

22-4450-5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ
им. акад. А. Н. ЗАВАРИЦКОГО УрО РАН

Р.М. Иванова, Т.И. Степанова

**АЛЬГОФЛОРА И МИКРОФАЦИИ
НИЖНЕГО КАРБОНА УРАЛА
И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ**

22-04450

ЕКАТЕРИНБУРГ
2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ им. акад. А. Н. ЗАВАРИЦКОГО УрО РАН

Р.М. Иванова, Т.И. Степанова

**АЛЬГОФЛОРА И МИКРОФАЦИИ
НИЖНЕГО КАРБОНА УРАЛА
И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ**

ЕКАТЕРИНБУРГ
2021

УДК 561.26:56(113.5)(470.5)
ББК 28.159.12«045»(235.55)
И 21

Ответственный редактор доктор геол.-мин. наук В.В. Черных
Рецензент кандидат геол.-мин. наук Е.Л. Зайцева

Иванова Р.М., Степанова Т.И.

И21 Альгофлора и микрофашии нижнего карбона Урала и прилегающих территорий/
Р.М. Иванова, Т.И. Степанова. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2021. – 264 с.

Приведены результаты изучения альгофлоры и микрофашии из нижнекаменноугольных отложений, развитых на Среднем и Южном Урале, а также на территории западного склона Северного Урала, Новой Земли и Тюменско-Кустанайского прогиба. Рассмотрен и проанализирован состав водорослевых ассоциаций в стратиграфическом интервале от кизеловского горизонта турнейского яруса до серпуховского яруса включительно. Установлена зависимость состава комплексов альгофлоры от фациальных особенностей обстановок осадконакопления. Уточнено географическое и стратиграфическое распространение ряда родов и видов. Показана возможность определения границ ярусных подразделений нижнего карбона и их корреляции по смене характерных водорослевых комплексов. Детальное описание разрезов сопровождается фототаблицами комплексов альгофлоры и водорослевых микрофашии. Описаны один новый род и семь новых видов зеленых водорослей.

Книга адресована палеонтологам, стратиграфам, геологам – специалистам широкого профиля, преподавателям и студентам геологических факультетов университетов, слушающим курс дисциплины «Основы палеонтологии. Общая стратиграфия».

© Уральское отделение РАН, 2021.
© Р. М. Иванова, Т. И. Степанова, 2021
© Институт геологии и геохимии им. академика
А. Н. Заварицкого УрО РАН, 2021

ISBN 978-5-7691-2545-4

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 6 |
| МАТЕРИАЛ | 9 |
| СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 11 |
| Систематика водорослей | 11 |
| Описание водорослей | 14 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРЕЗОВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АЛЬГОФЛОРЫ | 27 |
| Полуостров Горякова | 27 |
| Разрез Камень Гладкий | 27 |
| Разрез Соколиный Камень..... | 29 |
| Разрез Кипчак..... | 31 |
| Разрез Покровское, дорожная выемка..... | 33 |
| Разрез Покровское, Губинский лог..... | 34 |
| Скважины 4Щ и 22-Коп..... | 37 |
| Разрезы по р. Унья..... | 40 |
| Разрез Большой Пещерный остров | 40 |
| Разрез Урочище Широкое..... | 44 |
| Разрез Казанское плесо | 46 |
| Разрез Худолаз..... | 47 |
| ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ВОДОРΟΣЛЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ ОТ УСЛОВИЙ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ..... | 58 |
| ЗАМЕЧАНИЯ К ВОДОРΟΣЛЕВОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ НИЖНЕГО КАРБОНА УРАЛА..... | 65 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 67 |
| ЛИТЕРАТУРА | 69 |
| ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ И ТАБЛИЦЫ МИКРОФАЦИЙ..... | 77 |