

снижалась при развитии алкогольной зависимости (0,17 (0,16–0,18) нг/мл) в отличие от значений у здоровых лиц (0,20 (0,17–0,27) нг/мл, $p = 0,02$). Содержание нейронспецифической энolahзы (NSE) в плазме пациентов составляло 14,2 (9,2–17,0) нг/мл и не имело отличий от значений данного показателя в контрольной группе (17,5 (12,3–19,5) нг/мл, $p = 0,11$). Аналогичные результаты были получены для маркера повреждения глиальных клеток (GFAP, 0,04 (0,03–0,05) нг/мл у пациентов и 0,04 (0,03–0,09) нг/мл в контрольной группе, $p = 0,4$) и фосфорилированного Тау-белка (рТау, 2,8 (2,4–39,9) пг/мл и 4,6 (3,8–38,4) пг/мл, соответственно, $p = 0,20$).

Определение нейробелков в биологических жидкостях может быть перспективной стратегией для разработки новых методов терапии алкогольной зависимости, а также для прогнозирования повторных срывов и оценки тяжести абстиненции.

ВКЛАД А.И. БАЛАКЛЕЕВСКОГО В РАЗВИТИЕ НЕЙРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В МГМИ (БГМУ)

И. В. Романовский, О. Н. Ринейская
Белорусский государственный медицинский университет,
кафедра общей химии, г. Минск, Республика Беларусь

Александр Иосифович Балаклеевский (01.05.1936, Самарканд) В 1959 г. окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета по специальности «Биохимия» и был направлен на работу в организованный в 1958 году Гродненский государственный медицинский институт, в котором профессор Ю. М. Островский налаживал работу кафедры биологической химии. В 1965 г. Александр Иосифович, ученик члена-корреспондента АН СССР Х.С. Коштоянца и академика НАН БССР Ю. М. Островского, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Связь обмена тиаминa с холинергическими процессами в организме и отношение тиаминa (и некоторых его производных) к основным компонентам холинергической системы». В 1967 г. А. И. Балаклеевскому было присвоено ученое звание доцента, после чего он был направлен на годичную стажировку в нейрохимическую лабораторию Национального центра здоровья США (г. Бетесда).

После возвращения в Беларусь он в 1970 г. организовал и возглавил проблемную лабораторию биохимии нейрогормонов и регуляции обмена веществ на базе Белорусского научно-исследовательского санитарно-гигиенического института МЗ БССР. В 1973 г. лаборатория была переведена в состав Центральной научно-исследовательской лаборатории МГМИ.



Рисунок 1. А. И. Балаклеевский

В 1972 году А.И. Балаклеевский был избран на заведование кафедрой органической, физической и коллоидной химии Минского государственного медицинского института, где органично вписался в коллектив кафедры и на первых порах погрузился в педагогический процесс. Последующее десятилетие работы кафедры оказалось особенно плодотворным как в учебно-методическом, так и в научном плане: внедрялись в лабораторный практикум новые физико-химические методы исследований (электрофорез аминокислот на бумажном носителе, гель-фильтрация, ионообменная хроматография аминокислот), издавались учебно-методические пособия.

Результативной оказалась и совместная с научной лабораторией исследовательская работа. Сотрудники кафедры и лаборатории биохимии нейрого르몬ов занимались изучением процессов энергообеспечения мозга при действии нейротропных средств. Началось плодотворное международное сотрудничество с учеными-нейрохимиками из Университета Кальяри (Дж.-Л.Джесса, Сицилия, Италия).

В последующие годы на кафедре много внимания уделялось изучению рецепторного действия ряда нейротропных препаратов, роли липидного состава мембран и перекисного окисления липидов, активности антиоксидантных систем мозга. Этот период деятельности кафедры отличался и плодотворной работой студентов-кружковцев: В. А. Переверзев, Ф. И. Висмонт, Т. В. Мохорт, В. В. Руденок, Е. П. Кишкурно, Д. В. Сайков, Г. Шилов, О. Н. Кулич (Ринейская) и др. Многие из кружковцев в последующем продолжили научно-исследовательскую работу, защитили кандидатские и докторские диссертации, стали известными учеными, заведующими кафедрами, лабораториями. На базе лаборатории биохимии нейрого르몬ов ЦНИЛ с консультативной и методической помощью А. И. Балаклеевского была выполнена эксперименталь-



Рисунок 2. Кафедра органической, физической и коллоидной химии.

Слева направо первый ряд: Н. Г. Носова, доцент Е. Н. Новикова, лаборант С. А. Островская, ассистент А. Г. Дорогуш; второй ряд: доцент А. И. Балаклеевский, лаборант Г. И. Именинская, ассистент С. Д. Кулькина, ассистент И. В. Романовский, ассистент Е. М. Папченко, 1978 г.

ная часть докторской диссертации И. В. Дуды «Нейрогуморальные нарушения при патологии сократительной деятельности матки», ставшего в последующем известным в Беларуси и за рубежом ученым, заведовавшим кафедрой акушерства и гинекологии БелГИДУВа.

Под руководством А. И. Балаклеевского были проведены комплексные разносторонние исследования нейрохимических реакций, выявлены механизмы формирования многих патологических состояний, предложены патогенетические способы их фармакологической коррекции («О нейрогор-



Рисунок 3. Встреча администрации МГМИ и должностных лиц кафедры
с Дж.-Л. Джесса, ученым-нейрохимиком из Италии

мональной структуре базальных ганглиев мозга и регуляции ее активности», 1972–1974 г.; «Фармакологическая регуляция активности допаминаргической системы мозга», с соавт., 1973–1976 г.)

Сотрудниками кафедры и лаборатории под руководством А. И. Балаклеевского было опубликовано более 150 научных работ, получено 5 авторских свидетельств на изобретения, 10 удостоверений на рационализаторские предложения, внедрены в работу новые спектрофлуориметрические, хроматографические, радиоизотопные методы исследований; проводились республиканские конференции с международным участием. В 1978 году под редакцией А. И. Балаклеевского был издан Республиканский сборник научных работ «Нейрогормоны – биогенные амины». Результаты исследований докладывались на международных форумах в Германии (1975 г.), в Италии (1978, 1979 гг.).

Знания, приобретенные в процессе совместной работы с А. И. Балаклеевским по структуре, свойствам и биологической роли нейрогормонов (адреналин, норадреналин, дофамин, гистамин, ГАМК и др.) нашли отражение в соответствующих разделах национальной примерной и учебных программ по биоорганической химии, национальном учебнике «Биоорганическая химия» и других учебных пособиях.

В 1990 г. жизнь его неожиданно оборвалась на 55-м году жизни (Памяти А. И. Балаклеевского. Здравоохранение Белоруссии. 1991 г., №3, с. 97.), но его идеи и замыслы продолжились в работах коллег, сотрудников и бывших студентов-кружковцев.