

## КОЛОНКА РЕДАКТОРА

В 2013 г. исполнилось 150 лет со дня основания кафедры биохимии Казанского университета. Во второй половине XIX в. на медицинских факультетах многих российских и зарубежных университетов были учреждены специальные кафедры медицинской химии. Создание этих кафедр в вузах было обусловлено тем, что биологическая химия явилась новой, самостоятельной наукой со своим предметом и методами исследования.

Следует отметить, что именно в Императорском Казанском университете согласно Уставу в 1863 г. на медицинском факультете была основана кафедра медицинской химии и физики, впоследствии переименованная в кафедру биологической химии (в Европе первая кафедра физиологической химии была организована Ф. Гоппе-Зейлером в Германии только в 1866 г.). Возглавил новую кафедру один из основателей отечественной биохимии А.Я. Данилевский. Первые исследования в области медицинской химии, физиологии и фармакологии проводились в здании, известном ныне как «Бутлеровский институт».

С 1929 по 1933 г. кафедрой биохимии заведовал В.А. Энгельгардт. В эти годы в стенах университета было открыто одно из фундаментальных явлений жизни – окислительное фосфорилирование и обнаружено, что дыхание клеток может повлечь за собой синтез АТФ – основного источника энергии в клетке. Открытие В.А. Энгельгардта заложило основы современной биоэнергетики и представлений о роли АТФ в явлениях жизни. В этот период вместе с В.А. Энгельгардтом на кафедре биохимии работал А.А. Баев, также признанный впоследствии одним из выдающихся биохимиков XX века.

Работы, начатые В.А. Энгельгардтом и А.А. Баевым, получили своё продолжение в трудах сотрудников кафедры, возглавляемой с 1965 по 1975 г. профессором И.А. Тарчевским, известным специалистом в области изучения фотосинтеза и процессов фосфорилирования у растений.

Большое влияние на стратегию исследований на кафедре биохимии во второй половине XX в. оказало открытие Д. Уотсоном и Ф. Криком двойной спирали ДНК. Основное направление кафедры в эти годы было связано с изучением синтеза, структуры и функции нуклеиновых кислот и ферментов нуклеинового обмена. Важную роль в формировании данного направления сыграло создание в 1963 г. в Казанском университете под руководством М.И. Беляевой проблемной лаборатории по исследованию нуклеиновых кислот опухолевых клеток и нуклеаз как противоопухолевых препаратов. Именно в этой лаборатории в конце 60-х годов аспирантом В.Г. Винтером (впоследствии (с 1985 по 2005 г.) заведующим кафедрой биохимии КГУ) была выявлена способность опухолевых клеток выделять нуклеиновые кислоты.

На сегодняшний день кафедра биохимии – один из лидеров по подготовке специалистов в области биомедицины, биоинформатики, нанотехнологий.

Проведение в ноябре 2013 г. Международного симпозиума «Биохимия – основа наук о жизни», приуроченного к 150-летию кафедры биохимии, обусловлено стремлением нынешнего коллектива кафедры биохимии содействовать интеграции российской и международной науки в единое научное пространство.

В программе симпозиума представлены доклады всемирно известных специалистов в области биохимии углеводов, гемостаза, механизмов генетического контроля, механизмов клеточного взаимодействия и сигналинга у про- и эукариот. Особое внимание уделено исследованиям молекулярных механизмов развития патологических состояний, биоинформационным методам современной биохимии, а также наукам-омикам.

Заведующий кафедрой биохимии  
Казанского федерального  
университета,  
профессор Ф.К. Алимова