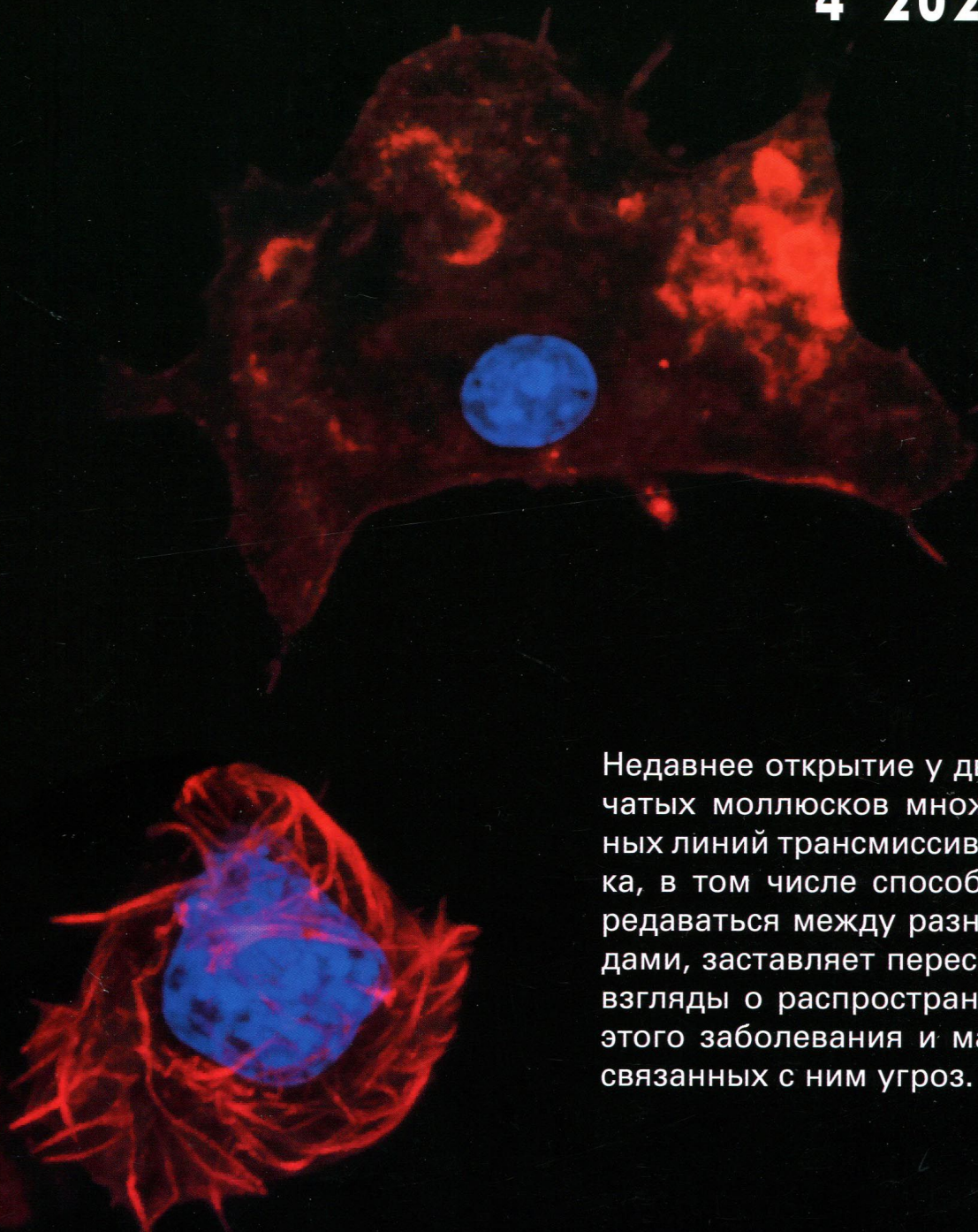


ПРИРОДА

4 2022



Недавнее открытие у двустворчатых моллюсков множественных линий трансмиссивного рака, в том числе способных передаваться между разными видами, заставляет пересмотреть взгляды о распространенности этого заболевания и масштабе связанных с ним угроз.

**БЕССМЕРТНЫЕ ЛИНИИ ТРАНСМИССИВНОГО РАКА
МЕНЯЮТ СВОИХ СМЕРТНЫХ ХОЗЯЕВ**

С. 3



В НОМЕРЕ:

3 П.П.Стрелков

Синдром Карпентера: бессмертные линии трансмиссивного рака меняют своих смертных хозяев

До последнего времени трансмиссивный рак — инфекционное онкологическое заболевание, при котором инфекционным агентом служат сами раковые клетки — считался чрезвычайно редкой патологией и почти не учитывался при интерпретации генетических или эпидемиологических данных. Недавнее открытие у двустворчатых моллюсков множества линий трансмиссивного рака, в том числе способных передаваться между разными видами, заставляет пересмотреть взгляды о распространенности и масштабе связанных с ним угроз.

12 Г.В.Шевченко, Т.Н.Ивельская, В.М.Кайстренко

Цунами 5 ноября 1952 г. в Северо-Курильске и его эхо в последующие 70 лет

Цунами 5 ноября 1952 г. на Курильских о-вах стало самой трагической по своим последствиям природной катастрофой на Дальнем Востоке России, которая нанесла значительный материальный урон и привела к многочисленным человеческим жертвам.

27 Л.Х.Ингель, М.И.Ярошевич

Отклик земной коры на атмосферные процессы

В некоторых ситуациях сейсмические сигналы могут нести полезную информацию о гидрометеорологических процессах. Но и интенсивные атмосферные явления способны влиять на сейсмический режим — на частоту и интенсивность землетрясений.

38 Ю.А.Мурзин

Мерзлота и реки на севере Якутии: от чего зависит разрушение берегов

Север Якутии — это зона многолетней мерзлоты. Горные породы здесь промерзают на глубину до 400 м и даже больше. Как в таких условиях происходит размыв речных берегов? Мерзлота усиливает его или, наоборот, замедляет? Ответом на эти вопросы стали исследования, проведенные на берегах рек Индигирки, Адычи и Колымы.

46 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

И.Г.Данилов, М.С.Архангельский

Гигантская морская черепаха из верхнего мела Поволжья

49 АПРЕЛЬСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

Р.К.Расцветаева

Перовскиты и антиперовскиты Минералогическая сказка

60 ЗАМЕТКИ И НАБЛЮДЕНИЯ

А.И.Обжиров

Ледовая экспедиция в Охотское море

65 ВРЕМЕНА И ЛЮДИ

А.Г.Сенников, Е.А.Сенникова

Возвращение динозавров Хрустального дворца: Викторианские динозавры в Москве

78 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

3 P.P.Strelkov

Carpenter Syndrome: Immortal Lines of the Clonally Transmissible Cancer Change their Mortal Hosts

Until recently, the clonally transmissible cancer (CTC), an infectious oncological disease in which the cancer cells themselves serve as an infectious agent, was supposed to be a rare disease and was not considered for interpreting genetic or epidemiological data. The recent discovery of multiple lines of CTC in bivalves, including those capable of being transmitted between different species, forces the researchers to reconsider their views both on the occurrence of transmissible cancer and the scale of the associated threats.

12 G.V.Shevchenko, T.N.Ivelskaya, V.M.Kaistrenko

The Tsunami on November 5, 1952 in Severo-Kurilsk and Its Echo in the Next 70 Years

The tsunami that occurred on November 5, 1952 in the Kuril Islands was the most tragic natural disaster in the Far East of Russia according to its consequences, which caused significant material damage and led to numerous human losses.

27 L.Kh.Ingel, M.I.Yaroshevich

Earth's Crust Responds to Atmospheric Processes

Sometimes seismic signals are very useful for obtaining data on hydrometeorological processes. However, intense atmospheric phenomena can also affect the seismic regime, the frequency and intensity of earthquakes.

38 Yu.A.Murzin

Rivers in the North of Yakutia: what Determines the Destruction of the Frozen Banks

Northern Yakutia is a permafrost region, where rocks freeze down to a depth of 400 m and even more. How does the erosion of river banks occur in such conditions? Does permafrost enhance it or, on the contrary, slow it down? Specific studies on the banks of the Indigirka, Adycha and Kolyma rivers tried to answer these questions.

46 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS

I.G.Danilov, M.S.Arkhangel'sky

A Giant Sea Turtle from the Upper Cretaceous of the Volga Region

49 APRIL LECTURES

R.K.Rastsvetaeva

Perovskites and Antiperovskites Mineralogical Fairy Tale

60 NOTES AND OBSERVATIONS

A.I.Obzhurov

Ice Expedition to the Sea of Okhotsk Sea

65 TIMES AND PEOPLE

A.G.Sennikov, E.A.Sennikova

Return of the Crystal Palace Park Dinosaurs: Victorian Dinosaurs in Moscow

78 NEW BOOKS
