

ВИКТОР АЛЕКСАНДРОВИЧ ИЛЮХА (к 50-летию со дня рождения)



Илюха Виктор Александрович – заведующий лабораторией экологической физиологии животных, доктор биологических наук, доцент по 03.00.13 – физиология, родился 2 января 1962 г. в с. Дмитровка Золотоношского района Черкасской области Республики Украина. 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 маммилярных тел на условнорефлекторную деятельность и функциональное состояние слуховой и моторной области коры больших полушарий у собак. На формирование будущего ученого в студенческие годы оказал влияние руководитель дипломной работы А. С. Погребной, прививший особый интерес к статистическим методам исследований. В этот период были 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.

С 1985 по 1989 г. В. А. Илюха обучался в очной аспирантуре Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова АН СССР. На формирование взглядов и научного стиля Виктора Александровича оказало влияние общение с учеником академика Л. А. Орбе-

ли чл.-корр. АН 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 творческая жизнь Виктора Александровича связана с Институтом биологии Карельского научного центра РАН. С июня 1989 г. – младший научный, научный, старший научный и ведущий научный сотрудник лаборатории экологической физиологии животных, а с ноября 2008 г. – заведующий лабораторией экологической физиологии животных ИБ КарНЦ РАН. Научные интересы охватывают широкий круг проблем: изучение физиологии высшей нервной деятельности (поведения), физиологии и патологии стресса и стресслимитирующих систем, исследование физиологических и биохимических механизмов адаптаций млекопитающих, выявление роли и механизмов участия антиоксидантных ферментов в адаптивных реакциях. В 2004 г. им защищена диссертация 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 3 учебных пособий и более 200 научных работ. Он активно сотрудничает с российскими (Новосибирск, Киров, Москва) и зарубежными (Польша, Финляндия, Дания, Китай) коллегами.

Уже 10 лет Виктор Александрович, и с 2005 г. в должности профессора кафедры молекулярной биологии, биологической и органической химии ФГБОУ ВПО Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), активно занимается педагогической работой – руководит подготовкой курсовых и дипломных работ студентов, привлекая их к научной работе

с использованием современных методов исследования и приборной базы. В. А. Илюха осуществляет подготовку кадров высшей квалификации. Под его руководством подготовлены и защищены две кандидатские диссертации по специальности «физиология». Он член специализированного диссертационного совета ДМ 212.087.02 при Карельской государственной педагогической академии, член Ученого совета ИБ КарНЦ РАН и Совета эколого-биологического факультета ПетрГУ, член редколлегии научного журнала «Труды КарНЦ РАН» (серия «Экспериментальная биология»).

Искренне поздравляем Виктора Александровича с юбилеем и желаем здоровья, творческих достижений и удач, талантливых учеников и последователей!

О. Н. Лебедева

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ 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. биохимии и физиологии. 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, N 1. P. 13–16. (Совместно с Л. В. Uzenbaeva, H. I. Meldo.)

Influence of papermill line activated sludge on the activity of blood enzymes and quality of skins of farm mink // Scientifur. Vol. 17, N 4. P. 307–311. (Совместно с Л. К. Kozhevnikova, N. N. Tyutyunnik, H. I. Meldo.)

1995. Ферменты антиоксидантной системы в раннем онтогенезе у норок // Онтогенез. Т. 26, № 2. С. 115–118.

1996. The changes of some blood indices of fur animals in lactation period // Scientifur.

Vol. 20, N 3. P. 48–53. (Совместно с Л. К. Kozhevnikova, N. N. Tyutyunnik, A. R. Unzhakov, L. V. Uzenbaeva.)

Устойчивость норок к алеуской болезни в зависимости от величины помета при клеточном разведении // С.-х. биология. № 4. С. 110–113. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, Х. И. Мелдо.)

Aleutian disease of mink the population analysis of problem // Animal Prod. Review, Applied Science Reports. Vol. 28. P. 193–197. (Совместно с Л. В. Uzenbaeva.)

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

Specificity of metabolic characteristics of farm-bred white mink // Scientifur. Vol. 21, N 4. P. 265–269. (Совместно с Л. К. Kozhevnikova, N. N. Tyutyunnik, A. R. Unzhakov, H. I. Meldo.)

Reproductive success of farmed blue foxes // J. Anim. Breed. Genet. Vol. 114, N 1. P. 465–474. (Совместно с М. Harri, T. Rekila.)

1998. Activity of antioxidant enzyme and the LDH isoenzyme spectrum in organs of mink with Aleutian disease // Scientifur. Vol. 22, N 4. P. 309–314. (Совместно с Л. К. Kozhevnikova, N. N. Tyutyunnik, A. R. Unzhakov, H. I. Meldo.)

Мидийный гидролизат при алеутской болезни норок // Ветеринария. № 12. С. 21–23. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, Н. Н. Тютюнником, Х. И. Мелдо, Ю. А. Бойковым.)

1999. Эффект гидролизата из мидий при алеутской болезни норок // Вопросы вирусологии. № 1. С. 32–35. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, Н. Н. Тютюнником, Х. И. Мелдо, А. Р. Унжаковым.)

Morphobiochemical blood indices in mink with chewed fur // Scientifur. Vol. 23, N 4. P. 261–265. (Совместно с Л. В. Uzenbayeva.)

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. эволюционной биохимии и физиологии. Т. 37, № 3. С. 183–186.

2002. Changes in the leucocyte alkaline phosphatase during the breeding period in mink // Scientifur. Vol. 25, N 3. P. 79–82. (Совместно с Л. В. Uzenbayeva.)

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.)

2003. Superoxide dismutase and catalase in organs of three Canidae species // *Scientifur*. Vol. 26, N 4. P. 101–105.

2004. Влияние голодания на активность антиоксидантных ферментов у песцов // *С.-х. биология*. № 4. С. 47–51. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, Б. М. Дамгаард.)

2005. Влияние световых режимов, гормонов эпифиза и возраста на антиоксидантную систему крыс // *Медицинский академический журнал*. 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 // *Медицинский академический журнал*. 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.)

Влияние световых режимов и гормонов эпифиза на изоферментные спектры лактатдегидрогеназы гомогенатов органов 18-месячных крыс // *Медицинский академический журнал*. Т. 5, № 3, прил. 7. С. 38–40. (Совместно с А. Р. Унжаковым, Е. А. Хижкиным, И. А. Виноградовой.)

2006. Биомембранология: Учебное пособие. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. 226 с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Е. И. Кяйвярайнен.)

Влияние мелатонина и эпиталона на антиоксидантную систему крыс зависит от светового режима // *Патологическая физиология и экспериментальная терапия*. № 2. С. 22–26. (Совместно с Т. Н. Ильиной, Л. Б. Узенбаевой, И. А. Виноградовой, А. С. Федоровой.)

Возрастные изменения лейкоцитарной формулы и морфометрических параметров больших гранулярных лимфоцитов крови крыс при различных режимах освещения // *Успехи геронтологии*. Вып. 19. С. 79–84. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, И. А. Виноградовой, А. Г. Голубевой, А. В. Чуровым.)

2007. Возрастные изменения физической работоспособности и некоторых биохимических показателей мышц крыс под влиянием световых режимов и гормонов эпифиза // *Успехи геронтологии*. Т. 20, № 1. С. 66–73. (Совместно с И. А. Виноградовой, В. Д. Юнаш, А. С. Федоровой, Е. А. Хижкиным, А. Р. Унжаковым.)

Специфичность изоферментных спектров ЛДГ у норок белая-хедлунд // *Информационный вестник ВОГиС*. Т. 11, № 1. С. 139–144.

(Совместно с А. Р. Унжаковым, Л. К. Кожевниковой, Х. И. Мелдо, Н. Н. Тютюнником.)

Влияние генотипа на сезонные изменения антиоксидантной системы и изоферментного спектра лактатдегидрогеназы американских норок (*Mustela vison* Schreber 1977) // *Информационный вестник ВОГиС*. Т. 11, № 1. С. 145–154. (Совместно с Т. Н. Ильиной, С. Н. Калининой, Н. А. Горляковой, Л. А. Беличевой.)

Особенности структуры лейкоцитов крови норок (*Mustela vison* Schreber 1977) различных генотипов // *Информационный вестник ВОГиС*. Т. 11, № 1. С. 155–161. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, Н. Н. Тютюнником.)

Morphometric and cytochemical investigation of subcellular structure on sapphire mink leucocytes // *Scientifur*. Vol. 31, N 2. P. 49–54. (Совместно с Л. В. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, Н. Н. Тютюнником, М. Г. Нурпиевой.)

Морфо-функциональные особенности лейкоцитов млекопитающих, разводимых в неволе в условиях Европейского Севера // *Труды Карельского НЦ РАН*. Вып. 11: Экология. Экспериментальная генетика и физиология. С. 109–117. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, Н. Н. Тютюнником, С. А. Коросовым.)

Роль изоферментов лактатдегидрогеназы в адаптациях млекопитающих Карелии // *Труды Карельского НЦ РАН*. Вып. 11: Экология. Экспериментальная генетика и физиология. С. 118–125. (Совместно с А. Р. Унжаковым, Н. В. Мацук, В. В. Белкиным.)

2008. Влияние мелатонина и эпиталона на состав лейкоцитарной формулы и активность щелочной фосфатазы лейкоцитов крови крыс при различных режимах освещения в онтогенезе // *Успехи геронтол.* Т. 21, № 3. С. 394–401. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, И. А. Виноградовой, А. Г. Голубевой, М. Г. Нюппиевой.)

Влияние геропротекторов на возрастные изменения антиоксидантной системы печени крыс при различных световых режимах // *Успехи геронтологии*. Т. 21, № 3. С. 386–393. (Совместно с Т. Н. Ильиной, И. А. Виноградовой, Е. А. Хижкиным, В. Н. Анисимовым, В. Х. Хавинсоном.)

Особенности влияния мелакрила на антиоксидантную систему норок трех окрасов // *Кролиководство и звероводство*. № 6. С. 11–13. (Совместно с С. Н. Калининой, М. В. Фартышевой, Л. Г. Подлепиной.)

Биомембранология: Учебное пособие. Красноярск: Изд-во СФУ. 187 с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Е. И. Кяйвярайнен.)

2009. Влияние мутаций генов окраски меха на цитохимические особенности лейкоцитов

крови у американской норки (*Mustela vison* Schreber 1777) // Информационный вестник ВОГиС. Т. 13, № 3. С. 571–577. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, Н. Н. Тютюнником.)

Некоторые физиологические, биохимические и этологические особенности американской норки (*Mustela vison* Schreber 1777), сформировавшиеся в процессе ее естественной ферализации в биоценозе Карелии // Информационный вестник ВОГиС. Т. 13, № 3. С. 588–597. (Совместно с Т. Н. Ильиной, П. И. Даниловым.)

Особенности влияния селенита натрия на антиоксидантную систему хищных млекопитающих // С.-х. биология. № 6. С. 66–72. (Совместно с С. Н. Калининой, Т. Н. Ильиной, М. В. Фартышевой, Л. Г. Подлепиной.)

Effect of dietary sodium selenite on the antioxidant system in silver (*Vulpes vulpes* L.) and blue foxes (*Alopex lagopus* L.) // Scientifur. Vol. 33, N 2. P. 35–38. (Совместно с S. N. Kalinina.)

2010. Circadian disruption induced by light-at-night accelerates aging and promotes tumorigenesis in young but not in old rats // Aging. Vol. 2, N 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, [2] с. (Совместно с А. А. Болдыревым, Н. Д. Ещенко, Е. И. Кяйвярайнен.)

Особенности реагирования антиоксидантных ферментов в органах крыс на нарушение циркадианных ритмов на разных этапах онтогенеза // Учен. зап. Петрозаводского гос. ун-та. № 4. С. 22–26. (Совместно с Е. А. Хижкиным, Т. А. Лотош, И. А. Виноградовой, В. Н. Анисимовым.)

Влияние постоянного освещения на антиоксидантную систему крыс зависит от возраста // Труды Карельского НЦ РАН. № 2. С. 62–67. (Совместно с Е. А. Хижкиным, Т. А. Лотош, И. А. Виноградовой, В. Н. Анисимовым.)

Мутантные норки как модель в биомедицинских исследованиях // Труды Карельского научного центра РАН. № 2. С. 52–61. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Кижинной, Н. Н. Тютюнником.)

Effect of dietary ascorbic acid supplementation on tissue vitamin A and vitamin E levels and antioxidant enzyme activity in standard and sapphire mink (*Neovison vison*) // Scientifur. Vol. 34, N 2. P. 19–23. (Совместно с Т. Н. Илына, I. V. Baishnikova, S. N. Sergina.)

Дефект лейкоцитов у разводимых в неволе пушных зверей // Кролиководство и звероводство. № 4. С. 25–27. (Совместно с А. Г. Кижинной, Л. Б. Узенбаевой, Н. Н. Тютюнником.)

Оценка физиологического статуса млекопитающих как составляющая экологического мониторинга на Европейском Севере России // Вестник охотоведения. 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.)

Изоферменты лактатдегидрогеназы в адаптациях охотничьих животных Карелии // Вестник охотоведения. Т. 7, № 2. С. 358–360. (Совместно с А. Р. Унжаковым, В. В. Белкиным, Н. В. Никитиной.)

Адаптационные изменения метаболизма у животных различного экогенеза // Проблемы биологии продуктивных животных. № 4. С. 5–22. (Совместно с Н. Н. Тютюнником, Т. Н. Ильиной, Л. Б. Узенбаевой, А. Р. Унжаковым, Н. Л. Рендаковым, И. В. Баишниковой, А. Г. Кижинной, Е. Б. Свечкиной, С. Н. Сергиной.)

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. Кижинной, Л. И. Трапезовой, Н. Н. Тютюнником.)

Влияние высокой дозы аскорбиновой кислоты на антиоксидантную систему и лейкоциты крови при врожденной патологии у норок // Ветеринария. № 8. С. 53–57. (Совместно с Т. Н. Ильиной, Л. Б. Узенбаевой, И. В. Баишниковой, С. Н. Сергиной, А. Г. Кижинной.)

Влияние витамина Е на антиоксидантную систему песцов и лисиц // Труды Карельского НЦ РАН. № 3. С. 3–11. (Совместно с И. В. Баишниковой, С. Н. Сергиной, Т. Н. Ильиной, Н. Н. Тютюнником.)

Морфологические, цитохимические и генотипические аспекты дефекта лейкоцитов в доместизируемых популяциях пушных зверей // Труды Карельского НЦ РАН. № 3. С. 49–56. (Совместно с А. Г. Кижинной, Л. Б. Узенбаевой, Н. Н. Тютюнником, О. В. Трапезовым, Н. Н. Шумилиной, Е. Е. Лариной.)

Аномальные цитоплазматические гранулы в лейкоцитах крови у норок сапфирового окраса (цитологическое и цитохимическое исследование) // Морфология. 2011. Т. 140, № 6. С. 60–64. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Кижинной, Н. Н. Тютюнником.)