



**ЧЎЛЯЛПИЗ (*Ziziphora tenuior*) ЎСИМЛИГИНИНГ ПОЯ ВА БАРГ  
ЭКСТРАКТЛАРИНИ ЭРИТРОЦИТЛАР МЕМБРАНАСИГА ТАЪСИРИ**

**Мансуров М.М**

Ўзбекистон Миллий университети

Биология факультети биофизика кафедраси 2-курс магистри

**Файзиев Д.Д**

ЎзМУ хузуридаги Биофизика ва биокимё институти

Биология факультети биофизика кафедраси доцент

**Хамидова О.Ж**

ЎзМУ хузуридаги Биофизика ва биокимё институти

Биология факультети биофизика кафедраси доцент

**Қурбанназарова Р.Ш**

ЎзМУ хузуридаги Биофизика ва биокимё институти

Биология факультети биофизика кафедраси б.ф.д. профессор

**Мерзляк П.Г**

ЎзМУ хузуридаги Биофизика ва биокимё институти

Биология факультети биофизика кафедраси б.ф.д.

**Сабиров Р.З**

ЎзМУ хузуридаги Биофизика ва биокимё институти

Биология факультети биофизика кафедраси академик



**Аннотация:** Ушбу мақолада Чўлялпиз ўсимлиги поя ва барг экстрактининг эритроцит мембраналарига таъсири бўйича натижалар келтирилган. Экстрактнинг эритроцит хужайраларига кам цитотоксик таъсири мавжудлиги аниқланган.

**Калит сўзлар:** *Ziziphora tenuior*, эритроцит, мембрана.

**Abstract:** This article presents the results of the effect of the stem and leaf extract of Cholyapiz plant on erythrocyte membranes. It was found that the extract has a low cytotoxic effect on erythrocyte cells.

**Key words:** *Ziziphora tenuior*, erythrocyte, membrane.

**Абстрактный:** В статье представлены результаты влияния экстракта стебля и листьев растения Чольяпиз на мембраны эритроцитов. Установлено низкое цитотоксическое действие экстракта на эритроцитарные клетки.

**Ключевые слова:** *Ziziphora tenuior*, эритроцит, мембрана.

Чўлялпиз (*Ziziphora tenuior*) ўсимлигидан халқ табобатида ошқозон-ичак, буйрак, жигар касалликларида, артериал қон босимини пасайтиришда фойдаланилганлиги адабиётлардан маълум. Ҳозирги кунда ўсимликнинг рақ хужайраларига, турли тери касалликларига таъсири ва антибиотиклик хусусиятлари ўрганилган. Лекин ушбу ўсимликнинг экстрактларини хужайрага ва айнан мембраналарга таъсири деярли ўрганилмаган. Шунга асосланган ҳолда тадқиқотимизни мақсадини Чўлялпиз ўсимлиги поя ва барг экстрактининг эритроцит мембраналарига таъсирини ўрганишга бағишладик.

Дастлабки тажрибаларимизда Чўлялпиз ўсимлик пояси экстрактини одам қизил қон хужайраларига таъсирини ўрганилганда, экстрактнинг максимал 122,25 мкг/мл концентрациясида гемолиз  $23,33 \pm 15,52$  % ( $n=4$ ) га тенг бўлди. Тадқиқотларимиз давомида Чўлялпиз барг экстрактини одам қизил қон хужайраларига таъсири



текширилганда, максимал концентрацияда (539 мкг/мл) гемолиз даражаси  $40,52 \pm 0,8$  % ( $n=5$ ) га тенг бўлди.

Тадқиқот натижаларидан хулоса қилиш мумкинки, Чўлялпиз ўсимлигини поя ва барг экстрактларини эритроцитларга цитотоксик таъсири кучли бўлмади. Текширилган энг юқори концентрацияларда ҳам гемолиз даражаси 50% дан ошмади. Бундай натижалар кейинги илмий ишлар учун фундамент бўлиб хизмат қилиши мумкин.

### Фойдаланилган адабиётлар

1. А.Ноҗиёева, О.Хуррамов. (2023). *Ziziphora tenuior* о'симлигининг дориворлик хусусиятлари. *Интеграциялашган та'лим ва тадқиқот журналі*, 2(5), 8-10.
2. Кост Е.А. Справочник по клиническим лабораторным методам исследования. Москва: Медицина; (1975) 306 с. // Kost E.A. (1975) *Spravochnik po klinicheskim laboratornym metodam issledovaniya*. Moskva: Medicina. 306 s.