



**"NORTHERN KARST SYSTEMS IN OUR CHANGING ENVIRONMENT"  
«КАРСТОВЫЕ СИСТЕМЫ СЕВЕРА В МЕНЯЮЩЕЙСЯ СРЕДЕ»**

Pinega-Golubino, Russia, 5-10 September 2011

Пинега-Голубино, Россия, 5-10 сентября 2011

## **CONTENT OF ABSTRACTS**

**(Full, English plus Russian texts)**

### **ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

#### **CONDENSATION CORROSION IN A COLD CLIMATE CAVE**

Julia M. James (7)

#### **ICE CAVES USE – HISTORICAL OVERVIEW, AN EXAMPLE OF SLOVENIA**

Andrej Kranjc (13)

#### **CRYOFLUVIAL KARST IN SIBERIA – THE LENA PILLARS**

Paul W. Williams (16)

#### **EFFECTS OF GLACIATIONS ON KARST AQUIFERS AND LANDFORMS IN CANADA.**

Derek Ford (18)

#### **KARST, PERMAFROST AND GLACIATIONS IN CANADA**

Derek Ford (18)

#### **ECOLOGY OF CYANOBACTERIAE AND ALGAE IN PEVCHESKAYA ESTRADA CAVE (PINEGA, ARCHANGELSKY REGION)**

Sh.R. Abdulun (19)

#### **CRIOMINERAL FORMATIONS FROM SOME CAVES OF IRKUTSK REGION**

E.P. Bazarova (23))

#### **RUSKEALA GEOPARK PROJECT**

I.V. Borisov, Y.S. Lyahnitsky, O.A. Minnikov, T.A. Musatova, I.Y. Khlebalin, A.A.Yushko (26)

#### **ZOOBENTHOS OF PRIPINEZHYA CAVE SYSTEMS (ARKHANGELSK REGION). - VARIETY OF FAUNA AND ECOLOGICAL COMPLEXES SPECIES.**

#### **КОНДЕНСАЦИОННАЯ КОРРОЗИЯ В ПЕЩЕРЕ ХОЛОДНОГО КЛИМАТА**

Д. М. Джеймс (7)

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕДЯНЫХ ПЕЩЕР - ИСТОРИЧЕСКИЙ ОБЗОР НА ПРИМЕРЕ СЛОВЕНИИ**

А. Кранц (13)

#### **КРИОГЕННО-ФЛЮВИАЛЬНЫЙ КАРСТ СИБИРИ - ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ**

П. В. Уильямс (16)

#### **ВОЗДЕЙСТВИЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ НА ВОДОНОСНЫЕ ГОРИЗОНТЫ КАРСТОВЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА В КАНАДЕ.**

Дерек Форд (18)

#### **КАРСТ, ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА И ОЛЕДЕНЕНИЯ В КАНАДЕ**

Дерек Форд (18)

#### **ЭКОЛОГИЯ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И ВОДОРΟΣЛЕЙ ПЕЩЕРЫ ПЕВЧЕСКАЯ ЭСТРАДА (ПИНЕГА, АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Ш. Р. Абдуллин (19)

#### **КРИОМИНЕРАЛЬНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ПЕЩЕР ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

Е.П. Базарова (23)

#### **ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ РУСКЕАЛЬСКОГО ГЕОПАРКА**

И.В. Борисов, Ю.С. Ляхницкий, О.А. Минников, Т.А. Мусатова, И. Ю. Хлебалин, А.А. Юшко (26)

#### **ЗООБЕНТОС ПЕЩЕРНЫХ СИСТЕМ ПРИПИНЕЖЬЯ (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.) – РАЗНООБРАЗИЕ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

E.S. Chertoprud, M.V. Chertoprud, P.P. Borisov, E.V. Shavrina (29)

#### **EXAMPLES OF MODELING OF KARST PROCESSES**

A.Ya. Gaev, Yu.A. Kilin, I.N. Alferov, N.S. Alferova (34)

#### **ABOUT METHODOLOGY AND METHODS OF HYDROGEOLOGICAL RESEARCHES OF KARST PROCESSES**

A.Ya. Gaev, Yu.A. Kilin, I. I. Minkevich, N.S. Alferova, I.N. Alferov (38)

#### **SEASONAL CRYOGENIC CAVE DEPOSITS OF NORTHERN CASPIAN REGION**

I.V. Golovachev (41)

#### **THE OVERVIEW OF KARST TOPOGRAPHY IN THE NORTHERN PART OF SIBERIA ACCORDING REMOTE SENSING DATA**

D.V. Dobrynin, A.A. Semikolennykh (43)

#### **MICROFUNGI IN SOME CAVES OF SWEDEN: LUMMELUNDA CAVE (GOTLAND ISLAND), ICEKRISTALL AND HOPPLET CAVES (VADVE UPLAND).**

A.E., Ivanova, A.A. Semikolennykh (47)

#### **INTERACTION BETWEEN A KARST AND A FROZEN GROUND (ON AN EXAMPLE OF CAVES OF SOUTHEAST BELOMORSKO-KULOISKOE A PLATEAU)**

S.A. Iglovsky (52)

#### **PROTECTION AND SOUND MANAGEMENT OF CAVES OF THE URALS**

O.I. Kadebskaya (57)

#### **CRYOMINERAGENIC PROCESSES ON AN EXAMPLE OF CAVES OF THE URALS**

O.I. Kadebskaya, T.A. Kalinina (62)

#### **ВИДОВ.**

Е.С. Чертопруд, М.В. Чертопруд, Р.Р. Борисов, Е.В. Шаврина (29)

#### **ПРИМЕРЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

А.Я. Гаев, Ю.А. Килин, И.Н. Алферов, Н.С. Алферова (34)

#### **О МЕТОДОЛОГИИ И МЕТОДИКЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

А.Я. Гаев, Ю.А. Килин, И.И. Минькевич, Н.С. Алферова, И.Н. Алферов (38)

#### **СЕЗОННЫЕ КРИОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ПЕЩЕР СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ**

И.В. Головачёв (41)

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБЗОРНОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ФОРМ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ СИБИРИ**

Д.В. Добрынин, А.А. Семиколенных (43)

#### **МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В НЕКОТОРЫХ ПЕЩЕРАХ ШВЕЦИИ: ЛАМЕЛУНДА (ОСТРОВ ГОТЛАНД), АЙСКРИСТАЛЛ И ХОППЛЕТ (ПЛАТО ВАДВЕ)**

А.Е. Иванова, А.А. Семиколенных (47)

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КАРСТА И МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ (НА ПРИМЕРЕ ПЕЩЕР ЮГО-ВОСТОКА БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО ПЛАТО)**

С.А. Игловский (52)

#### **ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕЩЕР УРАЛА**

О.И. Кадебская (57)

#### **ПРОЦЕССЫ КРИОМИНЕРАЛОГЕНЕЗА НА ПРИМЕРЕ ПЕЩЕР УРАЛА**

О.И.Кадебская, Т.А.Калинина (62)

**INVERTEBRATES FROM CAVES OF  
PINEGA AREA: BRIEF REVIEW**

S.A. Kapralov (66)

**INFLUENCE OF KARST PROCESSES  
ON THE FORMATION OF  
GROUNDWATER (South-Western  
Crimea)**

E.P. Kayukova (69)

**ECOLOGICAL EDUCATION AT THE  
EXCURSION ACTIVITY OF THE LLC  
"STALAGMIT-TOUR" COMPANY  
(KUNGUR, PERM REGION)**

N.N. Kozlova, D.V. Naumkin (75)

**LITHOTROPHIC MICROBIOTA CAVES  
OF KINDERLINSKAYA (SOUTH URALS)  
AND BASKUNCHAKSKAYA (CASPIAN  
LOWLAND)**

L. Y. Kuzmina, Sh. R. Abdullin, A. S.  
Ryabova (79)

**STUDY AND CONSERVATION OF THE  
КАРОВА CAVE AND ITS  
PALAEOLITHIC PAINTING**

Yu.S. Lyakhnitsky, A.A. Yushko, O.A.  
Minnikov, O.Ya. Chervyatsova (84)

**PROTECTING AND REGULATING THE  
USE OF RUSSIA'S CAVES AS  
GEOLOGICAL HERITAGE SITES**

Yu.S. Lyakhnitsky (87)

**PSEUDOKARST AND NON – KARST  
CAVES – A DISCUSSION AND  
EXAMPLES FROM RUSSIA**

Yu.S. Lyakhnitsky, I.Yu. Khlebalin (91)

**CAVES GLACIATION; PROSPECT OF  
RESEARCHES**

B.R. Mavlyudov (93)

**INFLUENCE OF LITHOLOGY OF  
GYPSUMS ON STRUCTURAL PLAN OF  
PODILLIA CAVES LABYRINTHS**

V. V. Pokalyuk, A. N. Doroshenko, C. I.

**БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ПЕЩЕР  
ПИНЕГИ: ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР**

С.А. Капралов (66)

**ВЛИЯНИЕ КАРСТОВЫХ  
ПРОЦЕССОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
ПОДЗЕМНЫХ ВОД (ЮГО-  
ЗАПАДНЫЙ КРЫМ)**

Е. П. Каюкова (69)

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ В  
ЭКСКУРСИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «СТАЛАГМИТ-  
ЭКСКУРС» (Г. КУНГУР, ПЕРМСКИЙ  
КРАЙ)**

Н.Н. Козлова, Д.В. Наумкин (75)

**ЛИТОТРОФНАЯ МИКРОБИОТА  
ПЕЩЕР КИНДЕРЛИНСКАЯ (ЮЖНЫЙ  
УРАЛ) И БАСКУНЧАКСКАЯ  
(ПРИКАСПИЙСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ)**

Л.Ю. Кузьмина, Ш.Р. Абдуллин, А.С.  
Рябова (79)

**ИССЛЕДОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ  
КАПОВОЙ ПЕЩЕРЫ И ЕЕ  
ПАЛЕОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИВОПИСИ.**

Ю.С. Ляхницкий, А.А. Юшко, О.А.  
Минников, О.Я. Червяцова (84)

**ОХРАНА И РЕГЛАМЕНТИРОВАННОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕЩЕР РОССИИ  
КАК ОБЪЕКТОВ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО  
НАСЛЕДИЯ.**

Ю.С. Ляхницкий (87)

**ПСЕВДОКАРСТОВЫЕ И  
НЕКАРСТОВЫЕ ПЕЩЕРЫ -  
ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ  
РОССИИ**

Ю.С. Ляхницкий, И.Ю. Хлебалин (91)

**ОЛЕДЕНЕНИЕ ПЕЩЕР;  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Б.Р. Мавлюдов (93)

**ВЛИЯНИЕ ЛИТОЛОГИИ ГИПСОВ НА  
СТРУКТУРНЫЙ ПЛАН ПЕЩЕРНЫХ  
ЛАБИРИНТОВ ПОДОЛИИ**

В.В. Покалюк, А.Н. Дорошенко, С.И.

Tereschenko (97)

**FEATURES OF FLORA AND  
VEGETATION OF KARS LANDSCAPES  
OF THE PINEGA STATE NATURE  
RESERVE (ARCHANGELSK REGION)**

L.W.Puchnina (102)

**MYSTERIOUS PALLASEA  
(CRUSTACEA: AMPHIPODA) FROM  
THE CAVES AND GOLUBINSKY  
COLLAPSE SINK-HOLE AND KITEZH  
CAVE**

D.A. Sidorov, E.S. Chertoprud, A.A.  
Semikolenykh, E.V. Shavrina (106)

**FEATURES OF AIR CIRCULATION IN  
KULOGORSKIE CAVES**

S.V.Sorokin, N.A. Franz (108)

**SURFACE DISSOLUTION AND  
WEATHERING OF GYPSUM IN A COLD  
HUMID CLIMATE AND THEIR  
INFLUENCE ON SOIL FORMATION**

I.A. Spiridonova, S.V. Goryachkin (112)

**KARST PHENOMENA OF NATURAL  
PARK "LENA PILLARS"**

E.V. Trofimova (116)

**THE INFLUENCE OF GYPSUM KARST  
ON GEOCHEMISTRY OF NORTHERN  
BOREAL LANDSCAPES**

T.Yu. Tuyukina (120)

**DOES ECOTOURISM EXIST?**

E.S. Fedeneva (127)

Терещенко (97)

**ОСОБЕННОСТИ ФЛОРЫ И  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАРСТОВЫХ  
ЛАНДШАФТОВ ПИНЕЖСКОГО  
ЗАПОВЕДНИКА (АРХАНГЕЛЬСКАЯ  
ОБЛ.)**

Л.В.Пучнина (102)

**ЗАГАДОЧНАЯ PALLASEA  
(CRUSTACEA: AMPHIPODA) ИЗ  
ПЕЩЕР ГОЛУБИНСКИЙ ПРОВАЛ И  
КИТЕЖ**

Д.А. Сидоров, Е.С. Чертопруд, А.А.  
Семиколенных, Е.В. Шаврина (106)

**НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ  
ВОЗДУШНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ В  
КУЛОГОРСКИХ ПЕЩЕРАХ**

С.В. Сорокин, Н.А. Франц (108)

**ДЕНУДАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ И  
ВЫВЕТРИВАНИЕ ГИПСА В  
ХОЛОДНОМ ГУМИДНОМ КЛИМАТЕ  
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА  
ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ.**

И.А. Спиридонова, С.В. Горячкин (112)

**КАРСТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ  
ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ  
СТОЛБЫ»**

Е.В. Трофимова (116)

**ГЕОХИМИЯ СЕВЕРОТАЁЖНЫХ  
ЛАНДШАФТОВ ГИПСОВОГО КАРСТА**

Т.Ю.Туюкина (120)

**ЭКОТУРИЗМ СУЩЕСТВУЕТ?!!**

Е.С.Феденева (127)

**HYDROGEOLOGY OF KULOGORSKIY  
SPELEOMASSIV (ARKHANGELSK  
REGION, RUSSIA)**

N.A. Franz, I.E. Vyahhi (129)

**GENESIS AND AGE OF  
UNDERGROUND ICES OF BOLSHAYA  
BAIDINSKAYA CAVE AT BAIKAL**

Filippov A.G., Shevelev A.S. (133)

**INTERACTION OF DYNAMIC  
COMPONENTS IN GROUNDWATER  
AND SURFACE KARST AT  
SOUTHEASTERN PART OF  
BELOMORSK-KULOISK PLATEAU.**

E.V. Shavrina (142)

**THE EXPERIENCE OF INTERVAL  
PHOTOGRAPHY USEAGE FOR  
KULOGIR CAVES MONITORING**

I.Vyahhi, S.Sorokin, N.Frants (146)

**SNOW AND ICE FORMATIONS IN  
ALTAI CAVES**

V.K. Wistinghausen (151)

**ГИДРОГЕОЛОГИЯ КУЛОГОРСКОГО  
СПЕЛЕОМАССИВА  
(АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
РОССИЯ)**

Н.А. Франц, И.Э. Вяххи (129)

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ И ВОЗРАСТ  
ПОДЗЕМНЫХ ЛЬДОВ БОЛЬШОЙ  
БАЙДИНСКОЙ ПЕЩЕРЫ НА  
БАЙКАЛЕ**

Филиппов А.Г., Шевелев А.С. (133)

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
ДИНАМИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ В  
ПОДЗЕМНОМ И ПОВЕРХНОСТНОМ  
КАРСТЕ ЮГО-ВОСТОКА  
БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО  
ПЛАТО**

Е.В. Шаврина (142)

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ  
ИНТЕРВАЛЬНОЙ  
ФОТОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ  
МОНИТОРИНГОВЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ В КУЛОГОРСКИХ  
ПЕЩЕРАХ.**

И.Э. Вяххи, С.В. Сорокин, Н.А. Франц (146)

**СНЕЖНО-ЛЕДОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
В ПЕЩЕРАХ АЛТАЯ**

В.К. Вистингаузен (151)