

- ГАНУ Центр аграрных исследований (ГАНУ «ЦАИ») создано в соответствии с Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 07.04.2009г. №133, на базе Центра селекции сельскохозяйственных культур и Центра селекции пчел АН РБ
- Основными направлениями научных исследований являются:
- - создание новых сортов плодово - ягодных культур и изучение их жизнеспособности в условиях Республики с целью выявления высокопродуктивных сортов;
- - усовершенствование способов выращивания саженцев из зимних прививок, зеленых черенков на основе использования физиологически активных веществ и биопрепаратов;
- -селекция, воспроизводство башкирской популяции медоносных пчел;
- -исследование медоносной базы, интродукция перспективных медоносных растений, создание новых сортов;
- -совершенствование технологий производства и переработки продуктов пчеловодства;
- -исследование экономических и экологических проблем развития пчеловодства Республики Башкортостан.

Сохранение генофонда и воспроизводство башкирской популяции среднерусской породы пчел

- Усовершенствована технология производства плодных маток с использованием 3-х рамочных нуклеусов и насыщенного трутневого фона на изолированном случайном пункте. Эффективность - 1710 руб. с одного маткоместа.
- Установлено наличие значительной межпопуляционной изменчивости важнейших биологических признаков башкирской популяции пчел, что свидетельствует о больших селекционных резервах, как в пределах популяции, так и на межпопуляционном уровне.





1. Создан питомник сохранения сорта и предварительного размножения семян *вайды красильной (Isatis tinctoria L)*, сорт «Иглинская»

Урожайность зеленой массы - 365 ц/га, семян - 5,22.

Содержание протеина, % 19,8

Медопродуктивность, кг/га 95,2



2. Продолжены селекционные работы по созданию нового сорта *лядвенца рогатого (Lotus corniculatus)*, адаптированного к почвенно-климатическим условиям РБ и отличающийся высокой урожайностью вегетативной массы, семян и медопродуктивностью (60-65 кг/га)

- **1. Теоретически и экспериментально обоснованы принципы создания и оптимизации мазей с экстрактами личинок восковой моли и прополиса, обладающих при наружном использовании противовоспалительным, обезболивающим, антисептическим, трофическим свойствами для применения в хирургической практике.**
- **2. Разработана технология изготовления мази «Антивир» с экстрактом прополиса и экстрактом личинок восковой моли для профилактики и лечения острых респираторных вирусных инфекций.**

Создать зимостойкие, высокопродуктивные сорта груши, смородины золотистой, винограда, устойчивые к основным болезням с высокими вкусовыми и технологическими качествами плодов и ягод

Селекция груши. Выделено 15 перспективных и 12 отборных сеянцев, размножено - 5. Выполнено 17 комбинаций скрещивания. По комплексу хозяйственно-ценных признаков выделено 3 элитных гибрида: № 27-81 летнего, № 8-51 позднелетнего, № 8-71 позднеосеннего срока созревания.

Селекция смородины золотистой. проведено скрещивание по 4-м комбинациям золотистой смородины, получены гибридные семена. Посажено на размножение 10 элитных и перспективных сеянцев золотистой смородины, которые оставлены на доращивание.

- За высокую урожайность и качество ягод гибрид № 1-120 выделен в элитный.

Селекция винограда. Высокую урожайность имели сорта винограда Карагай 168 ц/га, Александр 133 ц/га, Башкирский 76 ц/га. По комплексу хозяйственно-ценных признаков выделено:

2 элитных сеянца: № 3-1-7 (Башкирский х Алешенькин) и № 3-1-25 (Находка х Алешенькин);

№ 3-1-17, раннего срока созревания с хорошо вызревающей древесиной, урожайность 80 ц/га; № 3-1-25, раннего срока созревания, с высокой устойчивостью болезням, урожайность 76ц/га.

- Выращен посадочный материал новых сортов винограда в количестве 3300 шт.
- С 2009 г. включен в Госреестр селекционных достижений высокопродуктивный сорт винограда столового Карагай.

Г р у ш а Г р у ш а



**Перспективный гибрид
№ 8-71**

**Масса плодов 73 г,
вкус 3,8 балла, период
потребления 40 дней.**



**Башкирская летняя
(стандарт)**

**Масса плодов 60 г,
вкус 3,8 балла, период
потребления 15 дней.**

Смородина золотистая



Перспективный
гибрид № 1-120

Урожайность 211 ц/га,
масса ягод 3,7 г, вкус 4,8
балла, сахара 12,6%,
витамин С 69 мг/‰.



Сорт Шафак (*стандарт*)

Урожайность 199 ц/га,
масса ягод 3,6 г, вкус 4,6
балла, сахара 11,3%,
витамин С 55мг/‰.

Виноград



- **Элитный гибрид № 4-1-3 технического направления.**
- **Урожайность 157 ц/га, масса средней грозди 100 г,**
- **максимальной 150 г, зимует без укрытия.**

**Провести сравнительные испытания и определить в условиях
жизнеспособность малораспространенных культур (жимолости, айвы
японской, калины, рябины красной, облепихи, шиповника и др.) и выявить
высокопродуктивные сорта**

- **Изучены особенности роста и развития нетрадиционных садовых культур :**
- **жимолости 16 сортов,**
- **рябины красной -7,**
- **калины-5,**
- **актинидии-8,**
- **шиповника-8.**
- **Выращено саженцев высокопродуктивных сортов 3,0 тыс.шт.**

Перспективные высокоурожайные сорта нетрадиционных садовых культур

Культура	Сорт	Краткая характеристика
Жимолость	Длинноплодная Бакчарская Галочка Берель	Ранний, высокозимостойкий, масса ягоды 0,75 г, вкус 4 балла. Средне-поздний, высокозимостойкий, масса ягоды 0,74 г, вкус 4,2 б. Средне-поздний, масса ягоды 0,76 г, вкус 4 балла. Ранний, высокозимостойкий, масса ягоды 0,74 г, вкус 4 балла.
Калина	Киевская сладкая Красная гроздь	Средне-поздний, зимостойкий, масса ягод 0,78 г, вкус 4,5 балла. Высокозимостойкий, масса ягоды 0,6 г, вкус 4,4 балла.
Рябина красная	Рубиновая Титан	Среднего срока созревания, масса ягоды 1,4 г, вкус 3,9 балла. Ранний, масса ягоды 1,01 г, вкус 4,5 балла.
Актинидия	Изящная Сентябрьская ВИР-2	Средне-ранний, масса ягоды 2,4 г, вкус 4,5 балла, 2,1 кг с куста. Среднего срока созревания, масса ягоды 2,7 г, вкус 4,2 балла, 3,5 кг с куста. Средне-ранний, масса ягоды до 4,2 г, вкус 4 балла, 4,2 кг с куста.
Шиповник	Уральский чемпион Тихон	Среднего срока созревания, зимостойкий, масса ягоды 2,5 г, витамин «С» 2600 мг на 100 г, выход мякоти 70%. Средне-поздний, зимостойкий, масса ягод до 5,3 г, витамин «С» 1560 мг на 100 г, выход мякоти 73%.

Усовершенствовать способы выращивания саженцев из зимних прививок и зеленых черенков

- Проведена зимняя прививка яблони 34 сорто-подвойных комбинаций, заложен опыт по выявлению влияния БАВ на приживаемость и рост яблони на клоновых подвоях (8 вариантов, 6 сортов).
- Проведена оценка степени подмерзания и поражения болезнями сортов яблони на клоновых подвоях в посадках 2006 (18 комбинаций) и 2007 (25 комбинаций) годов.
- По выходу саженцев на первом месте (90-96%) стоит прививка ранней весной одревесневшими черенками в питомнике;
- при зимней прививке черенком выход стандартных саженцев в первый год составляет 30%, остальные - доращивание в течение двух лет.
- В питомнике на однолетних саженцах закладывается от 20% (Башкирский красавец, Башкирское зимнее, Сеянец Титовки) до 60% (Бузовьязовское, Бельфлер башкирский) плодовых почек.
- Высокую урожайность имели сорта сливы Уйская (167 ц/га), Увельская (87,5 ц/га), сорта вишни Уральская рубиновая (62,5 ц/га), Севастьяновская (27,6 ц/га)

Кадры, финансы, материально-техническая база

• 1. Кадровая обеспеченность:

- Численность – 16 человек,
в т.ч. докторов наук – 2 человека;
кандидатов наук – 4 человека.
- Высшее образование имеют 14 человек.

• 2. Источники финансирования:

- Всего 2876,4 тыс. рублей,
в т.ч. Центр плодово-ягодных культур – 1394,9 т.р.;
Центр пчеловодства – 901, 5 тыс. рублей;
Контракт с АН РБ – 580 тыс. рублей.
- Внебюджет – 70 тыс. рублей – реализация саженцев.

• 3. Материально-техническая база ГАНУ «ЦАИ»:

- - 11 января на торгах выкуплены две пасеки для научного подразделения пчеловодства;
- -для ведения научно-исследовательских работ Центр имеет необходимую мебель, оргтехнику, средства связи и т.д.;
- -ведется работа по обеспечению Центра офисными помещениями.

Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность

- Получены решения о выдаче патентов:
- 1). «Мазь с ионолом и экстрактом прополиса для лечения воспалительных заболеваний». Решение о выдаче патента 24.03.2009г. /Шикова Ю.В., Лиходед В.А., Бахтиярова С.Б., Зарипов Р.А. Гнездин А.П.
- 2). «Мазь для лечения ожоговых заболеваний с альбумином и экстрактом прополиса». Решение о выдаче патента 09.07.2009г. /Шикова Ю.В., Лиходед В.А., Сперанский В.В., Бахтиярова С.Б., Зарипов Р.А. Гнездин А.П.
- 3). по селекции груши: выделены 3 элитных гибрида: №27-81 летнего, №8-51 позднелетнего, № 8-71 позднеосеннего срока созревания;
- по селекции смородины: выделен 1 элитный гибрид золотистой смородины;
- по селекции винограда: выделены 2 элитных сеянца винограда; в Госреестр СД включен сорт винограда столового Карагай.

Предложения по практическому использованию результатов научно-исследовательской работы

1. Применение усовершенствованного метода производства плодных пчелиных маток с использованием 3-х рамочных нуклеусов позволит пчеловодам в условиях республики получить не менее 3,5 плодных пчелиных маток с одного маткоместа;
2. Разработана и предложена производству рекомендация по оценке эффективности инновационных производственных процессов при производстве продукции пчеловодства и нектарных ресурсов, что повысит инновационную привлекательность отрасли пчеловодства.
3. Предложено провести апробацию мази «Антивир» с экстрактом прополиса и экстрактом личинок восковой моли для профилактики и лечения ОРВИ на базе больниц и поликлиник г.Уфы.
4. С учетом выявленной летней диапаузы в выращивании расплода, расширить количество модельных форм развития медоносных пчел и разработать адаптивные технологии применительно к различным природно-климатическим зонам Республики Башкортостан,
5. Выращено саженцев груши новых и перспективных сортов 470 шт. элитных гибридов - 230 шт., новых сортов смородины в количестве 5,5 тыс.шт. гибридов и сеянцев для закладки и ремонта участка черной и саженцев золотистой смородины первичного изучения в количестве 2,5 тыс., штук.

Выращен посадочный материал новых сортов винограда в количестве 3300 шт. высокопродуктивных сортов малораспространенных культур (жимолости, айвы японской, калины, рябины красной, облепихи, шиповника) 3,0 тыс. шт.

Публикации, участие в работе конференций, совещаний в 2009 г.

- Опубликовано в журналах и сборниках – 8 статей; монографий-4.
 - Участие в работах конференции, совещаниях:
- 1. Специализированная выставка-форум «Мед.Пчела.Пасека» г.Уфа, 18-20.02.2009
- 2. Научно-практическая конференция «Научное обеспечение устойчивого функционирования и развития АПК» (в рамках XIX международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2009» г.Уфа, БГАУ, 3-5.03.2009г.
- 3. XIV Всероссийская научная конференция «Успехи апитерапии», г.Рыбное, Рязанской обл., 2009 г.
- 4. Республиканская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы повышения качества последипломной подготовки фармацевтических кадров» г.Казань, 25.03.2009 г
- 5. Всероссийская научно - практическая конференция молодых ученых «Актуальные проблемы сельскохозяйственной науки и практики в современных условиях и пути их решения», посвященная памяти Р.Г.Гареева, г.Казань, 2009г
- На X1 Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» в г.Москве (9-12 октября 2009 г.) награждены Дипломом и серебряной медалью «За достижение высоких результатов в селекции плодово-ягодных культур»
- Поддерживаются научно-производственные связи с Институтом Общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН, ИОХ УНЦ РАН, ИБГ УНЦ РАН, БГАУ, БГМУ, БНИИСХ РАСХН, НИИП РАСХН, ГПЗ «Шульган-Таш». с Всероссийским селекционно-технологическим институтом садоводства и питомниководства (г. Москва), Всероссийским НИИ генетики и селекции плодовых культур (г. Мичуринск), Всероссийским НИИ селекции плодовых культур (г. Орел), Южно-Уральским НИИ плодовоовощеводства и картофелеводства (г. Челябинск), Свердловской, Россошанской, Оренбургской опытными станциями по садоводству, Башкирским государственным аграрным университетом, Мичуринским государственным аграрным университетом.