

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ ИЛЮХА (к 60-летию со дня рождения)



2 января 2022 года исполнилось 60 лет директору Института биологии Карельского научного центра РАН, доктору биологических наук, доценту по специальности «физиология» Виктору Александровичу Илюхе.

Он родился в 1962 году в с. Дмитровка Золотоношского района Черкасской области УССР.

В 1979 г. там же окончил с отличием среднюю школу и поступил на биологический факультет Черкасского государственного педагогического института им. 300-летия воссоединения Украины с Россией. Со второго курса Виктор Александрович начал заниматься научно-исследовательской работой – изучением влияния мамиллярных тел на условнорефлекторную деятельность и функциональное состояние слуховой и моторной области коры больших полушарий у собак. В студенческие годы на становление будущего ученого серьезно повлиял руководитель его дипломной работы А. С. Погребной, прививший особый интерес к статистическим методам исследований. В этот период подготовлены и первые научные публикации. В течение 4 лет обучения в институте Виктор Александрович был Ленинским стипендиатом. После окончания института с отличием в 1984 г. работал в средней школе учителем химии. Затем с 1985 по 1989 г. В. А. Илюха обучался в очной аспирантуре Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова АН СССР. Здесь формирование взглядов и научного стиля Виктора Александровича проходило в общении с учеником академика Л. А. Орбели чл.-корр. АН СССР А. И. Карамяном. Перерыв в обучении в аспирантуре был связан со службой в рядах Советской Армии. В 1990 г. Виктор Александрович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Особенности физиологии и патологии условнорефлекторной деятельности обезьян и роль β -эндорфина в ее регуляции» по специальности «физиология человека и животных». Дальнейшая его научная жизнь связа-

на с Институтом биологии Карельского научного центра РАН (ИБ КарНЦ РАН). С июня 1989 г. В. А. Илюха занимал должности от младшего до ведущего научного сотрудника лаборатории экологической физиологии животных ИБ КарНЦ РАН. С 2008 по 2016 г. Виктор Александрович – заведующий этой лабораторией. В сентябре 2016 г. он становится директором института. Кроме того, с 2005 по 2016 г. в должности профессора кафедры молекулярной биологии, биологической и органической химии эколого-биологического факультета Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ) В. А. Илюха занимается педагогической деятельностью, руководит подготовкой курсовых и дипломных работ студентов.

Область научных интересов Виктора Александровича чрезвычайно широка: физиология высшей нервной деятельности (поведения), физиология и патология стресса и стресслимитирующих систем, физиологические и биохимические механизмы адаптаций млекопитающих к условиям среды. В 2004 г. он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук «Антиоксидантные ферменты в физиологических адаптациях млекопитающих (сравнительно-видовой, онтогенетический и прикладной аспекты)» по специальности «физиология». В. А. Илюха является соавтором трех учебных пособий и более 250 научных работ. Он активно сотрудничает с российскими (Санкт-Петербург, Новосибирск, Киров, Москва) и зарубежными (Польша, Финляндия, Китай) коллегами. Осуществляет под-

готовку кадров высшей квалификации, под его руководством подготовлены и защищены три кандидатские диссертации по специальности «физиология». Он входит в состав редколлегии научных журналов «Труды Карельского научного центра РАН» (серия «Экспериментальная биология») и «Принципы экологии».

В. А. Илюха – высококвалифицированный физиолог, увлеченный исследователь, мудрый руководитель. Он уделяет большое внимание привлечению молодежи к научным исследованиям, оказывает консультативную поддержку научных сотрудников по планированию и осуществлению экспериментов, статистической обработке полученных данных. Несмотря на то что научная работа Виктора Александровича в основном связана с лабораторными исследованиями, он организует полевые работы, в которые активно включается сам. Участвуя в международных и всероссийских научных мероприятиях, он достойно представляет ИБ КарНЦ РАН. Своим азартом и заинтересованностью в работе Виктор Александрович подает пример коллегам и ученикам, стимулируя их развивать творческие и интеллектуальные способности.

От всей души поздравляем Виктора Александровича с юбилеем и желаем крепкого здоровья, неиссякаемого энтузиазма, незабываемых впечатлений! Желаем не останавливаться на достигнутом и продолжать радовать коллег своими творческими успехами!

С. Н. Калинина

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ В. А. ИЛЮХИ

1987. Особенности формирования условных оборонительных рефлексов у обезьян в приматологическом кресле // Журн. высш. нервн. деят. Т. 37, № 4. С. 681–687. (Совместно с А. И. Карамяном, Т. Н. Соллертинской.)

Невротические реакции и процессы внутреннего торможения у обезьян в условиях введения конъюгата β -эндорфина с бычьим сывороточным альбумином // Докл. АН СССР. Т. 295, № 6. С. 1505–1509. (Совместно с А. И. Карамяном, Т. Н. Соллертинской, К. В. Судаковым, И. П. Ашмариним, А. В. Котовым, Е. И. Ивановым, Ю. А. Панковым, И. Л. Кофман, М. Е. Вартаняном, Г. Ш. Бурбаевой.)

1988. Сравнительная патология высшей нервной деятельности // Журн. эволюц.

биохим. и физиол. Т. 24, № 3. С. 284–293. (Совместно с А. И. Карамяном, Т. Н. Соллертинской, М. К. Рыжаковым, В. А. Сикетином.)

1993. The connection between biochemical and cytochemical mink blood indices with litter size // Scientifur. Vol. 17, no. 1. P. 13–16. (Совместно с L. B. Uzenbaeva, H. I. Meldo.)

1995. Aleutian disease of mink the population analysis of problem // Animal Prod. Review, Appl. Sci. Rep. Vol. 28. P. 193–197. (Совместно с L. B. Uzenbaeva.)

1997. Биохимический мониторинг состояния норки в период лактации // Ветеринария. № 2. С. 48–51. (Совместно с Н. Н. Тютюником, Л. Б. Узенбаевой, Л. К. Кожевниковой, Х. И. Мелдо.)

Reproductive success of farmed blue foxes // J. Anim. Breed. Genet. Vol. 114, no. 1. P. 465–474. (Совместно с M. Harri, T. Rekila.)

- 1998.** Activity of antioxidant enzyme and the LDH isoenzyme spectrum in organs of mink with Aleutian disease // *Scientifur*. Vol. 22, no. 4. P. 309–314. (Совместно с Л. К. Козhevnikova, N. N. Tyutyunnik, A. R. Unzhakov, H. I. Meldo.)
- 2001.** Морфобиохимические показатели и метаболизм лейкоцитов крови у норок-стригунов // *С.-х. биология*. № 4. С. 78–82. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой.)
- Супероксиддисмутаза и каталаза в органах млекопитающих различного экогенеза // *Журн. эвол. биохим. и физиол.* Т. 37, № 3. С. 183–186.
- 2002.** Changes in the leucocyte alkaline phosphatase during the breeding period in mink // *Scientifur*. Vol. 25, no. 3. P. 79–82. (Совместно с Л. В. Uzenbaeva.)
- Янтарная кислота как стимулятор // *Кролиководство и звероводство*. № 4. С. 7–8. (Совместно с Н. Н. Тютюнником, Л. К. Кожевниковой, М. Н. Кондрашовой, Л. А. Бадовской, Х. И. Мелдо, Л. Б. Узенбаевой, А. Р. Унжаковым.)
- 2005.** Влияние световых режимов, гормонов эпифиза и возраста на антиоксидантную систему крыс // *Мед. акад. журн.* Т. 5, № 3, прил. 7. С. 29–31. (Совместно с И. А. Виноградовой, А. С. Федоровой, А. Н. Вельб.)
- Возрастные особенности лейкоцитарной формулы и морфометрических параметров лимфоцитов крови крыс при различных световых режимах // *Мед. акад. журн.* Т. 5, № 3, прил. 7. С. 36–38. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, И. А. Виноградовой, А. Г. Голубевой, С. А. Коросовым, А. В. Чуровым.)
- 2006.** Биомембранология: Учебное пособие. Петрозаводск: Карельский науч. центр РАН. 226 с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Е. И. Кяйвярйнен.)
- 2007.** Возрастные изменения физической работоспособности и некоторых биохимических показателей мышц крыс под влиянием световых режимов и гормонов эпифиза // *Усп. геронтол.* Т. 20, № 1. С. 66–73. (Совместно с И. А. Виноградовой, В. Д. Юнаш, А. С. Федоровой, Е. А. Хижкиным, А. Р. Унжаковым.)
- 2008.** Биомембранология: Учебное пособие. Красноярск: Изд-во СФУ. 187 с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Е. И. Кяйвярйнен.)
- 2009.** Некоторые физиологические, биохимические и этологические особенности американской норки (*Mustela vison* Schreber 1977), сформировавшиеся в процессе ее естественной ферализации в биоценозе Карелии // *Инф. вестн. ВОГиС*. Т. 13, № 3. С. 588–597. (Совместно с Т. Н. Ильиной, П. И. Даниловым.)
- 2010.** Circadian disruption induced by light-at-night accelerates aging and promotes tumorigenesis in young but not in old rats // *Aging*. Vol. 2, no. 2. P. 82–92. (Совместно с I. A. Vinogradova, V. N. Anisimov, A. V. Bukalev, E. A. Khizhkin, T. A. Lotosh, A. V. Semenchenko, M. A. Zabezhinski.)
- Нейрохимия. М.: Дрофа. 398 с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Н. Д. Ещенко, Е. И. Кяйвярйнен.)
- Оценка физиологического статуса млекопитающих как составляющая экологического мониторинга на Европейском Севере России // *Вестн. охотовед.* Т. 7, № 2. С. 354–357. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, Т. Н. Ильиной, С. А. Коросовым, А. Р. Унжаковым, П. И. Даниловым, В. В. Белкиным, А. Е. Якимовой.)
- 2011.** Влияние мутаций, затрагивающих окраску меха, на структуру лейкоцитов крови у американской норки (*Mustela vison* Schreber 1777) // *Генетика*. Т. 47, № 1. С. 87–94. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, О. В. Трапезовым, А. Г. Кижиной, Л. И. Трапезовой, Н. Н. Тютюнником.)
- 2013.** Comparison of the antioxidant system response to melatonin implant in raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides*) and silver fox (*Vulpes vulpes*) // *Turk. J. Vet. Anim. Sci.* Vol. 37, no. 6. P. 641–646. (Совместно с S. Sergina, I. Baishnikova, M. Lis, S. Lapinski, P. Niedbala, B. Barabasz.)
- Влияние постоянного освещения на физиологические и биохимические показатели гомеостаза крыс в зависимости от времени начала воздействия // *Рос. физиол. журн. им. И. М. Сеченова*. Т. 99, № 6. С. 719–728. (Совместно с Т. А. Лотош, И. А. Виноградовой, Е. А. Хижкиным.)
- 2015.** Biochemical adaptations to dive-derived hypoxia/reoxygenation in semiaquatic rodents // *Comp. Biochem. Physiol. B*. Vol. 190. P. 37–45. (Совместно с S. Sergina, E. Antonova, S. Łapiński, M. Lis, P. Niedbala, A. Unzhakov, V. Belkin.)
- 2017.** Selection for behavior and hemopoiesis in American mink (*Neovison vison*) // *J. Vet. Behav.: Clin. Appl. Res.* Vol. 17. P. 38–43. (Совместно с А. Г. Кижина, Л. В. Узенбаева, Л. И. Трапезова, N. N. Tyutyunnik, O. V. Trapezov.)
- Antioxidant defenses in three vesper bats (Chiroptera: Vespertilionidae) during hibernation // *Turk. J. Zool.* Vol. 41. P. 1005–1009. (Совместно с E. Antonova, S. Sergina, E. Khizhkin, V. Belkin, A. Yakimova, A. Morozov.)
- Physiological and biochemical mechanisms of lifespan regulation in rats kept under various light conditions // *Curr. Aging Sci.* Vol. 10(1). P. 49–55. (Совместно с Е. А. Khizhkin, I. A. Vinogradova, L. B. Uzenbaeva, T. N. Ilyina, V. D. Yunash, A. V. Morozov, V. N. Anisimov.)
- 2018.** Hematological parameters in hibernating *Eptesicus nilssonii* (Mammalia: Chiroptera)

collected in Northern European Russia // *Acta Chiropterol.* Vol. 20(1). P. 273–283. (Совместно с А. Kizhina, L. Uzenbaeva, E. Antonova, V. Belkin, E. Khizhkin.)

Таксономическая и этническая дисперсия феномена пинеальных конкреций в геронтологическом контексте // *Усп. геронтол.* Т. 31(6). С. 913–924. (Совместно с С. Н. Сергиной, А. В. Морозовым, Е. П. Антоновой, Е. С. Брулер, А. Д. Володиной.)

2019. Pineal gland morphology in relation to age and season in three Canidae species // *J. Morphol. Sci.* Vol. 36. P. 247–254. (Совместно с S. Kalinina, L. Uzenbaeva.)

2020. Comparative study of erythrocyte morphology and size in relation to ecophysiological adaptations in Rodentia species // *Russian J. Theriol.* Vol. 19, no. 2. P. 161–171. (Совместно с А. G. Kizhina, S. N. Kalinina, L. B. Uzenbaeva, D. V. Panchenko, S. Łapinski, E. F. Pechorina, V. O. Fokina.)

2021. Здоровье в эпоху пандемии // *Принципы экологии.* № 3. С. 3–5.

Melanin in the Pineal Gland of Species in the Family Canidae // *Neurosci. Behav. Physiol.* Vol. 51, no. 9. P. 1312–1316. (Совместно с S. N. Kalinina, L. B. Uzenbaeva, Ye. P. Antonova, Ye. S. Bruler, I. I. Okulova.)

2022. Мелатонин как регулятор активности пищеварительных ферментов у сирийского хомяка (*Mesocricetus auratus*) – роль базового светового режима // *Эксп. и клин. фармакол.* Т. 85, № 3. С. 3–7. (Совместно с Е. П. Антоновой, А. В. Морозовым.)

Activity of Digestive Enzymes in the America Mink (*Neovison vison*) Selected for Tameness and Defensive Aggression toward Humans // *J. Evol. Biochem. Physiol.* Vol. 58, no. 1. P. 64–72. (Совместно с S. N. Kalinina, O. V. Trapezov, A. V. Morozov, L. I. Trapezova, M. A. Nekrasova, M. A. Stepanova, E. A. Sysoeva.)

Elements and antioxidants in wild boar from northwestern Russia // *Eur. J. Wildl. Res.* 68:22. (Совместно с S. Kalinina, D. Panchenko, A. Canfield, I. Baishnikova, E. Antonova, K. Nikerova.)