

**САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО
НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЕОЛОГИИ ГЕОФИЗИКИ
САРАТОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
МОО «ЕВРО-АЗИАТСКОЕ ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»**

«ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ – 2014»

Материалы всероссийской научно-практической конференции

10-12 апреля 2014 года

**САРАТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО СО ЕАГО
2014**

**УДК 55(082)(047)
ББК 26.Зя43
Г36**

Г36Геологические науки – 2014: Материалы всероссийской научно-практической конференции.– Саратов:Издательство СО ЕАГО, 2014. – 212с.: ил.

ISBN 978-5-901644-28-7

Сборник содержит материалы докладов всероссийской научно-практической конференции «Геологические науки – 2014» (10-12 апреля 2014 г., г. Саратов). Доклады посвящены различным аспектам геологических наук и располагаются в тематическом порядке по разделам.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов.

Ответственный редактор:

М.В. Решетников

Редакционная коллегия:

Е.Н. Волкова, О.П. Гончаренко, А.Ю. Гужиков, В.Н. Ерёмин,
А.Д. Коробов, Е.М. Первушов, С.И. Солдаткин

Организаторы конференции:

Геологический факультет СГУ
НВНИИГГ
СО МОО «ЕАГО»

Материалы воспроизведены с авторских оригиналов без редакционной и корректурной правки.

**УДК 55(082)(047)
ББК 26.Зя43**

ISBN 978-5-901644-28-7 © Издательство СО ЕАГО, 2014

**МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ПОГРАНИЧНОГО
ИНТЕРВАЛА КАМПАНА-МААСТРИХТА РАЙОНА г.ВОЛЬСКА
(САРАТОВСКАЯ ОБЛ.) И КАРЬЕРА ТЕРСИС (ЮЗ ФРАНЦИЯ)**

Гужикова А.А.¹, Беньяновский В.Н.², Барабошкин Е.Ю.³, Гужиков А.Ю.¹,
Калякин Е.А.¹, Копаевич Л.Ф.³, Овочкина М.Н.⁴, Первушов Е.М.¹, Сельцер В.Б.¹

¹ Саратовский Государственный университет имени Н.Г. Чертышевского

² Геологический институт РАН, Москва, Россия

³ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

⁴ Палеонтологический институт имени А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

С целью прослеживания подошвы маастрихтского яруса, лимитотип которой (GSSP) был выбран в разрезе Терсис (ЮЗ Франция: [4]), в 2012-2013 гг. в разрезах карьеров «Большевик» и «Коммунар» на северной окраине г. Вольск проведены комплексные био-, лито- и магнитостратиграфические исследования кампана-маастрихта. Пограничному интервалу кампана-маастрихта в Вольске соответствует основание карсунской свиты, где ранее были установлены зоны LC18, LC19 и LC20 по бентосным фораминиферам [2], а позднее зона LC17. По наннопланктону эти отложения отвечают зонам UC16 по шкале Барнетт [3] и CC23a по шкале Перч-Нильсен [6]. К этому же интервалу приурочены находки белемнитов, иноцерамов и морских ежей. Палеомагнитные данные получены по наиболее сильномагнитным породам сенгилеевской свиты [1] и нижней части карсунской свиты (рис. 1).

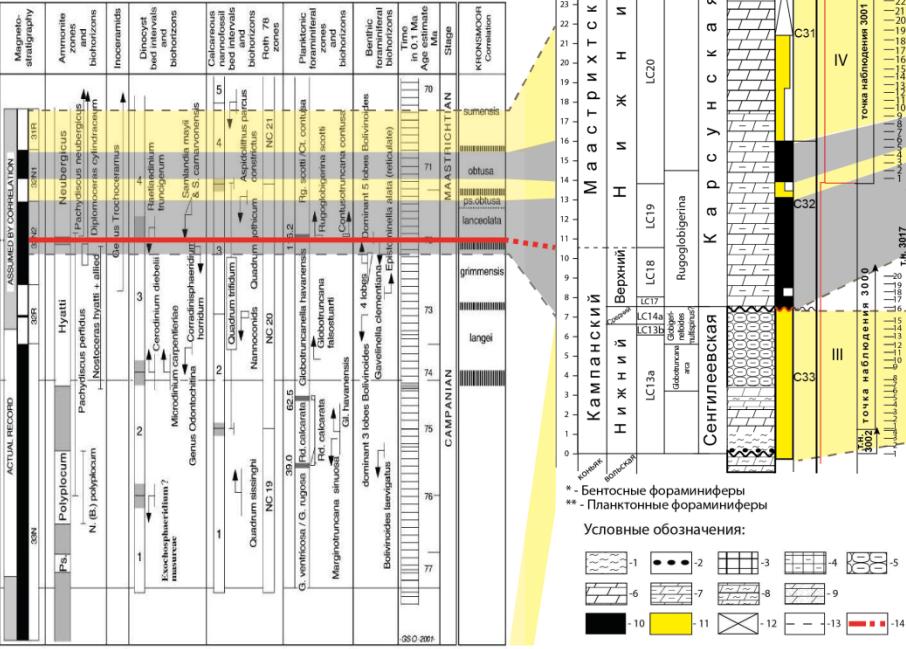
Био- и магнитостратиграфическое сопоставление изученных разрезов с GSSP маастрихта [4] и магнитохронологической шкалой [5] показывает, что в Вольске присутствуют аналоги магнитных хронов 33г, 32г, 32n1, 32n2 и 31г (рис.1). Таким образом, уровень, соответствующий подошве маастрихта в Терсисе расположен на Русской плите внутри зоны LC19, скорее всего, ближе к ее основанию.

Работа выполнена при финансовой поддержке со стороны РФФИ (проект № 14-05-31152) и Минобрнауки России в рамках базовой части (№ государственной регистрации 1140304447, код проекта 1582).

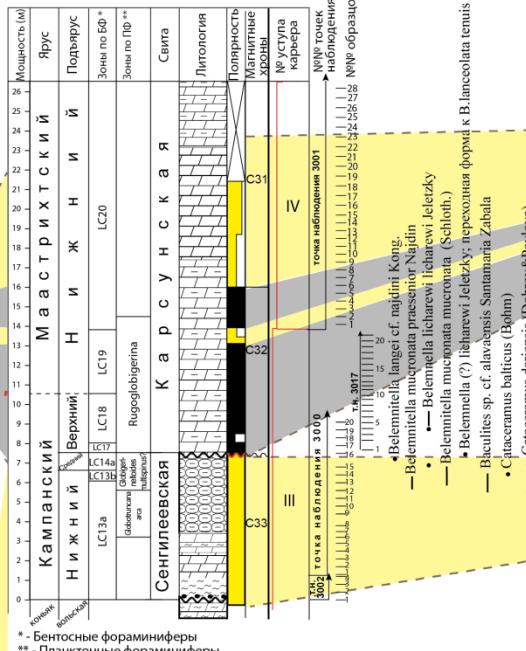
Литература:

1. Гужикова А.А., Багаева М.И. Новые магнитостратиграфические данные по кампану Саратовского Правобережья // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород теория, практика, эксперимент. Изд-во "Казанский университет", Казань. 2013 г.
2. Олферьев А.Г., Беньяновский В.Н., Иванов А.В., Овочкина М.И., Сельцер В.Б., Харитонов В.М. Верхнемеловые отложения севера Саратовской области. Статья 2. Биостратиграфическое расчленение разреза карьера «Большевик» в окрестностях Вольска // Бюл. МОИП. Отд. геол. Т.84. №4. 2009. С.29-46.

Разрез верхнего мела "Терсис" (Франция) [4]

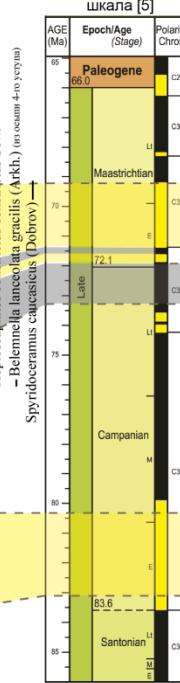


Разрез верхнего мела "Большевик" (г. Вольск)



Разрез верхнего мела "Коммунар" (г. Вольск)

Магнитохронологическая шкала [5]



Литология
Поларность
Магнитные хорды
Номер точки
Номер образцов
Зоны по ГД **
Подвалурус
Ярус

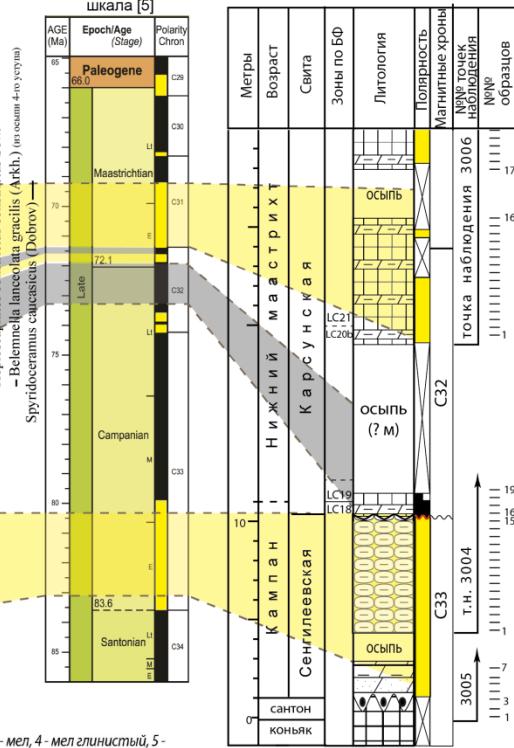
Свята
Сенгилеевская
Нижний Верхний
Кампанская
Сантона
Коньк

Литология
Поларность
Магнитные хорды
Номер точки
Номер образцов
Зоны по ГД **
Подвалурус
Ярус

Свята
Сенгилеевская
Нижний Верхний
Кампанская
Сантона
Коньк

Литология
Поларность
Магнитные хорды
Номер точки
Номер образцов
Зоны по ГД **
Подвалурус
Ярус

Свята
Сенгилеевская
Нижний Верхний
Кампанская
Сантона
Коньк



1 - алеврит, 2 - фосфорит, 3 - мел, 4 - мел глинистый, 5 - мел "узловатый", 6 - мергель, 7 - мергель глинистый, 8 - мергель алевритистый, 9 - мергель песчанистый, 10 - прямая, 11 - обратная, 12 - данные отсутствуют, 13 - линии предполагаемых магнитостратиграфических корреляций, 14 - уровень границы кампана-маастрихта в Терсисе.

- Neoglyptoxeras sp. • Nostoceras sp. • Belemnella mucronata senior Nowak • Belemnella lanceolata cf. inflata Arkh. • Belemnella mucronata mucronata Schlothe.
- Ceratocerasus cf. ovalis (Dobrov&Pavlova) — Ceratocerasus muciliferi (Petrashock)
- Ceratocerasus karkalensis (Arzumanova) — Ceratocerasus sp. cf. tauricus (Dobrov&Pavlova) — Ceratocerasus convexus (Hall&Meek)
- Micraster grimensis Niestch — Gymnaceras loricatum (Schlueter)

3. Burnett J.A. Upper Cretaceous // Bown P.R. (ed.). Calcareous nannofossil biostratigraphy. British micropalaeontological society publication series. London: Chapman & Hall, 1998. P. 132–198.
4. Odin G.S., Lamaurelle M.A. The global Campanian-Maastrichtian Stage boundary // Episodes. 2001. V. 24. N 4. P. 229–238.
5. Ogg J.G., Hinnov L.A. Cretaceous // Gradstein F., Ogg J.G., Schmitz M.D., Ogg G.M. The Geologic Time Scale 2012. – Elsevier. 2012. P. 793-853.
6. Perch-Nielsen K. Mesozoic calcareous nannofossils // Bolli H.M., Saunders J.B., Perch-Nielsen K. (eds.). Plankton Stratigraphy. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1985. P. 329–426.