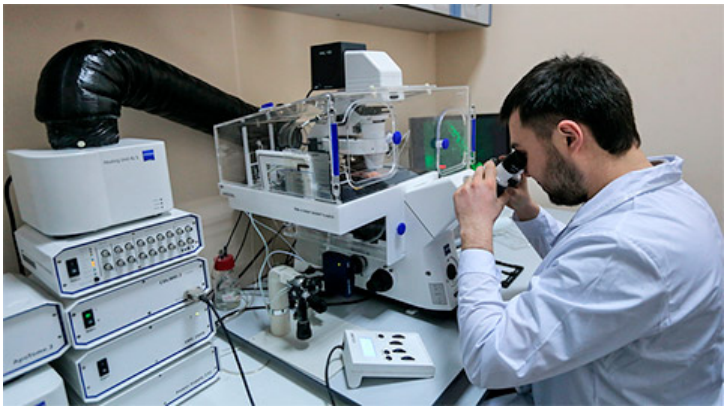
Учёные СФУ предложили использовать сибирские растения в борьбе с тяжёлыми заболеваниями

Учёные Сибирского федерального университета обнаружили возможные источники лекарственных и антимикробных препаратов. Результаты исследования уникальных лекарственных свойств, которыми обладают некоторые из живущих внутри растений микроорганизмов — эндосимбионтов, опубликованы в научном журнале Frontiers of Biology. Сообщение об открытии опубликовал научный портал ТАСС.



По словам одного из авторов исследования профессора базовой кафедры биотехнологии СФУ **Светланы Прудниковой**, данные свойства могут быть использованы для создания новых лекарственных средств в борьбе с тяжёлыми заболеваниями.

«Растения тесно связаны с микроорганизмами — это влияние взаимно. Микроорганизмы играют большую роль в жизни растений, и растения в свою очередь оказывают влияние на микробы. В результате, лекарственными свойствами могут обладать не только сами растения, но и микроорганизмы, которые их населяют. Выделяемые ими вещества можно использовать в качестве источников антимикробных средств для лечения, например, устойчивых штаммов заболеваний», — сказала она.

По словам Светланы Владиславовны, особенности взаимодействия сибирских растений и населяющих их микроорганизмов на сегодня мало изучены с научной точки зрения. В то же время подобные исследования активно проводятся, например, в таких традиционно славящихся своими лекарственными травами странах, как Индия и Китай.

Учёные из СФУ стали первыми, кто исследовал сибирские растения, активно применяющиеся для лечения различных заболеваний. Специалисты СФУ собрали образцы растений для изучения свойств населяющих их микроорганизмов в зелёной зоне под Красноярском.

«Эндосимбионты — это типичные микроорганизмы, у многих встречаются одинаковые виды, роды, те же представители рода Bacillus. Например, мы обнаружили, что в мать-и-мачехе есть ряд новых видов бацилл, которые недавно были идентифицированы другими учёными. Они показывают хорошие антимикробные свойства», — сказала **Светлана Прудникова**, добавив, что в дальнейшем эти микроорганизмы можно будет использовать при производстве лекарств для лечения инфекционных заболеваний.

Помимо медицины, по словам представителя СФУ, изучение эндосимбионотов важно для развития сельского хозяйства. Например, если разобраться в механизме производства симбионтами активных вещества, то в дальнейшем это может привести к разработке препаратов для стимуляции роста растений или для защиты их от различных болезней.

Добавим, авторами публикации также стали профессор СФУ Татьяна Волова и постдок СФУ Саед Бэкер (Индия).

Андрей Резниченко, 15 мая 2018 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/20347