

В НОМЕРЕ:**3****Э.И.Колчинский****Н.И.Вавилов и Т.Д.Лысенко
в пространстве историко-научных
дискуссий**

Почему в XXI в. появились работы, пытающиеся возродить обвинения в адрес Н.И.Вавилова и оправдать Т.Д.Лысенко? Лежат ли в основе попыток реабилитации лысенкоизма и лысенковщины, как и раньше, идеи о самобытности российской науки и о приоритете практики над фундаментальными исследованиями?

15**Р.К.Расцветаева, С.М.Аксенов****Секреты большого семейства
шлыковит—родезит—гюнтерблассит**

Минералы семейства шлыковит—родезит—гюнтерблассит обладают родственными структурами, но мало кто может себе представить, как разнообразны в них слоистые фрагменты из кремнекислородных тетраэдров.

25**Г.Г.Матишов****Нужны ли тихому Дону
новые плотины?**

В последние десятилетия объем речного стока в бассейне Дона неуклонно снижается. Это ведет к целому комплексу негативных последствий для речной экосистемы и народного хозяйства. Гидротехнические сооружения Нижнего Дона перестали справляться с возложенными на них функциями. Поможет ли решить проблему с водопользованием строительство еще одного гидроузла в русле реки?

35**Р.А.Исмагилов, И.М.Фархутдинов,
А.М.Фархутдинов****Создание геопарка ЮНЕСКО
в Башкирии**

Сегодня в мире насчитывается 127 геопарков под эгидой ЮНЕСКО. В РФ таких парков пока нет. Перспективная территория для организации подобного заказника — Республика Башкортостан, третья часть которой занимает Южный Урал — одна из самых интересных, с точки зрения геологии, областей.

Наука и общество**42****А.А.Федотова, А.В.Куприянов****«Результат химической борьбы
блестящий, посевы защищаются,
настроение бодрое»:****Борис Уваров и борьба с саранчой
на Ставрополье в 1911–1914 годах**

Б.П.Уваров хорошо известен как ортоптеролог и организатор борьбы с саранчой в колониях Британской империи. Однако немногие знают, что до переезда в Лондон (1920) он участвовал в противосаранчовой кампании на Ставрополье в 1911–1914 гг., а до этого, в 1900–1910-е, в апробации и распространении в России химических методов борьбы, вытеснивших менее эффективные механические.

Лекторий**52****С.В.Наугольных****Палеонтологические объекты
на станциях Московского метро****Научные сообщения****59****О.С.Демина, Ю.С.Ларикова,
М.Н.Кондратьев****Эффект корневых выделений
культурных растений на рост
сорных видов****65****ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ
2017 ГОДА****В.М.Липунов****По физике — Р.Вайсс, Б.Бариш,
К.Торн (73)****А.Л.Васильев****По химии — Ж.Дюбоше, Й.Франк,
Р.Хендерсон (73)****А.А.Путилов****По физиологии или медицине —
Дж.Холл, М.Росбаш, М.Янг (81)****89****В.М.Ковальзон****Памяти Мишеля Жуве****92****Новости науки**

Уникальные небесные тела. А.В.Бялко (92). Искусственный свет мешает опылителям (93). Собственный черный лебедь Новой Зеландии — Поува (94).

95**Новые книги**

CONTENTS:

Science and Society

- 3 E.I.Kolchinsky**
Nikolai I.Vavilov and Trofim D.Lysenko in the Realm of Historical and Scientific Discussions

Why the ideas to revive the blame of N.I.Vavilov and to exonerate T.D.Lysenko have been came up in the XXI century? Are there ideas of the Russian science authenticity and of the prevalence of practice against the fundamental researches in the background of rehabilitation of Lysemkoism and Lysenkovsbchina, as it was previously?

- 15 R.K.Rastsvetaeva, S.M.Aksenov**
Secrets of the Large Family Shlykovite—Rhodesite—Günterblaussite

Minerals of the family Shlykovite—Rhodesite—Günterblaussite have close structure, but it is very hard to believe that their layered sheets of silica-oxygen tetrahedra are widely diverse

- 25 G.G.Matishov**
Does Quiet Flows of the Don River Need New Dams?

The stream flow depression of the Don River during the last decades increases. It results in the variety of negative consequences for the river ecosystem and national economy. The hydro-technical facilities of the Lower Don are not able to manage the imposed tasks. Would the construction of another hydroengineering complex help in solving this problem?

- 35 R.A.Ismagilov, I.M.Farkhutdinov, A.M.Farkhutdinov**
Organisation of the UNESCO Geopark in the Republic of Bashkortostan

There are 127 UNESCO geoparks in the world, but no one in Russia. The republic of Bashkortostan is very promising for the creation of such a reserved area. The third part of the republic's area belongs to the Southern Ural, one of the most interesting territories from the geology point of view.

- 42 A.A.Fedotova, A.V.Kouprianov**

"Results of the Chemical Campaign are Astonishing, the Crops are Safe, and We're in a Cheerful Mood":

Boris Uvarov and Anti-Locust Campaign in Stavropol Krai, 1911–1914

Sir Boris Uvarov is widely known as an orthopterologist and organizer of locust control in the colonies of the British Empire. However, few knows that before moving to London (1920) he participated in an anti-locust campaign in Stavropol Krai (1911–1914), and before that, in the 1900s-1910s, in approbation and distribution of chemical methods of insect pest management in Russia that replaced old-fashioned "mechanical" methods.

Lectures

- 52 S.V.Naugolnykh**
Paleontological Objects at the Stations of the Moscow Metro

Scientific Communications

- 59 O.S.Demina, U.S.Larikova, M.N.Kondratiev**
Effect of Crops Root Exudate on the Weed Growth

- 65 2017 NOBEL PRIZE LAUREATES**

V.M.Lipunov

In Physics: R.Weiss, B.Barish, and K.Thorne (65)

A.L.Vasiliev

In Chemistry: J.Dubochet, J.Frank, and R.Henderson (73)

A.A.Putilov

In Physiology or Medicine: J.Hall, M.Rosbash, and M.Young (81)

- 89 V.M.Kovalzon**
In Memory of Michel Jouvét

- 92 Science News**

Unique Celestial bodies. **A.V.Byalko (92)**. Artificial Light Confuse the Pollinators **(93)**. New Zealand's Unique Black Swan — Poūwa **(94)**.

- 95 New Books**