

**Кудашкина Н.В., Пупыкина К.А., Файзуллина Р.Р., Шайдуллина Г.Г.,  
Хасанова С.Р., Афанасьева Ю.Г., Галиахметова Э.Х.**  
ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет»

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОБУЧЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**В статье приведены основные аспекты экологического образования при подготовке специалистов фармацевтического профиля на кафедре фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии Башкирского государственного медицинского университета.**

**Ключевые слова:** экологическое образование, кафедра фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии, Башкирский государственный медицинский университет.

В современных условиях в результате стремительного развития промышленной индустрии и огромного воздействия антропологического фактора на окружающую среду особо остро встает вопрос ее охраны, поддержания эволюционно сложившегося равновесия в природе, рационального использования природных ресурсов. Гармоничное взаимодействие общества и природы будет только в том случае, если наука, техника и образование будут способствовать формированию новых нравственных критериев, направленных на осознание личностью себя как активной части природы, единства с ней.

Проблема охраны окружающей среды переросла в глобальную экологическую проблему, призванную спасти человечество от угрозы всеобщего и необратимого загрязнения среды обитания. Угрожающих масштабов достигло химическое загрязнение не только воздушного бассейна, но и почвы, рек. Все это ведет резкому росту заболеваемости населения.

Охрана среды обитания – проблема, в первую очередь научная, медицинская. В связи с этим, важное значение имеет экологическое обучение и воспитание специалистов фармацевтического профиля, которые в своей деятельности непосредственно связаны с использованием природных ресурсов, в том числе растительного сырья. От профессионализма провизоров, имеющих постоянный контакт с населением, во многом зависит здоровье нашего общества. Нарушение генетически обоснованных трофических связей человека и окружающей биосферы является основной причиной возникновения и развития различных заболеваний. Особое место в профилактике и лечении этих заболеваний занимают лекарственные растения и препараты из них.

Учитывая проблемы экологии, вопросы экологического воспитания включаются в программу обучения студентов на фармацевтическом факультете Башкирского государственного медицинского университета на всех общетеретических и специальных кафедрах уже с первого курса. Экологическое обучение и воспитание студентов предусматривает как аудиторную, так и внеаудиторную работу.

На кафедре фармакогнозии с курсом ботаники и основ фитотерапии вопросы экологии и охраны окружающей среды широко изучаются студентами при прохождении курсов ботаники, фармакогнозии, ресурсоведения и на элективном курсе «Экологическая ботаника». В течение всего обучения, как на лекциях, так и на практических занятиях рассматриваются вопросы рационального использования растительных ресурсов: заготовка лекарственного растительного сырья с учетом возобновляемости зарослей; проведение мероприятий, обеспечивающих получение доброкачественного сырья; освоение методов товароведческого и фитохимического анализов, позволяющих оценить качество сырья и провести его стандартизацию. В процессе обучения студентам демонстрируются созданные сотрудниками кафедры учебные фильмы о флоре Башкортостана, Западной Сибири, Дальнего Востока и возможности ее рационального использования. Кафедра располагает большой коллекцией лекарственных растений в виде гербария, образцов лекарственного растительного сырья, фотографий и слайдов. Особое внимание уделяется возможности познания студентами во время учебных и производственных практик по ботанике, фармакогнозии, ресурсоведению флоры различных регионов, приемами и правилами экологической защиты, сохранения ресурсов лекарственных растений, получения сырья, не содержащего

токсикантов и радионуклидов. Материалы, привезенные с практики (сырье, гербарий, альбомы), используются на практических занятиях, а ресурсоведческих исследований (на примере флоры Башкортостана) в виде ситуационных задач на занятиях по освоению методов расчета запасов сырья. Ежегодно проводятся деловые игры со студентами 2 и 3 курсов. Все это позволяет воспитать у студентов широкий кругозор, что важно для них как для будущих специалистов и просто образованных людей.

Для формирования экологического мышления большое значение имеет активное участие студентов в работе научного кружка кафедры, из которого вышло немало студенческих работ по природоохранительной тематике, переросших затем в дипломные работы. В частности, тематика этих работ касалась ресурсов лекарственных растений в различных районах Башкортостана, накопления в них биологически активных веществ и промышленных токси-

кантов, разработки ресурсосберегающих технологий при получении препаратов из растений и др. Эти работы неоднократно отмечались на конкурсах лучших студенческих работ, заслуживали дипломов, по их результатам имеется большое количество научных публикаций.

Таким образом, дальнейшее совершенствование форм и методов экологического образования и воспитания студентов с использованием новых информационных технологий, наряду с развитием интеграционных связей теоретических и специальных дисциплин, будет способствовать формированию у будущих провизоров экологического мышления и экологической культуры, что является одним из необходимых условий формирования глубоких профессиональных знаний, умений и навыков у студентов-провизоров и, что очень важно, понимания региональных особенностей состояния здоровья населения Республики Башкортостан.