

# ПРИРОДА

3 2019



## ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАГАДКИ ЯНТАРНОГО КРАЯ

*Кто жил в Калининградской области до,  
во время и после эпохи накопления янтаря?*

С.47



9 770032 874009

## В НОМЕРЕ:

---

**3** Интервью с А.Р.Хохловым  
**Век науки о полимерах**

**8** Интервью с Н.П.Тарасовой  
**Таблица Менделеева — универсальное звено культурного кода**

---

**14** Р.К.Расцветаева, С.М.Аксенов  
**Что в имени твоём?  
Химические элементы,  
открытые благодаря минералам**  
Часто минералы носят названия, производные от химических элементов, из которых они состоят. Однако есть элементы, обнаруженные в уже известных минералах, и тогда, наоборот, эти элементы наследуют их имена.

---

**22** И.И.Гордеев, Н.В.Кловач  
**Вольный лосось:  
трудности прогнозирования  
уловов тихоокеанских лососей**  
В 2018 г. примерно 19.5% от общего улова рыб на Дальнем Востоке составили тихоокеанские лососи. Их суммарный вылов в прошлом году превысил 677 тыс. т, что на 49.01% больше среднегодового улова лососей с начала XXI в., — это исторический рекорд за весь период промысловой статистики, которая ведется с 1911 г. Что же стало причиной такого взрывного роста численности? И почему это было сложно предугадать?

---

**28** А.Н.Махинов  
**Ледяной покров Амура**  
Зимние исследования на Амуре показали, что речной лед имеет неоднородное строение и различную мощность, а также содержит огромное количество терригенного материала. Кроме того, потепление климата сказывается на сроках и продолжительности ледовых явлений.

---

**39** В.А.Лобкина, А.А.Музыченко  
**Куда увозят снег?**  
На Сахалине каждую зиму выпадает огромное количество снега. В крупных городах остро стоит проблема его вывоза и утилизации. Попробуем разобраться, как организован этот процесс в разных населенных пунктах и с какими трудностями столкнулись жители острова в особенно многоснежную зиму 2017/2018 гг.

---

---

**47** Э.В.Мычко  
**Янтарный край:  
страницы ископаемой летописи**

В самом западном регионе России есть интересные находки остатков ископаемых организмов. Большая часть их (беспозвоночные, рыбы, предки китов, шерстистые носорог и мамонт, тур) происходит из коренных кайнозойских отложений, но из валунов, принесенных ледником из Скандинавии, известны как палеозойские ископаемые беспозвоночные, так и мезозойские морские ящеры.

---

**58** Л.А.Беляев  
**На старой дороге:  
работы 2015 года в Зарядье**  
Раскопки, проведенные Институтом археологии РАН в 2015 г. в районе Мытного двора, на трассе Мокринского переулка (Великой улицы), стали ключом к пониманию роли прибрежной части ранней Москвы — ее Подола в черте будущего Китай-города — для формирования столицы Московского царства.

---

---

**66 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ**  
С.В.Чудов  
**Кимберлитовые трубки  
и флюидный вулканизм**

---

**70 ВЕСТИ ИЗ ЭКСПЕДИЦИЙ**  
А.А.Махров, В.С.Артамонова, В.В.Бобров,  
Е.А.Коблик, В.С.Лебедев, С.В.Павлова,  
Б.И.Шефтель  
**От субтропиков до тайги и тундростепей:  
путешествие по горам Циньлин  
и восточной окраине Тибета**

---

**84** А.В.Агафонов, Е.М.Панова, И.В.Логоминова  
**Исследования черноморских дельфинов  
продолжаются**

---

**91 РЕЦЕНЗИИ**  
В.Н.Комаров  
**О единстве и разнообразии геосфер Земли**  
(на кн.: И.А.Стародубцева и др. Путеводитель по залам Государственного геологического музея им. В.И.Вернадского РАН)

---

**94 НОВЫЕ КНИГИ**

---

## CONTENTS:

- 
- 3** Interview with A.R.Khokhlov  
**A Century of Polymer Science**

- 8** Interview with N.P.Tarasova  
**Mendeleev's Table —  
the Universal Link of the Cultural Code**
- 

- 14** R.K.Rastsvetaeva, S.M.Aksenov  
**What do Their Names Mean?  
Chemical Elements Discovered by Minerals**  
Often minerals' names are derived from the chemical elements of which they are composed. However, there are elements found in already known minerals, and then, on the contrary, these elements inherit their names.
- 

- 22** I.I.Gordeev, N.V.Klovach  
**Free Salmon: the Difficulty  
of Forecasting the Catch of Pacific Salmons**  
About 19.5% of the total fish catch in the Far East in 2018 was Pacific salmon. Last year their total catch exceeded 677 thousand tons, which is 49.01% more than the average annual catch of salmon since the beginning of the XXI century. It is a historical record for the entire period of the fishery statistics, which has been conducted since 1911. What was the reason for such an explosive growth in salmon number? And why was it so difficult to predict?
- 

- 28** A.N.Makhinov  
**Ice Cover of the Amur River**  
Winter research on the Amur River showed that river ice is of a heterogeneous structure and different thickness, and also contains a huge amount of terrigenous material. In addition, climate warming affects the periods and duration of ice phenomena.
- 

- 39** V.A.Lobkina, A.A.Muzychenko  
**Where Does the Snow Go?**  
Every winter a huge amount of snow falls on Sakhalin. In large cities, an acute problem of its removal and disposal arises. We are trying to understand how this process is organized in different localities and with what difficulties for the island inhabitants in the particularly snowy winter of 2017/2018.
- 

- 
- 47** E.V.Mychko  
**Pages of the Fossil Record of the Amberland**  
Very interesting finds from fossil organisms locates in the westernmost region of Russia. Most of them (invertebrates, fish, ancestors of whales, aurochs, woolly rhinoceros, and mammoth) come from primary Cenozoic deposits, but Paleozoic invertebrates and Mesozoic marine dinosaurs are known from boulders brought from the Scandinavian glacier.
- 

- 58** L.A.Belyaev  
**At the Old Road of Moscow:  
Excavations of 2015 in Zaryadye**  
The excavations carried out by the Institute of Archeology RAS in 2015 nearby the old Moscow Custom House (Mytyni Dvor), along the Mokrinskiy Alley (Velikaya street), became the clue for understanding the role of the river zone of early Moscow — its Podol (Great Possad) within the rising Kitay-gorod — for the development of the capital of the Tsardom of Muskovi.
- 

- 
- 66** **SCIENTIFIC COMMUNICATIONS**  
S.V.Chudov  
**Kimberlite Pipes and Fluid Volcanism**
- 

- 70** **NOTES FROM EXPEDITIONS**  
A.A.Makhrov, V.S.Artamonova, V.V.Bobrov,  
E.A.Koblik, V.S.Lebedev, S.V.Pavlova, B.I.Sheftel  
**From Subtropics to Taiga and Tundra Steppe:  
a Trip to the Qinling Mountains  
and the Eastern Edge of Tibet**
- 

- 84** A.V.Agafonov, E.M.Panova, I.V.Logominova  
**Studies of the Black Sea Dolphins Continue**
- 

- 91** **BOOK REVIEWS**  
V.N.Komarov  
**Unity and Diversity of the Earth's Geospheres**  
(on the book: I.A.Starodubtsev et al. Guide to the Halls of the Vernadsky State Geological Museum of RAS)
- 

- 94** **NEW BOOKS**
-