

Нечаева Елена Хамидулловна

канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

г. Кинель, Самарская область

Никифорова Ольга Ивановна

старший научный сотрудник

Средне-Волжский филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений»

п. Антоновка, Самарская область

Никитенкова Олеся Евгеньевна

студентка

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

г. Кинель, Самарская область

Демина Анастасия Романовна

студентка

ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

г. Кинель, Самарская область

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «САДОВОДСТВО»

Аннотация: в статье приведена характеристика производственной деятельности предприятия, которое является базовым для прохождения производственной практики студентами, обучающимися по направлению «Садоводство». Прохождение практики на данном предприятии позволяет сформировать знания, умения и навыки по биологии и технологии лекарственных растений на высоком профессиональном уровне.

Ключевые слова: лекарственные растения, садоводство, практика.

Производственная практика входит в блок «Практики», предусмотренный учебным планом бакалавриата по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Целью практики является развитие системы компетенций и получение

практических навыков по применению современных технологий в области садоводства, а также анализ деятельности предприятия, направленный на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося [1].

Одним из базовых предприятий по прохождению производственной практики студентов обучающихся по направлению «Садоводство» в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ является Средне-Волжский филиал ВИЛАР.

В нашей стране изучением лекарственных растений и сохранением их генофонда занимается довольно широкая сеть научных и учебных учреждений и организаций. Главной научной организацией, где проводятся комплексные исследования по ресурсоведению, лекарственному растениеводству, созданию фитопрепаратов, а также стандартизации лекарственного растительного сырья и лечебных средств из растений, является Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР).

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений – единственная в России государственная научно-исследовательская организация, тематически, комплексно охватывающая проблемы сохранения генетических ресурсов растений и их использования в интересах человека. Научные исследования института в области ботаники и флористики нацелены на мобилизацию адаптивного потенциала растений, с одной стороны, в направлении использования эстето-, арома- и фитотерапевтических возможностей растений, а с другой стороны, для создания сырьевой базы разрабатываемых институтом фитопрепаратов многоцелевого назначения.

Институт является научным учреждением, проводящим весь комплекс научных исследований от растениеводства, ресурсных характеристик, селекции и разработки агротехнологий выращивания лекарственных растений, поиска биологически активных веществ, доклинических фармакологических и токсикологических исследований до разработки технологии получения субстанций и лекарственных препаратов.

За 85 лет работы учреждением проведено более 600 экспедиций по изучению ресурсов лекарственных растений, интродуцировано более 50 лекарственных и ароматических растений; созданы 85 сортов лекарственных и ароматических растений; разработаны более 60 агротехнологий и свыше 100 лекарственных препаратов; поддерживается 7 биоколлекций. Фонды коллекций регионов открытого грунта Ботанического сада включают 1271 вид лекарственных и ароматических растений из 93 семейств, коллекции редких и исчезающих видов. В оранжерейно-тепличном комплексе сохраняется 368 видов тропических и субтропических растений. На фармакопейном участке выращиваются 250 видов лекарственных растений. Создан гербарий, включающий 80 000 гербарных листов по 12 000 видам растений.

В институте получено около 200 патентов, в том числе 31 – за последние пять лет.

В настоящее время в состав института входят 12 научных отделов, единственный в России Ботанический сад лекарственных и ароматических растений и 3 филиала: Белгородский, Северо-Кавказский и Средне-Волжский.

Средне-Волжская зональная опытная станция лекарственных растений (ЗОС) ВИЛАР создана в 1966 г. на базе Куйбышевского опорного пункта (ОП), который был основан 1 августа 1958 г. в соответствии с приказом министра Самарской области, было закреплено около 150 га пашни.

Основными задачами филиала являются выявление путей и методов использования ресурсов своей зоны для производства лекарственных препаратов, разработка вопросов организации лекарственного растениеводства и агротехники выращивания лекарственных растений, селекция и первичное семеноводство лекарственных растений.

Филиалом разработаны и внедрены современные технологии возделывания шиповника, пустырника, календулы, расторопши пятнистой, маклеи, эхинацеи пурпурной. На станции имеется богатейшая коллекция шиповника. Селекционерами выведено более 6 высокопродуктивных сортов лекарственных растений. Ведущие специалисты станции являются соавторами комплексной технологии

переработки плодов расторопши пятнистой, на базе которой созданы препараты силимар, камадол, сибектан [2; 3].

В 2018 году в Средне-Волжском филиале ФГБНУ ВИЛАР была проведена научно-исследовательская работа по темам:

148. Поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких родичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений «Мобилизация генетических ресурсов лекарственных и ароматических растений для сохранения генофонда, создания адаптивно – устойчивых сортов, агротехнологий и штаммов клеточных культур лекарственных растений с целью развития сырьевой базы для фитопрепаратов» (№0576–2018–0003).

52. «Научное формирование, сохранение и изучение биокolleкций генофонда различного направления с целью создания новых лекарственных средств и оздоровления среды обитания человека» (№0576–2018–0006).

Научно-исследовательская работа включала следующие разделы:

1. Усовершенствование агрорекомендаций по возделыванию расторопши пятнистой (*Silibum marianum* L.) в условиях Среднего Поволжья (Самарской области).

2. Усовершенствование агротехнологии возделывания календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) в условиях Среднего Поволжья (Самарской области).

3. Экспериментальные данные по влиянию регуляторов роста и микроудобрений на развитие и продуктивность шиповника (*Rosa* Spp.L.), расторопши пятнистой (*Silibum marianum* L.) и амми большой (*Ammi majus* L.).

4. Сохранение и пополнение генофонда лекарственных и ароматических растений коллекционного питомника Средне-Волжского филиала ФГБНУ ВИЛАР.

5. Сохранение, обновление и пополнение страховых и переходящих фондов культивируемых на филиале лекарственных растений: расторопши пятнистой, календулы лекарственной, пустырника сердечного, эхинацеи пурпурной и амми большой.

6. Поддержание и репродуцирование коллекции оригинальных сортов (Дебют и Старт) и популяций расторопши пятнистой (*Silibum marianum* L.) – 90 позиций.

С целью комплексного изучения и совершенствования технологий возделывания лекарственных культур в зоне Среднего Поволжья в отчетном году на экспериментальных полях Средне-Волжского филиала ФБГНУ ВИЛАР были заложены полевые опыты по возделыванию расторопши пятнистой и календулы лекарственной. В 2018 г коллекционный питомник филиала пополнился 14 новыми видами ЛАР. Реестр гербарных образцов пополнен 10 видами, собранными на питомнике и в природных биоценозах. Генофонд семян лекарственных и ароматических растений филиала обновлен 22 видами.

Прохождение практики на данном предприятии позволяет сформировать знания, умения и навыки по биологии и технологии лекарственных растений на высоком профессиональном уровне. Предприятие проводит большую работу по сохранению и пополнению генофонда лекарственных и ароматических растений, осуществляет обновление и пополнение страховых и переходящих фондов культивируемых на филиале лекарственных растений, изучает интродуцированные виды для условий Самарской области. Ведется работа по совершенствованию агротехники возделывания лекарственных растений. Но состояние дел в хозяйстве требует скорейшего выведения его на качественно новый уровень функционирования. Требуется инвестиции в технику, оборудование, в ремонт зданий и сооружений и оплату труда персонала, так как поисковые исследования не могут окупать себя.

Список литературы

1. Производственная практика: методические указания / Е.Х. Нечаева, В.М. Царевская. – Самара: РИЦ СГСХА, 2018. – 37 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/676537>

2. ФБГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vilarnii.ru/present/progress/>

3. Средне-Волжский филиал ФГБНУ «Всероссийский НИИ лекарственных и ароматических растений» (Средне-Волжский филиал ФГБНУ ВИЛАР) // Агроинформ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.agroinform.ru/index.php/nauchnye-uchrezhdeniya/1251-srednevolzhskij-filial-gnu-vserossijskij-nii-lekarstvennyx-i-aromaticheskix-rastenij-rasxn-srednevolzhskij-filial-gnu-vilar>