

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** М. Д. Кравчишина, А. А. Ключиткин, А. Н. Новигатский
Геологическая летопись окружающей среды в горячей точке глобального потепления

Геологическая летопись изменений окружающей среды и климата морей Европейской Арктики – ключ к разгадке наблюдаемых сегодня климатических перемен на близлежащих континентах и в океане. Быстрый климатический сдвиг с середины 2000-х гг. привел к аномальному увеличению теплосодержания океана в северной части Баренцева моря – горячей точке глобального потепления.

- 18** О. Г. Чхетиани, С. Л. Шалимов, Н. В. Вазаева

Структуры ионосферного пограничного слоя

Значительный объем атмосферного пограничного слоя заполнен квазипериодическими вихревыми валиковыми структурами, которые хорошо визуализируются «облачными улицами», формирующимися в области восходящих движений между роллами. Образование таких структур связывают с развивающимися в атмосферном пограничном слое гидродинамическими неустойчивостями, развитие которых характерно для ветра, имеющего форму так называемой спирали Экмана, когда вектор скорости ветра вращается с высотой.

- 27** Н. Г. Зверьков, М. С. Архангельский
Поздне меловые плезиозавры-поликотилиды Европейской России

Поликотилиды – характерные меловые плезиозавры с относительно короткой шеей и удлинёнными челюстями. Долгое время их изучали преимущественно по находкам из Северной Америки. Многочисленные находки поликотилид из России проливают свет на их разнообразие в поздне-меловых эпиконтинентальных морях Европы.

ЛЕКТОРИЙ

- 39** М. А. Суботялов, Е. К. Сыскова
История изучения микробиома человека

Жизнедеятельность организма человека тесно связана с живущими в нем микроорганизмами. В статье рассмотрены исторические предпосылки и основные этапы формирования в науке и медицине концепции микробиома человека.

- 46** Н. Е. Кроча, М. В. Гридяева, Г. В. Шевченко

Тайфун «Филлис»: масштабная природная катастрофа в августе 1981 года на юге Сахалина

Тяжелейшие испытания, выпавшие на долю жителей Оренбургской области в апреле 2024 г. в связи с аномальным паводком на реке Урал, наглядно показали, какую угрозу может представлять это природное явление. В этой связи представляется важным исследование того, как справлялись жители нашей страны с подобными стихийными бедствиями в недалеком прошлом. Прежде всего вспоминается масштабная природная катастрофа, случившаяся в южной части о. Сахалин в августе 1981 г. вследствие прохождения тропического циклона «Филлис», непосредственными свидетелями которой были и авторы данной статьи. Информация об ударах стихии, реакции руководства области и населения, опыт проведения спасательных и восстановительных работ на юге Сахалина может быть полезен и в настоящее время для административных органов регионов, подверженных воздействию паводков.

НОВЫЕ КНИГИ

60