

ОБЪЕКТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН: ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

В.В.Силантьев¹, В.К.Голубев², Г.В.Котляр³

¹ КГУ, Казань, Vladimir.Silaitiev@ksu.ru

² ПИН РАН, Москва, ve@paleo.ru

³ ВСЕГЕИ, С.-Петербург, Galina.Kotlyar@vseegi.ru

В сентябре 2007 года в казанском издательстве «Акварель-Арт» вышла из печати иллюстрированная монография «Геологические памятники природы Республики Татарстан». Книга посвящена уникальным объектам геологического наследия мирового и регионального значения, расположенным на территории республики. Высокий информационный потенциал этих объектов позволяет использовать их в качестве эталонов геологической летописи и вызывает необходимость их охраны и сохранения для потомков.

Рассмотрены памятники разных типов: *стратиграфические, палеонтологические, минералогические, тектонические, гидрогеологические, геоморфологические*. Подробная характеристика каждого объекта обобщает основные результаты литолого-минералогических, биостратиграфических, геохимических, палеомагнитных, тектонических и геоморфологических исследований, проведенных в 1999-2006 гг. большим коллективом авторов из научных организаций Казани, Москвы, С.-Петербурга, Екатеринбурга и др.

Основное внимание в книге уделено объектам *стратиграфического и палеонтологического* типов, приуроченным к отложениям пермской системе. Наиболее подробно представлены стратиграфические памятники Приказанского района, включающие разрезы правобережья Волги на участке Верхний Услон - Печищи - Набережные Моркваши (разрезы казанского и уржумского ярусов в оврагах Каменном, Черемушка, Стрела, Труба и др.), объекты Тетюшского Поволжья (разрезы биармийского и татарского отделов в Монастырском и Ильинском оврагах), объекты долины р. Шешмы (разрезы уфимского и казанского ярусов у сс. Шугурово и Каркали).

Характеристика разрезов казанского яруса включает новые данные, полученные методом электронного парамагнитного резонанса (материалы Ф.А.Муравьева). Они позволяют детализировать особенности карбонатного осадконакопления в разные моменты существования казанского моря. В частности, рассмотрено образование доломитов, формировавшихся в условиях близких к пресноводным и содержащих фауну неморских двустворок *Palaeomutela*.

Для разреза казанского яруса у с. Печищи приведены изотопные отношения кислорода, углерода, и

стронция. По значению отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ возраст пород пачки «слоистый камень» определен в пределах $\sim 269 \pm 1,5$ млн. лет (материалы Н.Г.Нургулиевой).

Новые детальные биостратиграфические данные по фораминиферам, остракодам, брахиоподам, двустворкам, конодонтам, миоспорам позволили в ряде случаев уточнить положение стратиграфических границ. В частности, в разрезе Монастырского оврага предложено установить стратотип нижней границы татарского отдела и северодвинского яруса пермской системы.

Объекты палеонтологического типа, рассмотренные в книге, представляют собой широко известные местонахождения пермской фауны и флоры: Красновидово (беспозвоночные казанского яруса), Ишеево и Семин Овраг (наземные тетраподы уржумского и северодвинского ярусов), Тарловка (растения казанского яруса), Тихие Горы (насекомые и рыбы казанского яруса), Голюшерма (рыбы и наземные тетраподы казанского яруса), а также ряд других. Палеонтологическая характеристика этих местонаждений, большинство из которых является реперным для тех или иных групп ископаемых животных и растений, позволяет осветить отдельные этапы эволюции животного и растительного мира на территории Восточной Европы в пермском периоде.

В работе уделено внимание истории изучения пермских объектов геологического наследия Республики Татарстан. Небольшие очерки посвящены геологам, работы которых имели крупное значение для эволюции взглядов на стратиграфическое расчленение пермской системы и развитие принципов стратиграфии. В их числе Н.А.Головкинский, А.А.Штукенберг, М.Э.Ноинский, Е.И.Тихвинская, А.П.Блудоров, М.Г.Солодухо, В.И.Игнатъев, А.К.Гусев, Н.К.Есаулова.

Изложение материала сопровождается многочисленными рисунками, фотографиями и детальным картографическим материалом (всего более 450 иллюстраций).

Книга рассчитана на широкий круг геологов, географов и экологов, занимающихся изучением и охраной природного наследия Республики Татарстан, а также на студентов и преподавателей высших и средних учебных заведений естественно-научного профиля, учителей и учащихся средней школы, любителей природы родного края.

ВЕРХНИЙ ПАЛЕОЗОЙ РОССИИ: СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ

*МАТЕРИАЛЫ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ*



КАЗАНЬ - 2007

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РОССИИ

***ВЕРХНИЙ ПАЛЕОЗОЙ РОССИИ:
СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ***

*Материалы Всероссийской конференции, посвященной памяти
профессора Вячеслава Георгиевича Халымбаджи*

25-27 сентября 2007 г.



КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗАНЬ, 2007

УДК 551.73/.83

ББК 26.33+ 26.89 (2 Рос)

ISBN-5-7497-0033-X

Верхний палеозой России: стратиграфия и палеогеография. Материалы Всероссийской конференции, 25-27 сентября 2007 г., Казань: Казанский государственный университет

Сборник содержит материалы Всероссийской научной конференции «Верхний палеозой России: стратиграфия и палеогеография», посвященной памяти профессора КГУ Вячеслава Георгиевича Халымбаджи.

При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, грант 07-05-06080-2, Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

Ответственные редакторы: В.В.Силантьев, Г.М.Сунгатуллина

Редколлегия: А.С. Борисов, Б.В. Буров, В.С. Губарева,
Р.Х. Сунгатуллин, Г.В.Котляр

Материалы публикуются в авторской редакции.
Техническое редактирование выполнено Г.М. Сунгатуллиной

ISBN-5-7497-0033-X