



7universum.com
UNIVERSUM:

МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

UNIVERSUM: МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ

Научный журнал
Издается ежемесячно с ноября 2013 года
Является печатной версией сетевого журнала
Universum: медицина и фармакология

Выпуск: 12(83)

Декабрь 2021

Москва
2021

УДК 61
ББК 5
U55

Главный редактор:

Коноров Марат Русланович, д-р мед. наук;

Заместитель главного редактора:

Волков Владимир Петрович, канд. мед. наук;

Члены редакционной коллегии:

Архипова Людмила Юрьевна, канд. мед. наук;

Воротынцева Наталия Сергеевна, д-р мед. наук;

Выхристенко Людмила Ростиславна, д-р мед. наук;

Козьминых Елена Николаевна, д-р фарм. наук, канд. хим. наук;

Ларионов Максим Викторович, д-р биол. наук;

Лебединцева Елена Анатольевна, канд. мед. наук;

Немцов Леонид Михайлович, д-р. мед. наук;

Тошбоев Шерзод Олимович, канд. мед. наук, доц.

U55 Universum: медицина и фармакология: научный журнал. – № 12(83). М.,
Изд. «МЦНО», 2021. – 32 с. – Электрон. версия печ. публ. –
<http://7universum.com/ru/med/archive/category/1283>

ISSN: 2311-6129

DOI: 10.32743/UniMed.2021.83.12

Учредитель и издатель: ООО «МЦНО»

ББК 5

© ООО «МЦНО», 2021 г.

DOI - 10.32743/UniMed.2021.83.12.12693

**РОЛЬ РАСТЕНИЯ *GENTIANA OLIVIERI GRISEB* В МЕДИЦИНЕ И НАРОДНОЙ МЕДИЦИНЕ,
АНАЛИЗ ПРОТИВОДИАРЕЙНЫХ ПРЕПАРАТОВ В АССОРТИМЕНТЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Тоштемирова Чарос Тоштемировна

*ст. преп. кафедры
организации фармацевтического производства и менеджмента качества,
Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
E-mail: durdona.rustamovna@mail.ru*

Турабоев Абдулхамид Абдувохид ўгли

*мл. науч. сотр. Института биоорганической химии
Академии наук Республики Узбекистан,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
E-mail: phd_of_biochem@mail.ru*

Гулямова Дурдона Рустамовна

*ассистент кафедры
организации фармацевтического производства и менеджмента качества,
Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент*

Камилова Гулноза Сапарбой кизи

*студент,
Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент
E-mail: gulnoza@umail.uz*

Хошимбоева Муаззамхон Мирзохид кизи

*студент,
Ташкентский фармацевтический институт,
Республика Узбекистан, г. Ташкент*

**THE ROLE OF *GENTIANA OLIVIERI GRISEB* PLANT IN MEDICINE AND FOLK MEDICINE,
THE ANALYSIS OF ANTIDIARRHEAL DRUGS IN THE RANGE OF MEDICINES USED
IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

Charos Toshtemirova

*Senior lecturer at the Department of Pharmaceutical Production and Quality Management,
Uzbekistan, Tashkent*

Turaboev Abdulhamid Abduvohid ugli

*Junior Researcher,
Institute of Bioorganic Chemistry,
Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan,
Uzbekistan, Tashkent*

Durdona Guliyamova

*Assistant chair at the department of pharmaceutical production and quality management,
Tashkent pharmaceutical institute,
Uzbekistan, Tashkent*

Gulnoza Saparboy qizi Kamilova
 Student,
 Tashkent pharmaceutical institute,
 Uzbekistan, Tashkent

Muazzamxon Mirzohid qizi Hoshimboyeva
 Student,
 Tashkent pharmaceutical institute,
 Uzbekistan, Tashkent

АННОТАЦИЯ

Сегодня Всемирная организация здравоохранения рекомендует широко использовать лечебные травы в медицинской практике во всех странах. По данным Всемирной организации здравоохранения, 80% населения мира использует народную медицину, а народная медицина опирается в основном на растительный мир. В Японии, Китае доля лекарственных растений в медицине очень велика. В европейских странах в последние годы также наблюдается резкий рост использования растений. В связи с этим создание антидиарейного препарата на основе растения *Gentiana Olivieri Griseb* (Эрбахор), которое упоминается в нескольких народных средствах, а также в медицинских источниках Ибн Сины и Аль-Рази и используется в народной практике, а также запуск промышленного производства имеет первостепенное значение. В частности, при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей.

ABSTRACT

Today, the World Health Organization recommends the widespread use of medicinal herbs in medical practice in all countries. According to the World Health Organization, 80% of the world's population uses traditional medicine, and traditional medicine relies mainly on the plant kingdom. In Japan and China, the share of medicinal plants in medicine is very high. In European countries, there has also been a sharp increase in the use of plants in recent years. In this regard, the creation of an antidiarrheal drug based on the plant *Gentiana Olivieri Griseb* (Erbahor), which is mentioned in several folk remedies, as well as in the medical sources of Ibn Sina and Al-Razi and is used in folk practice, as well as the launch of industrial production is of paramount importance. In particular, in the treatment of diseases of the gastrointestinal tract and biliary tract.

Ключевые слова: растение Эрбахор (*Gentiana Olivieri Griseb*), диарея, биологическое активное вещество, перколяция, сухой экстракт, алкалоид, горький гликозид.

Keywords: Erbahor plant (*Gentiana Olivieri Griseb*), diarrhea, biological active substance, percolation, dry extract, alkaloid, bitter glycoside.



Gentiana Olivieri Griseb

Введение. *Gentiana Olivieri Griseb* (Erbahor) многолетнее растение. Стебли до 30 см высотой, прямостоячие или восходящие, гладкие, светло-зеленые, корневищное растение. Стебли голые, высотой 10-30 (40) см (He). Листья голо-зеленые, черешки перевернуто-яйцевидные или продолговато-ланцетные, черешки две-три пары, ланцетные. Цветки 1-3-6, расположены в зонтиковидных соцветиях на верхушке стебля. Цветки колокольчатые,

сине-пурпурные, голубые, голубые. Плод - удлинённая чаша. Семя находится в ленте. Кокон длиной около 2 см, продолговатый. Семена около 2 мм длиной, эллиптические, светло-коричневые, бескрылые, тонкие. Цветет и плодоносит в апреле-июле. Растет на сухих горных склонах. Произрастает на открытом воздухе, в травянистой и древесно-кустарниковой растительности, на высоте 3000-3700 м, распространен от предгорий до высоких гор [1; 2]. *Gentiana Olivieri Griseb* (Erbahor) широко распространена в Ташкентской, Самаркандской, Джизакской, Сурхандарьинской, Бухарской и Андижанской областях Узбекистана [6]. В составе *Gentiana Olivieri Griseb* (Erbahor) есть много алкалоидов, горьких гликозидов, тритерпенов, масел, флавоно- α -гликозидов (изоорентин), экстрактов из него в водных и других органических растворителях, таких как антибактериальные, гипотензивные и флавоно- α -гликозиды (изоорентин). Противовоспалительное, антиоксидантное, гастропротекторное, гепатопротекторное, противодиабетическое действие свидетельствует о высокой вероятности комплексного применения этого растения при диарее.

Объект и метод исследования: Провести анализ фармацевтических препаратов против диарей в стране

и на их основе выявить эффективные и безвредные источники. Сравнительный анализ государственных реестров и обзор литературы.

Изученное Ибн Сино растение было направлено на определение влияния *Gentiana olivieri* Griseb - растения Эрбахора на диурез [1]. *Gentiana olivieri* Griseb надземные части (в фазе цветения) содержат 0,67% алкалоидов. Выделено и идентифицировано 9 алкалоидов этого вида: гентианин, генцианин, генцианадин, генцианадин, генциофлавин, генциотибетин, оливерин, оливерамин, оливерадин, а также гликозиды, дубильные вещества и смолы. Абу Али ибн Сина использовал растение *Gentiana olivieri* Griseb как мочегонное средство, как средство увеличения энергии тела и в Азизии. *Gentiana Olivieri Griseb* в научной медицинской практике. Настойка считается

подавляющим аппетит и рекомендуется в качестве травяной добавки, поскольку она помогает пищеварению. При кожных заболеваниях детей купают в отваре из травы. Наземная часть используется в виде чая в качестве потогонного, травяного и пищеварительного стимулятора. Порошок, полученный с поверхности деталей, используется для заживления ран.

Результаты исследований и их обсуждение: Сегодня в перечень основных лекарственных средств, применяемых в противодиарейной медицине республики, входят препараты, содержащие синтетические вещества, такие как лоперамид, нифуроксазид, основные действующие вещества которых импортируются (таблица 1) [3,4,5].

Таблица 1.

Анализ ассортимента противодиарейных препаратов (ДВ),
включенных в Государственный реестр Республики Узбекистан

№	Государственный реестр: № (год)	Местные производители ЛС	Производства ЛС стран СНГ	Производства ЛС в зарубежных странах
1	Выпуск 23 (2019 г.)	-	-	22
2	Выпуск 24 (2020 г.)	16	7	15
3	Выпуск 25 (2021 г.)	17	5	16

Данные таблицы показывают, что вещества большинства противодиарейных препаратов импортные и имеют синтетическое действие. Противодиарейные препараты внесены в Государственный реестр Республики Узбекистан № 25 (2021 г.) 1 из 17 лекарственных средств жидкие, 16 - твердые, 2-лекарственное растительное сырье. Есть сборы на основе всего 2-х растительных сухих экстрактов (Энтеросилос и Энтобан) из препаратов, обладающих местным антидиарейным действием. Примечательно, что в их основе - растения, завезенные из зарубежных стран, Индии, Африки, Южной Америки [7].

Выводы: Сегодня создание натуральных и безвредных, импортозамещающих лекарственных средств для эффективного лечения диареи у взрослых и детей является одной из научных проблем как мировой науки, так и науки республики.

У него меньше побочных эффектов, чем у синтетических лекарств и натурального сырья, доступных в нашей стране. В качестве объекта была выбрана *Gentiana Olivieri Griseb* – растение из семейства брюхоногих, чья активность против болезней печени, желчного пузыря, диабета, гипертонии давление изучается учеными.

Список литературы:

1. Растительные лекарственные средства Абу Али ибн Сино (Авиценны). Справочник // Под редакцией Ш.Б. Иргашева. – Ташкент: Абу Али ибн Сино, 2003. – 457 с.
2. Саттаров Д.С. Биоразнообразие и ресурсы дикорастущих лекарственных растений в некоторых районах Центрального Таджикистана// Автореферат диссертации доктора биол. наук, Новосибирск, 2019, –36 с.
3. Государственный реестр лекарственных средств, изделий медицинской техники, разрешенных к применению в медицинское практике. Реестр. // ООО “MUXR PRESS”. Ташкент – 2019.
4. Государственный реестр лекарственных средств, изделий медицинской техники, разрешенных к применению в медицинское практике. Реестр. // ООО “MUXR PRESS”. Ташкент – 2020.
5. Государственный реестр лекарственных средств, изделий медицинской техники, разрешенных к применению в медицинское практике. Реестр. // ООО “MUXR PRESS”. Ташкент – 2021.
6. Сахобиддинов С.С. Дикорастущие лекарственные растения Средней Азии. – Ташкент: Госиздат УзССР, 1948. – 216 с.
7. Yoshio Takeda, Toshiya Masuda, Gisho Honda, Yoshihisa Takaishi, Michiho Ito, Ozodebek A. Ashurmetov, Olimjon K. Khodzhimatov. Secoiridoid glycosides from *Gentiana olivieri*. Chem. Pharm. Bull. 47(9) pp. 1338-1340 (1999).