

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

УДК 55 (09)

**НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ КАРАКАШ — ВЫДАЮЩИЙСЯ
УЧЁНЫЙ-ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ**

В.Н. КОМАРОВ

*Российский государственный геологоразведочный университет
117997, Россия, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 23; e-mail: komarovmgrid@mail.ru*

В 2016 г. исполняется 100 лет со дня смерти выдающегося русского геолога и палеонтолога, одного из первых исследователей меловых отложений Крыма и Кавказа Николая Ивановича Каракаша. Отмечено, что исследования Н.И. Каракаша на Кавказе позволили существенно уточнить стратиграфическую схему меловых отложений. Рассмотрен вклад Н.И. Каракаша в изучение нижнего мела Крыма, где он с 1898 г. по 1912 г. принимал участие в 10-вёрстной геологической съёмке. В результате этих исследований была разработана палеонтологически обоснованная схема нижнего мела Крыма, опубликованная в 1907 г. в фундаментальной монографии «Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна». Н.И. Каракаш не ограничивался палеонтолого-стратиграфическими вопросами. Его интересовали также гидрогеологические исследования, изучение полезных ископаемых, геологические изыскания для строительства железных дорог, изучение оползневых явлений. Приведены краткие сведения из биографии ученого.

К л ю ч е в ы е с л о в а: Н.И. Каракаш; палеонтология; стратиграфия; меловая система; Крым; Кавказ.

**NIKOLAY IVANOVITCH KARAKASH — AN OUTSTANDING
SCIENTIST-NATURALIST**

V.N. KOMAROV

*Russian State Geological Prospecting University
117997, Russia, Moscow, Miklouho-Maklay' street, 23, e-mail: komarovmgrid@mail.ru*

The 2016 year is a year of the 100th anniversary of the death of the outstanding Russian geologist and paleontologist, one of the first investigators of Cretaceous deposits of Crimea and Caucasus, Nikolay Ivanovitch Karakash. His researches of Caucasus are emphasized to have significantly improved the stratigraphic scheme of Cretaceous deposits. The paper considers the contribution of N.I. Karakash in Lower Cretaceous deposits of Crimea, where Nikolay Ivanovitch took part in a 10-verst geological survey from 1898 till 1912. The result of these investigations was the paleontologically proven scheme of Lower Cretaceous, which was published in 1907 in a fundamental monograph «Lower Cretaceous deposits of Crimea and its fauna». N.I. Karakash did not limit himself only by paleontological-stratigraphic problems. He was also interested in hydrogeological investigations, mineral resources studies, geological surveys for building of railways, slideslopes investigations. Brief data on biography of the scientist are given.

Key words: N.I. Karakash; paleontology; stratigraphy; Cretaceous; Crimea; Caucasus.

В 2016 г. исполняется 100 лет со дня смерти выдающегося русского геолога и палеонтолога, одного из первых исследователей меловых отложений Крыма и Кавказа Николая Ивановича Каракаша [2–4].

Н.И. Каракаш родился 13 июня 1862 г. в Симферополе, где получил среднее образование. В 1883 г. он поступил на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Окончив его в 1887 г. Н.И. Каракаш получил степень кандидата наук и был оставлен при кафедре геологии. В 1889 г. Н.И. Каракаш назначается хранителем геологического кабинета.

Очень много времени и сил уделял Н.И. Каракаш преподавательской деятельности, которую он начал в 1896 г. в Санкт-Петербургском университете, руководя практическими занятиями студентов по палеонтологии. Став в 1898 г. приват-доцентом, он приступил к чтению лекций по общему курсу палеонтологии (с 1911 г. по поручению руководства физико-математического факультета к этому циклу прибавились ещё и лекции по геологии). С 1904 г. Н.И. Каракаш читает палеонтологию в Горном институте. С 1906 г. в Санкт-Петербурге он начинает проводить лекционные занятия по геологии на сельскохозяйственных курсах (одним из инициаторов создания которых он являлся и где в 1907 г. был избран председателем Совета) и в Психоневрологическом институте, а с 1913 г. также в Женском педагогическом институте.

Основные труды Н.И. Каракаша посвящены меловым отложениям. Научную работу он начал в 1888 г. с изучения палеонтологии и стратиграфии меловых отложений Крыма. О результатах исследования неоконских пород окрестностей с. Биасалы он сделал 25 февраля 1889 г. предварительное сообщение на заседании отделения геологии и минералогии Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. Позднее в том же году этот материал был опубликован в Вене в виде статьи, в которой был приведён список из 52 окаменелостей (преимущественно аммонитов), собранных Н.И. Каракашем, а также имевшихся в коллекции Э.И. Эйхвальда, хранившейся в геологическом кабинете Санкт-Петербургского университета.

В 1890–1892 гг. Н.И. Каракаш под руководством А.А. Иностранцева проводил изыскания в бассейне р. Асса на северном склоне Главного Кавказского хребта, а в 1895 г. работал в районе Кисловодска. Проведённые исследования позволили ему существенно уточнить стратиграфическую схему меловых отложений, в частности, впервые обосновать позднеальбский возраст чёрных глин, обнажающихся в бассейне р. Асса и в окрестностях Кис-



ловодска, а также собрать обширную коллекцию меловой фауны. Обобщив результаты всех этих наблюдений, он подготовил и в 1897 г. защитил в Санкт-Петербургском университете магистерскую диссертацию на тему «Меловые отложения северного склона Главного Кавказского хребта и их фауна».

Выдающиеся научные результаты были получены Н.И. Каракашем в Крыму, где он с 1898 г. по 1912 г. принимал участие в организованной Геологическим комитетом (согрудником которого являлся с 1898 г.)

10-вёрстной геологической съёмке. В результате им была собрана грандиозная коллекция ископаемых, которая послужила основой для разработки палеонтологически обоснованной схемы нижнего мела. Следует отметить, что Н.И. Каракаш также переопределил и использовал в своей работе все ранее сделанные сборы крымских нижнемеловых окаменелостей, в том числе изучил все оригиналы коллекции Э.И. Эйхвальда. Кроме того, чтобы иметь более полное представление о сравнительном европейском материале, Н.И. Каракаш проанализировал палеонтологические коллекции и специальную литературу в музеях Парижа, Лозанны, Мюнхена, Цюриха, Женевы, Лиона, Берлина и Вены. В 1907 г. в Москве Н.И. Каракаш защитил диссертацию на степень доктора наук под названием «Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна» и в этом же году опубликовал одноимённую фундаментальную монографию [1]. Н.И. Каракаш посвятил её памяти профессора палеонтологического музея Мюнхенской академии К.А. фон Циттеля и профессора университета Лозанны Е. Реневиэ, которые активно помогали ему в процессе работы. На содержании этой капитальной сводки следует остановиться отдельно.

В палеонтологической части данной книги описаны все изученные Н.И. Каракашем формы, как собранные им лично, так и экземпляры из других коллекций. Всего охарактеризовано 10 видов белемнитов (1 вид новый), 8 видов наутилусов (5 новых), 127 видов аммонитов (44), 50 видов гастропод (13), 44 вида двустворок (7), 27 видов брахиопод (7), 6 видов мшанок, 1 вид морских лилий, 21 вид морских ежей (1), 43 вида кораллов (11), 14 видов губок, 4 вида червей, 4 вида рыб (1) и 1 вид рептилий. Н.И. Каракаш отметил, что среди изученных окаменелостей и по числу видов и по числу найденных экземпляров преобладают головоногие моллюски. Во второй части дан обстоятельный обзор всей литературы, посвящённой нижнемеловым отложениям Крыма, и приведены списки таксонов, описанных или упомянутых предшествующими исследователями. Н.И. Каракаш отметил, что

«до 1888 г. меловые отложения Крыма не составляли предмета специальных исследований» [1, с. 313] и все сведения об этих толщах, за исключением критических палеонтологических данных К.О. Милашевича, опубликованных в 1877 г. в его «Палеонтологических этюдах», основывались на исследованиях Дюбуа де Монпере, издавшего в 1839—1843 гг. в Париже шесть томов с описанием своего путешествия по Кавказу и Крыму. Н.И. Каракаш подчеркнул, что натуралисты «не прибавили почти ничего к тому, что было указано этим первым учёным исследователем геологического строения Крыма» [1, с. 313]. В третьей части монографии приведено подробное геологическое описание исследованных Н.И. Каракашем районов, сопровождающееся геологическими разрезами, а также списками ископаемых остатков. В заключительной части приведены общие выводы автора. Н.И. Каракаш отметил, что в целом нижнемеловая фауна Крыма представлена 378 видами, из которых 206 известны в Западной Европе. Анализ ископаемых и их сравнение с соответствующими комплексами в Западной Европе дало Н.И. Каракашу основание расчленить нижний мел Крыма на валанжинский, готеривский, барремский, аптский и альбский ярусы. Н.И. Каракаш подробно проанализировал состав ископаемых для каждого яруса, рассмотрел фациальный состав относящихся к ним пород, а также сделал интересные выводы о палеогеографических обстановках, существовавших в Крыму в соответствующие века. Он подчеркнул своеобразие нижнемеловой фауны Крыма и кратко наметил основную направленность эволюции встречающихся здесь аммонитов. Следует отметить, что в данном разделе приведена подробная таблица географического распространения изученных ископаемых в разных районах Крыма и в других регионах, а также схема сопоставления нижнемеловых отложений Крыма и других областей.

Некоторые ценные сведения были получены Н.И. Каракашем и по юрским отложениям Крыма. Так, участвуя в проведении поисков каменного угля в бассейне р. Качи, он детально изучил развитые здесь образования доггера. Им же в районе Гурзуфа было установлено наличие палеонтологически охарактеризованных известняков лузитан-

ского яруса. Из этих слоёв он описал богатую фауну кораллов и гастропод. В Горном Крыму Н.И. Каракаш обнаружил также отложения кимериджа и описал заключённые в них окаменелости.

Творческая мысль Н.И. Каракаша не ограничивалась палеонтолого-стратиграфическими вопросами. Его интересовали гидрогеологические исследования в верховьях р. Салгир для решения актуальных вопросов водоснабжения Симферополя, условия залегания артезианских вод в окрестностях Фёodosии, месторождения железных руд в Жиздринском уезде Калужской губернии, геологические изыскания по ряду проектируемых в Европейской России линий железных дорог. Известный интерес представляют его труды, связанные с изучением оползневых явлений на Южном берегу Крыма.

Н.И. Каракаш был членом Петербургского минералогического общества и участвовал в работах Международного геологического конгресса (МГК). Он принимал участие в деятельности 7-й сессии МГК, проходившей в Санкт-Петербурге в 1897 г. Н.И. Каракаш был членом организационного комитета и проводил экскурсию для участников сессии на Северном Кавказе по маршруту от Минеральных Вод до Кисловодска. Во время восьмой сессии МГК, состоявшейся в Париже в 1900 г., он совершил экскурсию по Пиренеям. Умер Н.И. Каракаш 23 ноября 1916 г. в Санкт-Петербурге.

Перу Н.И. Каракаша принадлежит около 60 публикаций, большинство из которых посвящено палеонтологии и стратиграфии меловых отложений Крыма. Значительное научное значение продолжают сохранять не только его палеонтологические, но и стратиграфические выводы.

В честь Н.И. Каракаша назван ряд юрских и меловых видов ископаемых остатков — двустворок, гастропод, головоногих моллюсков, а также род аммонитов *Karakaschicerias Thieulou*. Когда студенты и преподаватели находят в процессе Крымской учебной геологической практики МГРИ-РГГРУ окаменелости, впервые установленные Н.И. Каракашем или названные в его честь, они всегда отдадут дань памяти этому неугомонному исследователю нижнемеловых отложений, разностороннему палеонтологу, автору работ, ставших основой фундаментальных описаний Крыма и Кавказа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каракаш Н.И. Нижнемеловые отложения Крыма и их фауна // Тр. С.-Петерб. об-ва естествоиспыт. 1907. Т. XXXII. В. 5. Отд. Геол. и Минерал. 482 с.
2. Леман В. Хроника // Ежегодник Русского Палеонтологического Общества. Петроград, 1917. Т. I. С. 104.
3. Стародубцева И.А. Николай Иванович Каракаш (1862—1916) (к 150-летию со дня рождения) // Современные проблемы изучения головоногих моллюсков. Морфология, систематика, эволюция и биостратиграфия. Материалы совещания. Вып. 3. М.: ПИН РАН, 2012. С. 26—29.
4. Тихомиров В.В., Воскресенская Н.А. Памятные даты на апрель-июнь 1962 г. Обзор 34. 100 лет со дня рождения стратиграфа-палеонтолога Н.И. Каракаша // Советская геология. 1962. № 4. С. 131—132.

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК [56.016.4:551.762](479)

НОВЫЕ НАХОДКИ ИХНОФОССИЛИЙ
В БАГОВСКОЙ СВИТЕ (НИЖНЯЯ ЮРА) ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

П.П. ЗАЯЦ, О.В. НАЗАРЕНКО, Д.А. РУБАН

*Южный федеральный университет
344019, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. 23-я линия, 43; e-mail: ruban-d@mail.ru*

В глинистых сланцах баговской свиты (нижний–средний тоар, нижняя юра) на южной окраине поселка Гузерибль (Республика Адыгея) установлена ассоциация ихнофоссилий. В нее входят *Megagraption irregulare* Ksiazkiewicz, 1968, *Helminthopsis* isp. и ?*Chondrites* isp.; в отдельных слоях отмечено присутствие *Planolites* isp. Такая ассоциация характеризует ихнофазию *Nereites* (вероятно, ихноподфазия *Paleodyction*) и указывает на турбидитную седиментацию у подножья континентального склона. Находки следов жизнедеятельности позволяют сделать вывод о неустойчивом характере аноксии на изученной территории. Устанавливаемая по ихнофоссилиям быстрая смена условий осадконакопления негативно влияла на морские палеоэкосистемы. Выявленное местонахождение следов жизнедеятельности имеет также геоконсервационное и геотуристическое значение и может использоваться для проведения учебных экскурсий.

Ключевые слова: следы жизнедеятельности; баговская свита; аноксия; Западный Кавказ; тоарский ярус.

NEW FINDINGS OF ICHNOFOSSILS IN THE BAGOVSOKAYA FORMATION
(LOWER JURASSIC) OF THE WESTERN CAUCASUS

P.P. ZAYATS, O.V. NAZARENKO, D.A. RUBAN

*Southern Federal University
344019, Russia, Rostov-on-Don, 23-d Line street, 43; e-mail: ruban-d@mail.ru*

An ichnofossil association is established in the shales of the Bagovskaya Formation (Lower–Middle Toarcian, Lower Jurassic) in the southern periphery of the town of Guzeripl' (Republic of Adygeya). It includes *Megagraption irregulare* Ksiazkiewicz, 1968, *Helminthopsis* isp. and ?*Chondrites* isp.; also *Planolites* isp. is present in some layers. This association characterizes the *Nereites* ichnofacies (probably, *Paleodyction* subichnofacies) and indicates the turbidite sedimentation at the foot of the continental slope. The findings of trace fossils allow the conclusion about unstable character of oxygen depletion on the studied territory. The rapid change of depositional environments interpreted on the basis of ichnofossils findings influenced negatively on marine paleoecosystems. The established locality of trace fossils is also of geoconservation and geotourism importance, and it can be used for the purposes of educational excursions.

Keywords: trace fossils, Bagovskaya Formation, anoxia, Western Caucasus, Toarcian Stage.