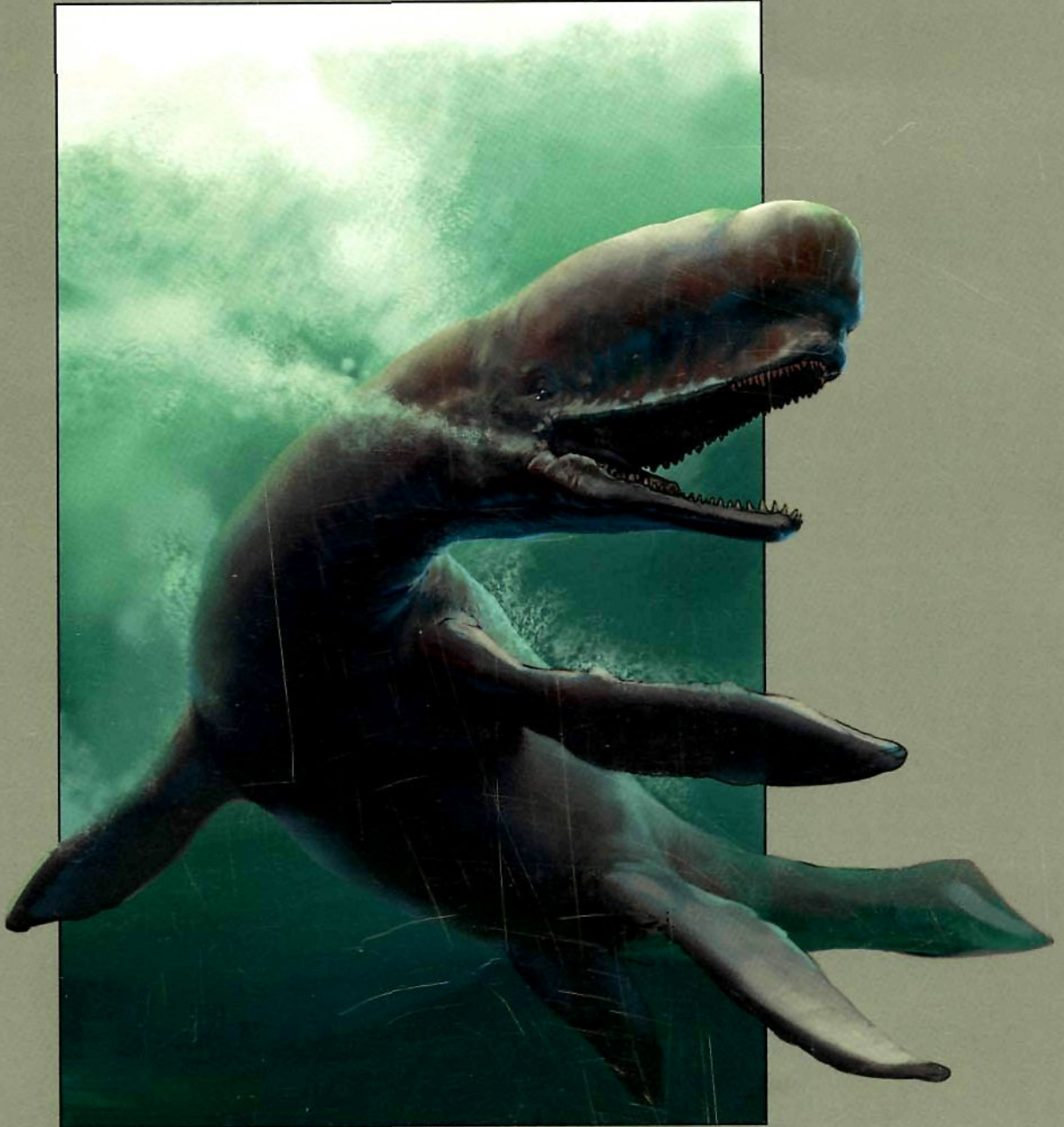


ISSN 0032-874X

ПРИРОДА

5 17



В НОМЕРЕ:

3 Ю.Н.Ефремов
Загадки странной галактики NGC 6946

Уединенная спиральная галактика NGC 6946 демонстрирует высокий темп звездообразования (обычно наблюдающийся у галактик, находящихся в тесном соседстве друг с другом), необычное распределение магнитного поля и газовых облаков, объекты странных форм. Что из этих особенностей поддается объяснению, а что еще предстоит понять?

11 А.Д.Чернин, Л.Н.Бердников, А.С.Расторгуев
Большая наука астрономия

Астрономию делают большой наукой не только гигантские установки и огромные коллективы исследователей, но и «большие» астрономы, которых, в свою очередь, делают таковыми их открытия. Пользуясь юбилейным поводом, расскажем о достижениях Юрия Николаевича Ефремова.

18 Р.М.Семенов, В.В.Кашковский, М.Н.Лопатин
Прогноз землетрясений. Почему молчат ученые?

Несмотря на то, что сейчас известно большое количество предвестников землетрясений, катастрофические события продолжают происходить неожиданно не только для населения, но и для специалистов-сейсмологов, а в случае не оправдавшегося прогноза ущерб от него может превзойти ущерб от самого землетрясения.

29 А.З.Миндубаев, А.Д.Волошина, Ш.З.Валидов, Д.Г.Яхваров
Биодеградация белого фосфора

Белый фосфор — один из самых опасных загрязнителей окружающей среды. Недавно удалось впервые получить культуры микроорганизмов, которые растут в средах с высокой концентрацией белого фосфора, по-видимому, окисляя ядовитое вещество до фосфата, необходимого им для жизнедеятельности. Это первый в мире пример включения белого фосфора в биосферный круговорот.

44 Т.А.Обозова
Подготовка молодых бакланов для рыбного промысла в Китае

Ловля рыбы с помощью бакланов — традиционный народный промысел, существующий в Китае много столетий. Опрос рыбаков в трех юго-восточных регионах страны позволил описать все этапы разведения и подготовки молодых птиц, а также выявить, какие возрастные особенности врожденного поведения бакланов используют китайские рыбаки.

52 А.А.Галанин, В.А.Шишков, И.В.Климова
Фульгуриты: «автографы молний» в песчаных дюнах Якутии

Якутские тухулары преподносят исследователям немало сюрпризов. И одним из них стали многочисленные скопления фульгуритов — уникальных природных образований, формирующихся при ударе молний в грунт.

61 В.И.Приходько
Вымирание сахалинской кабарги

Промышленные лесозаготовки, выбросы химического завода, браконьерство и лесные пожары привели к разрушению мест обитания сахалинской кабарги, уменьшению ее кормовой базы и сокращению ее численности до 220–250 особей. Через двадцать лет этот островной подвид копытных может исчезнуть.

Научные сообщения

69 О.Ю.Цупко
Гравитационное линзирование сверхновой

Времена и люди

74 УЧЕНЫЙ ПЕРВОГО РЯДА
Памяти Л.Д.Фаддеева
Л.Д.Фаддеев
Научное мировоззрение и «Природа» (75)
М.А.Семенов-Тянь-Шанский
О нашем учителе (77)

86 **Новости науки**

Модель с Q-шаром в центре нашей Галактики. С.В.Троицкий (86). Необычное окисление наночастиц кремния в атмосфере кислорода. Ю.А.Успенский, С.В.Лепешкин, В.С.Батурин, А.Р.Оганов (87). На севере Сибири открыта новая крупная магматическая провинция. Р.В.Веселовский (88).

В конце номера

90 М.С.Архангельский, А.Е.Нелихов
Эффект мезозойской бабочки, или Эволюция, которой не было