

Доклады Российской академии наук.  
Науки о Земле

**СОДЕРЖАНИЕ**  
Том 490, Номер 2, 2020

**ГЕОЛОГИЯ**

О КИМБЕРЛИТОВОМ МАГМАТИЗМЕ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА  
ВИЛЮЙСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ

*В. П. Афанасьев, академик РАН Н. П. Похиленко, В. С. Гриненко, А. В. Костин, В. Г.  
Мальковец, О. Б. Олейников*

5-9

ВОЗРАСТ, ИСТОЧНИКИ И ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОЛОВОНОСНЫХ  
ГРАНИТОВ ЯЗОВСКОГО КОМПЛЕКСА БАЙКАЛО-ПАТОМСКОГО СКЛАДЧАТО-  
НАДВИГОВОГО ПОЯСА

*А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, член-корреспондент РАН Е. В. Скляр, В. П.  
Ковач, Ю. В. Плоткина, И. В. Анисимова, М. М. Подольская*

10-14

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  $SP^2$ -УГЛЕРОДА В ЗОНАХ  
СЕЙСМОГЕННЫХ РАЗЛОМОВ В КАРБОНАТНЫХ И СИЛИКАТНЫХ ПОРОДАХ

*Член-корреспондент РАН Ю. А. Морозов, С. С. Букалов, Л. А. Лейтес*

15-20

**ГЕОХИМИЯ**

ЭКСТРЕМАЛЬНОЕ НАКОПЛЕНИЕ ИЗОМОРФНОГО ТАНТАЛА В  
КАССИТЕРИТЕ ЛИТИЙ-ФТОРИСТЫХ ГРАНИТОВ (АРГА-ЫННАХ-ХАЙСКИЙ  
МАССИВ, ЯКУТИЯ)

*В. И. Алексеев, член-корреспондент РАН Ю. Б. Марин, О. Л. Галанкина*

21-24

РЕДКИЕ И РАССЕЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В ПРОДУКТАХ ГРЯЗЕВЫХ ВУЛКАНОВ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

*Член-корреспондент РАН А. В. Маслов, В. П. Шевченко*

25-28

РОЛЬ ЖЕЛЕЗА В ФОРМИРОВАНИИ ФОССИЛИЙ МЯГКОТЕЛЫХ  
ОРГАНИЗМОВ: РЕЗУЛЬТАТЫ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

*Е. Б. Наймарк, Н. М. Боева*

29-32

СВИДЕТЕЛЬСТВА МИКРОБИАЛЬНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ  
В ПОРОДАХ ТОМТОРСКОГО КАРБОНАТИТОВОГО КОМПЛЕКСА (АРКТИЧЕСКАЯ  
СИБИРЬ)

*В. А. Пономарчук, академик РАН Н. Л. Добрецов, Е. В. Лазарева, С. М. Жмодик, Н. С.  
Карманов, А. В. Толстов, А. Н. Пыряев*

33-38

ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИЙ ГРАНИТОИДНЫЙ МАГМАТИЗМ В  
ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ АНГАРО-КАНСКОГО БЛОКА ЮГО-ЗАПАДНОГО  
ОБРАМЛЕНИЯ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

*Н. В. Попов, И. И. Лиханов, академик РАН В. В. Ревердатто, К. А. Савко*

39-44

ВРЕМЯ ЗАВЕРШЕНИЯ УЛЬТРАОСНОВНОГО МАГМАТИЗМА В  
ПЛАТИНОНОСНОМ ПОЯСЕ УРАЛА

*Е. В. Пушкарев, И. А. Готтман, А. В. Травин, Д. С. Юдин*

45-50

**ГЕОФИЗИКА**

О НОВОМ ПОДХОДЕ К ЗАДАЧЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО  
КОЭФФИЦИЕНТА ТУРБУЛЕНТНОЙ ДИФФУЗИИ В ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ  
АТМОСФЕРЫ

*М. А. Давыдова, член-корреспондент РАН Н. Ф. Еланский, С. А. Захарова*

51-56

АВТОГЕНЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СИСТЕМЕ “АТМОСФЕРА–ЗЕМНАЯ  
КОРА”

*Академик РАН Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. В. Яковенко*

57-60

## **ГЕОГРАФИЯ**

### НОВЫЕ AMS-ДАТИРОВКИ МИКРОВКЛЮЧЕНИЙ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ПОВТОРНО-ЖИЛЬНЫХ ЛЬДАХ НИЖНЕГО ЯРУСА БАТАГАЙСКОЙ ЕДОМЫ, ЯКУТИЯ

*Ю. К. Васильчук, Дж. Ю. Васильчук, Н. А. Буданцева, А. К. Васильчук*

61-64

## **ОКЕАНОЛОГИЯ**

### КОРОТКОВОЛНОВАЯ РАДИАЦИЯ НАД ОКЕАНОМ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ И СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ОБ ОБЛАЧНОСТИ

*А. В. Синицын, член-корреспондент РАН С. К. Гулев*

65-70