Платаева А.К., Заворотная М.В., Кустова

Т.С., Карпенюк Т.А., Гончарова А.В.

**Изучение антибактериальной и**

**антиоксидантной активности суммарных**

**растительных экстрактов и составленных**

**из них комплексов**

Актуальной проблемой современной медицины и фармакологии является дополнение

перечня химически синтезированных лекарств натуральными растительными препаратами,

полученными как на основе суммарных растительных экстрактов, так и с использованием

выделенных из них индивидуальных соединений. Особый интерес вызывает подбор

растительных комплексов для создания препаратов, в которых за счет синергизма действия

компонентов повышается существующая или появляются новые биологические активности,

что позволяет достичь наибольшей эффективности и расширения спектра действия

препарата.

Выявлены экстракты с высоким содержанием флавоноидов; витамина С;

терапевтически значимым антиоксидантным потенциалом; антибактериальной и

антифунгицидной активностями, сопоставимыми с активностью антибиотиков

ципрофлоксацин и амфотерицин B; подобраны комплексы экстрактов, обладающие

синергическим действием по изученным биологическим активностям. Выявлены комплексы

суммарных экстрактов - *Paeonia intermedia* (корни, этанол) + *Paeonia intermedia* (надземная

часть, этанол), *Platycladus orientalis* (надземная часть, этанол) + *Veronica incana* (корни,

этанол), *Paeonia intermedia* (корни, этанол) + *Platycladus orientalis* (надземная часть, этанол),

*Paeonia intermedia* (надземная часть, этанол) + *Astragal sieversianus* (корни, этанол)

характеризующиеся высоким синергетическим действием компонентов в отношении двух

(антимикробной и антиоксидантной) активностей, перспективные для практического

применения.

**Ключевые слова:** растительные экстракты, биологические активные соединения***,***

антимикробная активность, антиоксидантная активность, синергетическое действие.