

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Ян Юдович Комиссарчик
(к 90-летию со дня рождения)



Кажется, только что отпраздновали 85-летие Яна Юдовича, как наступил следующий юбилей — 90 лет! Эти пять последних лет Ян Юдович по-прежнему активно работает: пишет и редактирует наши статьи, участвует в экспериментах и обсуждении полученных результатов, много читает новой научной литературы. До сих пор он полон энергии и творческих планов. Характер Яна Юдовича не позволяет ему поддаваться недомоганию или плохому настроению.

Я. Ю. Комиссарчик является одним из первых электронных микробиологов нашей страны. Его первая статья, представленная академиком Л. А. Орбели к опубликованию в журнале ДАН (1954, 1: 171—174), явилась пионерской работой в области электронной микроскопии в России. Позже Ян Юдович одним из первых описал структурные корреляты процессов физиологического возбуждения, свидетельствующие о структурной перестройке мембран и цитоскелета (Nature, 1964, 204:

203—205). Им впервые в нашей стране были проведены исследования с использованием низкотемпературных электронно-микроскопических методов. Две монографии, посвященные методам электронной микроскопии в биологии, являются настольными книгами электронных микробиологов. И до сих пор в значительной степени благодаря ему в нашем институте сохраняется высокий уровень электронно-микроскопических исследований с использованием современных методических подходов: иммунная электронная микроскопия, электронно-микроскопическая томография, рентгено-спектральный микроанализ, криометоды электронной микроскопии.

Ян Юдович является автором 3 монографий, ряда глав в монографиях и сборниках, им опубликовано около 200 статей в русских и зарубежных журналах и множество тезисов, которые сопровождалось, в основном, устными докладами на соответствующих международных и отечественных конференциях. И сейчас Ян Юдович про-

должает получать приглашения для публикаций из престижных международных научных журналов, а также для участия в международных и российских конференциях, конгрессах и симпозиумах.

В 2017 г. им совместно с Е.С. Снигиревской опубликована статья в Международном журнале «Acta Histochemica», посвященная совершенно новым для группы Яна Юдовича исследованиям, а именно изучению ультраструктурных особенностей клеток гистиоцитарной лимфомы человека U-937, переведенных в состояние апоптоза внешними факторами. В этой работе получены данные об ультраструктуре и локализации двух внутриклеточных органелл в условиях подавления процессов транскрипции м-РНК: протеасом и перихроматиновых фибрилл. Химическая природа протеасом была подтверждена методами иммуноцитохимии. Ультраструктура и локализация протеасом и перихроматиновых фибрилл в апоптотических клетках были описаны в этой работе впервые.

Находя общие научные интересы, Ян Юдович поддерживает многочисленные контакты с сотрудниками других лабораторий нашего и других институтов. Так, Я. Ю. Комиссарчик в 2014 г., впервые в нашей стране, совместно с сотрудниками Лаборатории физиологии клетки А. В. Мошковым, А. А. Верениновым и В. Е. Юринской осуществил работу по изучению ионного баланса клетки при индуцированном апоптозе методом рентгено-спектрального анализа. Результаты этой работы опубликованы в ведущих журналах нашей страны и доложены на Международной конференции «Иммуноцитохимия и клеточная биология» (15—17 сентября 2016, Аризона, США). На конференции был представлен аудиоклад от Яна Юдовича в соавторстве с сотрудниками Института цитологии Е. С. Снигиревской и А. В. Мошковым «Ultrastructural and X-ray microanalysis of apoptotic cells U-937». За участие в этой конференции Ян Юдович получил сертификат от американского общества «Иммуноцитохимии и клеточной биологии».

В соавторстве с научным сотрудником группы ультраструктуры клеточных мембран Н. М. Грефнер и сотрудниками Института физиологии им. И. П. Павлова Л. В. Громовой и А. А. Груздковым, продолжаются исследования механизмов транспорта моносахаров через всасывающие клетки млекопитающих. Вместе с сотруд-

никами группы, руководимой С. Ю. Хайтлиной, Ян Юдович и Л. В. Кевер изучают механизмы инвазии эукариотических клеток бактериями рода *Serratia*, продуцентами актин-специфической протеазы, открытой С. Ю. Хайтлиной.

Каждый год, уже в течение 30 лет, Ян Юдович читает курс лекций по ультраструктурным коррелятам клеточных функций студентам кафедры биофизики СПбГУ. Ян Юдович — член двух ученых советов (рабочего совета ИНЦ РАН и диссертационного совета СПбГУ), в которых он активно обсуждает текущие проблемы Института и представленные диссертационные работы. Ян Юдович активно участвует и в общественной жизни Института, поддерживая традиции, сложившиеся в нем с самого начала его образования: преданность науке, доброжелательность в отношении коллег и помощь молодым ученым.

Несмотря на большую занятость, Ян Юдович находит время для своих личных интересов. Он много читает, слушает музыку, любит живопись, с удовольствием путешествует. Хотя в последние годы ареал путешествий значительно сузился, Ян Юдович планирует совершить поездку на Ближний Восток и посетить святые места.

В 2013 году Ян Юдович опубликовал книгу «Жизнь в эпоху тоталитаризма и на заре перестройки» (345 стр.), посвященную фактам собственной жизни и размышлениям по поводу тех испытаний, которые выпали на долю его поколения и поколения его родителей, живших в советской России. Ян Юдович получил много положительных отзывов на свою книгу, которую разместил в Интернете. Ему писали не только близкие ему люди, но и незнакомые, интересующиеся нашей сложной историей.

Дирекция и коллектив Института цитологии РАН и сотрудники Группы ультраструктуры мембран поздравляют нашего старшего коллегу, профессора Яна Юдовича Комиссарчика с замечательным юбилеем и желают ему здоровья, творческого долголетия и осуществления его планов.

© *Н. Н. Никольский, С. О. Скарлато,
Е. С. Снигиревская, С. Н. Борхсениус,
А. А. Веренинов*

YAN YUDOVICH KOMISSARCHIK
(to his 90th birthday)

N. N. Nikolsky, S. O. Skarlato, E. S. Snigirevskaya, S. N. Borchsenius, A. A. Vereninov