

МЕДИ АЛЪ

www.medial-journal.ru

Материалы III Всероссийской
14-й межрегиональной с международным участием
научной сессии молодых ученых и студентов

«СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ПРОБЛЕМ МЕДИЦИНЫ»

15–16 марта 2017 года, г. Н. Новгород

март, 2017



Nº1 (19)



Электронный рецензируемый научно-практический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБОУ ВО
«Нижегородская
государственная
медицинская академия»



ООО «МЕДИАЛЬ»

ИЗДАТЕЛЬ ВЫПУСКА

ООО «Ремедиум
Приволжье»

Заведующая редакцией

Лариса Запорожская

Коммерческий директор

Валерия Шишлова

Рекламный отдел

Татьяна Сыромятникова

Татьяна Лукьянова

Ответственный секретарь

Елена Мutowкина

Оформление, верстка

Наталья Васильевых

Корректор

Татьяна Андреева

Перевод на англ. язык

Юлия Назаркина

Адрес редакции: 603022

Нижний Новгород,

ул. Пушкина, 20, стр. 4, 12-й этаж.

Тел.: (831) 411-19-83 (85).

E-mail: medalmanac@medalmanac.ru

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации

Эл № ФС 77-46204

от 17 августа 2011 г.

ISSN 2225-0026 Medial'
(Niznij Novgorod)

- Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции.
- Рукописи не возвращаются.
- Любое воспроизведение опубликованных материалов без письменного согласия редакции не допускается.
- При перепечатке ссылка на журнал обязательна.
- Материалы, помеченные знаком «R», публикуются на правах рекламы.
- За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

Публикации имеют полнотекстовую версию в электронной библиотеке www.elibrary.ru и индексируются в системе РИНЦ.

© Медиа, 2017



МЕДИАЛЬ

Рецензируемый медицинский
научно-практический журнал

www.medial-journal.ru

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Шкарин Вячеслав Васильевич –

доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН,
президент НижГМА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:**

Шахов Борис Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ, ректор НижГМА

НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ:

Абелевич Александр Исакович – доктор медицинских наук,
профессор кафедры общей хирургии НижГМА

Алексеева Ольга Поликарповна – доктор медицинских наук,
профессор, заведующая кафедрой внутренних болезней НижГМА, директор
гастроэнтерологического центра Приволжского федерального округа
при ГБУЗ «НОКБ им. Н.А. Семашко», руководитель отделения ПФО
Российской гастроэнтерологической ассоциации

Атдуев Вагиф Ахмедович – доктор медицинских наук, профессор
кафедры хирургии ФОИС НижГМА, главный специалист по урологии ПОМЦ

Боровкова Людмила Васильевна – доктор медицинских наук, профессор,
заведующая кафедрой акушерства и гинекологии НижГМА

Ковалишена Ольга Васильевна – доктор медицинских наук,
заместитель директора по науке Научно-исследовательского института
профилактической медицины НижГМА

Кононова Светлана Владимировна – доктор фармацевтических наук,
профессор, член-корреспондент РАЕН, декан фармацевтического
факультета НижГМА

Позднякова Марина Александровна – доктор медицинских наук, профес-
сор, заведующая кафедрой профилактической медицины ФПКВ НижГМА,
директор института непрерывного медицинского образования НижГМА

Разгулин Сергей Александрович – доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой медицины катастроф НижГМА

Стронгин Леонид Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой эндокринологии и терапии ФОИС НижГМА

Терентьев Игорь Георгиевич – доктор медицинских наук, профессор,
проректор по научной работе НижГМА, заведующий кафедрой онкологии
ФПКВ НижГМА

Халешкая Ольга Владимировна – доктор медицинских наук, профессор,
заведующая кафедрой госпитальной педиатрии НижГМА

FOUNDER



Federal State Educational
Institution of Higher
Education Nizhny
Novgorod State Medical
Academy of the Russian
Ministry of Health



Limited company
«MEDIAL»

EDITOR
of PUBLICATION

Limited company
«Remedium Privolzhie»

Head of the editorial staff
Commercial manager
Advertising department

Larisa Zaporozhskaya
Valeria Shishlova
Tatiana Syromyatnikova
Tatiana Lukianova

Executive secretary
Design, making-up
Proof-reader

Elena Mutovkina
Natalia Vasilevikh
Tatiana Andreeva
Julia Nazarkina

Translation into English

Editorial Office:

603022 Nizhny Novgorod,
Pushkina-str., 20, office 4.
Tel.: (831) 411-19-83 (85).

E-mail: medalmanac@medalmanac.ru

Periodical is registered by Federal Service
of supervision of law's observance in
sphere of mass media and cultural herit-
age's protection.

Evidence of registration of mass media
Эл № ФС 77-46204
From the 17st of August 2011

ISSN 2225-0026 Medial'
(Niznij Novgorod)

*Author's articles do not obligatory reflect edi-
torial viewpoint. Manuscripts are not returned.
Any reproduction of published materials is not
allowed without editorial written consent.
While reprinting reference to journal is obliga-
tory. The editorial staff is not responsible for
contents of advertisements materials.*

© Медиаль, 2017



Reviewed scientific-practical
medical journal

www.medial-journal.ru

EDITOR-IN-CHIEF:

SHKARIN Vyacheslav Vasil'evich –

Doctor of Medical Science, Professor, Corresponding Member of RAS,
President of Nizhny Novgorod State Medical Academy

THE MEMBERS OF EDITORIAL BOARD

CHAIRMAN

Shakhov Boris Evgenievich –

Doctor of Medical Science, Professor, Honoured Worker of Science of RF, Rector
of Nizhny Novgorod State Medical Academy

SCIENTIFIC EDITORS

Abelevich Alexandr Isakovich –

Doctor of Medical Science, Professor of General Surgery Department of NNSMA

Alexeeva Olga Polikarpovna –

Doctor of Medical Science, Professor, Head of Internal Diseases Department
of NNSMA, Supervisor of Gastroenterological Center

Atduev Vagif Ahmedovich –

Doctor of Medical Science, Professor of Surgery Department of the Faculty
of Overseas Admission of NNSMA, Head Specialist of Urology of POMC

Borovkova Ludmila Vasilievna – Doctor of Medical Science,

Professor, Head of Obstetrics and Gynaecology Department NNSMA

Khaletskaia Olga Vladimirovna –

Doctor of Medical Science, Professor, Head of Hospital Paediatrics
Department NNSMA

Kovalishena Olga Vasilievna – Doctor of Medical Science, Deputy Director
of Science of NNSMA scientific-research institute of prophylactic medicine.

Kononova Svetlana Vladimirovna – Doctor of Pharmaceutical Science, Professor,
Corresponding Member of RAS, Dean of Pharmaceutical
Faculty of NNSMA

Pozdnyakova Marina Alexandrovna – Doctor of Medical Science, Professor,
Head of Preventive Medicine Department of the Center of Skills Raising and Professional
Retraining of Specialists of NNSMA, Director of the Institute for Continuing Medical
Education of NNSMA

Razgulin Sergey Alexandrovich – Doctor of Medical Science, Professor,
Head of Department of Disaster Medicine of NNSMA

Strongin Leonid Grigorievich – Doctor of Medical Science, Professor, Head of
Endocrinology and Therapy Department of the Faculty of Overseas Admission of NNSMA

Terentiev Igor Georgievich –

Doctor of Medical Science, Professor, Pro-rector of Scientific Work of NNSMA,
Head of Oncology Department of the Center of Skills Raising
and Professional Retraining of Specialists of NNSMA

H₁N₁), and on herpes simple virus (test strain BH, type II) with decrease of infectious titer Ig ID₅₀ by 77.7 and 55.5% compared to their initial values, respectively. In case of Bovine Viral Diarrhea virus, antiviral activity of PABA was significantly lower and dose-dependent decrease of infectious titer Ig ID₅₀ was only by 37,5% compared to its initial value.

CONCLUSIONS

In our in vitro studies, we found that this natural vitamin-like substance (PABA) manifested significant antivirus activity on some types of viruses (Influenza, Herpes Simple, Bovine Viral Diarrhea) and future researches into its antiviral properties are highly promising due to low cost of this substance.

THE QUALITATIVE COMPOSITION AND ACCUMULATION OF OILS IN THE PLANT MATERIAL OF THE INULA BRITANNICA L.

E.K. Yerenko, G.P. Smoylovskaya, A.V. Mazulin,
Zaporozhye State Medical University, Zaporozhye, Ukraine

Species of the genus *Inula* L. accumulate biologically active substances of different classes of organic compounds that exhibit anti-inflammatory, wound healing, hemostatic, cytostatic activity. The most important biologically active ingredients are essential oils, which contain alantolacton, thymol, carvacrol, eugenol, izoalantolacton, β -evdesmol, gekzagidrofarnezil acetate and others.

OBJECTIVE – definition of essential oil accumulation in the rhizomes with roots and grass *Inula britannica* L., harvested in different areas of growth.

MATERIAL AND METHODS

Vegetable raw materials were collected in 6 areas of growth in the territory of the South-East of Ukraine during the growing season. Drying raw mechanically held in an oven at a temperature of 40°C. Vegetable raw materials harvested during budding, in mass flowering, after flowering. The content of essential oil was determined by hydrodistillation according to GFU. Chemical composition of essential oils was determined by gas chromatography-mass spectrometry. The analysis was conducted on a chromatograph Agilent Technology 6890N with mass spectrometric detection 5973N, adapted for use with capillary columns in program mode.

RESULTS OF THE STUDY. During budding there was a slight accumulation of oils in both kinds of raw materials: in the rhizomes with roots – from 0,43±0,04 to 0,58±0,05%; in the grass – 0,60±0,05 to 0,90±0,09%.

Gradually the accumulation of active ingredients and during the flowering of the essential oil content reaches the maximum

in the aerial parts of the plant (from 2,70% to 0,28±3,20±0,30%), while for the underground parts of a plant characteristic essential minimal number oils (from 1,60% to 0,7±1,90±0,19%).

After flowering *Inula britannica* L. happens redistribution of seats essential oils localization and greater accumulation inherent rhizomes with roots (from 2,70±0,26% to 2,82±0,27%).

During *Inula britannica* L. HMS grass were identified 60 compounds, the main of which – alantolacton (34,28%), thymol (11,03%), carvacrol (7,25%), eugenol (6,57%), izoalantolacton (2,17%), and others. The essential oil obtained from the underground part of the plant, identified only 20 components and the composition was significantly different from the composition of elecampane herb essential oils *Inula britannica*. The highest rates are characteristic of α -pinen (18,60%), alantolactona (14,58%), izoalantolacton (6,41%), camphor (4,82%), α -terpineol (3,60%), and others.

CONCLUSION

Data that were obtained during the study findings suggest the need for careful analysis of various types of raw materials. For drugs of different pharmacological direction necessary to use to use overground or underground parts of plants, taking into account the qualitative composition of the essential oils. The optimum harvesting time of rhizomes and roots of the plants is the period after the end of the growing season, while the overground part of the *Inula britannica* L. recommended harvested in the flowering period.