

Валерий Алексеевич **БЫКОВ**

к 70-летию со дня рождения



19 декабря 2008 г. исполнилось 70 лет генеральному директору Всероссийского института лекарственных и ароматических растений, директору научно-исследовательского Центра биомедицинских технологий, заведующему кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии ММА им. И. М. Сеченова, академику Российской Академии медицинских наук и Российской Академии сельскохозяйственных наук, профессору Быкову Валерию Алексеевичу.

В. А. Быков — ведущий ученый и организатор науки в области биотехнологии растений, биомедицинской технологии и создания фитопрепаратов. Научные интересы В. А. Быкова — фундаментальные исследования в области науки о жизни и биотехнологические разработки.

Под руководством и непосредственном участии В. А. Быкова успешно решена на отечественных производителях, сырье и оборудовании проблема крупнотоннажного производства биомассы микроорганизмов (решение вопросов кормопроизводства для животноводства), культур клеток растений и животных, как на углеводородных, так и на углеводных субстратах. Разработаны принципы экзогенной и эндогенной регуляции биосинтеза целевых биологически активных соединений.

На основе фундаментальных исследований кинетики процессов деполимеризации растительных полисахаридных комплексов созданы способы по-

лучения моносахаридов и последующей их биоконверсии. Разработаны приемы выделения, фракционирования и очистки биосубстанций, а также их химическая и биохимическая модификация, включая иммобилизацию на различных носителях.

В. А. Быковым проведены фундаментальные исследования белков, алкалоидов, гликозидов и флавоноидов, обладающих фармакологической активностью. Созданы новые лечебные и диагностические средства (диквертин, эубиотин на альгинате кальция, олигомерная фракция столбнячного анатоксина, диагностикум для определения резервной фагоцитарной активности, иммобилизованные формы сангвиритина и др). Внедрены в промышленность лечебные средства из лекарственных растений: нейрогормональный препарат абергин (2001 г.), противовирусный гипорамин (1999 г.), противовоспалительный камадол (1999 г.), антигепатотоксический силимар (2000 г.), лекарственное средство для лечения заболеваний органов дыхания и кровообращения диквертин (2000 г.), лекарственная кормовая добавка для применения в животноводстве — шрот расторопши (2000 г). Выпущена опытная партия антимикробного препарата санглирен (2001 г.)

Особое значение имеют его работы в области создания биотест — систем на молекулярном, клеточном, тканевом и организменном уровне для поиска перспективных биологически активных

соединений, контроля качества и оценки безопасности продукции, включая трансгенную, используемой человеком, а также для решения многообразия проблем биобезопасности. В. А. Быков руководит крупными международными проектами по биотехнологии.

В. А. Быков ведет активную педагогическую деятельность. По его инициативе введено изучение медицинской биотехнологии в медицинских ВУЗах и на факультетах, открыты кафедры биотехнологии в РУДН и ММА им. И. М. Сеченова. Руководит кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова, заведует кафедрой биотехнологии Российского Университета дружбы народов.

В. А. Быковым подготовлено 24 кандидата и 11 докторов наук. В. А. Быков является автором около 300 научных работ, включающих статьи, справочники, монографии, обзоры и учебники, свыше 110 патентов и авторских свидетельств на изобретения, а также 50 докладов на крупных Международных конгрессах, съездах.

В. А. Быков является членом бюро Отделения растениеводства РАСХН и Отделения медико-

биологических наук РАМН, возглавляет секции лекарственных и ароматических растений РАСХН и биомедицинских технологий РАМН, а также является председателем Межведомственного научного совета Минздрава и РАМН по медицинской биотехнологии и членом Президиума Фармакопейного Комитета. Он также является Председателем специализированного докторского Совета № Д00607001.

В. А. Быков активно сотрудничает с Воронежским госуниверситетом в области развития биотехнологии, фармацевтической технологии, искренне считает, что перспектива развития фундаментальных наук, в частности биологии, микробиологии, генетики — за классическими университетами. Академик Быков — активный сторонник интеграции в науке — за развитие медицинских специальностей не только в системе Росздрава, но и в крупных университетах России.

Декан фармацевтического факультета

А. И. Сливкин

Декан биолого-почвенного факультета

В. Г. Артюхов