КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Традиции Казанской высшей школы в области образования тесно связаны с фундаментальными научными исследованиями. Особенно сильна эта связь в естественных науках, где обучение студентов включает как обязательный компонент самостоятельные экспериментальные работы, относящиеся к широкому кругу актуальных тем. Именно поэтому в каждом номере журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки» читатель найдет статьи с участием студентов и молодых ученых. Не зря одной из главных перспектив развития Казани официально является развитие системы высшего образования. В создании аттрактивного имиджа современной Казани особое значение приобретает совершенствование качества научных разработок, проводимых в вузах и академических институтах города в сотрудничестве с другими научными учреждениями страны. Наглядное подтверждение тому – настоящий номер журнала, посвященный важнейшим проблемам биологии. Становится все более широким спектр публикаций: здесь отражены многие классические направления в биологической науке – это экологическая, почвенная и медицинская микробиология; физиология растений, биохимия и генетика. При этом происходит существенное изменение методического уровня работ: все большее количество авторов использует тонкие молекулярные методы и самые современные технические возможности аппаратурного оснащения, от конфокальной лазерной сканирующей микроскопии до новых расчетных методик электростатических взаимодействий в молекулах белка. Совершенствуются методики культивирования клеток, проводится высокоспецифичный ПЦР-анализ, оценивается уровень экспрессии конкретных генов, паттерн их метилирования, токсический и генотоксический потенциал препаратов. Становится привычным то, что фактический материал статей сопровождается четкими логическими выводами, каждый из которых в определенной степени углубляет наше понимание общей картины регуляторных процессов живой клетки. Очевидно, что наработан значительный материал для обзорных статей: их в этом номере четыре, и каждый в своей области – биотехнологии, физиологии растений, молекулярной биологии и биохимии соответственно – может стать отправным пунктом для дальнейших научных изысканий.

Хочется надеяться, что поступательное движение к лучшим образцам международных научных стандартов для журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки» будет продолжаться, а творческий потенциал настоящих и будущих авторов публикаций внесет свой вклад в приобретение журналом высокого импакт-фактора, а Казанью – имиджа города образования и науки.

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