

УДК 581.6:615.32

Е.А. Флюрик

КОНОПЛЯНЫЕ СТЕЛЬКИ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ПОКРЫТИЕМ

В настоящее время микоз стоп является достаточно распространенным заболеванием. Доля этого заболевания в структуре всех дерматологических болезней достигает 37–40 %. Причина кроется не только в гигиене, порой микоз возникает даже при долгом ношении обуви. Помимо микоза существует множество других кожных заболеваний стоп, связанных с возбудителями-бактериями.

На кафедре биотехнологии, совместно с учащимися Национального детского технопарка выполнен проект, посвященный разработке стелек с антимикробной пропиткой (против микоза) на основе растительного сырья.

В качестве компонентов пропитки использовали цветы лаванды (*Lavandula*), траву душицы (*Origanum vulgare*) и корневище змеевика (*Bistorta officinalis*).

Для усиления эффекта были использованы стельки, полученные из волокна конопли (*Cannabis sativa*), так как конопля также проявляет антимикробные свойства.

В ходе работы установили, что настойки указанных выше растений проявили высокую антимикробную активность против ряда культур микроорганизмов, вызывающих различные заболевания стоп. Смесь данного растительного сырья использовали для получения пропитки стелек, которая помимо антимикробных свойств к некоторым штаммам микроорганизмов, оказала легкий дезодорирующий эффект для обуви.

Дальнейшая работа будет направлена на разработку стелек с пролонгированным действием.