

Для осуществления научной работы сотрудников и студентов по направлению 35.03.05 «Садоводство» используется материально-техническая база Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова, Бурятский научный центр СО РАН, ГБОУ ДОД Республиканский эколого-биологический центр учащихся, ООО «Ландшафтный дизайн Забайкалья», ООО «НПО ЭМ-Центр», агроинженерный полигон, Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии, ИЛЦ Бурятской ГСХА, межкафедральная агрохимическая лаборатория Бурятской ГСХА.

Межкафедральная агрохимическая лаборатория (МАЛ) является научным структурным подразделением агрономического факультета, её цель – это решение приоритетных фундаментальных и внедренческих научно-исследовательских работ, имеющих высокую актуальность и хозяйственное значение. Лаборатория работает по утвержденным управлением научных исследований и инноваций планам, начиная от исследований и заканчивая предложениями по внедрению полученных результатов. МАЛ обеспечивает условия для проведения и повышения уровня научно-исследовательской деятельности студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов академии. Основными задачами деятельности лаборатории являются:

- подготовка высококвалифицированных специалистов в области сельского хозяйства;
- проведение теоретических и экспериментальных исследований в области утвержденных для неё научных направлений: агрохимических, агрофизических и биологических исследования различных типов почв, анализ растениеводческой продукции и вопросы биотехнологии;
- разработка концепций (концептуальных моделей) и программ научно-исследовательского эксперимента и оказание практической помощи студентам, магистрантам, аспирантам и докторантам в разработке и проведении индивидуальных экспериментально-исследовательских работ;
- разработка условий успешной адаптации новых исследовательских программ, научных гипотез и концепций, новых научно-исследовательских теорий и практик, методов, приемов исследовательских техник, технологий, мониторинговых работ;
- научно-методическое обеспечение экспериментальных работ.

Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ) создан на базе структурных подразделений и лабораторий ФГОУ ВПО «Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова» по приказу ректора, профессора А.П. Попова № 17а от 06 февраля 2003 года.

Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра № ГСЭН.RU.ЦОА.382 зарегистрирован в Государственном реестре № РОСС RU.0001.514068 25 июня 2003 года, аттестат аккредитации № 000249, зарегистрирован в Государственном Реестре Системы сертификации работ по охране труда в организациях № РОСС RU.0013.21 ОТ 249.

ИЛЦ в своей деятельности руководствуется действующим законодательством, Положением об аккредитованном испытательном лабораторном центре, Паспортом и Руководством по качеству, а также

организационными документами Федерального центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РФ, Госкомитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации, Министерства труда Российской Федерации.

Центр оснащен испытательным оборудованием и средствами измерений, нормативными и распорядительными документами для проведения испытаний, обеспечен набором помещений и укомплектован экспертами по испытаниям, занесенными в Госреестр РФ, персоналом, достаточным по составу, образованию, квалификации и опыту работы для проведения испытаний и исследований в соответствии с заявленной областью аккредитации, которая включает в себя почвы, тепличные грунты, объекты окружающей среды и промышленной сферы, воздух рабочей зоны, воду, корма, пищевую продукцию, медико-биологические и агрохимические исследования.

ИЛЦ проводит испытания и исследования по темам НИР академии, испытания с целью сертификации продовольственного сырья растительного и животного происхождения, воздуха рабочей зоны с целью аттестации рабочих мест. ИЛЦ разрабатывает проекты предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проекты по обоснованию размеров санитарно-защитных зон предприятий. Результаты испытаний оформляются протоколом стандартного образца, содержащим сведения о параметрах и характеристиках продукции и объектов окружающей среды.

Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии (в настоящее время ГНУ Бурятский НИИСХ ФАНО России) был организован в 1980 г. Постановлением Совета Министров РСФСР № 565 от 27.11.1980 г. «Об организации Бурятского НИИСХ СО ВАСХНИЛ» на базе Бурятской государственной сельскохозяйственной опытной станции и Бурятского комплексного научно-исследовательского отдела Сибирского научно-исследовательского проектно-технологического института животноводства.

В 1931 г. в с. Онохой Заиграевского района Бурятской АССР была организована сельскохозяйственная опытная станция – первое в республике сельскохозяйственное опытное учреждение, где закладывались полевые опыты в основном по вопросам земледелия и растениеводства. А в 1932 г., в с. Иро Селенгинского аймака была создана опытная станция по животноводству. В последующие годы сельскохозяйственные опытные учреждения претерпевали ряд организационных перестроек. Так, в 1949 г., с целью создания новой отрасли сельского хозяйства в Забайкалье – садоводства – была образована Бурятская плодово-ягодная станция им. И.В. Мичурина. В работе станции эффективно использовался мировой фонд плодовых, ягодных и декоративных культур, в том числе для создания новых сортов местной селекции.

Приказом Сибирского отделения Россельхозакадемии № 119 «О реорганизации ГНУ Бурятской плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина Сибирского отделения Россельхозакадемии» от 4 ноября 2003 г. Бурятская ПЯОС была присоединена к Бурятскому НИИСХ.

Институт стал известен своими исследованиями в области селекции и генетики в растениеводстве и животноводстве. Сегодня проводятся не только исследования в этих традиционных для института областях, но и исследования природных ресурсов, от которых зависит сельское хозяйство, а также по новым направлениям, связанным с изменениями в окружающей среде и в социально-экономических условиях.

За годы исследований отделом селекции и размножения плодовых, ягодных культур (бывшая Бурятская ПЯОС) испытано 1700 инорайонных сортов плодовых, ягодных и декоративных культур, выведен 51 сорт, из которых впоследствии 37 районированы в Восточной Сибири. Получено 7 патентов на селекционные достижения. В Госреестре – 37 сортов плодовых и ягодных культур.

В настоящее время отдел занимается селекцией облепихи, черной смородины, сливы, яблони и вишни, а также сортоизучением груши, жимолости, малины, красной смородины, крыжовника, абрикоса, цветочно-декоративных культур.

Структура отдела:

1. лаборатория плодовых культур,
2. лаборатория ягодных культур,
3. лаборатория размножения плодовых, ягодных культур,
4. лаборатория селекции и сортоизучения облепихи,
5. лаборатория переработки плодовых, ягодных культур,
6. лаборатория маркетинга и прогноза.

ГНУ Бурятский НИИСХ ФАНО России известен своими исследованиями в области селекции и генетики в растениеводстве и животноводстве. Сегодня проводятся не только исследования в этих традиционных для института областях, но и исследования природных ресурсов, от которых зависит сельское хозяйство, а также по новым направлениям, связанным с изменениями в окружающей среде и в социально-экономических условиях.

ООО «Ландшафтный дизайн Забайкалья» оказывает следующие услуги: топогеодезическая съемка, сбор почвенных образцов (агрохимический анализ почв), консалтинговые услуги; осуществляет проектные работы; обеспечивает посадочным материалом и семенами декоративных и плодово-ягодных деревьев и кустарников, однолетних и многолетних цветочных культур, газонных трав; занимается благоустройством территории (устройство клумб, цветников, рабаток, рокариев и др.), посадкой лиственных хвойных и плодовых деревьев, кустарников, цветочных и овощных культур; уходными работами.

Центр имеет свой питомник и теплицы.

ГБОУ ДОД Республиканский эколого-биологический центр учащихся осуществляет координацию эколого-образовательной деятельности учреждений дополнительного образования. Ведущее направление деятельности организации – совершенствование подходов к экологическому обучению и воспитанию, повышение качества образования

учреждений дополнительного эколого-натуралистического образования России.

Центр был создан в соответствии с приказом Министерства образования Российской Федерации от 27.12.2002 г. № 4664 на базе реорганизованных путем слияния государственных учреждений дополнительного образования детей «Центральная станция юных натуралистов и экологов Минобразования России» и «Детско-юношеский туристский комплекс «Зеленый Бор» Министерства образования РФ, затем в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ № 1947 от 30.05.2011, переименован в Федеральное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Федеральный детский эколого-биологический центр».

Центр осуществляет реализацию дополнительных образовательных программ по предметам эколого-биологического цикла и смежных с ними дисциплин.

Структура центра сформирована из 4 лабораторий и научно-методического отдела:

1. лаборатория экологии и охраны окружающей среды;
2. лаборатория зоо-животноводства;
3. лаборатория растениеводства и плодово-ягодных культур;
4. лаборатория цветоводства и эстетики.

В декабре 2004 года были одобрены представленные сотрудниками БГУ материалы по созданию дендрологического парка в условиях г. Улан-Удэ. Поэтапная реализация проекта началась по решению коллегии Министерства образования и науки РБ от 29.12.2004 г. В связи с принятым решением в структуре центра образован отдел дендропарка. Будущий дендропарк в черте города будет базой для проведения летних полевых практик, научных исследований для школьников и студентов ССУЗов и ВУЗов.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения РАН (Бурятский научный центр СО РАН)

Основными направлениями научной деятельности Института в настоящее время являются:

- Структура, функционирование и эволюция наземных и водных экосистем, их биологическое разнообразие;
- Проблемы сохранения и использования биологических ресурсов.

В связи с этим одной из основных проблем является изучение генезиса, структуры и механизмов функционирования биологического разнообразия в Байкальском регионе.

ООО НПО «ЭМ-Центр» научно-производственное объединение, в состав которого входят биотехническая фабрика нового поколения, центр диагностики, магазин здоровья, более 50 торговых представительств в России и за рубежом, 200 привлеченных информационных центров компании «АРГО».

Основными направлениями деятельности НПО являются внедрение ЭМ-технологии в сельское хозяйство, медицину, экологию, создание сети биотехнических производств. Производство работает на современной высокотехнологичной линии оборудования. «ЭМ-Центр» является производителем таких продуктов, как «Байкал ЭМ-1» и «Тамир». Эти микробиологические препараты являются флагманами российской ЭМ-технологии. Они узнаваемы на рынке из-за высокой эффективности и пользуются заслуженным спросом вреди садоводов и сельхозпроизводителей.