

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ПРАВИТЕЛЬСТВО НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ
53-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

МНСК–2015

11–17 апреля 2015 г.

ГЕОЛОГИЯ

**Новосибирск
2015**

УДК 55
ББК Дзя431

Материалы 53-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2015: Геология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2015. 128 с.

ISBN 978-5-4437-0349-7

Конференция проводится при поддержке Сибирского отделения Российской академии наук, Правительства Новосибирской области, инновационных компаний России и мира, Фонда «Эндаумент НГУ», Ассоциации выпускников «СОЮЗ НГУ».

Научный руководитель и председатель секции –
чл.-корр. РАН, д-р геол.-минерал. наук, проф. В. А. Верниковский
Ответственный секретарь секции –
канд. геол.-минерал. наук А. В. Копылова

Экспертный совет секции:

д-р геол.-минерал. наук А. Э. Изох
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Гражданкин
д-р геол.-минерал. наук Д. В. Метелкин
д-р физ.-мат. наук Л. А. Назарова
канд. геол.-минерал. наук Т. М. Парфенова
канд. геол.-минерал. наук А.В. Вишневский
канд. физ.-мат. наук А. А. Дучков

ISBN 978-5-4437-0349-7

© Новосибирский государственный
университет, 2015

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ПОЗДНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫМ
РАСТЕНИЯМ (КУЗБАСС, Д. ЧЕРЕМИЧКИНО,
ЛЕВ. БЕРЕГ Р. СЕВЕРНАЯ УНЬГА)**

А. Д. Зарипова

Томский государственный университет

Автором проведена ревизия коллекции растительных остатков, собранных В.А. Хахловым у д. Черемичкино. Впервые применен микроморфологический (микроструктурный) метод, позволяющий проследивать строение эпидермальных структур и их изменчивость.

Установлено, что в данном фитоориктоценозе заметно преобладают остатки кордаитантовых. Среди них доминируют листья прэруфлорий *Ruffloria (Praeruffloria) theodorii* (Tschirk. et Zal. S. Meyen и *R. (P.) subangusta* (Zal.) S. Meyen, реже наблюдаются отпечатки *Cordaites neuburgae* Gluch. Встречены изолированные семена *Samaropsis euryptera* Such. и *Cordaicarpus kovbasinae* Such. Присутствуют *Paragondwanidium sibiricum* (Pet.) S. Meyen, *Angaropteridium cardiopteroides* (Schm.) Zal., *Dicranophyllum sp.*, а также семена *Angarocarpus ungensis* (Zal.) Radcz.

Впервые описаны эпидермальные признаки у *P. sibiricum* (Pet.) S. Meyen и *A. cardiopteroides* (Schm.) Zal. Выяснилось, что нижняя поверхность перьев *P. sibiricum* (Pet.) S. Meyen густо усеяна папиллами. Их рахисы несут папиллы в виде продольных ямок и бороздок. На молодых перышках папиллы сосредоточены в основном у оснований, а крупные развитые перышки полностью орнаментированы. Листья *A. cardiopteroides* (Schm.) Zal. на отпечатках несут отгиски от папилл, сосредоточенные у основания и по краю листьев. На фитолеймах папиллы выражены лучше - в виде сосочковидных выростов.

Совместное присутствие мелких семян и цельных листьев, сохранение фитолейм и параллельное залегание остатков показывают, что захоронение растений происходило вблизи областей произрастания в условиях стоячего водоема.

Обособление многочисленных папилл и волосков на нижней поверхности кордаитовых листьев и вайях птеридоспермов, где сосредоточены устьица, свидетельствует о проявлении «физиологической сухости» растений. Это может быть связано с болотистыми или сильноминерализованными почвами, с дисбалансом температуры и влаги. По данным микроструктурного исследования подтвержден возраст отложений, соответствующей верхней части алыкаевского горизонта. Научный руководитель – канд. геол.-минерал. наук Л. Г. Пороховниченко

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ.....	5
К. Р. Бердюгина	5
И. И. Богомолов.....	6
Е. В. Виноградов	7
И. С. Голомолзин.....	8
П. И. Кадильников.....	9
А. Н. Камардина	10
Е. А. Караковский.....	11
А. А. Картозия	12
Е. Ю. Лобова.....	13
Д. Д. Манзий	14
М. С. Медведева	15
В. П. Мокрушников.....	16
Ю. М. Ряполова	17
А. А. Страхов	18
И. В. Турова	19
Т. Г. Цыренов.....	20
ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ.....	21
Р. Н. Айсина	21
Н. И. Бобков	22
А. Д. Зарипова.....	23
Н. Я. Федяев, Е. В. Канищева, Д. В. Туманцева,	
А. С. Семиряко, С. Ф. Сёру	24
А. Н. Киясов.....	25
А. В. Кучебо.....	26
Г. Е. Марков	27
Д. Н. Мифтахутдинова.....	28
Б. М. Попов	29
К. Е. Протодьяконов.....	30
Н. А. Филиппова.....	31
ГЕОФИЗИКА	32
С. С. Абраменков.....	32
С. Ю. Халатов, Е. В. Балков	33
Р. Р. Васильев.....	34
Р. И. Вылегжанин	35
В. Н. Гладков	36
Н. А. Горевячев.....	37
Е. С. Горностаева.....	38
Д. И. Губин.....	39
Н. Д. Евменов, Д. М. Павлова	40
И. И. Егорушкин.....	41
А. И. Иванов	42