

П
П77

ПРИРОДА

10 14



В НОМЕРЕ:

3 Чугунов А.О., Ефремов Р.Г.

Поверхность молекулы — источник биологической информации

Концепция молекулярных поверхностей представляет молекулу в виде твердого тела с распределенными на нем физико-химическими свойствами. Рассматриваются три наглядных примера того, как расчеты с молекулярными поверхностями позволяют извлечь из компьютерного моделирования осмысленную биологическую информацию.

11 Исмаил-Заде А.Д.

Уникальные рудные геологические объекты Дашкесанского прогиба

В юрском периоде (176.5–150.7 млн лет назад) в районе известного на весь мир Дашкесанского интрузива в Азербайджане наравне с силикатным вулканическим материалом изливались магнетитовые лавы, магнетит-гематитовые лапилли и гематитовые туфы.

18 Свищев П.Ф., Павлова М.Т.

Арктическая дымка и атмосферные осадки

Наблюдения за кислотностью и химическим составом атмосферных осадков велись одновременно на дрейфующих льдинах и станциях российского Заполярья. Удалось выявить наиболее вероятные источники загрязнения атмосферы над Северным Ледовитым океаном и изучить особенности арктической дымки — явления, известного еще самым первым полярным исследователям.

27 Беднова О.В.

Реинтродукция, репатриация, реставрация... и урбанизация

В настоящее время все больше и больше природных и природно-антропогенных территорий нуждается в экологической реабилитации, т.е. в возвращении видовой полноценности обедненным сообществам. Особенно важно решить такую задачу на урбанизированных территориях, где зачастую исчезают даже типичные обитатели.

36 Алексеева Е.М.

**Античные древности Анапы
История Горгииппи**

Горгииппия — античный город, археологические раскопки которого велись в черте Анапы с 1950 по 2000 г. Полис, основанный ионийскими греками в VI в. до н.э., вошел на рубеже V–IV вв. до н.э. в состав Боспорского царства, а в конце II в. до н.э. — в состав Понтийской державы Митридата VI. Город жил в противостоянии с воинственными соседями-кочевниками.

47 Сафарова С.А.

**Спорово-пыльцевой анализ:
применение**

52 МАГИЯ КРИСТАЛЛОВ

К 150-летию со дня рождения Г.В.Вульфа
Вульф Г.В.

Как растут кристаллы (53)

**Волошин А.Э., Рашкович Л.Н.,
Руднева Е.Б., Маноменова В.Л.**

Выращиваем кристаллы (62)

**Маслов А.А., Чернова Е.В.,
Щербаков В.М.**

Георгий Викторович Вульф (73)

Рецензии

80 Боринская С.А.

Эволюция сквозь призму геномики
(на кн.: Е.В. Кунин. Логика случая.
О природе и происхождении биологической
эволюции)

90

Новые книги

В конце номера

93 Портнов А.М.

Ртуть — грозный убийца

CONTENTS:

- 3 Chugunov A.O., Efremov R.G.**
Molecular Surface – a Source of Biological Information
According to concept of molecular surfaces, molecule is a solid body with distributed physico-chemical properties. As illustration, we provide three examples showing how calculations of molecular surfaces can retrieve meaningful biological information from computer modeling.
- 11 Ismail-Zade A.D.**
Unique Ore Geological Objects of Dushkesan Deflection
In the Jurassic period (176.5–150.7 million years ago) in the region of the world-famous Dashkesan intrusion in Azerbaijan on a par with the silicate volcanic material poured lava magnetite, magnetite-hematite lapilli and hematite tuffs.
- 18 Svistov P.F., Pavlova M.T.**
Arctic Haze and Atmospheric Precipitation
Observations of acidity and chemical composition of atmospheric precipitation were carried out simultaneously at drifting floes and land stations of Russian Arctic. The most probable sources of pollution of the air basin of Arctic ocean were discovered and the properties of the Arctic haze, a phenomenon known to the very first Arctic explorers, were studied.
- 27 Bednova O.V.**
Reintroduction, Repatriation, Restoration... and Urbanization
Today more and more natural or naturally-anthropogenic territories need ecological rehabilitation, that is the recovery of fullness of specific composition in depleted associations. It is of a special importance to solve this problem for urbanized territories where often even typical inhabitants disappear.
- 36 Alekseeva E.M.**
Antique Antiquities of Anapa
History of Horhippia
Horhippia is an antique town. Excavations at the site were conducted within the boundaries of Anapa from 1950 up to 2000. The policy, founded by Ionian Greeks in VI century BC, was included into Bosporean Kingdom at the turn of the V–VI century BC and in the Pontic Kingdom of Mithridates VI at the end of II century BC. The town lived in the confrontation with militant nomadic neighbors.
- 47 Safarova S.A.**
Spore-pollen Analysis: Practical Application
- 52 MAGIC OF CRYSTALS**
 To 150th Anniversary of G.V.Vulf
Vulf G.V.
How Crystals Grow (53)
Voloshin A.E., Rashkovich L.N., Rudneva E.B., Manomenova V.L.
We Grow Crystals (62)
Maslov A.A., Chernova E.V., Shcherbakov V.M.
Georgiy Viktorovich Vulf (73)
- Book Reviews**
- 80 Borinskaya S.A.**
Evolution Viewed through Optics of Genomics
 (on book: E.V.Koonin. The Logic of Chance. The Nature and Origin of Biological Evolution)
- New Books**
- In the End of the Issue**
- 93 Portnov A.M.**
Mercury: A Terrible Murderer