

## Двоих победителей определили зрители на германо-российском Science Slam TWIN UNI

Шесть молодых учёных из Томского государственного университета и университетов – партнеров (Берлин, Байрот) со сцены ночного клуба TEATRO рассказали о своих научных исследованиях доступным языком. Победителями слэма по результатам голосования зрителей стали **Юлия Мишенина** из ТГУ с докладом о солнечной радиации как об источнике электроэнергии в Республике Алтай «Лучше гор может быть только...солнечная радиация!» и **Франциска Бёниш** из **Свободного университета Берлина** с работой про анонимизацию данных в сети Интернет «Пятьдесят оттенков уединения — секретное желание по нашим данным».

**Юлия Мишенина** рассказала о способах восстановления метеорологических данных с целью расчета и выбора места установки солнечных панелей и их типа. Эти расчеты не только лягут в основу базы данных по климатологии для Республики Алтай, но и помогут определиться с местом установки гелиоэнергетической станции.

«В Германии существует программа «Сто тысяч солнечных крыш в год», в США – «Миллион солнечных крыш в год», а Россия в этом плане сильно отстает. Республика Алтай является самым солнечным и благодатным местом для установки гелиоэнергетической станции, которая позволила бы обеспечить жителей труднодоступных районов электроэнергией», - **поясняет Юлия**.

**Франциска Бёниш** наглядно показала то, как наши данные попадают в разные системы и от анонимных становятся персональными. Изучив существующие системы, которые помогают сохранять анонимность данных в Сети и, найдя их недостатки, Франциска решила разработать собственную.

«Мы не хотим, чтобы люди знали о нас, что мы смотрели, например, «50 оттенков серого» онлайн, за кого голосовали на выборах или, чем болеем. Системы, которые сейчас существуют – несовершенны. Один тип систем сохраняет анонимность данных в Сети, но выдает недостоверные результаты, а другой – наоборот. Поэтому очень важно, сохраняя анонимность данных, получать достоверную информацию», - **говорит Франциска**.

На слэме также выступили:

- дипломированный инженер из Технического университета Берлина **Петер Вестерхофф** - о тенденциях компьютеризации в мире медицины, которые кардинально изменят наше будущее;
- младший научный сотрудник Центра исследований и разработок перспективных технологий в микроэлектронике ТГУ **Петр Щербаков** - о новых детекторах радиации, которые позволяют предотвратить утечку радиоактивных элементов;
- кандидат физико-математических наук, сотрудник ТГУ **Денис Касымов** - о методах расчета и прогнозирования распространения природных пожаров;
- философ из Университета Байрота **Элмар Штраке** задался вопросом, является ли старость заболеванием.

Science Slam TWIN UNI прошел в рамках российско-немецкого года научно-образовательных проектов при кооперации Томского государственного университета, Science Slam Томск, Германо-Российского Форума, Policult и Ассоциации Science Slam Russia при поддержке МИДа ФРГ и Петербургского Диалога.

**Контактные данные:**

**Ксения Никитчук** — координатор Science Slam Томск, [tomsk-slam@yandex.ru](mailto:tomsk-slam@yandex.ru)

+7 906 957 34 32

**Юлия Мишенина**

+7 953 921 69 92

**Социальные сети:**

<https://vk.com/scienceslamtomsk>

<https://www.facebook.com/ScienceSlamTomsk>