

МЕТОДИКА

определения рейтинга в массовых соревнованиях по лыжным гонкам

При определении уровня мастерства участников и расчете рейтингов используются "Таблицы эквивалентных результатов в лыжных гонках" (А.Г. Баталов, К.Н. Спиридонов, А.В. Кубеев и др., Москва, изд-во "Физкультура и спорт" 1999г.)

1. Порядок определения рейтинга в личных соревнованиях

1.1. Определяется приведенный результат (с поправкой на возраст). Приведенный результат берется с поправкой на возрастной коэффициент (приложение 1):

Расчет приведенного результата ведется по следующей формуле:

$$t_{\text{прив}} = t_x / k_{\text{возр.}}$$

где $t_{\text{прив.гр.}}$ – приведенный результат участника по возрастной группе (в секундах)

t_x – чистое время участника (в секундах)

$k_{\text{возр.гр}}$ – возрастной коэффициент группы

После расчета полученное время в секундах обратно переводится в стандартный формат (Час : Мин : Сек.)

1.2. Определяется уровень результата участника (очки) в зависимости от приведенного результата, пола, длины дистанции и стиля.

Очки могут определяться "вручную", т.е. берутся из книги "Таблицы эквивалентных результатов в лыжных гонках", либо могут определяться компьютерным способом по специальным программам ("Skiserv" или "TV Sport").

Пример расчета очков по возрастной группе

УЧАСТНИК	Пол	$k_{\text{возр}}$	Дист. км	Стиль	Чистый результат.	Привед. результат.	Эквивалентные Очки по $t_{\text{прив.}}$
Иванов Иван	м	1,00523	15	клас.	0:47:35	0:47:20	1120
Сидоров Степан	м	1,13491	15	клас.	0:53:20	0:47:00	1134
Лататуев Федор	м	1,01519	15	клас.	0:48:25	0:47:42	1104
Шулятьев Артем	м	1,03938	7,5	клас.	0:34:29	0:33:11	457
Петров Владимир	м	1,26779	7,5	клас.	0:38:00	0:29:58	613
Гущенко Оксана	ж	1,02835	7,5	клас.	0:31:07	0:30:16	826
Рыбакова Татьяна	ж	1,19478	7,5	клас.	0:32:15	0:27:00	1047
Кычанова Валентина	ж	1,04736	7,5	клас.	0:37:45	0:36:03	538

1.3. Далее участники соревнований сортируются по набранным очкам. Определяется участник, показавший наилучший эквивалентный результат (в очках) - т.е. определяется уровень результата сильнейшего гонщика.

1.4. Рассчитывается рейтинг по степени отставания уровня результата участника (в очках) от лидера - по формуле

$$R_{уч} = (O_x / O_{л}) \times 1000 \times k_{пр}$$

где $R_{уч}$ – рейтинг участника с учетом возрастной группы

O_x – уровень результата участника в очках с учетом возрастного коэффициента в группе

$O_{л}$ - уровень результата лидера в очках с учетом возрастного коэффициента в группе

$k_{пр}$ – коэффициент престижности соревнований (*устанавливается Оргкомитетом*)

Пример расчета рейтинга с учетом возрастных групп

УЧАСТНИК	Пол	Очки по $t_{прив.}$	$k_{пр}$	$R_{уч}$
Сидоров Степан	м	1134	1,00	1000,0
Иванов Иван	м	1120	1,00	987,7
Лататуев Федор	м	1104	1,00	973,5
Рыбакова Татьяна	ж	1047	1,00	923,3
Гущенко Оксана	ж	826	1,00	728,4
Петров Владимир	м	613	1,00	540,6
Кычанова Валентина	ж	538	1,00	474,4
Шулятьев Артем	м	457	1,00	403,0

1.5. Данная методика определения рейтинга обеспечивает расчет личных и командных результатов при участии в старте спортсменов различных возрастных групп, пола и при разной длине дистанций.

Представленная методика позволяет сравнивать между собой спортсменов и команды по нескольким стартам - при этом уровень скольжения в день соревнований, длина дистанции и стиль не сказываются, так как при расчете рейтинга **определяется степень отставания** результата участника от уровня результата **лидера**.

ТАБЛИЦА
коэффициентов престижности соревнований
(для расчета рейтинга)

Ранг соревнований	Базовый коэффициент престижности
Клубные соревнования, соревнования коллективов физической культуры	1,00
Первенство района (муниципалитета) <i>(13 – 14 лет; 15 – 16 лет)</i>	0,95
Чемпионаты и первенства районов	1,10
Проводящиеся отдельно юношеские соревнования в ранге Первенства Пермского края <i>(13 – 14 лет; 15 – 16 лет)</i>	1,20
Фестивали муниципалитетов	1,20
Чемпионаты г.Перми и административных центров края	1,30
Спартакиады краевые <i>(трудящихся, студентов, сельские игры и т.п.)</i>	1,40
Чемпионат и Первенство Пермского края	1,50
Всероссийские соревнования, проводимые на территории Пермского края	1,60
Первенство Приволжского ФО	1,70
Чемпионат и первенство России	1,80
Полумарафон	1,30
Марафон	1,50

Расчетный коэффициент престижности - для участников, прошедших неполную дистанцию равен

$$K_{\text{расч}} = K_{\text{баз}} * 1,1 * D_{\text{факт}} / D_{\text{план}}$$