

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Ученые полагают, что цивилизация постепенно переходит в новую эру – эру биологических технологий. В условиях, когда человечество неумолимо идет к истощению энергетических, минеральных и земельных ресурсов, старые испытанные технологии уже не в силах справиться с этими глобальными проблемами. На первый план в научно-техническом прогрессе выходит биологическая наука. Многие ее достижения нашли свое практическое воплощение в биологических технологиях: утилизации отходов, создании трансгенных растений, производстве генноинженерных белков и т. д. На смену старым технологиям приходит биотехнология, которая призвана решать экологические, энергетические и продовольственные проблемы, стоящие перед человеческим обществом. Приоритетность биологических исследований находит свое отражение и в том, что в рамках журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки» ежегодно выходят биологические выпуски, посвященные проблемам современной биологии. И хотя статьи в настоящем выпуске очень разноплановые, но их объединяет то, что в них мозаично отразились тенденции сегодняшней биологии.

В биологии стремительно развиваются междисциплинарные направления. Можно выделить исследования на стыке с физикой, химией, медициной, информатикой, что находит свое отражение в содержании выпусков журнала «Ученые записки Казанского государственного университета. Серия Естественные науки». Не является исключением и настоящий выпуск «Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете», в котором представлены статьи преподавателей, научных сотрудников и аспирантов биолого-почвенного факультета КГУ, а также Института биохимии и генетики УНЦ РАН (г. Уфа) и Республиканской клинической больницы Минздрава РТ (г. Казань).

Традиционно биологические выпуски журнала содержат обзорные статьи. Так, в настоящем выпуске представлены три обзора. Один посвящен структурным и функциональным особенностям бациллярных металлопротеаз, которые определяют их значимость для биотехнологического производства. Во втором рассматривается происхождение и функции внеклеточной ДНК в кровотоке человека в связи с некоторыми патологиями. Третий обзор посвящен истории изучения репродуктивной биологии головоногих моллюсков, особенности которой являются одним из важнейших эколого-популяционных показателей. По мнению редколлегии, такие публикации могут представлять интерес для широкого круга читателей, а не только специалистов в области молекулярной биологии, биохимии, медицины и зоологии, и повысить статус журнала.

Ответственный редактор
биологических выпусков
серии «Естественные науки»
Р.М. Сабиров