ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00368

# АЛЬБЕНДАЗОЛНИНГ ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТАСИ БИЛАН ҲОСИЛ ҚИЛГАН СУПРАМОЛЕКУЛЯР КОМПЛЕКСЛАРИ

**М. У. Менглиев**
Гулистон давлат университети
mengliyev_m@mail.ru

**А. Д. Матчанов**
Биоорганик кимё институти

## АННОТАЦИЯ

Альбендазол ва унинг бир қанча дозалаш шакиллари гелминтларни даволашда кенг қўлланилади. Аммо, Альбендазолнинг сувда ва физиоллогик муҳитда кам эрувчанлиги туфайли унинг қўлланилиши бирмунча чекланмоқда. Шу туфайли унинг сувда ва физиологик муҳитда эрувчанлигини ошириш муҳим аҳамиятга эга ҳисобланади. Ушбу ишда, Альбендазолнинг эрувчанлигини ошириш учун Глицирризин кислотадан фойдаланиб сувда ерувчан супрамолекуляр комплекслар олинди. Олинган сурамолекуляр комплексларнинг айрим физик-кимёвий хусусиятлари, сифат ва миқдор таркиби УБ ва ЮССХ усулида ўрганилди.

**Калит сўзлар:** Альбендазол (АБЗ), Глицирризин кислота (ГК), Супрамолекуляр комплекс, УБ-спектроскопия, ЮССХ.

# SUPRAMOLECULAR KOMPLEKS FORMED BY ALBENDAZOLE WITH GLYCYRRHIZIC ACID

**M. U. Mengliev**
Gulistan State University
mengliyev_m@mail.ru

**A. D. Matchanov**
Institute of Bio-organic Chemistry

## ABSTRACT

Albendazole and its several dosage forms are widely used in the treatment of helminths. However, due to the low solubility of albendazole in water and in the physiological environment, its use is somewhat limited. Due to this, it is important to increase its solubility in water and in the physiological environment. In this study, water-soluble supramolecular Kompleks were obtained using Glycyrrhizine acid to increase the solubility of albendazole. Some physico-chemical properties, quality and quantitative composition of the obtained suramolecular Kompleks were studied using UV and HPLCH method.

**Keywords:** Albendazole (Abz), Glycyrrhizic acid (GK), supramolecular kompleks, UV-spectroscopy, HPLCH.