

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ РОССИИ



БЮЛЛЕТЕНЬ
РЕГИОНАЛЬНОЙ
МЕЖВЕДОМСТВЕННОЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ
КОМИССИИ ПО ЦЕНТРУ
И ЮГУ РУССКОЙ
ПЛАТФОРМЫ

ВЫПУСК II

МОСКВА 1993

3. Гоманьков А.В., Мейен С.В. Татаринская флора // Тр. ГИН АН СССР, вып. 401. М.: Наука, 1986.

4. Гусев А.К., Богатырев В.В., Игонин В.М. и др. Стратиграфия верхнепермских отложений Актюбинского Приуралья. Изд-во Казанск. ун-та, 1968.

5. Есаулова Н.К. Флористические комплексы верхнепермских отложений стратотипической области (Волго-Уральского бассейна). Депонированная рукопись. ВИНТИ 24.03.1983, № 1933-83.

6. Есаулова Н.К., Буров Б.В. О возрасте верхнепермских отложений Большесыснинской впадины Печорского Приуралья. Депонированная рукопись. ВИНТИ 06.04.1983, № 2079-83.

7. Муравьев И.С., Коновалова М.В., Иоффе Г.А. Казанские отложения Западного Притиманья // Материалы по региональной геологии. Изд-во Казанск. ун-та, 1975.

8. Плотников М.А., Молин В.А. Верхнепермские и триасовые отложения Западного Притиманья. Л., 1969.

9. Сальменова К.З. Особенности пермской флоры Южного Казахстана и ее связи с соседними флорами // Палеонт. журн., 1979, № 4.

10. Фефилова Л.А., Пухонто С.К. Растения из казанских отложений востока европейской части СССР // Геология и полезные ископаемые северо-востока европейской части СССР. Ежегодник за 1976 г. Сыктывкар, 1977.

II. Tang Shu. Permian megafloral zonation and palaeophytogeography of the Nanshan region, West China // Contribution to 150 Ann. Menor. Intern. Congr. of Permian Foundation, 1991.

УДК 561:551.736.3(470.41)

М.Н.Шелехова (НИК "Гя"), В.К.Голубев (ПИН РАН)

РАННЕКАЗАНСКИЕ ПАЛИНОКОМПЛЕКСЫ НИЖНЕГО ПРИКАМЬЯ

Раннеказанские отложения в стратотипической области (Среднее Поволжье и Нижнее Прикамье) подразделяются, согласно схеме Н.Н.Форша [12, 13], на байтуганские, камышлинские и барбашинские слои, возведенные М.Г.Солодухо и Е.И.Тихвинской [10] в ранг горизонтов. Нижележащие "шугуровские гудронные песчаники", рассматривавшиеся А.В.Нечаевым [13] в качестве базальных отложений казанского яруса, многими исследователями позднее включались в состав уфимского яруса [1, 8, 9, 11, 13]. Однако, впоследствии был доказан казанский возраст этих песчаников [5]; В.И.Игнатьев [4] выделил их в бугульминский горизонт. В настоящей работе перечисленные стратиграфические подразделения рассматриваются в ранге слоев с географическими названиями.

На основании изучения местонахождений Голкшерма (Алнашский район, Удмуртия), Бондига (Менделеевский район, Татарстан) и скв.1 и скв.2 у д.Беляхча (Нижнекамский район, Татарстан) в бай-

туганских слоях выделено четыре палинокомплекса (ПК П-У); более древний палинокомплекс I характеризует бутульминские слои, отсутствующие в изученных разрезах (см. таблицу). По данным М.М. Васильевой [6] и Н.А. Колоды [3] он отличается преобладанием стриатной и нестриатной двухмешковой пыльцы при значительном содержании кордаитин, другой мешковой пыльцы, виттатин и веретенообразных форм.

Палинокомплекс II (*Vittatina vittifera f. minor* - *V. subvaccata*) характеризуется абсолютным преобладанием виттатин.

Палинокомплекс III (*Cyclogranisporites polyurenus* - *Lycospora*) отличается преобладанием шиповатых и гладких спор папоротников, ликопсидных спор и азоналетных форм при субдоминантной роли виттатин, кордаитин, двухмешковой нестриатной пыльцы и веретенообразных форм.

Палинокомплекс IV (*Striatohaplopinites perfectus* - *Limitisporites*) характеризуется преобладанием мешковой стриатной и нестриатной пыльцы, реже - виттатин. Единичны находки кордаитин и веретенообразных форм.

Палинокомплекс V (*Striatohaplopinites perfectus* - *Schizosporis permianus*) отличается от предшествующего появлением тенниатной пыльцы, уменьшением численности виттатин и значительным содержанием зеленых водорослей классов сцеплянок и протококковых, что указывает на опресненный водный режим.

Совместно с мiosпорами палинокомплекса IV в разрезе Голшерна В.К. Голубевым [2] обнаружен богатый комплекс тетрапод, послуживший основой для выделения голшперминского субкомплекса очерского фаунистического комплекса позднермских тетрапод (устное сообщение М.Ф. Ивахненко). Весьма близкая ассоциация тетрапод характеризует нижнюю карбонатную пачку в разрезе Шихово-Чирки, где обнаружены также верхнеказанские мiosпоры^х.

Литература

1. Богов А.В. К палеонтологической характеристике уфимских отложений ТАССР // Материалы по стратиграф. верхн. перми на территории СССР. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1977.

2. Голубев В.К. Местонахождение нижнеказанских тетрапод Голшерна (Удмуртия) // Бюлл. МОИП, отд. геол., т. 67, вып. 3, 1992.

3. Есаулова Н.К. Флора казанского яруса Прикамья. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1986.

4. Игнатъев В.И. Бутульминский горизонт нижнеказанского подъяруса Русской платформы // Тез. докл. расширен. пленума пост. ком. МСК по пермской системе (3-7 сентября, 1973 г.), г. Казань. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1973.

х) См. статью А.В. Гоманькова и др. в настоящем выпуске.

Таблица
Палинокомплексы Нижнего Прикамья

Система		Отдел		Ярус		Подъярус		Слой		Палинокомплексы	Наземные позвоночные [2]	
Пермская		Камышлинские		Камышлинские		Камышлинские		Камышлинские				
Уфимский		Казанский		Нижний		Бугульминские		Байтуганские		V	Новая форма диноцефала, примитивнее <i>Archaeosyodon</i> ; <i>Melosaurus</i> sp.nov.; <i>Leptorhina</i> (?) sp.	
								Байтуганские		IV		Striatohaplopinites perfectus - Schizosporis permianus
								Байтуганские		IV		Striatohaplopinites perfectus - Limitisporites
								Байтуганские		III		Cyclogranisporites polyrenus - Lycospora
								Байтуганские		II		Vittatina vittifera f. minor - V. subsaccata
Бугульминские		Бугульминские		I	Доминанты - Striatiti, Astriatiti Субдоминанты - Polyplicates, Monopolsacciti, Dipolsacciti, Sporae (Azotriletes + Zotriletes), Monosulcites [3,6]							

5. Игнатъев В.И., Гилетин А.М., Калязин Л.Н., Урасина Э.А., Буров Б.В. О возрасте штуровских гудронных песчаников (Татарская АССР) // Геология Поволжья и Прикамья. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1971.
6. Игнатъев В.И., Гилетин А.М., Урасина Э.А., Калязин Л.Н. Новые данные по стратиграфии казанских отложений меденосной полосы Татарии // Материалы по геологии востока Русской платформы, вып.3. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1970.
7. Нечаев А.В., Замятин А.Н. Геологические исследования в северной части Самарской губернии // Тр. Геол. ком., нов. сер., вып.84, 1913.
8. Ноинский М.Э. Краткий очерк истории изучения недр Татарской республики // Геология и полезные ископаемые Татарской республики (Сборник работ 1927-1930 гг.). Казань: Татиздат, 1932.
9. Распопов Г. Геологические изыскания в районе верхней части бассейна р.Шемы в Бугульминском кантоне ТССР // Геология и полезные ископаемые Татарской республики (Сборник работ 1927-1930 гг.). Казань: Татиздат, 1932.
10. Солодухо М.Г., Тихвинская Е.И. Обоснование подразделения казанского яруса на горизонты // Тез. докл. расширен. пленума пост. комиссии МСК по пермской системе (3-7 сентября, 1973 г., г.Казань). Изд-во Казан. ун-та, 1973.
11. Тихвинская Е.И. Казанский ярус // Геология СССР, т.ХI. Поволжье и Прикамье. Ч.I. Геологическое описание. М.: Недра, 1967.
12. Форш Н.Н. Стратиграфия и фации казанского яруса Среднего Поволжья // Тр. ВНИГРИ, нов.сер., вып.45, 1951.
13. Форш Н.Н. Пермские отложения. Уфимская свита и казанский ярус // Тр. ВНИГРИ, нов.сер., вып.92, 1955.

УДК (551+552):735+(470.II)

В.И.Розанов (Аэрогеология)

К ВОПРОСУ О ГРАНИЦЕ КАЗАНСКОГО И ТАТАРСКОГО ЯРУСОВ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ^{x)}

Как показано В.А.Астафуровым и автором [25], границу казанского и татарского ярусов на севере Европейской России (бассейны рек Мезени, Пинеги, Сев.Двины, Вычегды и Сухонны) следует проводить в основании несской (сухонской) свиты. В обоснование этой точки зрения можно выдвинуть следующие аргументы:

I. Как правило, ярусная граница проводилась по смене казанских сероцветов татарскими красноцветами [10, 20, 21]. При этом априорно считалось, что эта граница соответствует смене морских толщ казанского яруса континентальными татарского. Однако сначала Л.С.Коссовым [21] в отложениях, относимых к красноцветам татарского яруса (нисогорская пачка М.А.Плотникова) в скважине х) Печатается в порядке обсуждения.