



СПЕЛЕОТЕРАПИЯ: НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

**Материалы международного симпозиума,
проведенного в рамках 42-го Всемирного конгресса
Международного общества медицинской гидрологии и климатологии (ISMH)
и III Международного конгресса «Санаторно-курортное лечение»
(Москва, 5–7 июня 2017 г.)**

Российский научный центр медицинской курортологии и реабилитации
Пермский государственный медицинский университет им. академика. Е.А. Вагнера
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Национальная ассоциация специалистов по развитию спелео- и галотерапии

СПЕЛЕОТЕРАПИЯ: НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ, ДОСТИЖЕНИЯ, АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Материалы международного симпозиума,
проведенного в рамках 42-го Всемирного конгресса
Международного общества медицинской гидрологии и климатологии (ISMH)
и III Международного конгресса «Санаторно-курортное лечение»

(Москва, 5–7 июня 2017 г.)

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2018

УДК 615.834 + 613.12
С71

Спелеотерапия : научные основы, достижения, актуальные вопросы : материалы междунар. симп., проведенного в рамках 42-го Всемирного конгресса Международного общества медицинской гидрологии и климатологии (ISMH) и III Междунар. конгр. «Санаторно-курортное лечение» / под ред. проф. Г.З. Файнбурга. – Пермь : Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2018. – 84 с.

ISBN 978-5-398-02122-6

Приведены материалы по спелеотерапии в подземных спелеолечебницах калийных (Россия, Беларусь) и каменно-соляных (Украина, Армения), спелеоклиматотерапии в сильвинитовых спелеоклиматических камерах, а также галотерапии и галоаэрозолотерапии в галокамерах с различными способами генерирования соляного аэрозоля.

Показаны результаты и перспективы применения этих инновационных немедикаментозных методов лечения для взрослых и детей.

Рекомендовано к печати Научно-методическим советом Института безопасности труда, производства и человека Пермского национального исследовательского политехнического университета.

Печатается по решению Оргкомитета I Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы охраны труда и безопасности производства, добычи и использования калийно-магниевых солей» в качестве сборника материалов круглого стола, проведенного в рамках конференции, как дополнительные материалы к основным трудам данной конференции.

ISBN 978-5-398-02122-6

© ПНИПУ, 2018

**SPELEOTHERAPY:
SCIENTIFIC BASES, ACHIEVEMENTS,
TOPICAL ISSUES**

Proceeding of the International Symposium which is carried out within
42 World Congress of the International Society of a Medical Hydrology and
Climatology (ISMH) and the III International Congress "Sanatorium Treatment"

(Moscow, 5–7 June, 2017)

Perm National Research Polytechnic University
Publishing House
2018

Speleotherapy: scientific bases, achievements, topical issues :
Proceeding of the International Symposium which is carried out within
42 World Congress of the International Society of a Medical Hydrology
and Climatology (ISMH) and the III International Congress "Sanatorium
Treatment" / under the editorship of Prof. G.Z. Fainburg. –
Perm: Perm National Research Polytechnic University Publishing
House, 2018. – 84 p.

ISBN 978-5-398-02122-6

These proceedings are given on a speleotherapy in underground speleoclinics in
potash (Russia, Belarus) and rock salt (Ukraine, Armenia) mines, a speleoclimatotherapy
in sylvinitic speleoclimatic chambers and a halotherapy and haloaerosoltherapy with
various generation methods of a salt aerosol.

Results and the prospects of application these innovative drug-free treatment
methods for adults and children are shown.

It is recommended for printing Scientific and Methodical Council of Institute for
Safety&Health of the Perm National Research Polytechnic University.

It is printed according to the decision of the Organizing Committee of the I In-
ternational scientific and practical conference "Actual Problems of Occupational Safe-
ty & Health, Safety, Production and Use of Potassium-magnesium Salts" as the ma-
terial's collection of the Round table which is carried out within the conference as ad-
ditional materials for the main works of this conference.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЯ УЧАСТНИКАМ СИМПОЗИУМА	11
Часть I. Спелеотерапия в калийных рудниках и спелеоклиматотерапия в сильвинитовых спелеоклиматических камерах	14
Черешнев В.А., Корюкина И.П., Туев А.В., Верихова Л.А., Баранников В.Г., Минаева Н.В., Владимирский Е.В., Файнбург Г.З. Вклад пермских ученых и практиков в развитие современной спелеотерапии и спелеоклиматотерапии (к 40-летию спелеотерапии в калийных рудниках)	14
Баранников В.Г., Черешнев В.А., Кириченко Л.В. Гигиенические исследования естественных факторов калийных рудников Верхнекамья в историческом аспекте.....	15
Левченко П.А., Дубовик Н.Н., Делендик Р.И. Спелеотерапия заболеваний органов дыхания: опыт применения в калийном руднике Беларуси	17
Файнбург Г.З., Ковалев О.А., Вотяков В.М. 35 лет спелеоклиматотерапии: от рождения идеи до массового применения....	19
Баранников В.Г., Кириченко Л.В., Дементьев С.В. Моделирование лечебных свойств Верхнекамского подземного стационара....	20
Разумов А.Н., Владимирский Е.В., Горбунов Ю.В., Забродин Н.А., Шкляев А.Е., Бохан А.Н. Организационно-практические аспекты применения сильвинитовых спелеоклиматических камер.....	22
Аверченко И.Ф., Богданович А.С., Пономарев В.А. Спелеоклиматотерапия в наземных спелеоклиматолечебницах Республики Беларусь	23
Верихова Л.А. К проблеме механизма влияния спелеотерапии и спелеоклиматотерапии на больных хроническими заболеваниями органов дыхания.....	25
Файнбург Г.З. Неспецифическое воздействие сильвинитовых спелеоклиматических камер на организм человека	27

Делендик Р.И., Чекан В.Л Возможности применения спелеотерапии в противорецидивном лечении хронических полипозных риносинуситов.....	31
Дорохов Е.В. Адаптогенные возможности сальвинитовой спелеоклиматотерапии	32
Комиссарова О.В., Дорохов Е.В. Адаптационные возможности спелеоклиматотерапии в реабилитации часто болеющих детей	34
Минаева Н.В., Корюкина И.П. Применение методов сальвинитовой спелеоклиматотерапии в лечении аллергопатологий у детей.....	35
Петрова Н.Ф., Петрова Н.Н., Дороднова В.В. Возможность применения сальвинитовой спелеоклиматотерапии при болезни Крона.....	37
Сидорова Д.А., Кириченко Л.В. Оптимизация умственной работоспособности студентов в процессе учебных занятий в сальвинитовой аудитории	38
Селиванова С.А., Хохрякова В.П., Кириченко Л.В., Маммаева М.Г., Дементьев С.В. Перспективы применения сальвинитотерапии в оториноларингологии	40
Кириченко Л.В., Баранников В.Г. Разработка новых направлений применения сальвинитовых сооружений	41
Часть II. Спелеотерапия в соляных рудниках и галотерапия в галитовых галокамерах	43
Горбенко П.П., Симйонка Ю.М., Горбенко К.П. Спелеотерапия в соляных шахтах – основа методов галотерапии и галооздоровления.....	43
Восканян А.Г., Восканян А.А., Оганесян А.В. 30 лет успешного применения методов спелеотерапии в подземной спелеоздравнице соляного рудника Армении	44
Червинская А.В. 25 лет галотерапии: достижения и перспективы применения в реабилитационной медицине	46

Курганова А.В., Гаврилова О.Ф., Семеняк Е.Г. Динамика некоторых показателей слюны у детей с заболеваниями верхних дыхательных путей под влиянием галотерапии	47
Голубова Т.Ф., Кулик Г.Д., Кожура В.В., Гудзь М.А., Писаная Л.А. Динамика показателей внешнего дыхания и вегетативной регуляции у детей с рецидивирующим бронхитом в период санаторно-курортного лечения с включением ультразвуковой галотерапии.....	49
Пономарев С.Г., Гуревич В.В. Некоторые аспекты формирования лечебной среды при ультразвуковой галотерапии и результаты ее эффективного применения.....	50
Часть III. Методы контроля параметров лечебной среды сильвинитовых спелеоклиматических камер и управления ими.....	52
Дементьев С.В., Хохрякова В.П., Селиванова С.А., Маслов Ю.Н., Кириченко Л.В., Баранников В.Г., Маммаева М.Г. Инновационный метод оценки эффективности функционирования сильвинитовых сооружений.....	52
Маслов Ю.Н., Хохрякова В.П., Селиванова С.А., Кириченко Л.В., Баранников В.Г., Рязанова Е.А., Дементьев С.В., Мамаева М.Г. Бактериологическое исследование влияния природного минерала сильвинита на культуральные свойства микроорганизмов	53
Петрухин А.Л., Степанов Д.М., Федорович Г.В. Комплекс инструментального контроля лечебной среды в сильвинитовых спелеоклиматических камерах	55
Хохрякова В.П., Селиванова С.А., Кириченко Л.В., Сафонова Д.Н., Дементьев С.В. Определение содержания минерала сильвина в сооружениях из калийных солей с помощью программного обеспечения.....	56
Рефераты.....	58
Addresses of contact persons.....	81
Список авторов / List of authors	83

CONTENTS

WELCOME TO PARTICIPANTS OF THE SYMPOSIUM	11
PART I. Speleotherapy in potash mines and speleoclimatotherapy in sylvinite speleoclimatic chambers	14
Chereshnev V.A., Koryukina I.P., Tuyev A.V., Verikhova L.A., Barannikov V.G., Minayeva N.V., Vladimirovskiy E.V., Fainburg G.Z. Contribution of the Perm scientists and practitioners to development of a modern speleotherapy and speleoclimatotherapy (to the 40 anniversary of a speleotherapy in potash mines).....	14
Barannikov V.G., Chereshnev V.A., Kirichenko L.V. Hygienic researches of natural factors of the potash Verkhnekarnya mines in historical aspect	15
Levchenko P.A., Dubovik N.N., Delendik R.I. Speleotherapy diseases of respiratory organs: experience of application in the potash mine of Belarus	17
Fainburg G.Z., Kovalyov O.A., Votyakov V.M. 35 years of a speleoclimatotherapy: from the idea birth to widely application.....	19
Barannikov V.G., Kirichenko L.V., Dementiev S.V. Modeling of medicinal properties of the Verkhnekamsky underground speleohospital	20
Razumov A.N., Vladimirovskiy E.V., Gorbunov Yu.V., Zabrodin N.A., Shklyayev A.E., Bokhan A.N. Organizational and practical aspects of application sylvinite speleoclimatic rooms...22	22
Averchenko I.F., Bogdanovich A.S., Ponomarev V.A. Speleoclimatotherapy in land speleoclimatoclinic of Republic of Belarus	23
Verikhova L.A. To a problem of the mechanism of influence of a speleotherapy and a speleoclimatotherapy on patients with chronic respiratory diseases.....	25
Fainburg G.Z. Nonspecific influence the sylvinite speleoclimatic rooms on a human body	27

Delendik R.I., Chekan V.L. Possibilities of application of a speleotherapy in antirecurrent treatment chronic the polipozny rinosinusit	31
Dorokhov E.V. Adaptogenny opportunities of a silvinitovy speleoklimatotherapy	32
Minayeva N.V., Koryukina I.P. Application of methods of a silvinitovy speleoklimatotherapy in treatment of allergopatologiya at children	35
Komissarova O.V., Dorokhov E.V. Speleoklimatotherapy role in rehabilitation of often ill children	34
Petrova N.F., Petrova N.N., Dorodnova V.V. Possibility of application of a silvinitovy speleoklimatotherapy at a disease Krone	37
Sidorova D.A., Kirichenko L.V. Optimization of intellectual operability of students during a study process in sylvinite room	38
Selivanova S.A., Hokhryakova V.P., Kirichenko L.V., Mamayeva M.G., Dementiev S.V. Prospects of application of a sylvinitotherapy in otorhinolaryngology	40
Kirichenko L.V., Barannikov V.G. Development of the new directions of application sylvinite constructions	41
PART II. Speleotherapy in salt mines and halotherapy in halochambers	43
Gorbenko P.P., Simionka Yu.M., Gorbenko K.P. Speleotherapy in salt mines – a basis of methods of halotherapy and a galohealing	43
Voskanyan A.G., Voskanyan A.A., Oganesyanyan A.V. 30 years of successful application of methods of a speleotherapy in an underground speleoclinic of the salt mine of Armenia	44
Chervinskaya A.V. 25 years of halotherapy: achievements and the prospects of application in rehabilitation medicine	46

Kurganova A.V., Gavrilova O.F., Semenyak E.G. Dynamics of some indicators of saliva at children with diseases of the top airways under the influence of halotherapy	47
Golubova T.F., Kulik G.D., Kojura V.V., Gudz M.A., Pisanaya L.A. Dynamics of indicators of external breath and vegetative regulation at children with recurrent bronchitis during sanatorium treatment with inclusion of ultrasonic halotherapy	49
Ponomarev S.G., Ponomarev V.S., Gurevich V.V. Some aspects of formation of the medical environment at ultrasonic halotherapy and results of its effective application	50
PART III. Monitoring methods and parameter control of the medical environment of the sylvinite speleoclimatic rooms	52
Dementiev S.V., Hokhryakova V.P., Selivanova S.A., Maslov Yu.N., Kirichenko L.V., Barannikov V.G., Mamayeva M.G. Innovative method of assessment of efficiency of functioning sylvinite constructions	52
Maslov Yu.N., Hokhryakova V.P., Selivanova S.A., Kirichenko L.V., Barannikov V.G., Ryazanova E.A., Dementiev S.V., Mammayeva M.G. Bacteriological research of influence of natural mineral of sylvinite on cultural properties of microorganisms	53
Petrukhin A.L., Stepanov D.M., Fedorovich G.V. Complex of tool control of the medical environment in the sylvinite speleoclimatic rooms	55
Hokhryakova V. P., Selivanova S.A., Kirichenko L.V., Safonova D.N., Dementiev S.V. Determination of content of mineral Sylvine in potash salts structures by means of the software	56
Abstracts (in Russian)	58
Addresses of contact persons	81
List of authors	83