

ПОТЕРИ НАУКИ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2017. – Т. 26, № 1. – С. 157-161.

ЮШИНА НИНА ГАВРИЛОВНА (1941-2015)

© 2017 **Е.П. Романова¹, С.В. Мурзаева², А.В. Юшин³**

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

²Институт экспериментальной и теоретической биофизики РАН, г. Пущино (Россия)

³ООО «Научно-исследовательский центр экологического мониторинга», г. Жигулёвск (Россия)

Поступила 16.06.2016



Нина Гавриловна Юшина родилась во время войны, 1 августа 1941 г. в с. Богдановка Куйбышевской области. Она была младшим ребенком в дружной многодетной семье. Отец, Гавриил Егорович Юшин, в первые дни войны ушел на фронт и не вернулся. Он погиб вначале боевых действий, о чём свидетельствует запись в Книге Памяти о Великой Отечественной Войне. Мама, Мария Васильевна Юшина, одна поднимала шестерых детей в тяжелые военные и послевоенные годы.

Непростое детство заложило основы характера Нины Гавриловны, сильной и волевой женщины. Ведь даже в школу дети ходили по очереди, так как на двоих были одни валенки. Однако бытовые тяготы только научили трудолюбию, закалили волю. Старшие опекали младших, защищали их в детских спорах, учили вырубке и взаимопомощи. Девочка

росла способной, обладала хорошей памятью, а при поступлении в первый класс наизусть читала всю поэму «Евгений Онегин».

Закончив среднюю школу, Нина Гавриловна поступила в нефтеперерабатывающий техникум, где получила среднетехническое образование, приобрела рабочую профессию слесаря 2-го разряда. Во время учебы активно занималась спортом, прыгала с парашютом, с группой альпинистов поднималась на Памир. В то же вре-

Романова Елена Павловна, кандидат биологических наук, romanova-elro@yandex.ru; *Мурзаева Светлана Васильевна*, кандидат биологических наук, научный сотрудник; *Юшин Алексей Васильевич*, директор, nicem27@mail.ru

мя увлекалась шахматами, участвовала в областных шахматных турнирах, получив I разряд.

По окончании техникума в 1960-е гг. приехала работать на завод «Куйбышев-фосфор», где уже тогда проявились её организаторские способности. Она единственная из 10 молодых специалистов была назначена начальником смены в период наладки технологических процессов нового предприятия.

Стремление к продолжению образования привело её в стены Казанского университета им. В.И. Ленина. Поступив в 1964 г. на биологический факультет на кафедру зоологии беспозвоночных, она много времени проводила в экспедициях, занималась научными исследованиями, была избрана председателем научного студенческого общества. Курсовая работа Н.Г. Юшиной была посвящена изучению мало исследованных эндемиков оз. Байкал – планарий, для диплома она собирала материал по распространению энцефалитных клещей в бассейне р. Суры.

По окончании университета в 1969 г. Нина Гавриловна работала в Казани во Всесоюзном научно-исследовательском Институте охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова, где в течение ряда лет изучала особенности биологии речного бобра: размножение (Григорьев и др., 1972), плодовитость (Зарипова и др., 1973; Григорьев и др., 1976), питание (Зарипова, Юшина, 1973), расселение и болезни речных бобров. Это было необходимо для выяснения биологических основ промысла речного бобра в Марийской АССР (Григорьев и др., 1974). Экспедиционные исследования охватывали бассейн р. Волга – марийскую тайгу, леса севернее Казани. Изучались кормовые свойства бобровых угодий (Зарипов, Юшина, 1976), их продуктивность (Юшина, 1978).

Впервые после выпуска бобров в Марийской АССР в 1947 г. Нина Гавриловна на значительном количестве фактического материала определила прирост марийской популяции, изучила половой и возрастной состав населения бобров, сроки размножения, участие в размножении самок различных возрастных групп. Она показала возможность определения плодовитости бобра не только по желтым телам беременности, но и плацентарным телам, эмбрионам, что увеличивало достоверность даже единичных выборок.

Нина Гавриловна доказала наличие у самки бобра 8-9 эмбрионов, хотя до этого считалось, что европейский бобр в естественных условиях дает не более 5 бобрят в одном потомстве. Данные о высокой плодовитости европейского бобра указывали на возможность увеличения выводка при разведении зверей в неволе путем селекционного отбора племенных пар и создания для них благоприятных условий среды.

Нина Гавриловна исследовала энергетическую ценность основных видов корма речного бобра (Зарипова и др., 1976), его химический состав, на основе чего были определены запасы пищи в угодьях (Юшина, 1978а), рассчитана их емкость для семей бобров различной силы (Юшина, 1978б). По результатам исследований был составлен кадастр водно-болотных угодий для речного бобра Марийской АССР с учетом биологических основ рационального использования запасов (Зарипов и др., 1978; 1980; Зарипов, Юшина, 1980; Юшина, 1980; Юшина, Токмурзина, 1980). Работа была одобрена Госохотинспекцией при Совете Министров Марийской АССР и принята к использованию.

Однако кандидатскую диссертацию «Биологические основы хозяйственного использования речного бобра в Марийской АССР» (Юшина, 1979), защита которой прошла в Казани, ВАК не утвердила. После доработки диссертация с новым назва-

нием «Реакклиматизация и хозяйственное использование речного бобра Марийской АССР» была успешно защищена в Москве (Юшина, 1983).

В 1984 г. Нина Гавриловна вернулась в г. Жигулевск, где уже давно проживала её семья, и поступила работать в только что созданный Институт экологии Волжского бассейна АН СССР, в лабораторию экологической физиологии, которой руководил к.б.н. Пастухов Юрий Федотович. Профиль подготовки Нины Гавриловны как раз подходил под те цели исследований, который планировал Ю.Ф. Пастухов. Все надо было создавать с нуля, и хозяйственной частью активно занялась Нина Гавриловна.

В Институте был создан виварий, в котором должны были содержаться лабораторные животные, и молодые специалисты под руководством Нины Гавриловны отправлялись в экспедиции за сурками и сусликами, на которых и должны были проходить опыты по изучению механизмов спячки животных (Пастухов и др., 1989). Кроме теоретических аспектов по изучению эволюции этого процесса на животных разных таксонов, предполагалось и практическое внедрение в медицину новых препаратов по результатам исследования биохимических аспектов гипобиоза.

Формировался состав исследователей лаборатории, молодых, активных. Будучи старше многих по возрасту, Нина Гавриловна была не только вторым лицом в лаборатории, замещая заведующего во время его командировок, но и как старший товарищ опекала молодежь, давала дружеские советы, утрясала мелкие конфликты характеров, не позволяя переходить им в большие неприятности. Человек с большой энергией, активной жизненной позицией, она еще успевала заниматься общественной работой, была председателем профкома Института, отстаивая интересы сотрудников в различных ситуациях.

К сожалению, исследования гипобиоза в стенах ИЭВБ были прерваны, а сама лаборатория ликвидирована. Ю.Ф. Пастухов переехал в г. Ленинград, в стены Института физиологии высшей нервной деятельности им. И.М. Сеченова, где восстановил свою лабораторию. Приглашал к себе и Нину Гавриловну, но по семейным обстоятельствам она от этого предложения отказалась.

Проработав в Институте еще некоторое время, но не найдя возможности реализовать свои научные интересы, в 1988 г. она ушла на предпринимательскую работу. Её энергии хватило на создание зверофермы по выращиванию животных с ценным мехом, таких как норка, песец, чернобурка, цеха по пошивке изделий из этого меха, в чем был колоссальный спрос во времена всеобщего дефицита. В 1995 г. поступило приглашение в фирму «Автоблок» для создания цеха по выделке шкур животных, которое она приняла. Проработав несколько лет в «Автоблоке», создав цех по выделке, наладив связи по стране по закупке шкур и по реализации готовых изделий на ряд автозаводов, она решила создать собственную фирму «Шевро», которая была ориентирована на выпуск полировальных кругов для автозаводов и разнообразных машиностроительных предприятий. Впоследствии этой работой стал заниматься сын, Юшин Алексей.

Несмотря на предпринимательские успехи, Нине Гавриловне хотелось все-таки продолжить научную деятельность, и в 2004 г. она по конкурсу прошла на должность заместителя директора по науке Национального парка «Самарская Лука», где успешно проработала до 2007 г., наладив добрые отношения с сотрудниками, создав себе авторитет и репутацию человека мудрого, разумного и рационального.

Работа в должности заместителя директора предполагала наряду с научными исследованиями и административные обязанности, с чем Нина Гавриловна успешно справлялась. Под её научным руководством был составлен Кадастровый отчет по ООПТ Национальный парк «Самарская Лука» (Кадастровый отчет..., 2016).

Однако, как всегда, в рамках одной структуры ей было тесно, и она решила создать еще одно ООО, на этот раз – «Научно-исследовательский центр экологического мониторинга», так как в рамках современных реалий очень востребованы прикладные экологические работы, а именно исследования по оценке ущерба предприятий на окружающую среду. В настоящее время Центр занимается проведением локального экологического мониторинга и оценкой воздействия предприятий на окружающую среду, разработкой проектов освоения лесов, расчетом антропогенной нагрузки на окружающую среду, разработкой проектов нормативов отходов и лимитов на их размещение, экологическим сопровождением деятельности предприятий, разработкой экологической документации.



Нина Гавриловна Юшина

В лице Нины Гавриловны мы потеряли доброго, отзывчивого человека, активного в жизни, с заражающим оптимизмом, который будет служить ярким примером служения науке, людям и семье.

СПИСОК РАБОТ

Григорьев Н.Д., Зарипов Р.З., Михайлов В.Б., Юшина Н.Г. Биологические основы промысла речного бобра в Марийской АССР // Современное состояние и пути развития охотоведческой науки в СССР. I Всесоюз. конф: Тез. докл. Киров, 1974. С. 80-81. – **Григорьев Н.Д., Зарипов Р.З., Михайлов В.Б., Юшина Н.Г.** Потенциальная плодовитость речного бобра в районе Южной тайги Низменного Заволжья // Тр. Воронежского гос. заповедника. 1976. Вып. XXI, т. II. С. 54-60. – **Григорьев Н.Д., Зарипов Р.З., Юшина Н.Г.** Размножение речного бобра Низменного Заволжья Марийской АССР // Материалы к научной конференции, посвященной 50-летию Института: вопросы экологии. Киров, 1972. Ч. II. С. 84-86.

Зарипов Р.З., Каюмов Р.И., Клочкова С.А., Папченков В.Г., Юшина Н.Г. Островные и прибрежные участки водохранилища как охотничьи угодья. М.: Наука. 1980. С. 149-160. – **Зарипов Р.З., Каюмов Р.И., Клочкова С.А., Юшина Н.Г.** Ресурсы, состояние популяции и прогноз численности речного бобра в Марийской АССР // Природные ресурсы Волжско-Камского края. Вып. 5. Казань, 1978. С. 65-78.

Зарипов Р.З., Клочкова С.А., Каюмов Р.И., Юшина Н.Г., Ваганов З.Н., Голубева И.Д. Опыт определения емкости угодий для речного бобра по запасу валовой энергии с учетом качества кормов // Биологические основы и опыт прогнозирования изменения численности охотничьих животных. Киров, 1976. Т. II. С. 107-108. – **Зарипов Р.З., Михайлов**

В.Б., Юшина Н.Г. Материалы к изучению потенциальной плодовитости европейских бобров в Низменном Заволжье // Рациональное использование запасов речного бобра в СССР: Тез. докл. 5 Всесоюз. совещания по бобру. Воронеж, 1973. С. 99-100. – **Зарипов Р.З., Юшина Н.Г.** К изучению питания бобра в Марийской АССР // Рациональное использование запасов речного бобра в СССР: Тез. докл. 5 Всесоюз. совещания по бобру. Воронеж, 1973. С. 111-113. – **Зарипов Р.З., Юшина Н.Г.** К характеристике кормовых свойств бобровых угодий // Тр. Воронежского гос. заповедника. 1976. Вып. XXI, т. II. С. 84-88. – **Зарипов Р.З., Юшина Н.Г.** Планирование норм промысла речного бобра в различных типах угодий в зависимости от их экономической доступности // Принципы рационального планирования и пути интенсификации использования бобра. Воронеж, 1980. С. 45-46.

Кадастровый отчет по ООПТ Национальный парк «Самарская Лука». 2016. 42 с.

Пастухов Ю.Ф., Юшина Н.Г., Афанасьев С.Г., Пчелякова С.Г. Экологические и физиологические реакции массового вида грызунов *Citellus major* Волжского бассейна // VII Всесоюз. конф. по экологической физиологии. Ашхабад: Ылым, 1989. С. 239-240.

Юшина Н.Г. К биологической и хозяйственной оценке продуктивности и освоению водно-болотной категории угодий // Пути и методы рациональной эксплуатации и повышения продуктивности охотничьих угодий: Тез докл. М., 1978 а. С. 124-125. – **Юшина Н.Г.** К вопросу управления популяциями животных в процессе эксплуатации // Пути и методы рациональной эксплуатации и повышения продуктивности охотничьих угодий: Тез докл. М., 1978 б. С. 85. – **Юшина Н.Г.** Биологические основы хозяйственного использования речного бобра в Марийской АССР (Опыт оценки угодий на основе энергетической и химической характеристики кормов): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Казань, 1979. 22 с. – **Юшина Н.Г.** Принципы опромышленения бобров Европейской части СССР в зависимости от типа угодий // Обогащение фауны и разведение охотничьих животных: Материалы к Всесоюз. науч.-производств. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. П.А. Мантейфеля. Киров, 1982. С. 165. – **Юшина Н.Г.** Реакклиматизация и хозяйственное использование речного бобра Марийской АССР: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1983. 182 с. – **Юшина Н.Г., Токмурзин В.М.** Производительность труда охотника-бобролова в различных типах угодий // Принципы рационального планирования и пути интенсификации использования бобра. Воронеж, 1980. С. 35-36.