

**МАТЕРИАЛЫ
XXXV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

**“Студент
и научно-технический
прогресс”**



ГЕОЛОГИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МАТЕРИАЛЫ
XXXV МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**"Студент
и научно-технический прогресс"**

ГЕОЛОГИЯ

**НОВОСИБИРСК
1997**

УДК 55
ББК ДЗя 431

Материалы XXXV Международной научной студенческой конференции "Студент и научно-технический прогресс": Геология / Новосибирский ун-т, Новосибирск, 1997. 86 с.

Спонсоры конференции:
Российский фонд фундаментальных исследований
Институт "Открытое общество"
Комитет по делам молодежи мэрии г. Новосибирска
ООО "Лей Сев"
Издательство НГУ

Редакционная коллегия

проф. А.В. Ладынин (председатель секции), доц. В.В. Лапковский,
доц. Б.Н. Шурыгин, проф. Ю.Г. Щербаков, доц. В.А. Куликов,
проф. В.И. Москвин.

Подписано в печать 16.04.1997 г.
Офсетная печать
Заказ N 138.

Формат 60x84/16
Уч.-изд. л. 5,2
Тираж 120 экз.

Редакционно-издательский отдел Новосибирского университета;
участок оперативной полиграфии НГУ; 630090, Новосибирск-90,
ул. Пирогова, 2.

© Новосибирский государственный
университет, 1997

В Игарском районе начиная с нижней границы кембрия водоросли и археоциаты были очень многочисленны и разнообразны. Нами изучены представители родов водорослей: *Epiphyton Borneman*, *Renalcis Vologdin*; и археоциат: *Nochorocyathus Zhuravleva*, *Robustocyathus Zhur.*, *Archaeolynthus Taylor*, *Okulitchicyathus Zhur.*, *Tumulocyathus vologdin*.

Микроструктура известковых оболочек цианобактерий и скелетов археоциат гранулярная, что свидетельствует о сходных способах обызвествления этих организмов.

По-видимому, археоциаты и известковые водоросли обитали на бистобах близ границы вода/воздух при высоких температурах (около 35 градусов Цельсия и выше), т.е. в условиях, характерных для областей современного рифообразования в экваториальных зонах.

Научные руководители – проф. В.А. Лучинина,
д-р геол.-мин. наук И.Т. Журавлева

ОБСТАНОВКИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В БЕРРИАСКОМ ВЕКЕ РАННЕГО МЕЛА РАЙОНА р. БЕЛЬБЕК (ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)

А.А. Печниковский
Санкт-Петербургский горный институт

Автором изучены разрезы толщи переслаивания в логу Кабаньем и на р. Бельбек, описаны захоронения фоссилий, проведены замеры ориентировки удлиненных раковин (двустворок *Gervillia* и гастропод *Jaccardiella*). В лабораторных условиях изучены шлифы, проведены гранулометрический и химический анализы пород.

Комплекс перечисленных исследований позволил сделать следующий ряд выводов

1. Разнообразие, многочисленность и видовой состав остатков фауны указывает на морской бассейн нормальной солености.
2. Характер захоронения биофоссилий указывает на их незначительный перенос в условиях мелководья (10-15 м).

3. Статистическая обработка данных ориентировки биофоссилий свидетельствует о запад-юго-западном (244-261 град.) направлении палеотечения, которое носило компенсационный, вдольбереговой характер.

4. Форма кумулятивной кривой терригенного материала указывает на течение воды со скоростью от 0 до умеренной (по Д. Дугласу).

5. Мономинеральные кварцевые песчаники свидетельствуют о гумидном климате.

Научный руководитель – доц. В.В. Аркадьев

БИОСТРАТИГРАФИЯ И МЕЛКОРАКОВИННАЯ ФАУНА КРАСНОПОРОЖСКОЙ СВИТЫ СЕВЕРО-ЗАПАДА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Д.П. Сипин

Новосибирский государственный университет

На северо-западе Сибирской платформы обнажения нижнего кембрия известны по долинам рек Сухарихи, Кулюмбэ, Брус, Горбиячин. Наиболее представителен из названных разрез реки Сухарихи, который весьма интенсивно изучался в 60-х гг. текущего столетия [2]. В результате этих работ нижнекембрийские отложения разреза, представленные сухарихинской (верхние 1,5 м), краснопорожской и шумнинской свитами, получили свою палеонтологическую характеристику и были весьма дробно расчленены на биостратиграфические подразделения зонального ранга, основанные на анализе стратиграфического распространения археоциат и трилобитов [3]. Тогда же был установлен факт присутствия богатой мелкораковинной фауны (small shelly fossils - SSF) в нижней части краснопорожской свиты [5]. В течение прошедших тридцати лет усилиями многих исследователей стало ясно, что группа SSF, включающая древнейших моллюсков, хиолитов, губок и ряд групп неясного систематического положения, является ортостратиграфической группой нижнего кембрия, а точнее, томмотского, атдабанского и ботомского ярусов, так как позволяет решать задачи стратиграфии с точностью, не уступающей таковой с использованием археоциат и трилобитов. Материалы сравнительно недавно проведенных полевых работ на разрезах р.