

ДОСЛІДЖЕННЯ БІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН КОРИ ОБЛІПИХИ КРУШИНОВИДНОЇ

Науменко Л.С., Попова Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ: Застосування лікарських рослин в фармацевтичній та медичній практиці посідає важливе місце при створенні нових лікарських препаратів з м'якою, комплексною дією та мінімальними побічними ефектами на організм людини. Так як лікарські рослини містять в своєму складі комплекс біологічно активних речовин, які зумовлюють їх цілющі властивості. Як відомо, у рослинах біологічно активні речовини знаходяться в оптимальних співвідношеннях. Однією з цілющих рослин є обліпіха крушиновидна, яка добре відома завдяки своїм плодам та листю і здавна використовується у медичній практиці. Кора обліпіхи також має цілющі властивості та є перспективною у вивченні та створенні на її основі нових лікарських препаратів. Актуальним є дослідження складу біологічно активних речовин кори обліпіхи крушиновидної та отримання екстракту на її основі [1].

Матеріали та методи: Об'єктами дослідження була кора обліпіхи крушиновидної, заготовлена на фармакопейній ділянці НФаУ. Якісний склад та кількісний вміст біологічно активних речовин кори обліпіхи крушиновидної встановлювали за допомогою хімічних реакцій, а також хроматографічними методами аналізу (паперова, тонкошарова, газова, високоефективна рідинна хроматографія). Екстракт отримували за допомогою методу вакуум фільтраційної екстракції у співвідношенні сировина – екстракт 1:5, в якості екстрагенту використовували спирт етиловий різної концентрації.

Результати та їх обговорення: Результатами проведених досліджень встановлено наявність в корі обліпіхи амінокислот, жирних кислот, гідроксикоричних кислот, цукрів, та мінеральних елементів. Отримано екстракт на основі кори обліпіхи та встановлені технологічні параметри сировини: вологість сировини, вміст екстрактивних речовин у залежності від розчинника, оптимальний розмір подрібненої сировини, оптимальний час екстракції та співвідношення екстрагент- вхід екстракту. [2].

Список літератури:

1. Науменко Л.С., Попова Н.В. Біоактивні речовини листя обліпіхи крушиновидної. *Norwegian Journal of development of the International Science*. 2020. №43. С. 38-41.
2. Исследование минерального состава сырья облепихи крушиновидной (*Hippophaë rhamnoides* L.) / Л.С. Науменко, Н.В. Попова, Є.В. Гладух, Л.О. Бобрицька. *Norwegian Journal of development of the International Science*. 2020. №38. С. 46-49.