

**1. Основные показатели направлений деятельности и технологических возможностях
отраслевых лабораторий**

№ п/п	Показатели	Сведения
1	Наименование организации (ее структурного подразделения) с указанием организационно-правовой формы, дата и номер свидетельства об аккредитации	УО «Полесский государственный университет», факультет организации здорового образа жизни, отраслевая лаборатория «Научно-методическое и медико-биологическое обеспечение подготовки спортсменов в олимпийских видах спорта», № 200 от 14/06/2018 г.
2	Дата и номер приказа об организации отраслевой лаборатории	30.06.2017 г. № 315
3	Подчиненность головной организации органу управления (вхождение в его состав, систему).	Министерство образования
4	Почтовый адрес, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта	225710, г. Пинск, ул. Пушкина, 4 т/ф.: +375 165 31 08 82 e-mail: box@polessu.by web-site: www.polessu.by
5	Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученые звания руководителя отраслевой лаборатории	Кручинский Николай Генрихович, д. м.н., доцент
6	Основные направления научной и научно-технической деятельности научной организации (ее отраслевой лаборатории)	<p>проведение фундаментальных и прикладных исследований в приоритетных направлениях развития физической культуры и спорта в Республике Беларусь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – подготовка конкурентно-способного резерва в олимпийских видах спорта; – оптимизация технологии построения учебно-тренировочного процесса спортсменов в циклических видах спорта с преимущественным проявлением выносливости на основе комплексного функционального тестирования; – совершенствование модели прогноза соревновательного результата юных перспективных спортсменов при оценке функционального состояния и адаптационных возможностей их кардио-респираторной системы; – научно-методическое и медико-биологическое сопровождение спортивной деятельности; – адаптация на основе полученных научных результатов применения отечественных продуктов специализированного спортивного питания в условиях годичного цикла

№ п/п	Показатели	Сведения
		подготовки спортсменов юниорского возраста на основе комплексного мониторинга их функционального состояния и дать практические рекомендации; – разработка и внедрение технологии управления подготовкой юных спортсменов в циклических видах с преимущественным проявлением выносливости на основе комплексной оценки их физиологического профиля (функций)
7	Участие научной организации (ее отраслевой лаборатории) в выполнении государственных, отраслевых, региональных научно-технических и иных программ, в инновационных проектах, финансируемых за счет средств республиканского бюджета (название программ, количество выполняемых заданий с выделением программ и проектов, по которым организация является головной)	Государственная программа «Развитие физической культуры и спорта в Республике Беларусь на 2016-2020 гг.», задание: «Разработать и внедрить новые технологии коррекции функционального состояния спортсменов на основе оптимизации использования магнитных полей (на примере видов гребли)»
8	Основные направления испытаний и измерений	–
9	Перечень основных методик измерений с указанием утвердивших или согласовавших их организаций (включая международные стандарты)	–
10	Перечень и характеристики оборудования (по прилагаемой таблице *)	
11	Доля аттестованного (прошедшего метрологический контроль) испытательного оборудования и средств измерения от общего количества.	–
12	Объем инвестиций в приобретение научного оборудования за последние три года, всего, в том числе за счет средств республиканского бюджета (рублей)	1 129 677,30 белорусских рублей из средств инновационного фонда Брестского облисполкома
13	Наличие договоров на оказание услуг (работ) с использованием оборудования	–
14	Объем выполненных работ (рублей), в том числе для сторонних организаций, за последние три года	–
15	Сведения о наличии аккредитации (номер аттестата, дата регистрации)	–

№ п/п	Показатели	Сведения
16	Перечень предлагаемых услуг	<p>Программа обследования функционального состояния спортсменов для их научно-методического и медико-биологического обеспечения подготовки на основе междисциплинарного обследования кардио-респираторной функции, неврологического, психологического статуса.</p> <p>Восстановление спортсменов после тренировочных нагрузок методами физико-химической медицины и эфферентной терапии.</p>
17	Фото отраслевой лаборатории с оборудованием (с разрешением не менее 600dpi)	

* Таблица характеристик оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
1	Аппаратно-программный комплекс UltraMotion Pro SPORT с ПЭВМ, РФ	Высокопроизводительный аппаратно-программный комплекс для количественного анализа биомеханических моделей, необходимых для исследования целостного двигательного акта	2018/2019	выполняет прямой и обратный просмотр видео, в том числе замедленный и покадровый; создаёт многозвеньевую биомеханическую модель; производит оцифровку положения маркированных точек на теле испытуемого в полуавтоматическом и полностью автоматическом режимах; рассчитывает базовые кинематические характеристики; осуществляет быстрый поиск и удобное хранение информации в единой базе данных характеристик	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
2	Аппаратно-программный комплекс для изучения кинематики локомоций и математического моделирования двигательной активности людей или животных модели UltraMotion Pro Fast	Система биомеханического анализа движений спортсменов, разработанная специально для зимних видов спорта с учётом российских погодных условий	2018/2019	выполняет прямой и обратный просмотр видео; создаёт многозвеньевую биомеханическую модель; производит оцифровку положения маркированных точек на теле испытуемого в полуавтоматическом и полностью автоматическом режимах; использует математические фильтры для отсеивания артефактов и выделения полезного сигнала; рассчитывает базовые и кинематические характеристики; осуществляет быстрый поиск и удобное хранение информации	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
3	Анализатор гемодинамический компьютерный «Кардиокод», РФ	Диагностика состояния сердечно-сосудистой системы спортсменов в условиях тренировки	2018/2019	Обеспечивает: регистрацию 7 объемных параметров гемодинамики, включая ударный и минутный объемы крови в каждой фазе сердечного цикла: SV – ударный объем крови, (мл); MV – сердечный выброс, (л/мин); PV1 – объём крови, притекающий в желудочек сердца в раннюю диастолу (мл); PV2 – объём крови, притекающий в желудочек сердца во время систолы предсердия (мл). PV3 – объём крови, изгоняемый из желудочка сердца во время быстрого изгнания, (мл); PV4 – объём крови, изгоняемый из желудочка сердца во время медленного изгнания, (мл); PV5 – объём крови, который	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>перекачивает восходящая аорта в систоле, работая как перистальтический насос;</p> <p>качественную оценку основных функций сердечно-сосудистой системы человека и определение кардио-метрического ресурса сердца;</p> <p>оценку метаболизма миокарда: количество кислорода; уровень молочной кислоты; уровень креатинфосфата</p>		
4	Метабологграф "CosMed", Италия	Получение оперативной и текущей информации, в том числе в режиме мониторинга о состоянии метаболизма и работоспособности	2018/2019	<p>определение максимального и субмаксимального потребления кислорода;</p> <p>оценка анаэробного порога и определение индивидуальных тренировочных зон;</p> <p>определение уровня основного обмена и энерготрат в покое;</p>	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				оценка уровня тренированности; автоматическое определение анаэробного порога; автоматический расчет $V_{O_{2max}}$ по данным V_{O_2} и ЧСС при выполнении протокола с субмаксимальной физической нагрузкой; определение состава тела		
5	Прибор для не инвазивной оценки тонуса, упругости и эластичности поверхностных скелетных мышц и сухожилий MyotonPRO, Эстония	Получение оперативной информации в режиме мониторинга о состоянии тонуса мышечной ткани и проводимости по ней нервного импульса в динамике тренировочного процесса	2018/2019	Позволяет: проводить не инвазивную оценку тонуса, упругости и эластичности поверхностных скелетных мышц и сухожилий, «цифровую» пальпацию в условиях вне лаборатории, сбор и анализ полученных данных; измерять следующие параметры: частота колебаний [Гц]-индикация пассивного, покоящегося или постурального тонуса или состояние напряженности	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>сокращённой мышцы или сухожилия; логарифмический декремент колебаний - индикация упругости и диссипации механической энергии в ткани при восстановлении формы от деформации. Эластичность ткани - свойство восстанавливать свою форму после деформации; жесткость [Н/М] как свойство ткани сопротивляться силе, которая изменяет её форму; время релаксации напряжения [ms] как параметр смещения (деформация) времени восстановления от максимальной деформации к нулевой деформации</p>		

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
6	32 канальная беспроводная система для электромиографии, Италия	Оценка состояния нервно-мышечного аппарата, движений в суставах во время проведения тренировочного процесса на этапах годичной подготовки	2018/2019	Позволяет: одновременно проводить как суммарную ЭМГ, так и гониометрические исследования; дистанционно с минимального расстояния в 25 м проводить беспроводную регистрацию суммарной ЭМГ в реальном режиме времени не менее чем с 32 мышц и 8 суставов одновременно	Не подлежит	
7	Устройство спортивного тестирования модели: Multiscan PRO модель ВС-ОВР, РФ	Для проведения скрининговой экспресс-диагностики функционального состояния спортсмена при первичном обследовании и дальнейшего мониторинга по основным системам энерго и жизнеобеспечения	2018/2019	обеспечивает: высокопроизводительную не инвазивную диагностику путём скрининга различных заболеваний, оценку эффективности проводимых лечебных и реабилитационных мероприятий, включая физио- и лекарственную терапию при помощи динамического монитора физиологических	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				<p>параметров обследуемого, определения индекса лодыжечно – плечевого давления; анализ результатов измерений с предусмотренной возможностью просмотра динамики показателей всех обследований (измерений) спортсмена для задач мониторинга; комплексную оценку физиологических показателей тканей, общую текстовую интерпретацию и 3D цветовое моделирование состояния отдельных органов и систем, биохимических констант, нозологических форм, оценки образа жизни, диеты питания, фитнес и спортивных показателей и цветового 3D моделирования органов и систем</p>		

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
8	Остеоденситометр ультразвуковой диагностический с принадлежностями и материалами расходными, Корея	Для определения прочности кортикальной кости и скрининга остеопороза у взрослых и детей для выявления ранних изменений структуры скелета с целью диагностики, контроля лечения остеопороза, профилактики спортивного травматизма	2018/2019	датчик для измерения скорости звука на лучевой и большеберцовой кости, фаланге пальца и плюсневой кости; программное обеспечение для проведения исследований у взрослых и детей; получение результатов с указанием T-показателей и Z-показателей	Не подлежит	
9	Прибор для психофизиологических исследований с принадлежностями, РФ	Для оценки психофизиологического состояния спортсменов и обучающихся в рамках годичного цикла подготовки и соревновательной деятельности	2018/2019	Обеспечивает: возможность индивидуально-групповой работы со спортсменами в режиме реального времени с использованием механизма обратной связи в режиме беспроводного доступа; позволяет регистрировать физиогические сигналы (ЭКГ, фотоплетизмограмма, кожная проводимость, теппинг-тест	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
10	Портативный мобильный дыхательный тренажёр для тренировки спортсменов циклических видов спорта типа SpiroTiger в двух версиях: SpiroTiger GO для начинающих атлетов и SpiroTiger SMART для атлетов высокого уровня, Швейцария	Для интенсификации процесса совершенствования функциональных возможностей организма спортсмена с целью повышения его выносливости и работоспособности	2018/2019	Позволяет: устанавливать длительность дыхательной тренировки, частоты дыхания и размера дыхательного мешка; представить графическую и звуковую индикации качества проводимого тренировочного процесса; регулировать время между вдохом и выдохом («цикл удлиненного дыхания») в диапазонах 0.1 до 1:1 (нормальный) и до 1:4; выбирать профиль тренировок из предустановленных вариантов (непрерывный и пирамидальный); сохранять и просматривать результаты тренировочных сессий на стороннем ПК	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
11	Анализатор биоимпедансный обменных процессов и состава тела АВС-02 «Медасс» (спортивная версия), РФ	Оперативное получение текущей информации (мониторирование) компонентного состава тела и обменных процессов спортсменов и их готовности к выполняемой тренировочной нагрузке	2018/2019	Позволяет: количественно (в килограммах) и качественная (в процентах) информация о жировой, скелетно-мышечной тканях, основном обмене и водном секторе организма спортсменов; представлять информацию об общей работоспособности; возможность иллюстрации измерений как в виде графического протокола, так и графиков по отдельным параметрам компонентного состава тела	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
12	Стабилоанализатор компьютерный с биологической обратной связью «Стабилан-01», «Стабилан-01-2» с комплектом датчиков для стабилоанализатора компьютерного с биологической обратной связью и программным обеспечением, РФ	Комплекс технических и программно-методических средств на основе компьютерной стабилографии предназначен для диагностики нарушений функций равновесия тела человека, патологии опорно-двигательного аппарата, для реабилитации двигательно-координационных нарушений и профессионального отбора	2018/2019	Регистрация и анализ траектории центра давления человека на плоскости опоры; функциональные тесты: Ромберга, с поворотом головы, ортокинетический и функция равновесия; Набор тренажеров для реабилитации: компьютерные игры, выполняемые методом биологической обратной связи (БОС); проведения компьютерного миографического тренинга (совместный баланс-тренинг и тренинг мышц) на основе БОС	Не подлежит	
13	Физиотерапевтическое оборудование серии «Спок» (Беларусь): Аппарат магнитного воздействия «Спок-1»; Аппарат магнито-фототерапии «ФотоСпок»; Аппарат магнитного воздействия АМВ «Спок»;	Для оказания комплексного физиотерапевтического воздействия на организм в целом за счёт оказания системных эффектов как на уровне органов и систем, так и целостного организма: противовоспалительный и обезболивающий,	2018/2019	9 специализированных индукторов для низкочастотной импульсной магнитотерапии одновременное применение с лечебными и профилактическими целями магнитотерапии и	Не подлежит	2 шт. 4 шт. 7 шт. 6 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
	<p>Аппарат магнитотерапевтический «УниСпок-Д»;</p> <p>Аппарат магнитотерапевтический «ОртоСпок-Д»;</p> <p>Аппарат магнитотерапевтический «АкваСпок-Д»;</p> <p>Аппараты магнитного воздействия и магнитотерапевтические «ОртоСПОК-Д» с индукторами;</p> <p>Аппараты магнитного воздействия и магнитотерапевтические «УниСПОК-Д» с индукторами;</p> <p>Аппараты магнитного воздействия и магнитотерапевтические «УниСПОК» с индукторами</p>	иммуномодулирующий	2013/2013 2018/2019	фототерапии путём сочетания низкочастотной импульсной магнитотерапии и фототерапии (оптическое поляризованное воздействие видимого (красный, синий, желтый и зеленый) и инфракрасный диапазонов)		4 шт. 8 шт. 2 шт. 2 шт. 3 шт. 2 шт. 2 шт.
14	Портативный (мобильный) комплекс для высокоточных эргоспирометрических (газоанализ) исследований OхусonPro (Mobile), Германия	Анализ функционального состояния кардиореспираторной системы спортсмена в динамике тренировки	2013/2013	диагностика физической работоспособности спортсменов в динамике тренировочного процесса: определение и расчёт параметров внешнего дыхания и газообмена (МПК,	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				уровень ПАНО, максимальная вентиляция легких, кислородный пульс и пр.)		
15	Гребной эргометр типа DanSprint (байдарка и каноэ) с программным обеспечением, Германия	Анализ функционального состояния гребцов в тестах с физической нагрузкой	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс спортсменов-гребцов с помощью упражнений, имитирующих технику гребли	Не подлежит	2 шт.
16	Гребной эргометр типа Concpt-2 (академическая гребля) с программным обеспечением, Германия	Анализ функционального состояния гребцов в тестах с физической нагрузкой	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс спортсменов-гребцов с помощью упражнений, имитирующих технику гребли	Не подлежит	2 шт.
17	Спирограф ультразвуковой портативный SPIROSCOUT, Германия	Анализ функционального состояния респираторной системы: дифференциальная диагностика астмы физического усилия	2014/2014	Позволяет: проводить спокойную и форсированную спирометрию поток/объем, определить максимальную вентиляцию легких; определять основные параметры спирограммы и тренировочный эффект дыхательных упражнений непосредственно после их выполнения, даёт возможность	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				анализировать и планировать тренировочные нагрузки на основе регистрации		
				показателей спирографии; возможно построение графика ОФВ1 и тренировочного эффекта по дням		
18	Профессиональная беговая дорожка hp/cosmos с комплектом принадлежностей для тренировки спринтеров, записи движений, Германия	Анализ функционального состояния спортсмена в тестах с физической (беговой) нагрузкой, анализ техники движений бегунов, тренировка бегунов, метателей	2012/2013	Скоростные характеристики (км/час): 0,02-20,0; Угол наклона: 0-12 ⁰	Не подлежит	
19	Телекардиограф Поли-Спектр-Радио-4 в комплекте с холтеровским мониторингом, РФ	Анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы в тренировочном и соревновательном процессах	2012/2013	Позволяет проводить дистанционно оценку функции сердечно-сосудистой системы человека (ЭКГ) и холтеровское мониторирование	Не подлежит	
20	Компьютерный комплекс для электронной миографии с программным обеспечением типа "Нейро-МВП", РФ	Для оценки психофизиологического состояния спортсменов и обучающихся в рамках годового цикла подготовки и соревновательной	2012/2013	Позволяет: проводить суммарную ЭМГ одновременно с 4х мышц	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
		деятельности				
21	Компьютерный комплекс для проведения психофизиологических и психологических тестов с регистрацией вегетативных и эмоциональных функций организма спортсмена с программным обеспечением "НС Психо-Тест", РФ	Анализ функционального состояния нервной системы	2012/2013	Количественная диагностика психомоторных качеств (зрительно-моторные реакции, теппинг-тест, реакции помехоустойчивости) для оценки текущей сенсомоторной готовности и текущей психологической готовности до и после тренировочной нагрузки спортсменов в динамике тренировочного процесса	Не подлежит	
22	Портативный анализатор компонентного состава массы тела с программным обеспечением и портативным компьютером типа АВС-01 "Медасс", РФ	Анализ компонентного состава тела в динамике тренировочного процесса	2012/2013	Позволяет: количественно (в килограммах) и качественная (в процентах) информация о жировой, скелетно-мышечной тканях, основном обмене и водном секторе организма; представлять информацию об общей работоспособности;	Не подлежит	2 шт.

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
				возможность иллюстрации измерений как в виде графического протокола, так и графиков по отдельным параметрам компонентного состава тела		
23	Портативная система оптимизации тренировочной нагрузки на индивидуальной основе по состоянию сердечно-сосудистой системы "Фэстбит СПОРТС" с программным обеспечением, Финляндия	Анализ функционального состояния сердечно-сосудистой системы в тренировочном и соревновательном процессах	2013/2014	Портативная система оптимизации тренировочной нагрузки на по состоянию сердечно-сосудистой системы на основе анализа ЭКГ, метаболизма миокарда и variability ритма дистанционно (менее 20 метров) с оригинальным программным обеспечением	Не подлежит	
24	Реабилитационный комплекс типа REDCORD SPORT для разгрузки мышц и позвоночника, Норвегия	Тренировочный процесс: силовая тренировка и тренировка баланса, восстановление после тренировок	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс и восстановление спортсменов после тренировочных занятий с помощью упражнений без использования тренажёров: собственной массой тела спортсмена	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, поверке и калибровке	Примечание
25	Портативная установка для криотерапии типа Crio Jet, Германия	Восстановление после тренировок и соревнований, лечение заболеваний и травм опорно-двигательного аппарата	2012/2013	Лечение травм опорно-двигательного аппарата методом локальной криотерапии (замораживание до -80 ⁰ С)	Не подлежит	
26	Лимфомат, Германия	Восстановление после тренировок и соревнований	2012/2013	Восстановление спортсменов после тренировочных и соревновательных нагрузок с помощью метода прессо-терапии	Не подлежит	
27	Физиотерапевтическая установка для ультразвуковой терапии, Италия	Восстановление после тренировок и соревнований, лечение заболеваний	2012/2013	Лечение травм опорно-двигательного аппарата методом ультразвуковой физиотерапии	Не подлежит	
28	Изокинетический тренажер для пловцов CLASSIC WALL SWIM с набором аксессуаров, Германия	Техническая подготовка пловцов вне бассейна	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс спортсменов-пловцов с помощью упражнений, имитирующих основной процесс	Не подлежит	
29	Биокинетический эргометр типа BIO SWIMBENCH с набором аксессуаров для подготовки пловцов, Германия	Техническая подготовка пловцов вне бассейна	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс спортсменов-пловцов с помощью упражнений, имитирующих технику плавания	Не подлежит	

№ п/п	Наименование оборудования, тип, страна-изготовитель	Назначение	Год выпуска/год ввода в эксплуатацию	Основные технические характеристики	Данные об аттестации, проверке и калибровке	Примечание
30	Изокинетический тренажер для пловцов типа VASA TRAINER PRO с набором аксессуаров для подготовки пловцов набором аксессуаров для подготовки пловцов, Германия	Техническая подготовка пловцов вне бассейна	2012/2013	Обеспечивает тренировочный процесс спортсменов-пловцов с помощью упражнений, тренирующих дыхание	Не подлежит	

