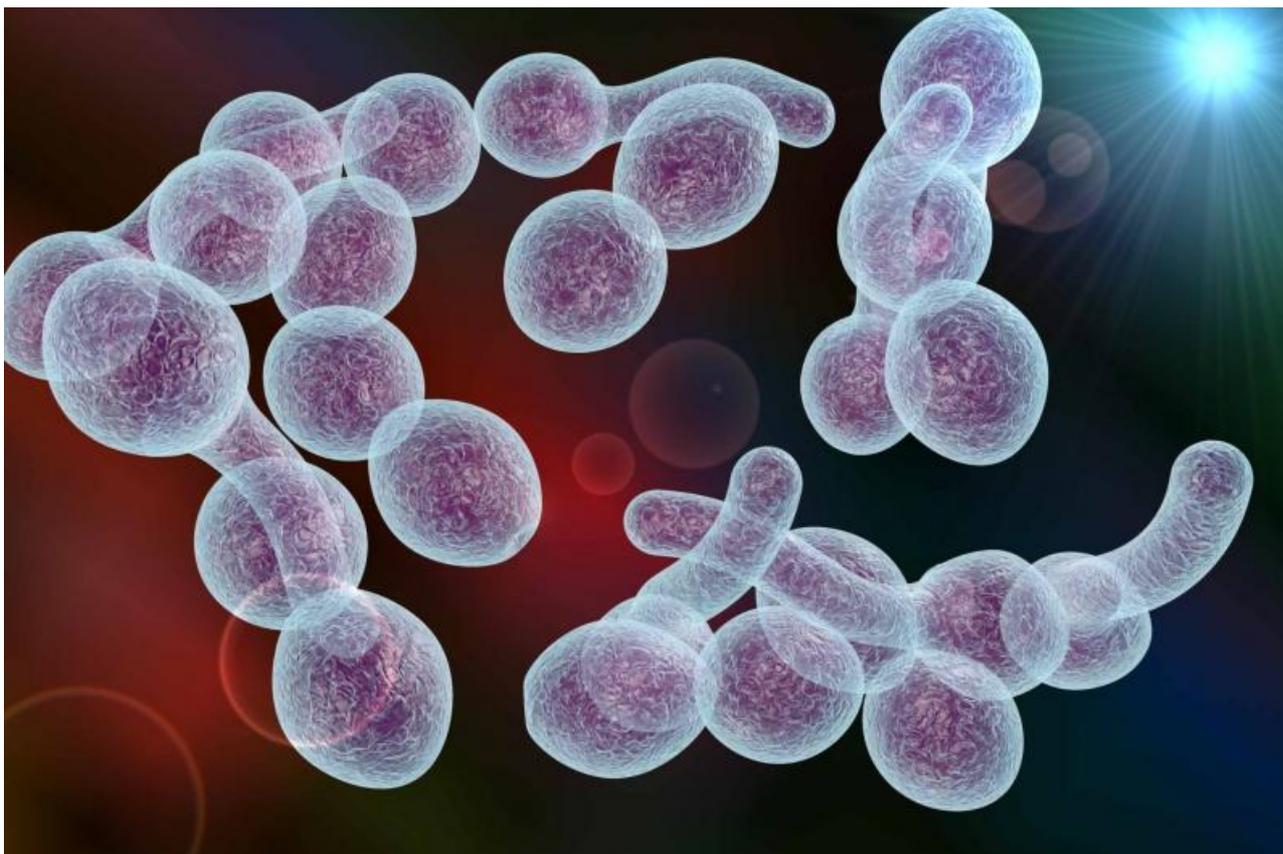


# Ученые решили проблему грибковых инфекций

Кандидоз теперь не страшен. Российские ученые придумали как убить патогенные грибки и оставить в живых полезные.



Большинство противогрибковых препаратов на основе коллоидного серебра либо неэффективно борются с грибами, либо убивают все типы: и полезные, и патогенные. Это вынуждает людей продолжать лечение, но уже в направлении восстановления полезной микрофлоры. Ученым удалось решить эту проблему.

Исследователи из Томского политехнического университета (ТПУ) совместно с партнерами из Новосибирска (НТЦ Вектор-Вита) и Национального автономного университета Мексики (UNAM) много лет разрабатывали и испытывали медицинские препараты на основе наночастиц серебра. Эффективность таких препаратов доказана уже для более чем 20 инфекционных заболеваний людей, животных и растений, говорится в научном журнале *Colloid and Interface Science Communications*.

Коллоидный раствор серебра создается из распределенных в водной среде мелких серебряных частиц, размер которых составляет  $35 \pm 15$  нм. Однако раствор остается неустойчивым, так как частицы серебра при столкновении между собой выпадают в осадок. Чтобы частицы не сталкивались между собой, в этот раствор добавляют стабилизатор поливинилпирролидон. Это позволяет получать эффективные препараты на основе наносеребряных частиц. При этом далеко не все препараты коллоидного серебра безопасны с точки зрения токсичности и не все эффективно борются с инфекциями.

Ученые утверждают, что уникальность их разработок заключается в том, что их препараты обладают высокой противомикробной активностью и нетоксичностью в терапевтических дозах. Исследователи сравнили показатели с распространенными противогрибковыми препаратами и выяснили, что традиционные средства

либо работают недостаточно эффективно, либо убивают патогенные и так же сильно уничтожают полезные грибки.

«Наночастицы серебра (AgNPs) в концентрации 25 мкг/мл смогли ингибировать 90 процентов роста клеток *Candida Tropicalis* (возбудитель кандидоза). Примечательно, что 50 процентов популяции клеток *Saccharomyces Boulardii* (полезный пробиотик) остались при этом жизнеспособны, что может способствовать дальнейшему размножению клеток. В отличие от традиционных противогрибковых препаратов, наночастицы серебра уничтожают болезнетворные грибки, но относительно слабо воздействуют на полезные», — прокомментировал профессор Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий ТПУ Алексей Пестряков (цитата – [orpmech.ru](http://orpmech.ru)).

Инновационная методика лечения грибковых заболеваний может применяться не только в медицине, но и в ветеринарии и сельском хозяйстве. Научная группа в данный момент занимается финальными исследованиями: подбирает дозировку, метод введения и так далее. Вскоре ученые проведут официальные испытания, после чего сертифицируют препарат и выпустят на рынок.



Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, МИР, ТОМСК, РОССИЯ 30.11.2020, 18:50 936 9753

URL: <https://babr24.com/?ADE=207728> Bytes: 3028 / 2819 Версия для печати Скачать PDF

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

**ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ:** ["ЭКОСИБИРЬ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:  
- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)