

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Наука на биологическом факультете БГУ.

Наука на факультете

Сегодня именно с развитием биологии связано решение ряда важнейших сырьевых, продовольственных, экологических и других проблем нашей страны, обусловленных наличием развитого многопрофильного сельского хозяйства, сложной экологической ситуацией, усугубленной в результате Чернобыльской катастрофы, с потребностями здравоохранения, а также пищевого, фармацевтического, развивающегося биотехнологического производств. Главная задача биологического факультета сегодня - подготовка специалистов, способных освоить и развить достижения мировой биологической науки, работая в научно-исследовательских институтах и лабораториях (включая отраслевые), опытных станциях, в других Университетах и вузах Беларуси, средних специальных учебных заведениях, средних школах. Эта задача успешно решалась факультетом на протяжении многих лет во многом благодаря всегда существовавшей глубокой интеграции учебного процесса и фундаментальных научных исследований, в проведении которых самое непосредственное участие принимают студенты, аспиранты, преподаватели и сотрудники факультета.

Специфика вузовской науки состоит в том, что научные исследования должны проводится по широкому спектру направлений, связанных со структурой подготовки специалистов. С другой стороны, в условиях сложной экономической обстановки государство может поддерживать фундаментальные исследования лишь по тем направлениям, в которых белорусская наука имеет бесспорные приоритеты или исследования соответствуют уровню мировых стандартов, а также в областях биологии, перспективных для использования полученных результатов в Беларуси. Для биологического факультета это, прежде всего, вопросы биологического разнообразия, проблемы экологии и ксенобиологии. Затем - генетические, физиологические и биохимические механизмы жизнедеятельности живых организмов, научные основы биотехнологических процессов и биологической безопасности. Наконец, это проблемы молекулярной и физико-химической биологии, регуляторные механизмы функционирования биосистем. В тесном сотрудничестве с Отделением биологических наук Национальной Академии наук Беларуси развиваются самые современные генно-инженерные биотехнологии как основу обеспечения продовольственной безопасности страны, здоровья нации и т.д.

Результаты успешно проведенных фундаментальных исследований - основа прикладных разработок, которые должны завершаться в производстве. На основании имеющихся наработок, полученных при проведении фундаментальных и поисковых исследований в прошлые годы, прикладные работы на факультете проводятся в следующих направлениях.

- Ксенобиотики и биобезопасность;
- Биологически активные вещества;
- Биотехнология: лекарственные препараты, генная инженерия, пищевые и кормовые добавки, средства защиты растений;
- Разработка аналитических и диагностических систем;
- Микробные препараты для сельского хозяйства;
- Селекция микроорганизмов и растений;
- Биохимический анализ и биоэквивалентность.

Основной потенциал факультета - это люди, квалифицированные специалисты. Сегодня это 99 преподавателей и 65 штатных научных сотрудников. Из них 2 академика НАН Беларуси, 1 член-корреспондент НАН Беларуси, 19 докторов наук, 75 кандидатов наук, 12 профессоров, 70 доцентов. У истоков сегодняшней факультетской науки стояли такие выдающиеся ученые, как, например, Т.Н.Годнев, Г.Г.Винберг. Основанные ими научные школы существуют и успешно развиваются по сей день.

Сегодня биологический факультет - не только кузница квалифицированных специалистов-биологов, которые плодотворно трудятся на благо Беларуси и ее народа, но и крупный центр биологических исследований в самых разных областях традиционной и современной биологической науки. Именно развитая научная сфера факультета, существующая благодаря этому неразрывная связь научных исследований и учебного процесса, в конечном итоге обеспечивает признанный во многих крупнейших мировых научных центрах высокий уровень подготовки наших выпускников.

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск
<http://www.bio.bsu.by>