

УДК 581.6 (574)

Р.А. ЕГЕУБАЕВА, Д.К. АЙДАРБАЕВА

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ БОТАНИЧЕСКОГО РЕСУРСОВЕДЕНИЯ КАЗАХСТАНА

(Институт ботаники и фитоинтродукции МОиН РК, Алматы)

В статье приводятся история развития, проблемы, тенденции и перспективы ботанического ресурсоведения в Казахстане.

Лаборатория растительных ресурсов создана в 1956 году. Основными направлениями исследований лаборатории являются изучение растительных ресурсов полезных растений Казахстана, разработка научных основ их сбалансированного использования и введения в культуру, разработка научных рекомендаций по режимам норм изъятия при хозяйственном использовании промысловых массивов полезных растений.

Изучение природных растительных ресурсов Республики связано с именами таких замечательных ученых, как П. С. Массажетов, Н.И. Рубцов, В.С. Корнилова и, конечно, Н. В. Павлов [1,2,3,4], которые по праву являются основоположниками ботанического ресурсоведения. Становление и дальнейшее развитие ботанико-ресурсоведческих работ связано с именем талантливой ученицы Н. В. Павлова – В. П. Михайловой, которой впервые была создана целая школа ботаников-ресурсоведов, начаты и обобщены громадные и оригинальные материалы по дубильным растениям и были развернуты исследования по солодке, техническим, лекарственным растениям, т.е. те направления, которые развиваются и сейчас.

Дубильные растения – наиболее изученная группа сырьевых растений. В результате более чем 30-летних разноплановых исследований, включающих выявление видового разнообразия танидоносков в природе, их экологии, фитоценологии, запасов, введение в культуру, выделены реальные источники дубильных веществ местной флоры. Среди них широко распространенные тараны дубильный и бухарский, щавели тянь-шанский и Рехингеровский, ревени татарский и сердцевидный и др.

Эти материалы обобщены в монографии В. П. Михайловой «Дубильные растения флоры Казахстана и их освоение» [5].

В этот же период началось всестороннее изучение технических растений комплексного ис-

пользования: тростника обыкновенного, а позднее чия блестящего. Изучены их биоморфологические особенности, подсчитаны запасы, разработаны рекомендации и даны предложения по созданию специализированных хозяйств.

Все это сведено в тематических сборниках «Тростник», «Чий блестящий на юго-востоке Казахстана» [6,7]. В те годы отдел растительных ресурсов включал аналитическую лабораторию и группу по изучению анатомии растений. Это и обеспечивало разноплановость, широту проводимых работ под руководством Р.А. Медведевой с участием О.У. Лушпы, Л.К. Сафиной, Л.А. Кулаковской, результатом которых стал выпуск сборника «Лекарственные растения Казахстана» [8]. В дальнейшем продолжались поиски и углубленное изучение родов и видов – источников флавоноидных и кумариновых соединений. Итог этих научно-исследовательских работ – монография М. К. Кукенова «Флавоноидсодержащие растения юго-востока Казахстана» [9].

М.К. Кукенов является одним из основоположников ботанического ресурсоведения в Казахстане, внесший большой вклад в разработку его научных основ, рационального использования и охраны полезных растений. На протяжении 20 лет он руководил лабораторией растительных ресурсов Института ботаники АН КазССР, которую он возглавил в 1976 г. Под его руководством и при непосредственном участии выполнен ряд фундаментальных научных разработок и внедрений по отдельным группам полезных растений и разработаны научно-теоретические основы всестороннего изучения и хозяйственного освоения новых сырьевых растений, долгосрочная программа ресурсного исследования территории Республики и др.

Все возрастающее внимание уделялось лекарственным растениям. Получило размах

планомерное, последовательное изучение лекарственных, пищевых и ароматических растений гор юго-востока Казахстана. При этом рассматривались официальные и перспективные лекарственные растения – источники биологически активных веществ, а также народно-лекарственные. В итоге таких разноплановых исследований получены материалы по ресурсам перечисленных сырьевых растений хребтов Западный Тарбагатай, Кетменьтау, Джунгарский Алатау, Заилийский Алатау. На их основе этого составлен и опубликован впервые «Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений Казахстана» [10], «Лекарственные растения Казахстана и их использование» [11], «Ботаническое ресурсосведение Казахстана» [12].

Давним традиционным направлением ботанико-ресурсоведческих работ в Республике является всестороннее **изучение солодки**, используемой более чем в 20 отраслях хозяйства, а в Казахстане из нее получены 7 препаратов. Многолетними исследованиями выявлены эколого-фитоценологические особенности, ареалы и ресурсы глицирризиносодержащих солодок голой и уральской, разработаны способы их рационального использования, улучшения и восстановления после копки корня. Многолетние исследования солодки связаны с именами таких ученых, как Худайбергенов А.Б., Исамбаев А.И., Кузьмин Э.В., Саурамбаев Б.Н., Абдрахманов О.К [13, 14, 15, 16].

В плане разработки новых лекарственных средств значительное внимание привлекают **эфирномасличные растения**, широко распространенные во флоре Казахстана и обладающие обширным спектром биологического действия: фунгицидным, антисептическим, антибиотическим свойствами, проявляют противовирусную, противомикробную, бактерицидную активность. Эфирные масла из дикорастущих растений находят широкое применение в медицине и ветеринарии для лечения кожных, легочных, желудочно-кишечных и сердечно-сосудистых заболеваний. Поиск ценных эфирносов позволил из 298 дикорастущих видов выделить 70 перспективных эфирносов: мяты, иссопы, змееголовники, полыни и др. Масла некоторых из них рекомендованы для парфюмерно-косметической промышленности, для ароматизации вин, напитков и т.д. Отдельные перспективные виды исследованы более

детально, т.е на протяжении 10 лет проводились интродукционные исследования этих видов и для них разработаны конкретные рекомендации. Обобщающими трудами этого направления стали коллективная монография «Эфирномасличные растения Казахстана и их использование» [17] и монография Р.А. Егеубаевой «Дикорастущие эфирномасличные растения юго-востока Казахстана» [18]. Егеубаевой Р.А. получены 2 авторских свидетельства, 2 патента за создание композиций безалкогольных напитков и положительное заключение ТОО «Vita-Vent» и «Комплекс» на использовании в медицинской практике комбинаций эфирных масел.

Традиционным направлением лаборатории являются интродукционные исследования лекарственных растений, которые возглавил Г.С. Синицын [19], а в дальнейших продолжили работать в этом направлении сотрудники Суюншалиева У.Х., Коваленко Т.А. и др. Проводились исследования по культуре с перспективными лекарственными растениями видов р. Зизифора, марь душистая, патриния средняя, иссоп лекарственный, володушка золотистая, а также видов р. наперстянка и эхинацея. Проведены производственные испытания на полях пригородных совхозов ВИЛР зверобоя продырявленного, зизифоры Бунговской и левзеи сафлоровидной. Разработаны рекомендации по их выращиванию и получены акты внедрения этих видов.

Коллекционный участок лекарственных растений института существует свыше 50 лет, в настоящее время его возглавляет Грудзинская Л.М. Коллекционный фонд насчитывает свыше 200 видов, за истекший период испытаны в условиях культуры более 600 видов растений, отработана технология выращивания для 30 видов.

С приобретением суверенитета в Республике возникла потребность в собственной фармацевтической и медицинской промышленности, для создания которых необходимо стабильное функционирование сырьевой базы за счет местного растительного сырья. На решение этой задачи направлены такие крупные проекты как: «Современное состояние биоразнообразия флоры Казахстана, разработка мер рационального использования и охраны», «Разработка и внедрение в производство фитопрепаратов для развития фармацевтической промышленности Республики Казахстан», «Комплексный анализ растительного

мира Казахстана», «Флора и растительный покров горных систем Казахстана», а также на протяжении 10 лет выполнялись работы по заданию РНТПЦ «Разработка и внедрение в производство фитопрепаратов для развития фармацевтической промышленности Республики Казахстан».

Было продолжено фитохимическое изучение алкалоидоносных видов аконита и живокости, характеризующихся противоопухолевой активностью, под руководством Моисеева Р.К. Материалы последнего периода опубликованы в таких тематических сборниках, как: «Лекарственные растения Казахстана» [20] и «Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов» [21].

В настоящее время коллектив лаборатории работает по программе фундаментальных исследований: «Научные основы сбалансированного использования растительного покрова и растительных ресурсов Южного Алтая». В перспективе научные исследования лаборатории будут направлены на изучение биоразнообразия хозяйственно ценных видов, разработку режима их рационального использования; всестороннюю оценку ресурсного потенциала различных экосистем территории Казахстана, выявление видов – источников биологически активных веществ и видов с ограниченным ареалом, введение их в культуру; разработку технологии возделывания практически ценных видов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Массажетов П.С.* Источники растительного сырья для химической промышленности в Казахстане. //Пути химизации Казахстана. Алма-Ата, 1932 с. 129-134.).
2. *Рубцов Н.И.* Дикорастущие, лекарственные, технические и пищевые растения Западного Казахстана. Алма-Ата, 1934, с.31.
3. *Корнилова В.С.* Материалы к изучению лекарственных растений Казахстана. Алма-Ата, 1940, т.5, с. 28.
4. *Павлов Н.В.* Растительные ресурсы Южного Казахстана. М., 1947, с.1-203.
5. *Михайлова В.П.* Дубильные растения флоры Казахстана и их освоение. Алма-Ата, 1968, с. 218-234.
6. *Демидовская Л.Ф., Исамбаев А.И.* Производственная классификация тростниковых зарослей низовий р.Сырдарья.// Тростник. Алма-Ата, 1964, т.19, с. 38-61.
7. *Исамбаев А.И.* Чай блестящий на юго-востоке Казахстана. Алма-Ата, Наука,1985, с.87.
8. *Лекарственные растения Казахстана.* Алма-Ата, 1972, с.119.8
9. *Кукенов М.К.* Флавоноидсодержащие растения юго-востока Казахстана. Алма-Ата, Наука, 1984, с.216.9
10. *Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений Казахстана.* Алматы, гылым, 1994, с.168.
11. *Лекарственные растения Казахстана и их использование.* Алматы, гылым, 1996, с.344.
12. *Кукенов М.К.* Ботаническое ресурсосведение Казахстана. Алматы, ылым, 1999, с.160.
13. *Исамбаев А.И.* Ресурсная характеристика некоторых сырьевых растений Казахстана (чий, тростник, солодка) и их рациональное использование. Дис. докт. биол. наук. г.Алматы, 1994, с.134-194.
14. *Кузьмин Э.В.* Биоэкологические особенности, возобновление и культура солодки в долине р.Урала. г.Алматы, 1979, с. 24.
15. *Кузьмин Э.В.* Биоэкологические особенности солодки голой и уральской как основа их интродукции. Дис. докт. биол. наук. г.Алматы, 1997, с. 351.
16. *Исамбаев А.И., Кузьмин Э.В., Саурамбаев Б.Н.* Рекомендации по промышленной эксплуатации дикорастущих и культурных зарослей солодки в долинах рек Сырдарья и Урала. Алма-Ата, 1981, с.28.
17. *Кукенов М.К., Егубаева Р.А., Аверина Ю. В.* и др. Эфирномасличные растения Казахстана и их рациональное использование. Алма-Ата, Наука,1990, с.141.
18. *Егубаевой Р.А.* «Дикорастущие эфирномасличные растения юго-востока Казахстана». Алматы, 2002. с. 280.
19. *Синицин Г.С.* Новые лекарственные растения Казахстана. Алма-Ата, Наука, 1982, с.128.
20. *Лекарственные растения Казахстана.* Алматы, 1992. 209 с.
21. *Развитие фитохимии и перспективы создания новых лекарственных препаратов.* Алматы, 2003. 250 с.

Резюме

Қазақстандағы пайдалы өсімдіктердің қорларын зерттеу бағытының даму тарихы, әрбір кезеңдерде жүргізілген зерттеулер мен болашақтағы үрдістері туралы баяндалды.

Summary

The scientific bases of science of resources, history of study and economic development of separate groups and kinds of useful plants in Kazakhstan are covered. The priority directions of research works on study of vegetative resources are submitted.