ISSN 1681-1941 № 05 (3943), 11 октября 2023

Санкт-Петербургский УНИВЕРСИТЕТ

300 ЛЕТ СПбГУ



НЕСЕКРЕТНЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ

Какими бывают пищевые добавки и почему без них нельзя обойтись

300 ЛЕТ СПбГУ

Санкт-Петербургский государственный университет — первый университет России. Он был основан 28 января (8 февраля) 1724 года по указу Петра I вместе с Российской академией наук. В 2024 году СПбГУ отметит свой 300-летний юбилей.

С самых первых дней своего существования Университет привлекал ведущих мировых исследователей. Его выпускниками стали известные ученые Михаил Ломоносов, Дмитрий Менделеев, Александр Попов, а также девять нобелевских лауреатов, среди которых Иван Павлов, Илья Мечников и Лев Ландау.

Сегодня СПбГУ — научный, образовательный и культурный центр международного уровня. Ученые Университета проводят исследования практически во всех областях знаний. В СПбГУ работает Научный парк из 23 ресурсных центров, где исследователи реализуют инновационные проекты. Партнерами Санкт-Петербургского университета являются более 500 вузов из 80 стран мира.

Главный редактор:
ЗАИКИНА Е. П.

Заместитель главного редактора:
ОРЛОВА Е. С.

Дизайн и верстка:
СОТНИКОВА Е. В.

Обложка:
БАРАНОВА Т. М.,
ЛОЩИЛОВ А. А. (фото)

Корректор:
СЛЮСАРЕВА Е. И.

Обработка фотографий:
СОТНИКОВА Е. В.

16+

Тираж: 1000 экз.
Распространяется бесплатно

Учредитель:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес редакции, издателя:
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9

Адрес типографии:
123308, Москва, пр-кт Маршала Жукова, д. 6, стр. 4, эт. 1, комн. 17, 18

Телефон редакции:
(812) 328 01 62

E-mail: journal@spbu.ru

URL: http://journal.spbu.ru

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-81788 выдано 27 августа 2021 г. Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. ISSN 1681-1941

Мнение авторов может не совпадать с точкой зрения редакции.

При цитировании и перепечатке ссылка на журнал «Санкт-Петербургский университет» обязательна.

Рукописи и фотографии не возвращаются и не рецензируются.

ЦИТАТЫ МЕСЯЦА



Сергей Владимирович АНДРЮШИН, проректор по международной деятельности:

«Мы расширяем международное сотрудничество и выходим на новый уровень взаимодействия со странами Латинской Америки. Надеюсь, работа с коллегами из Перу (с Национальным амазонским университетом Мадре-де-Дьос. — *Прим. ред.*) приведет к появлению значимых научных результатов».



Александр Вячеславович БАБИЧ, первый проректор по молодежной политике и организации приема СПбГУ:

«Онлайн-школа СПбГУ объединит русскоговорящих школьников из четырех десятков стран мира. Уверен, мы сможем обеспечить качественное обучение, которое станет для молодых ребят надежным фундаментом для поступления в российские вузы».



Елена Григорьевна ЧЕРНОВА, первый проректор СПбГУ:

«Мы рассматриваем проект по созданию филиала СПбГУ [в Каире] как окно на Ближний Восток. Благодаря нашим египетским партнерам Университет сможет реализовывать свои образовательные программы в Египте и, надеемся, во всем регионе».



Марина Юрьевна ЛАВРИКОВА, первый проректор по учебной работе СПбГУ:

«Подписание соглашения с Министерством промышленности и торговли России расширит возможности практического обучения наших студентов и поможет министерству отбирать для приглашения на работу самых мотивированных и хорошо подготовленных выпускников СПбГУ».



Владимир Ильич ТОЛСТОЙ, президент Международной ассоциации преподавателей русского языка и литературы (МАПРЯЛ):

«В этом году к работе конгресса (XV Конгресса МАПРЯЛ. — *Прим. ред.*) подключились коллеги из Аргентины, Венесуэлы, Катара, Кении, Нигерии, Ливана, Перу, Сенегала. Мы благодарны СПбГУ за активное участие в организации конгресса».



Елена Моисеевна РОГОВА, директор Центра исследований рыночной эффективности и прикладных финансов СПбГУ:

«В работе Центра [исследований рыночной эффективности и прикладных финансов] будут задействованы эксперты СПбГУ и специалисты из исследовательских центров в России и за рубежом. Среди основных партнеров — „Сколково“, НИУ ВШЭ, Ассоциация финансовых технологий, банки».

СОДЕРЖАНИЕ:



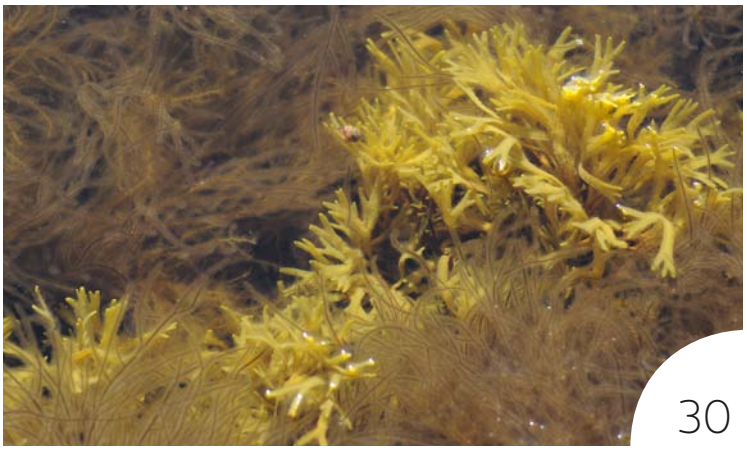
8



14



18



30

ФОТО НОМЕРА

4 **Тетерева красуются**

НА ОСТРИЕ НАУКИ

6 **Научная мозаика**
Тетрис снимает стресс

В ФОКУСЕ

8 **Обнаружены консерванты**
Ученые СПбГУ ищут в напитках вещества, провоцирующие кариес

12 **Несекретные ингредиенты**
Какими бывают пищевые добавки и для чего они нужны

14 **В тысячи раз слаще**
Новый способ получать безопасные и низкокалорийные подсластители

18 **Растворяй и проверяй**
Исследователи СПбГУ нашли экологичный метод анализа продуктов

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

22 **Успеть за три часа, или Доставка с блокчейном**
Специалисты ЦТРР помогут ускорить морские перевозки

26 **В университет вместе с нейросетью**
Как искусственный интеллект применяют в высшем образовании

30 **Лекарство под водой**
Можно ли делать из водорослей антибиотики?

НАУКА И ПРАКТИКА

35 **Гонки за здоровьем**
Почему не работают экспресс-практики по саморазвитию

НАУЧНЫЙ ПАРК

40 **Ресурсный центр «Развитие молекулярных и клеточных технологий»**
Место для изучения биомолекул, тканей и целых организмов

ГОСТЬ НОМЕРА

42 **«Преподавание в Университете — это научное творчество»**
Декан юридического факультета Сергей Белов предпочел юриспруденцию литературной карьере

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

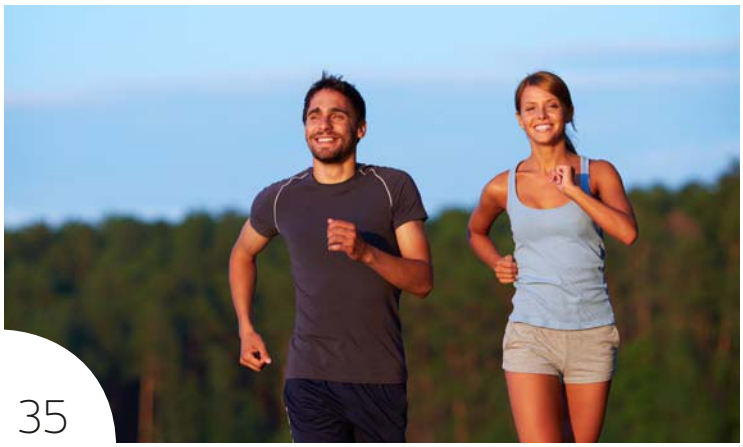
47 **От китайского *ча* до русского *чая***
Как появилось название известного напитка

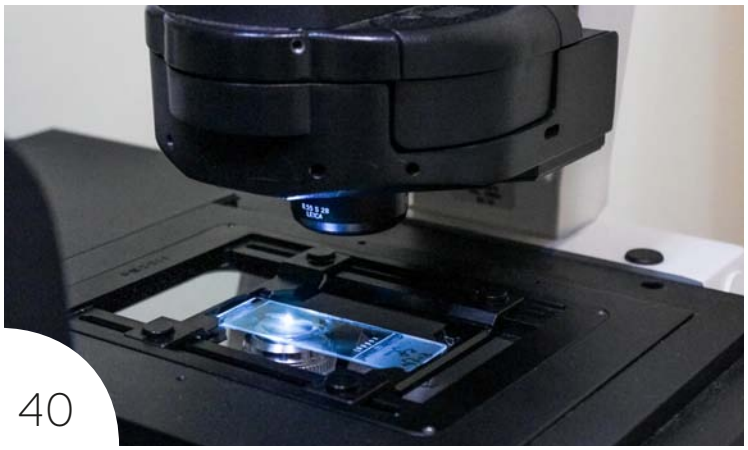
ЧЕЛОВЕК ЧИТАЮЩИЙ

52 **Птичьи страсти**
Книга о брачной жизни пернатых

54 **Надежда Алфимова зачитывается интеллектуальными детективами**

55 **Новинки издательства СПбГУ**


35


40


47



52

Тетерева во время токования (демонстративного поведения у птиц в начале брачного периода. — *Прим. ред.*). Снимок сделан в апреле 2023 года.

Андрей Александрович Иванов, доктор исторических наук, профессор СПбГУ (кафедра Новейшей истории России)

