

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ТЮТЮННИК (к 70-летию со дня рождения)

15 января 2011 г. исполнилось 70 лет заслуженному деятелю науки Республики Карелия, доктору сельскохозяйственных наук, профессору Николаю Николаевичу Тютюннику.

Он родился в 1941 г. в с. Петровцы Миргородского района Полтавской области. Еще в студенческие годы, обучаясь в Петрозаводском государственном университете, проявил интерес к научным исследованиям. Под руководством профессора В.А. Берестова в 1968 г. защитил дипломную работу «Особенности белкового, углеводного и жирового обмена у норки, песцов и лисиц». После окончания учебы в университете он был направлен на работу в отдел звероводства Карельской государственной опытной станции в качестве научного сотрудника. В 1972 г. избран по конкурсу в лабораторию физиологии пушных зверей ИБ КФ АН СССР. Здесь он окончил заочную аспирантуру и в 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию «Использование морфологических и биохимических тестов для оценки питательных достоинств применяемых в звероводстве кормов». В 1980–1988 гг. Н.Н. Тютюнник работал заместителем директора по научной работе, в 1988–2008 гг. – заведующим лабораторией экологической физиологии животных ИБ КарНЦ РАН. В 2002 г. он защитил докторскую диссертацию «Физиолого-биохимический статус организма норки (*Mustela vison* Schr.) и песцов (*Alopex lagopus* L.) и пути его оптимизации».

Основные научные исследования Н.Н. Тютюнника связаны с изучением влияния факторов среды на организм млекопитающих, познанием структурных и функциональных механизмов адаптивных процессов. Разработка



этого направления крайне важна в отношении хищных пушных зверей и грызунов, разводимых в неволе, где условия жизни значительно отличаются от природных. Неотъемлемой частью этих исследований является поиск средств обеспечения оптимального функционирования организма. Под научным руководством Н.Н. Тютюнника проведены комплексные исследования новых видов кормов и

кормовых добавок, изучался минеральный состав волосяного покрова, гормональный, энзиматический и витаминный статус пушных зверей в норме и патологии. Выявлены закономерности адаптивных перестроек в организме хищных пушных зверей в ответ на воздействие различных факторов среды. Многолетние исследования явились основой для разработки системы мониторинга за состоянием здоровья животных, введенных в зоокультуру, и его оптимизации, в том числе и с использованием ряда биологически активных веществ.

Н.Н. Тютюнник является автором более 300 научных и научно-методических работ. Он получил три авторских свидетельства и три патента, разработал ряд методических пособий и рекомендаций, направленных на совершенствование способов кормления и оптимизацию физиологического состояния пушных зверей. Практические разработки с его участием были представлены на III Московском международном салоне инноваций и инвестиций 4–7 февраля 2003 г., VII Московском международном салоне промышленной собственности «Архимед» в 2004 г., 1-й межрегиональной выставке «Инновации Европейскому Северу» в Петрозаводске в 2005 г., а также в г. Санкт-Петербурге на VII Международном форуме «Биотехнология и современность» в 2006 г.

Наряду с научно-исследовательской работой большое внимание Н.Н. Тютюнник уделяет подготовке научных кадров высшей квалификации и научно-организационной деятельности – под его руководством защищено пять кандидатских диссертаций. В течение ряда лет он председатель государственной аттестационной комиссии Петрозаводского государственного университета по специальности «Зоотехния», руководитель филиала кафедры зоотехнии агротехнического факультета ПетрГУ в Институте биологии КарНЦ РАН, член Ученого совета Института биологии, член Объединенного диссертационного совета по защите докторских диссертаций при КГПА – специальности «Биохимия» и «Физиология», инициатор и организатор четырех международных симпозиумов.

За плодотворную научную и научно-организационную деятельность Н.Н. Тютюнник награжден почетными грамотами Совета Министров РК, Исполкома Петрозаводского городского Совета народных депутатов, КарНЦ РАН и Министерства сельского хозяйства Карелии, медалью «Ветеран труда». Ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Карелия» и ученое звание профессора по специальности «Физиология».

Поздравляем Николая Николаевича с юбилеем, желаем крепкого здоровья, исполнения

всех ближних и дальних творческих задумок, любознательных и инициативных учеников, счастья и надежных друзей!

В. А. Илюха

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ Н.Н. ТЮТЮННИКА

1967. Гематологические показатели углеводно-жирового обмена у пушных зверей // Уч. записки Петрозаводского ун-та. Т. XV, вып. 4. С. 24–38. (Совместно с В. А. Берестовым.)

1971. Уровень липидов, холестерина и липопротеидов в сыворотке крови пушных зверей // Уч. записки Петрозаводского ун-та. Т. XVII, вып. 4. С. 21–29. (Совместно с В. А. Берестовым.)

1972. Изменение биохимических показателей крови телят в период постнатального онтогенеза // Научные труды. СЗНИИСХ, вып. XXII. Животноводство. С. 126–134. (Совместно с А. Н. Мелькиной, В. Т. Графовой.)

Морфо-биохимический состав крови норок, содержащихся на рационах с различным уровнем минтая // Уч. записки Петрозаводского ун-та. Т. XIX, вып. 5. С. 22–33.

1979. Способ кормления пушных зверей. Автор. свидетельство № 682218. (Совместно с В. А. Берестовым, Г. Г. Петровой, С.П.Изотовой, С.А. Черноморским, Т. В. Никитиной.)

1980. Способ кормления пушных зверей. Автор. свидетельство № 733617. (Совместно с В. А. Берестовым, Г. Г. Петровой, С. П. Изотовой и др.)

1984. Минеральный состав волосяного покрова норок и песцов. Петрозаводск: Карелия. 158 с. (Совместно с В. А. Берестовым, Н. В. Тюрниной.)

Stress problems on fur farms and the ways of their solving // Scientifur. Vol. 8, N 2. P. 107–112. (Совместно с L. K. Kozhevnikova, V. A. Berestov.)

Способ выращивания молодняка пушных зверей. Автор. свидетельство № 1124467. (Совместно с Л. Ф. Адигамовым, В. А. Берестовым, М. П. Черниковым, В. В. Баевым.)

1987. Гормональная функция половых желез у некоторых видов пушных зверей // Очерки по физиологии пушных зверей / Под ред. В. А. Берестова. Л.: Наука. С. 156–184. (Совместно с О. Н. Савченко, Л. Н. Сироткиной.)

1990. Endocrine ovarian function in mink (*Mustela vison*) and blue fox (*Alopex lagopus*) during the anestrous and reproductive season // Scientifur. Vol. 14, N 4. P. 259–262. (Совместно с L. N. Sirotkina, O. N. Sawchenko.)

1993. Средство для улучшения качества меха норок. Патент № 150704 ХРП от 01.04.1993 г. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, М. Н. Бадовской, М.Н Кондрашовой и др.)

1994. Some blood indices of mink nanism // *Scientifur* Vol. 18, N 3. P. 157–160. (Совместно с L. B. Uzenbaeva.)

Effekt of fat and carbohydrate diet on digestive enzyme activity in mink blood and organs // *Scientifur*. Vol. 18, N 4. P. 277–280. (Совместно с V. M. Oleinik.)

Способ отбора самок норок для воспроизводства. Решение о выдаче патента от 14.10.94 г. (Совместно с Г. М. Малининой.)

1995. Показатели крови при карликовости у норок // Кролиководство и звероводство. №3. С. 24 (Совместно с Л. Б. Узенбаевой.)

Витамин А в организме норок в различные биологические периоды // Кролиководство и звероводство. № 4. С. 9–10. (Совместно с Г. Г. Петровой, Т. Р. Руоколайнен, И. И. Григович, Т. Н. Ильиной.)

1996. Биохимическое тестирование как способ оценки физиологического состояния пушных зверей, разводимых в промышленных комплексах // С.-х. биология. № 2. С. 39–50. (Совместно с Л. К. Кожевниковой.)

Seasonal variation in the isoenzymatic profile of lactate dehydrogenase in organs of farm mink and polar foxes // *Scientifur*. Vol. 20, N 1. P. 54–60. (Совместно с L. K. Kozhevnikova, H. I. Meldo, A. R. Unzhakov.)

Succinic acid as a stimulator of physiological processes and productivity in farm mink // *Scientifur*. Vol. 20, N 1. P. 85–91. (Совместно с L. K. Kozhevnikova, H. I. Meldo, A. R. Unzhakov, M. N. Kondrashova, L. A. Badovskaja.)

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

Specificity of Metabolic characteristics of farm-bred white mink // *Scientifur*. Vol. 21, N 4. P. 265–269. (Совместно с L. K. Kozhevnikova, V. A. Ilyukha, A. R. Unzhakov, H. J. Meldo.)

1998. Изменения изоферментного спектра лактатдегидрогеназы органов норок при алеутской болезни норок // Ветеринария. № 4. С. 24–27. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо.)

1999. Оптимизация физиологического состояния и продуктивности норок янтарной кислотой // С.-х. биология. №4. С. 51–56. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, Х. И. Мелдо, М. К. Кондрашовой, Л. А. Бадовской, А. Р. Унжаковым.)

Эффект гидролизата из мидий при алеутской болезни норок // *Вопр. вирусологии*. Т. 44, № 1. С. 32–35. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, В. А. Илюхой, Х. И. Мелдо, А. Р. Унжаковым.)

Гормональная функция щитовидной железы, коры надпочечников и гонад пушных зверей в период постнатального онтогенеза и ре-

продукции // С.-х. биология. №6. С. 93–99. (Совместно с Л. Н. Сироткиной.)

Лабиринты биоэтики // *Философия науки*. Научное издание по философии, методологии и логике естественных наук. №2 (6). С. 41–50. (Совместно с Н. А. Балакиревым, Б. Барабашем, Е. М. Колдаевой и др.)

2000. Изоферменты лактатдегидрогеназы при сезонных адаптациях хищных пушных зверей // *Журн. эволюц. биохим. и физиол.* Т. 36, № 1. С. 24–29. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо.)

Специфические показатели профиля тиамин у норок в условиях его недостаточности // *Ветеринария*. № 3. С. 45–49. (Совместно с Г. Г. Петровой, Т. Н. Ильиной.)

2001. Активность ферментов пищеварительных желез в крови у норок и песцов в течение года // С.-х. биология. № 4. С. 15–18. (Совместно с В. М. Олейником, Е. Б. Свечкиной.)

Характеристика статуса тиамина у норок в условиях развития его дефицита // С.-х. биология. №6. С. 67–72. (Совместно с Г. Г. Петровой, Т. Н. Ильиной, И. П. Черникевичем.)

2002. Изоферментные спектры лактатдегидрогеназы органов норок и песцов в постнатальном развитии // *Онтогенез*. Т. 33, №3. С. 218–224. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо.)

Обмен веществ и физиолого-биохимический статус норок под влиянием генно-инженерного соматотропного гормона // С.-х. биология. № 4. С. 66–73. (Совместно с Л. К. Эрнстом, Л. Ф. Адигамовым, Л. Н. Сироткиной и др.)

Комплекс активизирующих факторів імунітету – засіб підвищення продуктивності молодняку норок // *Науковий вісник національного аграрного університету*. Київ. № 55. С. 234–236. (Совместно с А. М. Никитенко.)

Янтарная кислота как стимулятор // Кролиководство и звероводство. № 4. С. 7–8. (Совместно с Л. К. Кожевниковой М. Н. Кондрашовой, Л. А. Бадовской и др.)

2003. Тиреоидные гормоны и активность лизосомальных протеолитических ферментов в органах песца *Alopex lagopus* // *Журн. эволюц. биохим. и физиол.* Т. 39, № 3. С. 234–236. (Совместно с Н. Л. Рендаковым, Л. Н. Сироткиной, М. Ю. Крупновой, Н. Н. Немовой.)

Thiamine status in mink blood under alimentary hypovitaminosis B1 after feeding thiaminase-containing fish // *Scientifur*. Vol. 26, N 4. P. 106–111. (Совместно с G. G. Petrova, T. N. Ilyina, I. P. Chernikevich, H. I. Meldo.)

Средство для улучшения качества пушнины песцов. Патент №2198539 от 20 февраля 2003 г. (Совместно с Ю. К. Калининым, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо и др.)

2004. Видовая специфичность изоферментных профилей лактатдегидрогеназы органов грызунов различного экогенеза // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. Т. 90, №2. С. 187–192. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо.)

Влияние кратковременного полного голодания на физиологическое состояние песцов // Вестник РАСХН. № 3. С. 63–66. (Совместно с А. Р. Унжаковым, Л. К. Кожевниковой, Х. И. Мелдо, Н. А. Балакиревым.)

2005. Изоферментные спектры лактатдегидрогеназы органов пушных зверей различного экогенеза // Журн. эволюц. биохим. и физиол. Т. 41, № 3. С. 240–246. (Совместно с Л. К. Кожевниковой, А. Р. Унжаковым, Х. И. Мелдо.)

Влияние различных режимов освещения, мелатонина и эпиталона на активность лизосомальных протеиназ в печени и почках крыс // Медицинский академический журнал. Т. 5, №3. Прил. 7. С. 33–35. (Совместно с Н. Л. Рендаковым.)

Влияние световых режимов на возрастные изменения активности панкреатической и кишечной амилаз крыс // Медицинский академический журнал. Т. 5, №3. Прил. 7. С. 35–36. (Совместно с Е. Б. Свечкиной.)

2006. Влияние возраста, различных режимов освещения, мелатонина и эпиталона на активность лизосомальных протеиназ в печени и почках крыс // Успехи геронтологии. Вып. 19. С. 72–79. (Совместно с Н. Л. Рендаковым, И. А. Виноградовой.)

Влияние световых режимов и геропротекторов на активность панкреатической и кишечной амилаз у крыс разного возраста // Успехи геронтологии. Вып. 19. С. 66–72. (Совместно с Е. Б. Свечкиной, И. А. Виноградовой.)

2007. Особенности структуры лейкоцитов крови норок различных генотипов // Вестник ВОГиС. Т. 11, № 1. С. 155–161. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, В. А. Илюхой.)

Специфичность изоферментных спектров ЛДГ у норок белого окраса // Вестник ВОГиС. Т. 11, № 1. С. 139–145. (Совместно с А. Р. Унжаковым, Л. К. Кожевниковой, В. А. Илюхой, Х. И. Мелдо.)

Активность пищеварительных ферментов в сыворотке крови норок различных генотипов // Вестник ВОГиС. Т. 11, № 1. С. 99–109. (Совместно с Е. Б. Свечкиной.)

Morphometric and cytochemical investigation of subcellular structure on sapphire mink leucocytes // Scientifur. Vol. 31, N 2. P. 49–53. (Совместно с Л. В. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, В. А. Илюхой, М. Г. Нуярпиева.)

Морфофункциональные особенности лейкоцитов млекопитающих, разводимых в неволе в условиях Европейского Севера // Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 11. С. 109–117. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, В. А. Илюхой, С. А. Коросовым.)

Ecological adaptations of the nematode *Toxascaris leonina* (Linstow, 1902) Leiper, 1907 – parasite of predaceous mammals // Russian Journal of Nematology. Vol. 15, N 2. P. 162–163. (Совместно с Л. В. Анкиевой, В. С. Анкановой.)

2009. Морфофункциональные особенности лейкоцитов млекопитающих, разводимых в неволе в условиях Европейского Севера // Информационный вестник ВОГиС. Т. 13, № 3. С. 571–577. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, В. А. Илюхой.)

Содержание тиреоидных гормонов и активность лизосомальных протеиназ у песцов (*Alopex lagopus*) в условиях промышленной доместикиции // Информационный вестник ВОГиС. Т. 13, № 3. С. 624–638. (Совместно с Н. Л. Рендаковым, Л. Н. Сироткиной, М. Ю. Крупновой, Н. Н. Немовой.)

Some biochemical effects of starvation in arctic blue foxes (*Alopex lagopus*) // Ann. Anim. Sci., Vol. 9, N 4. 425–434. (Совместно с А. Unzhakov, E. Svehkina, B. Barabas.)

Роль гуморальных факторов естественной защиты при токсамкаринозе песцов // Труды Карельского научного центра РАН. № 3. С. 4–7. (Совместно с Л. В. Анкиевой, В. С. Анкановой.)

Мутантные норки как модель в биомедицинских исследованиях // Труды Карельского научного центра РАН. № 3. С. 52–61. (Совместно с Л. Б. Узенбаевой, А. Г. Голубевой, В. А. Илюхой.)

2010. Дефект лейкоцитов у разводимых в неволе пушных зверей // Кролиководство и звероводство. № 4. С. 25–27. (Совместно с А. Г. Голубевой, Л. Б. Узенбаевой, В. А. Илюхой.)

Влияние витамина С на морфофункциональные и цитозиматические показатели крови у норок с функциональным дефектом // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. № 4. С. 216–219. (Совместно с А. Г. Кижинной, Л. Б. Узенбаевой, Е. Э. Антюковой, В. В. Илюхой.)