
**ВАЛЕРИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ
БЫКОВ**

*профессор,
академик Российской Академии
сельскохозяйственных наук,
академик Российской Академии
медицинских наук,
заслуженный деятель науки РФ, дважды
лауреат премии Правительства РФ,
доктор технических наук*



19 декабря 2013 г. исполнилось 75 лет директору научно-исследовательского Центра биомедицинских технологий, заведующему кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии Российского университета дружбы народов (РУДН) 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.

В. А. Быков - один из основоположников отечественной биотехнологии, создателей микробиологической промышленности в СССР.

Под руководством и непосредственном участии В. А. Быкова успешно решена на отечественных продуцентах, 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 биосинте-

за целевых биологически активных соединений.

На основе фундаментальных исследований кинетики процессов деполимеризации растительных полисахаридных комплексов созданы способы получения 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 (2001г.), противовирусный гипорамин (1999г.), противовоспалительный камадол (1999г.), антигепатотоксический силимар (2000г.),

лекарственное средство для лечения заболевания органов дыхания и кровообращения диквертин (2000г.), лекарственная кормовая добавка для применения в животноводстве – шрот расторопши (2000г). Выпущена опытная партия антимикробного препарата санглирен (2001г).

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 Российского Университета дружбы народов.

В. А. Быковым подготовлено 32 кандидата и 13 докторов наук.

В. А. Быков является автором более 400 научных работ, включающих статьи, справочники, монографии, обзоры и учебники, свыше 130 патентов и авторских свидетельств на изобретения,

а также 40 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, является главным редактором журнала «Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии», членом редколлегии ряда других журналов. Он также возглавляет специализированный докторский Совет № Д 00607001.

В. А. Быков - заслуженный профессор ММА им. И.М.Сеченова, почетный профессор ЛГУ им. Ленсовета, почетный доктор Воронежского государственного университета, награжден орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы

В. А. Быков активно сотрудничает с Воронежским государственным университетом в области развития биотехнологии, фармацевтической технологии, искренне считая, что перспектива развития фундаментальных наук, в частности биологических, - 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.

проф. А. И. Сливкин,
проф. В. Г. Артюхов,
доц. С. Н. Суслина