

**Российская академия наук
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка
Кафедра палеонтологии геологического факультета
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
Палеонтологическое общество при РАН
Секция палеонтологии Московского общества
испытателей природы
Программа фундаментальных исследований № 17 Президиума РАН
«Эволюция органического мира. Роль и влияние планетарных процессов»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ
ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ.
МОРФОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, ЭВОЛЮЦИЯ,
ЭКОЛОГИЯ И БИОСТРАТИГРАФИЯ**

Выпуск 5

Москва, 2018

УДК 564.5
ББК 28.691

С56 **Современные** проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия. Вып. 5. Материалы совещания (Москва, 29 – 31 октября 2018 г.) Российская академия наук, Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН; под ред. Т.Б. Леоновой, И.С. Барскова, В.В. Митта. М.: ПИН РАН. 2018. 124 с. (илл. 38, фототаблиц 10).

Contributions to current cephalopod research: Morphology, Systematics, Evolution, Ecology and Biostratigraphy. Vol. 5. Proceeding of conference (Moscow, 29 – 31 October, 2018); Russian Academy of Sciences, Borissiak Paleontological Institute. T.B. Leonova, I.S. Barskov, V.V. Mitta (eds). – Moscow, PIN RAS, 2018. 124 p.

ISBN 978-5-6040412-6-7

В сборнике опубликованы материалы, представленные на совещании «Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция, экология и биостратиграфия». В статьях рассмотрены вопросы эволюции, филогенеза, морфогенеза, экогенеза, систематики, биостратиграфии, биогеографии, морфологии и методики исследования ископаемых и современных головоногих моллюсков. В специальном разделе кратко освещен научный вклад выдающихся исследователей цефалопод Н.Р. Азаряна, Б.И. Богословского, М.Н. Вавилова и М.К. Цветаевой.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям ВУЗов, аспирантам, студентам старших курсов, специализирующимся по палеонтологии и зоологии беспозвоночных.

Сборник издан при поддержке Программы фундаментальных исследований № 17 Президиума РАН

УДК 564.5
ББК 28.691

ISBN 978-5-6040412-6-7

© Коллектив авторов, 2018
© ПИН РАН, 2018
© Обложка М.С. Бойко
© ИП Скороходов В.А., 2018

МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ ВАВИЛОВ (1938–2003)

В.В. Аркадьев

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
arkadievvv@mail.ru

В 2018 г. исполняется 80 лет со дня рождения Михаила Николаевича Вавилова, крупного палеонтолога-биостратиграфа, исследователя триасовых отложений Северо-Востока России (рис. 1).

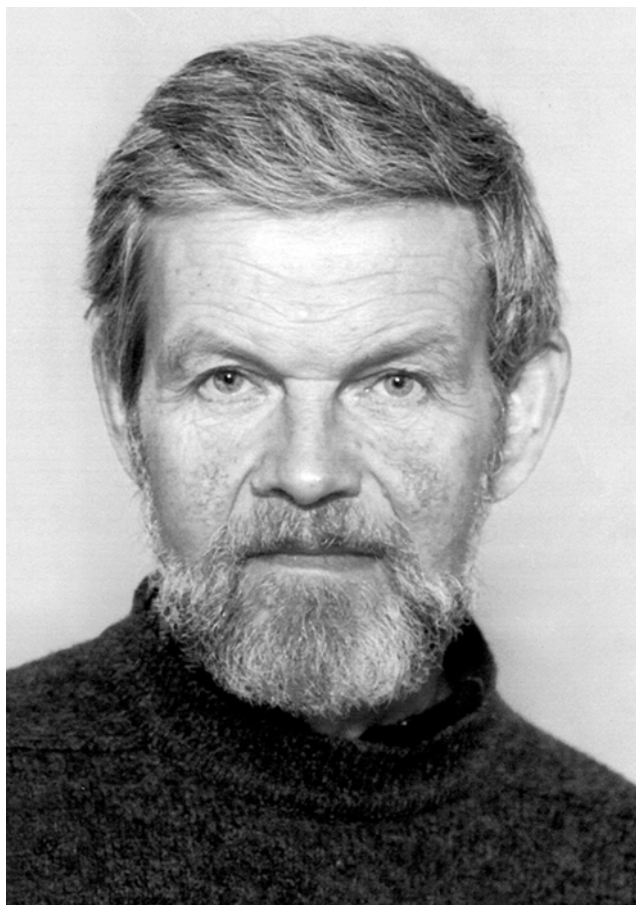


Рис. 1. Михаил Николаевич Вавилов

М.Н. Вавилов родился 19 декабря 1938 г. Свою геологическую деятельность он начал в 1954 году на Мангышлаке, куда его пригласил С.С. Кузнецов для работы коллектором в тематическом отряде по изучению триасовых отложений. На Мангышлаке М.Н. Вавилов работал вместе с Т.Н. Богдановой и С.В. Шматковой (позже Лобачевой). В 1962 г. он окончил геологический факультет Ленинградского государственного университета, специализируясь по кафедре исторической геологии. С 1966 г. и до конца своих дней Михаил Николаевич работал во Всероссийском нефтяном научно-исследовательском геологоразведочном институте (ВНИГРИ) сначала младшим, позже старшим научным со-

трудником, в последние годы – руководителем Музея нефтяной геологии и палеонтологии.

Я впервые познакомился с Михаилом Николаевичем в 1975 году, когда, будучи студентом второго курса Ленинградского горного института, попал к нему на полевую практику. В тот год мы работали на Северном Верхоянье, на реках Эбитием и Даркы, где изучали разрезы триасовых отложений. Он научил меня всему – описывать разрезы, искать ископаемую фауну, ставить лагерь, готовить еду, стрелять, сплавливаясь на лодках по опасным верхоянским рекам. Именно он заразил меня любовью к северу.

М.Н. Вавилов был одним из крупнейших специалистов в области биостратиграфии триасовых отложений и цератитов Бореальной области. Более 20 полевых сезонов он провел на Северо-Востоке России – в бассейне р. Колымы, в Верхоянье, на побережье моря Лаптевых, полуострове Таймыр, в бассейне р. Оленек (рис. 2, 3). В 60-ые гг. XX века Михаил Николаевич работал в длительных геолого-съемочных экспедициях в Верхоянье с лошадьми; чуть позже, в 70-80-ые гг. XX века, он работал с тематическими отрядами, сплавливаясь на лодках по рекам и совершая большие пешеходные маршруты. Именно в этот период мне повезло встретиться с ним и проработать вместе шесть полевых сезонов. Наверное, исключительно благодаря некоторой авантюристике и настойчивости характера Михаила Николаевича были впервые изучены



Рис. 2. На море Лаптевых. Второй слева – М.Н. Вавилов. 1981 г.



Рис. 3. О. Вильямсон (слева) и М.Н. Вавилов. На реке Лена против устья реки Бесюке. 1979 г.

многие места на севере Сибири. Он очень любил и знал Север, и был опытейшим полевиком. Не очень разговорчивый по натуре, он на практике передавал свой огромный опыт молодым геологам.

Вспоминаю, как в 1979 году мы втроем – М.Н. Вавилов, О. Вильямсон и я, работали в самых северных отрогах Верхоянского хребта, на ручье Артист-Агатын-Юреге, примерно в 70 км к югу от Тикси. Описав разрез и собрав фауну, мы приняли решение пешком выходить в Тикси. Конечно, главным инициатором этого был М.Н. Вавилов. Семидесятикилометровый переход занял у нас 16 часов. Сейчас я понимаю, что это была авантюра, но тогда мы об этом не думали. Подробности этого сезона описаны в книге «Северный дневник» (Аркадьев, 2014).

Когда мне впервые пришлось с М.Н. Вавиловым сплавляться на резиновой лодке по одной из верхоянских рек, я сильно нервничал, поскольку совершенно не представлял, как это делается. Мы доверху загрузили лодку, обвязали веревками, надели спасательные жилеты. Я сел на нос лодки так, что мои ноги оказались в воде, М.Н. Вавилов сел сзади. На мой вопрос «Как?» он ответил лишь – «Сейчас войдем в первый перекат, и все поймешь сам!» На перекате меня с головой накрыло водой, я лихорадочно заработал веслом. Через несколько секунд, благополучно выйдя из переката, Вавилов спросил меня: «Ну что, все понял?» Я ответил «Да». Таков был его метод обучения.

М.Н. Вавилов был великолепным знатоком цератитов. Он один из первых применил онтогене-

тический метод для их изучения – освоил сложнейшую методику изучения онтогенеза лопастной линии цератитов и их внутреннего строения, использовал полученные результаты для построения системы этой группы ископаемых организмов. Подобной методикой владеют немногие из большого числа специалистов-палеонтологов. Во-первых, эта методика чрезвычайно трудоемка, во-вторых, многие считают ее пагубной, поскольку она ведет к уничтожению экземпляра. Тем не менее, М.Н. Вавилов в серии публикаций блестяще показал, что на основе изучения онтогенеза у цератитов могут быть установлены различные способы эволюционных изменений, которые, проявляясь на разных возрастных стадиях, влияют на ход развития. Изучение онтогенеза позволяет отличить цератитов от аммонитов, поскольку первые обладают четырехлопастной примасурой, а вторые – пяти- либо шестилопастной. Весьма показательным в этой связи было исследование среднетриасовых (анизийских) цератитов *Nevadisculites* из Невады (США), которых нам прислал известный биостратиграф Х. Бухер. Изучение онтогенеза представителей этого рода показало, что это не цератиты, а аммониты, поскольку у них пятилопастная примасура (Аркадьев, Бухер, Вавилов, 1993). Такого результата мы не ожидали. На основе послойных сборов цератитов М.Н. Вавиловым была разработана зональная биостратиграфическая схема триасовых отложений Восточной Сибири. Результаты его работ нашли отражение в монографии «Стратиграфия и аммоноидеи среднетриасовых

отложений Северо-Восточной Азии» (Вавилов, 1992). Вскоре, в 1993 году, М.Н. Вавилов блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Биостратиграфия и аммоноидеи среднего триаса Бореальной области». Защита состоялась в легендарной 52 аудитории геологического факультета Ленинградского (тогда еще) университета. Вавилов очень волновался и от этого немного заикался. Аудитория была заполнена до отказа. Яркую речь произнес один из оппонентов Михаила Николаевича – доктор геолого-минералогических наук А.А. Шевырев, также крупнейший исследователь триасовых головоногих моллюсков. Голосование было единогласным.

М.Н. Вавилов является автором более 70 научных работ, часть из которых опубликована за рубежом, а методика изучения цератитов изложена в руководстве «Аммоноидеи – важнейшая ортостратиграфическая группа ископаемой фауны (методика определения и изучения)» (Вавилов, Аркадьев, 2000).

В честь М.Н. Вавилова канадский палеонтолог Е. Тозер назвал один из родов раннетриасовых цератитов – *Vavilovites sverdrupi* Tozer. Вид *Vavilovites*

sverdrupi является видом-индексом верхней зоны верхнеиндского подъяруса в Бореальной области.

В последние годы жизни М.Н. Вавилов работал в Музее нефтяной геологии и палеонтологии ВНИГРИ, много сделал для систематизации и каталогизации коллекций. Его жизненный путь закончился слишком рано – 13 апреля 2003 г., после тяжелой болезни его не стало.

Список литературы

Аркадьев В.В. Северный дневник. СПб.: 2014. 116 с.

Аркадьев В.В., Бухер Х., Вавилов М.Н. Строение и систематическое положение среднеанизийского рода *Nevadisculites* (Ammonoidea) из Невады (США) // Палеонтол. журнал. 1993. № 3. С. 30–36.

Вавилов М.Н. Стратиграфия и аммоноидеи среднетриасовых отложений Северо-Восточной Азии. М.: Недра, 1992. 234 с.

Вавилов М.Н., Аркадьев В.В. Аммоноидеи – важнейшая ортостратиграфическая группа ископаемой фауны (методика определения и изучения). СПб.: ВНИГРИ, 2000. 75 с.

MIKHAIL NIKOLAYEVICH VAVILOV (1938-2003)

V.V. Arkadiev

December 19, 2018 marks the 80th anniversary of the birth of Mikhail Nikolaevich Vavilov. He was one of the world's leading experts in the field of biostratigraphy of the Triassic sediments of the Boreal region, and he knew the Triassic ceratitids perfectly. M.N. Vavilov worked for many years in the northeast of Russia. He is the author of more than 70 scientific publications.