

БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИВОЛЖСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.О. Вязовкина¹, Е.О. Вязовкина

*Самарский государственный технический университет,
студенты 3 курса, ¹-vz-anastasia@mail.ru*

Научный руководитель: старший преподаватель М.П. Бортников

***Аннотация:** Изучен комплекс фораминифер из отложений маастрихтского яруса, распространенных на Приволжской возвышенности в Самарской области. По результатам исследований отложения относятся к радищевской свите и фаунистической зоне *Brotzenella praeacuta* (верхний маастрихт).*

***Ключевые слова:** верхнемеловые отложения, биостратиграфическое расчленение, микрофауна, фораминиферы, Приволжская возвышенность Самарской области*

BIOSTRATIGRAPHIC PARTITION OF THE UPPER CRETACEOUS DEPOSITS OF THE VOLGA UPLAND IN THE SAMARA REGION

A.O. Vyazovkina¹, E.O. Vyazovkina

*Samara State Technical University,
3rd year Students, ¹-vz-anastasia@mail.ru*

Research Supervisor: Senior Lecturer M.P. Bortnikov

***Abstract:** Complex of foraminifera was studied from the Maastrichtian Stage sediments, spreading on the Volga Upland in the Samara region. Based on the research findings, sediments are Radishchevskaya Formation and faunal zone is *Brotzenella praeacuta* (Upper Maastrichtian).*

***Key words:** Upper cretaceous deposits, biostratigraphic partition, microfauna, foraminifera, the Volga Upland in the Samara region*

В разных районах России мезозойские отложения перспективны на обнаружение нефти и газа. В Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции (НГП) они являются основным источником углеводородного сырья [4]. Мезозойские отложения Скифской плиты Северо-Кавказской НГП образуют триасовый, юрский, нижнемеловой и верхнемеловой нефтегазоносные комплексы (НГК). Верхнемеловой НГК – важнейший в провинции по концентрации ресурсов

углеводородов [3]. Объект наших исследований находится на территории Самарской области и входит в Волго-Уральскую НГП.

В мезозойских отложениях на территории Самарской области промышленных запасов нефти и газа не обнаружено. Общераспространенным взглядом является то, что это связано в первую очередь с отсутствием надежных флюидоупоров в этих отложениях, а также с недостаточной изученностью мезозойских разрезов.

В Самарской области мезозойские образования наиболее распространены на правобережье реки Волги на Приволжской возвышенности. Приволжская возвышенность большей частью сложена мезо-кайнозойскими осадками, в том числе маастрихтскими отложениями, представленными белым писчим мелом с прослоями мелоподобных мергелей. В тектоническом отношении район работ находится в пределах Ставропольской депрессии Мелекесской впадины.

В процессе полевых работ вблизи поселков Ивашевка и Новоселки в Сызранском районе нами были отобраны пробы для исследования микрофауны. В результате исследований были найдены: фораминиферы, моллюски, иглокожие и остракоды.

Среди многочисленных находок микрофауны фораминиферы (Foraminifera) являются самыми значительными. В процессе нашей работы всего было отобрано 200 экземпляров фораминифер. Из них предварительно определены следующие представители видов: *Recurvoidella sewellensis* (Olsson) *parvus* (Belousova), *Cribrostomoides trinitalensis* Cushman et Jarvis subsp. *sibiricus* Podobina, *Cribrostomoides cretaceous* Cushman et Goudkoff subsp. *exploratus* Podobina, *Recurvoides memorandum* (Podobina), *Gaudryina retusa* (Cushman), *Nodosaria lepidula* (Schwag), *Astacolus elatus* (Podobina), *Lenticulina tatarsiensis* (Mjatliuk), *Gyroidinoides turgidus* (Hagenow), *Cibicides gankinoensis* (Neckaja), *Stensiöina gracilis* (Marsson) subsp. *Stellaria* (Vassilenko), *Pyramidina curvisuturata* (Brotzen) [2].

Руководящий комплекс представлен следующими видами: *Orbignyna sacheri* (Reuss) – при определении используется в комплексе фораминифер кампана, нижнего и верхнего маастрихта; *Spiroplectammia suturalis* (Kalinin) – при определении используется в комплексе фораминифер кампана, нижнего и верхнего маастрихта; *Cibicidoides voltzianus* (Orbigny) – при определении используется в комплексе фораминифер от зоны *Brotzenella praeacuta* до зоны *Brotzenella complanata*; *Bolivina incrassata crassa* (Vass) – при

ГЕОЛОГИЯ В РАЗВИВАЮЩЕМСЯ МИРЕ

определении используется в комплексе фораминифер от зоны *Hanzawaia ekblomi* до зоны *Brotzenella complanata* [5].

В результате анализа литературных источников составлена схема сопоставления фаунистических зон маастрихтского яруса по данным разных авторов, выявлены руководящие формы (табл.) и установлено, что изученный комплекс фораминифер характерен для маастрихтского яруса. Находка вида *Cibicides voltzianus* (Orbigny) позволяет ограничить фаунистические зоны с *Brotzenella praeacuta* до *Brotzenella complanata*. По литологии можно сделать предварительный вывод о том, что данные отложения относятся к радищевской свите и фаунистической зоне *Brotzenella praeacuta* (верхний маастрихт). Отобранные пробы залегают на 1-2 м ниже палеогеновых опок.

Вопрос детальной стратификации отложений Самарской области в настоящее время является открытым. Микрофаунистические исследования помогут с решением этой задачи.

Таблица
Фаунистические зоны распространения руководящих видов фораминифер

МЕЛОВОЙ ПЕРИОД		СИСТЕМА		СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		МЕСТНЫЕ (ЛИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ) ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		Зоны по фораминиферам		2008 г. [1]	
		ОТДЕЛ	ЯРУС								
ВЕРХНИЙ	МААСТРИХТСКИЙ	ПОДЪЯРУС	НАДГОРИЗОНТ	Ульяновско-Саратовского прогиба							
				Восточной части прогиба							
				Ульяновско-Самарского Поволжья							
КАМЛАНСКИЙ	НАЖИЧЬИ	СЕВЕРСКИЙ	СУДЖАНСКИЙ	IV							
					Радищевская свита. Мел песчаный, в основании мергель (до 38м)	<i>Falsoplanulina mariae</i> (= <i>Hanzawaia ekblomi</i>)					
						<i>Brotzenella praeacuta</i>					
						<i>Bolivinoidea draco draco</i>					
					Карсунская свита. Мел песчаный, в основании мергель, глауконитовый с фосфоритами (до 75м)	<i>Falsoplanulina mulsanensis</i> (= <i>Brotzenella complanata</i>)	<i>Anomalinoides ukrainica</i>				
						<i>Coryphostoma crassa</i>					
						<i>Neoflabellina reticulata</i>					
					Налитовская свита. Глины (до 21м)	<i>Angulogavelinella gracilis</i>					
								<i>Oboligymna sachetii</i> (Reuss)			
								<i>Spiroplectamina suturalis</i> (Kálmán)			
								<i>Cibicides voltzianus</i> (Orbigny)			
								<i>Bolivina incrassata crassa</i> (Vase)			

Литература

1. Беньямовский В.Н. Схема инфразонального биостратиграфического расчленения верхнего мела Восточно-Европейской провинции по бентосным фораминиферам. Статья 2. Сантон–маастрихт // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2008б. Т. 16. № 5. С. 62–74.

2. **Василенко В.П.** Фораминиферы верхнего мела полуострова Мангышлак // Тр. ВНИГРИ. 1961. Вып. 171. 487 с.
3. **Запад России. Геология и полезные ископаемые России.** В шести томах. Т. 1. Запад России и Урал. Ред. Б.В. Петров; В.П. Кириков // СПб: Изд-во ВСЕГЕИ, 2006, 528 с.
4. **Западная Сибирь. Геология и полезные ископаемые России.** В шести томах. Т. 2. Гл. ред. В.П. Орлов. Ред. 2-го тома: А.Э. Конторович, В.С. Сурков // СПб: Изд-во ВСЕГЕИ, 2000, 477 с.
5. **Практическое руководство по микрофауне СССР.** Том 5. Фораминиферы Мезозоя. Под ред. Б.С. Соколова // Ленинград. Изд-во Ленинградское отделение «Недра», 1991, 278 с.

ФАУНА И ФЛОРА БАСАНДАЙСКОЙ СВИТЫ КОЛЫВАНЬ-ТОМСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ЗОНЫ (ОКРЕСТНОСТИ Г. ТОМСКА)

Ю.В. Гольцова

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, студент 4 курса, y.goltsova@mail.ru
Научный руководитель: к.г.-м.н., доцент И.В. Рычкова

Аннотация: Приведены новые данные по фауне и флоре басандайской свиты нижнего-среднего карбона Колывань-Томской складчатой зоны. Большое разнообразие различных окаменелостей животных и растений отмечается в обнажении «Аникинские скалы», которое является стратотипом басандайской свиты.

Ключевые слова: басандайская свита, нижний-средний карбон

FAUNA AND FLORA OF BASANDAYSKAYA SUITE OF KOLYVAN-TOMSK BOW AREA (TOMSK PRECINCTS)

Y.V. Goltsova

Tomsk Polytechnic University, 4th year Student, y.goltsova@mail.ru
Research Supervisor: Candidate of Geology and Mineralogy,
Reader I.V. Rychkova

Abstract: Here are given new data about lower-middle carboniferous flora and fauna of basandayskaya suite of Kolyvan-Tomsk bow zone.

Key words: basandayskaya suite, lower-middle carboniferous

Колывань-Томская складчатая зона (КТСЗ) входит в состав Алтае-Саянской складчатой области и протягивается на 450 км с юго-запада на северо-восток от г. Камень-на Оби до р. Чулым. На севере,



70-летию Великой Победы



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
ПЕРМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЕВРО-АЗИАТСКОГО
ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА (ЕАГО)
EUROPEAN ASSOCIATION OF GEOSCIENTISTS & ENGINEERS
ООО НИПППД «НЕДРА»
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ ПГНИУ
ЛАБОРАТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ
SEG PERM STUDENT CHARTER



Пермское отделение



EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS



НЕДРА



ЕНИ ПГНИУ



ГЕОЛОГИЯ В РАЗВИВАЮЩЕМСЯ МИРЕ Том I



Society of Exploration Geophysicists
Perm Student Chapter

Пермь, 23-26 апреля 2015

УДК 550.8+622(234.852)
ББК 26.3
Г 36

Геология в развивающемся мире: сб. науч. тр. (по материалам VIII науч.-практ. конф. студ., асп. и молодых ученых с междунар. участием): в 2 т. / отв. ред. П. А. Белкин; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2015. – Т.1. – 572 с.: ил.
ISBN 978-5-7944- 2505-5 (т.1)
ISBN 978-5-7944-2504-8

Материалы VIII научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием, состоявшейся 23-26 апреля 2015 г. на геологическом факультете Пермского государственного национального исследовательского университета, отражают тематику курсовых, дипломных и диссертационных работ.

Издание адресовано инженерам-геологам, гидрогеологам, геофизикам, минералогам, палеонтологам, нефтяникам и геологам широкого профиля.

УДК 550.8+622(234.852)
ББК 26.3

Печатается по решению ученого совета геологического факультета
Пермского государственного национального исследовательского университета

Редколлегия: П.А. Белкин – отв. редактор, Р.Р. Гильмутдинов,
Н.В. Кулакова, Д.И. Утюж

Фотография на обложке: автор Юрий Чулков

ISBN 978-5-7944- 2505-5 (т.1)
ISBN 978-5-7944-2504-8

© Пермский государственный
национальный исследовательский
университет, 2015