

О научно-исследовательской базе для осуществления научной деятельности

Для осуществления научно-исследовательской деятельности аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки направленность 03.02.08 Экология используется материально-техническая база Бурятской ГСХА им. В.Р. Филиппова, Министерства Природных ресурсов республики Бурятия, Бурятского научного центра СО РАН, ГБОУ ДОД «Республиканский эколого-биологический центр учащихся», ООО «Ландшафтный дизайн Забайкалья», Бурятский НИИСХ Россельхозакадемии, ИЛЦ и центр коллективного пользования Бурятской ГСХА, ООО НПО «ЭМ-Центр».

Центр коллективного пользования (ЦЛП) Бурятской ГСХА является учебно-научным структурным подразделением агрономического факультета, её цель – это решение приоритетных фундаментальных и внедренческих научно-исследовательских работ, имеющих высокую актуальность и хозяйственное значение. Центр коллективного пользования работает по утвержденным управлением научных исследований и инноваций планам, начиная от исследований и заканчивая предложениями по внедрению полученных результатов и обеспечивает условия для проведения и повышения уровня научно-исследовательской деятельности аспирантов академии. Основными задачами деятельности ЦЛП являются: • подготовка высококвалифицированных специалистов в области экологии и сельского хозяйства; • проведение теоретических и экспериментальных исследований в области утвержденных для неё научных направлений: агрохимических, агрофизических и биологических исследования различных типов почв, биохимический анализ растений и вопросы биотехнологии; • разработка концепций (концептуальных моделей) и программ научно-исследовательского эксперимента и оказание практической помощи аспирантам 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) Бурятской ГСХА создан на базе структурных подразделений и лабораторий академии по приказу № 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.

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 зооживотноводства; 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».