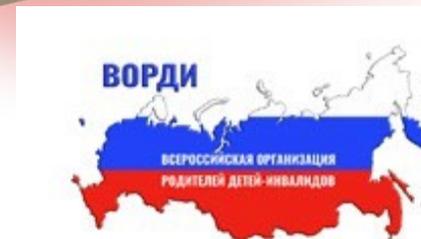


# KATYUSHA

*ordinary miracle*



Генеральный партнер программы

# History of the author of the program and inventions

"The first time I saw a disabled skier was in the Alps, Italy, in the 1990s. A man sitting in a chair attached to a single ski, overtook me at great speed. Stunned, I immediately thought that nothing and no disease could stop a person with such a competitive spirit." K. Z. Ponomarev

The studies and production of devices and technologies that allow people with disabilities to practice sports activities started in the post-war period, at the end of the 1940s.

This has made it possible to improve living conditions, health, and to make all people with disabilities feel or try again positive feelings and emotions. Since then, great progress has been made so much that new types of Paralympic sports have been born.

"It is with this in mind that I decided to make my contribution to this movement by creating the program "Katyusha, Ordinary Miracle".

The work program "Katyusha, Ordinary Miracle" was born in 2015 within the walls of VGK SNEZHKOM, Krasnogorsk, an artificial skiing facility where you can ski all year round.

In these 5 years, more than 9000 hours of lessons have been held in the Snezhkom facility alone, developing new ideas and continuing to improve technology through daily contact with children and adults with disabilities.

The "Katyusha" device has undergone many changes during these years. More than 20 different models have been created, as well as various auxiliary equipment and connected devices.

Many articles have been written and several patents have been obtained.

But the work continues...



## For who?

The “**Katyusha Ordinary Miracle**” program is designed for people with disabilities in the broadest sense of this value, and is designed for all age categories

It is well established in working with people who suffer of:

- Partial immobilization;
- Disorders of the musculoskeletal system;
- Balance disorders;
- Muscle atrophy;
- Contractures;
- Visual impairment;
- Cardiovascular disease;
- Post-stroke disease;
- Total or partial absence of one of the lower limbs;
- Congenital disease;
- Cerebral palsy;
- Spina bifida syndrome;
- Down syndrome;
- and many other disabilities.



## GOAL

The main objective of the programme is to create a system of exercises that users can practice throughout **the year** and **all seasons**.

"**The maximum expression of the use of our tools is through play.**"

"**Katyusha, Ordinary Miracle**" allows people with disabilities to:

- Carry out **rehabilitation**, including medical rehabilitation;
- To create the **competitive spirit** and the **desire for victory** in users;
- Begin to **believe in oneself** and increase one's self-esteem;
- Improve the **general physical condition**;
- Improve **cognitive development**;
- Improve **spatial perception**;
- Improve **socialization** and **integration** into users' daily life;
- Participate in competitions and contests;
- Improve the quality of one's life;
- Obtain **positive emotions** to share with one's family.
- Creating the conditions to improve the technical and technological base of tools, the emergence of new research and the development of new working methods.



# Typologies of activities

The participant in the "Katyusha, Ordinary Miracle" programme may carry out the following activities:

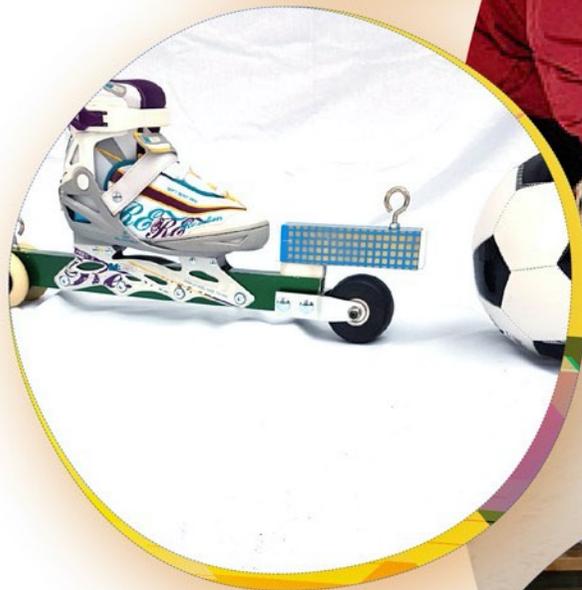
- Lessons with the use of a **therapeutic three-wheeled bicycle**;
- Lessons with the use of special **roller skates** that allow you to play **hockey/football**;
- Lessons with the use of special **ice skates** that allow you to play **ice hockey**;
- **Ski** lessons;

These activities allow you to practise a large number of **exercises, games, activities** that help to develop the **competitive spirit**.

This is an essential condition for the correct choice by the instructor in defining the personalised exercises for each user.

It is particularly important to stress that the participants of the "Katyusha, Ordinary Miracle" programme are active participants according to their physical abilities.

This is a fundamental difference compared to other programmes.



# Know How

It includes systems, auxiliary equipment, special techniques and methodologies.

This allows instructors to be provided with all the necessary tools and knowledge to perform their work in the best possible way.

## Equipment:

It includes a range of therapeutic bikes, specialised roller skates, specialised ice skates, various accessories and auxiliary equipment and a multifunctional verticaliser "**Katyusha**" (design by Ponomarev K.Z) which allows you to create additional support points.

## How:

- Through the use of a **therapeutic three-wheeled bike** that moves with the muscular strength of the user's legs. It allows you to move on flat and rough terrain.
- **Special ice skates** or **special roller skates**. Can be used with or without **Katyusha** (when the user can assume the vertical position of the body independently). They allow users to be taught to maintain balance and to move independently by giving up the wheelchair.
- **Katyusha** is equipped with additional devices that allow users to verticalise in total safety and allow them to ski accompanied by an instructor.

## Methodology:

Each of the activities has specific working methods developed, tested and implemented thanks to the close cooperation with highly professional and internationally certified instructors using "**Katyusha**" equipment both in Russia and abroad.



# Instructors

The "**Katyusha, Ordinary Miracle**" programme also extends to instructors.

In fact, it is necessary that the instructors follow preparatory training courses that include hours of theoretical lessons and hours of practical physical exercises.

This is necessary in order to ensure the correct and safe conduct of the program by the instructors.

The invitation to participate in the courses also extends to parents/guardians and family members.

In fact, it is advisable that the work team of the "**Katyusha, Ordinary Miracle**" programme involves the family, trainers, rehabilitation specialists, doctors and all those who support the initiative.



# Benefits of the Programme

**The program user is an active participant and not a passive participant, using own physical capabilities.**

The entire Katyusha plant and equipment has been tested and is actively used in various specialist facilities to support people with disabilities.

Below are some of them:

- VGK "Snezhcom", Krasnogorsk, Moscow region;
  - Centre for Adaptive Physical Culture and Sports "Energy of Life", Sochi;
  - Rehabilitation Centre "Sportumesto", Novosibirsk;
  - Russian school of ski instructors, St.-Petersburg;
  - Public organisation of the Karelia region "I can! Petrozavodsk, Russia;
  - Union of assistance to large families "We" in Reutov;
  - Institute of Social Technology and "Pioneer" Ski Complex in Almaty, Kazakhstan;
  - Drusciscool" Ski Centre in Druskininkai, Lithuania;
  - Move Team" project in Minsk, Belarus
  - others.
- The programme with the equipment kit allows both medical and non-medical rehabilitation. In some cases it can be used by medical institutions for treatment;



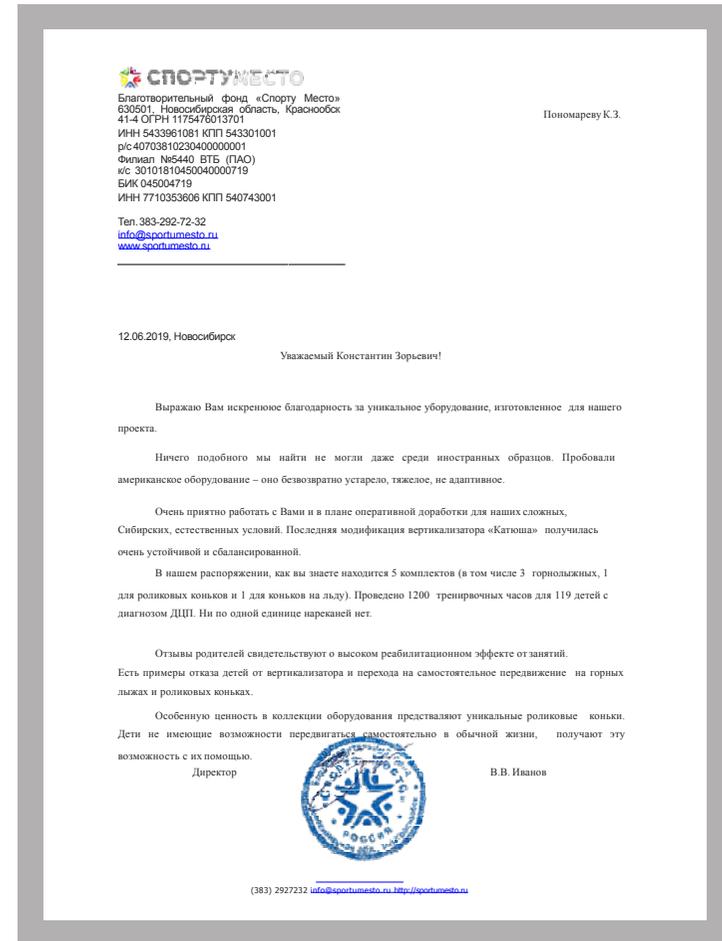
- The program allows you to diversify both types of loads and activities for each individual user;
- We continuously monitor the use of the equipment, its adaptation and make continuous improvements.
- We advise the programme organisers to provide continuous support.
- We carry out constant research and development processes aimed at creating new areas of activity.
- We guarantee information coverage through mass media and social networks.
- All plants and auxiliary equipment are patented or have priority.
- Working methods and instructor training courses are officially filed with the RAO (Russian Authors' Society).

## Future plans:

- Together with VORDI "Organisation of parents of disabled children from all over Russia" we want to introduce the system of additive physical culture for disabled children and adults on a large scale;
- To make adaptive physical culture accessible to all strata of the population, as well as to provide assistance to social institutions for children left without parental care (sponsorship and charity system);
- Conducting further work on the development of innovative specialised equipment, opening up new directions and offering new opportunities;
- Organise the training of instructors to enable them to work with the methodology by teaching it to the staff of partner organisations;
- Broaden the adaptability of the programme to include other sports;
- Find new partners to develop new activities.



# About us



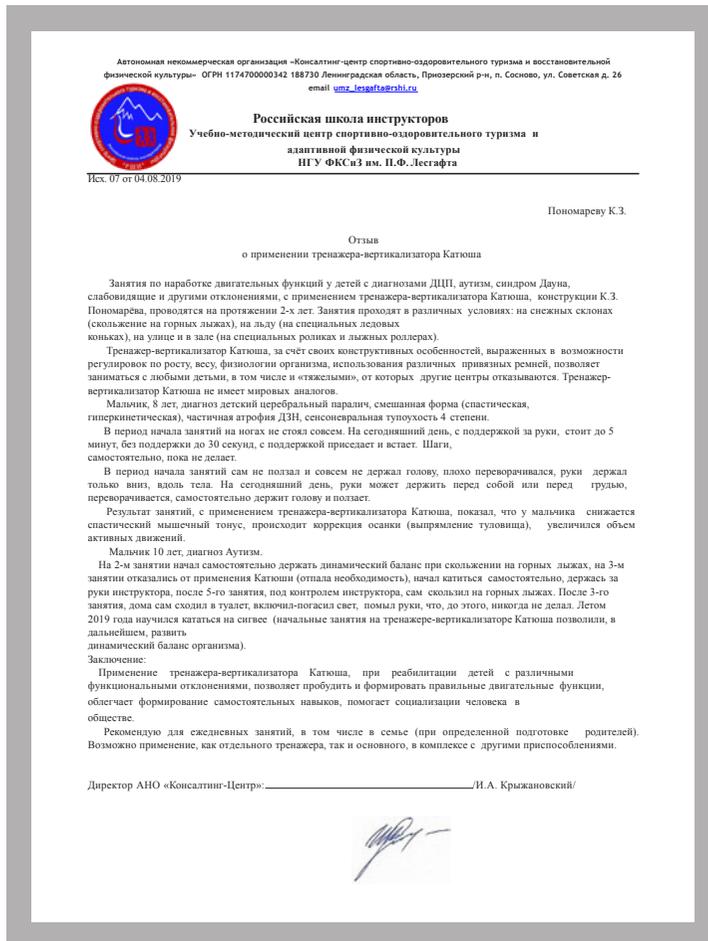
« I would like to express my sincere gratitude and deep appreciation to you for providing us with a set of two complete Katyusha specialist implant kits. »

VGK SNEZHKOM

« We have never found anything like this abroad either. Parents' testimonies confirm that the exercises performed have a high rehabilitation effect. »

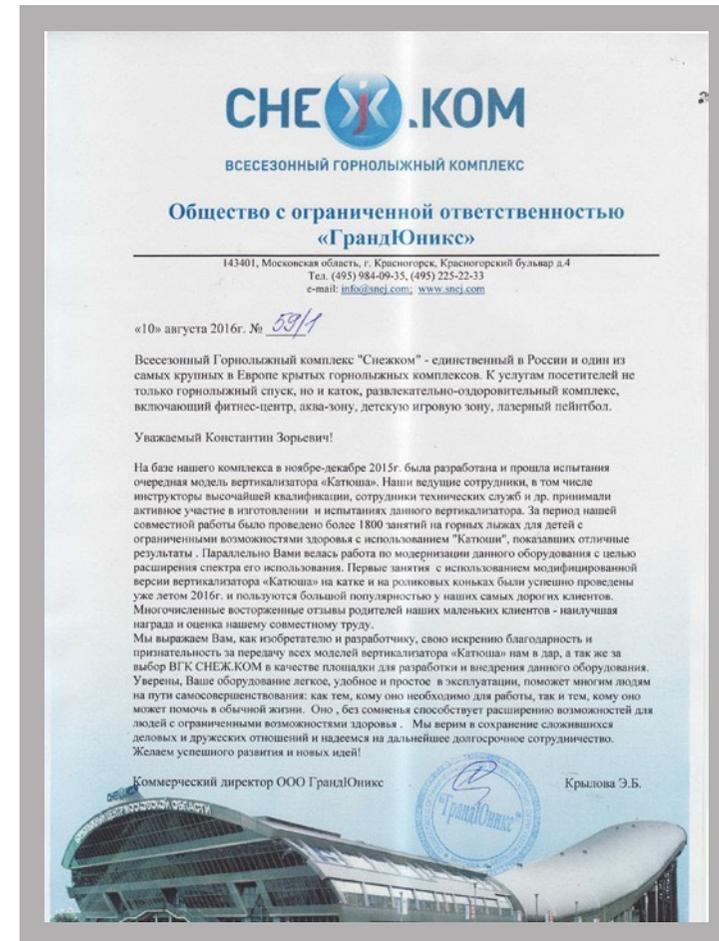
СПОРТУМЕСТО - SPORTUMESTO.RU

# About us



« Recommended for daily activities, also in the family (with some prior preparation by parents). »

Russian Ski Instructors' School  
Российская школа инструкторов



« The numerous positive feedback and enthusiastic reviews from the parents of our young customers are the best reward and evaluation of our joint work with you. »

ВГК «СНЕЖКОМ»

# About us



Карельская региональная общественная организация по содействию детям - инвалидам в развитии творческих способностей, в области адаптивной физической культуры и спорта «Я МОГУ!»

185014, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Чистая, 2-190  
Тел.: +79114107717, mail: detimogutz@mail.ru

Карельская региональная общественная организация «Я МОГУ!», деятельностью которой является содействие детям с инвалидностью в реализации себя в области адаптивной физической культуры и спорта, в развитии творческих способностей в г.Петрозаводске, республике Карелия.

Свою активную деятельность начали в 2017 году с запуска одноименного проекта, победителя первого Конкурса президентских грантов, в котором дети с инвалидностью с различными тяжелыми заболеваниями смогли начать занятия на горных лыжах, роликовых коньках и коньках на льду.

Изначально рассматривали программу «Лыжи мечты». Но, погрузившись в тему, познакомившись с командой инженера-изобретателя Пономарева Константина Зорьевича, стало очевидным, что нам это программа не подходит.

В рамках выигранного гранта было закуплено специальное оборудование - вертикализаторы «Катюша» конструкции Пономарева К.З, модифицированные коньки и роликовые коньки, инвентарь; девять инструкторов прошли обучение в г.Красногорске в ГРЦ «Снеж.Ком». И начались регулярные занятия с «особенными» детьми на площадках города Петрозаводска, которые продолжаются по сегодняшний день.

С сентября 2017 года в проекте занимались более 40 детей с инвалидностью с различными тяжелыми заболеваниями (ДЦП, аутизм, синдром Дауна и др.) с 4 до 20 лет из г.Петрозаводска и Прионежского р-на Карелии.

Проводятся регулярные занятия 1-2 раза в неделю для каждого участника. Во время реализации Президентского гранта (до ноября 2018 года) все занятия были бесплатными для детей, в неделю проводилось порядка 45 часов. После окончания гранта, количество участников сократилось до 25 детей, в неделю – 25-30 часов.

Универсальность вертикализатора «Катюша» позволяет нам работать с детьми в большом возрастном диапазоне – с 4 до 20 лет. Настройка под разные антропометрические данные каждого ребенка может производиться непосредственно перед занятием. Разнообразные настройки помогают «подогнать» под особенности каждого участника. Дети себя чувствуют в вертикализаторе уверенно и комфортно. Уникальность «Катюши» помогает заниматься участникам бесперерывно, круглый год, постепенно переходя с горных лыж, коньков на ролики, что очень важно для детей.

Результаты для многих детей оказались очень значимыми, начиная с потрясающего эмоционального состояния – восторга, который испытывают не только наши юные спортсмены, но и их родители, присутствующие на занятиях, заканчивая положительными изменениями в физическом состоянии.

Родители тяжелых детей с диагнозом ДЦП отмечают улучшение координации движений, равновесия, походки, общего укрепления мышечного корсета, уменьшения спастических проявлений. У детей с заболеваниями аутизм, ЗПР и др. отмечено общее укрепление мышц, в целом организма, большие успехи в социализации. Практически все участники впервые встали на горные лыжи, ролики и коньки, преодолели страх, неуверенность, многие одновременно обучились простым навыкам – бегать, прыгать, бросать мяч, шайбу. У ребенка с ЗПР улучшилась речь, мальчик с тяжелой формой аутизма смог в магазине самостоятельно совершить покупку. Многие дети научились выполнять инструкции и задания, работать в команде, стали более открытыми, общительными, более уверенными. У ребят завязалась дружба между собой и инструкторами проекта, родители стали ближе общаться.

Уже два года подряд нашей организацией проводятся соревнования на горных лыжах для детей с ОВЗ «Кубок Горки», первые в г.Петрозаводске, республике Карелия, где дети с тяжелыми заболеваниями опорно-двигательного аппарата, психическими и др.заболеваниями с огромным удовольствием показывают то, чему они научились на занятиях. Это стало возможным благодаря запуску проекта «ЯМОГУ!», в котором используется уникальное специальное оборудование – вертикализаторы конструкции Пономарева К.З.

Такие мероприятия очень важны, поскольку дают детям с инвалидностью шанс реализовать себя в спортивных дисциплинах, почувствовать себя победителями, получить заслуженную награду; социализироваться, привлечь внимание общественности к проблемам детей с инвалидностью, семьям с такими детьми; показать важную роль развития адаптивной физкультуры, внедрения и распространения специального оборудования, новых методик. Это всегда зрелищное и радостное событие для многих семей с «особенным» ребенком.

Анкетирование родителей показало, что все 100% опрошенных довольны результатами участия в проекте и хотят продолжать регулярные занятия. По нынешний день появляются новые участники, которые только узнают о проекте и подключаются к занятиям.

Постоянная работа Пономарева К.З. в области развития нового уникального оборудования, методик и подходов в реабилитации и социализации людей с инвалидностью позволит и нам расширять свои возможности, поднимать качество жизни детей с инвалидностью и их семей. Наша организация настроена на дальнейшее плодотворное сотрудничество с Константином Зорьевичем. Наметили себе в планах приобретение нового разработанного велосипеда и подключение его к занятиям для наших участников.

президент КРОО «Я МОГУ!»



/Парфенова Н.В./

« The parent survey showed that 100% of the respondents were fully satisfied with the results of their participation in the project and want to continue the exercise courses on a regular basis. »

KROO "I CAN"  
KROO «Я МОГУ!»

# About us



Комплексный центр  
социального обслуживания и реабилитации  
«Реутовский».

**Токарева Юлия 18 лет.**  
**Диагноз:** детский церебральный паралич, тетрапарез с нарушением статико - моторных функций.

Проведен курс занятий (25 занятий) на вертикализаторе «Катюша».

За время занятий уменьшилась спастика мышц, улучшилась координация движений, значительно увеличен объем двигательных навыков, уменьшились гиперкинезы. Отмечается улучшение осанки. Ребенок вертикализован. Передвигается с помощью четырехкопной трости.

**Трифонов Роман 3 года.**  
**Диагноз:** последствия перинатального поражения ЦНС.

До занятий объективно: самостоятельно не стоит, не ходит, снижение мышечного тонуса.

Проведен курс занятий (9 занятий) на вертикализаторе «Катюша» и 2 занятия в бассейне.

После проведенного курса: самостоятельно стоит, передвигается с поддержкой за одну руку. Появилась концентрация внимания. Отмечается повышение эмоционального фона.

05.04.2018  
С.А. Мухоморова  
М.С. Мухоморова

Московская область, г. Реутов, Юбилейный проспект, д. 41 | <http://reutovskiy-kcсор.mo.gov.ru> | 7(926)001.77.22

« After the exercise course, muscle spasticity has been significantly reduced, the coordination of movements and the volume of motor skills has been improved. Hyperkinesia has been significantly reduced and the child has been verticalised. »

КЦСОР «Реутовский»  
Centre for Social and Rehabilitation  
Services. City Reutov, Moscow Province



СОЮЗ ПОМОЩИ МНОГОДЕТНЫМ  
И ПРИЕМНЫМ СЕМЬЯМ  
«МЫ»

Сайт: [unionwe.ru](http://unionwe.ru)  
E-mail: [org@unionwe.ru](mailto:org@unionwe.ru)  
Телефон: +7(926)001-77-22

Наша организация запустила проект «Ты можешь» с использованием оборудования «Катюша» – вертикализатор конструкции Пономарева К.З, ремни, ролики.

В настоящее время проект действует в г.о. Реутов, на базе КЦСОР «Реутовский». В проекте принимают участие 5 детей с различными поражениями ЦНС: ДЦП (2 ребенка - тетрапарез, 1 ребенок – спастическая диплегия, 1 ребенок – гиперкинетическая форма) и органическое поражение ЦНС.

Проект реализуется с декабря 2018 года.

За прошедший период у всех детей отмечается значительное повышение и расширение двигательной активности. Все дети вертикализованы. 3 ребенка самостоятельно удерживают вертикальное положение и самостоятельно передвигаются. 2 ребенка вертикально удерживаются и передвигаются с использованием дополнительных опор – крабов.

Данное оборудование позволяет социализировать детей с ОВЗ и инвалидов, давая возможность заниматься в не только в залах для ЛФК, но и в инклюзивной среде среди своих здоровых сверстников. Формат таких занятий предполагает не только физическое воздействие на организм, но и изменение эмоционального состояния.

Уникальность данного оборудования заключается в детальной проработке конструкции, позволяющей поэтапно снижать степень фиксации человека, и, в конечном итоге, переходить к безопорному передвижению.

Отзывы родителей и врача, фиксирующего изменения двигательных возможностей и состояния здоровья детей, участвующих в проекте, прилагаются.

С уважением,

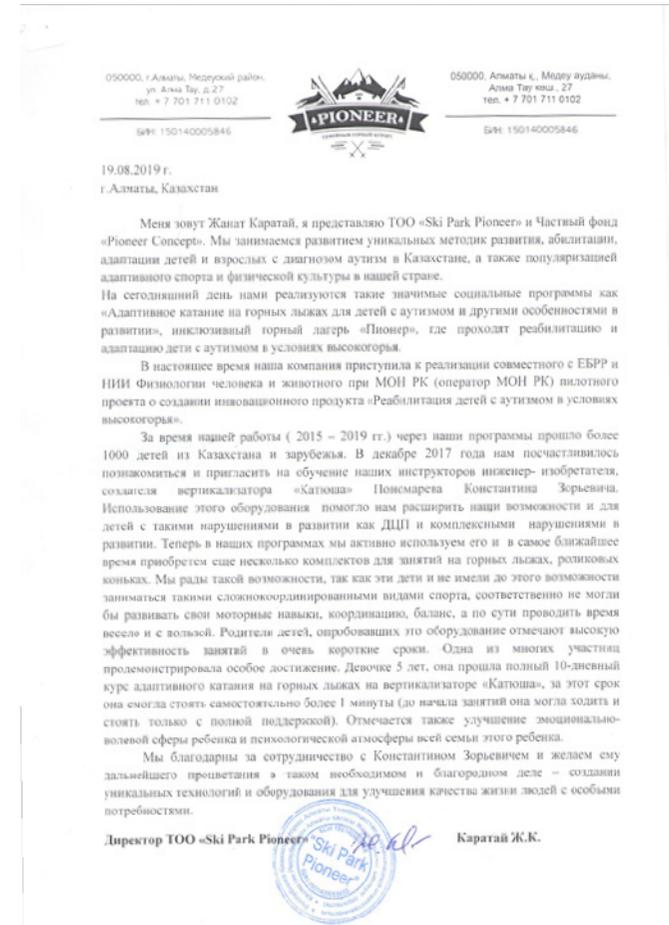
Президент Союза помощи многодетным и приемным семьям «МЫ»  
*Людмила Николаевна Парамонова*  
Парамонова О.В.

Московская область, г. Реутов, Юбилейный проспект, д. 41 | [org@unionwe.ru](http://org@unionwe.ru) | [www.unionwe.ru](http://www.unionwe.ru) | +7(926)001.77.22

« In the past period, all children have had significant increases in motor skills and movements. All children have been verticalised. Three children manage to keep their bodies upright independently and walk around on their own. »

СОЮЗ «МЫ»  
Union of assistance to large families "Us" in  
Reutov

# About us



« Children are discovering a new world, the process of socialization helps them to become stronger and feel a full part of society. »

Dru Ski School  
Centro sciistico “Druscischool” di Druskininkai  
in Lituania

« We are grateful for the cooperation with Mr. Ponomarev and wish him further great success in such a necessary and noble cause - the creation of unique technologies and equipment which improve the quality of life of people with special needs. »

TOO «Ski Park Pioneer»  
Istituto di tecnologie sociali e complesso  
sciistico "Pioniere" ad Almaty, Kazakistan

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
от 20<sup>го</sup> июня 2016 г.  
на 2-х листах.

1. Заказчик: ИП Пономарев К.З. (г. Москва, ул. Новолосная д.7 кор. 2 кв. 62)
2. Исполнитель: ООО «ГрандиОникс» (г. Москва, ул. Наметкина, дом 9).
3. Наименование продукции предоставляемой Заказчиком для проведения испытаний, ее характеристика и обозначение – устройства для катания на роликовых коньках, коньках на льду, ремни с эластичными элементами, сопрягаемые с вертикализатором конструкции Пономарева К.З.
4. Место проведения испытаний: 143400, Московская область, г. Красногорск, Красногорский бульвар, дом 4. (Всеозонный горнолыжный комплекс «СНЕЖ.КОМ»).
5. Количество испытываемых образцов: см Приложение 1
6. Программа испытаний:
  - 6.1. Определение возможности использования (эксплуатации) представленного оборудования при проведении занятий с людьми, имеющими ограничения в состоянии здоровья, включая реабилитационные с использованием модифицированных роликовых коньков, модифицированных коньков для катания на льду, ремней с липучками со встроеными эластичными элементами. Испытания проводились в условиях положительной (для роликовых коньков) и отрицательной (для коньков на льду) температур воздуха окружающей среды.
  - 6.2. Климатические условия при проведении испытаний: - от +24 до «-6» градусов Цельсия.
7. Результаты испытаний:
  - 7.1. Внешний осмотр предоставленных экземпляров:
    - конструкции видимых дефектов, определяемых визуально, не имеют;
    - изделия представляются целостными, на вид достаточно прочным, имеющими различные дополнительные элементы, готовые к испытаниям.
  - 7.2. Вес устройств:
    - устройства, в сборе, обладают легким весом, позволяющим комфортное использование при проведении занятий различного типа, включая реабилитационные.
  - 7.3. Управляемость устройств:
    - по результатам тестирования отмечается стабильность и устойчивость устройств и их частей во всех плоскостях;
    - данные устройства обладают отличной управляемостью выделенной по результатам тестирования.
  - 7.4. Регулировки устройств:
    - представленные устройства обладают надежной системой регулировок необходимых для обеспечения максимально безопасного и функционально корректного применения, гарантируют комфортность при их использовании.

**8. Заключение:**

8.1. Предоставленные на испытание устройства обладают хорошими характеристиками, позволяющими продуктивно использовать их при проведении различных занятий, включая реабилитационные с людьми, имеющими ограничения в состоянии здоровья.

**-Роликовые коньки:**

Конструкции позволяют удобное использование роликовых коньков, как для открытых площадок, так и для закрытых помещений. Благодаря проведенной конструктивной модификации ботинка роликовых коньков, представляется возможным регулировать его жесткость в области голеностопного сустава по мере его упрочнения у катающегося. Различная длина опорной части позволяет расширить круг возможных управлений для катающегося, помогает в выработке способности удержания равновесия катающимся.

**- Коньки для катания на льду:**

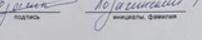
Вариант с горнолыжными ботинками позволяет проводить занятия с людьми с ослабленным голеностопным суставом.

Применение ботинков от роликовых коньков для катания на льду позволяет значительно улучшить условия занятий, как с точки зрения веса самих коньков в сборе (сравнивая с вариантом в котором используются горнолыжные ботинки), так и спектра возможных управлений, комфортности их выполнения катающимся. Благодаря проведенной конструктивной модификации ботинка роликовых коньков, представляется возможным регулировать его жесткость в области голеностопного сустава, по мере его упрочнения у катающегося.

**8.2. Основным достоинством испытанных изделий является следующее:**

- они позволяют проводить занятия, в которых катающийся принимает непосредственно активное участие, работая физически;
- позволяют усложнить занятия и увеличивать нагрузку катающемуся, по мере развития навыков и упрочнения организма;
- ремни со встроеными эластичными элементами позволяют производить корректировку положения тела (стойки) катающегося на вызывая при этом у него чувства скованности и позволяя совершать движения. Удобны при использовании в качестве страховки под спину и под грудную клетку.

**8.3. Предоставленные на испытание устройства можно рекомендовать для использования в практической деятельности.**

Руководитель ООО «ГрандиОникс»    
Исполнитель    
Исполнитель  

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

от 25<sup>го</sup> августа 2015 г.  
на 2-х л.

1. Заказчик: ООО «ЭЛЬКО» (г. Москва, ул. Маршала Бирюзова 1)
2. Исполнитель: ООО «ГрандиОникс» (г. Москва, ул. Наметкина, дом 9).
3. Наименование продукции предоставляемой Заказчиком для проведения испытаний: «Устройство, предназначенное для катания людей с ограниченными возможностями на горных лыжах» обозначение по ОК 005-93 - 53 8500
4. Место проведения испытаний: 143400, Московская область, г. Красногорск, Красногорский бульвар, дом 4. (Всеозонный горнолыжный комплекс «СНЕЖ.КОМ»).
5. Количество испытываемых образцов: 2 (Два).

**6. Программа испытаний**

6.1. Определение возможности использования (эксплуатации) представленного оборудования при проведении реабилитационных занятия (катание) с использованием горных лыж для людей имеющих ограничения в состоянии здоровья, в условиях отрицательной температуры воздуха окружающей среды

**6.2. Климатические условия при проведении испытаний:**  
- «-6» градусов Цельсия (постоянно).

**7. Результаты испытаний:**

7.1. Внешний осмотр предоставленных экземпляров:  
- конструкции видимых дефектов, определяемых визуально, не имеют;

- изделия представляются целостными, на вид достаточно прочным, имеющими различные дополнительные элементы, готовые к испытаниям.

**7.2. Вес устройств:**

- устройства, в сборе, обладают легким весом, позволяющим комфортное использование его при проведении реабилитационных занятий.

**7.3. Управляемость устройств:**

- отмечается стабильность частей устройства и их устойчивость во всех плоскостях при тестировании.

- данные устройства обладают отличной управляемостью при тестировании.

**7.4. Регулировки устройств, надежность замков и фиксаторов:**  
- представленные устройства обладают надежной системой фиксации элементов аппарата, что позволяет исключить использование дополнительных фиксирующих (страховочных) приспособлений (фиксирующие «пальцы»). В свою очередь, надежность фиксации элементов увеличивает количество возможных регулировок устройства, позволяя работать по всей длине трубных соединений, а не только в местах установки фиксаторов.

**7.5. Дополнительные элементы:**  
- представленные образцы имеют в наличии дополнительные элементы приспособлений, а именно: различные опорные части для рук – детские/взрослые, ремни фиксации рук к опорам, ножны на выдвижных элементах для

рук, упрощающий настройки для инструктора, увеличено количество степеней свободы выдвижного элемента для рук, изготовлены поддерживающие регулируемые резинки.

**8. Дополнительные сведения / замечания:**  
- необходима доработка упора опоры рук, для исключения его вращения (разбалтывания).

**9. Заключение:**

9.1. Предоставленные на испытание устройства обладают хорошими характеристиками, позволяющими их использовать при проведении реабилитационных занятий с людьми, имеющими ограничения состояния здоровья и использованием горных лыж.

9.2. Предоставленные на испытание устройства можно рекомендовать для использования в практической деятельности.

10. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

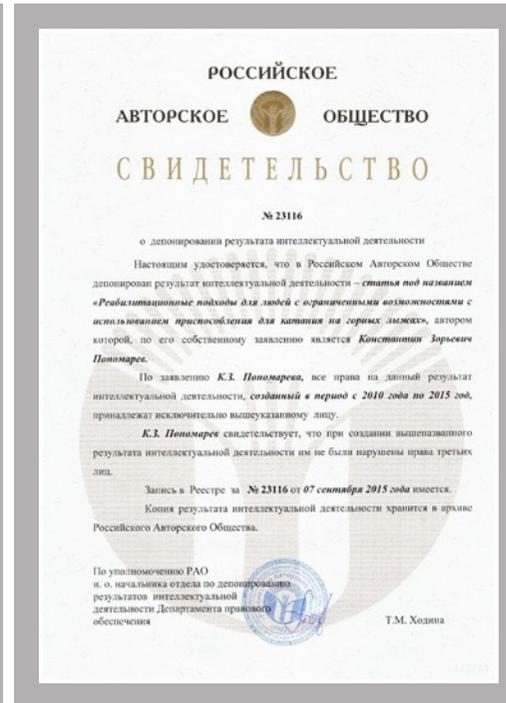
11. Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан без разрешения ООО «ГрандиОникс».

На каждом листе Протокола ставится печать ООО «ГрандиОникс»

Коммерческий директор  
ООО «ГрандиОникс»  
06.08.2015 11:09:2014 (1)  
Исполнитель    
Крылова Э.Б.  
 

# Patents





# Contacts

[www.katusha-ski.com](http://www.katusha-ski.com)  
[info@katusha-ski.com](mailto:info@katusha-ski.com)

Konstantin Z. Ponomarev  
Email: [ponomarev.k.z@mail.ru](mailto:ponomarev.k.z@mail.ru)  
Mobile: +7 495 225-22-33

Alessio Ponomarev  
Email: [ponomarev.alessio@gmail.com](mailto:ponomarev.alessio@gmail.com)  
Mobile: + 39 3384845509

All rights are patented  
Refrain from counterfeiting.