

## Время закапывать трусы, и время их откапывать | Il est temps d'enterrer les slips, et il est temps de les déterrer

Автор: Заррина Салимова, [Цюрих](#), 30.06.2021.



Фото: Beweisstueck-unterhose.ch

В рамках проекта «Доказательство с помощью трусов» швейцарские ученые хотят протестировать простой метод, который позволит любому человеку определить состояние почвы без дорогостоящего оборудования. Как это работает? Очень просто – с помощью нижнего белья!

|

Dans le cadre du projet «La preuve par le slip», les scientifiques suisses veulent tester une méthode simple qui permet à tout un chacun d'analyser la santé des sols, sans appareils coûteux. Comment cela fonctionne-t-il? Tout simplement, avec un slip!

Il est temps d'enterrer les slips, et il est temps de les déterrer

Прочитав заголовок, наши читатели, наверное, подумали, что журналисты во время летнего новостного затишья окончательно и бесповоротно сошли с ума и уже не знают, о чем написать. Но не делайте поспешных выводов! Тема, о которой мы хотим вам рассказать, заслуживает самого пристального внимания, так как речь идет о научном методе оценки здоровья почвы, который может применить каждый человек в любой точке мира.

Идея агрономов швейцарского центра исследований в области сельского хозяйства, питания и окружающей среды Agroscope и Цюрихского университета заключается в том, чтобы позволить всем просто и систематически проверять состояние почвы. В лаборатории ученые используют специализированное оборудование для изучения деятельности живых существ, например, путем проведения анализа ДНК или измерения газов, образующихся в результате дыхания почвенных организмов. Большинство людей, ежедневно работающих с почвой, не имеют доступа к такому оборудованию. Поэтому им необходим легкодоступный материал, например, хлопковые трусы.

В начале апреля ученые, работающие над проектом «Доказательство с помощью трусов», предоставили 2000 пар нижнего белья в распоряжение фермеров и садоводов-любителей, которым эти трусы нужно было закопать. Гламурные кружевные трусы для эксперимента не подходят. Использованное в проекте нижнее белье, за исключением резинки и швов, изготовлено из 100% разлагаемого органического хлопка. Этот материал является источником пищи для различных почвенных микроорганизмов, которые «поедают трусы с аппетитом», поясняют исследователи.

Сейчас, в конце июня, пришло время извлечь из почвы закопанные в апреле трусы и проанализировать их состояние. Чем быстрее и больше разлагается ткань, тем активнее живые организмы и тем здоровее почва. Если бы ученые использовали обычный кусок хлопчатобумажной ткани, то он был бы полностью поглощен микроорганизмами за короткое время, и вы не смогли бы доказать, что действительно закопали ткань. Однако нижнее белье также имеет элементы, которые остаются нетронутыми. Таким образом, можно контролировать ход эксперимента и получить реальное доказательство здоровья почвы.

В рамках эксперимента исследователи, впрочем, не планируют полагаться на субъективные оценки добровольцев – разложившиеся трусы нужно сфотографировать, а фото отправить ученым. Фермеров также попросили взять образец почвы, который будет проанализирован на предмет микробного разнообразия. В письме нужно указать тип выращиваемой на этой земле культуры, а также все использованные удобрения или пестициды.

По данным Agroscope, это самый крупный проект такого рода в Швейцарии на сегодняшний день. А первый мини-эксперимент уже был проведен в 2019 году на станции Agroscope в Цюрих-Реккенхольце в рамках «Дня подземной жизни». Он показал, что в большинстве случаев сохраняется только эластичность белья. Если

влажная почва кишит дождевыми червями, мокрицами, бактериями, грибами, клещами и другими микроорганизмами, то велика вероятность того, что белье будет почти полностью изъедено уже через два месяца пребывания под землей.

Естественно, многих интересует ответ на вопрос, почему же агрономы в качестве экспериментального доказательства выбрали именно трусы? Дело в том, что уже несколько лет фермеры используют в качестве индикатора здоровья почвы чайные пакетики. Для обеспечения сопоставимости результатов по всему миру используются два сорта чая от конкретного производителя, так как они доступны практически везде. Однако это, согласитесь, так скучно. Чайные пакетики не попадают в вечерние новости, то ли дело трусы! Слава о швейцарском методе превзошла ожидания ученых – эта тема стала хитом в мировых СМИ, от Австрии до США. «Именно этого мы и хотели: заставить людей задавать вопросы и побудить их задуматься о почве и живущих в ней организмах», - объясняет один из швейцарских агрономов Франц Бендер. Методом заинтересовались даже в России, Индии, Гане и арабских странах, пишут авторы проекта, подчеркивая, что почва – это не скучная тема, а вполне рок-н-рольная.

Добавим, что в проекте может принять участие любой желающий. Выберите участок земли, на котором вы хотите провести анализ, затем закопайте белье и через некоторое время выкопайте его. Чем больше изъедены трусы, тем лучше почва. Вы также можете загрузить фотографии трусов через специальное [приложение](#) и сравнить снимки с результатами других участников. В общем, запасайтесь трусами и экспериментируйте на здоровье!

[отношения сша и швейцарии](#)

Статьи по теме

[Волжские мотивы в швейцарском нижнем белье](#)

[Люди в витрине, в нижнем белье? В Вале!](#)

[Прощай, бюстгальтер](#)

---

**Source URL:**

<https://nashgazeta.ch/news/style/vremya-zakapyvat-trusy-i-vremya-ih-otkapyvat>