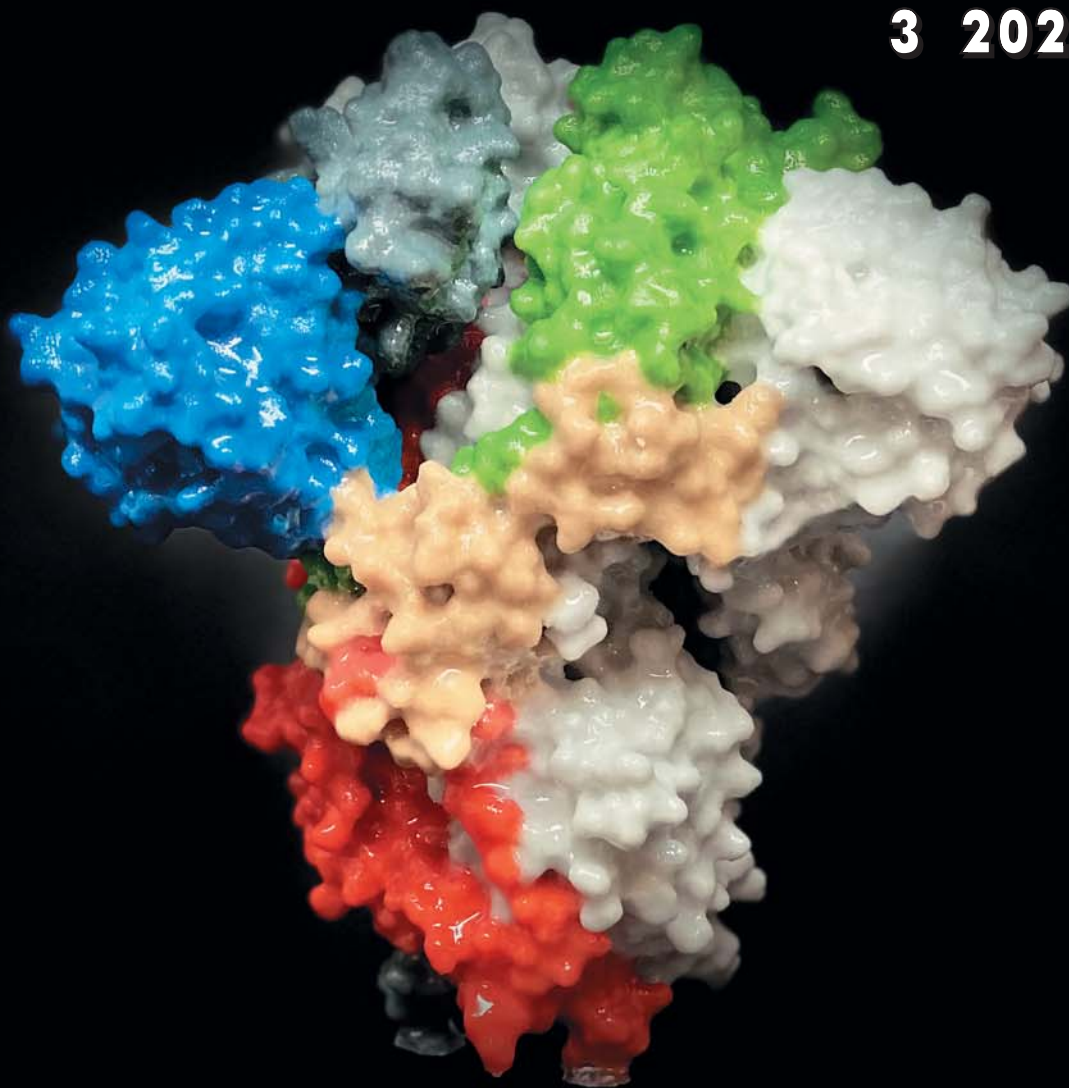


ПРИРОДА

3 2020



SARS-CoV-2

Новый коронавирус застал человечество врасплох, но к борьбе с ним подключились новые технологии: на тропу войны вышли хемоинформатика и искусственный интеллект. Каковы первые результаты?

С. 3



В НОМЕРЕ:

3 Т.И.Маджидов, Г.Ф.Куракин
Компьютерные технологии против коронавируса: первые результаты

Вспышка тяжелого острого респираторного заболевания (COVID-19), начавшаяся в Китае в конце прошлого года, застала человечество врасплох. Вирус SARS-CoV-2, вызывающий COVID-19, распространяется быстро. Чтобы остановить пандемию, необходимо срочно найти способы лечения и профилактики этого заболевания. В обзоре представлены предварительные результаты ученых, которые с помощью передовых компьютерных технологий разрабатывают препараты для лечения COVID-19.

16 С.В.Мамихин, Д.Н.Липатов, Д.В.Манахов, Т.А.Парамонова, В.В.Столбова
Имитационное моделирование: применение в радиоэкологии

Для изучения экологических последствий радиоактивного загрязнения, возникающего после аварий на ядерных объектах или в результате применения ядерного оружия, используется метод имитационного моделирования. Это удобный и эффективный инструмент исследования поведения радиоактивных веществ в окружающей среде.

28 П.В.Флоренский, А.А.Коноваленко
Силикоглассы — загадочные падения из космоса? К 50-летию открытия метеоритного кратера Жаманшин и миллионолетнему юбилею его образования

На поверхность Земли из космоса поступают не только привычные метеориты, но и другие объекты, в том числе стекла и шлаки, которые оказались вне систематического сбора и разностороннего исследования.

37 В.И.Прыгов, А.Ю.Беляков
Искусство флорентийской мозаики в постсоветской России

В постсоветской России искусство флорентийской мозаики развивалось преимущественно в станковых и малых формах. Государственный заказ стал большой редкостью, и камнерезным мастерским пришлось переориентироваться на частного и корпоративного клиента — отдельных институций, частных коллекционеров, любителей и ценителей природного камня.

47 ИСТОРИЯ НАУКИ

Две эпохи — одна судьба
К 150-летию со дня рождения академика Владимира Леонтьевича Комарова

48 В.В.Богатов
Семья, детство, начало пути в науку

53 И.А.Урмина
Ботаник и путешественник

66 В.В.Богатов, И.А.Урмина
Во главе Академии наук СССР

CONTENTS:

-
- 3** T.I.Madzhidov, G.F.Kurakin
Computer Technologies against Coronavirus: First Results
The outbreak of severe acute respiratory disease (COVID-19), which began in China in the end of the last year, caught mankind flat-footed. The SARS-CoV-2 virus, which causes COVID-19, is spreading rapidly. So it is urgent to find ways to treat and prevent this disease. This review presents the preliminary results of using advanced computer technologies for developing drugs for the COVID-19 treatment.
-
- 16** S.V.Mamikhin, D.N.Lipatov, D.V.Manakhov, T.A.Paramonova, V.V.Stolbova
Simulation Modeling in Radioecology
The simulation method is used to study the environmental consequences of radioactive contamination that occurs after accidents at nuclear facilities or as a result of the use of nuclear weapons. This method is a convenient and effective tool for studying the behavior of radioactive substances in the environment.
-

-
- 28** P.V.Florensky, A.A.Konovalenko
Silika Glasses — Mysterious Falls from Space?
On the 50th Anniversary of the Discovery of the Zhamanshin Meteorite Crater and the Millionth Anniversary of its Formation
Not only usual meteorites, but also other objects, including glass and slags, which are outside the systematic collection and research, fall to the Earth's surface from space.
-
- 37** V.I.Prygov, A.Yu.Belyakov
Florentine Mosaic in the in Post-Soviet Russia
In post-Soviet Russia, the art of Florentine mosaic was significantly transformed and developed mainly in easel forms. Centralized governmental orders have become a rarity, so the stone-cutting workshops were forced to switch on private and corporate customers: individual institutions, private collectors, lovers and connoisseurs of natural stone.
-
- 47 HISTORY OF SCIENCE**
Two Epochs — One Destiny
On the 150th birthday of academician Vladimir Leontievich Komarov
-
- 48** V.V.Bogatov
Family, Childhood, the Beginning of the Scientific Way
-
- 53** I.A.Urmina
Botanist and Traveler
-
- 66** V.V.Bogatov, I.A.Urmina
The Head of the USSR Academy of Sciences
-