

УДК 37

DOI: 10.34670/AR.2023.81.66.082

## Анализ развития подводного спорта в Красноярском крае

**Реди Елена Владимировна**

Доцент кафедры физического воспитания и спорта,  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
им. академика М.Ф. Решетнева,  
660037, Российская Федерация, Красноярск,  
просп. им. газеты «Красноярский рабочий», 31;  
e-mail: russlen90@mail.ru

**Бортникова Галина Николаевна**

Доцент кафедры физического воспитания и спорта,  
Сибирский государственный университет науки и технологий  
им. академика М.Ф. Решетнева,  
660037, Российская Федерация, Красноярск,  
просп. им. газеты «Красноярский рабочий», 31;  
e-mail: bgn\_05@mail.ru

### Аннотация

В современном спорте традиционно отводится огромная роль поиску и применению инновационных технологий и методик при подготовке спортсменов и развитии видов спорта. И подводный спорт – объект настоящего научного исследования – не является исключением. Начиная с уровня начальной подготовки и заканчивая уже спортом высших достижений, уровень результатов в подводном спорте растет из года в год, конкуренция среди спортсменов возрастает, количество спортсменов, участвующих в соревнованиях, увеличивается. Начиная с 2006 года в программу соревнований по подводному спорту была включена дисциплина «Плавание в классических ластах». Это нововведение было сделано для того, чтобы привлечь больше спортсменов к занятиям подводным спортом и увеличить количество стран-участников на международных соревнованиях. Авторы научных работ отмечают, что на протяжении десятка лет был значительный прирост спортсменов-подводников, участвующих в соревнованиях, как в России, так и за рубежом. Однако стоит отметить, что не во всех регионах России введение плавания в классических ластах в программу подводного спорта положительно сказалось на развитии других дисциплин подводного плавания.

### Для цитирования в научных исследованиях

Реди Е.В., Бортникова Г.Н. Анализ развития подводного спорта в Красноярском крае // Педагогический журнал. 2023. Т. 13. № 4А. С. 673-682. DOI: 10.34670/AR.2023.81.66.082

### Ключевые слова

Пловцы-подводники, подводный спорт, медальный зачет, соревнования, плавание в классических ластах, плавание в ластах, подводные виды спорта, региональный аспект, аналитический обзор, спортивные дисциплины.

## Введение

В настоящее время подводное плавание относится к одному из наиболее популярных видов спорта, причем это касается не только профессиональной спортивной деятельности, но также и любительских увлечений. Подводные виды спорта характеризуются тем, что спортсмен выполняет какие-либо действия под водой либо погружается под воду, используя при этом профильное техническое обеспечение [Андреева и др., 1980; Галеева, Рассохина, Матасова, 2017].

Подводные виды спорта включают в себя обширный перечень различных дисциплин, среди которых, например, такие как плавание в ластах, фридайвинг, подводный хоккей, подводное ориентирование, подводное регби и ряд других разновидностей. Не все из них актуальны для российского спорта, но, тем не менее, в целом необходимо отметить, что подводные виды спорта в России развиты достаточно хорошо.

17 лет назад программа подводных видов спорта была расширена, в нее было добавлено плавание в классических ластах. Этому виду спорта в настоящей работе будет уделено особое внимание. В этой деятельности спортсмен использует не только собственные способности, но и специальные технические средства [Малешин, Конеева, 2018].

В конечном итоге, все это убедительно свидетельствует в пользу проведения дополнительных научных разработок и изысканий по обозначенной теме.

В данной научной статье исследуются особенности развития подводных видов спорта в Красноярском крае на примере плавания в классических ластах.

Методология данной исследовательской работы сочетает в себе элементы дескриптивного анализа с вторичной обработкой статистических данных.

## Основная часть

Несмотря на то, что в программе олимпийских видов спорта в настоящее время подводного плавания нет, тем не менее, уровень популярности и развития таких видов спорта достаточно высок, а профильная Всемирная конфедерация (CMAS) получила официальное признание Международным Олимпийским комитетом еще в середине 80-х годов прошлого века. CMAS крайне заинтересован в том, чтобы подводные виды спорта вошли в программу Олимпийских игр, и регулярно проводит различные поступательные движения в данном направлении – не без определенного успеха. Например, это касается развития студенческого спорта, которое было представлено в 2013–2014 годах, а в 2015 году в качестве показательного вида программы плавание в классических ластах было представлено на Европейских играх в г. Баку [История развития подводных видов спорта в Красноярском крае, [www](#)].

Отечественная история подводного спорта начала отсчет примерно с середины прошлого века. Так, первые всесоюзные соревнования датируются 1958 годом, их принимала территория современной Республики Крым. Как отмечают в своих трудах эксперты, именно данное крупное мероприятие и определило вектор дальнейшего развития подводных видов спорта в СССР [История развития подводных видов спорта в Красноярском крае, [www](#)]. К слову, на международном уровне в этот период подводный спорт уже имел значительный успех и популярность. Руководителем Всемирной конфедерации подводной деятельности на тот момент был небыизвестный для советского и российского зрителя Ж.И. Кусто, который и в настоящее время продолжает оставаться одним из самых известных представителей данного

вида спорта.

В 1959 году в столице СССР был проведен масштабный учредительный пленум совета Федерации подводного спорта Союза, который объединил в себе представителей в общей сложности порядка 100 различных регионов страны, которые предполагали развивать на своей территории разного рода подводные виды спорта. В их числе, собственно, находился и Красноярский край [Галеева, Рассохина, Матасова, 2017].

В целом, необходимо отметить, что история становления и развития подводных видов спорта в Красноярском крае продолжается достаточно стабильно и без глобальных провалов. Скорее, это обыкновенное размеренное поступательное движение, которое привело к тому, в каком состоянии находится этот вид спорта сейчас.

В Красноярском крае впервые соревнования по подводному спорту были проведены в 1960 году, и участие в них приняли всего 7 человек. Через год в крае была создана профильная организация, посвященная именно вопросам развития подводного спорта, – это Федерация подводного спорта Красноярского края. Собственно, в этот же год качественные изменения получили положения о соревнованиях, на основе которых в 1962 году прошли первые официальные краевые соревнования [Реди, 2020]. К участию заявили спортсмены из разных городов края – так, среди участников были уроженцы Абакана, Норильска, Минусинска и Красноярска. С этого периода соревнования стали проводиться ежегодно, с каждым годом все развиваясь и расширяясь по количеству участников и территориальному охвату.

В 1968 году впервые произошла дифференциация чемпионата края по подводным видам спорта – были проведены чемпионат по скоростным видам подводного спорта, подводному ориентированию. Спустя год краевые «подводники» достигли своего самого яркого на тот момент успеха – они приняли участие в чемпионате РСФСР, в том числе завоевав бронзовые медали и делегировав одного из представителей региона в состав сборной команды РСФСР [Реди, Гринько, Фалеева, 2021; Рудюк, Бумарскова, 2018].

Итак, в конце 60-х годов подводный спорт в Красноярском крае получил значительное развитие. Это проявилось и в инфраструктурном плане: стали создаваться массово плавательные бассейны и даже первые клубы подводного спорта. Впоследствии спортсмены клубных и сборных команд региона неоднократно подтверждали свой высочайший уровень и в рамках страны, и на международном уровне, внесли ощутимый вклад в развитие подводных видов спорта в стране и в мире.

В 1993 году в спортивной школе Красноярска было открыто профильное отделение для «подводников». Это во многом способствовало появлению в регионе целой плеяды молодых, талантливых спортсменов, поиску новых талантов. Через год подобное отделение появилось и в Красноярском училище олимпийского резерва.

Качественная и комплексная, сложная, но плодотворная работа в 90-е привела к тому, что в начале нового века российский в целом и краевой в частности подводный спорт стали собирать награды по самым разным направлениям соревнований [Московченко, Толстопятов, Александров, 2014]. Это и чемпионаты Европы, мира, различные Кубки, в том числе и юниорские, детские соревнования, где представителя края получали медали и даже устанавливали рекорды. Самые яркие и многочисленные результаты датируются периодом 2010–2015 годов, когда с одних соревнований европейского или мирового уровня спортсмены Красноярского края привозили по 10-15 наград различного качества. Причем не играло роли, юниорские это соревнования или взрослые [Реди, Толстопятов, 2022].

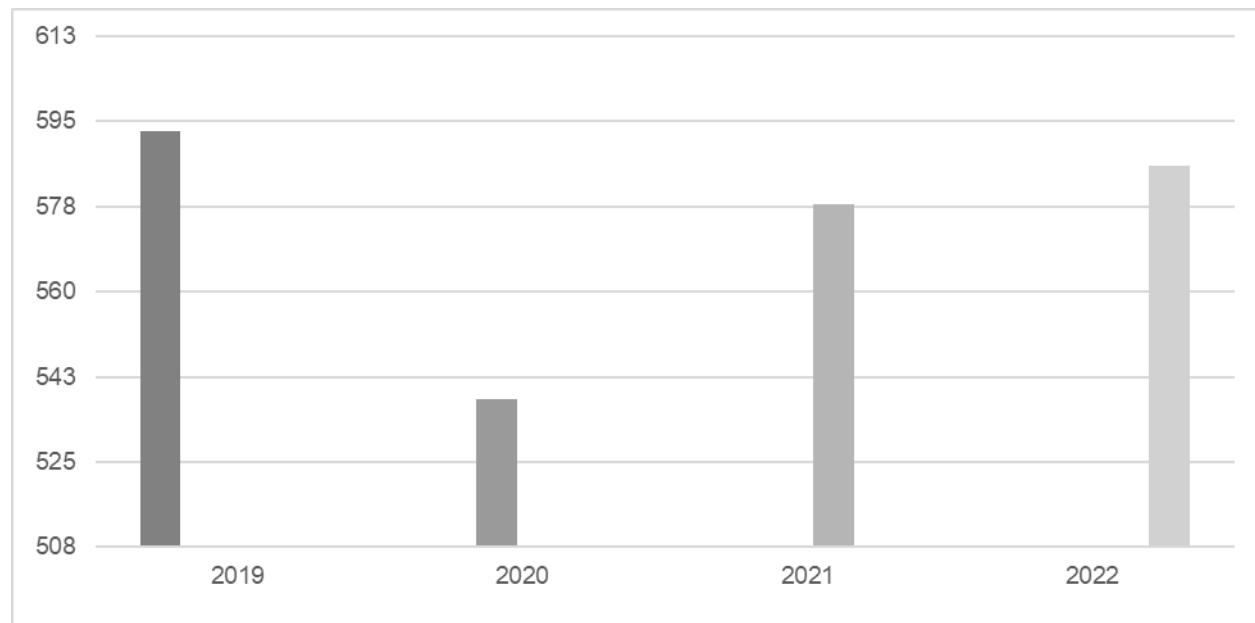
В числе выдающихся тренеров и спортсменов – представителей различных подводных

видов спорта, уроженцев и жителей Красноярского края – Э.В. Комаровский, первый председатель Федерации подводного спорта края; Г. Тренихин, ставший первым из представителей подводных видов спорта – уроженцев края мастером спорта Союза по подводному ориентированию; Н. Маренцман, которая первой в крае стала мастером спорта Союза по скоростным видам подводного спорта и стала участником сборной команды СССР, и многие другие: Т. Гончарова, В. Куц, М. Толстихина, С.В. Фалеев и Е. Фалеева, В. Иваницкий, П. Попов и ряд других выдающихся представителей данного вида спорта, внесших значительный вклад в его становление и развитие.

Если говорить о современной истории развития подводных видов спорта в Красноярском крае, то период 2020–2022 годов – это сложное время, существенно ограниченное условиями пандемии по COVID-19. Но к этому времени подводный спорт в регионе подошел с достаточно качественными и существенными результатами, характеризующимися относительно высокими показателями по следующим направлениям: развитая инфраструктура; система подготовки и обучения молодых талантов; квалифицированный преподавательский состав; наличие объемной и проработанной методической, организационной базы и т.д. [Тимофеева, Жукова, 2021].

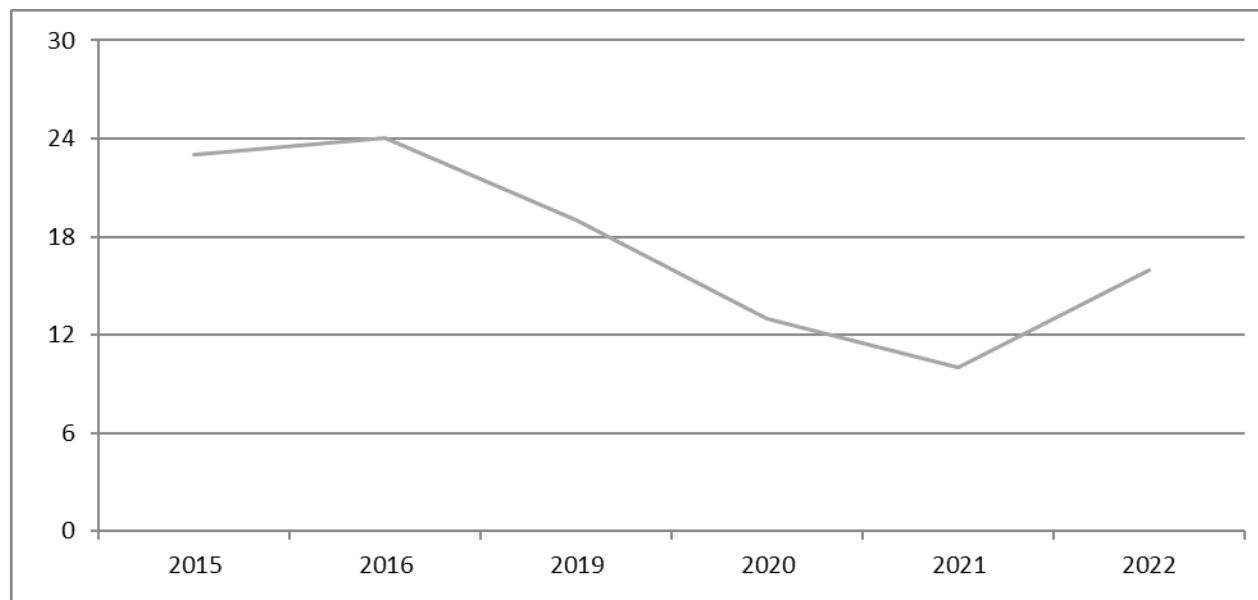
Однако необходимо отметить, что, тем не менее, в развитии подводного спорта в крае на данный период существует ряд проблемных аспектов, обратим внимание на некоторые из них.

Учитывая, что уровень развития подводного спорта в Красноярском крае недостаточно исследован, мы решили провести сравнительный анализ, обобщая данные, полученные в ходе анализа количества спортсменов, занимающихся подводным спортом в разный временной период (рис. 1), и общего медального зачета на чемпионате России в разные годы (рис. 2, 3, 4).



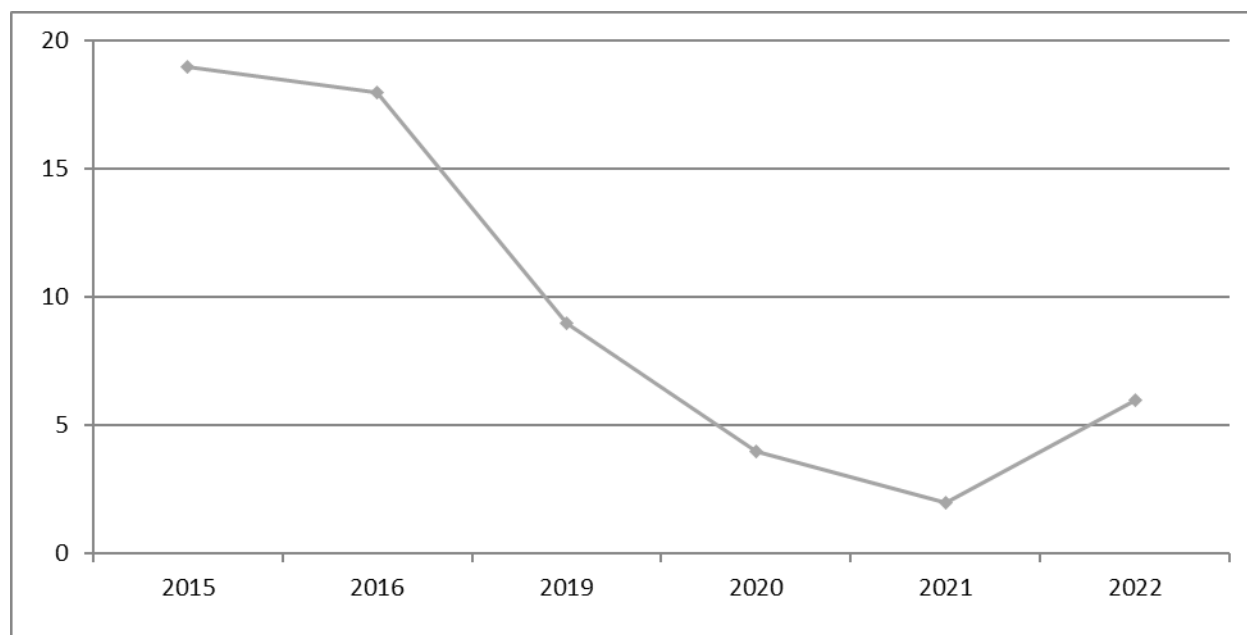
**Рисунок 1 - Количество спортсменов, занимающихся подводным спортом, в разный временной период**

В 2019 году количество спортсменов, занимающихся подводным спортом в Красноярском крае, составило 593 человек, в 2020 году – 538 человек, в 2021 году – 578 человек, в 2022 году – 586 человек.



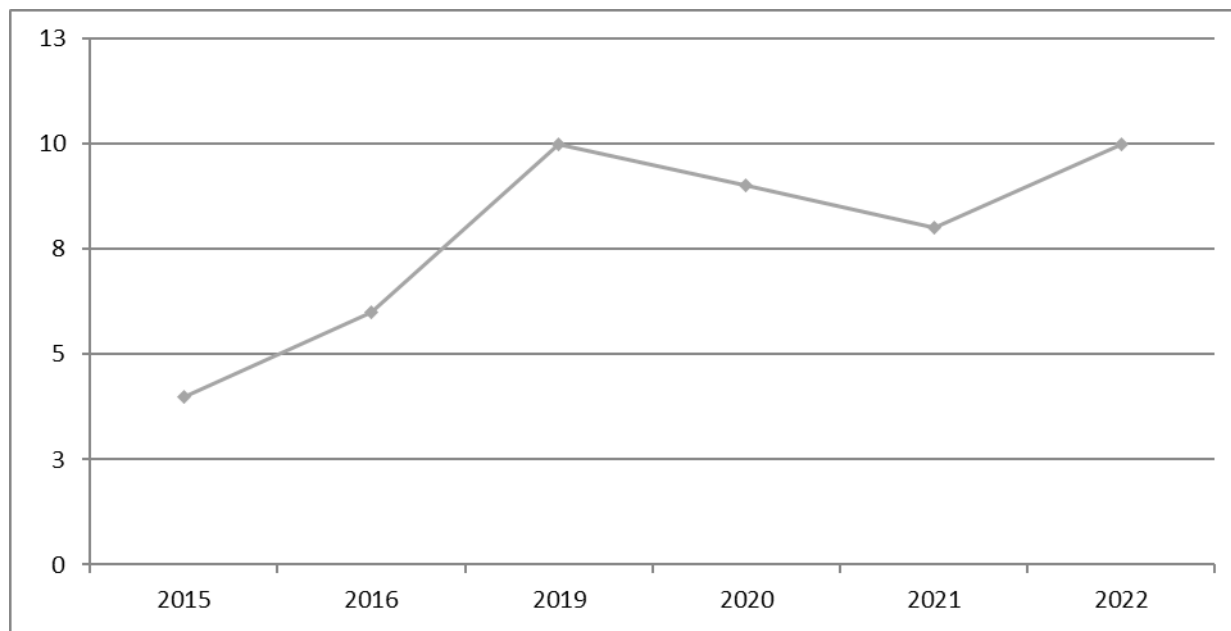
**Рисунок 2 - Количество медалей, заработанных сборной командой Красноярского края, в разный временной период**

Количество медалей, которые завоевала сборная команда Красноярского края по подводному спорту, в 2015 году составило 23, в 2016 году – 24 медали, в 2019 году – 19 медалей, в 2020 году – 13 медалей, в 2021 году – 10 медалей, в 2022 году – 16 медалей.



**Рисунок 3 - Количество медалей, заработанных сборной командой Красноярского края, в дисциплине «Плавание в ластах», в разный временной период**

Количество медалей, заработанных сборной командой Красноярского края в дисциплине «Плавание в ластах» (плавание в моноласте), в 2015 году составило 19, в 2016 году – 18 медалей, в 2019 году – 9 медалей, в 2020 году – 4 медали, в 2021 году – 2 медали, в 2022 году – 6 медалей.



**Рисунок 4 - Количество медалей, заработанных сборной командой Красноярского края в дисциплине «Плавание в ластах», в разный временной период**

Количество медалей, заработанных сборной командой Красноярского края в дисциплине плавание в классических ластах, в 2015 году составило 4, в 2016 году – 6 медалей, в 2019 году – 10 медалей, в 2020 году – 9 медалей, в 2021 году – 8 медалей, в 2022 году – 10 медалей.

Приведенная выше статистика с точки зрения анализа весьма показательна и позволяет как сделать выводы о настоящем положении дел, так и применить методики планирования и прогнозирования дальнейших результатов.

По результатам исследования можно сделать следующее заключение: количество спортсменов, занимающихся подводным спортом в 2019 году, больше, чем в 2020, 2021 годах. В 2022 году прирост спортсменов, занимающихся подводным спортом в Красноярском крае, начинает увеличиваться и приблизился к 2019 году, что говорит о развитии данного вида спорта после пандемии COVID-19. Общее количество медалей, полученных на чемпионатах России, в 2016 году значительно больше, чем в 2020 и 2021 годах, в 2022 году наблюдается прирост. Наибольшее количество медалей, полученных на чемпионатах России, в дисциплине «Плавание в моноласте» – в 2015 и 2016 годах. Однако уровень плавания в классических ластах в Красноярском крае значительно вырос за последние годы, наибольшие показатели в медальном зачете отмечены в 2019, 2020 и 2022 годах.

Также определим и некоторые другие направления развития подводных видов спорта в Красноярском крае на основе проведенного статистического анализа.

Во-первых, существенным и достаточно ощутимым выступает наличие значительных противоречий между чрезмерно завышенными требованиями к сохранению здоровья спортсменов (ключевая задача любого вида спорта, идущая параллельно с необходимостью получения серьезных достижений и показателей) и крайне пробельной степенью изученности морфофункциональных особенностей спортсменов, занимающихся подводным плаванием. В данном случае необходимо существенно расширить научный сегмент и переработать методическую часть для устранения обозначенных противоречий.

Во-вторых, также в настоящее время наблюдается значительный разброс между

предъявляемыми требованиями к подготовке спортсменов международного уровня и проблемным, недостаточно качественно продуманным характером спортивной специализации. Опять же, в данном контексте необходимо говорить и об обязательном качественном учете особенностей морфофункциональных характеристик спортсменов-«подводников» [Тимофеева, Жукова, 2021; История развития подводных видов спорта в Красноярском крае, www].

В-третьих, важно упомянуть об отдельных пробелах в теории, практике и методике. Например, это касается уникального педагогического инструментария в подготовке спортсменов данного направления, который в настоящее время недостаточно проработан и учитывает не все необходимые аспекты. Или же речь идет о важности поиска и использования различных инновационных ресурсов, которые так необходимы для подготовки современных спортсменов, удержания уровня их конкурентоспособности в стране и в мире в целом.

В конечном итоге все вышесказанное обосновывает необходимость проведения различных научных, методических исследований, посвященных как общим вопросам развития подводных видов спорта в Красноярском крае, так и отдельным пробельным, проблемным вопросам. Тем более что для реализации подобного рода научных изысканий в регионе есть все условия и предпосылки.

### **Заключение**

Таким образом, подводя итог рассматриваемому в настоящем научном исследовании вопросу, обозначим следующие ключевые выводы.

Прежде всего, необходимо отметить тот факт, что история развития подводных видов спорта в Красноярском крае не слишком продолжительна, но, тем не менее, достаточно эффективна и результативна в плане достижения предполагаемых результатов. За полвека существования подводный спорт региона смог достичь невероятных показателей развития по самым разным направлениям, выведя на качественно новый уровень не только отечественный подводный спорт, но даже и мировой. И в настоящее время красноярцы-«подводники» продолжают вносить ощутимый вклад в совершенствование данного вида спорта и его отдельных разновидностей [Малешин, Конеева, 2018].

Таким образом, можно сделать ключевой вывод о том, что подводный спорт в Красноярском крае в плане поступательного и системного развития вполне может быть образцом для многих других видов спорта.

Безусловным и очевидным выступает тот факт, что значительный рост достижений в подводном спорте в большой мере определяется постоянным совершенствованием методов подготовки квалифицированных спортсменов [История развития подводных видов спорта в Красноярском крае, www].

Однако введенные в 2006 году в соревновательную программу подводного спорта новые дисциплины внесли свои коррективы. Общее количество участников, регионов, стран – участников соревнований различного уровня за этот период, несомненно, увеличилось. Однако показатели плавания в дисциплинах с моноластой в некоторых регионах значительно снизились, что подтверждают приведенные в настоящей работе данные проведенного научного исследования, статистические данные и т.д. [Московченко, Толстопятов, Александров, 2014].

Количество спортсменов, занимающихся подводным спортом в Красноярском крае, за последние четыре года осталось практически неизменным. Результаты спортсменов, выступающих в дисциплине с моноластой, за последние шесть лет значительно снизились. А

вот результаты в плавании в классических ластах за последние шесть лет, наоборот, выросли [Галеева, Рассохина, Матасова, 2017; Тимофеева, Жукова, 2021].

Если посмотреть на развитие подводного спорта в Красноярском крае в целом, то можно сказать о том, что плавание в классических ластах сказалось на развитии подводного спорта в данном регионе положительно. Однако тренерам и руководству спортивных клубов стоит обратить больше внимания на дисциплины плавания с моноластой, так как в этих дисциплинах отмечается значительный спад результатов.

Все вышесказанное, в конечном итоге, свидетельствует о том, что развитие подводных видов спорта в Красноярском крае, находясь на достойном уровне развития, тем не менее, имеет значительные перспективы для дальнейшего развития – в настоящее время для этого есть все необходимые предпосылки.

## Библиография

1. Андреева А.И. и др. Подводный спорт и здоровье. М.: ДОСААФ СССР, 1980. 222 с.
2. Галеева А.С., Рассохина М.А., Матасова А.К. Экстремальные виды спорта как новые направления в развитии спорта // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы образовательного туризма». Сочи, 2017. С. 223-227.
3. История развития подводных видов спорта в Красноярском крае. URL: [https://www.dianema-team.ru/view\\_articles.php?art=1](https://www.dianema-team.ru/view_articles.php?art=1).
4. Малешин К.К., Конеева Е.В. Характеристика фридайвинга как вида спорта и основные правила соревнований // Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы, пути решения и перспективы развития гуманитарных наук в XXI веке». Калининград, 2018. С. 47-56.
5. Московченко О.Н., Толстопятов И.А., Александров А.В. Подводный спорт и дайвинг. 2-е изд., перераб. и доп. Красноярск, 2014. 316 с.:
6. Реди Е.В. История развития скоростных видов подводного спорта в Красноярском крае // Материалы X Международной научно-практической конференции «Физическое воспитание, спорт, физическая реабилитация и рекреация: проблемы и перспективы развития». Красноярск, 2020. С. 252-255.
7. Реди Е.В., Гринько А.Л., Фалеева Е.А. Подводный спорт. Красноярск, 2021. 88 с.
8. Реди Е.В., Толстопятов И.А. Развитие подводного спорта в Красноярском крае на примере плавания в классических ластах // Современная школа России. Вопросы модернизации. 2022. № 1-1 (38). С. 182-184.
9. Рудюк Л.В., Бумарскова Н.Н. Водные и подводные виды спорта // Материалы IX Международной научно-практической конференции «Состояние здоровья: медицинские, психолого-педагогические и социальные аспекты». Чита, 2018. С. 455-456.
10. Тимофеева Е.В., Жукова Е.С. Подводное регби: перспективы вида спорта в преломлении спортивного плавания // Материалы XVI Международной научно-практической конференции «Перспективные направления в области физической культуры, спорта и туризма». Кемерово, 2021. С. 193-196.
11. Фалеева Е.А. История зарождения и развития подводного спорта в Красноярском крае. URL: [https://web.archive.org/web/20210403062137id\\_/http://adm.nauka20-35.ru/Files/ArticleFiles/6e33f634-52e3-4268-841e-70f522659936.pdf](https://web.archive.org/web/20210403062137id_/http://adm.nauka20-35.ru/Files/ArticleFiles/6e33f634-52e3-4268-841e-70f522659936.pdf).
12. Григорьева Н.А. Гражданское образование в высшей школе во второй половине XX-XXI вв.: из истории государственной политики // Преподаватель XXI век. 2007. № 1. С. 74 – 80.
13. Ганеева, Л. Д. Ценообразование на физкультурно-спортивные услуги в формате онлайн (на примере баскетбольной школы "Ball in") / Л. Д. Ганеева // . – 2021. – № 8(62).
14. Ганеева, Л. Д. Управление физкультурно-спортивной организацией в условиях экономического кризиса / Л. Д. Ганеева, П. С. Пробин // Вектор экономики. – 2020. – № 5(47). – С. 95.
15. Прялухина А.В., Синкевич И.А. Подростковая алкоголизация в теории и практике научной мысли // Казанский педагогический журнал. 2017. № 1 (120). С. 168 – 174.
16. Abashidze A.K., Solntsev A.M., Koneva A.E., Gugunskiy D.A., Grigorieva N.A. Current issues of application of Hague child protection convention of 1996 on national level // Mediterranean Journal of Social Sciences. 2015. Т. 6. № 4. С. 289 – 298.



---

## **Analysis of the development of underwater sports in the Krasnoyarsk territory**

**Elena V. Redi**

Associate Professor of the Department of physical education and sports,  
Siberian State University of Science and Technology  
named after academician M.F. Reshetnev,  
660037, 31 im. gazety "Krasnoyarskii rabochii" ave., Krasnoyarsk,  
Russian Federation;  
e-mail: russlen90@mail.ru

**Galina N. Bortnikova**

Associate Professor of the Department of physical education and sports,  
Siberian State University of Science and Technology  
named after academician M.F. Reshetnev,  
660037, 31 im. gazety "Krasnoyarskii rabochii" ave., Krasnoyarsk,  
Russian Federation;  
e-mail: bgn\_05@mail.ru

### **Abstract**

In modern sports, a huge role is assigned to the search and application of innovative technologies and techniques in the preparation of athletes and the development of sports. And underwater sports is no exception. Starting from the level of initial training and ending with the sport of the highest achievements, the level of results in underwater sports is growing from year to year, competition among athletes is increasing, the number of athletes participating in competitions is increasing. Since 2006, the discipline of swimming in classical fins has been included in the program of competitions in underwater sports. This step was taken in order to attract more athletes to scuba diving and increase the number of participating countries in international competitions. The authors of scientific papers note that for a decade there has been a significant increase in submariners participating in competitions, both in Russia and abroad. However, it should be noted that the introduction of swimming in classic fins into the program of underwater sports had a positive impact on the development of other disciplines of diving not in all regions of Russia.

### **For citation**

Redi E.V., Bortnikova G.N. (2023) Analiz razvitiya podvodnogo sporta v Krasnoyarskom krae [Analysis of the development of underwater sports in the Krasnoyarsk territory]. *Pedagogicheskii zhurnal* [Pedagogical Journal], 13 (4A), pp. 673-682. DOI: 10.34670/AR.2023.81.66.082

### **Keywords**

Underwater swimmers, underwater sports, medal standings, competitions, swimming in classical fins, swimming in fins, underwater sports, regional aspect, analytical review, sports disciplines.

---

## References

1. Andreeva A.I et al. (1980) *Podvodnyi sport i zdorov'e* [Underwater sports and health]. M.: DOSAAF SSSR Publ.
2. Abashidze A.K., Solntsev A.M., Koneva A.E., Gugunskiy D.A., Grigorieva N.A. (2015) Current issues of application of Hague child protection convention of 1996 on national level // *Mediterranean Journal of Social Sciences*. T. 6. № 4. pp. 289-298.
3. Faleeva E.A. *Istoriya zarozhdeniya i razvitiya podvodnogo sporta v Krasnoyarskom krae* [The history of the origin and development of underwater sports in the Krasnoyarsk Territory]. Available at: [https://web.archive.org/web/20210403062137id\\_/http://adm.nauka20-35.ru/Files/ArticleFiles/6e33f634-52e3-4268-841e-70f522659936.pdf](https://web.archive.org/web/20210403062137id_/http://adm.nauka20-35.ru/Files/ArticleFiles/6e33f634-52e3-4268-841e-70f522659936.pdf) [Accessed 15/02/2023].
4. Galeeva A.S., Rassokhina M.A., Matasova A.K. (2017) Ekstremal'nye vidy sporta kak novye napravleniya v razviti sporta [Extreme sports as new directions in the development of sports]. In: *Materialy Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Aktual'nye problemy obrazovatel'nogo turizma»* [Proc. All-Russian Conf. "Actual problems of educational tourism"]. Sochi, pp. 223-227.
5. *Istoriya razvitiya podvodnykh vidov sporta v Krasnoyarskom krae* [The history of the development of underwater sports in the Krasnoyarsk Territory]. Available at: [https://www.dianema-team.ru/view\\_articles.php?art=1](https://www.dianema-team.ru/view_articles.php?art=1) [Accessed 17/02/2023].
6. Maleshin K.K., Koneeva E.V. (2018) Kharakteristika fridaivinga kak vida sporta i osnovnye pravila sorevnovanii [Characteristics of freediving as a sport and the basic rules of the competition]. In: *Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Problemy, puti resheniya i perspektivy razvitiya gumanitarnykh nauk v XXI veke»* [Proc. Int. Conf. "Problems, Solutions and Prospects for the Development of the Humanities in the 21st Century"]. Kaliningrad, pp. 47-56.
7. Moskovchenko O.N., Tolstopyatov I.A., Aleksandrov A.V. (2014) *Podvodnyi sport i daiving* [Underwater sports and diving], 2nd ed. Krasnoyarsk.
8. Redi E.V. (2020) Istoriya razvitiya skorostnykh vidov podvodnogo sporta v Krasnoyarskom krae [The history of the development of high-speed underwater sports in the Krasnoyarsk Territory]. In: *Materialy Kh Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Fizicheskoe vospitanie, sport, fizicheskaya rehabilitatsiya i rekreatsiya: problemy i perspektivy razvitiya»* [Proc. Int. Conf. "Physical Education, Sports, Physical Rehabilitation and Recreation: Problems and Development Prospects"]. Krasnoyarsk, pp. 252-255.
9. Redi E.V., Grin'ko A.L., Faleeva E.A. (2021) *Podvodnyi sport* [Underwater sports]. Krasnoyarsk.
10. Redi E.V., Tolstopyatov I.A. (2022) Razvitie podvodnogo sporta v Krasnoyarskom krae na primere plavaniya v klassicheskikh lastakh [The development of underwater sports in the Krasnoyarsk Territory on the example of swimming in classic fins]. *Sovremennaya shkola Rossii. Voprosy modernizatsii* [Modern School of Russia. Issues of modernization], 1-1 (38), pp. 182-184.
11. Rudyuk L.V., Bumarskova N.N. (2018) Vodnye i podvodnye vidy sporta [Water and underwater sports]. In: *Materialy IX Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Sostoyanie zdorov'ya: meditsinskie, psikhologo-pedagogicheskie i sotsial'nye aspekty»* [Proc. Int. Conf. "State of Health: Medical, Psychological, Pedagogical and Social Aspects"]. Chita, pp. 455-456.
12. Timofeeva E.V., Zhukova E.S. (2021) Podvodnoe regbi: perspektivy vida sporta v prelomlenii sportivnogo plavaniya [Underwater rugby: prospects of the sport in the refraction of sports swimming]. In: *Materialy XVI Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Perspektivnye napravleniya v oblasti fizicheskoi kul'tury, sporta i turizma»* [Proc. Int. Conf. "Perspective Directions in the Field of Physical Culture, Sports and Tourism"]. Kemerovo, pp. 193-196.
13. Grigorieva N.A. Civic education in higher education in the second half of the XX-XXI centuries: from the history of state policy // *Teacher XXI century*. 2007. No. 1. pp. 74 – 80.
14. Ganeeva, L. D. Pricing for sports and sports services in online format (on the example of a basketball school "Ball in") / L. D. Ganeeva // . – 2021. – № 8(62).
15. Ganeeva, L. D. Management of a physical culture and sports organization in the conditions of an economic crisis / L. D. Ganeeva, P. S. Probin // *Vector of Economics*. – 2020. – № 5(47). – P. 95.
16. Pryalukhina A.V., Sinkevich I.A. Teenage alcoholism in theory and practice of scientific thought // *Kazan Pedagogical Journal*. 2017. No. 1 (120). pp. 168 – 174.