ISSN 1681-1941 № 02 (3946), 10 апреля 2024

300 ЛЕТ СПбГУ

Санкт-Петербургский УНИВЕРСИТЕТ



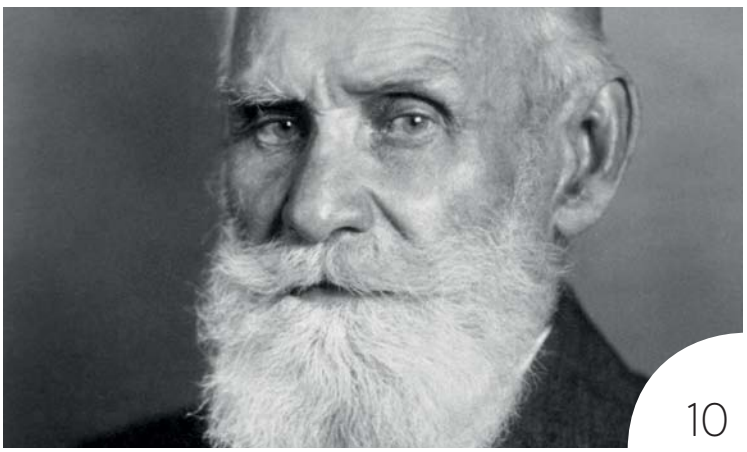
ИСТОРИЯ. ЗНАНИЯ. ЛЮДИ

СОДЕРЖАНИЕ:



4


6


10


30

ФОТО НОМЕРА

4 **Подарки к 300-летию**

НА ОСТРИЕ НАУКИ

6 **Научная мозаика**
Ученые СПбГУ нашли способ защиты от радиации

В ФОКУСЕ

8 **Кому за 300**
Есть ли ровесники у Университета?

10 **Нобелевские лауреаты и их наследие**
В СПбГУ продолжают дело университетских нобелиатов

28 **Универсанты — лауреаты Филдсовской премии**
Вклад математиков в развитие науки в СПбГУ и во всем мире

НАУКА И ПРАКТИКА

30 **Кладовая генов**
Что хранится в генетической коллекции СПбГУ?

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

34 **Труд, дружба, Университет**
Штабу студенческих отрядов СПбГУ — 15 лет

ГОСТЬ НОМЕРА

36 **«Физика — постоянный поиск новых взглядов и решений»**
Проректор по научной работе СПбГУ Сергей Микушев нашел себя в изучении квантовых технологий и развитии альма-матер

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

43 **Один из тех, кто «состарил» Университет**
Как установили точную дату создания СПбГУ?

48 **Дом для Университета**
Судьба здания Двенадцати коллегий

ЧЕЛОВЕК ЧИТАЮЩИЙ

53 **Три века воспоминаний**
Студенты и ученые — о прошлом Университета

55 **Новинки издательства СПбГУ**



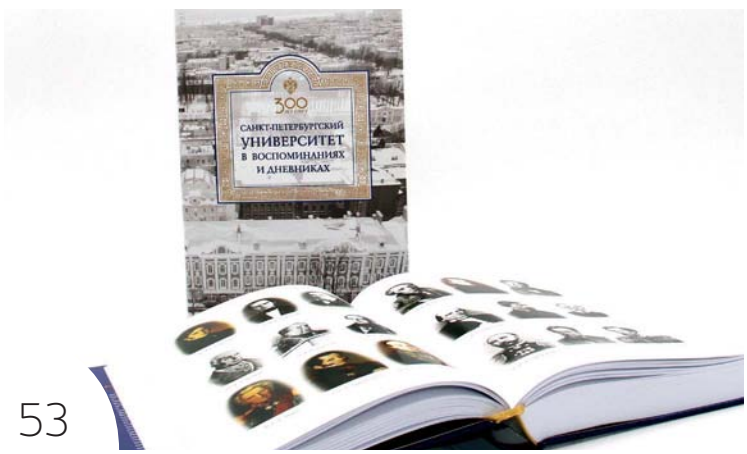
36



43



48



53

ПОДАРКИ К 300-ЛЕТИЮ

К 300-летию Университета его партнеры и друзья дарят подарки. В честь СПбГУ украшают юбилейной символикой общественные пространства и организовывают мероприятия, а также назвали алмаз, горную вершину и планету.



Авиакомпания «Россия» **украсила один из самолетов** Sukhoi Superjet юбилейной символикой СПбГУ

Селекционеры Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко **вывели новый сорт озимой пшеницы и назвали его в честь юбилея Университета** — «СПбГУ 300»





Филиал СПбГУ в Ташкенте (Узбекистан) передал Университету **декоративное блюдо с изображением здания Двенадцати коллегий** и традиционным восточным орнаментом



«Почта России» к юбилею Университета выпустила **тематическую почтовую марку**

В честь 300-летия СПбГУ получили особые названия малая планета № 549706 в поясе астероидов (планета Spbuni), алмаз компании «АЛРОСА» ювелирной массой 76,39 карата, найденный в Якутии (алмаз «300 лет Санкт-Петербургскому государственному университету»), и горная вершина в Бурятии в хребте Хамар-Дабан высотой 1724 метра, которую покорили универсанты.



В здании Двенадцати коллегий в рамках празднования 300-летия СПбГУ открыли **галерею портретов ректоров**



В Инженерном доме Петропавловской крепости открылась **выставка «Три века Санкт-Петербургского университета. История. Знания. Люди».** На ней представлено около 500 экспонатов, отражающих основные вехи развития старейшего университета России

ВСЕ АРХИВ СПбГУ

Защита от излучения

Ученые СПбГУ выявили механизм разрушения барьера кишечного эпителия радиацией.

Одно из последствий облучения ионизирующей радиацией, например, при аварии на атомной станции — кишечная форма острой лучевой болезни.

Биологи СПбГУ изучили белки клаудины, различное сочетание и смена уровня которых приводят к изменению барьерных свойств эпителия кишечника. Так, повышение одних свидетельствует об увеличении проницаемости барьера, а наличие других может сигнализировать о приспособительных реакциях клеток. Исследователям удалось получить данные о характере и мозаике изменения этих белков в различных сегментах кишки и показать их реакцию на радиацию. Также они выявили перспективный метод профилактики повреждений и доказали его эффективность на лабораторных животных.

Полученные результаты могут быть использованы в клинической практике при разработке способов профилактики и коррекции влияния ионизирующей радиации.

ИСТОЧНИК: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES,
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/IJMS25010278

Научная мозаика

744 аудиовизуальных стимула

были проанализированы учеными СПбГУ для выявления особенностей, которые использует человек для иронической окраски речи.

ИСТОЧНИК: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPEECH AND COMPUTER,
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-48309-7_25

Никуда без иронии

Лингвисты СПбГУ провели исследование и выявили жестовые, интонационные и мимические особенности человека, использующего в своей речи ироничные выражения.

Ученые проанализировали фрагменты разговоров из российских фильмов и сериалов и записали речь 60 дикторов, носителей русского языка, в акустической кабине. Подобная подборка иронической речи в русском языке сделана впервые.

Затем исследователи проанализировали жесты и мимику говорящих, а также обработали звуковые сигналы с помощью специального программного обеспечения. Далее были проведены эксперименты на восприятие с добровольцами. В результате ученые получили знания о том, какие характеристики человек использует для иронической окраски своей речи и по каким определяет ее в речи собеседника.

Эти результаты позволят усовершенствовать системы автоматического распознавания речи и аудиовизуального синтеза на основе искусственного интеллекта.



FREEPIK

ИСТОЧНИК: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPEECH AND COMPUTER,
DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-031-48309-7_25