

## The taxonomic composition and lithological features of the Bagryash locality of the Kazanian flora

Vladimir P. Morov<sup>1,2,3</sup>, Alyona A. Morova<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Ecology of the Volga River Basin, Russian Academy of Sciences, Togliatti, Russia;  
moroff@mail.ru

<sup>2</sup>Samara State Technical University, Samara, Russia

<sup>3</sup>Samara Paleontological Society, Samara, Russia

## Таксономический состав и литологические особенности Багряшского местонахождения флоры казанского века

Моров В.П.<sup>1,2,3</sup>, Морова А.А.<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия; moroff@mail.ru

<sup>2</sup>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

<sup>3</sup>Самарское палеонтологическое общество, Самара, Россия

В 2018 году, в ходе поисковых работ, членами Самарского палеонтологического общества было обнаружено новое местонахождение пермской флоры в Исаκлинском районе Самарской области у села Багряш (Моров, 2019). Разрез представляет собой песчаную аллювиальную толщу, мощностью около 9,5 м, залегающую поверх карбонатной толщи лагунного генезиса. Последняя, судя по ближайшим разрезам, соответствует барбашинской (красноярской) толще немдинского горизонта. Аллювий перекрыт лагунно-континентальной глинисто-карбонатной толщей небольшой видимой мощности. Возраст верхней толщи и, по-видимому, собственно аллювия – поволжский (верхнеказанский). Пески и песчаники – желтовато-серые, мелко-среднезернистые, поли- и мезомиктовые, на глинисто-карбонатном, участками карбонатном, базально-поровом, поровом цементе, с пропластками песчаников и внутрiformационных конгломератов с более прочным карбонатным базально-поровым цементом. В подошве песчаной толщи залегают тонкий прослой конгломерата из мелких пестрых галек, аналогичный костеносному конгломерату местонахождения Аксаково (Бакаев и др., 2018). В нем единичны неопределимые косточки позвоночных и чешуйки рыб.

В песчаниках нижней части аллювиальной толщи имеется флороносный горизонт, представленный литологически не выраженными отдельными линзами, размером в плане – первые метры и мощностью не более 0,5 м. Флороносной толще сопутствует, а чаще подстилает ее крупноразмерная брекчия из обломков бурой глины. Флороносный горизонт относительно карбонатной толщи расположен наклонно, в наблюдаемой части разреза от 1,5 до 0 м. Среди флористических остатков преобладают *Paracalamitina striata*, *Permocallipteris wangenheimii*, *Rufioria* sp. Редко отмечаются *Calamites* sp., *Kuvakospermum pedatum*, *Compsopteris salicifolius*, *Psygmoϕhyllum cuneifolium*. Сохранность остатков в основном хорошая, в виде отпечатков, объемных ядер, нередко в виде пустот. В изобилии присутствуют фрагменты коры неопределенных голосеменных, в меньшей степени – сильно разрушенная древесина.

Таким образом, в целом флора местонахождения Багряш по своему таксономическому составу и соотношению компонентов растительности очень близка к известной

флоре местонахождения Новый Кувак, хотя особенности захоронения заметно отличаются. Она, несомненно, относится к новокувакскому флористическому комплексу (Моров и др., 2016). Как и в случае Нового Кувака, здесь можно предполагать мезофильную растительную ассоциацию с элементами ксерофильной. Обнаружение и изучение данного разреза расширяет географию уникальной новокувакской флоры.

#### Список литературы

- Бакаев А.С., Голубев В.К., Буланов В.В., Мороз В.П., Морозова А.А.* Фауна позвоночных местонахождения Аксаково (средняя пермь, Самарская область) // *Фундаментальная и прикладная палеонтология: материалы LXIV сессии Палеонтологического общества при РАН (Санкт-Петербург, 2–6 апреля 2018 г.)*. – СПб.: ВСЕГЕИ, 2018. – С. 173–174.
- Мороз В.П., Наугольных С.В., Варенов Д.В., Варенова Т.В., Морозова А.А., Сидоров А.А.* Ископаемые растения казанского яруса Среднего Поволжья // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. – 2016. – Т. X. – № 1. – С. 34–67.
- Мороз В.П.* Новое местонахождение новокувакской флоры в Самарской области // *Трешниковские чтения-2019. Современная географическая картина мира и технологии географического образования: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием*. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет, 2019. – С. 298–299.

**УДК 551.71.8**  
**ББК 26.33**  
**О-72**

**Ответственный редактор**  
**Данис К. Нургалиев**

**Научные редакторы:**  
**Александр С. Алексеев;**  
**Владимир В. Силантьев;**  
**Светлана В. Николаева**

**Технические редакторы:**  
**Миляуша Н. Уразаева;**  
**Оксана Ю. Васильева**

**О-72** **Осадочные планетарные системы позднего палеозоя: стратиграфия, геохронология, углеводородные ресурсы [Электронный ресурс]: сборник тезисов Международной стратиграфической конференции Головкинского 2019 (24-28 сентября 2019 г., Казань, Россия). – Электрон. сетевые данные (1 файл: 19 440 КБ). – Казань: Издательство Казанского университета, 2019. – 329 с. – Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://dspace.kpfu.ru/xmlui/bitstream/handle/net/151929/golovkinsky2019.pdf>. – Загл. с титул. экрана.**

Международная конференция посвящена проблемам девонской, каменноугольной и пермской планетарных систем, стратиграфическим событиям, эволюции биоты, седиментационным бассейнам и полезным ископаемым.

**УДК 551.71.8**  
**ББК 26.33**

**© Издательство Казанского университета, 2019**

- Minina, Olga R., Alena V. Kurilenko, Ludmila N. Neberikutina, Tatyana V. Stukova, Larisa I. Vetluzhskikh** 180  
Palynological characteristics of the Urmugteyul Formation (Lower Carboniferous) of the Orchon Depression (Northern Mongolia)  
Палинологическая характеристика урмугтэйульской свиты (нижний карбон) Орхонского прогиба (Северная Монголия)
- Minich, Alla V., Maxim G. Minich** 182  
The updated zonal scale of the Middle and Upper Permian of Eastern Europe based on the ichthyofauna  
К вопросу об обновленной зональной шкале средней и верхней перми Восточной Европы по ихтиофауне
- Morov, Vladimir P., Alyona A. Morova** 184  
The taxonomic composition and lithological features of the Bagryash locality of the Kazanian flora  
Таксономический состав и литологические особенности Багряшского местонахождения флоры казанского века
- Mouraviev, Fedor A., Michael P. Arefiev, Vladimir V. Silantiev** 186  
Paleosols and pedostratigraphy of the Urzhumian (Middle Permian) deposits of the Kazan Volga region
- Mukhametshin, Rustam Z.** 188  
The stratigraphic subdivision of the Lower Carboniferous multifacial terrigenous sediments: principles and experience  
Стратиграфическое расчленение разнофациальных отложений нижнего карбона: принципы и опыт
- Musin, Rustam Kh.** 191  
Lithology and stratigraphy of the Lower Kazanian deposits within the oil-producing territory of the Republic of Tatarstan: hydrogeological significance  
Литология и стратиграфия нижнеказанских отложений в пределах нефтедобывающей территории Республики Татарстан и их гидрогеологическое значение
- Naugolnykh, Serge V.** 193  
The Urma Formation (Lower Permian, Artinskian) of the Urals, Russia, and its paleontological characteristics
- Naugolnykh, Sergey V.** 195  
New insights on the conifers of voltzialean affinity from the Kuedinskie Kluchiki locality (Kazanian, Wordian) of the Urals
- Nasyrova, Zuhra R., Galina P. Kayukova, Yaroslav V. Onishchenko, Nafis A. Nazimov, Alexey V. Vakhin** 196  
Changes in structural group composition of asphaltenes and carbene-carboids of the Domanik shale in sub- and supercritical water: FT-IR spectroscopy data