

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** К. П. Хазанова, Д. В. Ростанец, А. В. Чамкина
Альгофлора реки Москвы как показатель качества воды – ретроспектива изучения на кафедре общей экологии и гидробиологии МГУ

Река Москва является основным водотоком города Москвы и интенсивно используется для самых разных нужд, от обеспечения питьевого водоснабжения до судоходства. Контроль и оценка качества речных вод, а также изучение структуры сообществ организмов, непосредственно влияющих на формирование качества воды, были и остаются актуальными задачами. На кафедре общей экологии и гидробиологии биологического факультета МГУ, отметившей в 2024 г. свое столетие, изучение альгофлоры реки Москвы и оценка качества ее вод насчитывают вековую историю, основные вехи и результаты которых приведены в данном обзоре.

- 18** Ю. Ф. Богданов, Т. М. Гришаева, С. А. Симановский
Почему мейоз отличается от митоза

Мейоз уже был у последнего общего предка эукариот (LECA). В ходе эволюции и переходе от первого эукариотического предка к LECA в геноме последнего сформировался целый комплекс генов (около 300), которые обеспечивали процесс мейотического деления. Это лишь несколько процентов от генома, но эти гены существенно изменили ход клеточного деления – возник мейоз. В статье описываются особенности мейоза и возможные пути его становления.

- 28** А. А. Анарбаев, А. М. Корженков, Д. К. Мирзаахмедов, М. М. Саидов, Р. Н. Вакарчук, Л. А. Корженкова, С. Д. Мирзаахмедов, А. А. Назаров
Сейсмические деформации в мечети Боло-хауз, Бухара

Проведенные в мечети Боло-хауз археологические, археосейсмологические, исторические и макросейсмические исследования показали наличие различных сейсмических деформаций в стенах монументального сооружения. Это наклоны, выдвигания и повороты элементов строительных конструкций вокруг вертикальной оси, а также трещины различного происхождения.

- 44** Н. Г. Зверьков, М. С. Архангельский
Меловые плезиозавры-эласмозавриды России

Плезиозавры семейства Elasmosauridae получили широкую известность благодаря своим длинным шеям с рекордным количеством позвонков. В настоящее время известно множество родов и видов эласмозаврид: от небольших до гигантских, от сверхдлинношеих до вторично короткошеих.

ЛЕКТОРИЙ

- 57** Т. К. Пинегина
К двадцатилетию катастрофического землетрясения и цунами в Индонезии

В статье рассказано о восстановлении побережий Индонезии после вертикальных косейсмических деформаций, произошедших в ходе цунамигенных землетрясений 26 декабря 2004 г. и 28 марта 2005 г.

НОВЫЕ КНИГИ

63