

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор:

академик РАН, доктор биологических наук **А. В. Лопатин**

доктор биологических наук **А. С. Апт**, доктор геолого-минералогических наук **А. А. Арискин**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **П. И. Арсеев**, академик РАН, доктор биологических наук **Ф. И. Атауллаханов**, член-корреспондент РАН, доктор юридических наук **Ю. М. Батулин**, доктор биологических наук **Д. И. Берман**, доктор биологических наук **С. А. Боринская**, доктор биологических наук **П. М. Бородин**, профессор РАН, доктор физико-математических наук **Д. З. Вибе**, кандидат биологических наук **М. Н. Воронцова**, доктор биологических наук **М. С. Гельфанд**, член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук **Д. П. Гладкочуб**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **В. В. Глупов**, доктор химических наук **И. С. Дмитриев**, академик РАН, доктор физико-математических наук **Л. М. Зелёный**, член-корреспондент РАН, доктор экономических наук **В. В. Иванов**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **А. В. Кабанов**, академик РАН, доктор географических наук **Н. С. Касимов**, доктор биологических наук **С. Л. Киселёв**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **М. В. Ковальчук**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук **С. С. Колесников**, иностранный член РАН **Е. В. Кунин** (**E. Koopin**, США), член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **М. А. Лагарькова**, доктор геолого-минералогических наук **А. Ю. Леин**, академик РАН, доктор биологических наук **В. В. Малахов**, **Ш. Миталипов** (**Sh. Mitalipov**, США), профессор РАН, доктор геолого-минералогических наук **Т. К. Пинегина**, член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук **Ю. В. Плугатарь**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук **К. А. Постнов**, академик РАН, доктор биологических наук **О. Н. Пугачёв**, доктор физико-математических наук **М. В. Родкин**, кандидат географических наук **Ф. А. Романенко**, член-корреспондент РАН, доктор географических наук **О. Н. Соломина**, член-корреспондент РАН, профессор РАН, доктор биологических наук **Д. Д. Соколов**, доктор физико-математических наук **Д. Д. Соколов**, кандидат исторических наук **М. Ю. Сорокина**, академик РАН, доктор биологических наук **М. А. Федонкин**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А. Р. Хохлов**, академик РАН, доктор физико-математических наук **А. М. Черепашук**, член-корреспондент РАН, доктор химических наук **В. П. Шибяев**

Состав редколлегии утвержден решением

Научно-издательского совета Российской академии наук 1 октября 2020 г.

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Прикромочная ледовая зона в проливе Фрама между Гренландией и архипелагом Шпицберген.

Фото из архива Музея Института океанологии имени П.П. Ширшова РАН

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ: Вид «облачных улиц» с борта самолета.

Фото О. Г. Чхетиани

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
Позднемеловые плезиозавры-поликотилиды Европейской России

Поликотилиды – характерные меловые плезиозавры с относительно короткой шеей и удлиненными челюстями. Долгое время их изучали преимущественно по находкам из Северной Америки. Многочисленные находки поликотилид из России проливают свет на их разнообразие в позднемеловых 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