

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О ТАКСОНОМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ  
КОМПЛЕКСА МЕГАСПОР ИЗ НИЖНЕТРИАСОВЫХ  
ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ШОЛГА  
(КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

**Е.В. Карасев<sup>1</sup>, Э. Турнау<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН  
Россия, 117647 Москва, ул. Профсоюзная, 123  
karasev@paleo.ru

<sup>2</sup> Институт геологических наук ПАН  
Польша, 00818 Варшава, ул. Тварда, 51/55  
ndturnau@cyf-kr.edu.pl

К настоящему времени мегаспоры раннего триаса на территории Европейской России изучены крайне слабо, в то время как они имеют значительную ценность как источник информации о таксономическом разнообразии споровых растений на ранних этапах восстановления растительности после пермо-триасового кризиса. Первые сведения о раннетриасовых мегаспорах Московской синеклизы получены из первой (недубровской) пачки вохминской свиты индского яруса, откуда определены *Otynisporites eotriassicus* Fuglewicz, 1977 (Krassilov et al., 1999; Lozovsky et al., 2001). Материал, послуживший основой для данного исследования, был собран на левом берегу р. Юг выше с. Шолга (Подосиновецкий р-н, Кировская обл.) в 2011 г. М.А. Арефьевым и авторами в 2014 г. Изученный комплекс дисперсных мегаспор происходит из третьей (рябинской) пачки вохминской свиты средней части Московской синеклизы. Индский возраст отложений рябинской пачки установлен на основании биостратиграфических и палинологических данных (Лозовский, 1998; Ярошенко, Лозовский, 2004). Комплекс мегаспор из местонахождения Шолга, за исключением мегаспор родов *Dijkstraisporites* и *Narkisporites*, которые описаны из среднетриасовых отложений Европы, представлен таксонами, характерными для верхней части мегаспоровой зоны *Otynisporites eotriassicus* формации Балтик в Польше (Fuglewicz, 1980; Marcinkiewicz et al., 2014). Таксономический состав комплекса включает *Otynisporites* sp. cf. *O. eotriassicus* Fuglewicz 1977, *O. tuberculatus* Fuglewicz 1977, *Maexisporites pyramidalis* Fuglewicz 1973, *Maexisporites grosstriletus* (Liu, Zhu et Ouyang) Karasev et Turnau, 2014. Изученный комплекс мегаспор содержит три новых вида *Maexisporites meditectatus* Karasev et Turnau, 2014, *M. rugulaeferus* Karasev et Turnau, 2014 и *Otynisporites maculosus* Karasev et Turnau, 2014. Кроме этого, здесь определены *Trileites* spp. *Bacutrilletes* sp., *Hughesisporites* sp. 1, *Hughesisporites* sp. 2, *Verrutrilletes?* sp. 1, *Verrutrilletes?* sp. 2. Преобладание в отложениях остатков гетероспоровых растений и увеличение их таксономического разнообразия в индском ярусе, вероятно, приурочено к массовому распространению спор, обнаруженному при исследовании пермо-триасовых отложений Гренландии, Норвегии и Пакистана (Hochuli et al., 2010; Herrmann et al., 2012). Массовое распространение спор соответствует третьей фазе смены растительных сукцессий, где существенно сокращается роль птеридоспермов и хвойных и наблюдается увеличение доли плауновидных растений (Schneebeil-Herrmann et al., 2013).

Работа поддержана грантом Президента РФ МК-2369.2014.4 и РФФИ № 14-04-00185.