

### **3 съезд Российского союза спелеологов**

#### *Краткий обзор и основные итоги Съезда*

Съезд проходил в городе Симферополе на базе Крымского федерального университета им.В.И.Вернадского с 25 по 28 октября 2019 года.

Мероприятие состояло из нескольких структурных блоков.

#### **С приветственными словами выступили:**

- декан факультета географии, геоэкологии и туризма Крымского федерального университета им. В.И.Вернадского, профессор Борис Александрович Вахрушев;
- руководитель центра спелеотуризма «Оникс Тур» Александр Фотиевич Козлов;
- руководитель Института спелеологии и карстологии КФУ им.В.И.Вернадского Вера Григорьевна Науменко.
- Зачитано приветственное слово от первого вице-президента Русского географического общества Артура Николаевича Чилингарова.

**25 и 26 октября** в конференц-зале и в кулуарах обсуждались насущные вопросы функционирования и развития Союза.

**26 октября** проведен круглый стол спортивной комиссии (координатор Сизикова Наталья).

**26 октября** заседание комиссии по охране и использованию пещер (координатор Цурихин Евгений, Бурмак Игорь).

**26 и 27 октября** проведен круглый стол региональных представителей (координатор Снетков Евгений).

**Вечером 25 октября** состоялся дружеский ужин в Симферополе; **вечером 26 октября** проведена экскурсия в пещеру Мраморная (Чатыр-Даг) и приготовлен пещерный плов от Александра Фотиевича Козлова.

**27 октября** организована обзорная экскурсия по Крыму для участников съезда с посещением города Балаклавы (подземная база подводных лодок в Балаклаве и морской прогулкой по Балаклавской бухте с выходом в открытое море) и осмотром побережья Южного берега Крыма от Севастополя до Алушты.

**27 октября** проведена рабочая встреча членов Совета РСС.

**28 октября** для активных спелеологов проведен траверс пещер Голубиная-Красная. В траверсе приняло участие 17 человек, общее время прохождения маршрута составило 11 часов.

#### **Доклады на конференции разделены по содержанию**

- о перспективах развития Российского союза спелеологов в целом и его отдельных направлений в частности;

- принятие решений, относящихся к исключительным компетенциям Съезда;

- отчеты о работе комиссий и предложения по оптимизации их работы;

- научно- информационные доклады.

## Доклады, основные итоги

### **Баранов Семен Михайлович, Челябинск. Связь поколений и предложения по работе РСС**

Предложил Российскому спелеологическому союзу поддержать идею В.Н.Дублянского и С.С.Евдокимова о написании истории отечественной спелеологии. Сохранение личности в истории спелеологии - реализация через публикацию статей и отдельных книг. Уже напечатана книга С.М. Баранова «Челябинская спелеология. 50 лет. Люди, события, факты», которая может служить методической основой по сохранению истории спелеоклуба и спелеологии региона. Благодаря инициативе С.С. Евдокимова уже напечатана книга о Г.С.Пантюхине (экземпляры книги, в качестве подарка, были розданы региональным представителям). Это книга является элементом сохранения нашей истории. Следующие книги предлагается издать о А.С. Вишневым, В.В. Илюхине и о К.В. Аверкиеве.

Акцентировал внимание на необходимости развития детской и юношеской спелеологии.

Высказал идею-предложение о необходимости развития региональной спелеологии.

#### Предложил

Создать Совет Старейшин РСС.

Создать систему награждений в рамках РСС – введение статуса «почетный спелеолог РСС» и других номинаций. Система поощрений работает на членство в РСС.

Издавать собственные печатные издания – возродить сборник «Спелеология в России» и журнал под эгидой РСС, поддержать сборник «Спелеология и спелестология», издаваемый А.Гулько.

Возродить систему подготовки кадров НТП, лагеря 1, 2 уровня, инструкторские сборы и т.д.

Возродить чтения памяти В. Киселева и другие возможности для общения спелеологов.

Утвердить девиз РСС: - «Мы сильны, когда все вместе».

### **Резван Владимир Дмитриевич, Сочи. Спелеотуризм в СССР и РФ. Предложения по работе РСС**

Приветствие от организации «Совет медали памяти Александра Морозова за успехи в спелеологии».

Сделан краткий обзор состояния спелеотуризма СССР. На 1989 год количество спелеологов составляло 7,5 тыс человек, на сегодня от 2 до 2,5 тыс. человек. Значительное количество клубов и секций прекратили существование. Основная проблема – отсутствие подготовки кадров.

#### Предложения

– при подготовке кадров наладить взаимосвязь с учебными заведениями, имеющими лицензии на обучение (прежде всего связанными с образованием в сфере физкультуры и спорта), которые при привлечении

профильных специалистов могли бы готовить такие кадры. Восстановить институт повышения квалификации работников туристических кадров;

- обеспечение безопасности – необходимо развитие системы подготовки инструкторов и возобновление системы разрядов;

- при подготовке инструкторов вернуться к системе стационарных приютов в наиболее знаковых спелеорайонах (Алек, Воронцовский хребет, пещера Таврида и др), где возможно проводить круглогодичные мероприятия по подготовке кадров. Организовать массовые обучающие мероприятия для детей старшего и среднего школьного возраста;

- пещеры как национальный спелеоресурс. Необходимо создать межведомственный комитет по разведке, использованию и охране карста и спелеоресурсов. Должно быть централизованное управление спелеоресурсами;

- вынести на законодательный уровень поисково-исследовательский аспект и его экологическую составляющую.

Принять участие в разработке:

- закона об охране и использовании спелеопространства и спелеоресурсов;

- положения о перечне и кадастре пещер на территории РФ;

- положения о пещерах памятниках природы, истории и культуры;

- положения и регламентация о правах и обязанностях первооткрывателей и первопроходцев пещер;

- правил организации и проведении спортивно-туристических мероприятий, научных экспедиций в пещерах;

- типовой инструкция по технике безопасности при проведении карстоло-спелеологических исследований, спортивно-туристских и учебно-спортивных мероприятиях на карстовых массивах и пещерах;

- дополнить федеральные законы «о недрах», «об охране окружающей среды», «особо охраняемых природных территориях», «об основах лицензирования отдельных видов деятельности», «об основах туристской деятельности в РФ», «правила проведения туристских мероприятий и туристско-спортивных туров», ГОСТы РФ «туристско-экскурсионное обслуживание», «требование к безопасности туристов экскурсантов»;

- создать спелеологическую терминологию к 2021 году, которая должна быть ГОСТИрована по намечаемому ГОСТУ «Активный туризм»;

- спелеоклубы должны получить статус «социально значимых организаций» с целью возможного уменьшения ставки арендной платы за помещение клуба;

- создание МКК и общественных спелеоотрядов;

- на регулярной основе проводить анализ и изучение спелео ЧП, издание печатных изданий по этому направлению.

**Снетков Евгений, Москва. О регистрации РСС в качестве юридического лица - Всероссийской общественной организации**

**Предложил развивать новые возможности РСС.**

Финансовое возможности:

- потенциальная возможность субсидирования государством
- участие в грантах (Президентских, РГО и др)
- получение спонсорской поддержки
- коммерческая деятельность (изыскания инженерно-карстологические, спелеологические, оценка состояния объектов и др). В данном направлении, прежде всего, будут участвовать члены нашего Союза.

Приоритет в использовании ресурсов принадлежит непосредственным инициаторам и организаторам поступления денежных средств

Заключение официальных договоров:

- РГО
- Министерства экологии региональные (Крым, Башкирия и др)
- Заповедники (Сочинский национальный парк)
- договора с органами местного самоуправления
- с профильными научными и учебными организациями (ВУЗами)
- с хозяйствующими субъектами
- с другими министерствами и ведомствами

Юридические проблемы

- отстаивание интересов РСС
- отстаивание интересов членов РСС
- иски о незаконных действиях хозяйствующих субъектах
- получение разрешений на проведение экспедиций
- возможность получения статуса юридического лица для региональных отделений

Международные связи

- Взаимодействие с МСС
- вступление в Европейский спелео союз
- участие в международных проектах
- взаимоотношение с зарубежными государственными и общественными организациями

**Сизикова Наталья, Москва. Финансовый отчет.**

Собрано: 320 935 руб.

Потрачено:

На изготовление членских карт и их рассылку 35 615 руб.

На регистрацию РСС 157 740 руб.

Поддержка чемпионата России дистанция спелео – 50 500 руб.

Остаток 77 080 руб.

**Гусев Александр, Москва. Отчет ревизионной комиссии**

Осуществляет проверку финансово-хозяйственной деятельности

Проверка соответствия Уставу решений принятых съездом, Советом РСС и профильными комиссиями.

До создания юридического лица бухгалтерский учет не проводился в установленном законом порядке. С момента регистрации необходимо

вывести учет движения финансовых и материальных средств на новый уровень.

**Самохин Геннадий, Симферополь. Утверждение очным съездом результатов он-лайн голосования.**

К исключительной компетенции очного съезда относятся вопросы:

1. Утверждение Устава организации
2. Выборы Совета
3. Выборы ревизионной комиссии

Голосование по данным вопросам проведено, в голосовании принимало участие 253 из 450 членов РСС.

Вынесено предложение проголосовать за утверждение этих вопросов.

Голосовали единогласно

**Гусев Александр предложил** и вынес на голосование съезда вопрос:

Разрешить членам ревизионной комиссии участвовать в заседаниях Совета РСС с правом совещательного голоса

**Прохоренко Антон, Москва** вынес на голосование съезда предложение разрешить председателям комиссий участвовать в совещаниях Совета РСС с правом совещательного голоса

Голосование: Разрешить членам ревизионной комиссии участвовать в заседаниях Совета РСС с правом совещательного голоса

На момент голосования зарегистрировано 75 членов РСС

ЗА 62

ПРОТИВ 4

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ 9

Голосование: разрешить председателям комиссий участвовать в совещаниях Совета РСС с правом совещательного голоса

ЗА 59

ПРОТИВ 7

ВОЗДЕРЖАЛИСЬ 9

**Драчкова Ирина, Новосибирск. О работе Центра изучения общественного мнения РСС**

Предложение собирать и публиковать запросы отдельными блоками – от Совета отдельно, от сообщества отдельно. При составлении вопроса ориентироваться на его корректность и возможность ясно интерпретировать ответы.

**Минников Олег, Санкт-Петербург предложил** свою помощь в решении вопросов связанных с техническими нюансами корректности голосования.

**Чередниченко Филипп, Санкт-Петербург. Учебные мероприятия РСС**

Уровни обучения спелеологов:

1) Муниципальный, клубный, межклубный. Проведение учебных мероприятий спелеоклубами, государственными учреждениями (отделения по работе с детьми). Программы могут формироваться самостоятельно, либо соответствовать программам РСС (3-9 месяцев)

2) Региональный. Проведение учебных мероприятий региональными и межрегиональными организациями (школы, лагеря, семинары и пр, 4-20 дней). Например, лагеря АСУ.

3) Всероссийский, международный, проводимых Российским союзом спелеологов (семинары 4-10 дней).

На сегодняшний день проводится обучение по следующим курсам:

1. Спортивная спелеология. Техника SRT

Перемещение по навеске SRT

- регулировка индивидуального комплекта

- передвижение по навеске SRT. Техника шага

- передвижение по навеске SRT. Технические приемы

- передвижение по навеске SRT. Приемы солотранспортировки

Организация навески.

2. Спасательные работы в пещерах по системе Speleo Secours Francais. Специализации:

- Спасатель. Руководитель спасательной группы

- Первая помощь пострадавшему (ASV)

- Связь

- Спасатель спелеоподводник

- Инженерные работы

- Управление спасательными операциями

Всего за три года проведено 20 региональных семинаров, прошли обучение 348 человек.

Всероссийских семинаров по организации навески проведено три, общее количество слушателей 49.

Подготовленные инструкторы по специализациям:

1. Регулировка индивидуального комплекта и передвижение по навеске SRT, техника шага – 6 человек

2. Передвижение по навеске SRT, технические приемы – 4 человека

3. Передвижение по навеске SRT, приемы солотранспортировки – 2 человека

4. Организация навески SRT – 9 человек

Всероссийские семинары по спасательным работам – три, общее количество слушателей 53.

Подготовленные инструкторы по специализациям:

1. Спасатель, руководитель спасательной группы – 13 человек

2. Первая помощь пострадавшему - 3 человека

3. Спасатель спелеоподводник – 2 человека

**Предложение** - выдавать удостоверение добровольца-спасателя и инструктора-преподавателя РСС

**Предложение** – на базе площадки ЦПВМ «Дзержинец» (Санкт-Петербург) организовывать мероприятия РСС

**Косоруков Юрий, Москва** поднял вопрос о направлении движется РСС – работа в системе федерации туризма (аттестованные инструкторы с соответствующим удостоверениями и т.д.) или создание собственной системы подготовки кадров.

**Вилор Михаил, Сычев Василий, Иркутск. О создании виртуального тура по пещере Охотничья, Иркутская область.**

**Предложена** методика создания виртуального тура по пещере, приглашаются к сотрудничеству заинтересованные организации

Целью создания в пещере Охотничья научно-исследовательской площадки является ее сохранение и присвоение статуса природного рекреационного объекта на особо охраняемой территории

**Ситников Глеб, Новосибирск. Детско-юношеское направление в спелеотуризме и связь с РСС.**

**Предложение** – создать детско-юношеское направление при РСС (молодежный клуб РСС).

Детский спелеотуризм осуществляет пять составляющих педагогического воздействия

- воспитание
- обучение
- оздоровление
- профессиональная ориентация
- социальная адаптация учащихся

Анализ состояния спелеологических детско-юношеских клубов в России

Детско-юношеские клубы существуют в городах Можга (Удмуртия), Электросталь (Московская область), Севастополь, Санкт-Петербург (3 клуба), Москва (2 клуба), Самара, Касли (Челябинская область), Новосибирск, Новокузнецк, Красноярск (2 клуба), поселок Новоселово (Красноярский край), Багдарин (Бурятия). Клубы существуют при муниципальных образованиях, почти все клубы имеют солидный возраст (Можга более 70 лет), возраст детей с 10 лет, количество детей в клубах 1600 человек (без детей Москвы и Московской области), районы посещения вся страна + Абхазия. Большинство детей имеют желание вступить в РСС.

**Высказано замечание** о необходимости создать презентацию об РСС, и отдельно презентацию об РСС рассчитанную на детскую аудиторию.

**Предложение** – создать комиссию по молодежным (детско-юношеским) клубам РСС. В состав комиссии включить руководителей клубов. Разработать единый документ по выпуску детских групп на маршруты, его узаконивание в соответствующих структурах и органах государственной власти, разработка единой методички по спелеотехнике с

учетом региональных особенностей и адаптированных под детей, разработка единой методички по безопасности для детских групп.

**Красноярова Дарья, Багдарин, Бурятия. Деятельность геолого-спелеологического кружка Далган. Багдарин, Бурятия.**

В кружке занимается до 25 детей, основные районы исследования Республика Бурятия и Забайкальский край. Совершено 205 походов и экспедиций, продолжительностью до 27 дней. Карст развит под слоем многолетней мерзлоты. Реализуется проект по изучению карстовых форм восточного побережья Байкала.

**Павлов Евгений, Калужская область *Перспективы взаимодействия РСС и ФСТР***

Спортивные соревнования – группа дисциплин «Дистанция» и группа дисциплин «Маршрут». Основная проблема – большинство групп не регистрируется и не подают заявки на участие в чемпионате.

Спортивная подготовка – федеральный стандарт спортивной подготовки, функционирование через систему ДЮСШ.

Категорирование пещер – определение категоричности пещер и определение категоричности походов.

**Предложение** – обновить систему категорирования пещер в рамках РСС.

Подготовка общественных туристских кадров. Единственная законная система подготовки кадров это система дополнительного образования детей. Подготовка участников, гидов-проводников, инструкторов регламентируется множеством законодательных актов (федеральный закон об основах туристской деятельности)

Административный ресурс – возможно использовать админ ресурс ФСТР по решению проблем с заповедниками, закрытием клубов, свертыванию системы детско-юношеского туризма.

***Перспективы взаимодействия РСС с прочими организациями***

Министерство просвещения РФ. Система дополнительного образования детей, школьный туризм.

Министерство высшего образования и науки – образовательные стандарты высшего образования; дополнительное профессиональное образование; сетевые образовательные программы

Министерство экономического развития – ФЗ «Об основах туристской деятельности. Внесение изменений

Росстандарт – технический комитет по стандартизации «Спортивные и туристские изделия, оборудование, инвентарь, физкультурные и спортивные услуги». ГОСТы. Судебная практика

Совет по профессиональным квалификациям в сфере физической культуры и спорта и индустрия гостеприимства – профессиональные стандарты Инструктор проводник, специалист по инструкторской и

методической работе в области физической культуры и спорта (инструкторская работа в области спелеотуризма)

Направления сотрудничества РСС с организациями

Участие в разработке образовательных стандартов

Участие в разработке профессиональных стандартов

Участие в разработке ГОСТов, СанПиНов и тп

Научно исследовательская работа

Участие в разработке проектов законодательных актов федерального и регионального уровня

Участие в разработке Стратегий развития по различным направлениям

Участие в мероприятиях Совета по физической культуре и спорту участников Соглашения о сотрудничестве в области физической культуры и спорта государств участников СНГ

### **Косоруков Юрий, Москва. Комиссия безопасности РСС.**

Работа основана на общении в группе в контакте. В работе принимают 16 экспертов. Разработан опросник по сбору информации о происшествиях. Ведется учет несчастных случаев. За два года существования комиссии зарегистрировано 8 несчастных случаев, из них три с летальным исходом. Как и в прошлые периоды в среднем в два-три года гибнет спелеолог.

В группе в контакте проводятся дискуссии по различным вопросам (семинар по снаряжению, испытание снаряжения, анализ ЧП в Поземной Хосте, страховка при спуске по веревке и др)

Комбез проводит испытание снаряжения – тестировались спелео веревки

**Предложение** – обновить состав комиссии

### **Прохоренко Антон. Архивная комиссия РСС**

Цель сохранение и приведение знаний о спелеологии и смежных с ней наук в электронный вид. На сайте спелеоатлас сейчас размещено около 4500 книг и статей. К сожалению слабо представлены отчеты по экспедициям

**Предложение**

1. Необходимо создать систему региональных представителей собирающих отчеты по экспедициям. И должен быть специальный человек, на всероссийском уровне координирующий региональных представителей и выкладывающий отчеты на спелеоатлас.

2. Наладить взаимодействие с государственными архивами, где задепонированы различные рукописи, материалы

3. Работа с частными архивами активизировать в регионах. В Москве за работу с частными архивами отвечает Владимир Петров. Региональным подразделениям РСС предложить в качестве одним из важных направлений своей деятельности проводить работу по оцифровке архивов.

4. Для всех, кто вносит пещеры в базу данных спелеоатласа увязывать информацию о пещерах с библиотекой (брать информацию по

пещерам, статьи, издания). В итоге карточка пещеры становится гораздо более информативной

5. Ученым карстологам и спелеологам присылать свои статьи на спелеоатлас в электронном виде

6. Видео архив. Предложить А.Шелепину рассмотреть возможность создания видео архива на спелеоатласе. Видео информацию также можно увязать с пещерами и карстовыми районами

7. Взаимодействие со спелео клубами. Оцифровка и размещение информации о клубах (история клуба, мероприятия и тд) в библиотеке спелеоатласа. Подготовку методички (опросного листа) по унификации информации о клубе поручить А.Прохоренко и Н.Иванову

**Минников Олег, Санкт-Петербург** – предложение объединить видео архив фестиваля спелеофильмов и архива спелеоатласа.

### **Долотов Юрий, Московская область. Взаимодействие спелеологии и спелестологии. Наука спелестология.**

В докладе дано определение спелестологии и основные критерии искусственных подземных сооружений. Предмет изучения спелестологии – искусственные подземные сооружения.

Процесс изучения искусственных подземных объектов происходит динамично, накапливается значительный объем первичных данных. Однако наблюдается недостаток в теоретическом осмыслении эмпирических данных. В спелестологии практически отсутствует научно-образовательная составляющая и отсутствует подготовка специалистов в области практической спелестологии

Методика изучения в спелестологии.

- использование типовых спелеологических методик (топографическая съемка, микроклимат, гидрогеология и др).

- собственно спелестологические методики - применение специфических методов поиска и прохождения искусственных сооружений – проходка протяженных горных выработок (тоннели до 70 метров) для соединения соседних каменоломен

- изучение с применением исторических методов, как памятников технологии, истории. Привлечение археологических методик (фиксация археологических материалов).

**Драчкова Ирина, Новосибирск** – представлена информация о приготовлении в домашних условиях специализированных подземных продуктов. Важным критерием спелеологических продуктов – простота в употреблении. Предложена методичка по изготовлению некоторых блюд. Все рецепты размещены на сайте спелеоатлас <https://speleoatlas.ru/community/forum/forum10/>

**Минута молчания в память Василия Вилисова и Олега Григорьева. Памятные слова от В.Резвана и Г.Ситникова**

## **Юшко Антон, Санкт-Петербург. Информационно-маркетинговое сопровождение деятельности РСС.**

Приобретен уникальный опыт по сопровождению проекта Горный парк «Рускеала»: от тайны глубины к «горизонтам развития».

Горный парк «Рускеала» одним из первых в России получили официальное право на использование нового товарного знака РГО

### **Предложения**

- выработать систему традиционных мероприятий по организации памятных мероприятий, по примеру Болгарских коллег
- выработать знак качества РСС

Информационно-маркетинговое сопровождение деятельности РСС.

- Определение целей и задач
- Товарные знаки, торговые марки, слоганы. Проектное мышление – создание крупных проектов вокруг которых формируется работа организации
- Берём пример с РГО (во многом, но не во всем)
- Оцениваем зарубежный опыт, в том числе Украинской спелео ассоциации, Болгарских спелеологов.
- Внешнее и внутреннее информационное пространство, его экология. Основной плюс РСС – качество и оригинальность контента. Необходимо следить за экологией информационного пространства – соотношение позитивной и негативной информации должно быть смещено в сторону позитива (не менее  $\frac{3}{4}$  позитива), необходимо придумывать способы купирования большого количества негатива
- У спелеологических интернет-ресурсов есть признаки отраслевых СМИ. Мы можем иметь грантовую поддержку по линии отраслевых СМИ, мы имеем право зарегистрировать нашу страницу в контакте как СМИ, вести по ней отдельный бухгалтерский учет и тогда мы можем получать поддержку от комитета по печати. На данный момент государство готово поддерживать СМИ подобной направленности.
- Необходимо создать комиссию, которая будет формировать позицию информационной и маркетинговой политики
- Тренды в стране и в мире - развитие территорий (Карелия-Рускеала, Белогорский район – пещера Таврида), туризм, приключения, открытия. И спелеологи отлично вписываются в эти тренды. Вопрос только что мы получим взамен.
- Мероприятия в рамках Международного «Года пещер и карста» - 2021 год
- «Зарабатывать не стыдно!» - главное направление консалтинг, в том числе и в сфере спелеомаркетинга. Экспертное спелеосообщество имеет все шансы зарабатывать на консалтинге деньги для РСС, далее возможна работа в направлении эскизного проектирования. Основные инструменты –

экстремальные ситуации являются серьезным поводом по продвижению РСС (пример спас операции в Тайланде напомнить о спелеологии в России). Площадками могут выступать сайт, социальные сети, партнерские площадки. Необходимо продумать защиту интеллектуальных и имущественных прав на материалы экспедиций, фильмы, уникальные фото. Продвижение персоналий РСС (лица проектов, амбассадоры проекта). Информационная оболочка спелеособытий плановых и неплановых

- Необходимо выработать протокол общения с держателями архивов в регионах, учесть их авторские права создать условия по предоставлению доступности материалов широкой общественности. Например архив фотографа В.Зеленина (г.Ялта)

### **Самохина Екатерина, Симферополь. Литературно-исследовательский журнал РСС.**

Предложение – создание литературно-исследовательского журнала РСС. Журнал может включать: путевые заметки в формате художественно научного описания (экспедиция в Чечню, паводок в Веревкина и тд); очерки – рассказ о выдающихся личностях; спелео фольклор – способ разбавить скупые научные статьи простым и душевным материалом; написание ЖЗЛ, некрологи о потерях спелеологии; публикация топосъемок с описанием мест и процесса работы, первопрохождений, интересных фактов связанных с определенными участками пещер; публикация спелео маршрутов и приглашение к экспедициям; отчеты о спортивных мероприятиях; литературное творчество (рассказы, стихотворение и тд), информация о спелео оборудовании, спелео питании и др; оформлять журнал посредством детской и взрослой живописи; фотоконкурсы по примеру Самая красивая страна – Самая красивая пещера.

Журнал это инструмент популяризации спелеологии и смежных дисциплин, это имидж организации

Самохина Екатерина готова курировать это направление – поиск авторов, материалов, редакция, верстка и оформление. Журнал планируется ежеквартальный.

### **Фаге Алексей, Новосибирск. Исследование пещеры Тавриды методом электротомографии.**

Пещера Таврида уникальный полигон для отработки методики геофизических исследований. При исследовании использовался прибор российского производства Скала 64. Применялись косы с пяти и двух метровым шагом. Выявлены несколько аномальных зон, которые мы можем связать с неизвестными галереями пещеры.

Использование метода электротомографии в комплексе с численным моделированием позволило определить общее геологическое строение исследуемого участка, а также локализовать зоны, вероятно приуроченные к известным и еще не открытым ходам пещеры Таврида

Необходимо дальше продолжать работы на объекте, опробовать другие электроразведочные схемы (диполь-диполь, поль-диполь), меньший шаг исследований, азимутальные установки.

### **Шелепин Алексей, Москва.**

1. **Вопрос о символике** – согласно результатам голосования принята новая редакции символики РСС. Озвучена благодарность создателю макета логотипа Марине Злыгостевой и призерам проводившегося при создании конкурса – Веронике Нагаевой и Владиславу Чудиновских.

2. **Работа комиссии по учету пещер.** В ближайшие дни будет выпущен Атлас пещер России, объемом 768 страниц, более 160 пещер, авторов 99 человек, при создании просмотрено более 10 000 фотографий, вошло около 1000. В Атласе стоит логотип РГО и РСС.

3. **Сайт РСС.** Два меню – РСС, его структура, комиссии, список членов, контакты и т.д. Второе – организации и вопросы, связанные с пещерами - спелеоклубы, экспедиции, спелеокалендарь и т.д.

**Предложение:** создать на сайте блоки, которые можно заполнять и дополнять спелеологам:

- спелеокалендарь, будущее и прошлое, вносятся как планы о мероприятиях, так и отчеты о них. Отчеты связаны с библиотекой сайта спелеоатлас.

- электронный МКК – предложение от Сизиковой Натальи. Возможность максимально упростить регистрацию маршрутов.

- бюллетень РСС, короткие сообщения – официальные документы, короткие отчеты об экспедициях, сообщения о мероприятиях (съезды, соревнования), отчеты комиссий.

### **Цурихин Евгений, Екатеринбург. Проблемы и перспективы работы комиссии по охране и использованию пещер РСС**

**Цель работы** – защита пещер, как комплексных геологических памятников природы, включающих компоненты живой и неживой природы, имеющих научное и культурное значение

#### **Основные проблемы работы комиссии:**

- Различные ситуации по проблемным пещерам в регионах
- Пробелы и противоречия в природоохранном законодательстве
- Территориальная разобщенность спелеосообщества
- Отсутствие единой позиции в спелеологической среде по отношению к охране пещер
- В разных регионах существует различное законодательство связанное с охраной пещер

#### **Недостатки в работе комиссии:**

Не был составлен и реализован общий план работы

Не проводился сбор информации о работе в регионах

Комиссия не работала на федеральном уровне – на местах спелеологи видят решения одинаковых задач по разному, на всероссийском уровне не удается сформулировать единое мнение

В случае если найдена новая пещера расположена в труднодоступном и мало известном районе по возможности не афишировать информацию о пещере с целью ее охраны. Если же пещера легко доступна и находится в посещаемом регионе, то информацию о пещере необходимо доводить до общественности и государственных структур с целью создания на ее базе ООПТ, как наиболее эффективного инструмента защиты (пещера Караульная). Для пещер расположенных в глуши создание ООПТ может только навредить их экологии, так как это может стать дополнительным стимулом для туристов к посещению этих объектов

Существует тонкая грань по необходимости общения со СМИ и госструктурами о пещерах. С одной стороны это необходимо, с другой – может нанести серьезный урон пещере

### **Предложения**

Составить план работы комиссии на 2020 год

Разработать структуру комиссии, распределить обязанности (исполком, совет экспертов, ведение страницы на спелеоатласе)

Наладить сбор информации о природоохранной деятельности спелеологов в регионах

Оказывать содействие при разработке экскурсионных маршрутов в пещерах, подготовка научно обоснованных рекомендаций по эксплуатации пещер

Проводить расчет рекреационной нагрузки на основании статусов уязвимости, научной ценности, сложности, результатов мониторинговых наблюдений

Готовить предложения и обоснования придания пещерам статуса ООПТ – использовать статус РСС в контакте с госструктурами

Вести кадастр проблемных и охраняемых объектов

Проводить разъяснительную работу среди всех категорий посетителей пещер

Разработать наглядную агитацию по пропаганде охраны пещер

Утвердить и издать рекомендации по охране пещер

Создать алгоритм действий по решению природоохранных нарушений в пещерах

### **Бурмак Игорь, Иркутск. О проблемах охраны и использования пещер на примере пещеры Караульная и Партизанская**

Представлен алгоритм создания ООПТ на базе пещеры.

Основные проблемы при организации памятников природы на базе пещер: Получение лицензии под землей не дает право работать на поверхности. **Предложение:** создать методику передачи права пользования участка земли в аренду или собственность организации занимающейся эксплуатацией экскурсионной пещеры.

## **Мавлюдов Булат, Москва. Перспективы международных связей РСС**

Россия платит взносы в МСС с 1996 года.

### ***Современная деятельность:***

- Уплата членских взносов
- Представление страны в МСС
- Доведение информации о деятельности ЧСС до спелеологов стран СНГ
- Участие в международных мероприятиях МСС (конгрессы, заседания комиссий и тд)

Существует четыре категории членских взносов в МСС

Категория А (количество спелеологов от 2000 и более) - 480 Евро

Категория В (количество спелеологов от 1000 до 2000) – 360 Евро

Категория С (количество спелеологов от 100 до 1000) – 240 Евро

Категория D (количество спелеологов менее 100) – 60 Евро

На данный момент Россия платит по наименьшей ставке. Алгоритм оплаты до настоящего времени – платили участники международных конгрессов, или оплачивала московская спелео комиссия.

**Предложение** – оплату взноса осуществлять РСС.

Потенциально МСС может принять решение о полной отмене взноса для нашей организации. Вопрос, нужно ли это нам? Или мы готовы оплачивать полноценный взнос согласно количеству членов спелеологов

### ***Права и перспективы:***

- Участие в комиссиях МСС
- Участие в мероприятиях МСС
- Получение грантов МСС (возможно на значимые экспедиции)
- Право избираться в органы МСС (от России ни разу не было представителей)
- Право проводить спелеоконгрессы. В России ни разу не было международного спелеоконгресса
- Право уведомлять международную спелеообщественность о деятельности РСС, значимых экспедициях, совещаниях через Бюллетень МСС

### **Поддержка МСС**

Формальная – использование логотипа МСС

Патронаж – приглашается представительна приветственное слово организуется стенд МСС

Финансовая поддержка

### **Предложения:**

Выработать политику взаимоотношения РСС и МСС

Поддержать проведение Международного Года карста и пещер

Принять участие в мероприятиях МСС в рамках Международного Года карста и пещер (2021) – совещания, выставки, конференции, съезды

Принять участие в международном спелеоконгрессе в июле 2021 года во Франции

Международный Год пещер и карста будет иметь три темы:

1. Обмен пещерными и карстовыми знаниями – международные научные конференции, публичные выставки
2. Пропаганда ценности всемирного наследия пещер и карста
3. Обмен пещерными и карстовыми знаниями – туристические пещеры, пещерный туризм

Создан сайт МГКП – <http://www.iyck.org>

**Остапенко Андрей, Краснодар, предложил** при поддержке РСС инициировать присоединение к международному закону о летучих мышах.

**Мавлюдов Булат, в связи с этим, предложил** рассмотреть возможность создания комиссии по летучим мышам.

**Гаврюшкин Дмитрий, Москва. Палеомагнитные исследования в пещерах Абхазии.**

Дан краткий обзор теоретических основ палеомагнитных исследований. Спелеотемы имеют ряд преимуществ перед другими осадочными горными породами.

В лаборатории имеются ряд современных приборов, которые потенциально можно использовать в работах по спелеотемам в пещерах России. Предложение к спелеологам принять участие в проекте по палеомагнитным исследованиям спелеотем.

**Минников Олег, Санкт-Петербург. Он-лайн видеомониторинг в пещерах на примере Кулогорских пещер**

Работа выполнена совместно с Архангельской ассоциацией спелеологии «Лабиринт».

Цель проекта:

- Отслеживание гидрологической ситуации в реальном времени
- Отслеживание температурных параметров в пещере
- Получение интервальной фотосъемки с ее объединением в Timelapse в автоматическом режиме
- Синхронное получение данных с нескольких объектов мониторинга
- Система анализа данных

В докладе освещены основные этапы проектирования онлайн-системы мониторинга пещер. Представлена логическая схема онлайн-системы мониторинга

Результаты работы:

- Фотографии
- Графики
- Time-lapse фильмы с субтитрами
- Аналитика

## **Джебраилов Сайд-Эмин, Грозный. Вопросы развития спелеологии в Чеченской Республике**

В докладе дана краткая характеристика истории и современного состояния спелеодвижения в Чечне. Основные направления – сбор первичной информации о пещерах, их морфологии и археологии.

В Чечне есть заинтересованность в исследовании пещер с точки зрения археологии, научной и спортивной спелеологии, альпинизма.

**Предложение** – провести цикл семинаров РСС по спелеологии в Республике, снабдить методическими материалами региональное отделение РСС в Чечне.

Региональное отделение готово продолжать вести исследование отдельных пещер и карстовых районов, вести региональный кадастр пещер в структуре Спелеоатласа, проводить обучение молодежи, взаимодействовать с местными СМИ, взаимодействие с министерством природных ресурсов, прежде всего, в области создания заповедных территорий, организация экскурсионных спелео объектов

От имени регионального отделения РСС в Чеченской Республике высказано приглашение к исследованию пещер Чечни

## **Тищенко Александр, Симферополь. Минералогия пещеры Таврида**

- Минералогическими исследованиями занимаются несколько организаций:
- Крымский федеральный университет им.В.И.Вернадского, Симферполь
- Минералогический музей им.А.Е.Ферсмана, Москва
- Государственный заповедник «Шульган-Таш», Башкортостан
- Институт минералогии УрО РАН, г.Миасс

Предварительные результаты

Минералогия глинистого заполнителя

– найден железистый монтмориллонит, что указывает на переотложенную в пещеру поверхностную кору выветривания. Нахождение железистого монтмориллонита для Крыма довольно редкое явление

- элювиальные отложения. Встречены два типа фосфатных минералов с преобладанием гидроксиапатита и витлокит, первая находка в пещерах Крыма

Сульфатные минералы представлены гипсом с включениями кристаллов целестина и опала

Гидроксидно-марганцевая минерализация представлена тодорокитом. Отложения тодорокита может служить своеобразным маркером малоокислородного этапа развития пещеры

Кальцит встречен в виде «лунного молока», сферолитовые корки, творожистый кальцит

Гидроксидно-железистая минерализация - минеральные отложения гетита и кварца – слоистое строение кристаллов кварца и псевдосферолитов гетита

Потенциально можно определить температуру образования кристаллов кварца, что станет показателем температурного режима гипогенного спелеогенеза

### **Барашков Алексей. Новейшие исследования им. А.Веревкина**

#### Основные особенности:

- По данным топосъемки глубина составляет 2012 метров, это одна из глубочайших пещер Мира
- Донная часть представляет собой многоярусный лабиринт протяженностью более 10 км. Уникальный случай для Арабики
- Имеется река с расходом порядка 0,5 м.куб/с. Крупнейший известный пещерный водоток Арабики

В последнюю экспедицию отснято 4500 м ходов.

Донная река переходит во фреатическую зону на высоте 82 м н.у.м. Общая протяженность известного участка реки 270 метров. Уклон реки 9,5 градусов. Вероятно, река имеет начало в урочище Дзоу и по дороге принимает в себя водосбор Центрального плато и Минского трога.

Предложение – провести под эгидой РСС индикаторный опыт по выявлению карстовых водоносных систем массива Арабика и определению их параметров. Окрашивание провести во всех глубочайших пещерах Арабики.

В 2020 году продолжены исследования в ходе «Нарния» расположенном на глубине 390 м. Ход исследован до глубины 600 метров и продолжается вниз

### **Панин Павел, Владивосток. Малая механизация при проходке пещер**

Представлены собственной разработки технические средства для облегчения выноса грунта и обломочного материала из пещер

Бензولةбедка грузоподъемностью 200-250 кг, позволяющая вынимать грунт как с вертикальных, так и горизонтальных участков

Специальная корыто для субгоризонтальных участков сделанное из алюкобонда и обшито тонким листовым железом против истирания

Разработана рельсовая технология с четырехроликовым направляющим механизмом для поднятия груза в колодцах со сложной формой. Скорость движения более 1 м/с

Разработана перфораторная лебедка весом 1,8 кг для работы в удаленных частях пещеры

Данная технология предлагается для использования

### **Гаршин Дмитрий, Московская область. Спелестологическое движение Москвы и Подмосковья.**

Цель доклада рассказать спелеообщественности о подмосковной спелестологии в целом, а также рассмотреть причины, по которым спелестологи весьма неактивно вступают в ряды РСС

В Подмосковье сформировалось специфическая спелестологическая общественность, имеющая черты субкультуры. Подобная ситуация

сложилась в Московской, Самарской, Ленинградской и отчасти Тульской области

### Группы спелестологов:

#### 1. Туристы

- спелеотуристы (каменоломни). В силу традиций взаимодействие с любыми внешними организациями сводится к минимуму. Сообщество самоуправляется
- диггеры. Не существует единой его структуры. Диггерство нарушает нормы законодательства, поэтому существует скрытно, на самообеспечении

#### 2. Исследователи

- любители (спелестогруппы). Это объединение спелестологов с целью обеспечения совместного труда по поиску и исследованию искусственных пещер. В настоящее время в Помосковье 4 активных исследовательских группы: «Летучая мышь», ССО «Тетис», «Парабеллум», «Черное солнце». Наиболее открытая группа для взаимодействия с РСС.
- профессионалы (научные сотрудники)

Почему спелестологи не вступают в РСС?

- Слабая осведомленность о РСС
- Низкая оценка собственного статуса: «А что я там буду делать?»
- Спелестология слабо представлена в публикациях (соц сетях и сайте) РСС
- Общие вопросы в обсуждениях РСС далеки от нужд спелестологов
- Предпочтение действовать скрытно, так как иногда деятельность противоречит законодательству
- Высокая автономность спелестогрупп, отсутствие необходимости, которые должна удовлетворять сторонняя организация, т.к. все вопросы решаются самообеспечением
- Недоверие туристов к организации как потенциальному органу или шагу к коммерциализации
- Задержки с выпуском карт в первый год привели к нежеланию продлять членство
- Интересы профессионалов удовлетворяются организациями, где они состоят

### **Направления взаимодействия РСС и спелестологической общественности**

#### Исследователи-любители

- Легализация их работы на объектах, либо организация работ под эгидой археологов или официальных лиц
- Организация доступа к дорогостоящей технике и специальному приборному оснащению
- Организация собственной конференции, площадки для дискуссий и обмена опытом
- Организация диалога с исследователями смежных дисциплин

- Помощь в ведении архивных изысканий
- Пополнение кадрового резерва, поиск новичков в регионе проживания/действия членов групп

#### Туристы

- Поддержание беспрепятственного посещения каменоломен туристами и исследователями
- Написание и распространение методических пособий по спелестологии и спелеотуризму, рекомендаций по посещению подземных полостей и тд
- Организация экскурсий в действующие рукотворные подземные объекты – горнодобывающие, городские коммуникации и тп
- Организация культурных и спортивных событий
- Организация постоянно действующих спасотрядов в районах работ спелестологов

#### **Остапенко Андрей, Краснодар. Влияние горного оледенения на спелеогенез северной части Лагонакского нагорья**

Проведен геоморфологический анализ поверхности массива Каменное море, выявлена серия линейно расположенных карстовых воронок предположительно маркирующих окончание ледника, располагавшегося на хребте Абадзеш-Мурзикао. Хребет Абадзеш-Мурзикао несет явные следы ледниковой экзарации. Большинство воронок затампонировано почвенно-щебнистым материалом. Высота хребта около 2500 метров. Ниже морены отмечаются ряд поноров, в одном из которых найдена пещеры Три Грации, глубиной 31 м. Ход заканчивается сифоном.

На массивах Каменное море и Нагой-Чук также имеются участки, карстовые процессы которых контролировались ледниковыми процессами.

Применяя знания о влиянии гляциальных процессов на спелеогенез массива можно резко сузить район поиска пещер.

#### **Акимов Алексей, Севастополь. Неизвестные части Красной пещеры**

Алексей выступает от имени Ассоциации спелеологов Севастополя, в которая занимается примерно 10 крупными проектами, объединяющих спелеологов Крыма и России.

Основная задача данного проекта - открыть неизвестные части истоков пещеры Красной. Исследовано несколько поноров и известных пещер. Первая пещера – Слияние, длина ее составляет 330 метров, имеет мощную тягу воздуха. В этом году найдена пещера Змеиная, протяженностью более километра.

Предложен прибор «Электромагнитный излучатель» для увязки подземных галерей с поверхностью, что позволяет вскрывать дополнительные входы в пещеры.

### **Кебец Сергей, Севастополь. Спелеологические перспективы Байдарской яйлы**

Сделан краткий обзор условий развития карста массива и архивных данных об имеющихся полостях, в основном небольшого размера. Однако в 2010 году Ильей Турбановым начато исследование карстового источника, получившего название Мамут-Чокрак с паводковым дебетом около 1м куб/с.

Протяженность пещеры около 6 км.

Пещера заложена по крупному региональному разлому. Образована восходящими напорными водами. Есть предположение, что пещера создана термальными водами.

Перспективы изучения – в этом году найден потенциальный новый вход в эту гидросистему. Пещера расположена в пределах того же разлома и в ней наблюдается сильная тяга воздуха

### **Седова Анна, Санкт-Петербург. Эпигенетические и криогенные образования Кулогорский пещер.**

На сенах присутствует кальцитовая кора сложенная туффитовым материалом, центральная часть состоит из смешеннослойных, глинистых минералов. Кальцитовая кора включает зону несовершенных кристаллов, с захваченными зернами кварца и доломита, отмечается вторичный целестин. И внешняя зона с расщепленными кристаллами, где включения таких минералов уже нет

На гипсовом своде пещеры развиваются коричневые карбонатные коры и коричневые карбонатные коры, залечивающие крупные тектонические трещины

В зоне многолетней мерзлоты отмечен криогенный «мох» на поверхности льда

На сводах пещеры имеется селенит срастающийся с целестином. Описан целестиновый сталагмит

В пещере имеется два этапа минералообразования – образование натечных карбонатных кор и образование криогенных минералов.

### **Головачев Илья, Астрахань. Пещеры Западного Казахстана**

Карст Прикаспия связан с соляно купольными поднятиями. На поверхность выходят карстующиеся гипсы пермского возраста. Особенностью является хаотичность их расположения. Около 1000 куполов по территории Северного Прикаспия. В районе горы Чапчачи на поверхность выходит собственно пермская каменная соль. На сегодняшний день это закрытая казахскими военными территория.

Исследованы районы:

Гора Малое Богдо (Джамантау), расположенная северо-восточнее озера Баскунчак. В наличии значительное количество карстовых воронок, однако подземных форм пока не обнаружено.

Район горы Чапчачи. Развита карстовые воронки в каменной соли. Имеется небольшая соляная пещера, генезис – антропогенно спровоцирована. Протяженность менее 10 м

Район поднятия Худайберген. В этом году сделано первое описание карста в этом районе. Описаны поверхностные карстовые формы

Возвышенность Биш-чохо (Бесшоки). Найдено 10 пещер, из них 8 описаны впервые. В пещере Кененбай располагалась киргизская степная мечеть. Пещера Мечта – в зале имеется подземное озеро и красивые пластинчатые гипсовые кристаллы

Пещера Курмангазы – особенностью является наличие гипсовых сталактитов с плотностью до ста штук на квадратный метр, длина сталактитов достигает 20 см

Район озера Шалкар

Район озера Индер – закартировано 15 полостей, крупнейшая Ледяной Папоротник протяженностью около 300 метров, внутри находится многолетний ледник, а на входе произрастает папоротник, что крайне не характерно для зоны пустыни. В пещере найден новый минерал индерит. На стенах образуются гипсовые сталактиты и сталагмиты. Пещера Одноглазый колодец – по местным традициям проводится лечение от астмы. В пещере Индерская 2 найден покровный многолетний лед

### **Сомченко Полина, Краснодар. Перспективы спелеоисследований на северном макросклоне Западного Кавказа**

Наиболее малоизученный карст во флише. Он распространяется от поселка Верхнебаканского до города Хадьженск. Пещеры не многочисленны и достигают первых десятков метров, но интересны генезисом и биотой. В этом году был найден новый вид стигобионтной амфиподы.

Карст в конгломератах и брекчиях распространён в окрестностях Горячего Ключа – пещера Фанагорийская, самая протяженная кластокарстовая пещера на Кавказе.

Сульфатный карст распространены севернее Скалистого хребта – длиннейшая гипсовая пещера Кавказа Пшаше-Сэтэнай (2690 м). В ней находятся хемогенные карбонатные образования.

Среди спелеорайонов выделяется Скалистый хребет, где возможно нахождение пещер глубиной более 300 метров

На известняковом Лагонакском нагорье найдена пещера, частично заложенная в гипсовом слое.

На Северном макросклоне Западного Кавказа имеется множество районов перспективных для спелеоисследователей, имеющих научную направленность в области геологии, гидрохимии, биоспелеологии, гидрогеологии и пр.

Вследствие доступности район перспективен для организации тренировочных выездов спелеошкол.