

**Историко-биографическая справка
к ходатайству об установлении мемориальной доски**

Соломонов Никита Гаврилович, ученый с мировым именем, специалист в области биологии и экологии животных, заслуженный деятель науки РСФСР и Якутской АССР, член-корреспондент Российской академии наук, академик Академии наук Республики Саха (Якутия), академик Международной Академии по экологии и безопасности жизнедеятельности, профессор, доктор биологических наук.

С 1973 г. работал заведующим лабораторией экологической физиологии животных Института биологии Якутского филиала СО АН СССР, с 1976 г. до 1980 г. заместителем директора этого института, в 1980-1986 гг. заместителем председателя Президиума Якутского филиала СО РАН, в 1986-1997 гг. – директором Якутского института биологии СО РАН (ныне ИБПК СО РАН), с 1997 г. – советник РАН.

Никита Гаврилович Соломонов родился 27 сентября 1929 года в небольшой деревушке Батамайы Кытыла 4-го Мальжегарского наслега Хангаласского улуса Якутской АССР в крестьянской семье.

После окончания школы в 1946 г. Никита Гаврилович поступил в Якутское педагогическое училище, которое окончил с отличием в 1950 г. В 1950-1954 гг. Н.Г. Соломонов учится на естественном факультете государственного педагогического института. После окончания в 1954 г. института Никита Гаврилович был оставлен ассистентом кафедры зоологии. В 1956 г. в связи с организацией Якутского государственного университета проводил занятия и практические работы по курсу зоологии. В 1956-1957 гг. работал секретарем партбюро естественного и сельскохозяйственного факультетов.

Открытие государственного университета сыграло большую роль в развитии науки в республике. В эти годы были начаты первые исследования Н.Г. Соломонова по экологии животных. В середине 50-х в России, как и во всем мире, резко возрос интерес к аутэкологическим и популяционно-экологическим исследованиям массовых видов животных. Никита Гаврилович в 1956-1960 гг. выполнил аутэкологическое исследование водяной полевки Центральной Якутии. Работа получила высокую оценку крупнейших советских зоологов Н.П. Наумова, С.С. Шварца, Б.Г. Иоганзена и других. Некоторые результаты работы Никиты Гавриловича вошли в первый российский учебник по териологии (И.И. Барабаш-Никифоров, А.Н. Формозов, 1963), в новаторскую монографию С.С. Шварца о путях приспособления млекопитающих к условиям Севера (1963). Эти обстоятельства и особенно успешная защита кандидатской диссертации по этой теме в 1961 г. в Томском государственном университете сделали имя Н.Г. Соломонова известным в Сибири и в России целом. С 1960 г. Никита Гаврилович начал чтение в Якутском госуниверситете новых курсов по экологии животных и одним из первых в СССР по охране природы. Никита Гаврилович с начала 60-х годов выступает как лектор по природоохранной тематике по линии общества «Знание». В 1960-61 гг. Соломонов был избран и работал председателем месткома Якутского госуниверситета. В течение ряда лет Н.Г. Соломонов был членом Президиума обкома профсоюзов работников просвещения, науки и высшей школы, членом парткома ЯГУ, членом головного совета по биологии Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР. В 1962-1964 гг. Н.Г. Соломонов работал деканом биолого-географического факультета, с 1963 г. - заведующим кафедрой зоологии.

С середины 60-х годов в Якутске стали развиваться популяционные и эколого-физиологические исследования диких животных. В эти годы начинает формироваться научная школа Н.Г. Соломонова по популяционной экологии животных. Для изучения

различных аспектов популяционной экологии животных был использован метод морфофизиологических индикаторов С.С. Шварца.

Становление экологической научной школы члена-корреспондента РАН, профессора Никиты Гавриловича Соломонова произошло в 1971-1973 гг. XX в., когда он сам защитил докторскую диссертацию, а 4 его ученика защитили кандидатские диссертации по популяционной экологии животных - В.Н. Винокуровым в 1971 г., И.И. Мордосовым и Г.А. Романовой в 1972 г., и В.Т. Седалищевым в 1973 г.

Основные результаты исследований, вошедшие в докторскую диссертацию (1972) и монографию Н.Г. Соломонова (1973) были оценены академиком С.С. Шварцем как уникальное явление в советской и зарубежной литературе. Этими исследованиями были выявлены основные пути приспособления млекопитающих к условиям холодного климата и закономерности их динамики численности в Якутии. Монография Н.Г. Соломонова «Очерки популяционной экологии грызунов и зайца-беляка в Центральной Якутии» (1973) получила высокую оценку специалистов (журнал «Экология»; 1974, №3, монография Г.А. Новикова «Очерки истории экологии животных», Наука, Л., 1980).

Новый этап научных исследований Н.Г. Соломонова начался в 1973 г., когда он в Институте биологии ЯФ СО АН СССР организовал лабораторию экологической физиологии животных. С этого времени наибольшее внимание Никиты Гавриловича привлекали проблемы природных адаптаций. Это вполне понятно, потому что еще при изучении экологии животных Якутии в Якутском университете им и его учениками было показано, что природные условия региона оказывают исключительное влияние на основные экологические параметры животных. Новая лаборатория прежде всего продолжила начатые еще в Якутском государственном университете исследования уровня метаболизма и особенностей терморегуляции млекопитающих, их сезонной и суточной изменчивости. Основными объектами исследований наряду с грызунами и зайцем-беляком стали крупные сельскохозяйственные и дикие копытные животные. Наряду с этим в лаборатории стал развиваться и новый цикл исследований экологических и физиолого-биохимических аспектов зимней спячки и гипобиоза млекопитающих. Основные результаты этих исследований опубликованы в ряде монографий и сборников («Эколого-физиологические особенности животных Якутии», Новосибирск, Наука, 1976; «Эколого-физиологические адаптации животных и человека к условиям Севера», Якутск, 1977; «Адаптация животных к холоду», Новосибирск, Наука, 1990; и др.).

С начала 80-х годов Н.Г. Соломонов вместе со своими молодыми сотрудниками и аспирантами А.К. Ахременко, А.И. Ануфриевым, В.Н. Васильевым, Т.Н. Соломоновой, О.Н. Колосовой, Н.А. Находкиным начал исследования экологических и физиолого-биохимических параметров зимней спячки и гипобиотических состояний животных. В 1980-90 гг. была выполнена серия исследований по зимней спячке и гипобиозу в сотрудничестве с учеными Института биофизики РАН (г. Пущино), Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Института биоорганической химии РАН и Института криобиологии Украинской академии наук. Результаты работ изложены в сборниках, изданных Пущинским биологическим научным центром («Механизмы зимней спячки», 1987; «Эколого-физиологические характеристики природных гипометаболических состояний», 1992; «Mechanisms of natural hypometabolic States», 1992). Эколого-физиологические исследования Н.Г. Соломонова также получили высокую оценку ученых (Рецензии и отзывы в академических журналах «Экология», 1977, №4, «Биофизика» 1982, в.2, «Вестник РАН», 1993, №12 и др.). Совместно с учеными Института биофизики АН СССР (РАН), Института биоорганической химии АН СССР (РАН), Московского государственного университета из экстрактов мозга и слизистой кишечника зимоспящих выделены и изучены биологически активные вещества, введение которых в организм нормотермных животных приводит к снижению уровня их метаболизма и понижению температуры тела. Этот феномен может оказаться полезным при поиске будущих лекарственных средств, понижающих температуру тела человека при сложных сердечно-

сосудистых операциях. Эти фундаментальные результаты исследований якутских и московских ученых могут быть основой для создания лекарств будущего, необходимых для лечения больных с сердечно-сосудистой патологией.

Н.Г. Соломонов был крупным организатором науки. В 1976 г. он назначен заместителем директора по науке Института биологии СО АН СССР, с 1980 по 1986 гг. - заместителем председателя Президиума ЯФ СО АН СССР, с 1986 до 1997 гг. - директором Института биологии (Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН). В эти годы под руководством Никиты Гавриловича подготовлена и издана «Красная Книга ЯАССР» (1987), начаты крупномасштабные работы по изучению структуры и функционирования северных экосистем, разработаны научные основы создания системы особо охраняемых территорий на севере, проведены совместные с зарубежными партнерами работы по изучению экологии и миграций уникальных птиц Севера - стерха (Всемирный фонд журавлей, Общество любителей птиц Японии, Всемирный фонд охраны дикой природы) и очковой гаги (Служба рыбы и дичи Министерства внутренних дел США), начаты совместные с японскими учеными из научных центров Токио, Саппоро и других исследования роли растений и животных мерзлотных регионов в глобальных изменениях климата.

Решающую роль имели исследования Н.Г. Соломонова в научном обосновании открытия национального природного парка «Ленские Столбы» и ресурсного резервата «Дельта Лены». Под его руководством были подготовлены материалы по обоснованию включения «Ленских Столбов» в Список Мирового Природного наследия ЮНЕСКО. Под руководством Н.Г. Соломонова, по результатам выполненных исследований и финансовой поддержке Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF) и Президента РС(Я) М.Е. Николаева, Министерством охраны природы РС(Я) введена в эксплуатацию летом 1995 г. международная биологическая станция «Лена-Норденшельд» в дельте р. Лены.

Большое значение для использования результатов исследований в теоретической и прикладной науке имела своевременная публикация работ Н.Г. Соломонова и его участие в работах многих международных конгрессов, конференций и симпозиумов (I-й, II и III международные териологические конгрессы, XIV Международный генетический конгресс, XVIII Международный орнитологический конгресс, Тихоокеанский конгресс, V и VI Международные конгрессы по нетронутым территориям и др.). Многие работы Н.Г. Соломонова изданы за рубежом (США, Япония, Корея, Италия, Германия, Франция, Швеция, Норвегия, Финляндия, Чехословакия, Польша, Индия). В годы работы в Якутском филиале СО РАН (ныне ЯНЦ СО РАН) Никита Гаврилович вел активную общественную работу, ряд лет он возглавлял партком ЯФ СО АН СССР, избирался депутатом Верховного Совета ЯАССР, возглавлял там Комиссию по охране природы, в 1986-1990 гг. работал заместителем председателя Президиума Верховного Совета ЯАССР. В эти годы он впервые на республиканском уровне поднял вопрос о экологических проблемах бассейна р. Вилюй и реки Хрома в Яно-Индигирском междуречье, в 1986 г. организовал проверку деятельности объединения «Якуталмаз» по обеспечению охраны природы и обсуждение ее результатов на заседании Президиума Верховного Совета ЯАССР. Особенное внимание в эти годы он уделял охране биологических ресурсов, в первую очередь охотничье-промысловых животных и лесных ресурсов. Работа в Верховном Совете республики заставила Никиту Гавриловича несколько изменить приоритеты в собственной исследовательской деятельности.

Начиная с 1986 г., продолжая интересные исследования по зимней спячке и гипобиозу млекопитающих, он большую часть времени уделяет изучению структуры и функционирования северных экосистем и разработки научных основ охраны окружающей среды на Севере. Среди работ этого цикла следует отметить доклад «Экологические аспекты освоения Севера», изданный в 1986 г. в виде препринта к XI Всесоюзному симпозиуму по биологическим проблемам Севера. В нем освещены основные направления

экологических исследований на Севере и определены пути решения природоохранных задач. В этом докладе впервые был поставлен вопрос об открытии Института охраны природы Севера.

Для изучения структуры и функционирования северных экосистем в Якутском институте биологии СО РАН были организованы две специализированные лаборатории: горных и субарктических экосистем (заведующий к.б.н. Ю.С. Луковцев) и таежно-аласных экосистем (заведующий к.б.н. Р.В. Десяткин). Под общим руководством Н.Г.Соломонова были развернуты многолетние экспедиционные работы по этой проблеме в дельте и низовьях р. Лены, Центральном Верхоянье и Лено-Амгинском междуречье. Были изучены почвенно-растительный покров, животный мир различных экосистем, их продуктивность и взаимодействия различных компонентов экосистем, выявлены основные параметры динамики экосистем в многолетнем аспекте, показана исключительная роль небольшого числа видов животных - доминантов в миграции живого вещества в природе. По различным аспектам этого направления в 1994 г. успешно защитили кандидатские диссертации: Исаев Ар.П. - в Петрозаводском госуниверситете (г. Петрозаводск), Охлопков И.М. - в Биологическом институте СО РАН (г. Новосибирск), в 1995 г. Кривошапкин А.А. - в ИЭМЭЖ им. Северцева (г. Москва).

Выдающийся результаты получены, когда Н.Г.Соломонов совместно со своим учеником д.б.н. Н.И. Гермогеновым и сотрудниками его лаборатории М.В. Владимирцевой, С.М. Слепцовым и др. поддержал и продолжил начинание известного орнитолога института Ю.В. Лабутина по изучению стерха. Совместными усилиями с российскими и зарубежными коллегами были созданы особо охраняемые территории в Якутии, Монголии, Китае. Так, в 1996 г. в районе центральной территории гнездования стерха был создан Республиканский ресурсный резерват (ныне – Национальный парк) «Кыталык». В области традиционных транзитных остановок также были созданы охраняемые территории: Природные заповедники «Керкин» в провинции Внутренняя Монголия, «Ксянхай» и «Момоге» в провинции Джилин в Китае. На основной территории зимовки восточной популяции был организован Природный заповедник «Озеро Поянг». Благодаря усилиям ученых и государственных структур, проводивших идеологическую, нормативно-правовую работу среди населения, особенно на местах гнездования: Аллаиховский, Нижнеколымский улусы Республики Саха (Якутия), на местах зимовки в Монгольской Республике и Китайской Народной Республике популяция птиц быстро возросла.

Н.Г. Соломоновым и его учениками развивались исследования и по другим видам птиц. Проведен анализ воспроизводства и питания птиц, различных эколого-систематических групп в зависимости от географических и ландшафтно-экологических условий их обитания в условиях якутского сектора тайги, проведены исследования экологии водно-болотных и тетеревиных птиц в современных условиях

В 1989 г. Никита Гаврилович разрабатывает «Концепцию охраны окружающей среды в Якутии». В начале этого года он на заседании Президиума ЯНЦ СО РАН выступает с проблемным докладом «Экологическая программа СССР и наши задачи», где в числе других приоритетов поднимается вопрос об организации комплексной экспедиции ЯНЦ СО РАН по изучению экологических проблем в бассейне р.Виллой и экологическому оздоровлению нарушенных экосистем. В сентябре этого же года сначала на заседании бюро Якутского обкома КПСС, затем на заседании коллегии Госкомприроды СССР Н.Г.Соломонов поднимает чрезвычайно важный вопрос об экологической безопасности регионов: определить экологически опасные производства и предприятия, создать систему мер экологической безопасности с учетом возможности аварий в них (кто, когда и что должен делать), провести обучение персонала методам устранения последствий аварий и возможных природных катаклизмов.

В 2020 г. на заседании Совета по науке, высшему образованию и научно-технологической политике при Главе республики А.С. Николаева выступил с

предложением о разработке программы крупной научной темы «Биологическая безопасность Якутии, прилежащих районов Дальнего Востока и сопредельных частей Азиатско-Тихоокеанского региона», которая получила одобрение и поддержку Ил Дархана республики и была разработана программа работ. В 2021 г. во время встречи президента РАН академика А.М. Сергеева с руководителями и ведущими учеными институтов Якутии Никита Гаврилович предложил две прорывные темы мирового уровня «Великая река Лена: природа, люди, хозяйство, охрана» и «Биологическая безопасность Якутии и Северо-Восточной Евразии», который впоследствии был заслушан на специальном заседании общего собрания РАН 2021 г. Про это Н.Г. Соломонов говорил: «Это, конечно, большая честь, но еще большая ответственность: за более чем 30 лет моего участия в работе общих собраний СО РАН это первый случай, когда ученому из периферии (Якутии) предоставлена возможность выступления по тематике своих работ на заседании общего собрания».

В течение более 60 лет жизнь профессора Н.Г. Соломонова была связана с Якутским государственным университетом, преподавание в котором он не прерывал и в годы работы в Якутском научном центре СО РАН. В 2005 г. Экологическая научная школа Н.Г. Соломонова стала победителем Всероссийского конкурса научных школ по лоту «Развитие системы ведущих научных школ как среды генерации знаний, подготовки кадров высшей квалификации». Решением Президиума Российской Академии естествознания от 6.11.2015 г. ему было присвоено почетное звание «Основатель научной школы». Среди учеников Никиты Гавриловича 17 докторов, более 30 кандидатов наук.

В связи с высокими достижениями экологической научной школы члена-корреспондента РАН, профессора Никиты Гавриловича Соломонова в октябре 2011 г. в СВФУ им. М.К. Аммосова была организована научно-учебная лаборатория экологии и устойчивости экосистем Севера, где он был научным руководителем, а заведующим - к.п.н. В.П. Ноговицын. Основной целью лаборатории было содействие в развитии фундаментальных исследований по экологии и их приложений к научно-образовательному процессу, разработка научных основ экологического туризма. За период работы лаборатории экологии и устойчивости экосистем Севера с 2011 по 2020 гг. были выполнены широкомасштабные работы по изучении трансформации экосистем криолитозоны в условиях вековых изменений климата и интенсификации освоения природных ресурсов, проведена комплексная оценка природной и археологической ценности Синского участка НП «Ленские Столбы» и т.п.

Никита Гаврилович в разное время являлся членом многих ученых и научных советов, комиссий АН СССР (РАН), СО АН СССР (СО РАН), АМН СССР, членом редколлегии академических журналов «Экология», «Известия Сибирского отделения АН СССР по биологическим наукам» («Сибирский экологический журнал»), «Криобиология», «Криосфера Земли», главным редактором журнала «Наука и Образование», издаваемого совместными усилиями ЯНЦ СО РАН, АН РС(Я), ЯГУ, Департамента по высшей школе и науке при правительстве РС(Я), Минобразования РС(Я), членом президиума Центрального Совета Всероссийского териологического общества, членом Президиума Якутского республиканского Совета ВООП, сопредседателем международного попечительского совета международной биологической станции «Лена-норденшельд», членом Координационного совета республиканской научно-исследовательской программы школьников «Шаг в будущее» при Президенте РС(Я) и многих других общественных организаций.

Никита Гаврилович стоит у истоков экологического образования школьников Якутии. Ещё в 1963 г. он опубликовал специальную статью о преподавании охраны природы. В 1994 г. на базе Ойской средней школы имени А.В. Дмитриева (с. Немюгюнцы Хангаласского улуса) им создан первый экологический лагерь-экспедиция школьников, которые проводят исследовательские работы на территории НПП «Ленские Столбы» и долине Эркэни. В дальнейшем по его инициативе были созданы экспедиции «Верхоянско-полюс холода» (Верхоянский район), «Юные натуралисты Томпо» (с. Крест-Хальджай

Томпонского района), «Эко-Бэрдигэс» (Бердигестяхская средняя школа им. А.Н. Осипова Горного района) и др. С 2019 г. эти и другие лагеря-экспедиции школьников проходят как «Летняя научно-исследовательская школа академика Н.Г. Соломонова» (в 2023 г. количество их составляло 28). Многие из учащихся, которые участвовали в этих экспедициях стали победителями республиканских, всероссийских и международных научно-исследовательских конференций.

В 2019 году на базе СВФУ им. М. К. Аммосова начал работу дом научной коллаборации Н.Г. Соломонова, целью которого является реализация дополнительных образовательных программ для детей и молодежи с использованием методов и технологий развития современных компетенций. Школьники получают опыт работы над научными задачами вместе с учеными из различных областей науки и имеют возможность внести собственный вклад в проводимые исследования.

Научная и общественная деятельность Н.Г. Соломонова получила высокую оценку. Ему присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки ЯАССР», «Заслуженный деятель науки РСФСР». Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд», «В ознаменование 100-летия В.И. Ленина», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», «Ветеран труда», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.», знаками «Высшая школа СССР», «За отличные успехи в работе», «Заслуженный ветеран СО РАН», «За охрану природы России», «Почетный работник госсанэпидслужбы РС(Я)», медалью АН РС(Я) «За заслуги в развитии науки РС(Я)», Почетной грамотой Верховного Совета ЯАССР, Грамотой Президента РС(Я), Почетной грамотой Всемирного фонда охраны дикой природы и многими другими. Никита Гаврилович является Почетным гражданином РС(Я), г.Якутска Хангаласского улуса.

Директор ИБПК СО РАН,

к.б.н.



И.М. Охлопков