

Бурда Н. Е.
**ПОЛУЧЕНИЕ ЭКСТРАКТА ИЗ РЕЙШИ И ИЗУЧЕНИЕ ЕГО
АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ**

Научный руководитель: д-р фарм. наук, проф. Журавель И. А.
Кафедра химии природных соединений
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Рейши (*Ganoderma lucidum*) – гриб, который издавна применяется в традиционной медицине восточных стран для лечения многих заболеваний, в частности для лечения рака.

Анализируя данные литературы, был сделан вывод, что сведения по поводу антимикробных свойств данного гриба являются неоднозначными. Поэтому требуют детального изучения.

Цель: получение сухого экстракта рейши и определение его антибактериальных свойств.

Материалы и методы. Сухой экстракт рейши получали 40% этанолом при соотношении сырье:экстрагент 1:10 и нагревании в течение 2 часов, а также дальнейшем высушиванием.

Определение антимикробной активности полученного лекарственного растительного средства проводили на двух слоях плотной питательной среды, разлитой в чашки Петри. В нижнем слое использовали «голодные» не засеянные среды. Метод диффузии лекарственного средства в агар проводили «колодцами».

При оценке антибактериальных свойств данного экстракта учитывали диаметр задержки роста микроорганизмов.

Результаты и их обсуждение. В результате эксперимента установлено, что *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 (диаметр задержки роста 18 мм), *Basillus subtilis* ATCC 66331 (диаметр задержки роста 18 мм) и *Escherichia coli* ATCC 25922 (диаметр задержки роста 17 мм) наиболее чувствительны к действию сухого экстракта рейши. Наименее восприимчивым микроорганизмом оказался *Proteus vulgaris* ATCC 4636 (диаметр задержки роста 14 мм).

Выводы. Экспериментальные данные свидетельствуют о перспективности использования сухого экстракта рейши в качестве антибактериального средства.