

Нестоличная наука: новгородские викинги и нейросеть-кардиолог

Робот-разведчик, древняя птица, рентгеновская линза и другие открытия и разработки российских ученых, сделанные вне Москвы и Санкт-Петербурга.



Великий Новгород

Уникальное кладбище X-XI веков обнаружила экспедиция [Института археологии РАН](#) при раскопках в центре Новгорода. Захоронения сделаны по скандинавским обычаям, в погребениях найдено множество хорошо сохранившихся артефактов, преимущественно женских украшений.

Иркутск

Сотрудники [Института солнечно-земной физики СО РАН](#) описали, каким образом ударные акустические волны от землетрясений распространяются в атмосфере Земли на тысячи километров. Наша планета выступает для них своеобразной антенной, усиливая колебания.

Красноярск

Лингвисты [Сибирского федерального университета](#) разработали технологию автоматического анализа силы эмоций, выраженных в тексте.

Новосибирск

Миниатюрный лазер, способный генерировать излучение непосредственно внутри живых клеток и тканей организма, создали ученые из [Института автоматки и электрометрии](#) и [Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН](#). В работе также приняли участие американские специалисты. Прибор помогает диагностировать и уничтожать раковые клетки.

Томск

В [Томском политехническом университете](#) сделали робота, который способен оценивать радиационное и химическое заражение территории. Он берет необходимые пробы, отмечает опасности на интерактивной карте, ведёт видеосъёмку и передаёт данные в онлайн-режиме.

Екатеринбург

Учёные УрО РАН совместно с коллегами из Австралии, Канады, Норвегии и США предложили новое объяснение вымиранию мамонтов. К концу той эпохи в костях животных резко возрастает количество изотопа азота, что говорит об общем увлажнении почвы, вызванном таянием ледников и/или вечной мерзлоты. Мамонты просто лишились привычной им растительной пищи.

Пермь

Нейросеть будет диагностировать и прогнозировать развитие сердечно-сосудистых болезней. Интеллектуальная система, созданная в ПермГУ, анализирует 69 показателей: перенесенные заболевания, наследственность, пульс, артериальное давление и другие.

Саратов

Палеонтологи Саратовского государственного университета совместно с коллегами из РАН рассказали о первой в истории находке останков древней зубастой птицы — ихтиорниса — на европейской территории. Жили ихтиорнисы около 100 млн лет назад и ранее считались обитателями североамериканского континента. Однако обнаружение фрагментов костей в Саратовской области доказывает как минимум неполноту этой гипотезы.

Владивосток

Микроскопические грибы с поверхности морской травы станут основой новых противовоспалительных и противоопухолевых лекарств. Ученые из ДВО РАН и Дальневосточного федерального университета смогли выделить из этих грибов 17 биологически активных соединений.

Калининград

Физики Балтийского федерального университета им И. Канта с коллегами из МГУ им. М.В. Ломоносова создали с помощью 3D-печати полимерную рентгеновскую линзу, которая позволяет увидеть объект наноразмера целиком, как в оптическом микроскопе. Фактически это новый класс линз, которые станут основой для компактных микроскопов — в рентгеновском диапазоне.

Источники:

[Нестоличная наука: новгородские викинги и нейросеть-кардиолог](#) —
Новости@Rambler.ru, Москва, 27 июля 2017.

[Нестоличная наука: новгородские викинги и нейросеть-кардиолог](#) — Российская газета
(rg.ru), Москва, 27 июля 2017.