

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

В последнее время одной из главных тенденций в государственной политике становится поддержка инновационных научных проектов. На сегодня термин «инновация» определяется как «новшество, ставшее товаром». Этот товар может относиться к любой области деятельности человека, в том числе и к области знаний.

Ученые всегда понимали, что любое теоретическое исследование рано или поздно может стать определенной ступенью внедренческой разработки. Однако ясно и другое – только фундаментально проработанная тема может быть основой крупномасштабного практически ориентированного проекта. Биотехнологические процессы, положившие начало ведущим производственным технологиям XX века, имеют своими истоками фундаментальные исследования по селекции микроорганизмов – продуцентов биологически активных веществ, изучение закономерностей мутагенеза, освоение генноинженерных приемов экспериментальной работы с генетическим материалом. Современные методы медицинской диагностики с использованием полимеразной цепной реакции, иммунологических методов, ДНК-микрочипов, специальных генетических анализов не были бы реальностью без огромной подготовительной работы, которая была связана с базовыми теоретическими задачами генетики, биохимии, клеточной биологии, микробиологии. Успешные клинические испытания приемов генной терапии, реализованные возможности генокоррекции, усиливающаяся биологизация сельского хозяйства, растущий вклад трансгенных организмов в экономику – это новая функциональная надстройка над поэтапно выстроенным зданием фундаментальной биологической науки.

Исследовательские работы биологов Казанского государственного университета неоднократно поддержаны грантами различного уровня: Немецкой службы академических обменов (DAAD), Североатлантического союза (NATO), европейской системы Соренсис, швейцарским фондом Восточной Европы, Российским фондом фундаментальных исследований, программами «Университеты России», «Развитие научного потенциала высшей школы», Академией наук Республики Татарстан. Кроме того, наши ученые, включая студентов, активно пользуются поддержкой программ междууниверситетских целевых обменов с университетами Германии, Бельгии, Японии. Особенно важно отметить, что научный потенциал биологических исследований молекулярного уровня позволяет биологам КГУ успешно участвовать в конкурсах на заключение крупных государственных контрактов.

В нашем журнале находят отражение работы как фундаментального, так и прикладного характера. Трудно предвидеть, уготована ли какой-либо из них судьба публикации Н.В. Лобачевского, заложившей основы неэвклидовой геометрии. Хочется надеяться, что авторы теперешних статей – члены большого

творческого коллектива биологов Казанского государственного университета – внесут свой вклад в фундаментальные исследования и инновационные разработки XXI века и прочно обеспечат высокий профессиональный уровень биологических выпусков журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки».

Заместитель
ответственного редактора
биологических выпусков
серии «Естественные науки»
О.Н. Ильинская