

# СЕЛЕКЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ: ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛАБОРАТОРИИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФНАЦ

Объемная работа в области лекарственного растениеводства ведется на юге нашей страны. В составе Селекционного центра Северо-Кавказского ФНАЦ функционирует специализированная лаборатория, которая занимается селекцией и первичным семеноводством лекарственных растений.

Об исследовательских достижениях и инновационных проектах лаборатории рассказала кандидат сельскохозяйственных наук Вера Владимировна Чумакова.

**Вера Владимировна, расскажите, как развивались исследования в области лекарственного растениеводства за годы Вашей работы в этой сфере? Какие направления деятельности реализуются под Вашим руководством?**

Научно-исследовательские работы с лекарственными растениями были развернуты в Ставропольском НИИ в начале 90-х гг. Тогда была учреждена наша лаборатория, и на экспериментальной базе института стали проводиться работы, являвшиеся составной частью «Программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению АПК РФ» Россельхозакадемии. В первые годы перед нами стояло в качестве ключевой задачи изучение биологических и морфологических особенностей местных дикорастущих и интродуцированных видов лекарственных растений, а также выявление перспективных видов для возделывания в условиях края и разработка приемов культуры. От нас требовалось создать исходный материал для развертывания селекционной работы с ценными видами.

В работах по интродукции растений большое внимание уделяется отбору хозяйственно ценных биотипов и форм на основе изучения внутривидовой изменчивости видов. В результате селекционной деятельности было отобрано и получено более 100 тысяч образцов и гибридных комбинаций. За годы существования лаборатории создан и сохраняется генофонд 150 видов лекарственных, пряных, ароматических, эфиромасличных и медоносных растений различного селекционного и эколого-географического происхождения.

**Какими перспективными разработками занимается лаборатория в настоящий момент?**

Сегодня довольно остро стоит проблема истощения природных запасов дикорастущей флоры и естественной сырьевой базы, заготовки в природных условиях довольно трудоемки, поэтому культивирование лекарственных растений оказывается довольно перспективным. В нашей лаборатории разработаны приемы и способы окультуривания пяти дикорастущих видов. Выращивание их в культуре дает преимущества в увеличении сбора сырья, повышении уровня агротехники возделывания, механизации по посеву, уходу и сбору, селекции.

Лаборатория старается отвечать актуальным тенденциям. В сегодняшних условиях по всем направлениям резко возросла востребованность натурального растительного сырья. Необходимо сберечь запасы еще сохранившихся дикорастущих лекарственных растений. Также важно разрабатывать и внедрять сортовые технологии возделывания лекарственных растений на плантациях, организовывать и закрывать все потребности в семенном материале. Для внедрения в производство нашим коллективом была разработана сортовая технология семеноводства и выращивания фитосырья как в промышленных масштабах, так и в частных хозяйствах.

Еще одно перспективное направление исследований — фитохимическое изучение коллекционных и селекционных образцов, в рамках которого наш НИИ продуктивно сотрудничает с Пятигорской государственной

*В.В. Чумакова заведует подразделением на протяжении 27 лет. В рамках работы лаборатории лекарственных растений Вера Владимировна заведует научным направлением по сохранению генофонда, селекции и первичного семеноводства лекарственных растений. Руководит первичным семеноводством 11 сортов кормовых трав, автором которых является. Исследовательские интересы Веры Владимировны выходят за рамки лекарственного растениеводства, благодаря чему ей удается совмещать руководство лабораторией и Селекционным центром ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». На протяжении десяти лет она являлась ученым секретарем Ставропольского НИИСХ и его сети, не оставляя научную деятельность, руководила группой селекции многолетних бобовых и злаковых трав, где научный коллектив занимался селекцией клевера, люцерны, костреца, ежи, тимopheевки, райграса, полевицы. Многие методы работы с кормовыми травами Вера Владимировна смогла впоследствии использовать для лекарственных растений.*



фармацевтической академией. С использованием общепринятых и оригинальных авторских методик реализована работа по установлению фитохимического состава масла амаранта, травы чабера огородного, змееголовника, лопуха, шалфея, иссопа. Результаты легли в основу созданных сортов и в рекомендации по выявлению и использованию новых источников растительного сырья в производстве лекарственных препаратов.

**В лаборатории ведется работа с многочисленными видами растений. Какие сорта, выведенные специалистами НИИ, представляют особый интерес для растениеводства?**

Трудно выделить отдельные сорта, поскольку перспективы использования и важность для народного хозяйства имеют все наши разработки. Каждый сорт может найти достойное место в медицине, фармации, пищевой промышленности, переработке, кормлении животных.

На данный момент нашими сотрудниками создано 16 новых сортов, из которых 13 внесены в Государственный реестр селекционных достижений РФ с допуском их использования по всей территории страны. Учеными лаборатории продолжают создаваться сорта растений: в настоящее время к передаче в Госсортсеть готовятся три новых сорта. При передаче каждого сорта в Госсорткомиссию для каждого из них разрабатывается сортовая технология. Мы проводим научное сопровождение при возделывании сортов в сельхозпредприятиях любой формы собственности с учетом почвенно-климатических особенностей зоны выращивания.

Говоря о конкретных видах и сортах, можно привести в качестве примера новый сорт скорцонеры «Солнечная премьера», который отвечает актуальной тенденции интродукции овощных растений с высоким содержанием белка, незаменимых аминокислот, инулина, флавоноидов, дубильных веществ, других биологически активных веществ, необходимых для здорового функционирования организма человека. Данный сорт представляет собой лекарственную пищу для больных сахарным диабетом, ревматизмом; являясь диетическим продуктом, овощ рекомендован при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, предохраняет от последствий радиации и обладает противораковой активностью.

На основе местной дикорастущей популяции специалистами лаборатории был выведен обладающий комплексом хозяйственно полезных свойств сорт душицы обыкновенной Карамелька. Опыт его создания продемонстрировал, что вмешательство искусственного отбора позволяет значительно ускорить интродукционный процесс и получить из дикорастущего образца, обладающего многочисленными негативными морфобиологическими признаками, ценный исходный селекционный материал.

В 2006 году в Госреестр селекционных достижений был включен созданный лабораторией сорт змееголовника молдавского (овощного) Эгоист. Его возделывание в культуре способно обеспечить перерабатывающую и парфюмерно-косметическую промышленность натуральным фитосырьем для изготовления напитков, кондитерских изделий, консервированных овощей, элитной косметики.

**Среди сортов растений, создаваемых учеными лаборатории, сделан акцент на виды, адаптированные к условиям Ставропольского края, или же присутствуют и универсальные? В чем состоит специфика климата и ландшафтов юга России, которую приходится учитывать при селекции и семеноводстве?**

Наши сорта целенаправленно создаются для условий юга России. В то же время они обладают вы-



сокой пластичностью, как показали экологические испытания в других регионах страны. К основным признакам и свойствам, по которым мы ведем селекцию, относятся высокая урожайность растительного сырья и семян, качество, устойчивость к полеганию, болезням и вредителям, засухе, облиственность, долголетие, технологичность.

Стоит отметить, что природно-климатические условия Ставропольского края делают его одним из важнейших в России регионов произрастания лекарственных растений: на его территории растет около 190 дикорастущих видов лекарственных растений.

**Какова прикладная значимость и перспективность научных разработок лаборатории?**

Лекарственные растения широко применяются в медицине: из них получают около трети современных препаратов. Таким образом, результаты наших исследований постоянно внедряются в практику здравоохранения.

Интенсивный и целенаправленный научный поиск является залогом успешного развития современного лекарственного растениеводства. Практическая польза от работы лаборатории есть и для производства, ведь заготовкой и переработкой лекарственного и ароматического сырья занимаются акционерные и личные предприятия, заводы, крестьянские хозяйства.

**Деятельность лаборатории действительно вносит ценный вклад в лекарственное растениеводство. Как это отмечено научным сообществом?**

Основной показатель нашей работы — прохождение всеми сортами госсортиспытаний и внесение их в государственный реестр селекционных достижений РФ по итогам экспертной оценки. Они востребованы в Ставропольском, Краснодарском, Алтайском краях, Ростовской, Воронежской, Новгородской областях, Республики Хакасии и ряде других регионов. По мере того как возрастает спрос на семена, отрасль возрождается на республиканском и региональном уровнях. Решаются вопросы импортозамещения и возможного экспортного потенциала лекарственных и пряных трав.

Все сорта нашей селекции защищены патентами и всегда представляют особый интерес на выставках. Лабораторией получено множество дипломов и медалей, наград республиканского и краевого уровня. Три сотрудника отмечены грамотами Министерства сельского хозяйства РФ.