

В НОМЕРЕ:

ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБЗОРЫ

- 3** В.А. Левин, М.Я. Иванов, В.В. Марков

Токи смещения Максвелла в биофизике природы и человека

В статье анализируется биофизика природы и человека на основе распространения возмущений электромагнитного поля в форме продольно-поперечных волн и изолированных импульсов.

- 19** И.Г. Паршутина, Р.П. Беликов,
А.И. Филиппова-Глебова, Ю.Д. Волчков,
М.Ф. Селеменев, Г.Б. Воробьев

Традиционная энергетика и экологический след: влияние, проблемы, перспективы

В статье рассматривается вопрос влияния энергетического сектора экономики на окружающую среду, а также эмпирические противоречия в литературе одномерного измерения углеродного следа экономической деятельности.

- 28** Ю.С. Гусаров

Митохондрии птиц – высшая форма жизни или «бомба с часовым механизмом»?

Анализируется проблема мутаций митохондриальных ДНК (мтДНК) птиц вследствие затраты ими значительной энергии во время полета. Данные мутации напоминают «бомбу с часовым механизмом». При избытке мутаций работа митохондрий может прекратиться. Чтобы справиться с этим, митохондрии птиц в процессе эволюции выработали ряд адаптаций.

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

- 34** В.Н. Комаров, Г.В. Агафонова,
Л.С. Трайдова

Сююрташ – археологическая жемчужина Керченского полуострова

Приведены данные об античном городище Сююрташ, уникальном археологическом памятнике и крупнейшем эллинистическом поселении на Азовском побережье Крымского полуострова.

- 43** А.Г. Сенников

Орнитозухиды – саблезубые архозавры?

Среди ранних архозавров в триасе были представлены разнообразными экологическими типами – от хищников до растительноядных, от наземных до полуводных форм. Особое место среди них занимали орнитозухиды, относительно образа жизни и трофических адаптаций которых высказывались различные гипотезы. Судя по уникальной морфологии их челюстного аппарата и посткраниального скелета, орнитозухиды были специализированными хищниками-макрофагами, охотниками на крупную добычу. Отмечаются аналогии между орнитозухидами и саблезубыми терапсидами и млекопитающими.

ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

- 60** М.А. Новиков, М.Н. Харламова
**«В Монако были в музее, в морском.
Посылаю тебе фиалочки...»:
из писем путешествующих русских
начала XX века**

Выполнена атрибуция открытых писем начала XIX в., отправленных адресатам в России из поездок и путешествий. География отправителей открыток простирается от Ниццы до Ново-Николаевска (Новосибирска), а получателей – от Санкт-Петербурга до Владивостока. Русские туристы рассказывают о маршрутах своих путешествий, делятся впечатлениями, описывают трудности и приключения в поездках.

ИСКУССТВО И НАУКА

- 71** С.В. Комарова
Пространство ноосферы

Очерк о выставке живописи и графики, посвященной академику В.И. Вернадскому.

НОВЫЕ КНИГИ