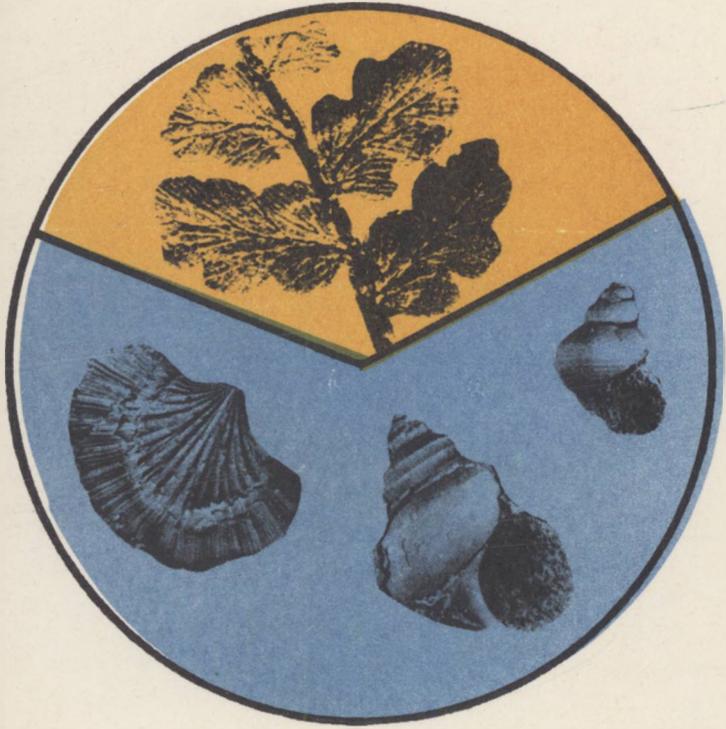


п-1760
в.25

ISSN 0568-6156

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
КОМИ ФИЛИАЛ

0774
1975



**БИОСТРАТИГРАФИЯ
ФАНЕРОЗОЯ
СЕВЕРО-ВОСТОКА
ЕВРОПЕЙСКОЙ
ЧАСТИ СССР**

9/2
11.

Академия наук СССР

Коми филиал

Институт геологии

(Труды, вып.25)

БИОСТРАТИГРАФИЯ ФАНЕРОЗОЯ СЕВЕРО-ВОСТОКА
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР

Сыктывкар 1978

СОДЕРЖАНИЕ

Першина А.И., Безносова Т.М. Комплексы брахиопод си- лура Северо-Востока европейской части СССР	31
Цыганко В.С. Новый род девонских ругоз	10
Канев Г.П. Новые пермские антракозиды Северного и Сред- него Приуралья	14
Молин В.А. Новые позднепермские конхостраки севера Рус- ской плиты (бассейн р.Сухоны).	22
Фефилова Л.А. <i>Sporophyllites</i> из верхнепермских отло- жений Северного Приуралья и его таксономическое положение . .	29
Варюхина Л.М. Новые мегаспоры поздней перми и раннего триаса Северного Приуралья	42
Романович В.В. Юрские гастроподы Северо-Востока ев- ропейской части СССР	48
Лосева Э.И. Позднеплиоценовые диатомовые водоросли из разреза Омара в нижнем течении р.Камы	59
УП Всесоюзное микропалеонтологическое совещание . . .	70

НОВЫЕ МЕГАСПОРЫ ПОЗДНЕЙ ПЕРМИ И РАННЕГО ТРИАСА
СЕВЕРНОГО ПРИУРАЛЬЯ

Л.М.Варюхина

Мегаспоры неустановленной систематической принадлежности

АНТЕТУРМА SPORITES H.POTONIE, 1893
ТУРМА TRILETES (REISCH, 1881) R.POTONIE ET KREMP, 1954
СУБТУРМА AZONOTRILETES LUBER, 1938Форма-род *Azonotriletes* Luber, 1938
Azonotriletes petschoczensis Warjuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.1

Название вида по р.Печоре.

Голотип - ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 2; Коми АССР, р.Печора, обн.54, обр.11; верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт.

Описание. Диаметр 1300 мкм. Мегаспоры трехлучевые, очертание в полярном положении округлое. Шель разверзания прямая, равная длине радиуса тела. Лучи щели расположены в виде приподнятых планок высотой до 32 мкм. Контактные плоскости и дуги контактов довольно заметны. Оболочка спор двухслойная толщиной до 26 мкм. Поверхность экзоспория бугорчатая, бугры плоские, неправильно-извилистой формы и разной величины. Расположение бугров неравномерное. Поверхность экзоспория мелкоточечная. Контур мегаспор неровный. Цвет оранжево-желтый.

Сравнение. Подобные мегаспоры описываются впервые для данного района. В литературе сходных экземпляров не встречено, поэтому мы считаем необходимым выделить их в новый вид.

Распространение. Верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт. Северное Приуралье.

Материал. 8 зерен хорошей сохранности из одного местонахождения.

Форма-род *Retusotriletes Naumova*, 1953
Retusotriletes communis Warjuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.2

Название вида от лат. *communis* — обыкновенный.

Голотип. ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 1а; Коми АССР, скв.1003, обр.114; скв.1004, обр.6; скв.1008, обр.19; верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт.

Описание. Диаметр 1200—1300 мкм. Мегаспоры трехлучевые, очертание в полярном положении треугольноокруглое. Щель разверзания утолщенная (шириной 150 мкм), лучи щели доходят до краев ареи. Арея более светлой окраски, чем остальная поверхность тела, и занимает 3/4 проксимальной стороны. Дистальная и проксимальная поверхности орнаментированы бугорками; бугорки неровно извилистые, плотно прилегают друг к другу, образуя как бы сетчатость. Контур мегаспор зубчатый. В проходящем свете цвет мегаспор желтовато-бурый.

Сравнение. По морфологическим особенностям мегаспоры описываемого вида заметно отличаются от ранее известных мегаспор форма-рода *Retusotriletes*. Они напоминают мегаспоры *Triletes pseudo-acuteatus Fad.* (Фадеева, 1960, с.99, табл.VII, фиг.39, в, г), от которых наш экземпляр отличается более крупными размерами и отсутствием сетчатости на поверхности экзоспория.

Распространение. Верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт. Северное Приуралье.

Материал. 11 зерен хорошей сохранности из трех местонахождений. Форма-род *Laevigatisporites (Ibrahim), R. Potonie und Kzemp*, 1955

Laevigatisporites echinatus Warjuchina, sp. nov.

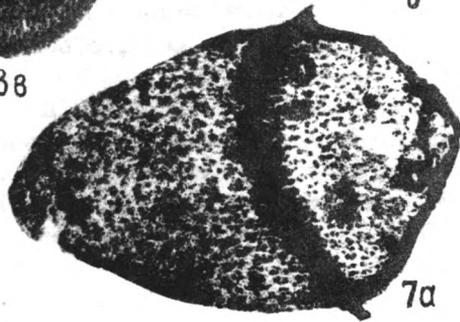
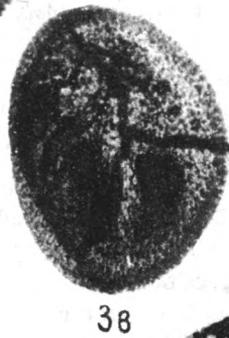
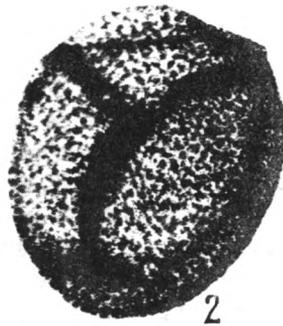
Таблица, фиг.3, а, в

Название вида от лат. *echinatus* — шиповатый.

Голотип — ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 1а; Коми АССР, скв. 1003, обр.114; скв.1004, обр.6; скв.1008, обр.19; верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт.

Описание. Диаметр 1100—1300 мкм. Мегаспоры с трехлучевой щелью разверзания, округлые в очертании. Щель разверзания трехлучевая, неровная, лучи щели окаймлены. Оболочка спор трехслойная, толщиной 38 мкм. Имеется неясный точечный периспорий, образующий оторочку до 67 мкм. Поверхность экзоспория покрыта притупленными шипиками, которые плотно прилегают друг к другу, образуя как бы сетку. Между лучами щели разверзания поверхность экзоспория более утолщенная. Цвет мегаспор в проходящем свете темно-желтый. Варьируют размеры мегаспор. У некоторых экземпляров довольно четко наблюдаются плоскости и дуги контактов.

Таблица



Сравнение. По морфологическим признакам споры нового вида не имеют себе подобных среди представителей рода.

Распространение. Верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт. Северное Приуралье.

Материал. 16 зерен различной сохранности из трех местонахождений.

Laevigatisporites bellus Warjuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.4

Название вида от лат. *bellus* — красивый.

Голотип — ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 1 (2); Коми АССР, скв.1003, обр.10, скв.1004, обр.6; верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт.

Описание. Диаметр 1200—1400 мкм. Мегаспоры с трехлучевой щелью разверзания, округлые в очертании. Щель разверзания слегка извилистая, лучи щели доходят до краев ареи. Контактные плоскости (*contact area*) занимают почти всю проксимальную сторону, оставляя небольшие края. Оболочка спор двойная, толщина ее равна 25—27 мкм. Структура поверхности экзоспория как дистальной, так и проксимальной сторон точно—сетчатая. Иногда на экзоспории наблюдается складка смятия. Имеется периспорий с шагреновой поверхностью. Цвет мегаспор в проходящем свете желтовато—бурый.

Объяснение к таблице

Фиг.1. *Azonotrilletes petschovensis* Warjuchina, sp. nov.

1 — голотип, препарат 2; р.Печора, обн.54, обр.11.

Фиг.2. *Retusotrilletes communis* Warjuchina, sp. nov.

2 — голотип, препарат 1а; скв.1004, обр.6.

Фиг.3. *Laevigatisporites echinatus* Warjuchina, sp. nov.

3а — голотип, препарат 1а; скв.1004, обр.6.

Фиг.4. *Laevigatisporites bellus* Warjuchina, sp. nov.

4 — голотип, препарат 1(2); скв.1004, обр.6.

Фиг.5. *Psophosphaera orbiculata* Warjuchina, sp. nov.

5 — голотип, препарат 10; р.Печора, обн.11, обр.57.

Фиг.6. *Psophosphaera expressa* Warjuchina, sp. nov.

6 — голотип, препарат 17; р.Адзьева, обн.175, обр.17.

Фиг.7. *Psophosphaera mirabilis* Warjuchina, sp. nov.

7 — голотип, препарат 1а; скв.1004, обр.6.

Северное Приуралье. Фиг.1—4,7 — верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт; фиг.5,6 — нижний триас.

Все изображения даны с увеличением в 105 раз.

Сравнение. От наиболее близкого вида *Laevigatisporites echinatus*, sp. nov. новый вид отличается более тонкой оболочкой спор и отсутствием шипиков на поверхности экзоспория, что и позволило нам выделить новый вид.

Распространение. Верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт. Северное Приуралье.

Материал. 12 зерен хорошей сохранности из двух местонахождений.

АНТЕТУРМА VARIOGERMINANTES, R. POTONIE, 1970
ТУРМА AZONALETES (LUBER, 1935) R. POTONIE ET KREMP, 1954
СУБТУРМА INFRIATIALETES LUBER, 1966
ИНФРАТУРМА INFRIATI NAUMOVA, 1937
Форма-род *Psophosphaera* Naumova, 1937

Psophosphaera orbiculata Wajuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.5

Название вида от лат. *orbiculata* - округлая.

Голотип - ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 10; Коми АССР, р.Печора, обн.11, обр.57; нижний триас.

Описание. Диаметр 500-648 мкм. Мегаспоры в очертании округло-спиралевидные. Щель разверзания не различима. Оболочка спор двойная, довольно толстая (29 мкм), так что создается впечатление оторочки, расположенной вокруг тела мегаспоры. Поверхность экзоспория точечная, у некоторых экземпляров экзоспорий сминается в крупные и мелкие складки, образуя как бы сетку. Контур мегаспор ровный. Цвет в проходящем свете желтый. Часто мегаспоры встречаются в периспории, который имеет мелкоточечную структуру поверхности. Изменчивы размеры мегаспор.

Сравнение. Описания подобных мегаспор в литературе нет. Они имеют стратиграфическое значение и хорошо отличаются морфологически, поэтому они выделяются как новый вид.

Распространение. Нижний триас. Северное Приуралье.

Материал. 10 зерен хорошей сохранности из двух местонахождений: р.Печора, обн.11, обр.57; р.Адзья, обн.175, обр.17.

Psophosphaera expressa Wajuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.6

Название вида от лат. *expressa* - выразительная, явная.

Голотип - ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 17; Коми АССР, р.Адзья, обн.175, обр.17; нижний триас.

Описание. Диаметр 370–380 мкм. Мегаспоры в полярном положении округло-овальные. Щель разверзания обнаружить не удалось. Оболочка спор двойная, довольно плотная. Верхний слой периспория имеет скульптуру в виде червеобразных выростов. Экзоспорий тонкий, нежный, гладкий. У некоторых экземпляров наблюдается хорошо выраженный экзоспорий, а у других не видно. Контур мегаспор неровный, зубчатый. Цвет в проходящем свете желтый.

Сравнение. Мегаспоры описываемого вида имеют некоторое сходство со спорами *Camptotriletes vermiformis* Rom. (Романовская, 1963, табл. XIII, фиг.2), но отличаются от последних большими размерами и более грубым периспорием, что и позволило выделить новый вид.

Распространение. Нижний триас. Северное Приуралье.

Материал. 12 зерен хорошей сохранности из двух местонахождений: р.Адзэва, обн.175, обр.17; р.Печора, обн.11, обр.57.

Psophosphaeta mirabilis Watzuchina, sp. nov.

Таблица, фиг.7, а, в

Название вида от лат. *mirabilis* – удивительная.

Голотип – ИГ Коми филиала АН СССР, препарат № 1а; Коми АССР, скв.1003, обр.10; скв.1004, обр.6; скв.1008, обр.19; верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт.

Описание. Диаметр 1044–1190 мкм. Мегаспоры в очертании округлые, вдоль тела протягивается утолщенный тяж шириной в 20 мкм, который выступает за края тела. Оболочка спор двухслойная, толщиной 18 мкм. Поверхность оболочки шагреневая-сетчатая, ячеи сетки многоугольновытянутые. Размеры ячеек колеблются – более крупные на периферии, а мелкие в центре зерна. По краю тела мегаспоры наблюдается оторочка шириной около 10 мкм. Она более светлого цвета, тонкая, шагреневой структуры. Цвет мегаспор в проходящем свете желтый.

Сравнение. Новый вид отличается от известных наличием широкой оторочки, располагающейся пояском вокруг пыльцевого зерна.

Распространение. Верхняя пермь, уфимский ярус, соликамский горизонт. Северное Приуралье.

Материал. 11 зерен различной сохранности из трех местонахождений.

ЛИТЕРАТУРА

- Романовская Г.М. Споры и пыльца новых видов мезозойских растений Тургайского прогиба. – "Палеонтол.журн.", 1963, №1, с.127–13
- Фаддеева И.З. Мегаспоры из юры Западного Казахстана. – "Палеонтол.журн.", 1960, № 4, с. 125 – 128.