

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования.
«Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья
им. П.Ф.Лесгафта, Санкт-Петербург

Кафедра лыжных видов
спорта.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЛЫЖЕРОЛЛЕРОВ.

ВЫПОЛНИЛ:
Студент 3 курса 323 группы.
Факультета ФИОиСТ
Шишкин Максим
Александрович

Санкт-Петербург,
2021

СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Введение
- 2) Сравнительный анализ комплектации лыжероллеров
- 3) Сравнительный анализ техники передвижения спортсменов
- 4) Сравнительный анализ результатов на спринте 150м.



Изначально лыжероллеры представляли собой две базы, приблизительно 1 м в длину, на которых установлены два больших колеса.



В то время роликовые лыжи имели один ролик впереди и два сзади и представляли собой раму с надувными колесами. Рама-платформа могла быть деревянная или металлическая и имела размер от 70 до 100 см в длину.



40 лет подряд роликовые лыжи использовались в основном как средство тренировок лыжников в летний период. И лишь в 70-е годы XX века начали проводиться соревнования по роликовым лыжам. Первые соревнования по лыжероллерам летом 1970 года в городках Asiago и Sandrigo на севере Италии.



С 2002 года в нашей стране начал ежегодно проводиться Кубок России по лыжероллерам.

В 2007 году был проведен и первый Чемпионат России по лыжероллерам.

В 2018-м городу Ханты-Мансийск принимали очередной этап Кубка Мира.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКТАЦИИ ЛЫЖЕРОЛЛЕРОВ.



Первые скоростные лыжероллеры выпустила компания Rollx. Они использовали платформу из прочного сплава алюминия, стальные высокоточные подшипники, латунные втулки и колёса с быстрым полиуретаном.



Постепенно, для достижения высоких скоростей, комплектация лыжероллеры менялась.

Для изготовления платформы стали использовать высокопрочный сплав алюминия.

Дополнительно платформу немного выгибают для достижения максимальной прочности и лёгкости.

У полиуретана уменьшили коэффициент сцепления с асфальтом.

Подшипники стали использовать гибридные.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ СПОРТСМЕНОВ.



Использовался
одновременно-одношажный
коньковый ход. Редко
применялся Двух-шажный
коньковый ход.
Гонки проходили в черте
города, поэтому
отсутствовали подъёмы.
Частота движений тоже
заметно отличалась. В
первые годы она была
заметно ниже.



С годами спортсмены стали адаптироваться к таким скоростям. В разы увеличилась частота движений, увеличился прокат. Для поддержания высокой скорости спортсмены стали применять двух-шажный коньковый ход.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ НА СПРИНТЕ 150 М.

А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И	Ж
 КОМИТЕТ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ, СПОРТУ И ТУРИЗМУ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕДЕРАЦИЯ ЛЫЖНЫХ ГОНОК И ЛЫЖЕРОЛЛЕРОВ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕДЕРАЦИЯ ЛЫЖНЫХ ГОНОК РОССИИ КОМИТЕТ ПО ЛЫЖЕРОЛЛЕРАМ ФЕДЕРАЦИИ ЛЫЖНЫХ ГОНОК РОССИИ  III этап Кубка России по лыжероллерам ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ Мужчины. Спринт. Квалификация, свободный стиль  									
Место проведения						28 августа 2011 года			
г.Пестово, Новгородская область						Начало -		10:00	
						Окончание -		12:07	
Жюри соревнований:					Технические данные:				
Технический делегат:			Голубков Л.В. (Москва)		Дистанция:		150 м		
Главный судья:			Миллер Е.А. (Новгородская область)		Длина круга		150 м		
Члены жюри:			Большаков Н.Г. (Новгородская область)		Кругов		1		
Место	RUS код	Фамилия, имя	год рожд.	звание разряд	Субъект РФ, Субъект РФ (парал. ДСО, спортклуб)	Результат	Прогресс лидеру	Примечания	
1	102774	Абдурахманов Евгений	1986	мс	Белгородская область	00:16,54	00:00,00	квалифицирован	
2	101203	Глушков Игорь	1968	мсмк	Липецкая область	00:16,92	+00:00:00,38	квалифицирован	
3	101888	Карасев Виктор	1989	мс	Белгородская область	00:16,93	+00:00:00,39	квалифицирован	
4	100610	Федулов Владимир	1979	мсмк	Нижегородская область	00:16,98	+00:00:00,44	квалифицирован	
5	101953	Гиниятов Максим	1989	кмс	Ярославская область	00:17,21	+00:00:00,67	квалифицирован	
6	100058	Водорезов Виталий	1985	мс	Новгородская область	00:17,26	+00:00:00,72	квалифицирован	
7	101826	Воронин Дмитрий	1986	мс	Белгородская область	00:17,84	+00:00:01,30	квалифицирован	
7	104344	Назаров Роман	1974	кмс	Республика Карелия	00:17,84	+00:00:01,30	квалифицирован	
9	101614	Гаврилов Максим	1982	мс	Белгородская область	00:17,87	+00:00:01,33	квалифицирован	
10	104342	Ледов Игорь	1971	кмс	Республика Карелия	00:17,93	+00:00:01,39	квалифицирован	
11	102179	Неверов Николай	1971	кмс	Республика Карелия	00:18,20	+00:00:01,66	квалифицирован	
12	104343	Сергеев Максим	1973	мс	Республика Карелия	00:18,26	+00:00:01,72	квалифицирован	
13	103744	Большаков Николай	1967	мс	Новгородская область	00:18,43	+00:00:01,89	квалифицирован	
14	103439	Никель Дмитрий	1990	кмс	Белгородская область	00:18,51	+00:00:01,97	квалифицирован	
15		Мальхин Андрей	1986	кмс	Белгородская область	00:18,61	+00:00:02,07	квалифицирован	
16	100632	Денисов Александр	1983	мс	Московская область	00:19,00	+00:00:02,46	квалифицирован	
17		Кричевский Дмитрий	1971	1р	Санкт-Петербург	00:19,81	+00:00:03,27	Неквалифицирован	
18		Михайлов Александр	1970	1р	Новгородская область	00:20,44	+00:00:03,60	Неквалифицирован	
квал.муж фин.муж квал.ю-ры фин.юн. квал.жен фин.жен квал.ю-ки фин.ю-ки +									

Спринт 28 августа 2011
года.

Место проведения: Новгородская область - г. Пестово Начало соревнований: 16:45:00
Дата проведения: 25 июня 2021 года Окончание соревнований: 17:41:50

ИНФОРМАЦИЯ О ЮРИИ И ГСК СОРЕВНОВАНИЙ:		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ТРАССЫ:	
ГЛАВНЫЙ СУДЬЯ:	МИЛЛЕР Е.А. (СССР, г. СТАРАЯ РУССА)	ТРАССА / РЕГ. НОМЕР (ГОМОЛОГАЦИЯ):	150 м / 1
ГЛАВНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:	БОЛЬШАКОВА Т.В. (СССР, г. ПЕСТОВО)	МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД (МО):	-
СТАРШИЙ СУДЬЯ ПО ТРАССАМ:	БОЛЫШАКОВ И.Г. (СССР, г. ПЕСТОВО)	МАКСИМАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ (МС):	-
		СУММА ПЕРЕПАДОВ (ТС):	150 м
		ДЛИНА КРУГА:	1
		КОЛИЧЕСТВО КРУГОВ:	1

МЕСТО	СТАРТ №	РУС КОД	ФАМИЛИЯ ИМЯ	ГОД РОЖД.	РАЗРЯД, ЗВАНИЕ	СУБЪЕКТ РФ 1 - СУБЪЕКТ РФ 2 - ДСО - КЛУБ	РЕЗУЛЬТАТ	ОСТАВ.	ПРИМеч.
1	81	103794	ЮРЬЕВ АНТОН	1994	мс	Воронежская область	14.65		
2	82	103685	БЕЗГИН ИЛЬЯ	1995	МСМК	Москва	15.04	+0.39	
3	87	108330	ПРОСКУРИН ИЛЬЯ	2000	мс	Воронежская область	15.10	+0.45	
4	79	106804	ЛОСЕВ ПАВЕЛ	1998	мс	Липецкая область	15.17	+0.52	
5	86	107644	ШИШКИН МАКСИМ	2001	мс	Санкт-Петербург	15.32	+0.67	
6	78	103216	ПРИС КИРИЛЛ	1993	кмс	Пензенская область	15.38	+0.73	
7	80	102982	КУРОЧКИН МИХАИЛ	1993	мс	Санкт-Петербург	15.48	+0.83	
8	84	110438	ЗАГОРУЙКО ВЛАДИСЛАВ	1999	1р	Белгородская область	15.90	+1.25	
9	94	105381	АНТИПОВ ДМИТРИЙ	1998	мс	Санкт-Петербург	15.92	+1.27	
10	92	109641	ШЕМИЯКИН АНДРЕЙ	1975	1р	Ярославская область	16.16	+1.51	
11	88	109783	ПРАСОЛОВ ИВАН	1989	1р	Калужская область	16.18	+1.53	
12	83	108152	ВОЛГИН АЛЕКСАНДР	2000	кмс	Санкт-Петербург	16.22	+1.57	
13	93	106282	ЗОЛОТЕНКОВ АЛЕКСЕЙ	1998	1р	Ленинградская область - Санкт-Петербург	16.42	+1.77	
14	85	103586	СИЛОНИН ЕВГЕНИЙ	1994	кмс	Нижегородская область	16.52	+1.87	
15	89	105362	МОЖАРОВСКИЙ ДМИТРИЙ	1997	мс	Санкт-Петербург - Томская область	16.64	+1.99	
16	91	107543	УСАНИН АЛЕКСЕЙ	1983	1р	Ненецкий АО	17.45	+2.80	
17	95	109730	КАЧАН ОЛЕГ	1984	1р	Москва	17.58	+2.93	
17	96	108262	КОНДРАТЬЕВ МАКСИМ	2001	1р	Пензенская область	17.58	+2.93	
19	90	106691	ЛАВРОВ ИВАН	1998	мс	Калужская область	25.57	+10.92	

ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ				СТАТИСТИКА ГОНКИ						
Погода в начале	Погода в конце	T в начале	T в конце	Зав.	Старт.	Не старт.	Финиш.	Не финиш.	ДСК	Круг
Ясно	Ясно	+31	+30	19	19	0	19	0	0	0

ГЛАВНЫЙ СУДЬЯ: МИЛЛЕР Е. А. (СССР, г. СТАРАЯ РУССА)

ГЛАВНЫЙ СЕКРЕТАРЬ: БОЛЬШАКОВА Т.В. (СССР, г. ПЕСТОВО)

Спринт 25 июня 2021 года.

В 2011 году лидер спринтерской гонки преодолел 150 метров за 16,54 секунду. В 2021 году лидер спринтерской гонки преодолел 150 метров за 14,65 секунды. По результатам видно на сколько увеличились скорости спортсменов.