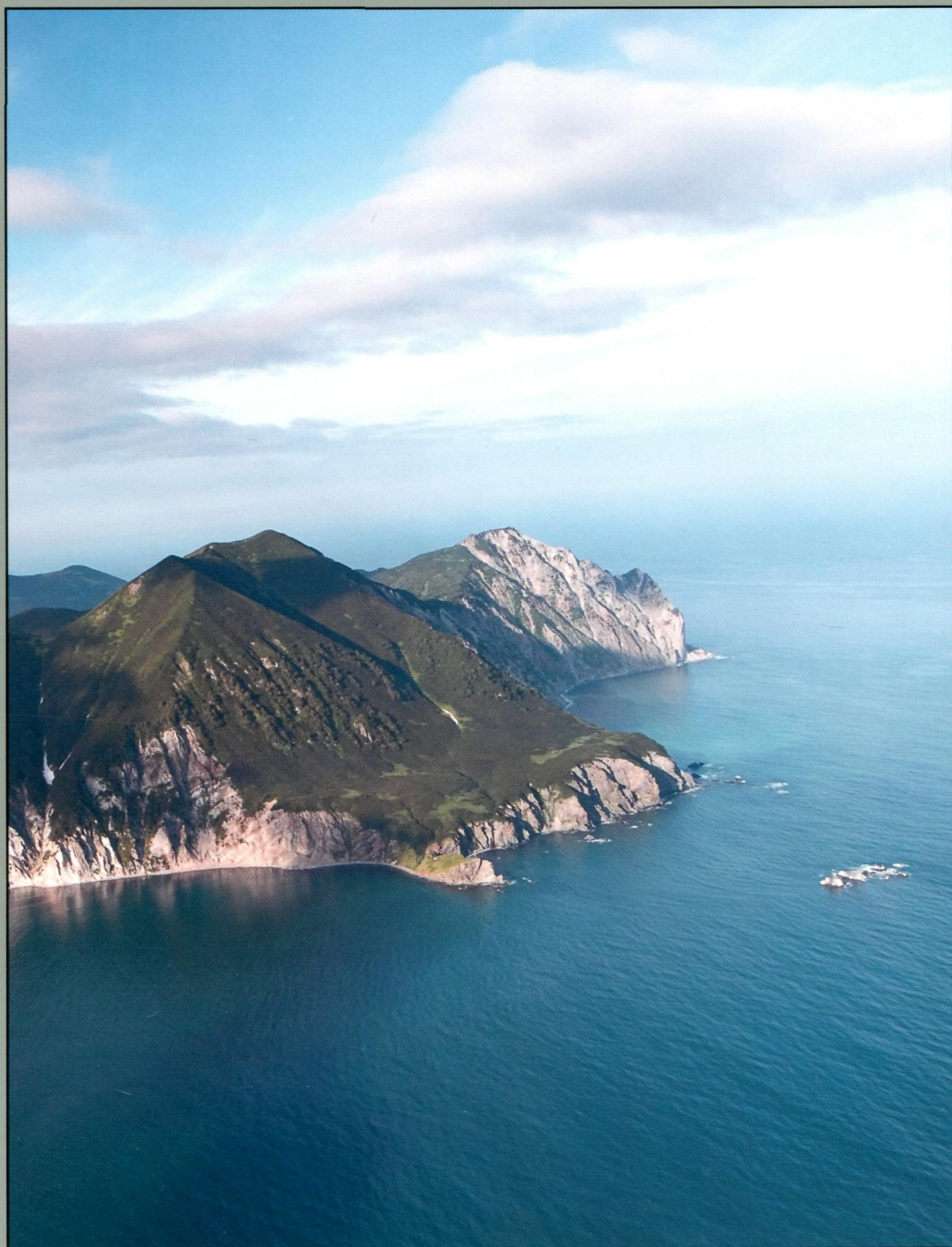


П
П77

СК

ПРИРОДА

6 14



В НОМЕРЕ:

3 Маров М.Я., Шевченко И.И.

Экзопланеты

Число открытых экзопланет за последние годы растет лавинообразно и уже приближается к двум тысячам. Среди них есть и гиганты, подобные Юпитеру, и планеты, схожие с Землей. Среди последних особое внимание приковано к тем, которые попадают в потенциальную «зону жизни».

16 Гоглева А.А., Артамонова И.И.

CRISPR-системы: структура и гипотетические функции

Чтобы выжить, прокариоты должны размножаться как можно быстрее. Казалось бы, избыточность генетического материала для них непозволительна, так как основные ограничения на скорость деления накладывает размер генома, однако недавно в нем обнаружены загадочные структуры — CRISPR. Зачем они нужны прокариотической клетке?

22 Борисов Б.А., Дьяков Ю.Т.

Как паразиты манипулируют своими хозяевами

Изучение паразитов из самых разных таксономических групп показало, что многие из них обладают порой некой «разумностью», т.е. способностью в собственных интересах управлять поведением своих хозяев. Сегодня таких примеров накопилось достаточно много.

32 Пинегина Т.К.

Колебания уровня моря в голоцене: взгляд с Камчатки

Изменения уровня океана на любом побережье мира — результат наложения глобальных колебаний уровня (связанных с оледенениями и межледниковьями) и локальных тектонических движений.

38 Андреева И.В.

Паратуризм в заповедниках России

В последние годы природный туризм становится все более популярным среди инвалидов. Но людям с ограниченными возможностями требуются специальные маршруты. Для их разработки паратуристы-волонтеры организовали несколько тестовых походов в сибирских заповедниках. В статье приведены результаты этих походов, описаны конкретные маршруты и показаны перспективы развития паратуризма в России.

48 Кренке А.Н., Кренке Н.А.

О славянской колонизации Подмосковья

Кто жил на Москве-реке в XII в.? Кто создал найденные в подмосковных курганах украшения (перстни, семилопастные височные кольца и др.)? Для ответа на эти вопросы проведен сравнительный анализ материальной культуры и пространственного расположения памятников XII—XIII вв. с использованием геоинформационных технологий.

53 Наугольных С.В.

Палеонтологические музейные коллективы

Новая форма взаимодействия науки и музеев

58 Сафарова С.А.

Спорово-пыльцевой анализ: история становления

63 ВСПОМИНАЯ Я.Б.

К 100-летию академика Зельдовича

Герштейн С.С.

Человек универсальных результатов (65)

Халатников И.М.

Человек осведомленный (68)

Комберг Б.В.

Наставник молодежи (74)

Бисноватый-Коган Г.С.

Гамма-мониторинг космоса (80)

85 Ильяшенко Ю.С.

Лауреат премии Абея 2014 г. — Я.Г.Синай

Рецензии

90 Фандо Р.А.

Поиски потомков Великого монгола (на кн.: И.А.Захаров-Гезехус. По следам Чингиз-хана. Генетик в центре Азии)

92

Новые книги

В конце номера

94 Кузнецов В.Г.

Нептунизм и плутонизм — истоки учений