



ЮРСКАЯ
СИСТЕМА
РОССИИ:

проблемы стратиграфии
и палеогеографии

Махачкала
2015

Федеральное Агентство Научных Организаций РФ
Российская Академия наук
ФГБУН Институт геологии Дагестанского научного центра РАН
ФГБУН Геологический институт РАН
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Комиссия по юрской системе МСК России

**ЮРСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ:
ПРОБЛЕМЫ СТРАТИГРАФИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИИ**

ШЕСТОЕ ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Махачкала, 15-20 сентября 2015 г.



**JURASSIC SYSTEM OF RUSSIA:
PROBLEMS OF STRATIGRAPHY AND PALEO GEOGRAPHY**

SIXTH ALL-RUSSIAN MEETING

Makhachkala, September 15-20, 2015

Editor-in-chief: Zakharov V.A.

Editorial board: Rogov M.A., Ippolitov A.P.

Махачкала

УДК: 551.7+551.8(042.5)
ББК 26.323
Ю 81



*Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований,
грант № 15-05-20721*

Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. Шестое Всероссийское совещание. 15-20 сентября 2015 г., Махачкала. Научные материалы / В.А. Захаров (отв. ред.), М.А. Рогов, А.П. Ипполитов (редколлегия). Махачкала: АЛЕФ, 2015. 340 с.

В материалах совещания представлены статьи, посвященные различным аспектам изучения юрской системы России и стран ближнего зарубежья и представляющие собой наиболее актуальные результаты исследований отечественных ученых за последние годы. Большинство работ посвящено проблемам биостратиграфии, фациального анализа, седиментологии, палеогеографии и геологии нефтегазоносных бассейнов.

Для широкого круга геологов и палеонтологов.

Jurassic System of Russia: Problems of stratigraphy and paleogeography. Sixth All-Russian meeting. September 15-20, 2015, Makhachkala. Scientific materials / V.A. Zakharov (ch. ed.), M.A. Rogov, A.P. Ippolitov (eds.). Makhachkala: ALEF, 2015. 340 p.

The present issue compiles short articles, devoted to investigations of the Jurassic System in Russia and adjacent countries and representing most actual scientific results obtained by leading Russian-language scientists over the last several years. Most papers are devoted to the problems of biostratigraphy, facial analyses, sedimentology, palaeogeography and geology of petroleum basins

For a wide range of geologists and paleontologists.

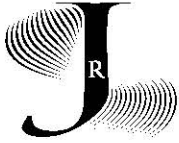
Ответственный редактор: В.А. Захаров
Редакционная коллегия: М.А. Рогов, А.П. Ипполитов
Корректурa и верстка: А.П. Ипполитов
Дизайн обложки: Д.Н. Киселёв

© Коллектив авторов, 2015
© Институт геологии Дагестанского научного центра РАН, 2015
© Овчинников М.А., 2015

ISBN 978-5-4242-0353-4

Подписано в печать 03.09.2015 г.
Формат 60x84/16. Печать ризографная. Бумага офсетная.
Гарнитура «Таймс». Усл. печ. л. 30,6. Тираж 120 экз.

Отпечатано в типографии АЛЕФ, ИП Овчинников М.А.
367000, РД, г. Махачкала, ул. С. Стальского 50
Тел: +7-903-477-55-64, +7-988-2000-164
E-mail: alefgraf@mail.ru



История коллекции юрской флоры Донецкого бассейна в фондах ГГМ им. В.И. Вернадского РАН

Самуленко С.В.

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия; s.samulenko@sgm.ru

В фондах Государственного Геологического музея им. В.И. Вернадского (ГГМ РАН) хранится небольшая коллекция юрской флоры Донецкого бассейна, насчитывающая 38 образцов, отобранных у с. Каменки Изюмского уезда Харьковской губернии в 1897-1899 гг. Авторы сборов – геологи Василий Алексеевич Наливкин (1865-1899) и Николай Васильевич Григорьев (1865-1899), чьи жизни трагически оборвались во время полевых работ в 1899 г.

Василий Алексеевич Наливкин (1865-1899) – горный инженер, геолог, отец Дмитрия Васильевича Наливкина. В.А. Наливкин в 1882 г. окончил Горный институт с присуждением ему Премии от Совета института за проекты по горному искусству и прикладной механике, затем он по поручению управления общественными работами изучал водоносные горизонты Задонского уезда и участвовал в буровых работах по выбору мест для плотин. В 1884 г. Василий Алексеевич стал помощником начальника гидрогеологического отдела Экспедиции по исследованию источников главнейших рек Европейской России – С.Н. Никитина, в 1894-1895 гг. преподавал черчение в Горном институте, занимая должность ассистента на кафедре прикладной механики (Наливкин, 1987). В 1897 г. В.А. Наливкин был принят в штат Геологического комитета (Геолкома) и приступил к геологическим исследованиям в Изюмском уезде вместе с А.А. Борисяком и Н.В. Григорьевым.

В 1897-1899 г. В.А. Наливкин, Н.В. Григорьев и А.А. Борисяк, среди которых самым опытным геологом был Наливкин, проводили геологическую съемку северо-западной окраины Донецкого кряжа. За два полевых сезона (1897, 1898 гг.) В.А. Наливкин детально изучил геологическое строение Изюмского уезда, установил широкое развитие юры и окончательно доказал наличие крутых складок в мезозойских отложениях (Наливкин, 1987). Он собрал большой палеонтологический и палеоботанический материал. По словам Н.В. Григорьева, «в 1897 г. посланный для геологических исследова-

ний горный инженер В.А. Наливкин в центральной части Изюмского уезда определенно и точно констатировал, что толща с наземными растительными остатками соответствует средней юре или точнее горизонту бата или нижнего келловея», что «вполне согласуется и с моими предварительными определениями растительных остатков из с. Каменки» (Григорьев, 1900).

Николай Васильевич Григорьев (1865-1899) – палеоботаник, ученик выдающегося палеоботаника и ботаника Ивана Федоровича Шмальгаузена (1849-1894). Летом 1898 г. Григорьев, как сотрудник Геолкома, был командирован в Донецкий бассейн для сбора образцов каменноугольных растений. Он также работал в окрестностях г. Изюм в селах Каменке, Петровском, Веревкиной и собрал представительный материал по юрской флоре.

Летом 1899 г. работы были продолжены. В.А. Наливкин производил геологическую съемку северо-восточной части Изюмского уезда в бассейне р. Северский Донец (Борисяк, 1900). Здесь же работал и Н.В. Григорьев. Во время полевых работ 4 июля 1899 г. В.А. Наливкин и Н.В. Григорьев утонули в Сев. Донце.

Окончание работ легло на плечи молодого геолога А.А. Борисяка. Он взял на себя и подготовку к изданию рукописей погибших коллег. Благодаря ему, в Известиях Геолкома в 1900 г. была опубликована работа Н.В. Григорьева «К юрской флоре с. Каменки, Изюмского уезда, Харьковской губ.» и результаты последних полевых исследований В.А. Наливкина «Последние исследования В.А. Наливкина в Изюмском уезде. Предварительный отчет, составленный на основании полевого журнала В.А. Наливкина». В 1902 г. А.А. Борисяк представил в Геологический комитет крупную монографию «Геологический очерк Изюмского уезда» (1905) и опубликовал также несколько статей по тому же району, сведя в нем весь огромный фактический материал, собранный В.А. Наливкиным и им самим в 1897-1899 гг. (Геккер, 1949).

В работе «К юрской флоре с. Каменки Изюмского уезда Харьковской губ.» Н.В. Григорьев представил предварительные результаты изучения остатков юрских растений, отметив, что ограничивается самыми типичными и характерными “образчиками”, большей частью найденными впервые в придонской юре (Григорьев, 1900).

По результатам изучения растительных остатков Н.В. Григорьевым определено 40 видов, среди которых в процентном соотношении папоротники составили – 50 %, цикадовые – 22,5 %, хвойные – 17,5 %, хвощевые – 5 %, семена – 5 %.

Представители папоротниковидных, которые он отнес к семейству *Dictyopteridae*, включавшего роды *Dictyophyllum*, *Clathropteris*, впервые найденные в с. Каменке в балке Протопивской (Григорьев, 1900). Честь открытия этих отпечатков, по словам Н.В. Григорьева, принадлежит В.А. Наливкину, который еще в конце 1897 г. передал ему для определения два образца из этого местонахождения. После предварительного исследования они были определены как *Dictyophyllum acutilobum* Schenk, а другой – *Clathropteris platyphylla* Sap. Под этими названиями они и фигурируют в предварительном отчете В.А. Наливкина (Наливкин, 1899). В коллекции ГГМ РАН присутствуют 5 образцов *Clathropteris smeniscoides* Brong. и 2 образца *Dictyophyllum nathorstii* Zeiller.

Н.В. Григорьев подробно останавливается на этой группе растений, представляющих особый интерес ввиду того, что ему «посчастливилось найти как в с. Каменке, так и в окрестностях Изюма отпечатки папоротника в состоянии фруктификации. Папоротник этот, относящийся к роду *Thyrsopteris*, собран в значительном количестве экземпляров почти из всех местонахождений придонской юры. Род *Thyrsopteris* имел в юрскую эпоху широкое географическое распространение. Его встречают: в Англии возле Скарбороу, очень близкие виды известны во Франции и Португалии, далее в Австро-Венгрии (*Steierdorf*) возле Ваурт’а, возле Кракова, у нас в Южной России (Каменка, Изюм и др., м.б. в Туркестане, Иркутской губ. и на Амуре) и, наконец, в Китае, Японии и Америке (Вост. Виргиния)» (Григорьев, 1900). В окрестностях г. Изюм Н.В. Григорьевым впервые найдены плодущие образцы родов *Davallia*, *Hymenophyllites* и *Klukia*. В коллекции ГГМ РАН – образец *Klukia exilis* Phill.

К семейству “водяных папоротников” Григорьев отнес *Salvinia natans*: «...Из немногочисленных видовых форм *Sagenopteris* наш вид более всего сходен с *Sagenopteris Phillipsii* Schenk из оолита Англии, но величина и форма листьев имеют другой *habitus*. Так как во всех местонахождениях эта форма удерживает свои характерные признаки, то, мне кажется, будет вполне естественным считать ее

новым видом, сближая с *S. Phillipsii*, тем более, что последний вид нигде детально не был ни описан, ни изображен» (Григорьев, 1900).

Цикадофиты, по Григорьеву, занимают после папоротниковидных второе место во флоре с. Каменки и имеют представителей следующих родов: *Nilssonia*, *Pterophyllum*, *Ctenophyllum*, *Podozamites*, *Zamites*, *Otozamites*, *Ctenozamites*, из которых особенно *Zamites* и *Otozamites* имеют наибольшее число видов (Григорьев, 1900). (В коллекции ГГМ РАН – образец *Zamites gigas*). Он подробно останавливается на родах *Ctenophyllum* и *Otozamites*, впервые определенных им среди юрской растительности России. «В юрских отложениях Каменки мною встречены 4 вида отоцамитов: *Otozamites sp. novus* типа *major*, вид близкий к *O. youngii* Brong., *Otoz. mittelianus* Zigno, *Otoz. decorus* Sap. *Otozamites* с узкими листьями, типа – *Ot. pterophylloides* Br.» По замечанию Григорьева, «отоцамиты констатированы в юрской флоре России вообще впервые; ни во флоре Амурского края и Иркутской губернии, изученной Геером, ни во флоре с Алтая, описанной проф. Шмальгаузенем, не упомянуто ни одного вида из этого рода» (Григорьев, 1900). В коллекции ГГМ РАН сохранился образец *Otozamites trevisani* Zigno.

Из рода *Nilssonia*, по его наблюдениям, наиболее часто встречается вид *N. orientalis* Heer. «Наши листья интересны в том отношении, что отличаются цельной пластинкой, и только изредка можно встретить отпечатки с рассеченными листьями» (Григорьев, 1900). Среди образцов из коллекции ГГМ – 5 образцов *Nilssonia orientalis* Heer.

Хвойные, представители которых часто попадают в бурых железняках, в песчаных и глинистых сланцах, представлены двумя семействами: *Taxodinea* (тиссовые) и собственно *Abietineae* (еловые). Из *Taxodinea* встречаются *Brachyphyllum*, *Cheirolepis*, *Baiera* и *Ginkgo*; из *Abietineae* (собственно хвойных) – *Elatides* и *Pinites*. Среди образцов коллекции ГГМ РАН – *Ginkgo digitata* Brongn., *Ginkgoites nathorstii*, *Elatides munsteri* Schenk.

В этой небольшой, но разнообразной по таксономическому составу коллекции, хранящейся в настоящее время в ГГМ РАН: 5 образцов *Clathropteris meniscoides* Brong., 2 образца *Dictyophyllum nathorstii* Zeiller, образец *Klukia exilis* Phill., образец *Zamites gigas*, образец *Otozamite strevisani* Zigno (?), образец *Podozamites cf. lanceolatus*, 5 образцов *Nilssonia orientalis* Heer., 2 образца *Ginkgo* (*Ginkgo digitata* Brongn., *Ginkgoite nathorstii*), образец *Elatides munsteri* Schenk.

Коллекция юрской флоры, изученная Н.В. Григорьевым, была передана А.А. Борисяком в Геоло-

гический комитет в 1899 г., затем она поступила в Геологический музей созданной в 1918 г. Московской Горной академии (МГА), а позже, при ее реорганизации – в Геолого-палеонтологический музей им. А.П. и М.В. Павловых Московского геологоразведочного института (МГРИ-МГРУ). Все этикетки, сохранившиеся при образцах Геолкома (Рис. 1), Геологического музея МГА (Рис. 2), Геолого-

палеонтологического музея МГРИ (Рис. 3), свидетельствуют о том, какой путь прошла эта коллекция.

Геологическая наука потеряла двух молодых талантливых ученых: В.А. Наливкина и Н.В. Григорьева. После смерти Н.В. Григорьева изучение ископаемой юрской флоры Европейской России временно приостановилось (Шмальгаузен, 1988).



Рис. 1. Этикетки Геолкома в коллекции Н.В. Григорьева

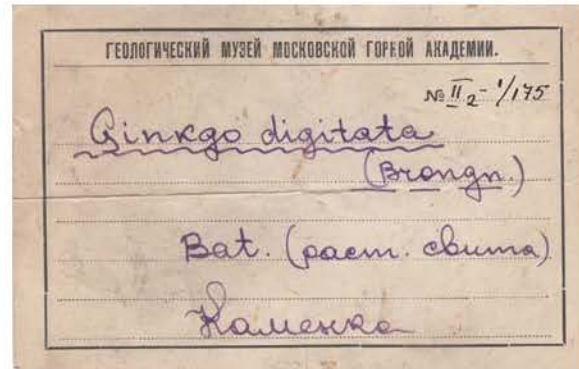


Рис. 2. Этикетки Горной академии в коллекции Н.В. Григорьева

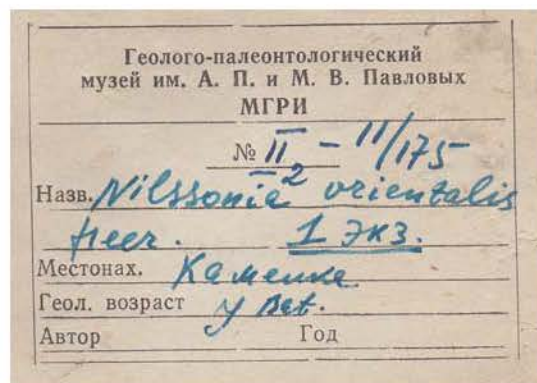


Рис. 3. Этикетки Геолого-палеонтологического музея МГРИ в коллекции Н.В. Григорьева

К сожалению, в публикации «Среднеюрская флора балок Каменка и Сухая Каменка», размещенной в сети Интернет (URL: <http://donpaleo.ru/J/florakamenki/index.htm>), среди первых исследователей юрских растений из этого региона мы не нашли фамилии Н.В. Григорьева.

Литература

- Борисяк А.А. Последние исследования В.А. Наливкина в Изюмском уезде : [Предвар. отчет, составленный на основании полевого журнала В.А. Наливкина]. // Изв. Геол. ком. 1900. Т. 19. № 10. С. 463-467.
- Генкер Р.Ф. Алексей Алексеевич Борисяк // Памяти академика А.А. Борисяка. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 5-19. (Тр. Палеонтологического института. Т. 20).
- Григорьев Н.В. К юрской флоре с. Каменки, Изюмского уезда, Харьковской губ. // Изв. Геол. ком. 1900. Т. 19. № 10. С. 467-497.
- Наливкин В.А. Геологические исследования в Изюмском уезде Харьковской губернии, произведенные в 1898 году : [Предвар. отчет]. СПб. :Типолит. К. Биркенфельда, 1899. С. 107-138.
- Наливкин В.Д. Дмитрий Васильевич Наливкин (1889-1982). Л.: Наука, 1987. 278 с. (Научно-биографическая литература).
- Шмальгаузен О.И. Иван Иванович Шмальгаузен (1884-1963). М.: Наука, 1988. 256 с. (Научно-биографическая литература).

History of Jurassic flora collection of the Donets Basin in the Vernadsky State Geological Museum of Russian Academy of Sciences

Samulenko S.

Vernadsky State Geological Museum RAS, Moscow, Russia; s.samulenko@sgm.ru

The publication contains brief biographies of the authors of the Jurassic flora collection of the Donets Basin, history of research in this region and information about taxonomic composition of the collection.