

## **Выставка научных достижений в Герценовском университете (Санкт-Петербург).**

Овчинников В.П., кандидат педагогических наук, доцент, РГПУ  
им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

Несмеянов А.А., доктор медицинских наук, профессор, академик РАЕН,  
Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург

Герасимова О.А., ведущий эксперт управления научных исследований, РГПУ  
им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург

*Ключевые слова:*

*Аннотация.*

## **Exhibition of scientific achievements in Herzen State Pedagogical University of Russia (Saint Petersburg)**

V.P.Ovchinnikov, PhD, Assistant Professor, Herzen State Pedagogical University  
of Russia, Saint Petersburg

Dr. A.A.Nesmeyanov, Professor Military Medical Academy, Saint Petersburg

O.A.Gerasimova, leading expert of management of scientific researches, Herzen  
State Pedagogical University of Russia, Saint Petersburg

*Keywords:*

*The summary.*

27 - 29 апреля 2010 года в Голубом зале и фойе Колонного зала клуба Герценовского университета прошла традиционная 14-ая университетская выставка научных достижений, посвященная Году учителя.

В выставке приняли участие все факультеты университета, институт народов Севера, институт детства, институт международных связей, научно-исследовательский институт общего образования, научно-исследовательский

институт физики, музей истории РГПУ им. А. И. Герцена, Выборгский филиал РГПУ им. А. И. Герцена, Волховский филиал РГПУ им. А. И. Герцена, центр теоретических и прикладных исследований в филологии, проблемные научно-исследовательские и научные лаборатории вуза, газета Ученого совета «Педагогические вести». В этом году на выставке было представлено более 900 экспонатов, созданных за период с мая 2009 по апрель 2010 года.

Особенностью выставки этого года было формирование экспозиции по тематическим разделам:

- Учебно-методические комплексы, разработки для высшей школы в области гуманитарных и социально-экономических дисциплин.
- Учебно-методические комплексы, разработки для высшей школы в области математических и естественнонаучных дисциплин.
- Учебно-методические комплексы для системы общего образования.
- Научные публикации в области фундаментальных исследований по общественным наукам.
- Научные публикации в области фундаментальных исследований по естественным и точным наукам.
- Художественно-творческие работы.
- Научно-технические разработки, представляющие законченный цикл и готовые к внедрению; изобретения, промышленные образцы, полезные модели.
- Разработки в области информационных технологий.
- Работы, посвященные юбилейной дате в истории страны, науки, образования;
- Сборники научных работ, изданные по итогам конференций, организованных на базе РГПУ им. А. И. Герцена.
- Образовательная интеграция лиц с ограниченными возможностями здоровья

Торжественное открытие выставки состоялось 27 мая. Во время осмотра выставки проректор по научной работе В.В.Лаптев, беседуя с авторами, особое внимание уделил вопросам патентования и внедрения новых разработок и комплексов. В заключительный день выставку посетил и ознакомился с представленными экспонатами ректор университета Г.А.Бордовский.

В рамках выставки был проведен конкурс научных, научно-технических, научно-методических и инновационных разработок по номинациям, соответствующим разделам выставки. На конкурс было представлено 256 заявок.

Среди экспонатов по разделу «Научно-технические разработки» большой интерес вызвала разработка «Устройство для игры с мячом в радиальный баскетбол «Питебаскет» в период дошкольного воспитания и начальных классов школы», представленная одним из авторов, доцентом кафедры физической культуры факультета физической культуры Владимиром Павловичем Овчинниковым. Полезная модель (Патент №83932) разработана коллективом авторов Военно-медицинской академии (Санкт-

Санкт-Петербург), Российского государственного педагогического университета им. А. И. Герцена, Кабардино-Балкарского государственного университета (г.Нальчик) и относится к области спортивного оборудования и может быть использована при проведении спортивной игры в радиальный баскетбол (питербаскет), а также при проведении игровых физических упражнений среди соревнующихся дошкольного возраста и участников игр уровня начальных классов школ.

Баскетбол известен с 1891 года и его можно справедливо считать одной из самых популярных игр в мире (после футбола и хоккей), но и одной из самых сложных. Недостатком баскетбола является то, что он изначально не был предназначен для игр детей младшего возраста.

Известна также спортивная игра с мячом «питербаскет», содержащая игровое поле, выполненное в виде круга с концентрическими окружностями и стойку с закрепленными на ней щитами с корзинами, установленную в центре поля, при этом концентрические окружности расположены на линии, ограничивающую трехсекундную зону и линии трехочковых бросков. Соединение щитов с корзинами может быть выполнено в виде треугольника, четырехугольника или шестиугольника. Недостатком питербаскета является то, что в нее невозможно играть и тренироваться детям дошкольного возраста и начальных классов школы.

Основной задачей, на решение которой направлена полезная модель, является расширение функциональных возможностей устройства для игры в радиальный баскетбол (питербаскет) путем использования игрового пространства различных участков, приближенных к постоянному организованному нахождению детей, таких как: территория детского сада, школьный двор, дворовый (садовый) участки, создания условий и потребностей детей для игры с мячом, начиная со второго года жизни, а также повышение зрелищности игрового восприятия и популяризации игры с мячом в радиальный баскетбол «питербаскет».

Поставленная задача достигается с помощью предлагаемого устройства для игры в радиальный баскетбол в период ДОШКОЛЬНОГО Воспитания и начальных классов, Которое, как и прототип, содержит телескопическую стойку, установленную на основании, выполненном в виде круга, с закрепленными на ней щитами-корзинами с возможностью их установки как на одном, так и на разных уровнях таким образом, что в плане образуют геометрическую фигуру в виде многоугольника.

В отличие от прототипа основание телескопической стойки снабжено шарикоподшипниками, закрепленными по его окружности, в центре основания установлена консоль, на которую нанизаны полые ёмкости с заглушками и телескопическая стойка, на которой установлены муфты с возможностью перемещения вдоль неё и фиксации с помощью металлических стопоров.

Сущность модели заключается в том, что выполнение основания металлическим с зафиксированными на нём шарикоподшипниками, позволяет перемещать устройство.

Нанизанные две полые ёмкости на консоль выполнены из синтетического материала с заглушками, через которые эти полые ёмкости после сборки устройства заполняют водой или сыпучим материалом (песком), что обеспечивает устойчивость устройства.

На игровом поле устройства для игры в радиальный баскетбол (питербаскет) легко создать три зоны, идущих в виде кругов от стойки устройства  $R_1$ - 5м (зона трех секунд) к зоне двухочковых бросков  $R_2$ - 3м и к границе площадки  $R$ - 6 м. Площадку можно организовать в Любом месте детского сада, школьного двора, дачного участка, так как предлагаемое устройство переносное (передвижное).

Цель, выполненная в виде баскетбольных корзин со щитами, установлена в центре игрового поля, причем щиты с корзинами-целями соединены между собой и зафиксированы на телескопической стойке.

При необходимости все три щита можно установить на уровень 0,9 м, 1,45 м и 1,8 м.

В зависимости от количества соединяемых щитов с корзинами, соединение между ними может быть выполнено либо в виде равностороннего треугольника, либо в виде четырехугольника, либо в виде шестиугольника.

Устройство экономно располагается на значительно меньшем территориальном пространстве, а болельщикам более удобно следить за игрой.

Технический результат от использования предлагаемой полезной модели заключается в том, что способствует развитию у детей глазомера, ° коррекции, ловкости, ритмичности, согласованности движений, а также способствует формированию умения схватывать, удерживать, бросать предметы, развитию физических качеств, таких, как: быстрота, прыгучесть, сила, а также воспитание нравственно-волевых качеств, преодоление эгоистических побуждений, выдержки.

Общий вид устройства изображен на рисунке 1. Устройство для игры в радиальный баскетбол в период дошкольного воспитания и начальных классов содержит телескопическую стойку 1, установленную на основании 2, выполненном в виде круга.

На телескопической Стойке 1 закреплены щиты-корзины 3 с возможностью их установки как на одном, так и на разных уровнях таким образом, что в плане образуют геометрическую фигуру в виде многоугольника, в Данном примере – в виде треугольника.

Основание 2 телескопической стойки 1 снабжено шарикоподшипниками 4, закрепленными по его окружности, в центре основания 2 установлена консоль 5, на которую нанизаны полые ёмкости 6 с заглушками 7 и телескопическая стойка 1, на которой установлены муфты 8 с возможностью перемещения вдоль неё и фиксации с помощью металлических стопоров 9.

Устройство для игры в радиальный баскетбол (питербаскет)

изготовлено из металлопластмассовых полых ёмкостей 6, заполняемых водой или сухим песком после сборки через специальные отверстия с заглушками 7 для устойчивости.

Основание 2 выполнено металлическим с диаметром  $D = 900$  мм, в центре основания закреплена консоль 5, на которую одета телескопическая стойка 1 из синтетического материала с диаметром (на толщину материала) больше диаметра консоли 5 и зафиксирована металлическими стопорами 9. Аналогично зафиксировано и второе звено телескопической стойки 1. Причем на основании 2 зафиксированы шарикоподшипники 4, позволяющие перемещать устройство.

На верхнем фрагменте образовавшейся телескопической стойки 1 фиксируют три щита с корзинами 3, собранные в Виде равностороннего треугольника, изготовленные из металлоорганических соединений. При этом применяемый материал для Изготовления устройства обеспечивает атравматичность при столкновении с ним во время игры.

Игра в радиальный баскетбол (питербаскет) с использованием предлагаемого устройства проводится по правилам питербаскета, сохраняющие основы классического баскетбола.

Игра позволяет двум командам, состоящая каждая из 2-х – 3-х игроков, использовать каждое ситуационно ближайшее кольцо с ограниченным сектором для тренировочной игры с учетом индивидуальных возможностей возрастной группы.

Возможно применение устройства с использованием искусственно созданных секторов, ограниченных пространством одного из щитов с заданной индивидуальной высотой от поверхности игрового поля.

Преимущество предлагаемой полезной модели заключается в мобильности устройства, которая позволяет использовать его как на открытом воздухе, так и в закрытых помещениях. Модули, используемые при изготовлении устройства, делают сборку устройства в отдельную интересную игру.

Материалы, используемые при изготовлении модулей, делают устройство не только атравматичным (материал-протектор), но и антивандальным (материал достаточно прочный).

Таким образом, полезная модель может быть использована при проведении спортивной игры в радиальный баскетбол (питербаскет); учебных занятий по физической культуре с детьми начальных классов школы; учебно-тренировочных занятий на этапе начальной подготовки детей в спортивных школах. Овладение навыками игры в радиальный баскетбол (питербаскет) с применением полезной модели, позволяет достичь разностороннюю подготовленность детей дошкольного и школьного возраста.

Применение модели способствует развитию:

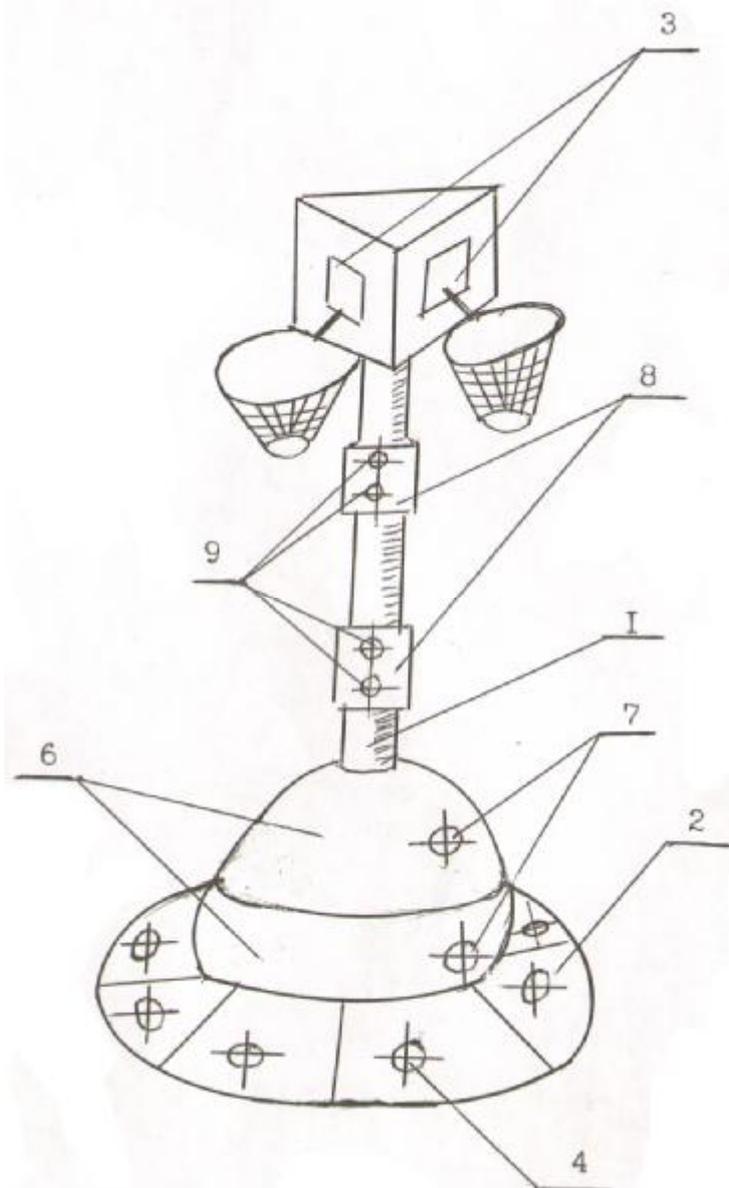
- физических качеств (быстроты, силы, ловкости, выносливости,

- прыгучести);
- психических способностей (памяти, мышления, внимания, сообразительности);
  - нравственно-волевых качеств (настойчивости, решительности, ответственности, самообладания, важности коллективных действий)

Полезная модель используется на занятиях по физической культуре в дошкольных учреждениях г. Каунаса, Литва. Проводятся научные исследования с применением устройства в начальных классах средних школ г. Нальчика, Кабардино-Балкария.

По результатам конкурса научных, научно-технических, научно-методических и инновационных разработок, проходившего в рамках выставки, Полезная модель «Устройство для игры с мячом в радиальный баскетбол «Питебаскет» в период дошкольного воспитания и начальных классов школы» награждена Дипломом второй степени в номинации «Научно-технические разработки, представляющие законченный цикл и готовые к внедрению; изобретения, промышленные образцы, полезные модели».

**Рис. 1.** Устройство для игры с мячом в радиальный баскетбол «ПИТЕРБАСКЕТ» в период дошкольного воспитания и начальных классов школы



1. Телескопическая стойка
2. Основание установки
3. Три щита с корзинами
4. Шарикоподшипники для перемещения модели
5. Консоль для крепления стойки
6. Металлопластмассовые полые емкости (заполняются песком или водой)
7. Отверстия для заполнения емкостей
8. Муфты для изменения высоты
9. Стопоры для фиксации

Доцент кафедры физической культуры В.П.Овчинников представляет проректору по научной работе В.В.Лаптеву устройство для игры с мячом в радиальный баскетбол «Питебаскет» в период дошкольного воспитания и начальных классов школы.



**Доцент кафедры физической культуры В.П.Овчинников представляет устройство для игры с мячом в радиальный баскетбол «Питебаскет» в период дошкольного воспитания и начальных классов школы на выставке**



**Занятия в дошкольном учреждении с использованием устройства для игры с мячом  
в радиальный баскетбол (г.Каунас, Литва)**



Патент на Полезную модель

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 83932

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИГРЫ В РАДИАЛЬНЫЙ  
БАСКЕТБОЛ (ПИТЕРБАСКЕТ) В ПЕРИОД  
ДОШКОЛЬНОГО ВОСПИТАНИЯ И НАЧАЛЬНЫХ  
КЛАССОВ ШКОЛЫ**

Патентообладатель(ли): *Несмеянов Анатолий Александрович (RU),  
Несмеянов Денис Анатольевич (RU), Несмеянов Павел Анатольевич  
(RU), Несмеянова Наталья Анатольевна (RU), Кожемов Аслан  
Аскерханович (RU), Кораблев Сергей Владимирович (RU), Овчинников  
Владимир Павлович (RU), Черкесова Лия Зурабовна (RU)*

Автор(ы): *с.м. на обороте*

Заявка № 2009108677

Приоритет полезной модели 10 марта 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных  
моделей Российской Федерации 27 июня 2009 г.

Срок действия патента истекает 10 марта 2019 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной  
собственности, патентам и товарным знакам



Б.П. Симонов

Открытие 14-ой университетской выставки научных достижений  
27.04.2010



