

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА**

**А.К. Патсаев, Б.К. Махатов, К.Дж. Кучербаев, А.Е. Бухарбаева, А.Т. Анес**

Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия,

г. Шымкент, Республика Казахстан

**Резюме.** Лекарственные растения служат ценным сырьем для получения фитопрепаратов с широким спектром фармакологического действия, которые являются быстродействующими, не обладают кумулятивными свойствами и в меньшей степени сопровождаются нежелательными побочными эффектами. Активно развивающиеся во всем мире исследования в области химии природных соединений постоянно увеличивают число лекарственных видов.

**Ключевые слова:** лекарственные растения, народная медицина, растительное сырье, биологически активные вещества

**INVESTIGATION OF SOUTH KAZAKHSTAN MEDICINAL PLANTS**

**A.K. Patsayev, B.K. Makhatov, K.Dzh. Kucherbayev, A.E. Bukharbayeva, A.T. Anes**

South Kazakhstan State pharmaceutical academy,

Shymkent, Republic of Kazakhstan

**Resume.** Medicinal plants are the valuable raw materials for obtaining herbal formulations with a wide range of pharmacological activities, which is fast-acting has not got any cumulative properties and less associated with side effects. Actively developing all over the world investigation of natural compounds' Chemistry is constantly increases the number of medicinal species of the plants.

**Key words:** medicinal plants, folk medicine, vegetable raw materials, biologically active substances.

Растительный мир Южного Казахстана характеризуется богатейшим генофондом и уникальными запасами полезных растений, в первую очередь, дикорастущих видов, обладающих лекарственными свойствами, значительная часть которых перспективна для исследований химического состава и биологической активности метаболитов, в первую очередь, биологически активных веществ, представляющих собой наукоемкую и конкурентоспособную продукцию, пользующуюся возрастающим спросом на мировом рынке.

Природная флора Казахстана насчитывает более 6000 видов сосудистых растений, среди них – значительное количество сырьевых источников биологически активных веществ, которые используются или могут быть использованы в отечественном фармацевтическом производстве.

Создание ряда новых производств на базе новейших технологий требует более полного использования уникального потенциала растительных ресурсов нашей области. Одной из первоочередных задач поставленных правительством Республики Казахстан в области лекарственного обеспечения является развитие фармацевтической промышленности для удовлетворения по-

требности республики в лекарственных средствах, в том числе производства фитопрепаратов на основе отечественного растительного сырья.

Источником фитопрепаратов являются лекарственные растения отечественной флоры, ресурсы которых в современном Казахстане изучены недостаточно и используются мало. Особенно это касается перспективных растений, необходимых для использования в фитотерапии и в производстве биологически активных добавок (БАД). Сдерживающим фактором внедрения отечественных лекарственных растений в медицинскую практику является отсутствие сведений об их распространении и ресурсах, химическом составе лекарственного растительного сырья, слабая изученность фармакологических свойств препаратов растительного происхождения.

В настоящее время при кафедре фармакогнозии и химии ЮКГФА функционирует лаборатория лекарственных растений. Научное направление кафедры фармакогнозии и химии и лаборатории лекарственных растений «Фитохимическое и фармакогностическое изучение лекарственных растений флоры Южного Казахстана, применяемых в народной медицине», которое направлено на изучение растений региона с целью создания на их основе лекарственных

препаратов для внедрения в медицинскую практику.

**Целью** научно-исследовательской работы кафедры является поиск и создание отечественных высокоэффективных, безопасных, конкурентоспособных лекарственных средств на основе собственных сырьевых ресурсов.

На кафедре фармакогнозии и химии проводятся исследования растений относящихся семействам Бобовые (Fabaceae), Астровые (Asteraceae), Яснотковые (Lamiaceae), Розовые (Rosaceae), Маревые (Chenopodiaceae), Вьюнковые (Convolvulaceae).

Сотрудниками лаборатории и преподавательским составом кафедры ведутся исследования 6 видов растений рода Астрагал произрастающих в Южном Казахстане.

Из исследуемых видов растений выделены к настоящему времени более 20 индивидуальных веществ, химические строения которых установлены на основании одномерных и двумерных ЯМР спектров полученных в лаборатории инженерного профиля Кокшетауского Государственного университета.

**Исследование острой и хронической токсичности и специфических активности экстрактов растений.**

Совместно с кафедрой фармакологии ЮКГФА проводились исследования по определению острой и хронической токсичности растительных экстрактов, исследования по выявлению ранозаживляющего действия растительных экстрактов.

Экстракты астрагала лисовидного и астрагала однолисточкового признаны малотоксичными.

К настоящему времени получены перспективные результаты по ранозаживляющему действию экстрактов астрагала лисовидного и астрагала однолисточкового.

Нами дополнительно исследуются также противоопухолевые свойства растительных экстрак-

тов, а также выделенных индивидуальных веществ совместно с итальянскими учёными из Университета Гуския. К настоящему времени из отправленных нами 27 растительных экстрактов четыре экстракта из растений Зопника иволистного, Прутняка шерстистоцветкового, Пижмы тысячелистной и Псоралеи костянского показали хорошие результаты при *in vitro* исследовании цитотоксичности на раковых клетках человека HeLa. Исследования продолжаются более углубленно совместно с немецкими учёными.

**Заключение.** Разработка перспектив использования лекарственных растений в Южном Казахстане является актуальной с точки зрения улучшения экономики региона, повышения качества жизни населения и улучшения здоровья народа.

#### **Литература**

1. Музыкакина Р.А., Корулькин Д.Ю., Абилов Ж.А. Качественный и количественный анализ основных групп БАВ в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах. – Алматы, 2004. – 48 с.
2. Патсаев А.К., Кучербаев К.Дж., Туребекова Г.А., Бухарбаева А.Е., Мирхаликов А.А. Исследование растений рода Астрагал Флоры Южного Казахстана. II. Биологическое исследование экстракта Астрагала однолисточкового // Материалы научно-практической конференции «Актуальные вопросы науки, образования и производства в фармации». 4-5 ноября 2013 г. – Ташкент, 2013. – С.127-128.
3. Анес А.Т., Бухарбаева А.Е., Кучербаев К.Дж., Патсаев А.К. Тритерпеноиды растения Астрагала лисовидного Флоры Южного Казахстана. Материалы докладов Международной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2014». МГУ имени М.В.Ломоносова 11-12 апреля 2014 г. – Москва, 2014. – С. 13.