

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РОССИИ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ
КОМИССИИ ПО ЦЕНТРУ
И ЮГУ РУССКОЙ
ПЛАТФОРМЫ

ВЫПУСК II

МОСКВА 1993

системы // Пермская система земного шара. Международный геологический конгресс 5-10 августа 1991 г., г.Пермь. Тезисы докладов. УрО АН СССР, Свердловск, 1991.

20. Пахтусова Н.А. Государственная геологическая карта СССР м-ба 1:1000000, лист 0-38 (Мезень). Объяснительная записка. Госгеолтехиздат. М.-Л., 1964.

21. Пахтусова Н.А., Шишкин М.А. Новые материалы для установления границы перми и триаса в бассейне Северной Двины // ДАН СССР, т.143, № 1, 1962.

22. Путеводитель геологических экскурсий. Международный геологический конгресс "Пермская система земного шара". Ч.1. Общая характеристика пермских отложений Урала и Поволжья. УрО АН СССР, Свердловск, 1991.

23. Розанов В.И. Стратиграфия казанского яруса и история геологического развития севера Русской платформы и западного Тимана в казанский век // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. вып. XIX. Изд-во СВУ, Саратов, 1980.

24. Розанов В.И. История геологического развития севера Русской плиты и Тимана в позднем палеозое и мезозое. Автореферат канд. диссертации. Саратов, 1982.

25. Розанов В.И., Астафуров В.А. К вопросу о границе казанского и татарского ярусов (на примере Европейского севера России) // Бюлл. МОИП, отд. геол., т.68, вып.1, 1993.

26. Розанов В.И., Немцова Г.М. Некоторые минералогические критерии расчленения верхнепермских отложений северной части Московской синеклизы // Известия АН СССР. Литология и полезные ископаемые, № 1, 1972.

УДК 56:551.736.3(470.342)

А.В.Гоманьков (ГИН РАН), В.К.Голубев (ПИН РАН),
Д.Н.Есин (МГУ), В.В.Силантьев (КГУ), М.Н.Шелехова (НИК "Гея")

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕРХНЕПЕРМСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ШИХОВО-ЧИРКИ (бассейн р.Вятка)

Разрез казанских и татарских отложений у д.Чирки (Слободской район Кировской области) был детально изучен Н.Н.Форшем [2, 5], разработавшим шкалу местных стратиграфических подразделений. В целях упорядочивания номенклатуры татарского яруса А.В.Гоманьковым [4] предложено принять границу между сероцветными карбонатными отложениями казанского яруса и пачкой красноцветных глин максимовских слоев, обнажающихся на правом берегу р.Вятка у д. Чирки, за стратотип нижней границы (лимитотип) татарского яруса. В связи с этим предложением возникла необходимость дополнительного палеонтологического изучения указанного разреза, в котором выделены следующие пачки (снизу вверх): нижняя карбонатная (4,0

м); сероцветная песчано-глинистая (3,5 м), верхняя карбонатная (2,0 м); красноцветная песчано-глинистая, отвечающая максимовским слоям (31,0 м).

Максимовские слои в нижней части сложены преимущественно глинами. Первый прослой пестроцветных песчаников (1,1 м) зафиксирован в 8 м выше кровли верхней карбонатной пачки. По данным Н.Н. Форда [5], максимовские слои охарактеризованы остракодами *Sinuella ignota* Spizh., *Darwinuloides edmestonae* Bel., *D. sentjakensis* (Shar.), *Darwinula kassini* Bel., *D. tichonovichi* Bel. и др., а также двустворками *Palaeomutela inostranzewi* Amal., *P. golovkinskiana* Amal., *P. krotovi* Netsch., *Palaeonodonta caster* (Eichwald), *Oligodon zitteli* Amal. и др. Палинологическое опробование максимовских слоев в данном разрезе не дало положительных результатов.

В сероцветной песчано-глинистой пачке обнаружен палинокомплекс с преобладанием стриатной и нестриатной мешковой пыльцы и макроостатками растений (коллекция обрабатывается).

Та же последовательность напластования наблюдается в карьере на южной окраине д. Чирки и карьере, расположенном в 1,5 км к югу от этой деревни (снизу вверх): сероцветная карбонатная пачка (вид. мощн. 4,5 м), сероцветная песчано-глинистая пачка (4,8-5,8 м), сероцветная карбонатно-глинистая пачка (мощность 2,8-4,0 м) и красноцветная песчано-глинистая пачка (максимовские слои) видимой мощностью до 20 м. В нижней части карбонатной пачки обнаружены остатки двустворок *Palaeomutela vjatkensis* Gusev, *Prilukiella* sp., *Prilukiella lata* Netsch., рыб *Elonichthys* sp. nov., *Kasanichthys* cf. *golyushermensis* Esin in press, *Palaeoniscum kasanense* Gein. et Vett., *Platysomus* cf. *striatus* Ag., *Wardichthys inobilis* Esin in press и тетрапод *Leptoropha talonophora* Tchudinov, *Melosaurus* sp. nov., *Nyctiboetus kassini* Tchudinov, *Platyrosaurus watsoni* (Efremov). Из этой же части разреза выделен палинокомплекс (ПК) с преобладанием двухмешковой стриатной пыльцы, азонлетных форм, единичными находками виттатин и тэниатной пыльцы. Для отдельных спектров характерно преобладание зеленых водорослей класса сепелянок и монолетных спор (?).

Сероцветная песчано-глинистая пачка содержит ПК с преобладанием стриатной и нестриатной мешковой пыльцы, субдоминантной ролью виттатин, малочисленной, но разнообразной тэниатной пыльцой. В отличие от предыдущего ПК отмечаются частые находки пыльцы *Protohaploxypinus perfectus* (Naum.) и единичные находки очень крупной моносаккатной пыльцы. В верхней части пачки встречены остатки рыб *Kasanichthys* cf. *golyushermensis* Esin in press,

Platysomus cf. striatus Ag.

Карбонатно-глинистая пачка содержит остатки двустворок *Palaeomutela krotovi* Netsch., *Anthraconaja* sp. В палинологических препаратах присутствуют нитчатые водоросли и примесь глинистых минералов.

Многочисленное опробование красноцветной глинистой пачки максимовских слоев (ниже первого слоя песчаника, залегающего примерно в 14 м над кровлей карбонатно-глинистой пачки) не дало положительных результатов.

ПК из карбонатной и песчано-глинистой пачек может быть сопоставлен со сборным ПК, установленным А.В.Боговым [1] в пачках "шиханы", "опоки" и "подлужник" верхнеказанских отложений разрезов Среднего Поволжья. Сравнение с палинологическими данными по разрезу скв.2 у д.Беляхча (Нижекамский район, Татарстан) показывает, что в местонахождении Шихово-Чирки не выявлены ассоциации миоспор, характерные для пачки "подлужник" (с преобладанием мешковой пыльцы, частыми находками *protopaloxypinus perfectus* (Naum.), *Limitisporites* spp., празиофитов, зонатных спор и крупных монолетных спор) и пачки "переходная" (с преобладанием спор). Исходя из палинологических и литологических данных, карбонатная и сероцветная песчано-глинистая пачки могут быть сопоставлены с пачками "шиханы" и "опоки", сероцветная карбонатно-глинистая пачка - условно с пачкой "подлужник", а нижняя, глинистая часть максимовских слоев - с пачкой "переходная". В качестве альтернативного варианта возможно предположение о трансгрессивном залегании максимовских слоев на размытой поверхности казанских напластований.

Комплекс рыб из местонахождения Шихово-Чирки представлен формами, характерными только для казанского яруса и неизвестными из татарских отложений. Комплекс наземных позвоночных наиболее близок к известному из нижеказанского (P_2kz^I) местонахождения Голкшерма в Алнашском районе Удмуртии [2]. В частности, в последнем местонахождении обнаружены многочисленные остатки *Melosauicus*, очень близкого к шихово-чирковской форме, а также две межключицы, очень схожих по размерам и строению с межключицей *Lepororpha talonophora* Tchudinov. Обе указанные точки являются реперными для голкшерминского субкомплекса очерского фаунистического комплекса тетрапод поздней перми Восточной Европы (устное сообщение М.Ф.Ивахненко). Все известные в настоящее время местонахождения данного субкомплекса располагаются в заведомо казанских отложениях. Очерский субкомплекс, отвечающий следующему этапу развития позднепермской фауны тетрапод Восточной Европы, ха-

рактирует самые верхи казанского яруса и нижнюю часть нижнетатарского подъяруса.

Комплекс неморских двустворок из карбонатной и карбонатно-глинистой пачек имеет нижнетатарский облик. Особо следует отметить присутствие рода *Prilukiella*, который является характерным для нижнетатарских отложений Русской плиты и Западного Притиманья (р.Вымь). Находки прилукиеллы в белебеевской свите и вообще в казанском ярусе не известны.

Таким образом, имеющийся материал по разным группам органических остатков не позволяет на данной стадии исследования однозначно сопоставить разрез местонахождения Шихово-Чирки с другими стратотипическими разрезами верхней перми, расположенными в Среднем Поволжье и Нижнем Прикамье, что совершенно необходимо при выборе данного разреза в качестве лимитотипа татарского яруса. Для решения этого вопроса требуются дополнительные биостратиграфические исследования, в частности, привлечение данных по распределению остракод в пограничных слоях казанского и татарского ярусов в разрезах р.Вятка, Среднего Поволжья и Нижнего Прикамья.

Литература

1. Богов А.В. К палеонтологической характеристике уфимских отложений ТАССР // Материалы по стратигр. верхн. перми на территории СССР. Изд-во Казанского ун-та, 1977.
2. Геологическое строение Кировской области // Труды Кировского обл. научно-исслед. ин-та краеведения, вып.20. Киров, 1941.
3. Голубев В.К. Местонахождение нижеказанских тетрапод Голшперма (Удмуртия) // Бюлл.МОИП, отд.геол., т.67, вып.3, 1992.
4. Гоманьков А.В. Стратиграфия татарских отложений р.Вятки и проблемы номенклатуры татарского яруса // Бюлл. Регион. межвед. страт. комиссии по Центру и Югу Русской платформы, вып.1. Москва, 1992.
5. Форм Н.Н. О стратиграфическом расчленении и корреляции разрезов татарского яруса Русской платформы по комплексу литолого-стратиграфических, палеонтологических и палеомагнитных данных // Тр.ВНИГРИ, вып.204, 1963.

УДК 561.271:551.736.3(470.41)

Ф.Ю.Киселевский (Саратовнефтегаз)

ХАРОЗИТЫ ИЗ ОПОРНОГО РАЗРЕЗА УРЖУМСКОГО ГОРИЗОНТА В ОБРАТЕ ЧЕРЕМУШКА БЛИЗ с.ПЕЧИШИ

Верхнепермские отложения в Приказанском Поволжье хорошо исследованы и рассматриваются в качестве эталонных. Они охаракте-