

# ГОРНОЛЫЖНЫЕ ТРАССЫ

---

# ГОРНОЛЫЖНАЯ ТРАССА - ЭТО

---

- участок склона (как правило обозначенный), предназначенный для спуска на горных лыжах, сноубордеи т. д.



# ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

Как правило горнолыжные трассы обслуживаются оператором горнолыжного курорта: оборудуются подъемниками, системами искусственного заснеживания, обрабатываются ратраками.

РАТРАК



# КЛАССИФИКАЦИЯ

---

Трассы обычно разделяются по уровню сложности, разные уровни обозначаются специальными условными знаками.

В России действует система, классифицирующая трассы по следующим категориям:

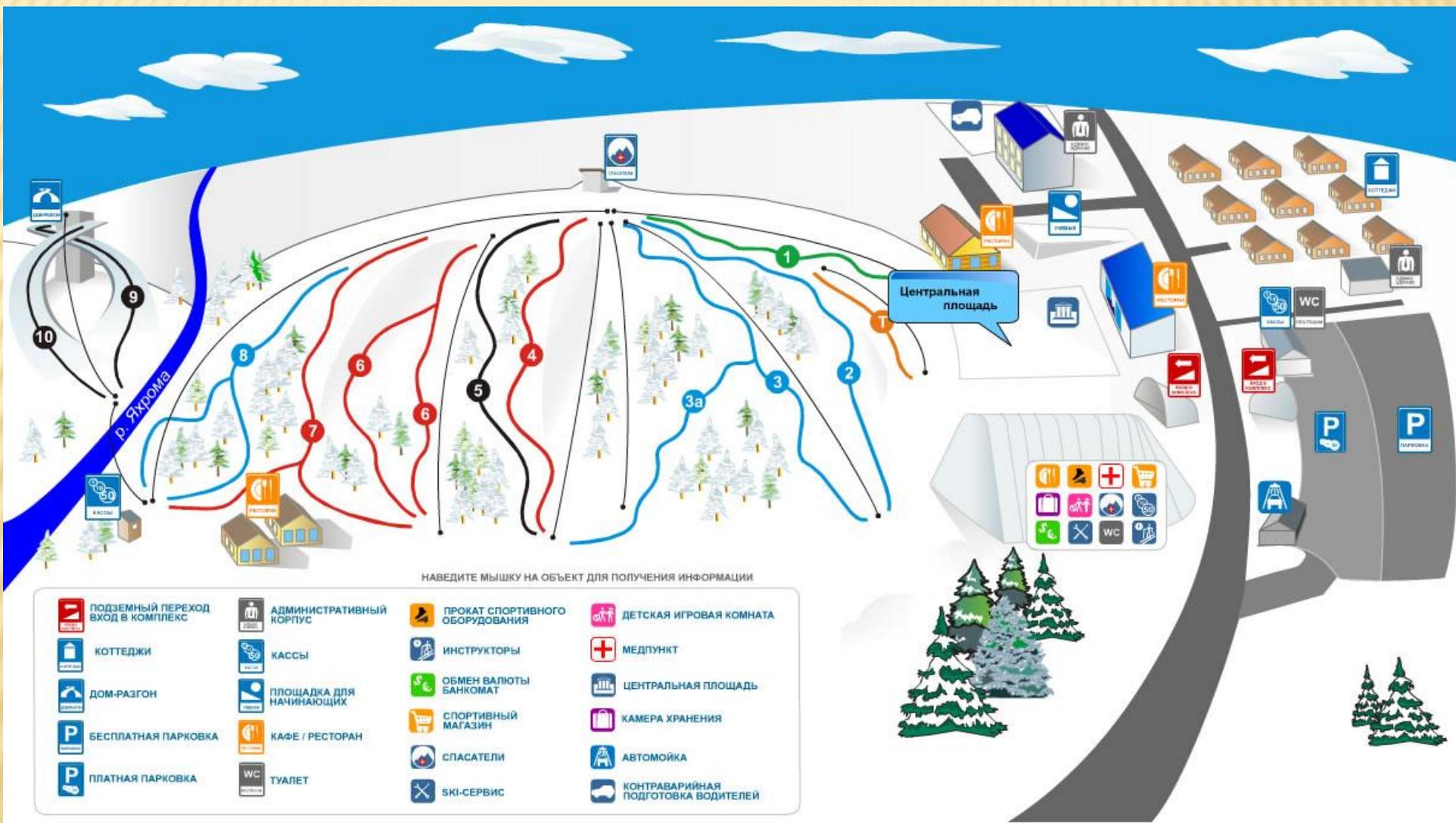
«зеленая» — для начинающих

«синяя» — низкого уровня сложности

«красная» — среднего уровня сложности

«черная» — высокого уровня сложности

# ГОРНОЛЫЖНАЯ ТРАССА МОСКВЫ



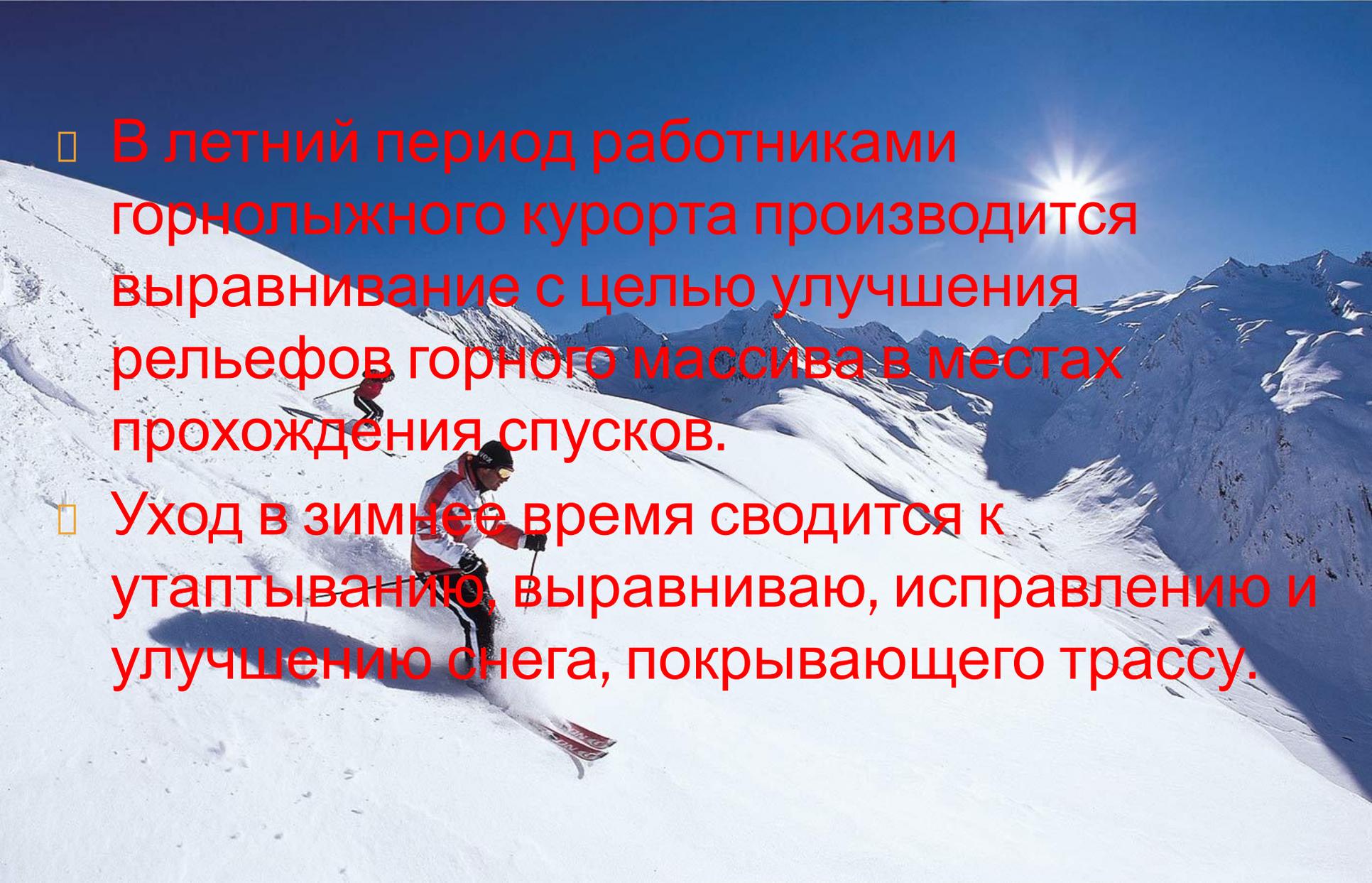
# УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКЛОНОВ:

---

- Качественная горнолыжная трасса должна располагать разнообразным рельефом;
- Ширину горнолыжной дороги делают в соответствии с рельефом горы: крутые участки трассы должны быть расширены до 50 м;
- В местах спусков, имеющих большую крутизну, и потенциально являющихся местом падения в будущем, должны быть надлежащим образом удалены или отгорожены возможные препятствия (камни, деревья, бугры)

# УХОД ЗА ГОРНОЛЫЖНЫМИ ТРАССАМИ

- В летний период работниками горнолыжного курорта производится выравнивание с целью улучшения рельефов горного массива в местах прохождения спусков.
- Уход в зимнее время сводится к утаптыванию, выравниванию, исправлению и улучшению снега, покрывающего трассу.



# БЕЗОПАСНОСТЬ

- На трассах должно быть гарантировано безопасное катание путем устранения опасных мест или их ограждения. Граница окончания безопасного катания должна иметь четкий, хорошо видимый любых погодных условиях, ориентир.
- Для предупреждения о плохо заметных препятствиях (опасностях) на трассе или около них необходимо устанавливать предупредительные знаки. Нумеровать трассы следует по порядку – слева направо, начиная от долины вверх. Каждая трасса должна иметь свои дистанционные марки. Это облегчает ориентировку туристов и организацию поисковых работ в случае вероятных чрезвычайных ситуаций.



- О «закрытых» и «открытых» трассах необходимо информировать внизу у канатных дорог.
- Обязательно нужно предупреждать горнолыжников о наличии лавиноопасных склонов.
- На трассе должна постоянно действовать спасательная служба, экипированная необходимым снаряжением и оборудованием; кроме того, спасатели-лыжники должны осуществлять систематическое патрулирование по склонам.



# ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

- Вестибюль
- Места для отдыха и переодевания
- Кабины для переодевания
- Гардеробная верхней одежды
- Места для хранения сумок, рюкзаков, чемоданов
- Душевые для занимающихся
- Туалеты

# САМАЯ ДЛИННАЯ ГОРНОЛЫЖНАЯ ТРАССА В МИРЕ

*Альп д'Юэз, Франция*

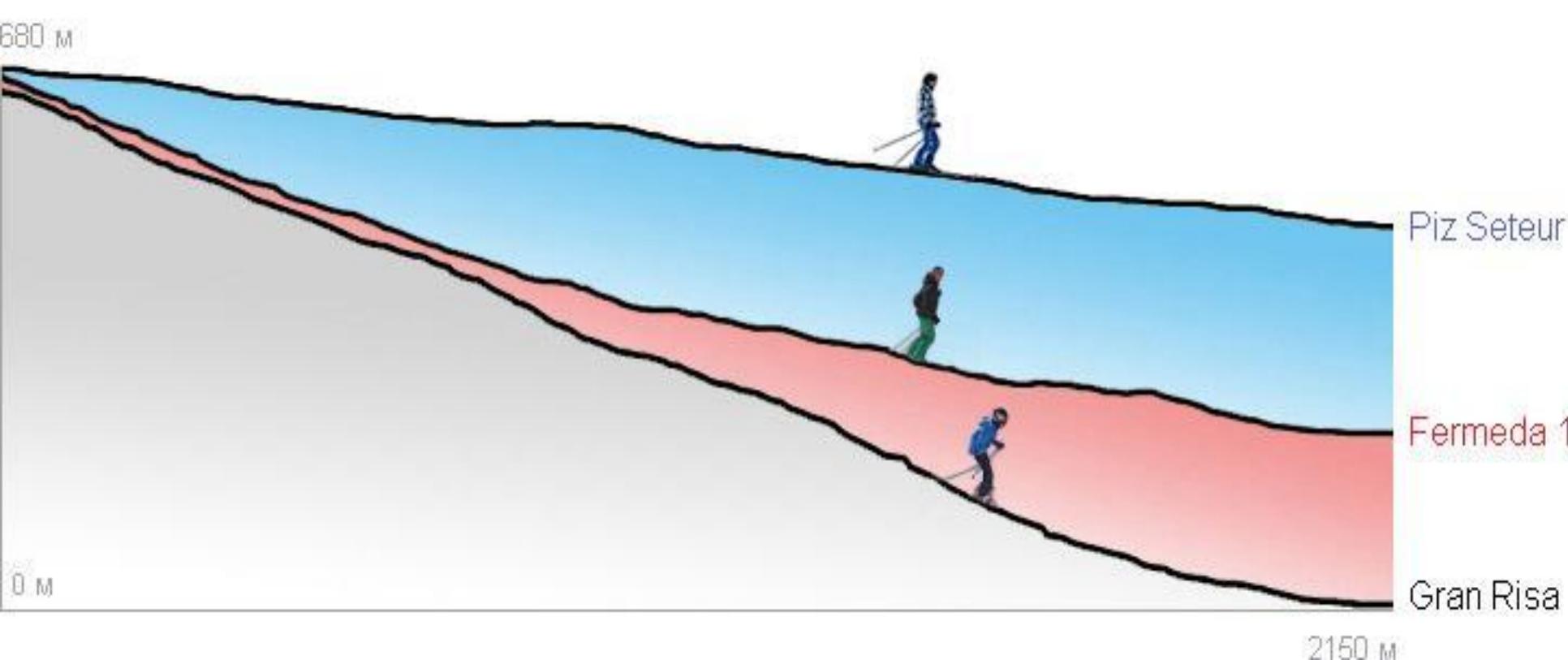
16-километровая черная трасса(перепад высот 1820 м)



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЙ

- Трасса скоростного спуска для мужчин: длина по склону от старта до финиша 2500 — 3500 м; ширина не менее 30 м (минимум 15 м); на трассе узких мест — не более 2; перепад высот 800 — 1000 м; средний уклон 14 — 17°; продолжительность сохранения снежного покрова - не менее 1 месяца.
- Трасса скоростного спуска для женщин: длина 2000 м; ширина в среднем 30 м (мин. 10 м); перепад высот мин. 500 м, макс. 700 м; средний уклон 13 — 14°; снежный покров — не менее 1 мес.
- Трасса слалома-гиганта для мужчин: длина мин. 1500 м, макс. 2500 м; ширина в среднем 40 — 60 м, возможны две трассы на разных склонах; перепад высот 300 - 400 м; средний уклон 14 - 17°; снежный покров - не менее 1 мес.
- Трасса слалома-гиганта для женщин: длина мин. 1300 м, макс. 2000 м; ширина в среднем 30 — 50 м; перепад высот 300 — 350 м; средний уклон 11 — 14°.

- ❑ Трасса слалома для мужчин: длина 450 - 600 м; ширина в среднем 50 м; перепад высот от 180 до 220 м; средний уклон  $21 - 23^\circ$ ; снежный покров не менее 1 месяца, трасса обязательно оборудуется устройством для полива.
- ❑ Трасса слалома для женщин: длина 400 — 500 м; ширина в среднем 50 м; перепад высот макс. 180 м, мин. 130 м; средний уклон  $18 - 20^\circ$ ; снежный покров не менее 1 мес; трасса обязательно оборудуется устройством для полива.
- ❑ Трассы массового катания (для обучения и катания детей 4 — 6 лет): длина 50 - 100 м; ширина 20 - 30 м; перепад высот 30 - 50 м; уклон  $8 - 12^\circ$ ; профиль трассы с гладкой поверхностью; снежный покров — от 1 месяца и более.
- ❑ Трассы массового катания (для начинающих в возрасте 8—16 лет): длина 200 — 300 м; ширина 20 — 30 м; перепад высот 50 — 85 м; уклон  $10 - 15^\circ$  с прямым, без резких прогибов, профилем; снежный покров от 1 месяца и более.



Трассы	Длина	Перепад	Наклон	Градиент
Piz Seteur	2050 м	204 м	5.7°	10.0%
Fermeda1	2090 м	456 м	12.6°	22.4%
Gran Risa	2290 м	677 м	17.2°	30.9%