

УЧЕНЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

Известия ТСХА, выпуск 1, 2011 год.

УДК 378.124

ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ ГЕОРГИЕВСКИЙ —
ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
(к 85-летию со дня рождения)

Исполнилось 85 лет со дня рождения (1925-2003) Валерия Ивановича Георгиевского, заслуженного деятеля науки РФ, дважды лауреата Государственной премии, лауреата премии Совета Министров РФ, член-корреспондента ВАСХНИЛ и РАСХН, доктора биологических наук, профессора кафедры физиологии и биохимии животных РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева. Профессор В.И. Георгиевский внес заметный вклад в развитие физиологии с.-х. животных и аграрного образования страны.



Авторам этой статьи повезло в жизни с начальником. На протяжении нескольких десятилетий они проработали под руководством талантливого руководителя и мудрого, разносто-

ронне одаренного человека. В январе 2010 г. исполнилось 85 лет со дня рождения Валерия Ивановича Георгиевского — выдающегося ученого и педагога, заслуженного деятеля науки РФ, дважды лауреата Государственной премии, лауреата премии Совета Министров РФ, член-корреспондента ВАСХНИЛ и РАСХН, доктора биологических наук, профессора кафедры физиологии и биохимии животных РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

Валерий Иванович родился 20 января 1925 г. в Сибири (г. Томск) в семье военного. После потери мужа мать с сыном и дочерью переезжают в Москву, где Валерий Иванович учится в средней школе № 210. После окончания школы в 1941 г. он поступает учеником электромонтера на Московский рентгеновский завод. В связи с начавшейся войной завод эвакуируют в г. Актюбинск. Вместе с заводом эвакуируется и семья Георгиевских.

Валерий Иванович подал заявление на добровольное вступление в ряды Советской армии и был направлен на учебу в Московскую военновeterинарную академию. Несмотря на то что учеба в академии (1942—1946) совпала с тяжелыми годами войны,

Валерий Иванович успешно осваивал специальность ветеринарного врача. Производственную практику в 1944-1945 гг., обучаясь в академии, проходил в ветеринарных и военных лазаретах в Польше и Германии, где получил навыки хирургической практики.

После окончания академии в 1946 г. он направляется в регулярные войска и служит в различных частях пограничных войск в качестве ветеринарного врача и впоследствии начальника ветеринарной службы. Однако служба в армии в качестве ветеринарного врача не в полной мере отвечала запросам молодого специалиста с выраженным творческим началом и аналитическим складом мышления. Он со студенческих времен увлекался физиологией животных и находился под влиянием идей академика И.П. Павлова. В 1951 г. Валерий Иванович увольняется из армии и поступает в очную аспирантуру при кафедре физиологии с.-х. животных Московской с.-х. академии имени К.А. Тимирязева.

Аспирант Георгиевский с головой уходит в научную работу. Он увлекается и идеями И.П. Павлова, и эндокринной регуляцией физиологических функций, конструированием оборудования для изучения ВНД. Будучи ветеринарным врачом с хорошими хирургическими навыками, он готовит животных к экспериментам: вшивает фистулы в протоки паротидной железы. В 1954 г. В.И. Георгиевский защищает кандидатскую диссертацию на тему «Исследование ВНД телят методом слюнных условных рефлексов» и поступает на работу младшим научным сотрудником на зоостанцию ТСХА. Директором станции в то время был Сергей Иванович Сметнев, впоследствии академик и основатель отечественного промышленного птицеводства. С.И. Сметнев оказал сильное влияние на В.И. Георгиевского и возможно определил на-

правление дальнейших исследований последнего.

В 1957-1959 гг. В.И. Георгиевский работает ассистентом кафедры физиологии с.-х. животных и по совместительству заместителем декана зоотехнического факультета. В эти годы В.И. Георгиевского переполняет созидательная энергия, он активно включается в научно-исследовательскую работу, изучает минеральный обмен у животных. В стране создается промышленное птицеводство и Валерий Иванович горячо берется за изучение проблемного раздела физиологии птицы, а именно особенностей минерального обмена у кур-несушек. В.И. Георгиевский изучает причины аномалий скелета кур-несушек. Он работает над тем, как поднять качество скорлупы товарных яиц, сократить долю брака, поднять рентабельность производства.

В 1960 г. В.И. Георгиевский избирается на должность доцента кафедры физиологии с.-х. животных, он продолжает научные исследования, разрабатывает простые и надежные критерии оценки полноценности кальциево-фосфорного питания птицы.

В 1966 г. Валерия Ивановича избирают деканом зооинженерного факультета и в том же году успешно защищает докторскую диссертацию на тему: «Обмен кальция и фосфора у кур в онтогенезе», в которой обобщает многолетние экспериментальные исследования минерального обмена кур. Разделы диссертации посвящены развитию куриного эмбриона и использованию им кальция скорлупы, минерализации скелета цыплят в постэмбриональный период, усвоению кальция цыплятами из разных кормов и минеральных добавок. В.И. Георгиевский публикует «Рекомендации по использованию кормовых фосфатов в рационах с.-х. птицы». В должности декана В.И. Георгиевский проявился как хороший органи-

затор. Он пропагандировал здоровый образ жизни, проявлял умеренность и сдержанность в еде. В.И. Георгиевский регулярно занимался спортом, активно поддерживал развитие спорта на факультете, был азартным болельщиком и часто играл в футбол, был блестящим шахматистом. Он своим личным примером и образом жизни оказывал сильнейшее воспитательное воздействие на молодежь. На факультете был сформирован здоровый и трудоспособный коллектив высококлассных специалистов-единомышленников.

Одновременно с разработкой практических задач с.-х. производства Валерий Иванович руководит теоретическими исследованиями в области механизмов формирования скорлупы яиц, а также макро- и микроминерального обмена у птиц. В 1970 г. В.И. Георгиевский обобщает накопленный материал и публикует свою первую монографию «Минеральное питание с.-х. птицы».

В 1973 г. Валерию Ивановичу поручают исполнение обязанностей заведующего кафедрой, вскоре его избирают заведующим кафедрой. Под его руководством продолжается активная научная деятельность коллектива кафедры по проблеме «Пищеварение и обмен веществ у жвачных и птиц в онтогенезе». Особенное внимание уделяется макро- и микроминеральному обмену у высокопродуктивных животных.

Будучи заведующим кафедрой проф. В.И. Георгиевский погружается в учебно-методическую работу. За небольшой промежуток времени он перерабатывает весь учебный процесс на кафедре, преобразует лабораторный практикум. Занятия по физиологии насыщаются экспериментами с использованием животных, биологических материалов, технических средств. Он в корне перерабатывает курс лекций по физиологии. Его лекции отличает высокий научный

уровень и наглядность. Он широко применяет демонстрации на животных, внедряет первые технические средства проекции и автоматизированного контроля знаний студентов. В 1976 г. выходит в свет «Практическое руководство по физиологии с.-х. животных» — издание уникальное в своем роде, которое и по сей день используется в учебном процессе. Под руководством В.И. Георгиевского в учебный процесс внедряются первые устройства программированного контроля знаний студентов — «МЭИ-10» и «Огонек» — прообразы будущих компьютерных классов. Кроме того, в учебном процессе прорабатывается идея тестирования студентов для оценки эффективности самостоятельной работы и готовности к лабораторному практикуму. Валерию Ивановичу принадлежит и методика рейтинговой оценки знаний студентов по физиологии животных, которая используется на кафедре и по сей день. В эти годы в практику учебного процесса В.И. Георгиевский вводит и оригинальную организационную форму самостоятельной работы студентов. Ее суть заключается в том, что каждый студент получает задание для подготовки научного доклада по определенной теме учебного курса физиологии. Студент во внеурочное время изучает литературу по теме задания и самостоятельно выполняет небольшой эксперимент, результаты которого ложатся в основу его будущего доклада. Такая организация учебно-научной работы студента существенно повысила мотивационную составляющую и итоговую результативность процесса обучения.

В 1979 г. выходит из печати блестящая монография «Минеральное питание с.-х. животных», которую Валерий Иванович написал совместно с акад. В.Т. Самохиным и проф. Б.Н. Анненковым. В этой книге на основе новейших экспериментальных данных освещены физиологическая

роль и метаболизм макро- и микроэлементов в организме животных, закономерности усвояемости минеральных веществ, распределения их по органам и тканям, выведения из организма. Обобщены результаты опытов по нормированию минерального питания разных видов с.-х. животных и даны рекомендации по определению их потребности в макро- и микроэлементах.

В 1979 г. Валерия Ивановича Георгиевского назначают директором Всесоюзного научно-исследовательского института физиологии, биохимии и питания с.-х. животных. Под его руководством работает большой коллектив института над проблемами питания и обмена веществ у с.-х. животных с целью улучшения усвоения питательных веществ, увеличения и повышения качества продукции. Экспериментальные исследования проводятся как на собственной базе института, так и в хозяйствах Калужской обл. В период руководства институтом В.И. Георгиевского избирают член-корреспондентом ВАСХНИЛ.

Параллельно с работой в НИИ физиологии, биохимии и питания с.-х. животных В.И. Георгиевский руководит и коллективом кафедры физиологии и биохимии с.-х. животных ТСХА. Он продолжает читать курс лекций по физиологии животных студентам зооинженерного факультета, осуществляет научное руководство исследованиями проблемы «Пищеварение и обмен веществ у жвачных животных и птиц».

В мае 1985 г. Валерий Иванович оставляет пост директора ВНИИФБиП и полностью переключается на учебную и научную работу на кафедре физиологии и биохимии с.-х. животных Тимирязевки. В.И. Георгиевский, оставаясь заведующим кафедрой, на высоком уровне читает лекции по физиологии животных для студентов разных факультетов академии. Он разрабатывает оригинальный курс

«проблемных лекций» по физиологии животных, на которые приходят не только студенты, но и аспиранты, и сотрудники факультета.

С именем Валерия Ивановича Георгиевского связан целый этап развития науки на кафедре физиологии и биохимии с.-х. животных. В 70—80-е годы большой интерес у проф. В.И. Георгиевского вызвала проблема использования соломы в кормлении жвачных животных. Он не мог согласиться с тем, что огромные количества соломы — органического материала, дешевого потенциально корма для жвачных животных — сжигается в прямом смысле на полях страны. Под его руководством ведутся обширные работы по применению брикетированных кормов из цельных растений ячменя, овса и других злаковых растений в кормлении молочных коров. Проводится уникальный непрерывный двухлетний опыт на молочных коровах с хронической fistulой рубца, результаты которого доказали возможность круглогодичного содержания коров на монокорме в виде брикетов из злаковых и бобовых растений для регионов с продолжительной зимой.

Большое внимание он уделял материально-техническому обеспечению научных исследований. В этот период было сложно приобрести не только новейшее дорогостоящее оборудование, но и мелкие приборы, обычную химическую посуду. Валерий Иванович, пользуясь своим авторитетом в научной среде и у руководителей отрасли, сумел убедить министерство выделить кафедре физиологии животных дорогой и сложнейший по тем временам аналитический прибор — атомно-абсорбционный спектрофотометр. Это приобретение позволило коллективу кафедры проводить физиологические исследования обмена веществ животных на современном уровне в течение многих лет.

Особое внимание Валерий Иванович уделял теоретическим исследованиям. Он горячо поддержал разрабатываемую его учениками принципиально новую концепцию полостного пищеварения, в которой существенная роль отводится эндогенным слизистым образованиям кишечника в формировании энтеральной среды и роли минеральных веществ в этом процессе. Под его руководством было сделано открытие: описана структурообразующая функция двухвалентных катионов в процессе формирования энтерального химуса.

В 80-е годы его увлекает и такое научное направление — «Естественные биогенные стимуляторы: получение, исследование состава и механизма действия». В результате длительной и кропотливой работы из тканей стрессированных животных был выделен биологически активный анаболический тканевый препарат биостил-1, а затем его аналоги биостил-2 и биостил-3. Разработан и запатентован способ выделения спермина-анаболика, с экспериментально доказанным эффектом омоложения старых животных и продления периода их продуктивного использования.

Валерий Иванович всегда осознавал, что будущее науки в руках молодежи. Поэтому очень внимательно и серьезно относился к студентам и аспирантам. Его не покидает мысль о необходимости сохранения и передачи молодежи накопленного за долгие творческую жизнь научного знания. В 80-е годы Валерий Иванович работает над учебником по физиологии с.-х. животных, который вышел из печати в 1990 г. Учебник отличается структурной оригинальностью, современным подходом к проблемам физиологии и, главное, личностной профессиональной оценкой проблемных тем, которых в физиологии более чем достаточно. В учебнике развивается концепция функциональных

систем академика АМН П.К. Анохина как основы регуляции физиологических функций применительно к продуктивным качествам с.-х. животных. В этой фундаментальной работе проф. В.И. Георгиевский затрагивает и проблему этологии животных, акцентируя внимание на поведенческом акте как важном элементе адаптационных возможностей животного. В главе, посвященной высшей нервной деятельности, просматриваются начала будущей самостоятельной дисциплины — этологии животных, идея которой была подхвачена и развита его учениками. Кстати говоря, первая у нас в стране примерная программа по этологии с основами зоопсихологии была разработана под его непосредственным руководством. Интересно, что Валерий Иванович Георгиевский начал свою научную деятельность под влиянием идей академика И.П. Павлова, с поведения животных, посвятив кандидатскую диссертацию условным рефлексам, через 50 лет он вернулся к этой проблеме, но уже со своим собственным взглядом на нее. Учебник В.И. Георгиевского пользуется спросом у студентов, аспирантов и научных сотрудников и не утратил своего значения как незаменимого носителя информации и по сей день.

Валерий Иванович внес заметный вклад в развитие аграрного образования. Будучи деканом зоотехнического факультета ТСХА он инициировал идею узкой специализации зоотехников и впервые в стране на базе ТСХА осуществил практическую организацию подготовки кадров высшей квалификации по отдельным направлениям животноводства, включая специализацию по промышленному птицеводству. Благодаря его инициативе в стране появились первые дипломированные зоотехники с узкой специализацией: птицеводы, рыбоводы, коневоды.

В.И. Георгиевский создал свою научную и педагогическую школу. Его

ученики работают во всех регионах страны. Им подготовлено около 60 кандидатов и 18 докторов наук. Помимо учебников и монографий он опубликовал более 350 научных статей по различным вопросам физиологии и биохимии продуктивных животных. За свой многолетний и плодотворный труд он награжден двумя орденами, восемнадцатью медалями, многочисленными дипломами и грамотами.

Валерий Иванович был жизнерадостным в лучшем смысле слова, любил поэзию и музыку. При этом он был трудолюбивым и трудоспособ-

ным аналитиком-исследователем. И все это на фоне того, что он очень скромно относился к условиям труда и быта, всегда довольствовался самым необходимым.

Профессор В.И. Георгиевский — один из тех людей, кто своим трудом развивал добрые традиции Тимирязевки и создавал ее мировую известность. История Тимирязевки — это не только усадьба Петровско-Разумовское, это еще и солидная книжная полка биографий ученых из серии ЖЗЛ. Жизнь профессора В.И. Георгиевского из этой серии.

НЕКОТОРЫЕ ТРУДЫ В.И. ГЕОРГИЕВСКОГО

1. *Георгиевский В.И.* О механизме секреции околушных слюнных желез жвачных // Доклады ТСХА, 1954. Вып. XX. С. 89-94.
2. *Георгиевский В.И.* Некоторые вопросы обмена Са у кур-несушек // Известия ТСХА, 1965. Вып. 5-6.
3. *Георгиевский В.И.* Роль скелета в обмене кальция у птиц // Повышение продуктивности и племенных качеств птицы отечественных пород. М.: Колос, 1966.
4. *Георгиевский В.И., Аюпов Ф.Г.* К вопросу о физиологической роли селена. Мат. VI Всесоюзной конференции по физиологическим и биохимическим основам повышения продуктивности с.-х. животных. Боровск: ВНИИФБиП, 1968. С. 78—81.
5. *Георгиевский В.И., Мельченко А.И.* Влияние кормовых источников фосфора на рост цыплят и минерализацию их скелета // Доклады ТСХА, 1970. Вып. 164. С. 203-206.
6. *Георгиевский В.И.* Минеральное питание с.-х. птицы. М.: Колос, 1970.
7. *Георгиевский В.И.* и др. Физиолого-биохимические основы повышения продуктивности с.-х. животных. М.: Колос, 1971.
8. *Георгиевский В.И.* Использование синтетических и полусинтетических рационов в физиологических экспериментах // Доклады ТСХА, 1972. Вып. 174. С. 46-51.
9. *Георгиевский В.И.* и др. Влияние уровня магния в рационе на рост и развитие цыплят-бройлеров // Химия в сельском хозяйстве, 1973. Т. II. № 10.
10. *Георгиевский В.И., Хазин Д.А.* Усвоение Са и Р цыплятами-бройлерами при включении в рацион различных фосфорных добавок // Известия ТСХА, 1974. Вып. 6.
11. *Георгиевский В.И., Заблочкина К.С.* Исследование формирования скорлупы куриных яиц методом сканирующей микроскопии // Известия ТСХА, 1974. Вып. 3. С. 185-190.
12. *Георгиевский В.И.* Практическое руководство по физиологии с.-х. животных. М.: Высшая школа, 1976.
13. *Георгиевский В.И.* Пищеварение у птиц. Руководство по физиологии (физиология с.-х. животных). Л.: Наука, 1978.
14. *Георгиевский В.И., Анненков Б.Н., Самоосин В.Т.* Минеральное питание животных. М.: Колос, 1979.
15. *Георгиевский В.И., Иванов А.А.* Синтез витаминов группы В в рубце коров // Сб. научных трудов ТСХА. Кормление и обмен веществ жвачных животных. М.: МСХА, 1983. С. 59-65.

16. *Георгиевский В.И.* Физиология с.-х. животных (учебник). М.: Агропромиздат, 1990.

17. *Георгиевский В.И., Иванов А.А., Гуцкая М.Т.* Минерально-витаминный обмен у коров-первотелок черно-пестрой породы при разном содержании цинка в рационе // Известия ТСХА, 1991. Вып.3. С. 145-155.

18. *Георгиевский В.И., Полякова Е.П., Сунарто К.* Роль стенки кишечника, различных фракций химуса кишечника птицы в связывании цинка и меди // Известия ТСХА, 1997. Вып. 1. С. 135-145.

19. *Георгиевский В.И., Иванов А.А., Шевелев Н.С., Афанасьев Г.Д.* Farm animal behaviour and zoo psychology of the domesticated animals — A new course for Russian agrarian universities // “5th European conference on higher agricultural education. Conf. proceedings.” Univ. of Plymouth. UK, 2001. P. 139—141.

Профессор **А.А.Лванов**, доцент **Е.П. Полякова**, кафедра морфологии и физиологии животных РГАУ—МСХА имени К.А. Тимирязева

SUMMARY

It's 85th anniversary since Valeriy Ivanovich Georgievskiy birth (1925—2003) — Honoured Science Worker of Russian Federation, twice laureate of a State Prize, laureate of a Council of Ministers' Prize, Corresponding Member of both VASHNIL and RASHN, Doctor of Biology, Professor of physiology and biochemistry of animals department in Timiryazev Academy. Professor V. I. Georgievskiy made a considerable contribution into both physiology of animals development and agrarian education in the country.