

**Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия
им. В.Я. Горина**



**ИННОВАЦИОННЫЕ ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. Горина,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

Оглавление:

Учебно-научный инновационный центр «Агротехнопарк» <i>Ветеринарные лаборатории, поликлиника и гостиница для животных</i> <i>Учебно-научная лаборатория свиноводства</i> <i>Учебно-научная лаборатория птицеводства</i>	3 - 6
Комбинат профессиональной подготовки <i>Мастерские факультета ветеринарной медицины по обучению рабочим профессиям</i>	7 - 8
Лаборатории кафедры технологии сырья и продуктов животного происхождения	9
Операционный блок факультета ветеринарной медицины	10
Секционный зал кафедры морфологии и физиологии	11
Экспозиция «Ландшафтные системы земледелия академика О.Г. Котляровой»	12
Учебно-научная лаборатория информационных технологий в агрономии	13
Стенд «Почвы Белгородской области»	14
Кабинет педагогического мастерства	14
Методический кабинет факультета ветеринарной медицины	15
Лингвистический образовательный центр «Лингва-БелГСХА»	16
Международный курс «МВА-Агробизнес»	17
Зимний сад	18
Зооуголок факультета ветеринарной медицины	19
Музей факультета ветеринарной медицины	20
Центр оздоровительного отдыха, туризма, народных традиций и промыслов «Академия природы и меда» <i>Учебно-научная лаборатория пчеловодства</i> <i>Учебно-научная лаборатория аквакультуры</i>	21 - 22

УНИЦ «Агротехнопарк»

Учебно-научный инновационный центр (УНИЦ) «Агротехнопарк» осуществляет образовательную, научно-исследовательскую, производственную, консультационную, выставочную, проектную, коммерческую и иные виды деятельности.

В его состав входят экстеншн-центр, инновационные производственные предприятия, учебно-научные лаборатории и бизнес-инкубаторий.

Экстеншн-центр состоит из выставочного комплекса и консалтингового центра.

Инновационные предприятия по производству и переработке продукции животноводства (мяса птицы, крольчатины, меда), растениеводства (полевых культур); производству грибов, лекарственных и декоративных растений.

Бизнес-инкубаторий включает:

- лабораторию кролиководства;
- лабораторию птицеводства;
- скотный двор;
- конноспортивную школу;
- зоопарк декоративной птицы;
- теплицу (цех благоустройства и озеленения);
- пасеку;
- лабораторию испытания и сертификации пищевых продуктов, кормов;
- лабораторию испытания сельскохозяйственной техники;
- ветеринарные лаборатории, поликлинику и гостиницу для животных;
- станцию технического сервиса.



**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



УНИЦ «Агротехнопарк»

Ветеринарные лаборатории, поликлиника и гостиница для животных

Лаборатория аттестована на проведение морфологических и биохимических исследований крови и других жидкостей организма животных. Ее деятельность направлена на обеспечение учебного процесса по минимуму практических навыков в сфере лабораторной диагностики, на выполнение научно-исследовательских работ сотрудниками факультета и проведение диагностических анализов с оказанием практической и консультативной помощи хозяйствам, предприятиям, организациям и частным лицам.

Отдельные виды работ осуществляются студентами во время прохождения учебно-клинической и производственной практики или аспирантами – в период освоения ими методик лабораторного исследования биологического материала.

Основная деятельность поликлиники направлена на оказание лечебно-профилактической помощи мелким домашним животным частных владельцев.

На базе поликлиники постоянно стажируются студенты старших курсов факультета ветеринарной медицины. Здесь есть стационар и гостиница для мелких домашних животных. Поликлиника оснащена современным ветеринарным оборудованием, включая кабинет лучевой диагностики (рентген и аппарат УЗИ).



УНИЦ «Агротехнопарк»

Учебно-научная лаборатория свиноводства

В УНИЦ «Агротехнопарк» находятся учебно-научные лаборатории свиноводства и птицеводства кафедры машин и оборудования в агробизнесе.

Лаборатория предназначена для изучения технологических процессов и оборудования промышленного свиноводства. Оснащена новейшим оборудованием фирмы Big Dutchman для выращивания свиней. Здесь представлена вся линейка оборудования, необходимого для выполнения технологического процесса: станки для содержания свиней, система сухого кормления, образцы групповых кормушек для кормления вволю, оборудование для создания оптимального микроклимата, образцы поилок и индивидуальных кормушек и т.п. Все оборудование представлено в различных модификациях для различных половозрастных групп свиней. Использование лаборатории в учебном процессе позволяет подготовить высококвалифицированных специалистов для отрасли свиноводства

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



УНИЦ «Агротехнопарк»

Учебно-научная лаборатория птицеводства

Лаборатория предназначена для изучения технологических процессов и оборудования промышленного птицеводства. Оснащена новейшим оборудованием фирмы Big Dutchman для клеточного и напольного содержания бройлера и клеточного содержания кур-несушек. Здесь представлена вся линейка оборудования, необходимого для выполнения технологического процесса: поение и кормление птицы, уборка помета, создание оптимального микроклимата, сбор яиц и т.п. Все образцы оборудования представлены в различных модификациях для различных возрастных групп птицы. Использование лаборатории в учебном процессе позволяет подготовить высококвалифицированных специалистов для отрасли птицеводства.



Комбинат профессиональной подготовки

Рост производства сельскохозяйственной продукции выявил острую нехватку рабочих кадров. На базе Комбината профессиональной подготовки реализуется программа формирования высококвалифицированных специалистов с повышенными адаптивными возможностями.

Для углубления профессиональных навыков и повышения социального статуса дополнительно к своей профессии каждый студент проходит подготовку по двум и более рабочим профессиям, подтверждаемым свидетельствами и удостоверениями.

На факультете ветеринарной медицины студент, обучающийся по основной своей специальности – ветеринарный врач, дополнительно получит квалификацию минимум по двум рабочим профессиям: оператор по искусственному осеменению животных, оператор-физиотерапевт.

При получении квалификации инженер, студент к пятому курсу имеет в своем резюме специальности сварщик, токарь, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, водитель транспортного средства категории «В».

Расширение кругозора технологов направлено на приобретение навыков работы операторами машинного доения, лаборантами хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятий, молокоперерабатывающих предприятий, а также обработчиками мясных туш и мастеров по производству колбас.

Студенты экономического факультета в совершенстве овладевают персональным компьютером и становятся пользователями специализированной программы бухгалтерского учета «1С: Бухгалтерия».

Преподаватели на высоком уровне, в прекрасно организованных аудиториях и на современном оборудовании обучают всем тонкостям выбранной профессии. В среднем за год комбинатом готовят более 700 человек. Наряду с этим осуществляется обучение не только студентов, но и всех желающих по более чем 40 рабочим профессиям.

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА ИМ. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



Комбинат профессиональной подготовки

Мастерские факультета ветеринарной медицины по обучению рабочим профессиям

На факультете ветеринарной медицины дополнительно к перечню рабочих профессий Комбината профподготовки готовят: операторов по искусственному осеменению животных, операторов по физиотерапии, стрижке собак и кошек, ветеринарной обработке животных, аквариумистов, таксидермистов и рыбоводов.

Для полноценной подготовки по данным профессиям в клиническом корпусе оборудованы мастерские, имеющие необходимое оборудование. При практическом обучении грумеров в основном используются животные частных владельцев.

Под руководством мастеров производственного обучения с 2003 года изготовлено более 120 чучел животных. Лучшие работы – чучело медведя, косули, волка и др. представлены в экспозиции музея факультета.

На попечении аквариумистов находятся все обитатели зооуголков факультета. В рамках подготовки этой рабочей профессии студенты осваивают не только навыки по изготовлению и обслуживанию аквариумов, но и методы оказания лечебной помощи их обитателям.



Лаборатории кафедры технологии сырья и продуктов животного происхождения

На базе кафедры успешно функционируют две учебно-научно-технологические лаборатории:

- мяса и мясных продуктов;
- молока и молочных продуктов.

Технологическое мини-оборудование позволяет воспроизвести основные процессы переработки мяса и молока, обеспечить выпуск высококачественной продукции, а лабораторное оборудование – провести весь спектр как стандартных испытаний показателей качества продукции, так и экспресс-методов определения физико-химических, биохимических и структурно-механических показателей сырья, материалов и готовых мясных и молочных продуктов.

На базе лабораторий также даются теоретические и практические основы в области технологического проектирования, переработки сырья с использованием современных достижений научно-технического прогресса.

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА ИМ. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



Операционный блок факультета ветеринарной медицины

Основная деятельность направлена на обеспечение учебного процесса по оперативной, общей и частной хирургии, ортопедии при подготовке ветеринарных специалистов, а также на проведение научно-исследовательских работ членами студенческого научного общества, аспирантами, соискателями и преподавателями кафедры, оказание консультативной и практической помощи животноводческим предприятиям, ветеринарным клиникам и частным лицам. Операционные блоки оснащены современным мультимедийным оборудованием, что позволяет вести трансляцию проводимых операций в другие аудитории клинического корпуса, в т.ч. лекционные.



Секционный зал кафедры морфологии и физиологии

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



«Здесь мертвые учат живых». На базе аудиторий анатомии костной базы студенты познают основы строения тела животного, топографической и сравнительной анатомии. Знания, полученные здесь, являются основой для полноценного формирования ветеринарного специалиста.

Экспозиция «Ландшафтная система земледелия академика О.Г.Котляровой»



Главную опасность деградации почв и водных источников представляют эрозионные процессы, на долю которых приходится 84 % от всех видов деградации. Белгородская область – самая эродированная область ЦЧЗ, здесь склоновые земли составляют 72 %, а доля земель, подверженных эрозии, – 53 %.

Урожайность на эродированных землях снижается на 10-80 % по сравнению с несмытыми почвами. В самых критических ситуациях наблюдается процесс опустынивания. Овраги, помимо отчуждения земель из оборота, приводят к ухудшению водного баланса территории, являются своего рода дренажной системой, усугубляющей засушливость климата. Вместе с почвой за счет водной эрозии и дефляции безвозвратно теряется до 30-50 % вносимых удобрений и пестицидов, и они не только теряются, но и загрязняют окружающую среду, особенно воду и воздух.

По мнению многих ученых, отдельные, даже самые эффективные, приемы не могут остановить эрозионные процессы. Нужна реализация на всей территории водосборов всего комплекса почвозащитных мероприятий: организационных, агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических, лугомелиоративных, оптимальное сочетание которых решается только на основе создания проектов внутрихозяйственного землеустройства на расчетной основе.

Многолетние научные разработки академика РАСХН О.Г. Котляровой показали, что направленное формирование агроландшафтов позволяет создать экологически устойчивые агроэкосистемы, прекратить интенсивное развитие эрозионных процессов, увеличить содержание гумуса в почвах, оказать существенное влияние на повышение урожайности и устойчивости получения сельскохозяйственной продукции, расширить биологическую емкость и разнообразие, создать благоприятную среду обитания для живых организмов, в том числе и человека, снизить заболевания дыхательных путей у населения.

Такие ландшафтные системы земледелия были созданы сначала в Грибановском районе Воронежской области (1967–1976 гг.), затем на всей территории Красногвардейского района Белгородской области (начало освоения 1981 г.) – самом эродированном районе самой эродированной области. Сорокалетние наблюдения подтвердили их высокую экологическую, экономическую и социальную значимость.

За создание ландшафтной системы земледелия в 2000 году академик Котлярова О.Г. была удостоена Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники.

Учебно-научная лаборатория информационных технологий в агрономии

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

Лаборатория функционирует на базе кафедры селекции, семеноводства и растениеводства, в ее задачи входит:

- разработка, апробация и внедрение новых электронных учебно-методических комплексов для магистров, специалистов, бакалавров и студентов СПО по направлению 110400 – «Агрономия»;
- проведение мастер-классов для подготовки и переподготовки молодых преподавателей в рамках внутривузовского повышения квалификации по программе «Современные информационные технологии в образовании»;
- проведение занятий и НИРС по программам «Современные компьютерные технологии в агрономии»;
- проведение внутривузовского текущего и итогового контроля, проверки остаточных знаний студентов;
- выполнение функций: информационно-консультационного центра для самостоятельной работы студентов; базы для проведения республиканских, региональных, областных и районных школьных олимпиад.



Стенд «Почвы Белгородской области»



Территория области располагает большими ценнейшими почвенными ресурсами – это в основном черноземные почвы (2090,8 тыс. га, или 77,1 %) с высоким естественным плодородием, из которых 979,1 тыс. га – типичные, 631 тыс. га – выщелоченные и 318,9 тыс. га – обыкновенные черноземы.

Вторым по распространению является тип серых лесных почв, представленный серыми и темно-серыми лесостепными почвами (14,6 % от всей площади области). Затем следуют пойменные почвы (4,7 %), дерново-намытые (1,4 %), лугово-черноземные и черноземно-луговые (1,3 %), солонцы и солоды (0,2 %), пески (0,2 %).

Данный демонстрационный стенд имеет важное практическое значение в учебном процессе, поскольку позволяет наглядно представить основные морфологические особенности различных типов и подтипов на примере почв Белгородской области; оценить почвенный покров территории области, а также наглядно продемонстрировать негативное действие эрозионных процессов на состояние почв.

Кабинет педагогического мастерства



Предназначен для:

- проведения занятий по повышению квалификации профессорско-преподавательского состава;
- обучения преподавателей и аспирантов умению планировать, проводить учебные занятия, использовать в образовательном процессе технические средства обучения;
- обучения студентов по направлению «Профессиональное обучение» педагогическим технологиям, культуре делового общения, умению вести переговоры;
- проведения мастер-классов, научно-практических семинаров, конференций, «круглых столов»;
- самостоятельной работы студентов и подготовки к занятиям, выступлениям профессорско-преподавательского состава.

Кабинет педмастерства выполняет функции методического кабинета по педагогике и психологии, имеет в данной области обширный фонд спецлитературы, видео- и фонотеку; оборудован самой современной мультимедийной техникой, позволяющей проводить видеоконференции, а также транслировать занятия с основных лекционных аудиторий академии в режиме on-line.

Методический кабинет факультета ветеринарной медицины

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

Методический кабинет факультета ветеринарной медицины выполняет функции:

- факультетской библиотеки ветеринарной профессиональной литературы (сосредоточены книжные и журнальные фонды более 400 наименований), учебных и научных методических пособий, электронно-методических комплексов дисциплин специальности; аудио- и видеотеки;
- аудитории для самостоятельной работы студентов и подготовки к занятиям преподавателей; зала для проведения видеоконференций, «круглых столов», семинаров и совещаний;
- пункта консультирования студентов в режиме on-line при использовании дистанционных технологий обучения.

Укомплектован мультимедийным комплексом и компьютерами, подключенными к сети Internet.



Лингвистический образовательный центр «Лингва–БелГСХА»



Лингвистический образовательный центр «Лингва–БелГСХА» предоставляет всем желающим образовательные услуги по обучению иностранным языкам (английский, немецкий) на курсах: «разговорный иностранный язык», «деловой иностранный язык», «язык профессионального общения», «интенсивное обучение для прохождения с.-х. практики за рубежом», в том числе по программе дополнительного профессионального образования «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации» (срок обучения – 2,5 года).

Центр также оказывает услуги по сопровождению иностранных делегаций при проведении международных встреч, переводе текстов различных функциональных стилей.

Оснащен 2 лингафонными кабинетами с программно-аппаратным комплексом SANAKO STUDY 1200, компьютерным классом, подключенным к Internet и спутниковому телевидению, фондом учебной и научно-методической литературы, аудио- и видеотекой.



Международный курс «МВА–Агробизнес»

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

Курс ориентирован на тех, кто вовлечен в сферу управления сельскохозяйственным производством и состоит из 7 модулей:

- Модуль I «Общая экономика. Животноводческий сектор + международное право»
 - Модуль II «Бухгалтерский учет и финансы»
 - Модуль III «Маркетинг и торговля»
 - Модуль IV «Логистика / торговые сети»
 - Модуль V «Менеджмент в агробизнесе»
 - Модуль VI «Здоровье животных / кормление»
 - Модуль VII Написание дипломной работы
- Модульный формат курса с использованием дистанционных технологий позволяет

- обучаться, не отрываясь на длительное время от своей основной деятельности;
- более гибко планировать освоение учебных материалов;
- объединить обучение и практику в единый процесс.

Продолжительность обучения составляет 2 года. Занятия ведут профессора университетов, входящих в Ассоциацию Европейских Вузов agriMBA, ведущие преподаватели аграрных вузов России, а также топ-менеджеры крупнейших агрохолдингов.



Зимний сад



Основан в 2004 году как зона отдыха и эмоционально-психологической разгрузки преподавателей и студентов.

Представлен растениями разных видов и семейств. Всего в саду произрастает около 500 растений, среди них:

- декоративно-лиственные растения: фикусы, филодендроны, аспарагусы, кротоны, папоротники, плющи, пальмы и др.;
- съедобные растения: инжир, лимон, манстера, мандарин, апельсин, фейхоа и др.;
- красivorастущие – бугенвелия абутилон, гибискусы, оландры, различного вида бегонии, герани и др. растения.

На кактусной горке растут выходцы из Африки, Аргентины, Боливии, Мексики. Имеется большая коллекция суккулентов – толстянка, очиток, агава, алоэ, молочай и др.

Деятельность зимнего сада направлена на привитие любви к природе, воспитание эстетического восприятия и вкуса. В учебном процессе способствует привитию навыков в сфере ухода за растениями, проведению исследований студентами. Зимний сад функционирует круглый год.



Зооуголок факультета ветеринарной медицины

В холлах клинического и лабораторного корпусов оборудовано 3 террариума и 12 аквариумов емкостью от 60 до 300 литров, в которых прекрасно себя чувствуют и радуют взгляд каймановый крокодил, игуаны, черепахи, рыбки. Обитатели живых уголков являются не только эстетическим оформлением факультета, но и полноценными участниками учебного процесса. У каждого обитателя своя история. Многие передавались на факультет с травмами и хроническими болезнями. К каждому был найден свой подход, подобран курс лечения и диетотерапия.

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



Музей факультета ветеринарной медицины

Начал формироваться в 2004 году при непосредственной поддержке ветспециалистов области. Основное назначение музея – дать представление о сферах деятельности ветеринарного врача по охране здоровья животных, защите людей от зооантропонозов, контролю за производством доброкачественной и безопасной для человека животноводческой продукции, охране границ страны от заноса заразных болезней, охране окружающей среды. Здесь представлены приборы и оборудование, использовавшиеся в ветеринарной практике в прошлом веке, гербарий лекарственных и ядовитых растений, произрастающих на территории Белгородской области, форма одежды специалистов ветеринарной инспекции и таможенного ветеринарного контроля. Часть экспозиций посвящена истории развития факультета.



Центр оздоровительного отдыха, туризма, народных традиций и промыслов «Академия природы и меда»

Учебно-научная лаборатория пчеловодства

Направления деятельности лаборатории пчеловодства:

- изучение основных сведений по составу и биологии пчелиной семьи;
- совершенствование технологии содержания пчел в ульях различных систем и приемы размножения пчелиных семей;
- изучение основных болезней пчел и методы их профилактики и лечения;
- оказание ветеринарной помощи по профилактике и лечению заболеваний пчел;
- изучение основных медоносных растений и техника опыления пчелами сельскохозяйственных культур;
- развитие биологической системы земледелия через посевы медоносных трав, создание конвейерных цветооборотов, пчелоопыление посевов;
- производство натуральной, экологически чистой, высококачественной продукции пчеловодства;
- организация выставок, встреч, конференций, семинаров и других мероприятий по популяризации пчеловодства.

**ИННОВАЦИОННЫЕ
ОБЪЕКТЫ
БЕЛГСХА им. В.Я. ГОРИНА,
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО
ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**



Центр оздоровительного отдыха, туризма, народных традиций и промыслов «Академия природы и меда»

Учебно-научная лаборатория аквакультуры

Главной целью лаборатории является разработка обоснованных мероприятий по рациональной эксплуатации рыбохозяйственных водоемов, охраны и воспроизводства гидробионтов.

Направления научной деятельности лаборатории:

- анализ состояния и динамики объектов деятельности водных экосистем, гидробионтов, сырьевой и добывающей базы, объектов аквакультуры, технологических процессов с использованием необходимых методов и средств анализа;
- разработка планов, программ, методик проведения исследований водных биоресурсов, прогнозов состояния сырьевой базы водоемов и их продуктивности, совершенствования технологических процессов аквакультуры.



**УДК 378.663(470.325)
ББК 74.58
И 66**

Инновационные объекты БелГСХА им. В.Я. Горина, используемые для практического обучения студентов / П.И. Бреславец, А.В. Колесников, Н.В. Панина и др.; под ред. Н.В. Паниной. – Белгород: Белгородская областная типография, 2012. 24 24 с.

Авторский коллектив:

Бреславец П.И.
Колесников А.В.
Панина Н.В.
Цыбулькин А.И.

© Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия
имени В.Я. Горина, 2012

ЗАО «Белгородская областная типография»,
г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, 111 а, зак. № 2962, тир. 200, 2012 г.
Дизайн и верстка Ирины Исаевой. Корректор – Людмила Тихончук.

