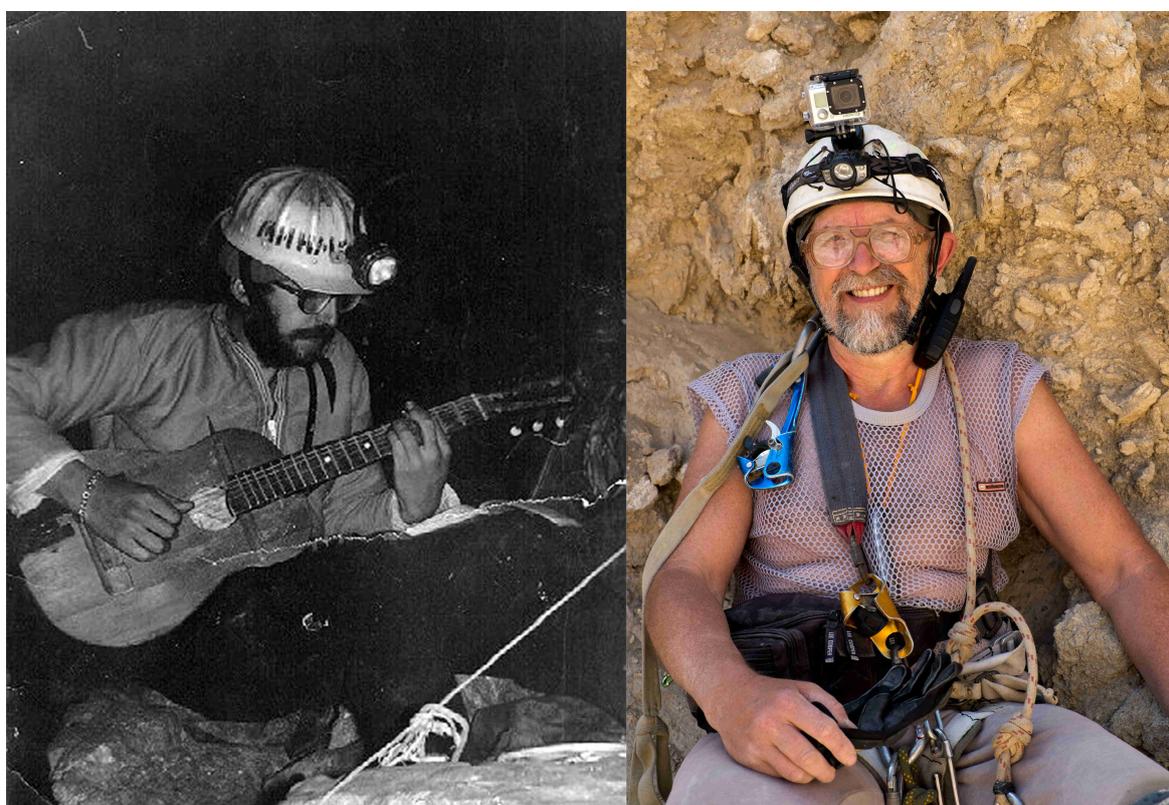




## СПЕЛЕОЛОГИЧЕСКАЯ БИОГРАФИЯ НОМИНАНТА ШОРТ-ЛИСТА 2019 ГОДА НА ЗВАНИЕ ЛАУРЕАТА МЕДАЛИ ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МОРОЗОВА «ЗА УСПЕХИ В СПЕЛЕОЛОГИИ»

### Серафимова Константина Борисовича



#### **Происхождение, места жительства, семейное положение**

Родился 19 января 1953 года в Болгарии, в городе София.

Родители — потомки русских эмигрантов и австрийцев, тоже родившиеся в Болгарии.

В 1955 году с родителями репатриировался в СССР.

С 1955 по 1960 жил в Восточном Казахстане, в городе Лениногорск (Риддер),

С 1960 по 1999 - в Усть-Каменогорске.

В 1999 году эмигрировал из Казахстана в Израиль и в настоящее время проживает в г. Хайфа  
Женат, трое детей, внуки.

#### **Образование**

В 1970-м году окончил среднюю школу №7 в г.Усть-Каменогорск.

С 1970 по 1977 учился в МВТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, инженер-механик.

## **Практическая спелеология**

Начал заниматься в **1973** году, в Москве, в Подмосковных Сьяновских каменоломнях, будучи студентом МВТУ им. Баумана.

**С 1975 года** в составе Московской группы «ипНАсг» (руководители В.Свистунов, Б.Вейс, Б.Крестин), потом клуба спелеологов «Сумган» много лет, по 1988 год, занимался исследованиями пропасти Кутук-Сумган и пещер Кутукского урочища, Южный Урал.

**С 2004 по настоящее время (2019 год)** занимается доисследованием и цифровой топосъемкой величайшей в Мире Системы в каменной соли – MaIHaM, массив Сдом, Израиль.

## **Спелео-техническая квалификация**

**С 1973 по 1983 год** пребывал в разряде «диких спелеологов» и в официальных мероприятиях не участвовал

**В 1980 году** в Красноярске получил справку по программе «Спелеолагеря 2-го года», инструкторы В.Шорохов, Г.Иконников, Красноярск

Окончательно легализовался в официальном спелео-туризме в 1983 году во время переаттестации «диких спелеологов» в Москве, первые справки подписаны В.Э.Киселевым.

**С 1975 по 1990 год** участник и, в основном, руководитель более 35 спелео-экспедиций всего диапазона категоричности, в том числе в километровые пропасти Западного Кавказа и Средней Азии.

Член Восточно-Казахстанской областной и Казахской Республиканской спелео-туристской МКК.

## **Инструкторская квалификация и работа**

Инструктор-общественник по туризму с **1967** года.

Инструктор школьного туризма с **1981** года.

Инструктор спелеотуризма с **1984** года.

Старший инструктор спелеотуризма с **1985** года.

**С 1978 по 1988** – руководитель кружка «Юный Спелеолог» при ВКО станции Юных туристов.

**С 1982 по 1989** – работал инструктором и руководителем учебных мероприятий по подготовке спелеотуристов, руководителей спелео-походов, инструкторов и старших инструкторов спелеотуризма областного, республиканского и Всесоюзного уровня. В том числе на Всесоюзных семинарах СИП-1982 (Алек), СИП-1983 (Алек), ВИП-1985 (Алек), СИП-1986 (Красноярск), СИП-1989 (Красноярск).

**С 2004 по 2014** – работал инструктором курсов SRT, вертикальной техники и гидом кейвинга и каньонинга, Израиль.

## **Спортивно-туристская деятельность**

Участник Областных, Республиканских и Всесоюзных соревнований (сборная Казахстана) по спелеотуризму, в том числе: **Сухуми (1984), Яремча (1985), Свердловск (1989).**

1 разряд по спелео-туризму присвоен в **1983** г.

Судья ряда соревнований по спелеотуризму городского, областного и республиканского уровня.

Судья соревнований по спелеотуризму, с **1980** г.

Судья 1 категории соревнований по туризму.

## **Организаторская, руководящая и общественная работа в спелео**

**С 1973 по 1975** – руководитель катакомбистской группы «Fantom», Москва.

**С 1979 по 1983** – руководитель спелео-клуба «Кальцит», Усть-Каменогорск.

**С 1983 по 1989** – бессменный председатель Восточно-Казахстанского областного клуба спелеологов «Сумган».

**С 1989 по 1994** – председатель хозрасчетного клуба спелеологов «Сумган».

**С 1979 по 1990** – председатель спелеокомиссии Федерации туризма при Восточно-Казахстанском ОблТурСовете, а также член республиканской спелеокомиссии Республиканской Федерации туризма при КазТурСовете.

**С 1982** – периодически курировал вопросы Школьного спелеотуризма при Центральной Спелеокомиссии.

**В 1980-81** – участник спелео-движения, направленного на нормализацию положения в советском спелео-туризме, пребывавшем в условиях так называемой «Илюхинской диктатуры».

**В 1988-89** – участвовал в разработке нормативных документов для Ассоциации Советских Спелеологов, решение о создании которой было принято на 3-м Всесоюзном слете туристов на р.Исеть, Свердловская область, первый председатель АСС Н.Марченко, Москва.

**С 1992 по 1995** – член Национального Спелеологического Общества США (National Speleological Society), личный членский номер 33789 (имеет публикации в “NSS News” и “Nylon Highway”).

**С 2004 по настоящее время (2019)** – лидер спелео-группы «Fantom-New», Израиль.

## Авторская спелео-песня

С 1975 года К.Б.Серафимов пишет и исполняет под гитару песни на спелео-тематику.

**В 1975-78 годах**, написан ряд песен, получивших известность среди спелеологов того времени:

- «Пещерный Гимн» (Пусть скажут о нас - "чудаки"! И пальцем покрутят висок...»),
- «Подольский карьер» («Едва весна зетеплится в окне, уйдут метели синие за море...»),
- «Пещерный вальс» («Небо вырезано пятнышком, И карнизом занавешено...»),
- «Сумганская баллада» («Ах, ты осень, осень рыжая, Золотая листоверт...»)

И др.

**В 1981 году** после экспедиции в п.Снежная (рук.Т.Немченко) среди советских спелео-туристов Москвы и Ленинграда становится известным первый **«Снежинский цикл»**, с песнями:

- «Набери ты мне воду во фляжечку» (посвящение В.Н.Дублянскому)
- «Спелеофинансовая» («Я сорок копеек в скалу вколотил...»)
- «Университетский зал» («Вот 30 модулей на камушке стоят  
и ждут, когда мы их попрем вперед»)
- «Песенка модульеро» («Итак, пробил наш час - пора на Дно...»)
- «Спелео-поисковая» («Сегодня в лагере в Победе все вверх дном...»)
- «Песенка подземных телефонистов» («В изорванной гидре с мешком на заду,  
иду из Победы, за связью иду...»), и др.

В дальнейшем все сколько-нибудь значимые спелео-мероприятия, в которых участвует К.Б.Серафимов, не остаются без песенного оформления

**В 1982 году** на Всесоюзном семинаре написан цикл **«Песни СИП-82»** с песнями:

- «Повящение ВТП» («Какая чудная погода! На вертолет надежды нет....»)
- «У меня система дрянь» (Выступление на разборе УТ занятий на банане)
- «Лекция по медицине доктора Липкина» («Итак, мужики, первый вопрос:  
У клиента вывих плеча....»), и др.

**В 1983 году** во время экспедиции в п.Снежная (рук.А.Пильский), написан цикл **«Снежная-83»**:

- «Безгитарная» («Андрюха Пильский не взял гитару, не взял гитару – он пожалеет...»)
- «Калоши» («Пора бы нам идти. Куда? Не знаю. Нас ждет колодец - кой черт его открыл?») и др.
- «Прощание с Бзыбью» («Не однажды ночами к тебе снова вернусь,  
Моя Снежная радость, моя Снежная грусть»)

**В 1985 году** на 2 Всесоюзном слете туристов в Яремче, в программе которых проходили соревнования по Спелео-туризму, К.Б.Серафимов пишет песню **«Памяти Саши Морозова»**:

*«Так случилось, дружище,*

*С судьбою не спорь,*

*Мы живем - значит, нам повезло.*

*Над Кавказом звенит наша память и боль*

*Всем смертям и лавинам назло...»*

Получили определенную известность также циклы песен и альбомы, распространявшиеся в СССР на магнитофонных боббинах и кассетах:

- «**Московский спелео-альбом**»,
- «**Ленинградская кассета**»,
- «**Песни Сумганских экспедиций**»,
- «**Ленинакан-1988**»,
- «**Что же есть – Глубина**» (Пантюхинска-1990) и другие/

## **Спелео-Проза**

К.Б.Серафимов является автором ряда художественно-документальных произведений на спелео- и спасательную тематику. Наиболее известные из них:

**1977** – К.Б.Серафимов, «**”Сумган-76” или просто одна Экспедиция**»,  
- документальная повесть ,

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2014

**1982** – К.Б.Серафимов, «**Голубой сталагмит**», сборник рассказов

1975 – «**Солнечное ущелье**» – 1981

1977 – «**Пачка чая**» – 1981-1994

1978 – «**Аквамариновая история**» – 1981

1978 – «**Глиняный этюд**»

1978 – «**Легенда о Грезе**» – 1994

1980 – «**Узел**»

1981 – «**Солнечный луч**» – 1996

1981 – «**Чечако**» – 1884

1982 – «**Еще одна дорога домой**» – 1994

1982 – «**Лестница**» – 1982

1983 – «**Голубой сталагмит**» – 1983

Машинописное издание, Усть-Каменогорск – 1996

CD-издание материалов «Библиотечка спелеолога»,

составители К.М.Дубровский, В.Э.Киселев, Г.М.Сигалов, Москва – 1996

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2016

**1989** – К.Б.Серафимов, «**Записки спасателя**»,

Ленинакан, “Черный декабрь-1988”, документалистика

Принтерное издание Восточно-Казахстанского Оперативно-Спасательного Отряда – 1994

CD-издание материалов «Библиотечка спелеолога», составители К.М.Дубровский, В.Э.Киселев,

Г.М.Сигалов, Москва – 1996

Журнал "Колесо Фортуны", Тель-Авив, 200? год – пиратское издание

**1990** – К.Б.Серафимов, «**Экспедиция во Мрак**»

биографическая ретроспектива практической Спелеологии в Мире и СССР

CD-издание материалов «Библиотечка спелеолога»,

составители К.М.Дубровский, В.Э.Киселев, Г.М.Сигалов, Москва – 1996

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2016

## **Вклад в развитие техники одинарной веревки в СССР**

**В период с 1985 по 1991 год**, К.Б.Серафимовым были сформулированы основные принципы особой, не имеющей аналогов в Мире, разновидности техники работы на одинарной веревке и обеспечения безопасности с помощью самостраховки при спуске по ней, позднее получившей название «Азиатская школа SRT».

Историческому анализу этого явления К.Б.Серафимов посвятил аналитическое исследование: «**Особенности начального периода становления SRT в СССР**», опубликованное Сочинским отделением Русского Географического Общества и Ассоциацией Спелеологов Урала **в 2014 году**. Вот основные вехи самого начального периода пути Советской вертикальной спелеологии к SRT.

**До 1985** года вертикальные пещеры в СССР проходили с помощью «дву-опорных техник» (лестнично-веревочная техника, веревочно-веревочная техника и трос-веревочная техника).

**В октябре 1985 года** К.Б.Серафимов берется за перевод книги болгарского спелеолога Петко Симеонова Недкова «АБВ на техниката на единичното въже», «Медицина и Физкултура», София — 1983, переданную ему В.Д.Резваном на Всесоюзном семинаре ВИП-85. Этот перевод стал первым в СССР общедоступным руководством по технике одинарной веревки (SRT).

**В феврале 1986 года** К.Б.Серафимов инициирует Восточно-Казахстанский клуб спелеологов «Сумган» отказаться от прежних спелео-техник и правил безопасности (автоматически выйдя из официального спелео-туризма) и начать переход на технику одинарной веревки (изготовление снаряжения своими силами, тренировки и SRT-экспедиции в вертикальные пещеры разной сложности).

**В 1985 – 1990-х годах** К.Б.Серафимов на основе спелео-клуба «Сумган» ведет интенсивную деятельность по изучению, адаптации Европейской школы SRT к советским условиям и популяризации техники одинарной веревки в СССР.

Для этого разработал снаряжение для навешивания одинарной веревки и работы на ней, в частности ШКС (шлямбурный крюк Сумган» - вместо SPIT, 1985), тросовые удлинители (для бескарабинной навески, 1986), подвесную систему «Сумган» (для подъема по веревке способом «Ded»-«Frog», 1985), амортизирующий карабин «AKS», 1988, спусковое устройство «Азиан-рэк» (для облегчения маневрирования, 1990) и другое.

На базе клуба «Сумган» провел испытания «рыбацких фалов», показав их пригодность в SRT при соблюдении ряда обязательных правил безопасности. Некоторые результаты испытаний были приведены в исследовании:

1985 – К.Б.Серафимов, «**Автоматическая страховка в горах и пещерах**», аналитическое исследование,

Принтерное издание, Восточно-Казахстанский Оперативно-Спасательный отряд – 1996

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2006

Основными результатами этой работы стали:

— **1986, июнь – Первая в СССР SRT-экспедиция** (рук. К.Б.Серафимов) в километровую 5-А категории сложности пропасть Киевская на плато Кырк-Тау, Узбекистан, доказавшая, что SRT даже на советских веревках можно и нужно использовать в советской вертикальной спелеологии. Отчет о Первой SRT-экспедиции был передан в Центральную Спелеокомиссию.

— **1986, июль – Вторая советская SRT-экспедиция** (рук.К.Б.Серафимов), на этот раз в пещеру Снежная, Зап.Кавказ. На Бзыби Восточно-Казахстанцы с подачи В.Д.Резвана объединились с болгарскими спелеологами (рук. Орлин Атанасов, Болгария), составив **Первую международную советско-болгарскую SRT-экспедицию**, где команды, помогая друг другу, выполнили свои задачи: болгары – до дна, а клуб «Сумган» – до -700 м, каждая со своей навеской.

— **1986, ноябрь** – освещение и демонстрация возможностей SRT по итогам летних экспедиций на Всесоюзном семинаре инструкторов спелеотуризма (рук.В.Д.Резван, инструктор К.Б.Серафимов) в Красноярске, пещеры Баджейская и Торгашинская.

— **1987, март** – первая пробивка под одинарную веревку основных маршрутов пещеры Торгашинская, Красноярск, составление первого их SRT-описания.

— **1987, июнь** – **Третья советская SRT-экспедиция** - рук. К.Б.Серафимов, (она же **Вторая советско-болгарская международная**, рук. болгар Ф.Филипов) – пещера Киевская впервые пробита до дна спитами, привезенными болгарскими спелеологами.

— **В июле 1987 года**, планируется и организована (все снаряжение уже было заброшено в Адлер) SRT-первопробивка пещеры Напра, Зап.Кавказ, но из-за тяжелой аварии с болгарским спелеологом в Киевской экспедиция была отменена.

**Осенью 1987 года** К.Б.Серафимов организует Информационное издательство спелео-клуба «Сумган», на базе которого выпускает и распространяет по клубам СССР разработки:

– «**Тактико-технические особенности SRT**», выпуск №1, ноябрь 1987

– «**Техника Одинарной веревки – практика и перспективы развития в СССР**», Выпуск №2, декабрь, 1987

– «**Защита навески СРТ**», учебный слайд-фильм

**В октябре 1987** – К.Б.Серафимов выступает с докладом «**Результаты и перспективы применения способа SRT в советской технической спелеологии**» (авторы В.Д.Резван, К.Б.Серафимов) на Первом (и последнем), проводимом в СССР, Международном Симпозиуме **UIS** в Тбилиси.

**В декабре 1987 года** К.Б.Серафимов проводит первый «домашний» семинар SRT для спелеологов Томского клуба «Стикс» (рук. К.Косицын), приехавших в Усть-Каменогорск. В дальнейшем в Усть-Каменогорск приезжают с той же целью спелеологи ряда городов Союза, в том числе Целинограда, Алма-Аты, Сочи, и других

— **1988, январь** – впервые пробит SRT-маршрут по вертикальной части пещеры Алтайская (К.Б.Серафимов, Ю.Д.Бессергенов), составлено SRT-описание

— **1988, март** – семинар клуба «Сумган» по SRT в пещере Торгашинская.

**В мае 1988 года** на II региональном карстолого-спелеологическом совещании в Сочи К.Б.Серафимов читает два доклада, в плане продолжения популяризации SRT: «**Методика определения пригодности веревки к использованию в SRT**», и «**Техника защиты навески как основа применения способа SRT**»,

— **В том же мае 1988 года** – сразу после Совещания в Сочи намечалась и была организована **Четвертая советская международная SRT-экспедиция «Интер-Спелео-88: Polska-USSR»** (общий координатор В.Э.Киселев, рук. группы клуба «Сумган» К.Б.Серафимов, рук. польских спелеологов Р.Кардаш). Планировалась SRT-первопробивка пещеры Осенняя, но экспедиция не состоялась из-за спарбот по транспортировке из п.Ручейная Ново-Московского спелеолога.

— **1988, июль** – К.Б.Серафимов возглавляет группу клуба «Сумган» в **Пятой советской международной SRT-экспедиции** – в пропасть Перовская (система им.В.В.Илюхина), Зап.Кавказ, снова с поляками, организованной клубом «Перово», Москва (рук. В.Э.Киселев, М.Н.Дякин, рук. делегации PZA Рафал Кардаш и Анджей Чишевски). По итогам составляет SRT-описание навески до 1-го сифона (Старое дно).

— **1988, август** – К.Б.Серафимов организует и руководит **Шестой советской международной SRT-экспедицией** – снова с поляками (рук. пол. Владимир Рудольф) в пещеру Кутук-Сумган, Южный Урал, пробивает вертикальную часть по правилам SRT и составляет SRT-описание маршрутов.

**В октябре 1988 года**, на Всесоюзных соревнованиях по технике спелео-туризма в Бахчисарае, популяризируя SRT, К.Б.Серафимов и В.Э.Киселев демонстрируют участникам соревнований технику SRT на пробитой на скалах трассе. Демонстрация прервана начальником Крымской КСС, как нарушающая ТБ из-за отсутствия второй страховочной веревки (!)

---

Потом случилось землетрясение в Армении, и 1989 год оказался посвящен другим задачам.

---

— **1990, февраль** – К.Б.Серафимов работает инструктором Первого Всесоюзного семинара по SRT, на базе Красноярского ИПК (куратор Г.Иконников) с участием болгарских инструкторов Петко Недкова и Мартина Трантеева, пробита под одинарную веревку пещера Кубинская, составлено SRT-описание.

— **1990, апрель** – К.Б.Серафимов проводит учебно-тренировочную экспедицию клуба «Сумган» в пещеру Торгашинская в плане подготовки к SRT-первопрохождению пропасти им.В.Пантюхина, Зап.Кавказ, в то время глубочайшей пещеры СССР (-1571 м по съемке Керческих спелеологов, ныне принята глубина -1508 м) .

— И, наконец, **в августе 1990** – К.Б.Серафимов руководит уникальной SRT-экспедицией в пропасть им. В. С. Пантюхина, Бзыбский хр. Зап. Кавказ с пробивкой её под навеску без трения от верха до последнего вертикального участка в предсифонной части включительно - за одну экспедицию. Экспедиция проводилась совместно с Новокузнецким клубом «Плутон», рук. В.Параконный, спелеологами г.Керчь, рук.С.Клименко, и г.Феодосия, рук.А.Леонов.

**В феврале 1991** года К.Б.Серафимов работает инструктором Второго и последнего Всесоюзного семинара по SRT в Красноярске, куратор ИПК РТиЭО Г.Иконников.

---

В 1991 году СССР перестал существовать, а вместе с ним и Советская спелеология.

---

## **Вклад в SRT в пост-советский период**

После развала СССР К.Б.Серафимов, как и многие другие его коллеги, на время отходит от спелеологии, вплоть до эмиграции занимаясь вопросами организации Спасательной службы в Казахстане (об этом в разделе «Профессиональная работа в области ликвидации ЧС»).

Первые годы в Израиле тоже проходят под знаком других проблем .

**В 2004-м году** К.Б.Серафимов возвращается к практической спелеологии в пещерах Израиля, и прежде всего, соляного купола Сдом, а также открывает для себя каньонинг, называя его: «вертикальная спелеология под открытым небом».

Одновременно возобновляет инструкторскую, тренерскую работу, проектирует новое снаряжение и занимается написанием широкого спектра работ по вертикальным техникам, безопасности, снаряжению и Мировой истории Спелео.

### **- Основные изобретения и работы в русле "Азиатской школы SRT"**

**В 2007 году** К.Б.Серафимов создает "Триггер Рефлекс", впервые реализуя принцип «Рефлекс» в эксцентриковых зажимах "Petzl Ascension" (с 1985 и до 2007 года существовали только рычажные зажимы «Рефлекс», некогда ставшие уникальной особенностью Советской спелео-техники). Это устройство органично венчает «Азиатскую школу SRT», закрывая самое узкое место в безопасности спуска по одинарной веревке – потерю контроля.

Опубликовано, в частности, в работе:

- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Курок "Рефлекс" для самостраховки при спуске**»

официальное представление изобретения

«**Самостраховочный триггер "Рефлекс" на основе "Ascension" фирмы "Petzl"**»

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007

**В 2012 году** К.Б.Серафимов предлагает новый принцип Автоблоканта для управления спуском по веревке и остановками только одной рукой, назвав его «**Однорукий бандит**».

Затем в **2012-2014** годах изготавливает ряд действующих моделей на основе существующих двуручных автоблокантов (Petzl Stop, Petzl Gry-Gry, Petzl Rig и др), проводит полевые испытания в каньонах и пещерах, пишет и публикует иллюстрированную литературу и видео-документацию. Результаты освещены в ряде работ, в частности:

- **2012** – К.Б.Серафимов, «**Однорукий бандит Грей – новый принцип автоблокировки для управления одной рукой**»  
официальное представление принципа «Однорукий бандит»  
и первого автоблокировки на его основе  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2012
- **2012** – К.Б.Серафимов, «**"БандоСтоп" – новый принцип автоблокировки для управления одной рукой**»  
официальное представление автоблокировки на основе принципа «Однорукий бандит»  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2012
- **2016** – К.Б.Серафимов, «**Концепция обеспечения безопасности при спуске по веревке**»  
иллюстрированная презентация принципа одноручных автоблокировок  
и уже реализованных вариантов спусковых устройств с приложением видеоматериалов  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2016

**В 2012 году** К.Б.Серафимов создает принципиально новую концепцию самостраховочных устройств SRT «**Active**» с активным приводом триггера "Рефлекс" на срабатывание кулачка во время спуска по веревке.

Устройства на основе принципа «**Active**» освещены, в частности, в работах:

- **2012** – К.Б.Серафимов, «**Активный триггер "Рефлекс" для зажимов типа "Petzl Ascension"**»  
представление изобретения  
«Сумган-форум», Хайфа – 2012
- **2012** – К.Б.Серафимов, «**Активный триггер "Рефлекс" для зажимов типа "Бэйсик"**»  
представление изобретения  
«Сумган-форум», Хайфа – 2012

**В 2013 году** К.Б.Серафимов конструирует не имеющий аналогов зажим «**Koncept Active**» всесторонне испытывает на практике и разрабатывает технические приемы работы с ним  
Опубликовано, в частности, в работе:

- **2013** – К.Б.Серафимов, «**Новая концепция страховочных зажимов на примере модели "Koncept-Active"**»  
официальное представление самостраховочного зажима на основе принципа «Рефлекс»  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2012

## **- Оригинальная спелео-литература на русском языке**

Вторым главным направлением работы К.Б.Серафимова становится изучение истоков современного состояния и понимания вопросов Безопасности в вертикальных техниках, как основополагающих в развитии самих техник и снаряжения для них, а также обобщение накопленного опыта в исторической ретроспективе.

Ниже перечислены наиболее значимые из работ в этой области.

- **2006** – К.Б.Серафимов, «**Современное состояние SRT**», аналитический обзор  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2012  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 9, Пермь - 2006
- **2006** – К.Б.Серафимов, «**Литература и методика обучения SRT**»  
историко-аналитический обзор  
Ассоциация Спелеологов Урала, Спелеологический Журнал АСУ № 1 (01), стр.43-45 – 2006

- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Техника подземных восхождений**»,  
энциклопедическое руководство  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007 год
- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Анализ систем безопасности при спуске по веревке**»  
- **1 часть** серии «**Самостраховка при спуске по веревке – Мировая история**»,  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 11, Пермь - 2007
- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Идеальная формула 1**»  
- **2 часть** серии «**Самостраховка при спуске по веревке – Мировая история**»,  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 12, Пермь – 2007
- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Формула “Рефлекс”**»  
- **3 часть** серии «**Самостраховка при спуске по веревке – Мировая история**»,  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 13, Пермь – 2007
- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Фактор падения при движении по веревке в технике SRT**»  
- **4 часть** серии «**Самостраховка при спуске по веревке – Мировая история**»,  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 14, Пермь – 2007
- **2014** – К.Б.Серафимов, «**Особенности начального периода становления SRT в СССР**»  
аналитическое исследование из серии «Мировая история»  
Сочинское отделение Русского Географического Общества  
V Региональная научно-практическая конференция «Карст и пещеры Кавказа: результаты,  
проблемы и перспективы исследований», Сочи – 2014, Материалы НПК, стр. 237-281  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2014  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 20, Пермь – 2014
- **2014** – К.Б.Серафимов, «**Новые концептуальные подходы к обеспечению безопасности  
в практической вертикальной спелеологии**»  
аналитический обзор новейшего снаряжения для самостраховки в SRT  
Сочинское отделение Русского Географического Общества  
V Региональная научно-практическая конференция «Карст и пещеры Кавказа: результаты,  
проблемы и перспективы исследований», Сочи – 2014, Материалы НПК стр. 316-352  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2014  
Спелеологический Журнал АСУ № 23, стр.36-52 , № 25, стр.24-37 – 2015

### **- Переводы на русский язык**

Значительное внимание и время К.Б.Серафимов уделяет переводам наиболее выдающихся книг спелеологов Мира, сделав их достоянием русско-язычной спелео-общественности. Наиболее значимые из них следующие:

- **1994** - К.Б.Серафимов, «**Майк Мередит: “Вертикальный Кейвинг”**»  
перевод с английского книги  
**Mike Meredith “VERTICAL CAVING”** Published in the U.K. by Westmoreland Gazette - 1980  
Принтерное издание ВК ОСО - 1994  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2009

- **2008** - К.Б.Серафимов, «**Алан Уэрайлд: “Вертикаль” – техническое руководство для кейверов**»  
перевод с английского книги:  
**Alan Warild, “Vertical” A Technical Manual for Cavers, 2007 Edition**  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2008  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 15, Пермь - 2008
  
- **2009** – К.Б.Серафимов, «**Майк Мередит и Дэн Мартинец: “Вертикальный Кейвинг”**»  
перевод с английского книги:  
**Mike Meredith and Dan Martinez, “Vertical Caving”, 2nd (revised and enlarged) edition, 1986**  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2009
  
- **2010** – К.Б.Серафимов, «**Жорж Барбах, Бернар Турт: “Техника Альпийской Спелеологии”,  
полное руководство по безопасному и эффективному кейвингу**»,  
перевод и адаптация с английского книги:  
**“Alpine Caving Techniques” A Complete Guide to Safe and Efficient Caving by Georges Marbach and  
Bernard Tourte, English Edition – 2002, Русское издание, 2010**  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2010
  
- **2011** – К.Б.Серафимов, «**Анри Геро: “Спелеология” – снаряжение  
и его использование при исследованиях**»,  
перевод с французского книги:  
**Henry P. GUÉRIN, “SPÉLÉOLOGIE” Le Matériel et son emploi Les Explorations, Second edition – 1951**  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2011
  
- **2013** – К.Б.Серафимов, «**Софи Куэнот, Эрви Боду: “Из Глубин – История Петцль”**»  
перевод с французского и английского с комментариями и пояснениями книги:  
**Sophie Cuenot, Hervé Bodeau, “Petzl, la promesse des profondeurs”, édition française,  
“From the deep: the Petzl adventure”, english edition,**  
Éditions Guérin – Chamonix, 2012  
Издательство Guérin – Шамони, издание на русском языке, 2014 год
  
- **2015** – К.Б.Серафимов, «**Поль Кубон: Эволюция Техники Подземных Исследований**»  
перевод с английского статьи:  
Paul Courbon, “Evolution Des Techniques D’Exploration Souterranie”, 2013  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2015
  
- **2016** – К.Б.Серафимов, «**Дэйв Эллиот: “Техника Одиной Вербки”  
- методика обучения для спелеологов**»  
перевод с английского книги:  
**Dave Elliot “Single Rope Techniques – a training manual”,**  
Published by Troll Safety Equipment Ltd, LIZARD Speleo Systems – 1986  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2016

## **Безопасность и спасательные работы**

Вся деятельность К.Б.Серафимова в практической спелеологии неразрывно связана с его вниманием к вопросам безопасности и обеспечения эффективности спасательных работ. Этим вопросам он уделяет повышенное внимание с советского периода и до сих пор .

### **- Практическое участие в спасработах**

**Январь 1978 года**, пещера Кутук-Сумган - впервые руководил поисково-спасательными работами во время зимней спелео-подводной экспедиции Московской группы «ипНАсг», рук.В.Свистанов, И.Дианов.

**С 1979 по 1990 год** – спасатель-общественник туристской КСС Восточно-Казахстанского областного совета по туризму и экскурсиям. Входил в состав команды ВКО КСС, неоднократно участвовал в соревнованиях КСО областного, Республиканского и Зонального уровня. Принимал участие в ряде пеших и лыжных поисково-спасательных работ на территории ВКО.

**1982, сентябрь, хр.Алек** – в качестве дежурного инструктора семинара СИП-82 руководил спасательно-транспортными работами пострадавшего у п.Ручейная Саратовского спелеолога.

**1987, июнь**, пещера Киевская - оказался в пострадавшей группе во время Второй советской международной SRT-экспедиции, руководил спасательными работами и участвовал в транспортировке с глубины –600 м пострадавшего болгарского спелеолога, совместно с членами экспедиции Узбекской ССР (рук. В.Ф.Долгий): работы, которые стали 1-ми в практике SRT и самыми глубинными спелео-спасательными работами того времени в СССР.

**1988, май**, пещера Ручейная – координатор и участник спасательно-транспортных работ пострадавшего Новомосковского спелеолога с глубины -300 м, в которых были задействованы участники Сочинского Совещания по карсту и спелеологии, готовившиеся к в итоге не состоявшейся Четвертой советской международной SRT-экспедиции в п.Осенняя с польскими спелеологами.

**1988, октябрь** – в составе делегации советских спелеологов участвовал в «Първа Международна Школа по Безопасност и Спасяване в Пещеры и Пропастаи», проводимой БФПД в г.Враца, Болгария, с докладом «Спасательные работы в пещере Киевская, июль 1987».

**1988, декабрь** – руководил отрядом спасателей спелео-клуба «Сумган», работавшим в Ленинакане, после Спитакского землетрясения в Армении.

### **- Учет и анализ аварий в советском SRT**

С 1986 года, с самого начала перехода к технике SRT в СССР, К.Б.Серафимов предложил и с клубом «Сумган» реализовал принципиально новый подход к накоплению и анализу информации об авариях в спелеотуризме и практической спелеологии на основе полной гласности в этих вопросах.

До этого в статистику попадали только те случаи, которые нельзя было утаить, так как любые «прегрешения» грозили дисквалификацией и незачетом путешествия.

В освоении абсолютно новой для советских спелеологов SRT была крайне важна любая информация даже об аварийных ситуациях, завершившихся благополучно, которая должна была немедленно доводиться до всех заинтересованных.

Итогом учета и анализа информации о происшествиях при SRT начального периода освоения стали публикации:

- **1990** – К.Б.Серафимов, «**Аварии на маршрутах SRT**», статистика и анализ  
Информационный вестник, приложение к журналу «Турист» - «Бездна», № 1  
Ассоциация Советских Спелеологов, Спелео-клуб «Сумган», Московский городской центральный туристский клуб, Москва – 1990, стр.9-10

- **1990** – К.Б.Серафимов, «**Анализ аварий при применении способа SRT за 1986-1990 годы**»,  
статистика и анализ,  
машинописное издание, Восточно-Казахстанский областной клуб спелеологов «Сумган» - 1991  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2017

### - **Анализ аварий в SRT и вертикальных техниках Мира**

С 2004 года К.Б.Серафимов возвращается к анализу аварий в разных направлениях вертикальной техники и их причин, теперь уже в разных странах Мира.

Результаты исследований оформляются в иллюстрированных работах.

Перечень работ достаточно большой, в качестве примеров можно привести, в частности:

- **2006** – К.Б.Серафимов, «**Диагноз – “Панический рефлекс”. Решение?**»  
аналитико-исторический экскурс  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2006 год  
Ассоциация Спелеологов Урала, Спелеологический Журнал АСУ № 3 (03), стр.27-35 – 2006  
№ 1 (04) стр.29-32 – 2007, № 2 (05) стр.53-56 – 2007

- **2006** – К.Б.Серафимов, «**Внимание – недозакрытая боббина!**»  
анализ, с переводом с английского статьи:  
"Lori Cori Cave Accident Analysis" by Andrea Futrell & Bill Storage, и других материалов  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2006  
Ассоциация Спелеологов Урала, Спелеологический Журнал АСУ № 2 (02), стр.33-42 – 2006

- **2008** – К.Б.Серафимов, «**Авария при восхождении в пещере O-9 WELL, Техас**»,  
аналитическое исследование,  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2008

- **2009** – К.Б.Серафимов, «**Гвоздь на конце веревки:**  
**проблема узла на конце веревки и ее решение**»  
аналитическое исследование  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2009  
Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 16, Пермь - 2009

- **2013** – К.Б.Серафимов, «**Две аварии в одном ключе**»,  
аналитическое исследование  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2013

### - **Переводы литературы по безопасности и спасательным работам**

Помимо аналитики, К.Б.Серафимов занимается переводами на русский язык зарубежной литературы по аварийно-спасательной тематике.

В частности:

- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Федерация Французской Спелеологии: Руководство для спасателей**»  
перевод с английского, коррекция и комментарии к руководству:  
"Cave Rescuer's Manual" by FFS (Fédération Française de Spéléologie)  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007

- **2007** – К.Б.Серафимов, «**Дюан Роли: “Смертельный удар.**

**Бойтесь скрытых опасностей коротких статических падений”**»,

перевод с английского статьи:

“Dead Banger – Beware the hidden dangers of short, static falls” by Duane Raleigh

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2007

- **2019** – К.Б.Серафимов, «**Дарек Бартошевский: “Авария в Вельке Снежной - описание маршрута”**», перевод с польского статьи:

Darek Bartoshevsky, “Wypadek w Wielkiej Śnieżnej - Opis dojścia”

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2019

Ассоциация Спелеологов Урала, Журнал АСУ, № 38, Пермь – 2019

и другие

## **СТО и цифровая топоъемка**

С первых лет занятий практической спелеологией, К.Б.Серафимов интересуется вопросами прикладной спелео-топографии. В этой области можно выделить 3 основные направления:

- система Спортивно-Технического описания спелео-туристских маршрутов;
- SRT-описания навески одинарной веревки;
- цифровая топоъемка (в том числе соло).

### **- Спортивно-техническое описание спелео-туристских маршрутов**

Идея составления спортивно-технических описаний спелео-маршрутов (СТО) была генерирована В.Д.Резваном и К.Б.Серафимовым во время Всесоюзного СИП-1982, хр.Алек, рук.В.Д.Резван.

**В 1983** году, на Всесоюзном СИП-83, К.Б.Серафимов впервые читает слушателям семинара подготовленные им лекции по СТО.

**В 1985** году по результатам работ, выполненных во время Всесоюзных семинаров СИП-1982, 1983 и ВИП-1985 (рук. В.Д.Резван), К.Б.Серафимов оформляет СТО магистральных маршрутов по основным пещерам хр.Алек: Осенняя, Назаровская, Ручейная, Заблудших, ТЕП, Географическая.

**В 1986** году К.Б.Серафимов составляет

- СТО-описание основных маршрутов по пещере Кутук-Сумган (по съемке клуба «Сумган»).
- СТО-описание п.Пионерская, Зап.Кавказ (по материалам В.Плотникова и З.Залиева, 1984 года).
- СТО-описание п.Напра, Зап.Кавказ (по материалам корделеттной эксп. гр. «Дельта» 1984 года).

**В 1986-87** годах В.Д.Резван и К.Б.Серафимов готовят иллюстрированную работу «**Методические рекомендации по тактико-техническому описанию спелеотуристских маршрутов**», которая в 1990 году издается ЦРИБ «Турист», Москва под названием: «**Проведение учебных занятий по тактико-техническому описанию спелеотуристских маршрутов**».

**В 1987** году, октябрь, В.Д.Резван и К.Б.Серафимов представляют доклад «**Система спортивно-технического описания пещер**», на V Всесоюзном карстолого-спелеологическом совещании «Проблемы изучения, экологии и охраны пещер» в Киеве.

Опубликован в сборнике материалов: «Тезисы докладов V Всесоюзного совещания по спелеологии и карстоведению» Киев, октябрь 1987, Изд. ИГН АН УССР, 1987, (стр.186-188).

## - SRT-описания

**С 1986 по 1990** год, по результатам SRT-первопрохождений пещер СССР, К.Б.Серафимов методично составляет SRT-описания выполненных навесок по оборудованным маршрутам. Итогом становятся первые в СССР SRT-описания:

1986-87 – п.Киевская, Кырк-Тау (до дна).

1986 – п.Снежная (до зала Победы).

1987 – п.Торгашинская (основные маршруты до гр.Дно и до гр.Большой).

1988 – п.Алтайская (вертикальная часть от входа до гр.АЛГУ).

1988 – п.Кутук-Сумган (вертикальная часть).

1988 – п.Перовская (сист.им.В.В.Илюхина), Зап.Кавказ (до старого дна у 1 сифона).

1990 – п.им.В.С.Пантюхина, Зап.Кавказ (до К-11 у дна включительно).

## - Цифровая топо-съемка и Система MalНаМ, Израиль

В 2006 году К.Б.Серафимов формулирует для себя идею доисследования и вторичной топосъемки величайшей среди пещер в каменной соли пещеры Израила и Мира – системы **MalНаМ (С.Р.С.І.)**, единственную доступную топосъемку которой сделали в 1982-83 годах Итальянские спелеологи.

Но собственно к топо-съемке К.Б.Серафимов и П.З.Славин (спелео-группа **“Fantom-N”**) приступают только в 2015 году.

За год был опробован доступный аналоговый топо-инструмент, а также разные цифровые устройства для измерения расстояний и углов, не специализированные для спелео-топосъемки. Сконструированы приспособления для оригинальной методики съемки суб-горизонтальных ходов. Полученный опыт обобщен в иллюстрированной работе:

- **2016** – К.Б.Серафимов, **«Цифровая топосъемка в пещере – методика для соло с оркестром»**  
руководство

Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2016

Ассоциация Спелеологов Урала, Книжная полка АСУ, выпуск № 22, Пермь – 2016

**В 2017** году группа переходит к максимально компьютеризированной цифровой топо-съемке:

- приобретены и изготовлены Disto-X2, куб-калибратор Н.Козлова, планшет Samsung Galaxy A6 with S-pen с топо-программой “ТопоDroid”;

- изготовлены мини-штативы для оригинальной методики съемки суб-горизонтальных ходов;

- разработана не имеющая аналогов методика соло-топосъемки (то есть, с возможностью делать съемки в одиночку) вертикальных участков любой сложности и изготовлены приспособления для нее (на **YouTube** размещены 2 видео-ролика на русском и английском языках:

**«Методика съемки вертикальных участков с помощью Disto X2»;**

- предложена и успешно практикуется методика съемки сложной лабиринтовой пещеры с одновременной обработкой всех данных в единой базе данных “ТопоDroid”; с одновременным построением единого абриса в плане и 3D-модели **всей** отснятой части Системы, что очень облегчает работу.

Все ранее отснятые в 2016 году участки были пересняты заново по прогрессивной методике.

Результаты работ регулярно публикуются на сайте [WWW.SOUMGAN.COM](http://WWW.SOUMGAN.COM) и Фэйсбук

- **август 2018** – более 5 000 м в единой съемке (5 125,3 м);

- **декабрь 2018** – более 6 000 м в единой съемке (6 362,5 м – превзошли официальную заявленную протяженность системы MalНаМ, рекорд в пещерах Израила);

- **февраль 2019** – 6 928,8 м – превзошли иранскую **3N Cave (6 580 м)**, вернув Израильской пещере Мировое первенство по протяженности среди пещер в каменной соли;

- **ноябрь 2019** – более 7 000 м в единой съемке (7 373,1 м).

Работы продолжаются.

## **Информационно-издательская деятельность**

Благодаря свободному Интернету и цифровым технологиям, появилась возможность обеспечить широкий доступ к информации всем интересующимся практической спелеологией и SRT.

**С 2006 года по настоящее время (2019)** К.Б.Серафимов является учредителем, владельцем и главным редактором сайта [WWW.SOUMGAN.COM](http://WWW.SOUMGAN.COM), на базе которого функционирует некоммерческое «**Электронное издательство “Сумган”**», а также «Сумган-форум» <https://soumgan.com/forum/index.php>, где накапливается информация по актуальным вопросам современной спелео-техники, снаряжения, безопасности, спасательным работам, подземной топографии, топосъемке и пр.

Помимо спелео, в **2009-2011** годах К.Б.Серафимов, в сотрудничестве с известным советским и Российским альпинистом П.П.Захаровым, редактирует, иллюстрирует, готовит к интернет-изданию и публикует на своем сайте ряд его произведений, наиболее значимые из которых:

- **2009** – «**В помощь инструктору альпинизма**», под общей редакцией П.П.Захарова  
Серия "Школа альпинизма" Новая переработанная версия для интернет-издания  
Технический редактор и оформитель – К.Б.Серафимов  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2009

- **2009 – 2011** «**Альпинизм. Энциклопедический словарь**»  
**Дополненное и расширенное интернет-издание**  
Авторы-составители П.П.Захаров, А.И.Мартынов, Ю.А.Жемчужников,  
Под общей редакцией - Захарова П.П.  
Технический редактор и оформитель – К.Б.Серафимов  
Некоммерческое электронное издательство «Сумган», Хайфа – 2011

## **Профессиональная работа в области ликвидации ЧС**

**С 1994 по 1997** год заместитель по оперативной работе начальника Восточно-Казахстанского оперативно-спасательного отряда Управления Гражданской обороны.

**В 1997-1998** годах – начальник Восточно-Казахстанского ОСО.

**В 1994** году присвоена профессиональная квалификация «Спасатель»

**В 1997** году - «Спасатель 1 категории».

**В 1998** году «Инструктор-спасатель», «Спасатель Международного класса».

**В 1994-99** годах руководил и лично участвовал в ликвидации последствий ряда чрезвычайных ситуаций разного характера и масштаба на территории Усть-Каменогорска, Восточного Казахстана и Семипалатинска, в том числе тушение ландшафтных пожаров, работы после взрыва газа, пешие и лыжные поисковые работы в горной местности и на горных реках и др.

**В мае 1998** года работал инструктором на Казахском Республиканском сборе оперативно-спасательных отрядов по ведению поисково-спасательных работ в горной, пустынной местности и в разрушенных при землетрясении и взрыве газа домах и объектах

### **- Разработка специального спасательного снаряжения и техник**

**В 1994-98** годах К.Б.Серафимов сконструировал ряд не имеющих аналогов в Мире спасательных приспособлений и предложил техники работы с ним,

В частности, это:

- «**Закладная рама**» - портативное устройство для создания временных опор в оконных проемах зданий и сооружений для эвакуации людей.

- **«Крест-штанга»** - портативное устройство для создания опор на подоконниках и парапетах зданий и сооружений для эвакуации людей.
- **«Спасательная трубка»** - компактное комплект-устройство, позволяющее двойке спасателей передвигаться по внешним стенам аварийных зданий и сооружений между оконными проемами, а также индивидуально эвакуироваться из окон в случае необходимости. И другое.

**В мае 1998** года все оборудование и снаряжение было продемонстрировано в работе спасателями ВК ОСО на Казахском Республиканском сборе оперативно спасательных отрядов в Алма-Ате.

#### **- Разработка предложений и проектов документации по системе ликвидации ЧС**

**В 1989-93** годах, после Армянского землетрясения, К.Б.Серафимов разработал ряд проектов и форм нормативных документов по созданию системы ликвидации ЧС в Усть-Каменогорске, СССР, а после его развала – в Республике Казахстан.

**В 1991-93** годах, после развала СССР, готовил документы по созданию спас-службы при Областном Управлении Туризма ВКО.  
Результатами этой работы стали, в частности:

- **1995** – К.Б.Серафимов, **«Система подготовки спасателей формирований, ориентированных на проведение спасательных операций в труднодоступных районах, очагах стихийных бедствий и катастроф»**  
специальная техническая разработка для спасателей МЧС  
Принтерное издание, Восточно-Казахстанский оперативно-спасательный отряд – 1995.

- **1994-1995** – К.Б.Серафимов, **«Сборник программ курсовой подготовки спасателей оперативно-спасательных отрядов»**  
Принтерное издание, Восточно-Казахстанский оперативно-спасательный отряд – 1995.

- **1995** – К.Б.Серафимов, **«Сборник инструкций по ТБ при проведении поисково-спасательных работ спасателями оперативно-спасательных отрядов»**  
Принтерное издание, Восточно-Казахстанский оперативно-спасательный отряд – 1995.

14 декабря 2019 года