

Ульяновское областное отделение  
Русского географического общества

Ундоровский палеонтологический музей  
имени С. Е. Бирюкова

Геопарк «Ундория»

Национальный парк  
«Сенгилеевские горы»

Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова

Палеонтологический институт  
имени А. А. Борисяка РАН

Самарский государственный  
технический университет

Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал  
Самарского федерального исследовательского  
центра РАН

Меловая комиссия Межведомственного  
стратиграфического комитета

Самарское палеонтологическое  
общество

Юрская комиссия Межведомственного  
стратиграфического комитета

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный  
педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодежи»

# **ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРАТИГРАФИИ ФАНЕРОЗОЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

Всероссийская научно - практическая  
конференция,  
посвященная 225-летию  
со дня рождения П. М. Языкова  
(г. Ульяновск, 22 – 25 сентября 2023 г.)  
Сборник научных трудов

Ундоры  
Ундоровский палеонтологический музей им. С. Е. Бирюкова  
2023

**Оргкомитет конференции**

И. В. Новиков, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, доцент (председатель);  
Е. Ю. Барабошкин, профессор кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова;  
Н. Г. Зверьков, научный сотрудник лаборатории стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;  
М. В. Корепов, начальник научного отдела Национального парка «Сенгилеевские горы»;  
Ю. А. Кузьмина, исполнительный директор Ульяновского областного отделения Русского географического общества;  
В. П. Моров, председатель Самарского палеонтологического общества;  
О. А. Нечаева, директор Института нефтегазовых технологий;  
М. С. Пичугин, зав. отделом туризма, экскурсий и взаимодействия с геопарком «Ундория» Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова;  
М. А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;  
С. С. Саксонов, заместитель директора Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН;  
А. В. Шишов, директор геопарка Ундория».

**Программный комитет конференции**

И. М. Стеньшин, директор Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова, научный руководитель геопарка «Ундория» (председатель);  
А. В. Лопатин, директор Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, академик РАН (сопредседатель);  
Д. В. Травкин, председатель Ульяновского областного отделения Русского географического общества, руководитель Управления Российского общества «Знание» в ПФО (сопредседатель).

**Ученые секретари**

С. Н. Крючков, научный сотрудник Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова;  
А. А. Морова, старший преподаватель Самарского государственного технического университета, член Самарского палеонтологического общества.

**Редакционная коллегия сборника:**

В. П. Моров, председатель Самарского палеонтологического общества;  
М. А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;  
Н. Г. Зверьков, научный сотрудник лаборатории стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН

**Статьи публикуются в авторской редакции**

**В 74 Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России:**

Всероссийская научно-практическая конференция (г. Ульяновск, 22 – 25 сентября 2023 г.) : сборник научных трудов / под. ред. В. П. Морова, М. А. Рогова, Н. Г. Зверькова. – Ундоры: Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова, 2023. – 211 с.

ISBN 978-5-907216-15-0

Сборник научных трудов «Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России» является результатом исследований ученых и практиков из различных городов России и других стран, которые были представлены на всероссийской научно-практической конференции 22-25 сентября 2023 года. В нем представлены мнения по широкому кругу вопросов по следующим направлениям палеонтология, палеоэкология и тафономия, региональная стратиграфия фанерозоя Европейской части России, палеобиогеография, история палеонтологии России, сохранение геологического наследия, геотуризм, палеонтологические коллекции музеев России.

**УДК 562/569+551.2**  
**ББК 28.1**

© Коллектив авторов, текст, 2023  
© Ульяновское областное отделение Русского географического общества, 2023  
© Оформление. Ундоровский палеонтологический музей им. С. Е. Бирюкова 2023  
© ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2023

# СВИНГИНО - НОВОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ВЕРХНЕВОЛЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ (ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**М.А. Рогов<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Геологический институт РАН, Москва, rogov@ginras.ru

**Резюме:** Приводится описание ранее не известного разреза верхневолжских отложений у д. Свингино (Ярославская область). В зоне Fulgens этого разреза резко преобладают находки краспедитин, что отличает данный разрез от одновозрастных местонахождений рассматриваемого региона и позволяет предположить, что осадконакопление здесь происходило в крайне мелководных обстановках.

**Ключевые слова:** верхняя юра, аммониты, стратиграфия

## SVINGINO – A NEW LOCALITY OF THE UPPER VOLGIAN DEPOSITS (YAROSLAVL REGION)

**M.A. Rogov<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Geological Institute of the Russian Academy of Science, Moscow, rogov@ginras.ru

**Abstract:** A description of a previously unknown section of Upper Volgian deposits near the village of Svingino (Yaroslavl Region) is provided. In the Fulgens zone of this section, the finds of craspeditids sharply predominate, which distinguishes this section from the coeval localities of the same region and suggests that sedimentation here occurred in extremely shallow waters.

**Key words:** Upper Jurassic, ammonites, stratigraphy

Верхневолжские отложения в Ярославской области известны уже более 150 лет (Щуровский, 1866). Вплоть до создания Рыбинского водохранилища (1941 г.) ключевое местонахождение верхневолжских окаменелостей (прежде всего аммонитов) располагалось на берегу р. Волги у д. Каменник (известной также как Каменник и Каменники) (Никитин, 1881, 1884; Пригоровский, 1906). Из этого разреза происходят типовые экземпляры видов *Kachpurites subfulgens* (Nikitin, 1881), *Craspedites (C.) subditoides* (Nikitin, 1881), *C. (C.) nekrassovi* (Prigorovsky, 1906), *C. (C.) jugensis* (Prigorovsky, 1906) и *C. (C.) krylovi* (Prigorovsky, 1906). Имеющиеся в публикациях описания этого разреза (Никитин, 1884; Герасимов, 1969) позволяют утверждать, что мощность зон Fulgens-Catenulatum здесь была наибольшей по сравнению с другими обнажениями Ярославской области, достигая около 10 м, тогда как в других районах распространения отложений данного возраста (разрезы у дд. Бабурино, Юрино на р. Волге, у дд. Ивановское, Поповское на р. Черёмухе, см. Киселев и др., 2012) она не превышает нескольких метров.

Поэтому большой интерес представляет недавно обнаруженный любителями палеонтологии разрез, расположенный на берегу Рыбинского водохранилища у д. Свингино (координаты 58.119220° с.ш., 38.614468° в.д.), о котором автору данной работы любезно сообщил Д.Б. Гуляев. Несмотря на то, что этот разрез расположен всего в нескольких километрах от существовавшего ранее разреза у д. Каменники (рис. 1), мощность верхневолжских отложений тут совсем

На берегу водохранилища в небольшой стенке снизу вверх расчисткой вскрыты (рис. 2):

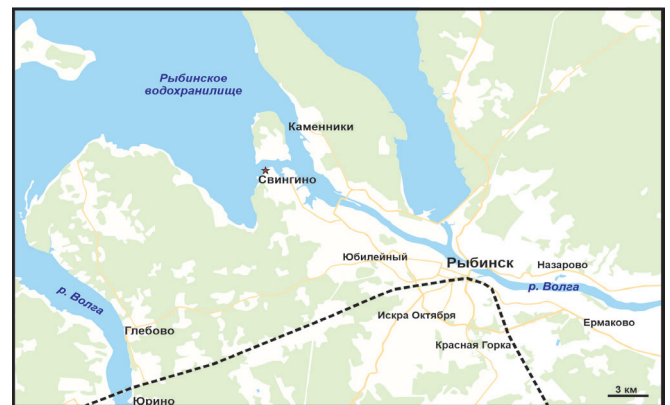
Слой 1. Песок светло-жёлтый, биотурбированный, с прослоями и линзами глинистого песка и конкрециями

тёмно-коричневого песчаника неправильной формы. Всего присутствует 4 горизонта конкреций, различающихся составом комплексов аммонитов и особенностями строения; во всех случаях окаменелости в них представлены ядрами, раковинный слой не сохранился:

A0 – мелкие конкреции в основании слоя. Встречены многочисленные аммониты, представленные *Craspedites (C.) nekrassovi* Prig., *Kachpurites cheremkhensis* Mittern. et al., *K. fulgens* (Trd.).

A – небольшие уплощённые конкреции тёмно-коричневого песчаника, в 0,3-0,4 м от видимого основания слоя. Аммониты те же, что в конкрециях уровня A0 (*Craspedites (C.) nekrassovi* Prig., *Kachpurites cheremkhensis* Mittern. et al.), но их находки единичны.

B – конкреции неправильной формы, уплощенные, в 0,5-0,55 м выше основания слоя. Аммониты многочисленные, представлены *Craspedites (C.) nekrassovi* Prig.,



**Рис. 1.** Схема расположения разреза Свингино. Выходы верхневолжских отложений с аммонитами известны также у д. Юрино и ранее обнажались возле д. Каменники

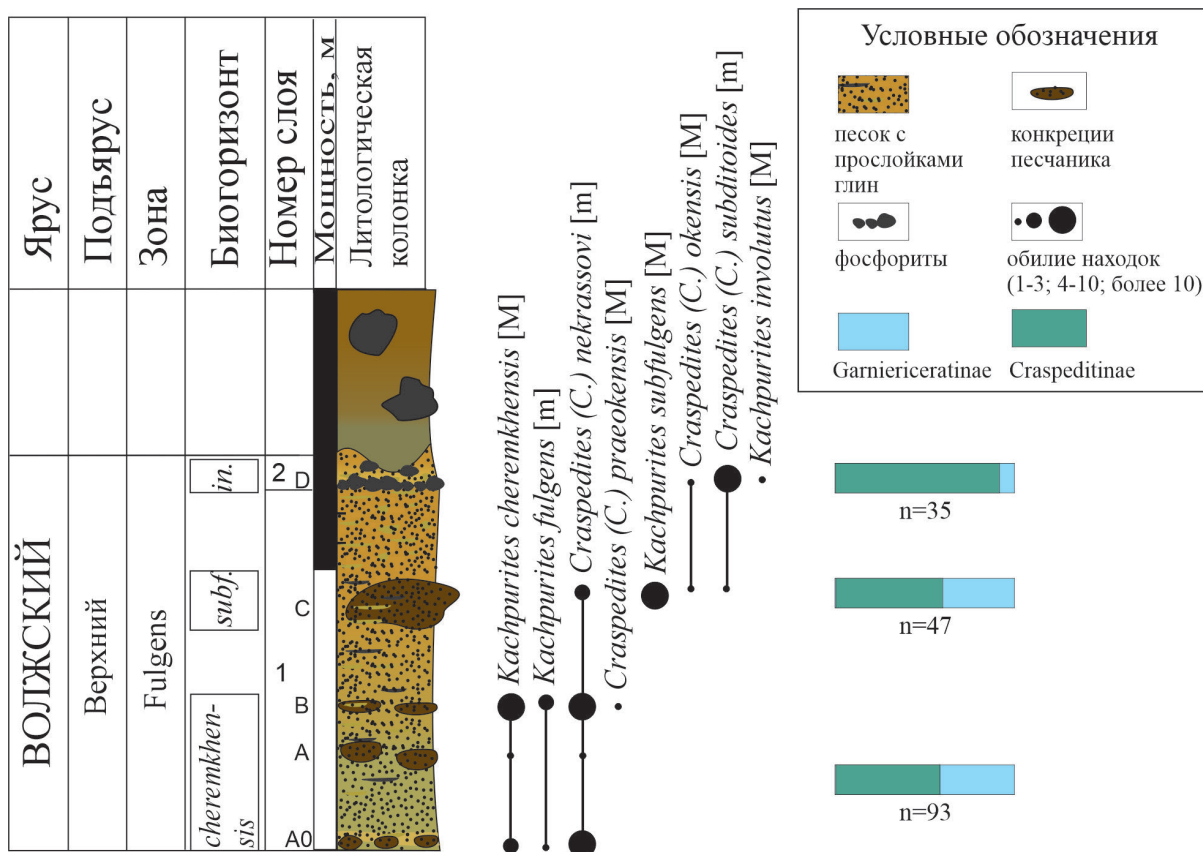


Рис. 2. Стратиграфическая колонка разреза Свингино. Subf. – subfulgens; in. – involutus

*C. (C.) praeokensis* Rogov, *Kachpurites chermkensis* Mitter et al., *K. fulgens* (Trd.). Из двусторок в большом количестве встречаются *Pinna*.

С – наиболее крупные конкреции, в 0,8-0,95 м от основания слоя. Аммониты встречаются также в большом количестве, представлены *Craspedites (C.) nekrassovi* Prig., *C. (C.) subditoides* (Nik.), *C. (C.) subditus* (Trd.), *C. (C.) okensis* (d'Orb.), *Kachpurites subfulgens* (Nik.).

Мощность 1,3 м.

Слой 2. Песок светло-желтый, с прослойками коричневой глины, с двумя горизонтами мелких фосфоритовых конкреций (в основании слоя (D) и в ~0,05-0,08 м выше (D1)). Конкреции встречаются часто, образуя в основании слоя почти сплошную прослой. Аммониты в них имеют иную сохранность, чем в сл. 1. Перламутровый слой, как правило, у них хорошо сохраняется. Они представлены *C. (C.) subditoides* (31), *C. (C.) okensis* (2), *Kachpurites involutus* (2). Видимая мощность 0,05-0,1 м, верхняя часть слоя срезается четвертичными отложениями (морена с многочисленными валунами).

В изученном разрезе устанавливается три биогоризонта зоны Fulgens верхневолжского подъяруса: *chermkensis*, *subfulgens* и *involutus*. Более низкие биогоризонты данной зоны в настоящее время не встречены нигде в Ярославской области. При этом во всех комплексах изученного разреза количественно резко преобладают краспедитины *Craspedites*, в основном микроконхи (рис. 2). Этим он резко отличается от других разрезов Ярославской области, в том числе идентичных на первый взгляд по сохранности и фациям обнажениям Юрино и Бабурино, где находки гарни-

рицератин *Kachpurites*, как правило, составляют 80-90% комплексов аммонитов (Rogov, 2020, рис. 8; Rogov, 2021, рис. 74). До настоящего времени на Русской плите был известен единственный разрез, в котором в зоне Fulgens преобладают находки краспедитин – Ефимово-Огарково на Унже (Рогов, 2021). Такие особенности аммонитовых комплексов (Mironenko, 2020) позволяют предполагать, что поздневолжские отложения у д. Свингино накапливались в крайне мелководных условиях.

Работа выполнена по теме госзадания ГИН РАН. Я признателен Д.Б. Гуляеву (г. Ярославль), сообщившему мне об этом разрезе и посетившему его вместе со мной в сентябре 2022 г.

#### Литература:

1. Герасимов П.А. Верхний подъярус волжского яруса центральной части Русской платформы. М.: Наука, 1969. 144 с.
2. Киселев Д.Н., Баранов В.Н., Муравин Е.С., Рогов М.А., Наугольных С.В. и др. Объекты геологического наследия Ярославской области: стратиграфия, палеонтология и палеогеография. М.: ЗАО «Издательский Дом «Юстицинформ», 2012. 304 с.
3. Никитин С.Н. Юрские образования между Рыбинском, Мологой и Мышкиным // Материалы для геологии России. 1881. Т. 10. 194 с.
4. Никитин С.Н. Общая геологическая карта России. Лист 56 // Тр. Геол. Ком. 1884. Т. 1. № 2. 153 с.
5. Пригоровский М.М. Новые данные об аммонитах группы *Olcostephanus okensis* (*Craspedites* Pavl. et Lampl.) из Ярославской губернии // Зап. СПб. Минер. об-ва. 1906. Ч. 44. Вып. 2. С. 483-506.
6. Рогов М.А. Аммониты и инфразональная стратиграфия киме-риджского и волжского ярусов Панбореальной надобласти //

- Труды геологического института. 2021. Вып. 627. 732 с.
7. Щуровский Г. Геологические экскурсии по губерниям Московской и Ярославской // Московские Университетские известия. 1866. Вып. 2. 40 с. (отд. оттиск).
  8. Mironenko A. A hermit crab preserved inside an ammonite shell from the Upper Jurassic of central Russia: Implications to ammonoid palaeoecology // *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeoecol.* 2020. Vol. 537. 109397.
  9. Rogov M.A. Infracapronal ammonite biostratigraphy, paleobiogeography and evolution of Volgian craspeditid ammonites // *Paleontol. Journ.* 2020. Vol. 54. No. 10. P. 1189-1219.