

Проект на конкурс «Эстафета Вузовской науки - 2014»

Название проекта: Разработка средства для повышения силовых показателей, скоростных реакций профессиональных спортсменов и осуществления профилактики формирования нарушений в росте, развитии и функционировании элементов их зубочелюстно-лицевой системы.

1. Соответствие проекта тематике заявленной научной платформы.

Цель предлагаемого проекта: минимизировать риск развития нарушений в росте, развитии и функционировании элементов зубочелюстно-лицевой системы профессиональных спортсменов всех возрастных групп (включая детскую, подростковую и юношескую).

Задачи:

- минимизировать риск формирования нарушений в росте, развитии и функционировании элементов зубочелюстно-лицевой системы спортсменов (включая спортсменов детской, подростковой и юношеской возрастных групп);
- увеличить результативность участия отечественных атлетов в крупнейших спортивных соревнованиях за счет увеличения скоростных качеств и силовых показателей спортсменов (включая спортсменов детской, подростковой и юношеской возрастных групп);
- максимально увеличить доступность устройств, позиционирующих нижнюю челюсть для потребителей;
- максимально сократить время изготовления устройств для фиксации нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей;

- сократить материальные затраты на изготовление устройств для фиксации нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей;
- повысить точность изготовления устройств для фиксации нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей;
- минимизировать необходимость применения специального оборудования для изготовления устройств для фиксации нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей.

Цель и задачи проекта соответствуют данным приведенным в приложении № 10 к приказу Минздрава РФ от 13 апреля 2013 года № 281.

2. Актуальность исследования.

Цель спорта высших достижений - это достижение максимально возможных спортивных результатов или победа на крупнейших спортивных соревнованиях. Всякое высшее достижение спортсмена имеет не только его личное значение, но и становится общенациональным достоянием, так как рекорды и победы на крупнейших международных состязаниях, вносят свой вклад в поддержании и укреплении авторитета страны на международной арене. Повышение силовых показателей и скоростных реакций спортсменов является приоритетным направлением в спортивной медицине. При этом не меньшую значимость имеет профилактика развития нарушений в росте, развитии и функционировании элементов зубочелюстно-лицевой системы профессиональных спортсменов всех возрастных групп (включая спортсменов детской, подростковой и юношеской возрастных групп). Это обусловлено тем, что данные нарушения прогрессируют по мере роста спортсмена, затрудняют осуществление жизненно-важных функций (жевание, глотание, речь), приводят к изменениям внешнего вида лица, что

в свою очередь может вести к развитию вторичных невротических и интеллектуальных расстройств, препятствующих их гармоничному социальному существованию.

В зарубежной литературе есть указания на то, что фиксация нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного спортивного соотношения позволяет добиться увеличения силовых показателей, скоростных реакций, баланса, координации и гибкости. Однако, в настоящее время на рынке медицинских товаров отсутствуют устройства, позволяющие осуществлять фиксацию нижней челюсти спортсменов любых возрастных групп в положении нейро-мышечного соотношения челюстей и реализовывать в полном объеме меры по профилактике формирования нарушений в росте, развитии и функционировании элементов зубочелюстно-лицевой системы.

3. Научный коллектив.

ФИО	Крошка Дмитрий Владимирович
Дата рождения	7 сентября 1989 г.
Пол	Мужской
Почтовый индекс	355000
Почтовый адрес	г. Ставрополь, ул. Мира 280/4, кв.3
Регион	Ставропольский край
Город	Ставрополь
Телефон	+7(918)7646606
Факс	Отсутствует
Адрес электронной почты	get_on_top@inbox.ru
Ученая степень	Отсутствует

Ученое звание	Отсутствует
Наименование организации (ВУЗ)	ГОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ
Должность	Аспирант
Профессиональные достижения	Победитель конкурса на соискание финансовой поддержки на проведение исследовательской работы «Внутривузовский грант СтГМУ» в 2013 и 2014 г. УМНИК Ставропольского края: апрель 2013 г., октябрь 2013 г., апрель 2014г. Победитель конкурса «Создай свой бренд» в 2013 г. Автор 11 публикаций, 1 патента, 3 заявок на получение патентов.

ФИО	Долгалев Александр Анатольевич
Дата рождения	22 августа 1972 г.
Пол	Мужской
Почтовый индекс	355000
Почтовый адрес	г. Ставрополь, ул. Мира 117, кв. 55
Регион	Ставропольский край
Город	Ставрополь
Телефон	+7(962)4035869
Факс	Отсутствует
Адрес электронной почты	dolgalev1@mail.ru
Ученая степень	Доктор медицинских наук

Ученое звание	Профессор
Наименование организации (ВУЗ)	ГОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ
Должность	Профессор кафедры ортопедической стоматологии
Профессиональные достижения	Автор 3 патентов, 62 публикаций, 5 методических пособий с грифом УМО

4. Финансовая модель.

- Стоимость продукции для потребителя: 2000 рублей.
- План продаж: 3000 единиц продукции в год (6000000 рублей).
- План по персоналу: требуется персонал на производство (2 сотрудника), 1 сотрудник в отдел маркетинга, 1 сотрудник в отдел продаж, 1 бухгалтер, 1 руководитель.
- Смета расходов: содержание штата сотрудников – 1260000 рублей в год; приобретение оборудования (единовременно, однократно) – 1700000 рублей; обслуживание и ремонт оборудования – 30000 рублей в год; приобретение расходных материалов – 500000 рублей в год; аренда помещения – 240000 рублей в год; электроэнергия – 45000 рублей в год; водоснабжение и канализация – 55000 рублей в год; отопление – 60000 рублей в год. Всего: 3890000 в 1 год.
- Чистый денежный поток: 1680000 (с учетом налога на прибыль).

5. Конкурентные преимущества проекта.

Аналог на внутреннем рынке отсутствует. Существующий на внешнем рынке аналог не сертифицирован для применения на территории РФ, его

применение сопряжено с временными, материальными затратами, требует применения специального оборудования, он не предназначен для использования лицами детской, подростковой и юношеской возрастных групп.

Конструкция устройства определяет простоту его технического изготовления за счет малых трудо-, ресурс- и энергозатрат, необходимых для его изготовления. Применимый в качестве конструкционного материала полиуретан (в соответствии с требованиями Национальной атлетической ассоциации США) обуславливает долговечность устройства, возможность многократного применения, неограниченный срок эксплуатации. Техническая простота изготовления устройства, доступность конструкционных материалов, обеспечивают низкую себестоимость.

6. Инновационность.

- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство для позиционирования нижней челюсти спортсменов всех возрастных групп (включая детскую, подростковую и юношескую группы).
- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство, позволяющее минимизировать риск нанесения травм элементам височно-нижнечелюстного сустава, зубам и зубным рядам спортсменов всех возрастных групп (включая детскую, подростковую и юношескую группы).
- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство, позволяющее нивелировать патологическое влияние гиперактивной мускулатуры языка, щек, губ на размер и форму зубных рядов спортсменов.

- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство, позволяющее нивелировать патологическое влияние ротового дыхания на размер и форму зубных рядов спортсменов.
- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство позволяющее увеличить скоростные качества и силовые показатели профессиональных спортсменов.
- Впервые предложено индивидуализируемое двухчелюстное устройство для позиционирования нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей.
- Впервые предложен метод индивидуализации двухчелюстного устройства для позиционирования нижней челюсти спортсмена в положении нейро-мышечного соотношения челюстей.

7. Информация о профильных публикациях, грантах и соисполнителях.

Публикации по теме проекта, гранты и соисполнители отсутствуют.