in Russia, coincides with the standard method system approved by the ICAR in the main approaches and characteristics. According to the results of a linear evaluation of bulls used in a herd of black-and-white cattle, it was found that the average score on the main parameters of the conformation for technologically significant traits (dairy type intensity, the condition of the animal's limbs) has been within 5.00..5.90 (points). At the same time, the traits that characterize the main parameters of the udder of cows, depth and breadth measurements, need to be improved. Based on the results of evaluating the prepotent properties of the bulls by linear traits, the optimal structure of the dairy herd has been determined, in accordance with the presence of the main lines in the Holstein breed.

CHANGES IN FLAX YIELD AND QUALITY IN RESPONSE TO VARIOUS MINERAL NUTRITION / co – authors : S. L. Belopukhov, I. I. Dmitrevskaya, R. F. Baibekov, I. I. Seregina Brazilian Journal of Biology. - 2024. - T. 84. - C. e264215. - URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37283407/> (дата обращения 30.06.2025).

The researchers of Russian State Agrarian University, Moscow Timiryazev Agricultural Academy in 2013-2016 conducted a long-term stationary experiment to study chemical and toxicological properties of fiber flax, Voskhod variety, growing on sod-podzolic soil in the soil and climate of the Moscow region. Test plots were selected with following crop rotation options: without fertilizers, without liming; without fertilizers, with liming; N100P150K120 (kg a.i./ha), without liming; N100P150K120, with liming; N100P150K120 + manure 20 t/ha, without liming; N100P150K120 + manure 20 t/ha, with liming.

The agro-climatic conditions of the growing seasons during the research years did not have a negative impact on the growth and development of fiber flax, the hydro-thermal index was 1.1 in 2013, -1.05 in 2014, 1.5 in 2015, and 1.5 in 2016. The maintained crop rotation and the introduction of a full range of mineral and organic fertilizers has been found to contribute to high yields of flax in terms of fiber (18.5-18.9 hwt/ha) and seeds (7.9-8.3 hwt/ha). The seeds contain 16.9-19.5% protein and 33.5-39.4% lipids. The yield of flaxseed oil from seeds ranged from 19.5-35.7% on average for different variants of the experiment. The peroxide number index was 2.5-1.5 mg-eq O₂/kg, the acid number index was 1.1-1.9 mg KOH/g, which corresponds to obtaining high-quality linseed oil in compliance with quality standards for all variants of the experiment.

CITRUS ESSENTIAL OILS AS BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN THE HUMAN HEALTH PREVENTIVE CARE

/ co - authors : V. L. Dmitrieva, L. B. Dmitriev, L. O. Sushkova
// International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of Ne World Economy – 2023” (MSNBAS2023). BIO Web of Conferences. - Volume 82 (2024). - Les Ulis, 2024. C. 01015.
- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=58801166w> (дата обращения 30.06.2025).

Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the The work is devoted to the comparative analysis of the component composition of the essential oil of some species of the genus

Citrus of different origin. Essential oil was extracted from the peel of kumquat (*Citrus japonica* Thunb.), lime (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle), and limequat (*Citrus x floridana* (J.W. Ingram & H.E. Moore) Mabb.) fruits by steam distillation using a modified Ginzberg receiver. The component composition of the essential oil has been established by the GC-MS method. In the studied species of the genus *Citrus*, the content of the main component of limonene varies from 50 to 95%. Differences are observed in the quantitative ratio of some components that relate to terpene hydrocarbons, alcohols, and their esters. Biologically active substances of plants of the Cupressaceae family, especially the genera *Thuja* and *Juniperus*, are used in various sectors of the national economy. The quality of essential oils is determined by a set of chemical compounds and their concentrations. In this case, the quality is determined by the ratio between the macro- and micro-components of essential oils. More than 40 biologically active compounds in essential oils have been determined by gas chromatography, which may also depend on the growing region of these plants.

CHANGES IN FLAX YIELD AND QUALITY IN RESPONSE TO VARIOUS MINERAL NUTRITION / co - authors : S. L. Belopukhov,

I. I. Dmitrevskaya, R. F. Baibekov, I. I. Seregina // Brazilian Journal of Biology. - 2024. - T. 84. - C. e264215. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54305857> (дата обращения 30.06.2025).

The researchers of Russian State Agrarian University, Moscow Timiryazev Agricultural Academy in 2013-2016 conducted a long-term stationary experiment to study chemical and toxicological properties of fiber flax, Voskhod variety, growing on sod-podzolic soil in the soil and climate of the Moscow region. Test plots were selected with following crop rotation options: without fertilizers, without liming; without fertilizers, with liming; N100P150K120 (kg a.i./ha), without liming; N100P150K120, with liming; N100P150K120 + manure 20 t/ha, without liming; N100P150K120 + manure 20 t/ha, with liming. The agro-climatic conditions of the growing seasons during the research

years did not have a negative impact on the growth and development of fiber flax, the hydro-thermal index was 1.1 in 2013, -1.05 in 2014, 1.5 in 2015, and 1.5 in 2016. The maintained crop rotation and the introduction of a full range of mineral and organic fertilizers has been found to contribute to high yields of flax in terms of fiber (18.5-18.9 hwt/ha) and seeds (7.9-8.3 hwt/ha).

The seeds contain 16.9-19.5% protein and 33.5- 39.4% lipids. The yield of flaxseed oil from seeds ranged from 19.5- 35.7% on average for different variants of the experiment.

The peroxide number index was 2.5-1.5 mg-eq O₂/kg, the acid number index was 1.1-1.9 mg KOH/g, which corresponds to obtaining high-quality linseed oil in compliance with quality standards for all variants of the experiment.

COLLETER FORMATION ON THE LEAVES OF SWEET POTATO MICROCLONES (IPOMOEA BATATAS L.) UNDER IN VITRO CONDITIONS / co - authors : R. N. Kirakosyan, Ya. Yu. Golivanov, S. M. Zaitseva, M. R. Khaliluev, E. N. Baranova, E. A. Kalashnikova // Russian Journal of Plant Physiology. - 2023. - T. 70, № 6. - C. 115.

Microclones of in vitro vegetable sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) were received and the formation of colors on their leaves was studied. The studies were carried out on three varieties of sweet potato that differ in the color of their pulp and the peel of the tubers as well as in different ripening periods: Purple, Jewel, and Muskatny. The effect of ½ norm of mineral salts MS medium, 1 norm MS and 1½ norm MS on the morphometric parameters of sweet potato microclones was studied. It was established that the use of ½ norm of mineral salts according to MS medium led to the production of rapidly growing axillary and adventitious shoots and the formation of a powerful root system in the basal part of microcuttings. The formation of secretory outgrowths was found for the first time on the leaves of sweet potato microclones when cultured under in vitro conditions. Neoplasms were referred to colleters

and their characteristics were given. The dependence of the collection formation on the microclone leaves on the cycles of culture is shown.

DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR FORECASTING PASTURAL FERTILITY TO REMOTE SENSING DATA / co – authors : S. Oliinyk, T. Lesnyak, D. B. Litvin, N. Z. Zlydnev. // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Mechanization, engineering, technology, innovation and digital technologies in agriculture – 2021. – C. 27-32. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=chhvww> (дата обращения 30.06.2025).

Variants of developing a mathematical model for predicting pasture fertility based on the use of remote sensing data from the Earth and ground based measurements on test field plots are presented. The NDVI data, which is a time series with pronounced seasonal features in the form of one or two maxima, are the basis for obtaining the vegetation index forecast model (NDVI) from the currently available measurements. To predict the parameters of this maximum, we used the position on the time axis, width, amplitude, and its shape. Using various model regressions over the entire available time interval, it is possible to obtain models, for example, in the form of rational and polynomial functions. As model, in addition to the rational and polynomial ones presented above, we used the following functions with characteristic impulse behavior: Cauchy, $\arctg(x)$, Verhulst, Gompertz differential functions (derivatives) with left and right asymmetries, as well as the sum f_s and the product f_p of logistic functions Verhulst. Of all the options on the evaluation interval [56 and 180] days, the model in the form of the sum of the Verhulst logistic functions with 7 evaluated parameters turned out to be more effective. The results show that all parameters are statistically significant, and the corrected determination coefficient is large enough: 0.9545. However, to parameterize the model, observations are needed "on the decline" of the time series - 150-180 days from the beginning of the year. The use of mathematical models is necessary for managing pasture plots and the need for timely management decisions of various kinds - alternating corrals, mowing

terms for grass stands, and fertilizing. To generate reliable information about the state of pastures, the use of remote monitoring is relevant.

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL ECONOMY AND MANAGEMENT IN THE AGE OF AI BASED ON GREEN FINANCE / co – authors : M. Dzhikiya // *Frontiers in Environmental Science*. - 2023. - T. 10. - С. 1087034. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54297321> (дата обращения 30.06.2025).

DIGITALIZATION AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN THE FEDERAL DISTRICTS OF RUSSIA // *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems*. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems" Heidelberg, 2021. – С. 267-279.- Текст : непосредственный.

EFFECT OF BULL-CALF MANAGEMENT SYSTEM ON MEAT PRODUCTIVITY / co – authors : S. Oliinyk, V. Kozyr, N. Zlydnev, V. Zakotin // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021." – 2022. – С. 012084. - Текст : непосредственный.

Traditional technologies for the production of beef in the conditions of industrial production of livestock products in the middle of the 20th century were schematically transferred from dairy cattle breeding and do not take into account the behavioral characteristics of animals. The traditional approach to the cultivation of young animals involves a stall-and-loose keeping system, mechanized distribution of feed and manure cleaning. Under such conditions the labor costs for the production of 1 kg of beef are within 15-30 man-hours, the total specific weight of feed, electricity, fuel and lubricants, depreciation costs of livestock buildings and technological equipment in the cost structure of this product reaches 50-55%. Beef production remains unprofitable regardless of animal breed - the cost of 1 kg of meat is 1.5-2 times higher than the sales price, which hinders further development of the industry. The paper shows the

results of the assessment of meat productivity of bulls of various breeds when raised using traditional and low-cost technologies.

EFFECTS OF SPORE-FORMING BACILLUS PROBIOTICS ON GROWTH PERFORMANCE, INTESTINAL MORPHOLOGY, AND IMMUNE SYSTEM OF BROILERS HOUSED ON DEEP LITTER.

/ co - authors : I. V. Popov, V. S. Skripkin, M. S. Mazanko, E. E. Epimakhova, E. V. Prazdnova, O. V. Dilekova, S. P. Dannikov, E. I. Rastovarov, T. N. Derezhina, N. A. Kochetkova , R. M. Weeks, A. M. Ermakov, M. L. Chikindas // Journal of Applied Poultry Research. - 2024. - T. 33, № 2. C. 100396. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59388920> (дата обращения 30.06.2025).

Aim of the Study: To evaluate the effects of feed supplementation of *Bacillus subtilis* KATMIRA1933 (0.1%), *B. subtilis* KB41 (0.1%), and *Bacillus amyloliquefaciens* KB54 (0.1%) probiotics on growth performance, biochemical blood parameters, intestinal morphology, and the immune system of Ross 308 broilers housed on deep litter. **Methods and Results:** A total of 160 newly hatched Ross 308 broilers were involved in the 42-day-long study with evaluation of growth performance at 7, 14, 21, 28, 35, and 42 d and biochemical blood analysis, histological investigation of jejunum tissues, and analysis of IL-6 and IL-10 gene expression of broilers at 42 d. As a result, probiotic KB41 significantly improved growth performance on the 42nd day of the experiment ($P < 0.01$), increased the number of *Lactobacillus* bacteria in the ceca ($P = 0.03$), and promoted IL-6 and IL-10 genes expression in the spleen of the chickens ($P < 0.01$). The results of this study generally correspond to our previous study, which included an evaluation of *Bacillus*-based KB41 and KB54 probiotics on production performance and the immune system of broilers housed in cages, although the effects are less prominent. **Conclusions:** Less prominent effects are probably linked to the colonization of the broilers' gastrointestinal tract with unknown bacilli of apparent environmental origin, as the broilers were housed in standard conditions. Significance

and Impact of Study. This study provides more evidence of *B. subtilis* KB41 and *B. amyloliquefaciens* KB54 effectiveness in poultry.

EFFICACY AND PHYTOTOXICITY OF VARIOUS THIABENDAZOLE AND TEBUCONAZOLE RATIOS IN A FUNGICIDAL MORDANT / co - authors : E. E. Nefedieva, O. V. Zorkina, E. A. Sukhova, A. S. Burmistrova, N. S. Korobeynik, S. D. Malakhova : International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023). // BIO Web of Conferences. - Volume 82 (2024). Les Ulis, 2024. C. 03004. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58908285> (дата обращения 30.06.2025).

When developing combined preparations, a possible phytotoxic effect should be considered, depending on the dose of the mordant. *Fusarium oxysporum* and *Pyrenophora graminea* strains were cultured in a liquid enrichment culture with the addition of fungicides at a concentration of 1.5; 2.5; 3.3 ppm. Wheat grains of the Avesta variety were treated with thiabendazole and tebuconazole in the following doses: 20 g a.d./ t, 30 g a.d./t, 60 g a.d./t, 80 g a.d./t, 100 g a.d./t of grain. The effectiveness of tebuconazole and thiabendazole on mycelium growth slightly depended on their concentration. A.d. mutually reinforced each other. The synergism of the action of two a.d. is revealed. The analysis of variance showed that the effect of tebuconazole was greater than the thiabendazole effect. For both strains, the optimal ratios of tebuconazole and thiabendazole are 1.5:2.5 ppm. The addition of salicylic acid is effective at ratios of 2.5:0 and 2.5:3.3. The mixture of thiabendazole and tebuconazole reduced the germination energy of the grains mainly due to the appearance of abnormal seedlings. A composition of active substances for seed etching is proposed, including the following ratios of components, pts. wt.: tebuconazole 20-100, thiabendazole 20-150.

EXPRESSION OF GENES RELATED TO MEAT PRODUCTIVITY, METABOLIC AND MORPHOLOGICAL SIGNIFICANCE OF BROILER CHICKENS WITH THE USE OF NUTRITIONAL PHYTOCHEMICALS / co – authors :

M. I. Selionova, A. Yu. Zagarin, E. I. Kulikov, D. M. Dmitrenko, V. N. Martynova, A. K. Kravchenko, V. G. Vertiprakhov // Animals. - 2024. - T. 14, № 20.- С. 2958 (дата обращения 30.06.2025).

The study aimed to analyze gene expression linked to skeletal muscle growth and lipid metabolism in broiler chickens fed with plant extracts. Five groups of chickens were formed: four experimental groups and one control group. The diets of the experimental groups were supplemented with different plant extracts: chicory, St. John's wort, maral root, and creeping thyme, whereas the control group received feed without hytobiotic compounds. The chickens wer slaughtered at day 26 for tissue sampling of four birds from each group. Gene expression (MYOG, MSTN, FASN) related to muscle growth and fatty acid synthesis was analyzed using the β -actin ACTB gene as a reference. Blood samples were taken at day 35 for biochemical analysis and anatomical dissection was performed. The study revealed that using plant extracts from chicory, thyme, and maral root increased MYOG gene activity by 4.21, 7.45, and 8.93 times, respectively. T. serpyllum extract boosted the MSTN gene by 10.93 times, impacting muscle growth regulation. FASN gene expression for fatty acid synthesis increased significantly by 18.22–184.12 times with plant extracts. The best results regarding meat productivity of chickens were obtained when using R. carthamoides extract. he results of the study will serve as a basis for further development of a phytocomposition designed to increase the meat productivity of broiler chickens in the production of environmentally safe poultry products.

EMBRYO PRODUCTION AND TRANSPLANTATION IN NON - BREEDING SEASON OF MEAT SHEEP BREEDS BY STIMULATING SUPEROVULATION WITH DIFFERENT FOLLICLE-STIMULATING HORMONE PREPARATIONS / co –

authors : M. Aybazov, M. I. Selionova, V. V. Malorodov, Yu. A. Yuldashbaev, A. E. Asa // Reproduction in Domestic Animals. - 2023. - Т. 58, № 2. С. 230-237. (дата обращения 30.06.2025).

The objective of this study was to investigate the response of Charolais and Ile-de-France meat sheep breeds to stimulate superovulation with various follicle-stimulating hormone (FSH) preparations. A total of 14 adult ewes of meat sheep breeds were used in our study as donors, including Charolais breed (n = 8) and Ile-de-France breed (n = 6). Donors ewes were randomly divided into two groups in equal numbers (first group, n = 7; second group, n = 7), every group included Charolais breed (n = 4) and Ile-de-France breed (n = 3). Ewes in the first group were treated with Folltropin-V (total dose of 200 mg per ewe, seven injections), and ewes in the second group were treated with FSH-P (total of 280 IU per ewe, six injections). Thirty-seven ewes of Edilbay breed used as recipients were divided into two groups (first group, n = 20; second group, n = 17). Our results showed that the number of corpora lutea in donor groups treated with Folltropin-V was significantly higher than in donor groups treated with FSH-P ($p < .01$). A greater number of embryos recovery and embryos suitable for transplantation were found in the first group compared with the second group of donors. After 30 days from transplantation, transabdominal ultrasonography showed that the presence of pregnancy in recipients groups was found in 16 recipient ewes (43.2%), in the first group of recipients were registered nine pregnant ewes of 20 recipient ewes (45.0%), and in the second group of recipients were registered seven pregnant ewes of 17 recipient ewes (41.2%). In conclusion, using Folltropin-V in Charolais and Ile-de-France meat sheep breeds is a more effective scheme for stimulating superovulation than using FSH-P.

ESTIMATED BREEDING VALUE OF KAZAKH WHITE-HEADED CATTLE BREED / co – authors : Bissembayev A. T., Baimukanov D. A., Nazarbekov A. B., Zhali S. T., Abylgazinova A. T., Chindaliyev A. E. American Journal of Animal and Veterinary Sciences. - 2023. - T. 18, № 2. - С. 81-88. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54297317> (дата обращения 30.06.2025).

The purpose of the study is to establish the estimated breeding value index of Kazakh white-headed cattle by productive indicators. The Estimated Breeding Value (EBV) of the productive indicators of animals of the Kazakh white-headed breed was determined for 2018- 2021. The index values were further interpreted as an assessment of the own genetic productivity of each evaluated animal relative to the corresponding average values. For the Kazakh white-headed breed, the estimated breeding values in terms of live weight at birth in 2018 ranged from -8.00 to +12.91, in 2019 from -8.02 to +19.42, in 2020 from -9.96 to -0.96, in 2021 -9.87 to +19.91. The estimated breeding value in terms of live weight at one year of age in 2018 varied in the range from -51.37 to +58.26, in 2019 - 58.53 to +72.10, in 2020 -57.77 to +71.43, in 2021 -52.73 to +72.00. The breeding value in terms of live weight for adult animals in 2018 ranged from -50.60 to +43.19, in 2019 - 135.95 to +118.86, in 2020 from -138.04 to +121.82, in 2021 from -140.56 to +112.43. The breeding value by the milking capacity of mothers of the Kazakh white- headed breed in 2018 ranged from -35.55 to +33.79, in 2019 -8.85 to +46.67, in 2020 from -27.41 to +46.68, in 2021 from -30.26 to +46.65. The accuracy for the EBV of productive indicators of Kazakh white- headed breed animals was 0.004-0.999 by live weight at birth, 0.001- 0.998 at weaning, 0.002-0.998 at 12 months, and 0.001-0.965 for adult animals. The features of the distribution of the indices of breeding value of the average daily increase of animals of the Kazakh white-headed breed in 2021 have been clarified. For the Kazakh white-headed cattle breed, the estimated breeding values in terms of the average daily gain from birth to 12 months of age are in the range from -183.56 to +813.34.

FORMATION OF YIELD OF VARIOUS SOYBEAN VARIETIES IN KABUL CONDITIONS / co – authors : Hakim Osmani, M. Farhad, S. Belopukhov, I. Seregina, I. Dmitrevskaya // IX International Conference on Advanced Agritechnologies, Environmental Engineering and Sustainable Development. EDP Sciences - Web of Conferences, 2024. - C. 02009. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=66108015> (дата обращения 30.06.2025).

The research examined the adaptive abilities of different soybean varieties when grown at a permanent research site at Kabul University. The soil of this study site is a saline loam mixture with a pH of 8.01 and an EC of 0.17. Mineral nutrition conditions were created by introducing complex fertilizer diammonium potassium phosphate and urea. The plots were located randomly on the experimental plot. The studies determined plant height, number of pods in plants, number of grains in a pod, plant yield and some morphological traits. During the growing season, nitrogen concentration was determined by the chlorophyll content in leaves using an N-tester SPAD 502 Plus, manufactured in Japan. The highest yield was observed in soybean variety Mangpong5 (1742 kg/ha), and the lowest yield was obtained in soybean variety Stine 3400-2 (1521 kg/ha). The results of statistical analysis of the research results using ANOVA showed the most significant difference in the yield of Mangpong5 varieties and other soybean varieties.

GENETICAL INFLUENCE ON HISTOLOGICAL STRUCTURE AND CHEMICAL COMPOSITION OF MUSCULAR TISSUE IN SHEEP/ co – authors : M. I. Selionova, I. I. Dmitrik, M. P. Petrovic, V. C. Petrovic, D. Ruzic- Muslic, N. Maksimovic // Genetical influence on histological structure and chemical composition of muscular tissue in sheep. - Genetika, Vol 53, No.1, 209-218. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46084650> (дата обращения 30.06.2025).

The effect of different genotypes kept in the same feeding level on microstructure and chemical composition of muscular tissue (musculus

longissimus dorsi) of sheep has studied. The study aims to see how the gene combination of different breeds influences the mentioned problem. It was revealed that sheep muscular tissue obtained by crossing the North-Caucasian breeds (NC) and Texel (T) was characterized by a larger quantity of muscular fibres by 4.73 % and 10.14% ($P < 0.05$), and a smaller diameter by 5.65 % and 18.6% ($P < 0.05$), a higher evaluation of marbling by 5.2 and 8.3 points, less connective tissue content by 0.8 and 1.3 absolute percentage compared to thoroughbred North-Caucasian and from crossing North-Caucasian with Poll Dorset (PD). It showed that meat obtained from crossing animals of the T×NC variant is more delicate, succulent, and has a total higher quality and consumer properties. The results of different crossing indicate the reasonability to use morphological characteristics of muscular tissue on the histological level when the quality of sheep slaughtering performance had evaluated.

GENOME-WIDE ASSOCIATION STUDY OF MILK COMPOSITION IN KARACHAI GOATS / co - authors :

M. I. Selionova, M. Aibazov , A. A. Sermyagin, A. Belous, M. Yu. Gladkikh, N. Zinovieva // Animals. - 2024. - T. 14, № 2. - № 327. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60028379> (дата обращения 30.06.2025).

This study is first to perform a genome-wide association study (GWAS) to investigate the milk quality traits in Karachai goats. The objective of the study was to identify candidate genes associated with milk composition traits based on the identification and subsequent analysis of all possible SNPs, both genome-wide (high-confidence) and suggestive (subthreshold significance). To estimate the milk components, 22 traits were determined, including several types of fatty acids. DNA was extracted from ear tissue or blood samples. A total of 167 Karachai goats were genotyped using an Illumina GoatSNP53K BeadChip panel (Illumina Inc., San Diego, CA, USA). Overall, we identified 167 highly significant and subthreshold SNPs associated with the milk components of Karachai goats. A total of 10 SNPs were located within protein-coding genes and 33 SNPs in close proximity to them (± 0.2 Mb). The largest number of genome-wide significant SNPs was found on

chromosomes 2 and 8 and some of them were associated with several traits. The greatest number of genome-wide significant SNPs was identified for crude protein and lactose (6), and the smallest number—only 1 SNP—for freezing point depression. No SNPs were identified for monounsaturated and polyunsaturated fatty acids. Functional annotation of all 43 SNPs allowed us to identify 66 significant candidate genes on chromosomes 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 13, 16, 18, 21, 23, 25, 26, and 27. We considered these genes potential DNA markers of the fatty acid composition of Karachai goat milk. Also, we found 12 genes that had a polygenic effect: most of them were simultaneously associated with the dry matter content and fatty acids (METTL, SLC1A 8, PHACTR1, FMO2, ECI1, PGP, ABCA3, AMDHD2). Our results suggest that the genes identified in our study affecting the milk components in Karachai goats differed from those identified in other breeds of dairy goats.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE “METHODS FOR SYNTHESIS OF NEW BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES AND THEIR APPLICATION IN VARIOUS INDUSTRIES OF THE WORLD ECONOMY – 2023” (MSNBAS2023) / co – authors : A. V. Zhuravlev, A. K. Skuratov, S. L. Belopukhov, L. V. Verzunova // BIO Web of Conferences. - Volume 82 (2024). - Volume 82. Les Ulis, 2024. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58175157> (дата обращения 30.06.2025).

KEYNESIAN APPROACH TO ECONOMY REGULATION: ANSWERS TO THE CHALLENGES FACING THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX / co – authors : R. A. Migunov, A. A. Syutkina, N. F. Zaruk, E. S. Kolomeeva, A. S. Babanskaya // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific and Practical Conference “AGRARIAN SCIENCE - 2023” (AgriScience2023). - Les Ulis, 2023. - C. 14013. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54940844> (дата обращения 30.06.2025).

The paper presents the main aspects of the Keynesian theory of state economic policy in the context of responding to global challenges and

national barriers facing the development of the Russian agro-industrial complex. The methodological basis of the study is an integrated approach. On the basis of macroeconomic models of aggregate demand and aggregate supply, the Keynesian cross, the features of the Keynesian approach to the regulation of economic activity in terms of investment, savings, and consumption are formulated. The Keynesian macroeconomic model of state policy is presented, implemented by increasing the real volume of investment expenditures through fiscal and monetary policies; methods of increasing effective solvent demand; reducing the fiscal burden on the population and business. The limits of the application of Keynesian methods are defined: "liquidity trap"; the emergence of a chronic budget deficit; the attenuation of the multiplier-acceleration mechanism; "stagflation"; "inflationary spiral". The relevance of the application of Keynesian methods of regulation in the modern Russian agro-industrial complex is substantiated: fiscal methods can have a beneficial effect on the development of agriculture: the growth of investments in the agricultural sector by 1%, stimulates economic growth in the industry by 0.64%; monetary methods have a long-term significant impact on the agricultural sector development; an increase in effective solvent demand for food in conditions of insufficient demand for food products in Russia is of high importance; a reduction in the fiscal burden can have a beneficial impact on agriculture development.

MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PROPERTIES OF LUPINE NODULE BACTERIA (BRADYRHIZOBIUM LUPINI) WHEN GROWN ON A TYPICAL URBAN SOIL / co – authors :

I. I. Seregina, O. G. Volobueva, S. L. Belopukhov, I. I. Dmitrevskaya, A.V. Zhevnerov // Brazilian Journal of Biology. - 2024. - T. 84. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=66476483> (дата обращения 30.06.2025).

Abstract In the conducted studies, the morphological and physiological properties of nodule bacteria of lupine were studied. Lupine plants were grown under the conditions of a microfield experiment on a typical medium loamy urban soil. In the study, a pure culture of

Bradyrhizobium lupini was isolated. Then, the morphological properties of nodule bacteria cells and the chemical composition of cell membranes of nodule bacteria were determined. The acid resistance and physiological properties of lupine nodule bacteria were also determined, as well as the ratio of Bradyrhizobium lupini to antibiotics. All studies were carried out according to generally accepted methods. The results of the research showed that during the cultivation of lupine on a typical urban soil, nodule bacteria Bradyrhizobium lupini were isolated, which can be characterized as gram-negative, non-spore-forming rods that do not exhibit amylolytic activity. It was revealed that the rhizobia of nodule bacteria are not acid-resistant. Nodule bacteria turned out to be the least resistant to polymyxin, then to levomycetin, and Bradyrhizobium lupini showed the greatest resistance to tetracycline.

PEROXIDASE ACTIVITY IN GERMINATING BARLEY /

co – authors : R. R. Islammgulova, I. I. Seregina, N. Novikov, S. L. Belopukhov, G. G. Yusupova, I. I. Dmitrevskaya, T. N. Fomina // E3S WEB OF CONFERENCES. VIII International Conference on Advanced Agritechnologies, Environmental Engineering and Sustainable Development (AGRITECH-VIII 2023). - EDP Sciences, 2023. - С. 04029. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54305241> (дата обращения 30.06.2025).

The article presents the data of laboratory results on the study of the effect of phyto regulators on changes in the activity of peroxidase enzyme isoforms in dry seeds of malting barley and during their germination. It was found that the use of phyto regulators in dry grains increases the activity of peroxidase isoforms.

POTENTIAL OF AGRICULTURAL UNIVERSITIES IN THE DEVELOPMENT OF ORGANIC FARMING IN RUSSIA

/ co – authors : L. V. Verzunova, R. A. Migunov // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific and Practical Conference “AGRARIAN SCIENCE - 2023” (AgriScience2023). - Les Ulis, 2023. - С. 14007. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54940874> (дата обращения 30.06.2025).

This paper describes research on the readiness and potential contribution of agricultural universities dealing with organic farming in Russia. We have identified areas of training and academic disciplines incorporating organic farming issues and revealed the most demanded programs of further professional education in it. Best practices of scientific research in organic farming that can be conveyed in the training process have also been established. The authors have set goals in the near-term prospect for personnel training in Russian agricultural universities.

PREFACE / co - authors : V. K. Khavinson, A. V. Zhuravlev, S. L. Belopukhov, A. K. Skuratov, L. V. Verzunova, N. N. Kurylenko, R. A. Migunov, L. O. Sushkova, V. S. Kukhar // BIO Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023). - Les Ulis, 2024. - С. 00001. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58731633> (дата обращения 30.06.2025).

The international scientific and practical conference was held as part of the program for the creation and development of the world-class Scientific Center "Agrotechnologies of the Future" with the support of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (agreement 075-15-2022-317 of 04/20/2022).

PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF PROVISION OF MULTIPOLARITY OF THE GLOBAL ECONOMY / co – authors : E. Suglov, N. M. Boboshko, L. R. Akhmetzhanova, E. V. Plotnikova // Growth Poles of the Global Economy: Emergence, Changes and Future Perspectives. "Lecture Notes in Networks and Systems" Plekhanov Russian University of Economics. Luxembourg. – 2020. – С. 279-286.-Текст: непосредственный.

PROBIOTIC BIOMARKERS AND MODELS UPSIDE DOWN: FROM HUMANS TO ANIMALS / co – authors : M.L. Chikindas, A. B. Bren, A. M. Ermakov, V. K. Chmykhalo, A. A. Belanova, D. K. Beseda, P. V. Zolotukhin, I. M. Donnik, M. M. Belousova // *Veterinary Microbiology*. – 2021. – T. 261. – C. 109156. - Текст непосредственный.

Probiotics development for animal farming implies thorough testing of a vast variety of properties, including adhesion, toxicity, host cells signaling modulation, and immune effects. Being diverse, these properties are often tested individually and using separate biological models, with great emphasis on the host organism. Although being precise, this approach is cost-ineffective, limits the probiotics screening throughput and lacks informativeness due to the 'one model - one test - one property' principle. There is a solution coming from human-derived cells and in vitro systems, an extraordinary example of human models serving animal research. In the present review, we focus on the current outlooks of employing human-derived in vitro biological models in probiotics development for animal applications, examples of such studies and the analysis of concordance between these models and host-derived in vivo data. In our opinion, human-cells derived screening systems allow to test several probiotic properties at once with reasonable precision, great informativeness and less expenses and labor effort.

REFLEX PHASE OF REGULATION OF PANCREATIC SECRETION IN POULTRY AFTER FEED INTAKE IS ASSOCIATED WITH GUSTATORY SENSATIONS, AND NEUROHUMORAL-WITHNUTRITIONAL VALUE / co - authors : V. G. Vertiprakhov, N. A. Sergeenkova // *Frontiers in Physiology*. - 2024. - T.15. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=66887582> (дата обращения 30.06.2025).

ROLE OF DIETARY INCLUSION OF PHYTOBIOTICS AND MINERAL ADSORBENT COMBINATION ON DAIRY COWS' MILK PRODUCTION, NUTRIENT DIGESTIBILITY, NITROGEN UTILIZATION, AND BIOCHEMICAL PARAMETERS / co – authors : N. P. Buryakov, L. V. Sycheva, A. S. Zaikina, M. A. Buryakova, I. N. Nikonov, A. S. Petrov, I. K. Medvedev, D. E. Aleshin, A.V. Kravchenko, M. F. Mohamed // Veterinary Sciences. - 2023. - T. 10, № 3. - С. 238 - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54072132> (дата обращения 30.06.2025).

Our research purpose was to study the effect of the inclusion of a combination of phytobiotics in the form of dry *Fucus vesiculosus* grits (FG) and a mineral adsorbent from the heat-treated mineral shungite (TMS) on milk productivity, nutrient digestibility, and biochemical parameters of the Suksun dairy cows. A total of 80 dry-hardy cows of the Suksun breed were divided into four groups (20 heads each), balanced primarily by breed, age, body weight, body condition score, and indicators of milk yield for the previous lactation. The selected cows were with an average live body weight of 512.0 ± 1.28 kg, BCS 3.0–3.5, and parities of 6250 kg milk. The control group (CON) were fed the basic ration only; the second (TMS), third (FG), and fourth (TMS + FG) groups were fed the basic ration provided by 50 g of the mineral adsorbent from heat-treated shungite, 100 g of *Fucus* grits (*Fucus vesiculosus*), 50 g of the mineral adsorbent from heat-treated shungite, and 100 g of dry grits from *Fucus vesiculosus*, respectively. The total protein content in milk was significantly higher in the group receiving *Fucus vesiculosus* by 0.05% and the group receiving a combination of mineral adsorbent and *Fucus vesiculosus* by 0.03%. The percentage of milk fat content recorded the highest significant value in (TMS) group when compared to the control and represented (4.37 vs. 3.95). The group of cows that received (TMS + FG) revealed a significant difference in the digestibility of both ether extract and crude fiber when compared to the control group and represented (54.74 vs. 51.71 and 60.68 vs. 55.15%), respectively. The cows supplemented with a mineral

adsorbent or a combination of mineral adsorbent and *Fucus vesiculosus* revealed a significant difference in the digestibility of ether extract and crude fiber in the group receiving TMS + FG by 3.0% ($p < 0.05$) and 5.5% ($p < 0.05$), respectively. The intake of nitrogen with the diet increased in (FG) and (TMS + FG) groups by 11.3 g ($p < 0.05$) and 13.4 g ($p < 0.05$) of nitrogen. There was an increase ($p < 0.05$) in the concentration of rumen ammonia in the control group compared to the other groups. The glucose content of those cows that received FG and TMS + FG combination increased ($p < 0.05$) by 0.76 mmol/L and 0.90 mmol/l in relation to the control group. The globulin, albumin/globulin ratio, and the level of triglycerides revealed a significant difference between the different experimental groups. In brief, the inclusion of a combination of phytobiotics in the form of dry *Fucus vesiculosus* grits and a mineral adsorbent from the heat-treated mineral shungite in Suksun dairy cows' diets improved milk composition, digestibility of nutrients, utilization of nitrogen, and did not cause deleterious effects on blood biochemical indicators.

SEASONAL CHANGES IN TESTIS SIZE, TESTOSTERONE LEVELS AND SPERM PRODUCTION QUALITY IN MEAT RAMS / со – authors : M. Aibazov, M. Selionova, V. Malorodov // *Reproduction in Domestic Animals*. - 2022. - P.1125-1135. – Текст : непосредственный.

The aim of the present study was to evaluate seasonal changes in testes size, serum testosterone (T) levels and sperm production characteristics of 24 adult (2-3 years old) rams of meat breeds: Charollais ($n=6$), Ile de France ($n=6$), Dorset (Polled) ($n=5$), Dorper (Dorper, $n=7$). Semen was collected with artificial vagina using a female in spontaneous oestrus (September-November, breeding season, BS) or a female with induced oestrus (March-July, non-breeding season, NBS). A total of 672 ejaculates were examined. Jugular vein blood was collected to determine testosterone levels during BS and NBS, and serum was extracted. Results of the present study indicate that there was no significant change in parameters such as body weight (kg) and testes length, both right and left, during BS and NBS, irrespective of the breed.

The remaining metrics of testes differ in varying degrees between breeds of rams (with the exception of the Dorper breed) between BS and NBS. No significant variation in these parameters was found in Dorper rams. For all breeds season had a statistically significant effect on important parameters such as total sperm count and progressive sperm motility after thawing. There was also significant seasonal variation in ejaculate volume across the three breeds, excluding il-de-france rams. The most constant was the sperm concentration, which was unchanged in BS and NBS in the three breeds, excluding Dorset rams, which showed a slightly significant decrease in this indicator in the non-breeding season. The serum content of the major male hormone testosterone (T) in rams of all breeds showed significant changes between BS and NBS, decreasing by a highly significant amount in the non-breeding season.

STUDY OF THE SUSTAINABILITY OF ECOLOGICAL AND CHEMICAL INDICATORS OF SOILS IN ORGANIC FARMING / co - authors : S. L. Belopukhov, M. V. Grigorieva, I. I. Dmitrevskaya // Sustainability. - 2024. - T. 16, № 2. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59689713> (дата обращения 30.06.2025).

Organic farming is often seen as a sustainable alternative to intensive agricultural systems. The studies conducted in this direction analyze various factors, as well as their assemblies, and show contradictory results. In order to assess the impact of the organic method of soil cultivation on the stable composition of the most important mineral and organic substances in the production process, the organic agriculture procedure was implemented with an agrochemical analysis for 12 years. The content of mobile phosphorus, exchangeable potassium, and humus in the soil was determined. An elemental analysis of soil samples was conducted for a more in-depth analysis of its composition. It was established that the soils of the farm contained a sufficient amount of exchangeable potassium and humus. The content of these components remained stable during the study period. It was discovered that the soils

of the farm have a low content of mobile phosphorus, which also remained stable during the study period. In the studied farm, the applied farming technologies contribute to the stable content of the main nutrient components of the soil. But to correct the content of mobile forms of phosphorus, additional agrotechnical measures are required.

THE USE OF ENERGY FEED SUPPLEMENT «КАУДЖОЙ» IN THE DIETS OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS / соавт. :

Mohammed Khalifha Mohaimen ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева - с.150-153. - Электрон. текстовые дан. // Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 160 - летию В. А. Михельсона : сборник статей. - Москва. - 2020. - Т.1. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/mixilcon-160-2020-43.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/mixilcon-160-2020-43.pdf> - Текст: непосредственный.

In the system of complete feeding of dairy cows, the energy supply of animals is of paramount importance. The basis of the diet of ruminants is voluminous feed. However, they cannot fully provide highly productive cows with sufficient nutrients and energy. A particularly busy lactation period is a new lactation period, when the high energy costs of milk production cannot be fully covered by the nutrients from the feed. Therefore, as a rule, in the new body period, highly productive cows use a concentrated type of feeding in order to increase the level of metabolic energy in the dry matter of the diet.

THE INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS AND GROWTH REGULATORS ON THE YIELD AND QUALITY INDICATORS OF PEA SEEDS OF VARIOUS VARIETIES / co -

authors : O. Volobueva ,I. Seregina , S. Belopukhov, M. Grigoryeva, A. Manokhina, N.Kozlov // Brazilian Journal of Biology. - 2024. - Т. 84. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68296877> (дата обращения 30.06.2025).

Abstract Peas are an important agricultural crop of great importance in human and animal nutrition. Peas, being a legume crop, help replenish nitrogen reserves in the soil. In field studies of the Federal State Budgetary Scientific Institution of the Federal Scientific Center of Legumes and Goat Crops (Oryol region), the influence of various growth regulators and biological products on the yield and quality indicators of pea seeds of the Nord and Multik varieties was studied. Pea plants are grown on dark gray forest, medium loamy soil of average cultivation. Before sowing, pea seeds were treated with solutions of Kornevin, Albit and Epin-extra by soaking for 5 hours. Solutions of the drugs were used at a concentration of 10^{-6} M, then dried and treated with Rizotorfin before sowing. Growth rates during the growing season and the yield of pea plants were determined.

The content of protein, starch and amylose in starch was determined in the seeds. Research results have shown that the yield of pea plants depends on weather conditions. Under favorable weather conditions, the highest yield was obtained from the pea variety Nord (42.2 c/ha) in the variant with seed treatment with Kornevin, and in the Multik variety (43.0 c/ha) when treated with Rizotorfin. In arid conditions, the highest yield of peas of the Nord variety was obtained using the preparations Epin-extra and Kornevin. The highest yield of peas of the Multik variety was obtained using the preparations Rizotorfin, Kornevin and Epin-Extra. The research results, confirmed by statistical evaluation, showed that bioregulators and growth regulators help stimulate the amount of nitrogen supplied to plants, as well as the synthetic processes of protein synthesis. This contributed to improving the quality of seeds and green mass.

THE USE OF REMOTE SENSING DATA TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF PASTORAL SHEEP / co – authors : S. A. Oleinik, T. S. Lesnyak, V. Yu. Morozov, M. E. Ponomareva // International Journal of Engineering and Advanced Technology. - 2020. - T. 9, № 4. - С. 2202-2205. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42775735> (дата обращения 30.06.2025).

In the study of agricultural land, the priority is the use of remote monitoring techniques using unmanned aerial vehicles, technological portable devices. Obtaining materials by remote methods will expand the possibilities of introducing grazing livestock, increase the yield and thereby improve the efficiency of production indicators. The article considers the issues of assessing the nutritional value of pasture fodder, in particular, the amino acid composition in combination with the vegetation index in the conditions of pasture livestock raising in the Stavropol Territory. Productive qualities of replacement young animals directly depend on the quality of feed. Monitoring the amino acid composition of feeds allows you to optimize the technology of growing sheep, taking into account their productivity direction.

The combination of remote methods for assessing the vegetation index and the in-depth composition of the nutritional value of feeds makes it possible to optimize the production schedule for the use of pasture plots by various sex and age groups of animals and increase the average daily gain in live weight of young fattening groups by 8-10%. It has been shown that the introduction of top-dressing with roughage in especially dry periods contributes to preserve of animal growth energy when changing grazing areas. Remote assessment of pasture vegetation was carried out using a special camera to calculate the NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), which was installed on an unmanned aerial vehicle. At the same time, the dynamics of the NDVI using a portable manual nitrogen sensor was studied in the same pasture plots. The obtained results of monitoring of the vegetative index on pasture plots were compared with the results of chemical analysis of plant feed. Information on the availability of gross amount of plant biomass in the

fields was used for priority selection of a specific site for grazing animals and optimizing the use of agricultural territories. It was proven that the parameters of the NDVI for the pasture keeping of young sheep should not be lower than 0.4. The development and implementation of innovative methods of aerospace monitoring makes it possible to increase the efficiency of land use and increase the efficiency of grazing.

THE CURRENT STATE AND DIRECTIONS OF FERTILITY PROVISION FOR AGRICULTURAL LANDS BASED ON BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES / co – authors :

M. N. Stepansevich, E. V. Khudyakova, M. I. Gorbachev
// International Scientific and Practical Conference “Methods for Synthesis of New Biologically Active Substances and Their Application in Various Industries of the World Economy – 2023” (MSNBAS2023).
// BIO Web of Conferences.- Volume 82 (2024). - Les Ulis, 2024. - C. 05004. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=58903907> (дата обращения 30.06.2025).

The paper examines the current state of the land fund, farmlands and agricultural lands in the context of federal districts and individual subjects of the Russian Federation to ensure the increase in production of products obtained by traditional agricultural technologies and organic farming. Qualitative indicators of farmlands and agricultural lands, including indicators of unfavorability, are analyzed. Separately, the problems of fertility regulation (maintenance of humus-forming processes) of farmlands are considered in the conditions of their intensive use on the basis of modern methods of soil fertility reproduction - the introduction of balanced complex fertilizers, reclamation, the use of energy-saving agricultural technologies of tillage, rotation of crop rotations, the introduction of special biologically active substances into the soil, the cultivation of siderates, etc.

THE USE OF ENERGY FEED SUPPLEMENT «КАУДЖОЙ» IN THE DIETS OF HIGHLY PRODUCTIVE COWS / соавт. : Mohammed Khalifha Mohaimen, - с.150-153. - Электрон. текстовые дан. // Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 160- летию В. А. Михельсона : сборник статей / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). – 2020. – Т.1. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : - <http://elib.timacad.ru/dl/full/mixilcon-160-2020-43.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

In the system of complete feeding of dairy cows, the energy supply of animals is of paramount importance. The basis of the diet of ruminants is voluminous feed. However, they cannot fully provide highly productive cows with sufficient nutrients and energy. A particularly busy lactation period is a new lactation period, when the high energy costs of milk production cannot be fully covered by the nutrients from the feed. Therefore, as a rule, in the new body period, highly productive cows use a concentrated type of feeding in order to increase the level of metabolic energy in the dry matter of the diet.

THE USE OF REMOTE SENSING DATA TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF PASTORAL SHEEP / co – authors: S. A Oleinik, T. S. Lesnyak, V. Yu. Morozov, M. E. Ponomareva // International Journal of Engineering and Advanced Technology. – 2020. – Т. 9, № 4. – С. 2202-2205. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42775735> (дата обращения 30.06.2025).

In the study of agricultural land, the priority is the use of remote monitoring techniques using unmanned aerial vehicles, technological portable devices. Obtaining materials by remote methods will expand the possibilities of introducing grazing livestock, increase the yield and thereby improve the efficiency of production indicators. The article considers the issues of assessing the nutritional value of pasture fodder, in particular, the amino acid composition in combination with the

vegetation index in the conditions of pasture livestock raising in the Stavropol Territory. Productive qualities of replacement young animals directly depend on the quality of feed. Monitoring the amino acid composition of feeds allows you to optimize the technology of growing sheep, taking into account their productivity direction. The combination of remote methods for assessing the vegetation index and the in-depth composition of the nutritional value of feeds makes it possible to optimize the production schedule for the use of pasture plots by various sex and age groups of animals and increase the average daily gain in live weight of young fattening groups by 8-10%. It has been shown that the introduction of top-dressing with roughage in especially dry periods contributes to preserve of animal growth energy when changing grazing areas. Remote assessment of pasture vegetation was carried out using a special camera to calculate the NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), which was installed on an unmanned aerial vehicle. At the same time, the dynamics of the NDVI using a portable manual nitrogen sensor was studied in the same pasture plots. The obtained results of monitoring of the vegetative index on pasture plots were compared with the results of chemical analysis of plant feed. Information on the availability of gross amount of plant biomass in the fields was used for priority selection of a specific site for grazing animals and optimizing the use of agricultural territories. It was proven that the parameters of the NDVI for the pasture keeping of young sheep should not be lower than 0.4.

TRACING THE DYNAMICAL GENETIC DIVERSITY CHANGES OF RUSSIAN LIVNI PIGS DURING THE LAST 50 YEARS WITH THE MUSEUM, OLD, AND MODERN SAMPLES

/ co - authors : A. A. Abdelmanova, T. E. Deniskova, V. R. Kharzinova, R. Yu. Chinarov, O. I. Boronetskaya, J. Sölkner, G. Brem, H. Ai, L. Huang, N. A. Zinovieva // *Animals*. - 2024. - T. 14, № 11. - С. 1629. – URL : <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67748644> (дата обращения 30.06.2025).

The pig industry is usually considered an intensive livestock industry, mainly supported by hybrid breeding between commercial pig breeds.

However, people's pursuit of a more natural environment and higher meat quality has led to an increasing demand for eco-friendly and diverse pig feeding systems. Therefore, the importance of rearing and conserving local pig breeds is increasing. The Livni pig is a local breed with good adaptability to the environmental and fodder conditions in central Russia. In this study, we aimed to analyze the genetic diversity and population structure of Livni pigs using whole-genome single nucleotide polymorphism (SNP) data. We utilized the Porcine GGP HD BeadChip on genotype samples from old ($n = 32$, 2004) and modern ($n = 32$, 2019) populations of Livni pigs. For the museum samples of Livni pigs ($n = 3$), we extracted DNA from their teeth, performed genomic sequencing, and obtained SNP genotypes from the whole-genome sequences. SNP genotypes of Landrace ($n = 32$) and Large White ($n = 32$) pigs were included for comparative analysis. We observed that the allelic richness of Livni pigs was higher than those of Landrace and Large White pigs ($AR = 1.775\text{--}1.798$ vs. 1.703 and 1.668, respectively). The effective population size estimates ($NE_5 = 108$ for Livni pigs, $NE_5 = 59$ for Landrace and Large White pigs) confirmed their genetic diversity tendency. This was further supported by the length and number of runs of homozygosity, as well as the genomic inbreeding coefficient (almost twofold lower in Livni pigs compared to Landrace and Large White pigs). These findings suggest that the Livni pig population exhibits higher genetic diversity and experiences lower selection pressure compared to commercial pig populations. Furthermore, both principal component and network tree analyses demonstrated a clear differentiation between Livni pigs and transboundary commercial pigs. The TreeMix results indicated gene flow from Landrace ancestors to Livni pigs (2019) and from Large White ancestors to Livni pigs (2004), which was consistent with their respective historical breeding backgrounds. The comparative analysis of museum, old, and modern Livni pigs indicated that the modern Livni pig populations have preserved their historical genomic components, suggesting their potential suitability for future design selection programs.

TRYPSIN CYCLING IN POULTRY IS ASSOCIATED WITH METABOLIC REGULATION / co-authors : V.G. Vertiprakhov, N.V. Ovchinnikova // *Frontiers in Physiology*. - 2023 - Т.14.- С.1226546. - URL: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fphys.2023.1226546/full> (дата обращения 30.06.2025).

Trypsin is one of the serine proteases and hydrolyzes proteins and peptides to amino acids. However, according to recent studies (Luo et al., 2005), the function of trypsin goes beyond enzymatic: when entering the bloodstream and with insufficient inhibitors trypsin can “trigger” the reaction cascade of coagulation, fibrinolytic and kallikrein-kinin system, also trypsin is an activator of PAR-receptors (protease-activated receptors).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

ЗЕЛЕНый ЭТАЛОН: НОВАЯ СТРАТЕГИЯ АПК РОССИИ : учебное пособие / соавт. : Б. В. Левин, С. Л. Белопухов; рец.: Р. Ф. Байбеков, И. И. Серегина ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2022. - 432 с. - Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s13062024Belopuhov.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s13062024Belopuhov.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

Учебное пособие разработано Российским государственным аграрным университетом - МСХА имени К.А. Тимирязева и публичным акционерным обществом «ФосАгро». В издании рассмотрены перспективы развития «Зеленой платформы» для устойчивого жизненного цикла агропромышленного комплекса и продовольствия. Охарактеризованы основные тренды развития агротехнологий и производства продукции в системе «Зеленой платформы». Предназначено для бакалавров, магистров,

аспирантов, обучающихся по направлениям «Агрохимия агропочвоведение», «Агрономия», «Садоводство», для специалистов в области агрохимии, агрономии, физиологии растений, токсикологии, преподавателей высших и средних специальных заведений.

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НАПРАВЛЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАННЕГО ОСЕМЕНЕНИЯ В 14–15 МЕСЯЦЕВ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА : методические рекомендации / соавт. : С. А. Олейник, Н. З. Злыднев, А. А. Покотило, А. М. Ершов, Д. Б. Селянинов ; Ставропольский ГАУ. – Ставрополь : АГРУС, 2020. – 68 с. – Текст : непосредственный.

КРАНИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: учебно - методическое пособие / соавт. : О. И. Боронецкая, А. М. Остапчук [и др.]; рец.: Н. А. Федосеева, А. Г. Коцаев; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. -104 с. - Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. - Доступ по паролю из сети Интернет (чтение). - Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/full/s05062023_New_booklet_1.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ.публикации. - <URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s05062023New_booklet_1.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

Представлены данные по сельскохозяйственной краниологии, методика и инструменты для исследования основных костей черепа животных, схемы измерений промеров и построение схем, расчет индексов и описание черепов крупного рогатого скота разных пород. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, магистрантов, докторантов, научных сотрудников.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ВЕТЕРИНАРНОМ АКУШЕРСТВЕ, ГИНЕКОЛОГИИ И АНДРОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ : учебное пособие / соавт. : Г. П. Дюльгер, С. В. Акчурин, Р. Г. Кузьмич, С. В. Мирончик, И. Т. Джакупов, Ж. О. Кемешов. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 568 с. – ISBN 978-5-507-46891-1- Текст : непосредственный.

В пособии изложены сведения о лекарственных препаратах, применяемых в ветеринарном акушерстве, гинекологии и андрологии животных и зарегистрированных в Российской Федерации, Республике Беларусь и (или) Республике Казахстан.

Препараты изложены с учетом их принадлежности к фармакологической группе на основании данных научных исследований и (или) официальных инструкций по применению.

Предназначено для студентов, магистров и аспирантов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» и направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также для научных сотрудников и практикующих ветеринарных врачей.

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ : учебник для СПО / соавт. : И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 320 с. - ISBN978-5-507-46961-1 - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?edn=wjqnqv> (дата обращения 30.06.2025).

В учебнике приведена краткая характеристика животноводческих предприятий. Изложены вопросы по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию машин и оборудования, применяемых для механизации технологических процессов в животноводстве. Отражены возможные неисправности и способы их устранения. Рассмотрены вопросы техники безопасности при эксплуатации машин и оборудования, а также вопросы электробезопасности, пожарной и экологической безопасности в животноводстве. Соответствует современным требованиям Федерального

государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Учебник написан в соответствии с ФГОС СПО для студентов средних профессиональных учебных заведений, обучающихся по укрупненным группам профессий, специальностей: «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» (из списка топ-50); «Мастер сельскохозяйственного производства»; «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка»; «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»; «Машинист технологических насосов и компрессоров»; «Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции (по отраслям производства)»; «Мастер производства молочной продукции»; «Машинист холодильных установок»; «Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию»; «Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)». В полной мере учебник может быть использован для реализации программ СПО и по другим профессиям и специальностям.

ОСНОВЫ АГРОНОМИИ : учебник для СПО. - 3-е изд. стер. / соавт. : И. Н. Гаспарян, В. Г. Сычев, А. В. Мельников, С. А. Горохов. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 496 с. – ISBN 978-5-507-47609-1. - URL: <https://e.lanbook.com/book/397295?Category=939>. (дата обращения 30.06.2025).

В учебнике подробно рассмотрены теоретические основы производства продукции растениеводства, даны современные агротехнологии, их обоснование и выбор. Изложены ботанические и биологические особенности основных полевых культур, особенности размещения в севообороте, ресурсосберегающие технологии обработки почвы, обоснованные системы удобрений, посев, уход за посевами, интегрированная система защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Уделено внимание особенностям уборки урожая, проведению механизированных работ с использованием современной сельскохозяйственной техники, а также агротехническим требованиям к выполнению

механизированных работ. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. Издание предназначено для студентов техникумов и колледжей. Учебник содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке специалистов по программе СПО, специальность 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», и рекомендуется ФУМО по сельскому, лесному и рыбному хозяйству для использования в учебном процессе.

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ : учебник для СПО / соавт. : Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков, Г. А. Джаилиди, С. Г. Дресвянникова, П. Г. Дюльгер. -3-е издание, стереотипное. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 400 с. ISBN: 978-5-507-47935-1 - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54595658> (дата обращения 30.06.2025).

В учебнике рассмотрены вопросы истории ветеринарии, патологической анатомии и физиологии, фармакологии, основы диагностики, лечения и профилактики внутренних, незаразных, хирургических, инфекционных и инвазионных болезней животных, птиц (в том числе диких) и рыб. Представлены современные требования по организации мероприятий по профилактике и ликвидации особо опасных заболеваний, в том числе общих для человека и животных. Учебник предназначен для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальностям "Зоотехния", "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции", "Охотоведение и звероводство", профессии "Мастер сельскохозяйственного производства", а также будет полезен фермерам, владельцам крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйств.

ОЦЕНКА ЭКСПРЕССИИ НУКЛЕОЛИНА В КЛЕТКАХ СТРУКТУР ПОЧЕК НУТРИЙ : методические рекомендации / соавт.: С. П. Данников, А. Н. Квочко, О. В. Дилекова. - Ставрополь, 2022. - Текст : непосредственный.

Изложено современное представление о биологической роли нуклеолина в норме и при патологии, а также его иммуногистохимическом выявлении в гистологических препаратах. Разработан способ количественной оценки уровня экспрессии нуклеолина, описана динамика параметров его экспрессии в клетках структур почек нутрий в половозрастном аспекте и при уролитиазе. Для научных работников и специалистов биологического, ветеринарного и сельскохозяйственного профиля, студентов и аспирантов, обучающихся по группам специальности «Ветеринария и зоотехния».

Рекомендовано к изданию комиссией научно-технического совета секции животноводства Министерства сельского хозяйства Ставропольского края (протокол № 3 от 24 декабря 2021 г.)

ПРАКТИКУМ ПО ОВЦЕВОДСТВУ : учебное пособие для вузов / соавт. : Ю. А. Юлдашбаев, Б. Б. Траисов, К. Г. Есенгалиев, Д. Б. Смагулов, И. С. Бейшова, С. О. Чылбак-оол, А. К. Ахметова, А. М. Абдулмуслимов. – 2 - е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 128 с. – ISBN 978- 5-8114- 7888-0. -Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/166939> (дата обращения 30.06.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Содержание практикума соответствует дисциплине «Овцеводство» (специальность «Технология производства продуктов животноводства»). Учебное пособие предназначено для формирования знаний и навыков по теоретическим и практическим основам овцеводства для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Зоотехния» (квалификация «бакалавр»).

ПРОДУКТИВНОЕ И ПЛЕМЕННОЕ ВЕРБЛЮДОВОДСТВО :

учебник / соавт. : А. Баймуканов, Д. А. Баймуканов, Ю. А. Юлдашбаев, Х. Б. Гаряева. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 300 с. – ISBN 978-5-507-46122-6. – URL: <https://lanbook.com/catalog/zootekhnija/produktivnoe-i-plemennoe-verblyudovodstvo/> (дата обращения 30.06.2025).

В учебнике изложены вопросы эволюции и систематического положения верблюдов, биологические и отличительные фенотипические особенности одногорбых и двугорбых верблюдов, сведения о разводимых породах верблюдов России и сопредельных государств, особенности технологии кормления и содержания верблюдов, справочные сведения о болезнях верблюдов и мерах профилактики. Подробно раскрываются основные вопросы технологии производства молока, мяса, шерсти и кожевенного сырья в продуктивном верблюдоводстве. Излагаются принципы отбора и подбора в племенном верблюдоводстве и межвидовой гибридизации верблюдов. Интересные данные представлены по бонитировке верблюдов в Российской Федерации и Республике Казахстан.

Каждая глава учебника сопровождается фотографиями из архива профессора Асылбека Баймуканова и члена-корреспондента НАН РК Дастанбека Асылбековича Баймуканова. В разделе «Приложения» авторами приводится таблица по определению живой массы верблюдов пород дромедар и казахский бактриан. Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся в магистратуре, аспирантуре и PhD по направлениям и специальностям: в Российской Федерации «Зоотехния» (квалификация (степень) «магистр»), «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»; в Республике Казахстан «Технология производства продуктов животноводства» (квалификация (степень) «магистр»), биологических, сельскохозяйственных и технологических факультетов, аспирантов; PhD (доктор философии), преподавателей сельскохозяйственных вузов, научных сотрудников и специалистов животноводства.

ПРОМЫШЛЕННОЕ МОЛОЧНОЕ КОЗОВОДСТВО: учебник / соавт : М. И. Селионов, Ю. Г. Иванов [и др.]; рец.: Ю. А. Юлдашбаев, М. В. Забелина ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. - 216 с. - Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s05062023Kozovodstvo.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s05062023Kozovodstvo.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

В учебнике рассматриваются данные о современном состоянии козоводства; породы коз, используемые в молочном промышленном производстве; технологии производства продукции; объекты производства; содержание и кормление коз; воспроизводство стада. Учебное пособие рассчитано на студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных вузов и техникумов, научных сотрудников, специалистов животноводства.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ : учебник / соавт.: И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Ставрополь : АГРУС, 2020. 536 с. – Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/109403.html> (дата обращения 19.06.2025).

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ : учебник / соавт. : И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Санкт-Петербург : Лань , 2021. – 380 с. - Текст : непосредственный.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ : учебник / соавт : И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 440 с. - ISBN 978-5-507-46325-1- Текст : непосредственный.

В учебнике рассмотрены приоритетные направления развития животноводства, передовые технологии, системы и способы содержания животных. Изложены вопросы механизации и технологии производства и переработки продукции животноводства с использованием современного энергосберегающего оборудования. Представлены основы расчета конструктивных параметров, эксплуатационных и энергетических характеристик применяемых машин и оборудования. Приведены вопросы эксплуатации и обслуживания средств механизации и животноводческих предприятий.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА : учебное пособие /

соавт. : И. В. Капустин, В. И. Будков, Д. И. Грицай. -2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. -304 с. -ISBN 978-5-8114-1543-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211304> (дата обращения: 24.03.2025). -Режим доступа: для авториз. пользователей.» (Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие / соавт. : И. В. Капустин, В. И. Будков, Д. И. Грицай. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. -ISBN 978-5-8114-1543-4. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/211304> (дата обращения 30.06.2025).

Рассмотрены вопросы технологии, механизации и автоматизации процессов машинного доения коров, первичной обработки и частичной переработки молока в сельскохозяйственных предприятиях, в фермерских и личных подсобных хозяйствах. Дано краткое описание конструкций и принципов работы применяемых средств механизации отечественных и зарубежных производителей. Освещены вопросы эксплуатации оборудования и техники безопасности. В исследовательских работах приведена методика их выполнения.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ : учебное пособие / соавт. : И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 104 с. – ISBN 978- 5-507-45759-5
- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54508516> (дата обращения 30.06.2025).

Рассмотрены цифровые технологии, автоматизированные системы и устройства, для идентификации, регистрации и учета животных, доения коров и управления стадом, приготовления и раздачи кормов, выпаса животных. Приведен анализ процессов и сферы применения роботов в животноводстве. Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям.

Для студентов, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования по специальностям «Механизация сельского хозяйства», «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», «Ветеринария», «Зоотехния», а также для руководителей и специалистов сельскохозяйственных и фермерских хозяйств.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПРЕССОРОВ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / соавт. : И. В. Капустин, И. В. Атанов, Д. И. Грицай : учебное пособие для вузов. – 3- е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. –176 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/346451> (дата обращения 30.06.2025).

Изложены вопросы эксплуатации компрессоров холодильного оборудования в хозяйствах молочного сектора АПК, а также технического обслуживания и ремонта рассматриваемых устройств. Приведены возможные неисправности конкретных машин и

способы их устранения. Для специалистов АПК и студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Зоотехния», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Ветеринария», «Технология бродильных производств и виноделие».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК: учебное пособие / соавт. : И. В. Атанов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. - 3-е издание, стереотипное. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-507-47247-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/346451> (дата обращения 19.06.2025).

Освещены вопросы эксплуатации и обслуживания холодильного оборудования на предприятиях агропромышленного комплекса страны. Приведена краткая характеристика систем хладоснабжения на предприятиях АПК, а также применяемых хладагентов и хладоносителей.

Приведены основные неисправности применяемого оборудования, методы их обнаружения и устранения. Для руководителей, специалистов и работников АПК, а также для студентов, осваивающих образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Агроинженерия», «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Продукты питания из растительного сырья» профиль «Технология бродильных производств и виноделие».

ЭКСПРЕССИЯ НУКЛЕОЛИНА В КЛЕТКАХ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ НУТРИЙ : методические рекомендации / соавт. : С. П. Данников, А. Н. Квочко, О. В. Дилекова. – Ставрополь, 2021. – 40 с. - Текст : непосредственный.

СБОРНИКИ ПОД РЕДАКЦИЕЙ В.И. ТРУХАЧЕВА

АГРАРНАЯ НАУКА-2022 = Agricultural science-2022: материалы Всероссийской конференции молодых исследователей : сборник статей / Под ред. В.И. Трухачева ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва); Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). -Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2022. -1884 с.: ил., табл. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). -Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/S29112022AgrarnNauka-2022.pdf>>. - <URL: <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1950-5-2022-1884>>. (дата обращения 30.06.2025).

В сборник включены статьи по материалам докладов молодых исследователей РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, других вузов и научно-исследовательских учреждений на Всероссийской конференции молодых исследователей «Аграрная наука -2022». Материалы представлены по актуальным проблемам агрономии, биотехнологии, гидрометеорологии, агрохимии и агропочвоведения; зоотехнии, биологии, ветеринарии, садоводству; технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; экономике, менеджменту в АПК, агроинженерии, экологии, природообустройству и водопользованию; техническим средствам и цифровым платформам в АПК. Сборник предназначен для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей, научных работников, специалистов сельскохозяйственного производства.

АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯ – 2021 : материалы Международной научной конференции / Министерство сельского хозяйства РФ ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева ; под. ред. В. И. Трухачева, А. В. Шитиковой. - Электрон. текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Режим доступа - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/f15112021.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1855-3-2021>. (дата обращения 30.06.2025).

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ СЕЛЕКЦИИ И АГРОТЕХНИКИ САДОВЫХ КУЛЬТУР : сборник трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Г. И. Тараканова / Председатель организационного комитета: В. И. Трухачев // Российский государственный аграрный университет. - Москва, 2023. - с. 2023.-352 – URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s07022024Tarakanov100.pdf> (дата обращения 30.06.2025).

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ПРАКТИКА: сборник статей всероссийской (национальной) научно-практической конференции / соавт. : И. С. Константинов, Л. В. Верзунова, Р. А. Мигунов, Ю. А. Юлдашбаев, Г. П. Дюльгер, А. С. Заикина, С. В. Акчурин, М. Е. Обухова, Е. С. Латынина. - Электрон. текстовые дан. - Москва : РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. - 382 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/fsbveter-2021.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - URL: <https://doi.org/10.26897/978-5-9675-1853-9-2021>. (дата обращения 19.06.2025).

БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ - 2022 : / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) // Сборник статей Всероссийской научно - практической конференции научное редактирование : В. И. Трухачев, Н. И. Дунченко, С. А. Бредихин, С. В. Купцова – Москва, 2022. – 449с. - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s28022023bezopasnost_22.pdf (дата обращения 30.06.2025).

В сборник включены статьи по материалам докладов ученых РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, других вузов и научно-исследовательских учреждений на Всероссийской научно-практической конференции «Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия-2022». Сборник предназначен для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников. Материалы публикуются в авторской редакции.

ДОСТИЖЕНИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЖИВОТНОВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) ; Ред. коллегия В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, Ю. А. Юлдашбаев и др. // Материалы Международного научного симпозиума, посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика Е. Ф. Лискуна : сборник статей. Том 1 ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. - 447 с.: ил., табл. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s26012024liskun1.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s26012024liskun1.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

ДОСТИЖЕНИЯ ЗООТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ЖИВОТНОВОДСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ / Российский государственный аграрный

университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) ; Ред.
коллегия В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, Ю. А. Юлдашбаев и др.

// Материалы Международного научного симпозиума,
посвященного 150-летию со дня рождения выдающегося ученого в
области зоотехнии академика Е. Ф. Лискуна : сборник статей. Том 2
- Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. - 402 с.: ил., табл. -
Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. -
Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование).
- Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s26012024liskun2.pdf>. -
Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.
- URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s26012024liskun2.pdf> (дата
обращения 19.06.2025).

В 2-х томнике статей Международного научного симпозиума
«Достижения зоотехнической науки в решении актуальных задач
животноводства и аквакультуры», посвященного 150-летию со дня
рождения выдающегося ученого в области зоотехнии академика
Е.Ф. Лискуна, представлены результаты исследований ученых
образовательных и научных организаций, руководителей и
специалистов АПК. В работах отражены результаты исследований
по кормлению, разведению, селекции, генетике, технологии
выращивания и содержания сельскохозяйственных животных,
ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизе, морфологии и
физиологии животных, зоологии, краниологии, а также статьи,
посвященные памяти выдающихся деятелей науки о
животноводстве. Материалы конференции представляют научный и
практический интерес для научных работников, преподавателей,
аспирантов и магистрантов ВУЗов, руководителей и специалистов
сельскохозяйственных организаций.

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА. В 2 ТОМАХ. Т. 1. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИНФОРМАЦИОННО - АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ : коллективная монография / под ред. Трухачев В. И., Хоружий Л. И., Алексанов Д. С., Анисимова А. В., Артюхова Н. С., Астраханцева Е. Ю., Ашмарина Т. И., Бабанская А. С., Бирюкова Т. В., Бугай Ю. А., Быстренина И. Е., Власенкова Т. А., Водяников В. Т., Галанкина И. И., Гриценко Н. С., Гупалова Т. Н., Джикия М. К., Евграфова Л. В., Еремеева Н. А., Заварухина П. О. и др. - Москва, 2023. - 564 с. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54916464> (дата обращения 30.06.2025).

В современных условиях хозяйствования для любой страны мира остро встает экологический вопрос, который по своей важности имеет первостепенное значение, влияя на все сферы человеческой жизни. Основная проблема в решении вопросов экологии заключается в необходимости продовольственного развития при минимальном антропогенном влиянии на окружающую среду. Теоретические положения и практические рекомендации коллективной монографии посвящены социально-экономическим тенденциям и информационно-аналитическим инструментам развития АПК России в условиях зеленой экономики. Материалы монографии представляют интерес для профессорско-преподавательского состава, специалистов АПК в области экономики и менеджмента, бухгалтеров-аналитиков, представителей органов государственной власти в регионах, предпринимателей, а также аспирантов, магистрантов и студентов экономических, технических и агрономических направлений подготовки.

ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ НАУКА – ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИИ / Под ред. В. И. Трухачева // Сборник статей, по материалам Всероссийской научно- практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня образования Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева - Москва, 2024. - 426 с.
- URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=75197231> (дата обращения 30.06.2025).

В сборнике статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Зоотехническая и ветеринарная наука – основа инновационного развития животноводства России», посвященной 90-летию со дня образования Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, представлены результаты исследований ученых образовательных и научно-исследовательских организаций, руководителей и специалистов АПК и профессиональных союзов. В работах отражены результаты исследований по генетике, разведению, кормлению, технологиям выращивания и содержания, ветеринарного обслуживания сельскохозяйственных и домашних животных. Материалы конференции представляют научный и практический интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов ВУЗов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций и других заинтересованных лиц.

КНИГА О ТИМИРЯЗЕВЦАХ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ / Сост. : Г. В. Белых, С. Я. Попов, О. И. Чегодаева. ; ред. совет : В. И. Трухачев, О. Ф. Антонова, Г. В. Белых, А. А. Ивлев, И. С. Константинов, А. Б. Оришев, С. Я. Попов, В. Д. Стелец, О. И. Чегодаева. – Москва : НП Литературная Республика, 2021. – 458 с.
- URL: <https://elibrary.ru/gydral> (дата обращения 30.06.2025).

В книге помещены очерки о сотрудниках, аспирантах, и студентах Тимирязевской сельскохозяйственной академии - участниках Великой Отечественной войны, их воспоминания, рассказы ныне живущих тимирязевцев о родственниках и коллегах - участниках войны.

МОНОГРАФИЯ, ПОСВЯЩЁННАЯ 20 – ЛЕТИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА / Под общей редакцией Академика РАН В. И. Трухачёва ; редакторы : В. И. Трухачев, А. В. Журавлев, Д. М. Бородулин, Н. И. Дунченко, С. В. Купцова. – Москва : ООО «Сам Полиграфист». - 2024. - 176 с. - ISBN 978-5-00227-243-3 - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s03102024Pischev_ind_mon.pdf/download/s03102024Pischev_ind_mon.pdf (дата обращения 30.06.2025).

Монография, посвящённая 20-летию Технологического института под общей редакцией Академика РАН Трухачёва В.И. включает систематизированное обобщение материалов по современным тенденциям и инновациям в пищевой и перерабатывающей промышленности, представлены результаты фундаментальных исследований в области изучения процессов структурообразования в пищевых системах, актуальным вопросам глубокой переработки сельскохозяйственного сырья, обеспечения пищевой безопасности продовольствия, производства продуктов функционального, специального и лечебно - профилактического назначения, изучения новых упаковочных материалов и технологий, использования искусственного интеллекта в современном пищевом производстве. Монография предназначена для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей, научных работников, специалистов пищевой и перерабатывающей промышленности в системе АПК России. Материалы публикуются в авторской редакции.

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ А.Г. ДОЯРЕНКО – ОСНОВА В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ БУДУЩЕГО: К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА АЛЕКСЕЯ ГРИГОРЬЕВИЧА ДОЯРЕНКО : коллективная монография / Под общей редакцией академика РАН, доктора сельскохозяйственных наук, доктора экономических наук, профессора В. И. Трухачева, кандидата биол. наук И. М. Щукина ; РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2024. - 515 с. - Коллекция: Монографии. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Режим доступа : - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s25122024Doyarenko_150.pdf. - Загл. титул. экрана. - URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s25122024Doyarenko_150.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

Представленные в монографии труды посвящены вопросам значения личности в истории формирования кафедр и научных школ в аграрных вузах России, роли длительных полевых опытов в теории и практике земледелия. Статьи разделов включают результаты исследований по проблемам эволюции и деградации почв, управлению почвенными ресурсами, разработки освоения и совершенствования адаптивно-ландшафтных систем земледелия, регулирования баланса потоков почвенных элементов в агрофитоценозах разной интенсивности. Коллективная монография включает работы ведущих специалистов России и стран СНГ, представленные в авторской редакции, а также работы молодых ученых в разделе «Наука молодым».

ПЕТРОВСКАЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКАЯ И ЛЕСНАЯ АКАДЕМИЯ (1865–2023) : МУЗЕИ ТИМИРЯЗЕВКИ: Специальный выпуск / Главный редактор : В. И. Трухачев, редакторы : О. И. Боронецкая, А. В. Журавлев. – Москва : «ЭйПиСиПублишинг», 2023. – 56 с. : ил. – Текст : непосредственный.

В издании приводится краткая информация о музеях РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева и ее мемориальных кабинетах: история создания музеев и их коллекций; фотографии исторических зданий, залов и экспозиций музеев; темы экскурсий и лекций. Информация и фотографии были предоставлены руководителями и сотрудниками музеев РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. Издание предназначено для посетителей музеев всех возрастных категорий, а также всех, интересующихся историей старейшего аграрного вуза России – Петровской земледельческой и лесной академии, основанной в 1865 году.

ПИЩЕВАЯ ИНДУСТРИЯ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева ; Председатель редакционной коллегии: В. И. Трухачев, члены редакционной коллегии: А. В. Журавлев, Н. И. Дунченко, И. А. Бакин, Т. М. Гиро, Д. М. Бородулин, Н. В. Мяснищева, М. В. Просин, А. С. Мустафина // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвящённой 20-летию Технологического института - Москва, 2024. – 944 с. - ISBN: 978-5-00227-259-4, - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=68448142> (дата обращения 30.06.2025).

В сборник включены статьи по материалам докладов ученых РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, других ВУЗов и научно-исследовательских учреждений на Международной научно-практической конференции «Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии», посвящённой 20-летию Технологического института. Сборник предназначен для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантов, преподавателей, научных работников, специалистов перерабатывающей промышленности в системе АПК России. Материалы публикуются в авторской редакции.

ПРОБЛЕМЫ СЕЛЕКЦИИ - 2022: ТЕЗИСЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА ТРУХАЧЕВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ, РЕКТОР ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА ИМЕНИ К.А.ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР. (г. Москва, 12-15 ОКТЯБРЯ 2022). - электрон. Текстовые дан. - Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2022. – 165 с. – Коллекция : Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s21102022ProblSelektsii.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

В сборнике освещены актуальные вопросы состояния и перспектив селекции, молекулярной генетики, современных технологий выращивания и защиты от болезней и вредителей сельскохозяйственных растений. Издание адресовано ученым, научно-педагогическим аспирантам и специалистам, занимающихся изучением и решением проблем, связанных с тематикой конференции.

СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева ; под. общ. ред. О. В. Ивановой, Е. В. Пахомовой ; ред. коллегия : В. И. Трухачев, И. Ю. Свиначев, Л. В. Верзунова, Ю. А. Юлдашбаев, О. В. Иванова, Н. П. Буряков, А. П. Олесюк, Е. В. Пахомова, Д. Е. Алешин ; // Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М. Ф. Иванова (3-4 марта 2022 г.). Часть 1 – Москва : РГАУМСХА имени К. А. Тимирязева, 2022. – 349 с. - Текст : непосредственный.

СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 150-летию со дня рождения академика М.Ф. Иванова (3-4 марта 2022 г.). Часть 2 / под. общ. ред. О. В. Ивановой, Е. В. Пахомовой ; ред. Коллегия : В. И. Трухачев, И. Ю. Свиначев, Л. В. Верзунова, Ю. А. Юлдашбаев, О. В. Иванова, Н. П. Буряков, А. П. Олесюк, Е. В. Пахомова, Д. Е. Алешин ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева, 2022. – 408 с. - Текст : непосредственный.

СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ – 2024 / РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева; Редакционная коллегия: В. И. Трухачев, академик РАН, д.с.-х.н., профессор, доктор д.э.н., профессор; М. И. Селионова, д.б.н., профессор; А. К. Скуратов, д.т.н., профессор; С. С. Макаров, д.с.-х.н.; Л. В. Верзунова, к.пед.н., доцент; Р. А. Мигунов, к.э.н.; Н. Н. Куриленко, к.э.н.; Организационный комитет: Председатель : В. И. Трухачев, ректор ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К. А. Тимирязева, Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, доктор экономических наук, профессор. - Электрон. текстовые дан. // Сборник трудов Международной научной конференции 2 декабря 2024 г. - Москва, 2024. - 300 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/s10122024Makarov.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s10122024Makarov.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

В сборник включены статьи сотрудников, аспирантов, студентов высших учебных заведений, представителей научно-исследовательских учреждений и бизнес-сообщества сельскохозяйственных и биологических направлений,

представленные в рамках Международной научно-практической конференции «Селекция и генетика культурных растений – 2024». Научные направления конференции охватывают исследования по актуальным проблемам и достижениям в области селекции, генетики, биотехнологии и размножения сельскохозяйственных, овощных, плодовых, ягодных, лекарственных и декоративных культур.

СОБАКОВОДСТВО РОССИИ : ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ : по материалам Всероссийской научно - практической конференции с международным участием, посвященной 120-летию со дня рождения профессора Н. А. Ильина / Члены редакционной коллегии: В. И. Трухачев, И. Ю. Свиначев, Л. В. Верзунова , Ю. А. Юлдашбаев, М. И. Селионова , А. А. Кидов, М. Ю. Гладких , А. В. Диков - Москва, 2023. – 125 с. -ISBN:978-5-9675-1988-8 - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54898080> (дата обращения 30.06.2025).

В сборнике статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Собаководство России: тенденции развития и перспективы», посвященной 120-летию со дня рождения профессора Н.А. Ильина, представлены результаты исследований ученых образовательных и научно-исследовательских организаций, руководителей и специалистов АПК и профессиональных союзов. В работах отражены результаты исследований по генетике, разведению, кормлению, технологиям выращивания и содержания, ветеринарного обслуживания и применения собак разных пород. Материалы конференции представляют научный и практический интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и магистрантов ВУЗов, руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций и других заинтересованных лиц.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИИ И СТРАН СНГ:

коллективная монография / Научный редактор доктор сельскохозяйственных наук, доктор экономических наук, Академик РАН, профессор Владимир Иванович Трухачёв ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ-МСХА, 2022. – 379 с. – ISBN 978-5-9675-1971-0 -Текст : непосредственный.

В монографию включены материалы докладов ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева, других вузов и научно-исследовательских учреждений, рассмотренных в рамках круглого стола института зоотехнии и биологии. Представлена информация по актуальным проблемам зоотехнической науки и ветеринарной медицины, вопросам использования и развития технологий культивирования земноводных в России.

СОХРАНЕНИЕ ПОРОДНОГО РАЗНООБРАЗИЯ, РЕПРОДУКТИВНОГО И ПРОДУКТИВНОГО ДОЛГОЛЕТИЯ СОБАК В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА:

монография / Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) ; научный редактор В. И. Трухачёв ; рец.: Ю. А. Юлдашбаев, А. Н. Арилов. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. -241 с. - Коллекция: Монографии. – Свободный доступ из сети Интернет (чтение). <http://elib.timacad.ru/dl/full/s04122023Sobakovodstvo.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - <URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s04122023Sobakovodstvo.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

В монографию включены материалы совместных исследований представителей ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, других вузов и научно-исследовательских учреждений. Представлены материалы по актуальным проблемам собаководства в России и за рубежом, включая перспективы развития служебного, охотничьего и декоративного собаководства, использование

современных молекулярно-генетических и селекционных подходов в разведении собак, совершенствование кормления и содержания собак разного направления использования, перспективы развития ветеринарной медицины в собаководстве, новые подходы в обучении собак и современные исследования в области поведения собак.

ТИМИРЯЗЕВКА.: газета главного аграрного университета России / Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва) ; редактор : В. И. Трухачев. -Электрон. текстовые дан.: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2023. - 4 с. - Коллекция: Газета "Тимирязевка".<http://elib.timacad.ru/dl/full/gtim-7-2023.pdf>. - Загл. с титул. экрана. <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/gtim-7-2023.pdf>>. (дата обращения 30.06.2025).

ЦИФРОВИЗАЦИЯ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА : материалы II Международной научно-практической конференции по проблемам развития аграрной экономики (19-20 октября 2021 года) / Редакционный совет : В. И. Трухачев, Л. И. Хоружий, Ю. Н. Катков, О. Г. Каратаева – Москва.: «Научный консультант», 2021. – 614 с. – 86. - Текст : непосредственный.

ЧТЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. БОЛТИНСКОГО : сборник статей (Москва, 20-21 января 2021 года) ; под ред. В. И. Трухачева, О. Н. Дидманидзе. Т.1: Сборник статей. - Электрон. текстовые дан. -Москва: Сам Полиграфист, 2021. -327 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/f16032022bolt-1.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/f16032022bolt-1.pdf>. - Текст : электронный. (дата обращения 30.06.2025).

ЧТЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. БОЛТИНСКОГО: сборник статей (Москва, 20-21 января 2021 года); под ред. В. И. Трухачева, О. Н. Дидманидзе. Т.2: Сборник статей. - Электрон. текстовые дан. -Москва: Сам Полиграфист, 2021. -337 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/full/f30032022bolt-2.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/f30032022bolt-2.pdf>. - (дата обращения 30.06.2025).

ЧТЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. БОЛТИНСКОГО: сборник статей. Часть 1. Семинар (Москва, 22-23 января 2025 года); Редакторы: В. И. Трухачев, О. Н. Дидманидзе / РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. - Электрон. текстовые дан. -Москва, 2025. - 388 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Режим доступа : URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s14042025 Boltinskii_25_2.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикацииURL:http://elib.timacad.ru/dl/full/s26032025Bolninskii_25.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

ЧТЕНИЯ АКАДЕМИКА В.Н. БОЛТИНСКОГО: сборник статей. Часть 2. Семинар (Москва, 22-23 января 2025 года); Редакторы: В. И. Трухачев, О. Н. Дидманидзе / РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2025. - 404 с. - Коллекция: Конференции РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). – Режим доступа : URL: http://elib.timacad.ru/dl/full/s14042025 Boltinskii_25_2.pdf. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации.<URL:http://elib.timacad.ru/dl/full/s14042025Boltinskii_25_2.pdf>. (дата обращения 30.06.2025).

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АДсорбЕНТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ РЕМОНТНЫХ ТЁЛОК / Научный руководитель В. И. Трухачев, М. М. Халифа // Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённая 180-летию со дня рождения К. А. Тимирязева : сборник статей. - Москва, 2023. - С. 179-182. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=60598258> (дата обращения 30.06.2025).

Загрязнение кормов для животных микотоксинами является глобальной проблемой для фермеров, так как вызывает серьезные заболевания сельскохозяйственных животных и экономические потери.

Применение кормовых добавок является одним из эффективных способов повышения питательной ценности рационов, улучшения потребления корма, оптимизации пищеварительных и обменных процессов в организме животных. Использование кормовой добавки «Кормомикс ® Сорб» способствовало повышению среднесуточных приростов живой массы и экономической эффективности производства мяса.

BIO WEB OF CONFERENCES INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE “AGRARIAN SCIENCE - 2023” (AgriScience2023) / editors: V. TRUKHACHEV, I. JAFAROV, A. SHITIKOVA, R. MIGUNOV, V.KUKHAR // Volume 66. - Les Ulis, 2023. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54802086> (дата обращения 30.06.2025).

ПАТЕНТЫ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

ПАТЕНТ 2719781 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МПКА01К 5/02, А01К 29/00. ДИСТАНЦИОННАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО СКАРМЛИВАНИЯ ГРУБЫХ КОРМОВ ПАСТБИЩНЫМ ЖИВОТНЫМ / соавт. : С. А. Олейник, В. Ю. Морозов, Д. В. Иванов, Т. С. Лесняк, С. Г. Потапов, А. В. Солеев, Н. З. Злыднев, С. П. Складов ; патентообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». - № 2019121078 ; заявл. от 03.07.2019 ; опубл. 23.04.2020 ; Бюл. № 12. – 12 с. - Текст : непосредственный.

ПАТЕНТ 2733262 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, МПКG01S13/66. СПОСОБ ИТЕРАЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ РАССОГЛАСОВАНИЯ В ДВУМЕРНЫХ СЛЕДЯЩИХ СИСТЕМАХ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ / соавт : В. П. Герасимов, В. И. Сапожников, И. В. Атанов, В.Д.Ковалёв, А.М. Трошков ; патентообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».— № 2019134615 ; заявл. от 28.10.2019 ; опубл. 01.10.2020. - бюл. № 28. – 16 с. - Текст : непосредственный.

ПАТЕНТ RU 2759734 С1 Российская Федерация БИОПРИЛИПАТЕЛЬ / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Серегина, Р. Ф.Байбеков, И. И. Дмитриевская ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева). – № 2021109728 ; заявл. От 08.04.2021 ; опубл. 17.11.2021. - URL: [https://yandex.ru/patents/doc/ RU2759734C1_20211117](https://yandex.ru/patents/doc/RU2759734C1_20211117) (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Биоприлипатель содержит действующее вещество и воду, причем в качестве действующего вещества содержит смесь льняного масла,

тетрабората калия, меди трикапролактамо дихлорид моногидрата, нитрата цинка, аммония гептамолибдат тетрагидрата, нитрата кобальта, гуминовофульватного комплекса, сульфата меди, силиката калия. Все компоненты взяты при определенном соотношении. Изобретение позволяет повысить урожайность сельскохозяйственных культур за счет ускорения прорастания семян, стимулировать их всхожесть и устойчивость к неблагоприятным внешним условиям, повысить устойчивость растений к неблагоприятным погодным условиям и фитопатогенам различной природы. 1 табл., 3 пр.

ПАТЕНТ 2776016 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СОСТАВ БЛИСТЕРНОЙ ЯЧЕЙКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОСФАТОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ / соавт. : С. Л. Белопухов, А. В. Жевнеров, И. И. Серегина ; патентообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». – № 2021119479 ; заявл. от 02.07.2021. ; опубл. 12.07.2022. - URL: https://yandex.ru/patents/doc/RU2776016C1_20220712 (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к аналитической химии, а именно к составу для определения фосфатов в водных растворах. Состав блистерной ячейки для определения фосфатов в водных растворах на основе силикагеля, обработанного смесью, включающей тетрагидрат 24-оксогептамолибдат (VI) аммония, калий сурьмяновиннокислый, калий сернокислый кислый, 2,3-дигидроксипропан-2-карбоновую кислоту, гамма-лактон 2,3-дегидро-L-гулоновую кислоту, натрий сернокислый кислый, 2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновую кислоту, сульфат алюминия, костру льна, взятые в определенном соотношении. Вышеописанный способ обеспечивает стабильность физико-химических характеристик заявленного состава в течение длительного времени и точность определения концентрации фосфат-иона в водных растворах.

ПАТЕНТ 2777052 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА С23 НУКЛЕОЛИНА В ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ / соавт.: С. П. Данников, А. Н. Квочко ; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева" (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). - № 2021120836. ; заявл. От 01.08.2022. ; опубл. от 15.07.2021. - URL : <https://rosstip.ru/patents/186053-sposob-kolichestvennoj-otsenki-urovnnya-ekspressii-belka-s23-nukleolina-v-gistologicheskikh-preparatakh> (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к способу количественной оценки уровня экспрессии С23/нуклеолина в гистологических препаратах, включающему изготовление гистологических срезов и заключение их в монтирующую среду БиоМаунт, которая позволяет выполнить оцифровку при увеличении в 1000 раз с последующим измерением в каждом цифровом снимке оптической плотности и суммарной площади окрашенных гранул белка С23/нуклеолина, а также суммарной площади клеток с последующим расчетом коэффициента экспрессии нуклеолина (С23) в поле зрения по формуле:

$$K_{ex.C23} = (((\sum S_{C23}) / (\sum S_{Cell})) \times 100) \times D_{C23},$$

где: $K_{ex. C23}$ – коэффициент экспрессии белка С23/нуклеолина в поле зрения, $\sum S_{C23}$ – суммарная площадь окрашенных гранул белка С23/нуклеолина в поле зрения, $\sum S_{Cell}$ – суммарная площадь клеток в поле зрения, D_{C23} – оптическая плотность окрашенных гранул белка С23/нуклеолина в поле зрения. 5 ил.

ПАТЕНТ 2801715 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КУР-НЕСУШЕК /соавт : Н. П. Буряков, М. А. Бурякова, Д. Е. Алешин, И. К. Медведев, А. С. Заикина, И. Н. Никонов; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева". - № 2023101011 ; заявл. 18.01.2023 опубл. 15.08.2023 - URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=54341112> (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к птицеводству, и может быть использовано для повышения продуктивности кур-несушек. В основной рацион кур-несушек вносят кормовую добавку, состоящую из сорбента в виде шунгитсодержащего минерального сырья и фукусовой крупки, полученной из морских водорослей, которые смешивают в соотношении 9:1.

ПАТЕНТ 2801751 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ / соавт. : Н. П. Буряков, В. Г. Косолапова, М. А. Бурякова, Д. Е. Алешин, И. К. Медведев, А. С. Заикина, А. С. Петров, И. Н. Никонов, Л. В. Сычева, С. А. Пестриков, О. Ю. Юнусова ; патентообладатель : Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева". - № 2023101012 ; заявл. 18.01.2023. ; опубл. 15.08.2023 (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к молочному животноводству, и может быть использовано для повышения продуктивности лактирующих коров.

**ПАТЕНТ RU 2801752 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МАССА ПРАЛИНЕ ДЛЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ /**
соавт. : Т. А. Толмачева, С. Л. Белопухов, Н. Н. Типсина ;
патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования "Российский
государственный аграрный университет - МСХА имени
К. А. Тимирязева". ; № 202213211615. ; заявл. 08.12.2022;
опубл. 15.08.2023. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54341149> (дата обращения 30.06.2025).

Предложенная масса пралине для кондитерских изделий включает сахарную пудру, какао-продукт, массу из ядер жареных орехов, белковый концентрат. В качестве белкового концентрата масса пралине содержит муку льняную нативную, в качестве массы из ядер жареных орехов содержит ядро фундука жареного и ядро миндаля жареного, а в качестве какао-продукта содержит молочный шоколад и дополнительно содержит сахар-песок. Изобретение направлено на расширение ассортимента масс пралине и повышение качественных реологических характеристик в сравнении с аналогом.

**ПАТЕНТ RU 2798375 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СПОСОБ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОЗИМОЙ РЖИ В УСЛОВИЯХ
ЗАСУХИ /** соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Серегина,
И. И. Дмитриевская, А. В. Жевнеров, М. В. Григорьева,
О. А. Жарких, В. Б. Кахидзе, Е. Ю. Цыгельнюк,
Р. Р. Исламгулова ; патентообладатели: Федеральное
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Российский государственный аграрный университет
– МСХА имени К. А. Тимирязева". - № 2022127091
21.06.2023. ; заявл. от 19.10.2022.; опубл. 21.06.2023
- URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54202092> (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к области сельского хозяйства. Способ включает предпосевную обработку семян, основную обработку почвы, внесение удобрений, посев, уход за растениями в период вегетации и уборку урожая. После уборки предшественника при основной обработке почвы перед посевом семян вносят органоминеральное удобрение-сорбент Tampra Plugging Mix в дозе 100-500 кг на 1 га. В фазу кущения растений в осенний период и в весенний период сразу после возобновления вегетации растений органоминеральное удобрение-сорбент Tampra Plugging Mix вносят в рядки в дозе от 50 до 250 кг/га совместно с корневой подкормкой компостированным навозом с фосфоритной мукой.

ПАТЕНТ RU 2801752 С1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МАССА ПРАЛИНЕ ДЛЯ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ
/ соавт. : Т. А. Толмачева, С. Л. Белопухов, Н. Н. Типсина ;
патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева". ; № 202213211615. ; заявл. 08.12.2022 ; опубл. 15.08.2023. URL:<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54341149> (дата обращения 19.06.2025).

Предложенная масса пралине для кондитерских изделий включает сахарную пудру, какао-продукт, массу из ядер жареных орехов, белковый концентрат. В качестве белкового концентрата масса пралине содержит муку льняную нативную, в качестве массы из ядер жареных орехов содержит ядро фундука жареного и ядро миндаля жареного, а в качестве какао-продукта содержит молочный шоколад и дополнительно содержит сахар-песок. Изобретение направлено на расширение ассортимента масс пралине и повышение качественных реологических характеристик в сравнении с аналогом.

ПАТЕНТ RU 2814256 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ЖИДКОЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОЕ ГУМИНОВОЕ
УДОБРЕНИЕ / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Серегина,
И. И. Дмитриевская, Д. М. Ахметжанов, Ф. И. Зайцев
/ Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Российский
государственный аграрный университет - МСХА имени
К.А. Тимирязева» 28.02.2024; заявка от 16.06.2023; опубл.
28.02.2024 - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=64608357> (дата
обращения 19.06.2025).

Изобретение относится к области сельского хозяйства и может быть использовано при выращивании сельскохозяйственных культур. Жидкое органоминеральное гуминовое удобрение состоит из жидкого гуминосодержащего компонента и смеси минеральных солей. В качестве гуминосодержащего компонента берут гумифицированную костру технической конопли, которую предварительно экстрагируют от 2 до 4 раз, используя 0,1М раствор гидроксида калия. Полученный раствор нейтрализуют смесью 0,2% раствора янтарной кислоты и 0,2% раствора салициловой кислоты, взятых в соотношении 1:1.

В 1 литр полученного экстракта последовательно вводят растворы минеральных солей из расчета по действующему веществу, г/л экстракта: сульфат цинка 0,5-1,0, сульфат кобальта 0,2-0,4, молибдат аммония 0,2-0,4, сульфат меди 0,3-0,5, нитрат аммония 0,3-0,8, нитрат калия 0,3-1,0, селенит натрия 0,5-1,0, силикат натрия 10-15. Изобретение обеспечивает увеличение урожайности зерновых, зернобобовых и других сельскохозяйственных культур в различных условиях выращивания, в том числе и в стрессовых условиях. 2 пр.

ПАТЕНТ RU 2818003 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ / соавт. : А. В. Жевнеров, С. Л. Белопухов, М. А. Пчелкина, Д. С. Аникина, Л. О. Сушкова, И. И. Дмитриевская / Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» ; заявка от 02.06.2023. опубл. 23.04.2024 - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67268087> (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к области аналитической химии. Раскрыт способ получения тест-системы для определения концентрации меди, включающий получение индикаторной пластины из влагопоглощающей основы, пропитанной комплексообразующим реагентом, где в качестве влагопоглощающей основы используют модифицированную костру конопли или льна измельченной фракции 0,10-0,25 мм, через слой которой в термостатируемой колонке пропускают раствор диэтилдитиокарбамата свинца, полученного при смешении ацетата свинца и диэтилдитиокарбамата натрия в течение двух часов при 800-1000 об/мин и растворенного в четыреххлористом углероде, после чего раствор откачивают, а пропитанную костру смешивают с бутадиен-стирольным латексом, растворенным в четыреххлористом углероде, и с дибутилфталатом, растворенным в этаноле C_2H_5OH , и полученную смесь прессуют в индикаторные пластины. Изобретение обеспечивает повышение качества влагопоглощающей основы, способствует упрощению процесса изготовления пластин, снижению трудоемкости на его изготовление и более точное определение концентрации меди.

ПАТЕНТ RU 2819087 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ КОМБИКОРМ ДЛЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ / соавт.: Н. П. Буряков, Д. А. Сысоев, А. С. Новосад, Н. Н. Чабан, В. Г. Косолапова, М. А. Бурякова, Д.Е. Алешин, И. К. Медведев, А. С. Заикина / Правообладатели: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», Акционерное общество "Алуштинский эфиромасличный. - URL: совхоз-завод" ; заявка от 18.10.2023 ; опубл. 13.05.2024. - URL: https://www.elibrary.ru/author_items.asp (дата обращения 30.06.2025).

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть применено при производстве кормов для молочного животноводства. Комбикорм содержит: ячмень, кукурузу, пшеницу, жмых подсолнечный, шрот соевый, жмых кориандровый, соль поваренную, монокальцийфосфат, трикальцийфосфат, премикс П60-3. Использование изобретения позволит повысить молочную продуктивность животных.

ПАТЕНТ RU 2818003 C1 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕДИ / соавт. : А. В. Жевнеров, С. Л. Белопухов, М. А. Пчелкина, Д. С. Аникина, Л. О. Сушкова, И. И. Дмитриевская / Правообладатели: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» ; Заявка от 02.06.2023 ; опубл. 23.04.2024. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=67268087> (дата обращения 19.06.2025).

Изобретение относится к области аналитической химии. Раскрыт способ получения тест-системы для определения концентрации меди, включающий получение индикаторной пластины из влагопоглощающей основы, пропитанной комплексообразующим реагентом, где в качестве влагопоглощающей основы используют

модифицированную костру конопли или льна измельченной фракции 0,10-0,25 мм, через слой которой в термостатируемой колонке пропускают раствор диэтилдитиокарбамата свинца, полученного при смешении ацетата свинца и диэтилдитиокарбамата натрия в течение двух часов при 800-1000 об/мин и растворенного в четыреххлористом углероде, после чего раствор откачивают, а пропитанную костру смешивают с бутадиен-стирольным латексом, растворенным в четыреххлористом углероде, и с дибутилфталатом, растворенным в этаноле C_2H_5OH , и полученную смесь прессуют в индикаторные пластины, при этом компоненты смеси берут в соотношении, мас. %: диэтилдитиокарбамат свинца 0,4-0,6, бутадиен-стирольный латекс 4-8, дибутилфталат 2-2,5 и костра конопли/льна, измельченная фракция 0,10-0,25 мм до 100. Изобретение обеспечивает повышение качества влагопоглощающей основы, способствует упрощению процесса изготовления пластин, снижению трудоемкости на его изготовление и более точное определение концентрации меди. 1 табл., 2 пр.

СВИДЕТЕЛЬСТВА РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ БАЗ ДАННЫХ

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2020622328 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ПРОДУКТИВНОСТЬ АУЛИЕКОЛЬСКОЙ И КАЗАХСКОЙ БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА:

Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : И. С. Бейшова, Б. Б. Траисов, Х. А. Амерханов, Ю. А. Юлдашбаев ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). – № 2020622178 ; заявл. 09.11.2020 ; опубл. 18.11.2020. – Бюл. № 11. - 1,71 МБ. - <https://expo-books.ru/category-invention/invention?id=4529> (дата обращения 30.06.2025).

База данных создана с целью хранения результатов исследования ассоциации генотипов полиморфных генов соматотропинового каскада с признаками мясной продуктивности у крупного рогатого скота казахстанской селекции. Позволяет провести комплексную оценку, включающую анализ показателей мясной продуктивности, зоотехническую характеристику и экономический эффект разведения аулиекольской и казахской белоголовой пород КРС в зависимости от генотипа. Представляет интерес для студентов сельскохозяйственных вузов, специалистов и руководителей агропромышленного комплекса. Может быть использована в учебном процессе и при проведении научных исследований, в т.ч. при разработке эффективных методов повышения мясной продуктивности с помощью генетического маркирования хозяйственно-полезных признаков.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2020622330 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ТУВИНСКИХ ОВЕЦ РАЗНОГО ТИПА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ : Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : С. О. Чылбак-оол, Ю. А. Юлдашбаев, М. И. Донгак ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева) . – № 2020622181; заявл. 09.11.2020 ; опубл. 18.11.2020. - бюл. № 11. - 3,85 МБ. – <https://expo-books.ru/category-invention/invention?id=4528> (дата обращения 30.06.2025).

Назначение базы данных – хранение результатов исследования о влиянии пищевого поведения на биологические особенности, мясную продуктивность, а также на качественные показатели мяса баранчиков тувинской короткожирнохвостой породы при разведении в экстремальных экологических условиях Республики Тыва. Содержит физико-химические свойства, белково-качественный состав и пищевую ценность мяса, витаминный и аминокислотный состав мякоти, интерьерные особенности у овец тувинской короткожирнохвостой породы в зависимости от типа пищевого поведения в онтогенезе при разведении в условиях Тывы. База данных представляет интерес для студентов сельскохозяйственных вузов, ученых, специалистов и руководителей агропромышленного комплекса и может быть использована в процессе преподавания зоотехнических и биологических дисциплин, научных исследованиях, производстве.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2021621161 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ВОЛОКНА ЛЬНА – ДОЛГУНЦА : Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Р. Ф. Байбеков, О. А. Жарких ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). - № 2021620796 ; заявл. 22.04.2021 ; опубл. 01.06.2021. – бюл. № 6. - 7,31МБ. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=46310574> (дата обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для накопления и хранения информации о показателях качества и химическом составе волокна льна-долгунца, выращиваемого в Нечерноземной зоне Российской Федерации на дерново-подзолистых почвах. Позволяет формировать запросы, анализировать изменения основных химических показателей волокна льна-долгунца, учитывать при планировании урожая плодородие почвы, изменение показателей в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии, составлении севооборотов, в научных исследованиях и в высшем образовании.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2021621162 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ВОЛОКНА ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ : Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Р. Ф. Байбеков, О. А. Жарких ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева). – № 2021620776 ; заявл. 22.04.2021; опубл.01.06.2021. – Бюл. № 6 – 7,0 МБ. – <https://elibrary.ru/item.asp?id=46310575> (дата обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для накопления и хранения информации о показателях качества и химическом составе волокна технической конопли, выращиваемой в Российской Федерации на дерново-подзолистых и черноземных почвах. Позволяет формировать запросы, анализировать изменения основных химических показателей волокна технической конопли, учитывать при планировании урожая плодородие почвы и изменение показателей в условиях выращивания данной культуры в России. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии, составлении севооборотов, в научных исследованиях и в высшем образовании. База данных создана при поддержке Минобрнауки РФ в рамках соглашения № 075-15-2020-905 от 16.11.2020 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022621224 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ХИМИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗАЩИТНО - СТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ : Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Р. Ф. Байбеков, И. И. Серегина, А. В. Жевнеров, М. В. Григорьева, О. А. Жарких, О. В. Елисеева, Л. М. Поддымкина, Ф. И. Зайцев ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). – № 2022621117 ; заявл. 09.08.2022.; опубл. – 26.08.2022. - <https://elibrary.ru/rzvtrcc> (дата обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для оценки показателей защитно-стимулирующих комплексов, применяемых для предпосевной обработки семян и вегетирующих растений льна, технической конопли, технических, зерновых, зернобобовых и эфиромасличных культур.

Представленный в базе данных химический состав компонентов защитно-стимулирующих комплексов получен с применением методов ядерного магнитного резонанса, электронной микроскопии и энергодисперсионным анализом, ближней инфракрасной спектроскопии, атомно-абсорбционной спектроскопии, пламенной фотометрии и других методов. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии при получении баковых смесей и приготовления защитно-стимулирующих комплексов, в научных исследованиях и в высшем образовании, при изучении эффективности применения защитно-стимулирующих комплексов, управлении качеством продукции, оценке качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022622144 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА СЕМЯН ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНОПЛИ : Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. : С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Р. Ф. Байбеков, И. И. Серегина, А. В. Жевнеров, М. В. Григорьева, О. А. Жарких, О. В. Елисеева, Л. М. Поддымкина ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). - № 2022621987 ; заявл. 09.08.2022 ; опубл. 26.08.2022. - объем: 14,4 МБ. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=49443729> (дата обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для получения информации о показателях качества и химическом составе семян конопли технической, выращиваемой в Российской Федерации. Химический анализ проведен с применением методов электронной микроскопии и энергодисперсионным анализом, ближней инфракрасной спектроскопии, атомно-абсорбционной спектроскопии, пламенной фотометрии. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии для оценки качества семян технической конопли с учетом качества получаемой коноплепродукции, составлении севооборотов, в научных исследованиях и в высшем образовании, при изучении прядильных культур, управлении качеством продукции, оценке качества и безопасности продукции коноплеводства.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022622145 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИКО – ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ
ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ :**

Свидетельство о регистрации базы данных / соавт. :
С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Р. Ф. Байбеков,
И. И. Серегина, А. В. Жевнеров, М. В. Григорьева, О. А. Жарких,
О. В. Елисеева, Г. С. Браташ ; заявитель и патентообладатель
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Российский государственный
аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева (ФГБОУ
ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева №2022621986 ; заявл.
09.08.2022 ; опубл. - 26.08.2022. - <https://elibrary.ru/jjwckv> (дата
обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для получения информации о показателях качества, химическом составе и физико-химических свойствах синтетических компонентов, входящих в состав защитно-стимулирующих комплексов. Позволяет провести анализ изменения основных химических и физико-химических характеристик компонентов, применяемых в составе защитно-стимулирующих комплексов. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии для оценки совместимости компонентов защитно-стимулирующих комплексов с учетом химического состава и физико-химических компонентов, в научных исследованиях, на предприятиях АПК.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022622871 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ ТУВИНСКОЙ КОРОТКОЖИРНОХВОСТОЙ ПОРОДЫ ПО ДНК-МАРКЕРАМ / соавт. : Ю. А. Юлдашбаев, К. А. Куликова, М. И. Селионова, С. О. Чылбак-оол, М. И. Донгак ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). – № 2022622795 ; заявл. 03.11.2022. ; опубл. 15.11.2022. - <https://elibrary.ru/item.asp?id=49774728> (дата обращения 30.06.2025).

База данных предназначена для систематизации характеристик тувинской короткожирнохвостой породы овец по наличию полиморфных вариантов ДНК-маркеров продуктивно - биологических особенностей. Содержит сведения о связи полиморфных вариантов генов с биологическими и продуктивными показателями в популяциях тувинской короткожирнохвостой породы овец, а также о частоте их обнаружения.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022622933 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИРОДНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ / соавт.: С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Н. Л. Багнавец, И. И. Серегина, О. В.Елисеева, Е. М.Ефанова, О. А. Жарких, Л. О. Сушкова, А. В. Осипова ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева). - № 2022622948 ; заявл. 11.11.2022 опубл. : 17.11.2022.

База данных предназначена для получения информации о показателях качества, химическом составе и физико-химических свойствах природных компонентов, входящих в состав защитно-стимулирующих комплексов. Позволяет провести анализ изменения основных химических и физико-химических характеристик компонентов, применяемых в составе защитно-стимулирующих комплексов. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии для оценки совместимости компонентов защитно-стимулирующих комплексов с учетом химического состава и физико-химических компонентов, в научных исследованиях, на предприятиях АПК.

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2022612489 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. 1С: АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СБОР ДАННЫХ ДОЕНИЯ КОРОВ ИЗ ДОИЛЬНЫХ ЗАЛОВ : Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ / соавт. : А. В. Трухачёв, С. А. Олейник, С. Г. Ляховненко ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). - № 2022610747 ; заявл. 25.01.2022. ; опубл. 28.02.2022. - объем: 500 МБ. - URL: <https://elibrary.ru/iabcjg> (дата обращения 30.06.2025).

Программа может использоваться на молочных фермах сельскохозяйственных предприятий. Функциональные возможности программы: хранение и обработка структурированных наборов данных, обеспечивающих управление молочным стадом; импорт показателей в различных форматах из программного обеспечения доильного зала через интернет; идентификация животного; учет надоев; оценка экстерьера животных в режиме он-лайн; сбор персональных данных по надоям коров из программных продуктов Data Flow, GEA, Delaval, Dairymaster, Lely и других аналогичных; результаты оценки

качества молока в режиме он-лайн; оценка кормления коров и внесения корректив в рационы кормления он-лайн; рассылка сообщений и уведомлений пользователям. Комплекты отчетов для анализа, консолидации имеющейся первичной информации, а также для формирования прогнозных данных. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК. ОС: Windows 98/ME/2000/XP/7/8/Vista.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ 2023614442 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПОЧВЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ» / соавт. :
С. Л. Белопухов, Е. В. Худякова, М. Н. Степанцевич, И. И. Серегина, И. И. Дмитриевская, М. В. Григорьева, А. В. Осипова, А. В. Жевнеров, М. А. Качалин, О. А. Моторин ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева) - № 2023613269 ; заявл. 21.02.2023. опубл. 01.03.2023. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50426841>(дата обращения 19.06.2025).

Программа предназначена для оценки однородности состава почвенных образцов, стабильности химического состава, физико-химических и физико-механических характеристик почвенных образцов в течение вегетационного периода, при основной обработке почвы в осенний и весенний период. Может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии, в научных исследованиях, на предприятиях АПК, при обучении студентов. Создана в рамках программы развития Университета в соответствии с программой стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

**СВИДЕТЕЛЬСТВО 2023620274 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.
ЦИФРОВАЯ ОЦЕНКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВ** : Свидетельство о регистрации базы

данных / соавт. : М. Н. Степанцевич, С. Л. Белопухов, Е. В. Худякова, И. И. Серегина, И. И. Дмитриевская, М. В. Григорьева, А. В. Осипова, А. В. Жевнеров, М. А. Качалин, О. А. Моторин ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). – № 2022624052 заявл. 30.12.2022; опубл. 18.01.2023. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50131796> (дата обращения 19.06.2025).

База данных предназначена для получения оперативной информации о физико-химических характеристиках различных типов почв. Позволяет провести анализ и сделать выводы о пригодности почвы конкретного поля для выращивания сельскохозяйственных культур, изменении основных физико-химических характеристик при ведении севооборотов, учитывать показатели при планировании урожая. База данных может быть использована в сельском хозяйстве, в органическом и традиционном земледелии для оценки качества почв на основе их физико-химических показателей, в научных исследованиях, на предприятиях АПК, при обучении студентов. Создана в рамках программы развития Университета в соответствии с программой стратегического академического лидерства «Приоритет- 2030».

СВИДЕТЕЛЬСТВО 2023665993 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. ПРОГРАММА ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗАЩИТНО – СТИМУЛИРУЮЩЕЙ РОЛИ ЦИРКОНА В ФОРМИРОВАНИИ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ» : свидетельство о регистрации программы для ЭВМ / соавт : И. И. Серегина, С. Л. Белопухов, И. И. Дмитриевская, Д. М. Ахметжанов ; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева). – № 2023665207 заявл. 25.07.2023; опубл. 18.07.2023. URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=54337623> (дата обращения 30.06.2025).

Программа предназначена для студентов и практиков в агрохимии, физиологии растений и растениеводстве, и позволяет оценить влияние различных способов применения циркона на формирование продуктивности, фотосинтетическую деятельность и донорно-акцепторные отношения зерновых культур, приводящую к увеличению не только продуктивности растений, но и к достоверному возрастанию длины проростков и корней, их сухой массы, формированию фотосинтетического аппарата и содержанию хлорофилла в проростках яровой пшеницы. Позволяет вычислить эффективность действия циркона как при оптимальных условиях, так и при стрессе, а также зерновую продуктивность растений, связанную со снижением потребления элементов питания яровой пшеницы и других важнейших сельскохозяйственных культур. В основной рацион коров вводят кормовую добавку, содержащую сорбент в виде шунгитсодержащего минерального сырья, фукусовую крупку, полученную из морских водорослей, и измельченные побеги иван-чая, которые смешивают в соотношении 8:1:1. Полученную кормовую добавку вносят в количестве 1,0-2,0 г на 1 кг комбикорма на протяжении всего периода лактации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО RU 2023682384 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ МОДУЛЬ ВЕТЕРИНАРИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ 1С: УПРАВЛЕНИЕ ЖИВОТНОВОДСТВОМ / соавт. : В. Г. Кайшев, С. А. Олейник, В. С. Скрипкин, С. Г. Ляховненко, А. Е. Корелов, А. В. Лесняк, Заявка от 13.10.2023; опубл. 25.10.2023 - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=56001519> (дата обращения 30.06.2025).

Программа может использоваться на молочных фермах сельскохозяйственных предприятий. Функциональные возможности программы: хранение и обработка нормативно- справочной информации: болезни, схемы лечения, ветеринарные препараты, схемы вакцинации, хранение истории и последствий болезней животных; ввод и хранение схем лечения с указанием количества дней и доз применения препаратов, с указанием дней браковки животного; ввод события «Заболевание животного» с указанием схемы лечения и возможностью перевода в другую группу на время лечения; ввод события «Выздоровление животного» с возможностью возврата животного в постоянную группу; формирование списков больных животных с отражением состояния и применяемого препарата на текущий день; ввод и хранение схем вакцинации; формирование списка животных для вакцинации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО RU 2024620883 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ О РЕГИСТРАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ «КРАНИОЛОГИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА» / соавт. : А. В. Журавлев, А. П. Каледин, А. В. Тютюнникова, А. М. Остапчук, И. С. Рубцова, А. А. Николаев, О. И. Боронецкая / Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», 26.02.2024 ; заявка от 08.02.2024 ; опубл. 26.02.2024. - объем: 32МБ - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=64585024> (дата обращения 30.06.2025).

Краниологические характеристики рассматриваются, как источник фенотипической изменчивости, который - в комплексе с другими методами исследования, может быть использован для уточнения происхождения популяций.

Данная научная разработка по детальному краниометрическому изучению черепов крупного рогатого скота, позволяют анализировать и сравнить большое количество исследуемого материала, выявить общие породные закономерности, а также различия в исследуемых образцах животных одной породы. Пользователями базы данных могут быть студенты, преподаватели и исследователи.

ОВЦЫ. ЭРДНИЕВСКИЙ: Авторское свидетельство №83416 выдано в соответствии с решением Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений от 19.06.2023. / В. И. Трухачев, Ю. А. Юлдашбаев, Б. В. Аппаев, А. Н. Арилов, Д. П. Бадмаев, Б. К. Болаев, М. Ж. Дюсегалиев, А. К. Карынбаев, И. С. Манхаев, Ж. А. Паржанов, С. О. Чылбак-оол, С. Ю. Шолиев ; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). - Электрон. текстовые дан. - Москва, 2023. - 1 с. - Коллекция: Патенты. - Свободный доступ из сети Интернет (чтение, печать, копирование). - экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - URL: <http://elib.timacad.ru/dl/full/s07032024Patent0001.pdf> (дата обращения 19.06.2025).

НАГРАЖДЕНИЯ И ПОЗДРАВЛЕНИЯ

В.И. ТРУХАЧЕВА

2020

АКАДЕМИКУ ТРУХАЧЕВУ ВЛАДИМИРУ ИВАНОВИЧУ - 65 лет! : юбилей академика Трухачева Владимира Ивановича (16.07.2020) www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=877d827f-842b-4421-884c8e95071c7c78.

ВЛАДИМИР ТРУХАЧЕВ : ЗА СЛОВОМ – ВСЕГДА ДЕЛО! / сост. : В. В. Лукьянова ; под общ. ред. И. В. Атанова. – Ставрополь : АГРУС, 2020. – 256 с.- Текст : непосредственный

В издании представлены основные вехи жизненного пути, многогранной профессиональной, научной и общественной деятельности Владимира Ивановича Трухачева – ректора Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, Академика РАН, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, депутата Думы Ставропольского края, Героя труда Ставрополья, Почетного гражданина Ставропольского края, известного российского ученого, организатора науки и высшей школы, общественного деятеля.

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 22 октября 2020 г. N 2736-р г. Москва "О присуждении премий Правительства Российской Федерации 2020 года в области науки и техники" : присудить премию Правительства Российской Федерации 2020 года в области науки и техники и присвоить почетное звание лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники: Трухачеву Владимиру Ивановичу, ректору федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" // Российская газета. – 2020. – № 243(8297) – С.4.- Текст : непосредственный.

2021

На площадке выставки «Вузпромэкспо 2021» Министр высшего образования и науки Российской Федерации Валерий Николаевич Фальков вручил ректору, Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву Благодарность за значительный вклад в проведение Года науки и технологий.



<https://moskva.bezformata.com/listnews/rektor-vladimir-truhachev-nagrazhden/100482673/>

РЕКТОР МОСКОВСКОГО ВУЗА ЗАНЯЛ МЕСТО ДЕПУТАТА ДУМЫ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ: ректор аграрного университета Владимир Трухачев стал депутатом нового созыва парламента Ставрополья

<https://newstracker.ru/news/politics/24-09-2021/rektor-moskovskogo-vuzazanyal-mesto-deputata-dumy-stavropolskogo-kraya>

РЕКТОР, АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ТРУХАЧЕВ награжден золотой медалью имени М.Ф. Иванова Российской академии наук за цикл работ «Разработка инновационной технологии кормления и совершенствования племенных ресурсов сельскохозяйственных животных», постановление от 14.09.2021

<https://www.timacad.ru/phone/contact/1670>

2022

ПРЕЗИДЕНТ В. В. ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА В. И. ТРУХАЧЕВА С ДНЕМ РОССИИ : Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин направил поздравление ректору, Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву, а в лице главы вуза всему многотысячному коллективу Тимирязевской академии с Днем России. (08.06.2022). - URL: <https://www.timacad.ru/news/v-i-trukhachev-vruchil-nagrady2022>

РЕКТОР ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ УДОСТОЕН ВЫСШЕЙ НАГРАДЫ РАН : В ходе общего собрания Российской академии наук президент РАН Александр Сергеев вручил золотую медаль и диплом ректору Тимирязевской академии Владимиру Трухачеву. Таким образом, РАН отметила цикл работ «Разработка инновационной технологии кормления и совершенствования племенных ресурсов сельскохозяйственных животных». (8 июня 2022)
<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=877d827f-842b4421-884c-8e95071c7c78>

РЕКТОР ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ УДОСТОЕН ВЫСШЕЙ НАГРАДЫ РАН награжден медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования и научно-технологического развития», приказ Минобрнауки России от 11.07.2022 № 411 к/н

<https://www.timacad.ru/phone/contact/1670>

СТУДЕНТЫ, ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СОТРУДНИКИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА – ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА ПОЗДРАВЛЯЮТ РЕКТОРА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ.

«Уважаемый Владимир Иванович!

Примите самые тёплые, сердечные и искренние поздравления с Днем рождения!

Знаменательный день -прекрасный повод для выражения наших искренних чувств и пожеланий. В Вас удивительным образом соединились дар настоящего учёного и крупного организатора науки и образования, богатый опыт практической работы и житейская мудрость, государственная масштабность замыслов и умение найти подход к людям, высокая требовательность и доброжелательность. Ваша биография как нельзя лучше иллюстрирует верность формулы жизненного успеха: «Стремись к невозможному - получишь максимум!». Статус Академика Российской академии наук, многолетняя работа ректором крупнейших отраслевых вузов, признание и авторитет научно-образовательного сообщества, успешная законотворческая деятельность - яркие тому свидетельства!

Под Вашим началом Тимирязевская академия укрепляет позиции одного из ведущих российских и мировых университетов. Благодаря таким подвижникам, как Вы, труд аграриев, отраслевого научно-образовательного сообщества, коллектива ведущего аграрного вуза страны удостоивается внимания и уважения руководства государства.

От всего сердца желаем Вам крепкого здоровья, неутомимой энергии, жизнелюбия, исполнения всех задуманных проектов и планов.

Успехов во всех начинаниях и продолжения плодотворной работы на благо Тимирязевской академии и всего российского сельского хозяйства!

Радости, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!»

Коллектив и студенчество
РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева

2023

Министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Николаевич Патрушев направил поздравление ректору, Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву, а в его лице всему многотысячному коллективу преподавателей, сотрудников и студентов Тимирязевской академии с Днем российской науки. - (08.02.2023).
- URL: <https://www.timacad.ru/news/ministr-d-n-patrushev-pozdravil-rektora-v-i-trukhacheva-s-dnem-rossiiskoi-nauki>



Ф. ТТ-17

 ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ
ТЕЛЕГРАММА

Примечание: 88/2 от 05.02.2023

Вложение № 449/05

Примечание:

Для записки адресата

ТЕЛЕГРАММА

МОСКВА 311026 65 88/02 1451»

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ МОСКВА УЛИЦА ТИМИРЯЗЕВСКАЯ Д. 49 РЕКТОРУ ФГБОУ ВО
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МСХА ИМ. К. А.
ТИМИРЯЗЕВА ТРУХАЧЕВУ В. И.»

УВАЖАЕМЫЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВСКЛ
ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ - ДНЕМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ
ВСКЛ
ЖЕЛАЮ УСПЕХОВ И НОВЫХ ПОБЕД В ОТВЕТСТВЕННОЙ РАБОТЕ НА БЛАГО НАШЕЙ
СТРАНЫ ВСКЛ
ЗДОРОВЬЯ, БЛАГОПОЛУЧИЯ И ВСЕГО САМОГО ДОБРОГО ВСКЛ
С УВАЖЕНИЕМ, МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Д. Н.
ПАТРУШЕВ»

ИНН ВРЕМЯ-15:07 ДАТА-08.02.2023 ВХ.НОМЕР-013



12 мая 2023 года Председатель Московской городской организации Профсоюза работников АПК РФ Александра Юрьевна Пшеничникова, по приглашению председателя ППО работников ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Ивана Петровича Прохорова, посетила гала-концерт «Весна в Тимирязевке-2023».

В завершении праздника Председатель Московской городской организации Профсоюза работников АПК РФ Александра Пшеничникова от имени Московской Федерации профсоюзов вручила благодарственное письмо «За поддержку творческой молодежи, создание условий для проявления талантов, развития креативного мышления, реализации их способностей и идей» - ректору Владимиру Ивановичу Трухачеву.



Университет поздравляет Владимира Ивановича Трухачева с Днем рождения. Студенты, преподаватели и сотрудники Российского государственного аграрного университета – Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева поздравляют ректора, Академика РАН, профессора Владимира Ивановича Трухачева с Днём рождения.



"Уважаемый Владимир Иванович!

Примите самые сердечные и искренние поздравления с Днем рождения!

Ваш жизненный путь тесно и неразрывно связан с аграрным образованием и наукой. За плечами огромный плодотворный опыт профессиональной, управленческой и общественной деятельности, в том числе 25 лет в статусе ректора двух ведущих отраслевых вузов России!

Ваши профессионализм, мудрость, умение работать с полной отдачей сил, невероятная трудоспособность и целеустремленность позволяют не только сохранить традиции и достижения Тимирязевской академии, но и на глазах приумножать их. Под Вашим руководством вуз совершает

невероятный рывок в своем развитии: укрепляет лидирующие позиции среди российских вузов, занимает достойные позиции на международном уровне, мощными темпами проводит модернизацию инфраструктуры.

От всего сердца желаем Вам здоровья, неутомимости и оптимизма, личного благополучия и профессиональных успехов.

Пусть жизнь дарит Вам вдохновение во всех начинаниях, пусть каждый новый день приносит радость открытия и созидания. И рядом с Вами будут верные друзья, коллеги и единомышленники, любящие родные и близкие люди!"

Преподаватели, студенты и сотрудники
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

2024

РЕКТОР РГАУ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР В. И. ТРУХАЧЕВ награжден нагрудным знаком «Почетный наставник» за личные заслуги в проведении работы по воспитанию молодых работников, повышению их общественной активности и формированию гражданской позиции, приказ Минпросвещения России от 02.02.2024 №27н - <https://www.timacad.ru/phone/contact/1670>

РЕКТОР РГАУ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИК РАН, ПРОФЕССОР ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ТРУХАЧЕВ НАГРАЖДЕН ОРДЕНОМ АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО. Президент России Владимир Владимирович Путин наградил Орденом Александра Невского ректора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академика РАН, профессора Владимира Ивановича Трухачева. Соответствующий указ опубликован на официальном портале правовой информации. (15 февраля 2024) "За большой вклад в развитие отечественной науки, многолетнюю

плодотворную деятельность и в связи с 300-летием со дня основания Российской академии наук наградить Орденом Александра Невского Трухачева Владимира Ивановича – Академика Российской Академии наук", - говорится в тексте документа. -

<https://www.timacad.ru/news/rektor-vladimir-trukhachev-nagrazhden-ordenom-aleksandra-nevskogo-1>

**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН НАПРАВИЛ
ПОЗДРАВЛЕНИЕ РЕКТОРУ, АКАДЕМИКУ РАН,
ПРОФЕССОРУ ВЛАДИМИРУ ИВАНОВИЧУ ТРУХАЧЕВУ,
А В ЛИЦЕ РУКОВОДИТЕЛЯ ВСЕМУ МНОГОТЫСЯЧНОМУ
КОЛЛЕКТИВУ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ
С ДНЕМ РОССИИ (06.06.2024)**

«На протяжении столетий наши предки честно служили Отечеству, своими трудовыми свершениями, ратными подвигами, талантом и вдохновением создавали великую державу. И мы равняемся на эти незыблемые нравственные ориентиры, традиции патриотизма, искренней любви к Родине.

Убежден, что сохраняя связь времен и поколений, верность своим корням и истокам, мы обязательно добьемся поставленных целей, преодолеем любые испытания», - написано в поздравительном адресе.

Президент России В.В. Путин пожелал ректору университета В.И. Трухачеву успехов и всего самого доброго.



**ПРЕЗИДЕНТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Уважаемый Владимир Иванович!

Поздравляю Вас с Днём России!

На протяжении столетий наши предки честно служили Отечеству, своими трудовыми свершениями, ратными подвигами, талантом и вдохновением создавали великую державу. И мы равняемся на эти незабываемые нравственные ориентиры, традиции патриотизма, искренней любви к Родине.

Убеждён, что сохраняя связь времён и поколений, верность своим корням и истокам, мы обязательно добьёмся поставленных целей, преодолеем любые испытания.

Желаю Вам успехов и всего самого доброго.

В.Путин

12 июня 2024 г.

12 ИЮНЯ – ДЕНЬ РОССИИ

URL: <https://www.timacad.ru/news/prezident-v-v-putin-pozdravil-rektora-v-i-trukhacheva-s-dnem-rossii> (дата обращения 28.06.2024)

**Коллектив студентов, преподавателей и сотрудников
российского государственного аграрного университета –
московской сельскохозяйственной академии имени
К.А. Тимирязева поздравляет ректора, академика ран,
профессора Владимира Ивановича Трухачева с днём рождения.
(16.07.2024) - URL: <https://www.timacad.ru/news/universitet-pozdravliaet-rektora-vladimira-trukhacheva-s-dnem-rozhdeniia>**



"Уважаемый Владимир Иванович!"

*Примите самые теплые и сердечные поздравления с
Днем рождения!*

*Ваш жизненный путь – это путь невероятно целеустремленного
человека, неустомимого труженика, созидателя, талантливого
руководителя, мудрого наставника, которому по плечу решить
самые сложные и ответственные задачи в различных
направлениях деятельности.*

Вы заслужили непререкаемый авторитет в академическом сообществе, сформировали репутацию одного из ведущих ученых-аграриев.

Ректор не только по должности, но и по призванию, свыше 25 лет Вы ежедневно трудитесь над развитием отечественного аграрного образования и науки. Во многом благодаря Вашим колоссальным знаниям, опыту и энергии Тимирязевская академия приумножает свои славные традиции, укрепляет позиции научно-образовательного центра мирового уровня, участвует в главных государственных проектах и программах!

Коллектив университета желает Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, удачи и успехов, счастья и благополучия!

Пусть благородное дело, которому Вы отдаете столько душевных сил, опыта и знаний, продолжит приносить радость и вдохновение.

Новых достижений и побед во имя нашей alma mater – Тимирязевской академии!"

Преподаватели, сотрудники и студенчество
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Владимир Иванович Трухачев избран Иностранным Членом Национальной Академии аграрных наук Казахстана

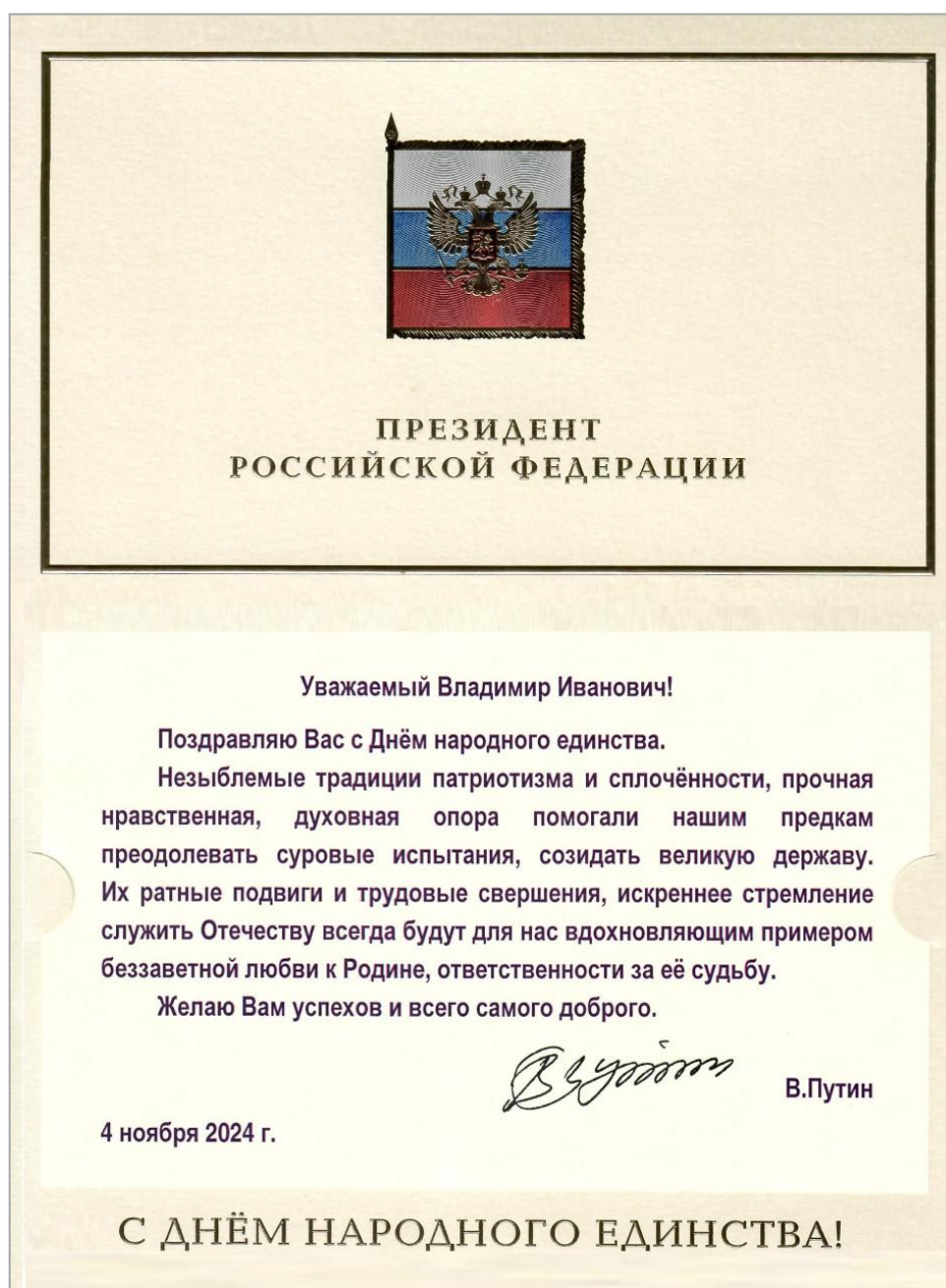
Ректору РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву присвоено почетное звание «Иностранный Член Национальной Академии аграрных наук Республики Казахстан». (01.08.2024)
- URL: <https://www.timacad.ru/news/vladimir-trukhachev-izbran-inostrannym-chlenom-natsionalnoi-akademii-agrarnykh-nauk-kazakhstan>



«Решением Общего собрания членов Национальной академии аграрных наук от 31 мая 2024 года и Расширенного заседания Президиума Национальной Академии аграрных наук от 18 июня 2024 года.

Вы единогласно избраны Иностранным Членом Национальной Академии аграрных наук Республики Казахстан, отделения «Экономика АПК и бизнес», - говорится в поздравлении за подписью президента Национальной Академии аграрных наук, Академика НАН РК Т.И. Есполова.

**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИР
ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН НАПРАВИЛ ПОЗДРАВЛЕНИЕ
РЕКТОРУ, АКАДЕМИКУ РАН, ПРОФЕССОРУ ВЛАДИМИРУ
ИВАНОВИЧУ ТРУХАЧЕВУ, А В ЛИЦЕ РУКОВОДИТЕЛЯ
ВСЕМУ МНОГОТЫСЯЧНОМУ КОЛЛЕКТИВУ
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ С ДНЕМ НАРОДНОГО
ЕДИНСТВА. (30.10.2024)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/prezident-v-v-putin-pozdravil-rektora-v-i-trukhacheva-s-dnem-narodnogo-edinstva-1>

**ПРЕЗИДЕНТ В.В. ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА В.И.
ТРУХАЧЕВА С НОВЫМ ГОДОМ И РОЖДЕСТВОМ
(27.12.2024)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/prezident-v-v-putin-pozdravil-rektora-v-i-trukhacheva-s-novym-godom-i-rozhdestvom>

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ
ПАТРУШЕВ ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА ТИМИРЯЗЕВСКОЙ
АКАДЕМИИ, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА
ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА С НОВЫМ 2025
ГОДОМ. (27.12.2024)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-vitse-premera-d-n-patrusheva-s-novym-godom>

2025

РАПУ и ПАО «ФосАгро» поздравили университет с Днем российской науки. Стратегические партнеры университета - Российская ассоциация производителей удобрений и Группа «ФосАгро» направили теплые поздравления ректору, Академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачеву, а в лице главы вуза весь многотысячный коллектив Тимирязевской академии с Днем российской науки. (11.02.2025)

- URL: <https://www.timacad.ru/news/rapu-i-pao-fosagro-pozdravili-universitet-s-dnem-rossiiskoi-nauki>

ТЕЛЕГРАММА

МОСКВА 690073 162 10/02 1110=

МОСКВА УЛ ТИМИРЯЗЕВСКАЯ Д. 49 РЕКТОРУ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА АКАДЕМИКУ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В И ТРУХАЧЕВУ=

УВАЖАЕМЫЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВСЛ СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЮ ВАС И ВАШИХ КОЛЛЕГ С ДНЕМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ ВСЛ НАША СТРАНА ПО ПРАВУ ГОРДИТСЯ ВСЕМИРНО ИЗВЕСТНЫМИ НАУЧНЫМИ И ИНЖЕНЕРНЫМИ ШКОЛАМИ, ВЫДАЮЩИМИСЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ И НОВАТОРАМИ. ТРАДИЦИИ ПОДВИЖНИЧЕСТВА, НЕУСТАННОГО ТВОРЧЕСКОГО ПОИСКА, ПРЕДАННОСТИ СВОЕМУ ДЕЛУ ВСЕГДА ОТЛИЧАЛИ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ. ИХ ТРУДАМИ ПРИУМНОЖАЛИСЬ БОГАТСТВО И МОЩЬ НАШЕГО ГОСУДАРСТВА, УКРЕПЛЯЛСЯ ЕГО МЕЖДУНАРОДНЫЙ АВТОРИТЕТ. СЕГОДНЯ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ НАУКИ, ОТЛАЖЕННАЯ, ОТВЕЧАЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ ВРЕМЕНИ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЕЙШИМ УСЛОВИЕМ РОСТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ, НАШЕЙ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ. УБЕЖДЕН, ЧТО ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТЕЧЕСТВЕННОГО НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА И ВПРЕДЬ БУДЕТ СЛУЖИТЬ ИНТЕРЕСАМ СТРАНЫ И ЕЕ ГРАЖДАН. ЗА ГОДЫ СВОЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РГАУ ВНЕС ДОСТОЙНЫЙ ВКЛАД В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ И МИРОВУЮ НАУКУ И В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ АКТИВНО УЧАСТВУЕТ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ, СЛУЖАЩИХ РАЗВИТИЮ И ПРОЦВЕТАНИЮ РОССИИ. ОТ ВСЕЙ ДУШИ ЖЕЛАЮ ВАМ НОВЫХ ОТКРЫТИЙ, НЕИССКАЕМОЙ ЭНЕРГИИ И ВДОХНОВЕНИЯ ВСЛ ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ УДОБРЕНИЙ=А.А. ГУРЬЕВ=

ТЕЛЕГРАММА ОТПРАВЛЕНА С ПОМОЩЬЮ ОНЛАЙН-СЕРВИСА WWW.TELEGRAF.RU



НННН ВРЕМЯ-11:16 ДАТА-10.02.2025 ВХ.НОМЕР-008

ТЕЛЕГРАММА

МОСКВА 690036 154 10/02 1045=

МОСКВА УЛ ТИМИРЯЗЕВСКАЯ ДОМ 49 РЕКТОРУ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА-МСХА ИМЕНИ К А ТИМИРЯЗЕВА АКАДЕМИКУ РАН В И
ТРУХАЧЕВУ=

УВАЖАЕМЫЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВСКЛ ПРИМИТЕ ИСКРЕННИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ С
ДНЕМ РОССИЙСКОЙ НАУКИ ВСКЛ ВО ВСЕ ВРЕМЕНА ОТЕЧЕСТВЕННАЯ НАУКА БЫЛА
ВАЖНЕЙШЕЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА ГОСУДАРСТВА, ЕГО
ОПОРОЙ И МОЩНЫМ РЕСУРСОМ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ. ЗА ВСЕМИ
ЗНАЧИМЫМИ ОТКРЫТИЯМИ ВСЕГДА СТОЯЛИ И ПРОДОЛЖАЮТ СТОЯТЬ ЛЮДИ, ЧЕЙ
КРОПОТЛИВЫЙ ТРУД, ПЫТЛИВОСТЬ УМА И МАСШТАБНОСТЬ ИДЕЙ ПОМОГАЮТ ДЕЛАТЬ
ЖИЗНЬ СОВЕРШЕННЕЕ. ВАШ ВУЗ – ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ В РОССИИ. ПОД ВАШИМ РУКОВОДСТВОМ АКАДЕМИЯ АКТИВНО
ПОДДЕРЖИВАЕТ И РАЗВИВАЕТ СВОИ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ. ЕЕ ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ
ПРИНЕСЛИ ОГРОМНУЮ ПОЛЬЗУ НЕ ТОЛЬКО СТРАНЕ, НО И ВСЕМУ МИРУ. МЫ
ГОРДИМСЯ ТЕСНЫМ СОТРУДНИЧЕСТВОМ С РГАУ И УВЕРЕНЫ, ЧТО ОНО БУДЕТ
ТОЛЬКО КРЕПНУТЬ. ОТ ДУШИ ЖЕЛАЮ ВАМ И ВАШЕМУ КОЛЛЕКТИВУ ДАЛЬНЕЙШЕЙ
ПЛОДОТВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА БЛАГО ОТЕЧЕСТВА, УСПЕХОВ В БЛАГОРОДНОМ
СЛУЖЕНИИ НАУКЕ, ТВОРЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И КРЕПКОГО ЗДОРОВЬЯ ВСКЛ=РЫБНИКОВ
М. К. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ФОСАГРО=

ТЕЛЕГРАММА ОТПРАВЛЕНА С ПОМОЩЬЮ ОНЛАЙН-СЕРВИСА WWW.TELEGRAF.RU 02 25 12

НННН ВРЕМЯ-11:01 ДАТА-10.02.2025 ВХ.НОМЕР-006

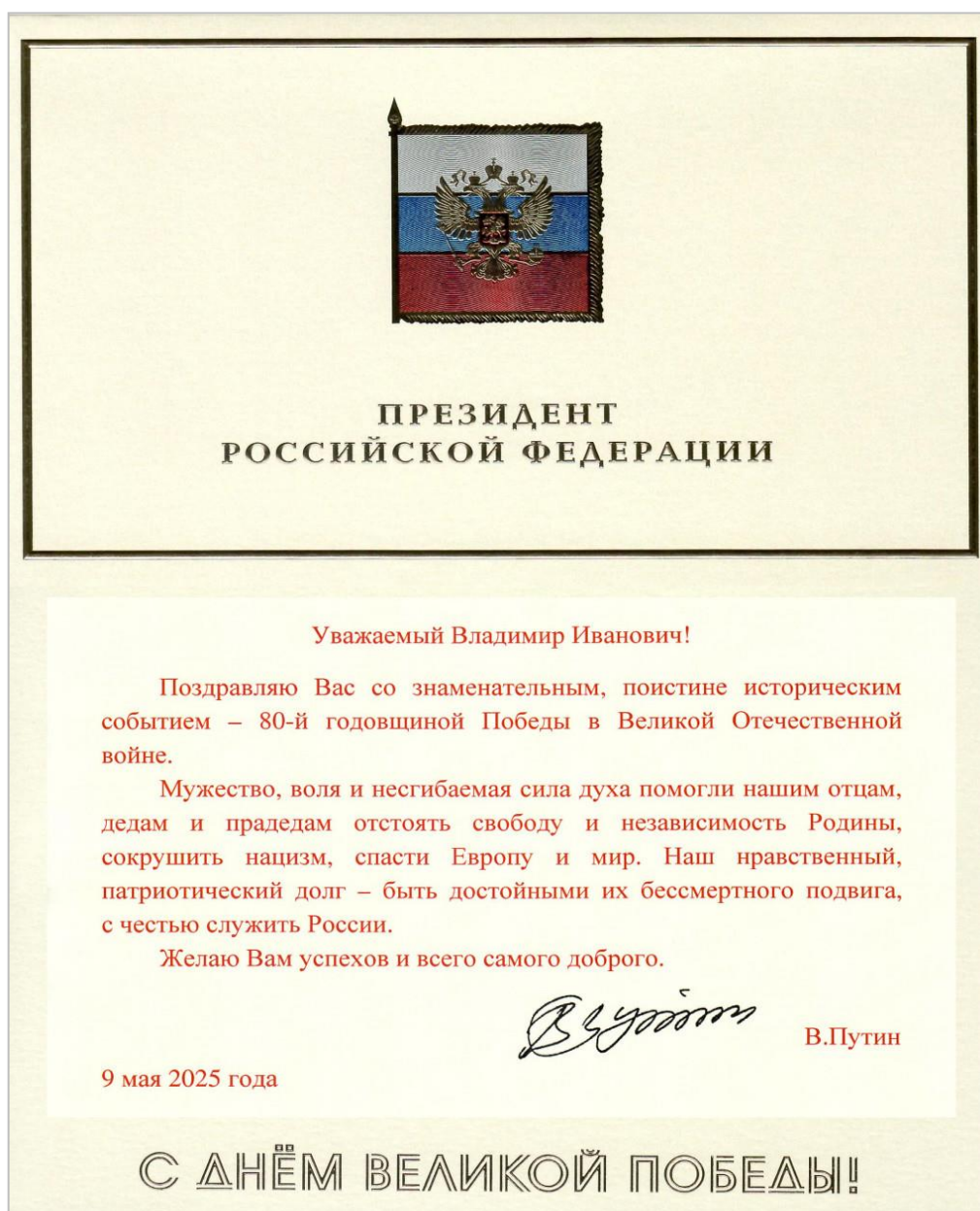


**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИР
ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН НАПРАВИЛ ПОЗДРАВЛЕНИЕ
РЕКТОРУ, АКАДЕМИКУ РАН, ПРОФЕССОРУ ВЛАДИМИРУ
ИВАНОВИЧУ ТРУХАЧЕВУ, А В ЛИЦЕ РУКОВОДИТЕЛЯ
ВСЕМУ МНОГОТЫСЯЧНОМУ КОЛЛЕКТИВУ
ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА
ОТЕЧЕСТВА. (21.02.2025)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/prezident-v-v-putin-pozdravil-rektora-v-i-trukhacheva-s-dniom-zashchitnika-otechestva>

**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИР
ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА
РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА,
АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА
ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА С 80-Й ГОДОВЩИНОЙ
ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ.
(05.05.2025)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-s-dnem-pobedy-ot-prezidenta-rossii-v-v-putina>

В префектуре Северного административного округа прошло торжественное вручение благодарственного письма Мэра Москвы ректору Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, академику РАН, профессору Владимиру Ивановичу Трухачёву. (16.05.2025)
- URL: <https://www.timacad.ru/news/v-severnom-okruge-moskvy-nagradili-rektora-timiriazevskoi-akademii>



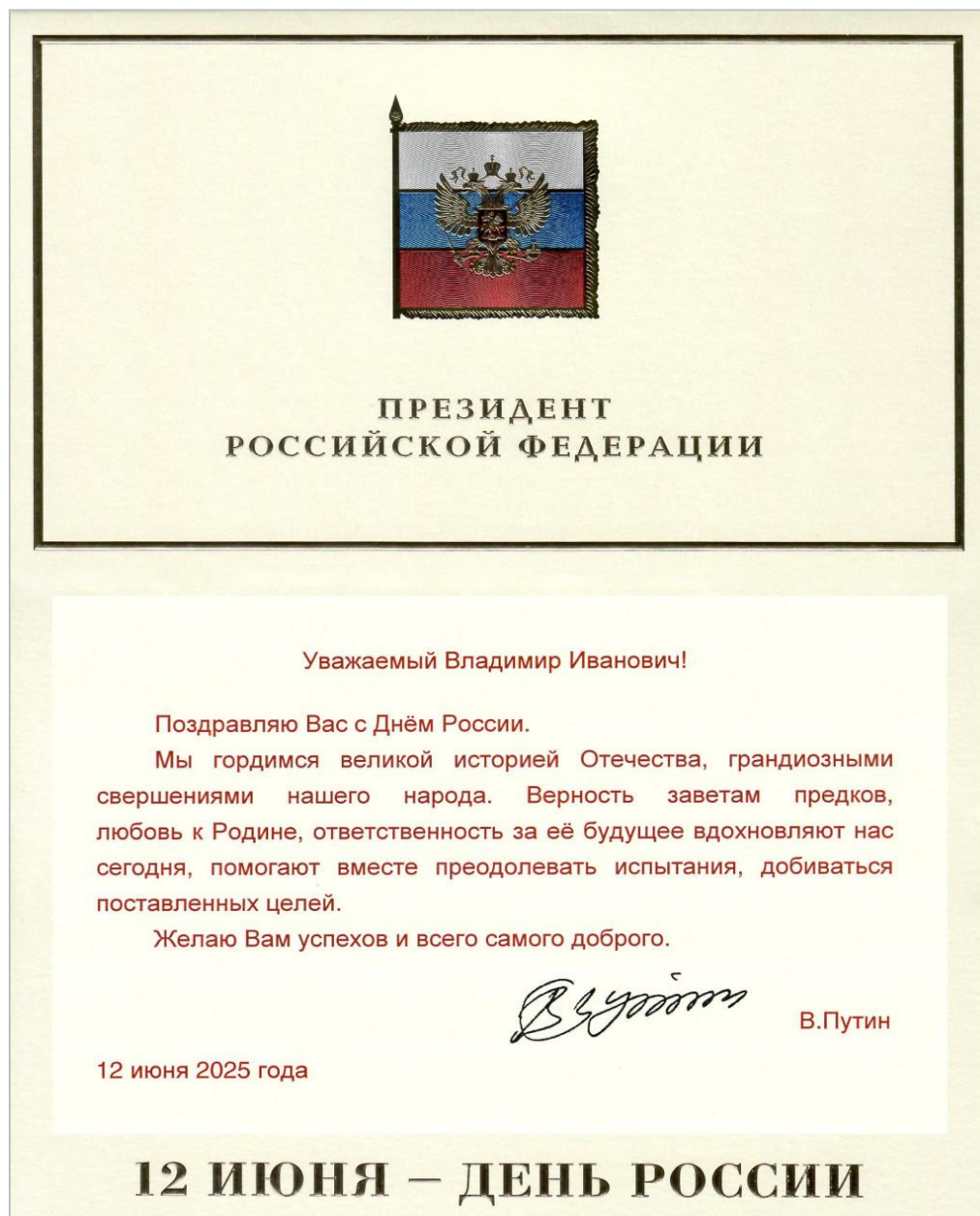
Тимирязевская академия активно участвует в жизни столицы, внося значительный вклад в развитие аграрной науки и образовательного процесса. Университет сотрудничает с различными московскими учреждениями и общественными организациями, проводит образовательные проекты и волонтерские акции. Также важно отметить, что Тимирязевка выступает организатором мероприятий для школьников и молодёжи, что способствует популяризации аграрных профессий и формированию интереса к сельскому хозяйству.

На итоговом заседании Коллегии Минсельхоза России обсудили результаты работы агропромышленного комплекса и стратегические задачи на перспективу. В мероприятии приняли участие заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Патрушев, Министр сельского хозяйства Оксана Лут, руководители субъектов, представители обеих палат Федерального Собрания, федеральных органов власти, отраслевых и общественных организаций, научного сообщества и бизнеса. (27.05.2025) - URL: <https://www.timacad.ru/news/na-itogovom-zasedanii-kollegii-minselkhoza-obsudili-itogi-i-prioritety-razvitiia-apk-rossii>



В рамках Коллегии состоялось награждение лучших работников агропромышленного комплекса. Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства России за заслуги в развитии, укреплении АПК и безупречную работу отметили ректора РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, академика РАН, профессора Владимира Трухачева. Награду ректору вручил заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Патрушев.

**ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИМИР
ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА
РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО
УНИВЕРСИТЕТА – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА,
АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА
ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА С ДНЕМ РОССИИ. (12 июня 2025)**



- URL: <https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-s-dnem-rossii-ot-prezidenta-rossii-v-v-putina>

**ПРЕЗИДЕНТ В.В. ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РЕКТОРА
В.И. ТРУХАЧЕВА С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА**



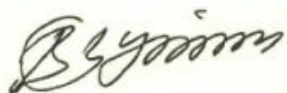
**ПРЕЗИДЕНТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Уважаемый Владимир Иванович!

Поздравляю Вас с Днём защитника Отечества!

Этот праздник всегда торжественно отмечается в нашей стране как символ безграничного уважения народа к победам и ратным подвигам наших предков. Такая нерушимая связь исторических традиций преданного служения Отчизне, искренняя любовь к отчуждому дому сегодня вдохновляют воинов России, которые мужественно сражаются за правду и справедливость, за свободу и независимость Родины.

Желаю Вам успехов и всего самого доброго.

A handwritten signature in dark ink, which appears to read 'В. Путин', is positioned above the printed name.

В.Путин

23 февраля 2025 г.

С ДНЁМ ЗАЩИТНИКА ОТЕЧЕСТВА!

ВЫСКАЗЫВАНИЯ РЕКТОРА РГАУ-МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА, АКАДЕМИКА РАН, ПРОФЕССОРА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА ТРУХАЧЕВА

О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

«В день открытия университета, 3 декабря 1865 года, наши ученые выбрали девизом вуза слоган «Сделать лучше, чем везде!». Великая Тимирязевка - это сегодня не просто слова. Во всех конкурсах, в которых участвует Тимирязевская академия, мы побеждаем. Это очень здорово»

<https://mcx.gov.ru/press-service/novosti-agrarnoy-nauki-i-obrazovaniya/den-otkrytykh-dverei-v-timiryazevskoy-akademii/>

«В рамках Десятилетия науки и технологий, а также принятого нашей страной курса на импортозамещение, молодые ученые Тимирязевской академии активно работают над ноу-хау в области сельского хозяйства. Одним из таких перспективных изобретений является многозонный и точный датчик влажности»

<https://www.timacad.ru/news/datchik-iakobsona-polnostiu-izmenit-predstavlenie-o-polive-rastenii> 30 Март / 2023

«Для будущих специалистов встречи с ведущими учеными страны, которые являются опорой российской фундаментальной науки и инновационных исследований в отрасли АПК, – большая привилегия и уникальный источник знаний».

<https://www.timacad.ru/news/7-akademikov-ran-podderzhali-diskussiiu-po-razvitiuu-apk-v-timiriazevke>

«Молодежь Тимирязевской академии - это активные, целеустремленные, прогрессивные и талантливые молодые люди и девушки. Это будущая элита российского сельского хозяйства».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-rektora-vladimira-trukhacheva-s-dniom-molodezhi>

«Мы должны сегодня жить в ногу со временем. Тимирязевка должна быть законодателем моды для аграрных вузов. Сегодня видно, что эти задачи нам по силам. И мы их будем выполнять».

<https://mcx.gov.ru/press-service/regions/vrio-rektora-rgau-mskha-im-k-a-timiryazeva-vladimir-trukhachev-v-intervyu-interfaks-rasskazal-o-o-pe/>

«Мы принимаем сегодня абитуриентов из всех регионов Российской Федерации. Все едут к нам. Едут и более продвинутые, которые потом уходят в науку, и есть те, кто сегодня просто хотят стать агрономами или зоотехниками. Они не будут звезд хватать. Они не будут научными сотрудниками. Но они будут шикарными, нормальными агрономами, которые будут давать до 50 центнеров в средней полосе России урожайность зерновых колосовых. Это прекрасно».

<https://academia.interfax.ru/ru/interview/articles/4023/>

«Мы своим студентам стараемся дать полную информацию и профессиональные знания о том, как влияют на почву, животных и растения химические соединения, генная инженерия и другие способы воздействия. И в плане научных экспериментов придерживаемся философии «не навреди».

<https://globalmsk.ru/news/id/62114>

«Мы сегодня увидели, какие большие задачи ставит перед собой подмосковный губернатор Андрей Юрьевич Воробьев, и считаем, что Тимирязевка должна войти в сельскохозяйственные проекты, в новые животноводческие комплексы, в "Сырную долину", в другие аграрные кластеры близлежащих территорий. Мы хорошо разбираемся и умеем с этим работать».

<https://mcx.gov.ru/press-service/regions/vrio-rektora-rgau-mskha-im-k-a-timiryazeva-vladimir-trukhachev-v-intervyu-interfaks-rasskazal-o-o-pe/>

«Мы сохранили лучшие традиции, преемственность и качество высшего аграрного образования, во многом, конечно же, благодаря работе профессоров, преподавателей, студентов и всех сотрудников Университета, их верности и призванию, пониманию своей ответственности за будущее России»

<https://moskva.bezformata.com/listnews/kollektivu-timiryazevki-predstavili-novogo/79406667/>

«Мы станем мощным брендом аграрного образования в Российской Федерации и за ее пределами. Мы будем давать сотрудникам и студентам Университета уверенность и надежность. Делайте жизнь лучше, помогайте реализовывать устремления и мечты»

<https://moskva.bezformata.com/listnews/kollektivu-timiryazevki-predstavili-novogo/79406667/>

«Наш научный потенциал будет хорошим подспорьем для реального сектора экономики. Это потенциальная база практик, площадки самореализации для наших преподавателей и студентов. И здесь тоже колоссальные резервы для мотивации всего коллектива, для того, чтобы сплотиться и реализовать крупные, необходимые людям и государству проекты».

<https://mcx.gov.ru/press-service/regions/vrio-rektora-rgau-mskha-im-k-a-timiryazeva-vladimir-trukhachev-v-intervyu-interfaks-rasskazal-o-o-pe/>

«Наши огромные, большие потенциалы в агрономии, лесоводстве, землеустройстве, растениеводстве, почвоведении, животноводстве – это, конечно, то, что всегда было. А сегодня это биотехнология и ландшафтная архитектура. Это газоноведение и ветеринария. Это мелиорация и строительство. Это теплотехника и автоматизация, роботизация, то есть, практически все, что сегодня нам очень-очень необходимо для села. И мы в этом направлении работаем хорошо».

<https://radiokp.ru/podcast/roditelskiy-vopros/443438>

«Наши студенты – это проводники новых технологий, новых идей, нового уклада в сельском хозяйстве. Требуется системная работа по воспитанию их в духе патриотизма и ответственности за свою большую и малую Родину, за отечественный агропромышленный комплекс»

https://vk.com/doc304883863_661535418?hash=hl7PlxGcn0Lwtj7ZCV0ofUKSBmj3tBsGHyxAie1Sl1g

"Органическое сельское хозяйство, геномная селекция, экология и ее эффективность, подготовка агролидеров, развитие кампуса - все эти составляющие получают свое развитие в вузе в ближайшие годы. Программа "Агропрорыв 2030" позволит нашему вузу стать первым аграрным национальным исследовательским университетом.

В этом нас поддерживает учредитель - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации".

<https://rg.ru/2021/12/06/timiriavezskaia-akademii-predstavila-programmu-razvitiia-na-blizhajshee-desiatiletie.html>

«Опираясь на славные традиции предшественников, ученые Тимирязевской академии добиваются убедительных результатов в самых разных областях научного знания. Участие университета в исследовательской части программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» и работа Научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего» напрямую связаны с этими достижениями».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-vladimira-trukhacheva-s-dnem-rossiiskoi-nauki?ysclid=lju2346rnn234174275>

«Прогресс во всех сферах нашей жизни, улучшение ее качества напрямую зависят от деятельности тех, кто решил посвятить себя науке и исследованиям. На протяжении 157-летней истории миссия Тимирязевской академии остается неизменной – быть флагманом инноваций в отечественной аграрной отрасли»

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-vladimira-trukhacheva-s-dnem-rossiiskoi-nauki>

«РГАУ МСХА имени К. А. Тимирязева сегодня -это принципиально новый, молодой, аграрный исследовательский университет. Мы поставили перед собой цель создать селекционно-генетический конвейер, который сможет заместить импортную продукцию и обеспечить импортонезависимость агропромышленного комплекса России»

Тимирязевка. – 2023. – Февраль. – С.1

«Российское растениеводство, фермерские хозяйства, агрохолдинги находятся в зависимости от импорта семян по ряду социально и экономически значимых культур. «Тимирязевка» уже сегодня успешно создает современные высокопродуктивные устойчивые к болезням и вредителям F1-гибриды овощных растений и внедряет их в производство».

Информация взята с портала «Научная Россия» (<https://scientificrussia.ru/>)

«С момента своего основания Российский государственный аграрный университет всегда был центром притяжения талантливых, целеустремленных, трудолюбивых, неравнодушных людей, нашедших свое истинное призвание в науке и сотрудничестве с молодежью на сложном пути к научным открытиям».

<https://moskva.bezformata.com/listnews/kollektivu-timiryazevki-predstavili- novogo/79406667/>

«Самые современные лаборатории и научные центры, комфортные условия для обучения, передовая материально- техническая база, благоустроенная территория, насыщенная студенческая жизнь, лучшая экология в Москве. Студент Тимирязевки обречен на успех!»

<https://www.timacad.ru/news/pochemu-student-timiriasevki-obrechen-na-uspekhn- abiturienty-uznali-na-dne-otkrytykh-dverei>

«Считаю, что потенциал кафедры агрономической, биологической химии и радиологии огромен. Нам важно видеть в качестве стратегического партнёра такую мощную химическую компанию, как «ФосАгро». Мы будем идти вместе, следуя девизу Тимирязевки «Сделать лучше, чем везде!»

<https://mcx.gov.ru/press-service/novosti-agrarnoy-nauki-i-obrazovaniya/timiryazevskaya-akademiya-razvivaet-proekty-s-fosagro/>

«Такие ученые, как Климент Тимирязев, служат образцом стремления к новаторским подходам в науке и работе. На сегодняшний день вуз создает максимально благоприятные условия для развития молодых ученых. Немалая ответственность лежит на заслуженных, умудренных опытом ученых, со стороны которых руководитель ждет помощи и поддержки молодым коллегам».

<https://mcx.gov.ru/press-service/novosti-agrarnoy-nauki-i-obrazovaniya/rgau-mskha-otmetil-180-letie-k-a-timiryazeva-startom-mezhdunarodnoy-konferentsii-molodykh-uchenikh/>

«Тимирязевец - это звучит гордо, потому что за ним есть знания, твердость, патриотизм и любовь к Родине».

<https://www.timacad.ru/news/na-dne-otkrytykh-dverei-gosti-poznakomilis-s-universitetom-ustremlennym-v-budushchee>

«Тимирязевка пришла в Подмосковье. Тимирязевка пришла в Лобню. Университету очень интересно это направление сотрудничества, потому что в лобненских школах учатся прекрасные, умные дети. И технологические классы, которые сегодня мы открываем, надеюсь, заинтересуют школьников получить инженерное образование в нашем вузе»

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/277806008>

«Тимирязевская академия одной из первых в стране стала осуществлять подготовку высококвалифицированных кадров для предприятий хлебопекарной промышленности, а именно с момента основания университета в 1865 году.

В настоящее время вуз готовит специалистов для отрасли хлебопечения в рамках программ бакалавриата и магистратуры

«Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и «Продукты питания из растительного сырья. Только за последние 7 лет были подготовлены порядка 170 специалистов для хлебопекарной промышленности.

«Основными направлениями научной работы ученых Тимирязевской академии в области хлебопечения являются исследование пригодности новых видов и сортов зерновых культур для хлебопечения, обогащение хлебобулочных и кондитерских изделий функциональными ингредиентами, создание кондитерских изделий для специализированного и диетического питания».

<https://globalmsk.ru/news/id/62114>

«У нас есть абсолютно все: мощный коллектив, материальная база, четкая позиция государства относительно нашего вуза. Тимирязевская академия -флагман аграрного образования и должна подтверждать это научными изысканиями, уровнем образования, просветительской и культурной работой.

<https://scientificrussia.ru/articles/genetika-i-prognozy-urozai-budusego-v-laboratoriah-timirazevskoj-akademii-v-mire-nauki-no-11>

«У нас уже сейчас более 100 бакалавров от 1 до 4 курса, порядка 50 магистрантов разных программ, 14 аспирантов. Мы готовим их для вас, то есть под запрос бизнеса. Сегодня важно не просто дать студентам образование, но и трудоустроить молодого специалиста, чтобы он приносил пользу агропромышленному комплексу страны. Наша задача - поддержать их интерес и сориентировать на те культуры, которые для вас являются принципиально важными», - акцентировал внимание Владимир Трухачев. (1 апреля 2025).

<https://www.timacad.ru/news/agrokholding-eko-kultura-i-timiriazevskaia-akademii-obsudili-vektor-sotrudnichestva-v-oblasti-selektsii>

«Тимирязевская академия своим научным опытом, исследовательской работой, если потребуется, готова подставить плечо в решении экологических задач столичного мегаполиса».

<https://globalmsk.ru/news/id/62114>

«Умные и талантливые студенты и аспиранты Тимирязевской академии не только хорошо учатся, но и выигрывают президентские гранты, побеждают на региональных и федеральных конкурсах, олимпиадах, спортивных соревнованиях и различных состязаниях мирового уровня, приумножая славу альма-матер. Тимирязевка продолжила реализацию многих проектов федерального уровня, становилась инициатором и организатором многих мероприятий как регионального, так и всероссийского уровня, выступала площадкой международных форумов и конференций. Вуз подтвердил статус первого и единственного аграрного исследовательского университета в рамках государственной программы академического лидерства «Приоритет 2030».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-rektora-vladimira-trukhacheva-s-novym-2023-godom>

«Я считаю, что для нас самое главное было и остается – это фундаментальное образование. Мы должны давать такое образование, чтобы наш уважаемый выпускник мог всегда и везде трудоустроиться. Более того, даже за рубежом, получая двойной диплом. Мы так сегодня рассматриваем выпускника Тимирязевки. Мы даем возможность заниматься научными исследованиями прямо с первого курса под руководством ведущих профессоров, академиков».

<https://radiokp.ru/podcast/roditelskiy-vopros/443438>

«ЦНБ остается самой крупной и современной вузовской библиотекой сельскохозяйственной отрасли, стоящей на передовых позициях российского библиотечного сообщества, сохраняя уникальное наследие и представляя интересы библиотеки на передовых рубежах российского библиотечного сообщества. В ее состав в 2014 году влились библиотеки Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина и Института природообустройства имени А.Н. Костякова. В фондах библиотеки хранится около 4,2 миллиона документов. Библиотека ежегодно приобретает более 50 тысяч книг и периодических изданий, в том числе на электронных носителях. Сегодня мы вспоминаем об истории, о том, как библиотека сформировалась, а также с оптимизмом идем в будущее. Мы стремимся быть эффективными и полезными для нашего общества, сохраняя ту добросовестность и честность, которые всегда были главными ценностями библиотечного дела».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-rektora-timiriazevskoi-akademii-s-obshcherossiiskim-dnem-bibliotek>

О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ

«Аграрные вузы вместе с научными организациями Российской академии наук становятся проводниками цифровизации сельского хозяйства, развивают точное земледелие, автоматизацию, роботизацию сельскохозяйственной отрасли, трансформируют, таким образом, свои научные и образовательные направления».

<https://moskva.bezformata.com/listnews/doklad-na-zasedanii-prezidiuma-ran/89900716/>

«Аграрные вузы способны выступить в качестве проводников инноваций в регионах: технологических, социальных, экономических, экологических»

<https://moskva.bezformata.com/listnews/doklad-na-zasedanii-prezidiuma-ran/89900716/>

«В последнее десятилетие положение дел в отрасли значительно изменилось. Аграрный сектор становится все более высокотехнологичным и востребованным. При этом технологии, применяемые в агропромышленном комплексе, совершенствуются намного быстрее, чем сами образовательные программы в вузах. Надо понимать, что специалисту дают технику, которая сегодня стоит около 15–20 млн руб., и нужно обладать хорошим высшим образованием, чтобы иметь возможность прийти поработать»

<https://www.kommersant.ru/doc/4772225>

«В условиях нарастающей конкуренции на мировом образовательном пространстве перед университетами встают более серьезные задачи, чем раньше. Мы вынуждены конкурировать не только в учебной и научной работе, но и в сфере создания инноваций и внедрении результатов научных исследований в реальный сектор экономики».

<http://elib.timacad.ru/dl/full/sb-besopasnost-2022-01.pdf/download/sb-besopasnost-2022-01.pdf>

«Мы обязаны раскрыть все преимущества и все прелести аграрного производства, потому что мы занимаемся продуктами питания, они нужны всегда и везде. Другие профессии могут исчезнуть, а аграрное дело – никогда! Если сегодня заострить вопрос об экологически чистых продуктах, то они вдвойне оплачиваемые, вдвойне востребованы такие знания и умения. Мы учим наших выпускников выполнять именно тот рацион или ту методику выращивания, которая сегодня приемлема для "органических продуктов", для естественного производства. И такие специалисты сегодня востребованы современными концернами и агрохолдингами».

<https://mcx.gov.ru/press-service/regions/vrio-rektora-rgau-mskha-im-k-a-timiryazeva-vladimir-trukhachev-v-intervyu-interfaks-rasskazal-o-o-pe/>

«Нехватка квалифицированных специалистов, отвечающих всем современным требованиям, действительно ощущается. Так сложилось исторически, что в сознании молодых людей труд агрария ассоциируется с трудоемкостью и низкой оплатой труда. Для молодых специалистов отдельный вопрос -это и неустроенность жизни на селе. Конечно, каждому сегодня хочется, чтобы дети имели возможность посещать музыкальную школу, чтобы основная школа была приличная, были танцевальные классы

и дом культуры. Это правильно и здорово.

И сегодня, когда реализуется программа по устойчивому развитию сельских территорий, на селе заметно увеличилась активность, стало больше контингента». <https://www.kommersant.ru/doc/4772225>

«Проходит время, и студенческие годы вспоминаются как одни из самых счастливых. Студенчество – это сила, это мощь, это энергия! И здорово, что всё это есть в нашей жизни!»

<https://www.timacad.ru/news/rektor-vladimir-trukhachev-na-prazdnike-studentov-kogda-nas-mnogo-my-nepobedimy>

«Увеличение вклада аграрного образования в социально-экономическое развитие сельских территорий созвучно с целью создания научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего» – реальное улучшение благосостояния жителей страны, экономический рост и технологическое развитие отрасли».

<https://moskva.bezformata.com/listnews/doklad-na-zasedanii-prezidiuma-ran/89900716/>

«Что касается цифровизации, то возможности сегодня уникальные. Давайте простой пример. Раньше для того, чтобы улучшить качества мясной продуктивности овец, нам надо было 5-7 лет. Для того, чтобы пройти весь цикл: получить ягнят, потом опять их исследовать, отобрать. Сегодня мы это делаем на второй год. Благодаря тому, что у нас есть полная цифра всего ДНК, мы берем пробы, расщепляем, получаем гены и смотрим, есть там ген, улучшающий качество мяса, или нет. Мы приехали в Австралию, нам дают поголовье: "Вот вам пять тысяч голов. Выбирайте или забирайте всех". Они готовы продать. Мы через три часа, взяв кровь у поголовья, отобрали только 256 голов – определили тех, которые нам нужны, которые способны давать необходимые

результаты мясной продуктивности. Представляете, сколько денег мы сэкономили? Сколько времени мы сэкономили? И как сегодня по-другому увидели студенты, преподаватели и сельхозпроизводители эти возможности! Вот что такое сегодня цифра. И так же идет в растениеводстве, так же происходит во всех направлениях экологии».

<https://www.kommersant.ru/doc/4772225>

«Ученых отличает преданность научному делу, терпение и труд, которые рождают на свет светлые идеи и превращают их в инновационные разработки»

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-vladimira-trukhacheva-s-dnem-rossiiskoi-nauki?ysclid=lju2346rnn234174275>

О СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РФ

«В развитии агросектора одним из барьеров является недостаточная экономическая грамотность и слабое знакомство с современными банковскими продуктами самих товаропроизводителей. А без этого в современных условиях успешное ведение аграрного бизнеса невозможно».

<https://agrostart.net/news/vladimir-truhachev-kto-v-rossii-ne-hochet-imet-vysokoe-blagosostoyanie>

«Глобальные вызовы, такие как проблема продовольственной безопасности, загрязнение окружающей среды и снижение биоразнообразия, изменение климата и истощение природных ресурсов, ставят научное сообщество перед непростой задачей: вооружить аграрную отрасль не только прорывными идеями и технологиями, новыми сортами, гибридами, породами и линиями,

но и инструментами рационального управления, обеспечивающими высокую эффективность и приумножение природного капитала планеты.

Информация взята с портала «Научная Россия»
<https://scientificrussia.ru/>

«Мы поставили перед собой цель создать селекционно – генетический конвейер, который сможет заместить импортную продукцию и обеспечить импортонезависимость агропромышленного комплекса России» // «Тимирязевка». – 2023. - февраль. – С.1. - Текст : непосредственный.

«Президент отметил, что высокие показатели АПК -это результат системных изменений. Агропромышленный комплекс стал по-настоящему современным, насыщенным передовыми технологиями и новациями. Принято решение продлить сроки действия научно-технической программы до 2030 г. и обеспечить бесперебойное выделение средств на разработку новых технологий, которые должны незамедлительно находить применение в аграрном секторе».

<https://scientificrussia.ru/articles/genetika-i-prognozy-urozai-budusego-v-laboratoriah-timirazevskoj-akademii-v-mire-nauki-no-11>

«Сахалинцы и курильчане должны жить так, как живут в крупнейших городах России. И в этом поможет наука. Мы сегодня обязаны научной мыслью, конкретными образовательными подходами подготовить кадры и решить стоящие перед нами задачи в аграрной отрасли. И мы обязаны завоевать Сахалин научными мировоззрением и конкретными результатами».

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/286392426>

«Сегодня осуществляется большая работа для поддержки развития сельских территорий – реализуются социальные программы, поставляется современная техника, совершенствуется инженерная и транспортная инфраструктура, ведутся работы по улучшению материально - технического состояния общеобразовательных учреждений и жилищных условий граждан, проживающих в сельской местности. Поэтому большую роль в мотивации к работе на земле играет формирование в сознании молодежи, проживающей на селе или планирующей туда вернуться, чувства стабильности, устойчивости, уверенности в завтрашнем дне».

https://akvobr.ru/strategiya_stavropolskogo_agrarnogo_universitet

ПРАЗДНОВАНИЕ 80-ЛЕТИЯ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

«В годы Великой Отечественной войны тимирязевцы внесли огромный вклад в общее дело Победы. На поле боя, у заводских станков, в госпиталях, научных лабораториях, полевых станах, партизанских отрядах - везде, где они держали свой фронт, враг был разбит. Да, годы неумолимо берут свое. Совсем мало осталось рядом с нами солдат Победы, ветеранов Великой Отечественной войны. Каждая нынешняя потеря - это гибель боевого товарища, удар по фронтовому братству, эхо далекой войны. Мы помним и чтим всех, кто, не жалея себя, шёл в бой во имя спасения Родины, кто героическим трудом в тылу приближал разгром ненавистного врага, а в тяжёлое послевоенное время поднимал страну из руин и, на удивление всему миру, превратил её в могучую державу».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-s-dnem-pobedy-rektora-timiriazevskoi-akademii>

«В Историческом парке расположен мемориал памяти героев, павших в сражениях Великой Отечественной войны. Надпись на монументе гласит: «Благодарная Тимирязевка — своим сынам и дочерям». Эти слова являются заветом для многих поколений преподавателей и сотрудников Тимирязевской академии свято чтить память о войне и ее героях, помнить уроки истории Отечества, бережно относиться к прошлому и традициям альма-матер».

<https://www.timacad.ru/news/studenty-i-sotrudniki-torzhestvenno-otmetili-79-letie-velikoi-pobedy>

«Да, годы неумолимо берут свое. Совсем мало осталось рядом с нами солдат Победы, ветеранов Великой Отечественной войны. Каждая нынешняя потеря - это гибель боевого товарища, удар по фронтовому братству, эхо далекой войны. Мы помним и чтим всех, кто, не жалея себя, шёл в бой во имя спасения Родины, кто героическим трудом в тылу приближал разгром ненавистного врага, а в тяжёлое послевоенное время поднял страну из руин и, на удивление всему миру, превратил её в могучую державу».

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-s-dnem-pobedy-rektora-timiryazevskoi-akademii>

«Мы с особой гордостью и глубокой скорбью отмечаем 80-летие Победы в Великой Отечественной войне. Май — это не только месяц, когда природа пробуждается к новой жизни, но и месяц, который в нашем сознании навсегда останется символом мужества, стойкости и непобедимости духа нашего народа. 80 лет назад, в 1945 году, закончилась война, которая принесла горе в каждую семью. Эта война не обошла стороной и нашу Тимирязевскую академию, ставшую важным центром сопротивления и борьбы за свободу. Как ректор, я горжусь тем, что наша академия оставила неоценимый след в истории Отечества. Пройдут годы, десятилетия, но память о величии подвига советского народа в битве с фашизмом будет жить вечно, и слово Победа навсегда останется с большой буквы. В годы Великой Отечественной войны

timiразевцы внесли огромный вклад в общее дело Победы. На поле боя, у заводских станков, в госпиталях, научных лабораториях, полевых станах, партизанских отрядах - везде, где они держали свой фронт, враг был разбит.»

<https://www.timacad.ru/news/pozdravlenie-s-dnem-pobedy-rektora-timiriazevskoi-akademii>

«Сегодня студенты, преподаватели и сотрудники Российского государственного аграрного университета свято чтят память о войне и ее героях, помнят уроки отечественной истории. Немало важную роль в этом играют дети войны - участники Совета ветеранов университета. В наши дни вопросы войны и мира звучат как никогда актуально. От имени многотысячного коллектива Тимирязевской академии благодарю российских солдат и офицеров за те героизм и мужество, которые они проявляют в деле служения Отечеству. Наши воины выполняют сложные и опасные задачи на ближних рубежах страны, и тем самым защищают мирное будущее России!»

<https://news.myseldon.com/ru/news/index/283456091>