



Правительство Москвы  
Департамент природопользования и  
охраны окружающей среды города Москвы  
(МОСПРИРОДА)

# Экология, здоровье и спорт в Москве

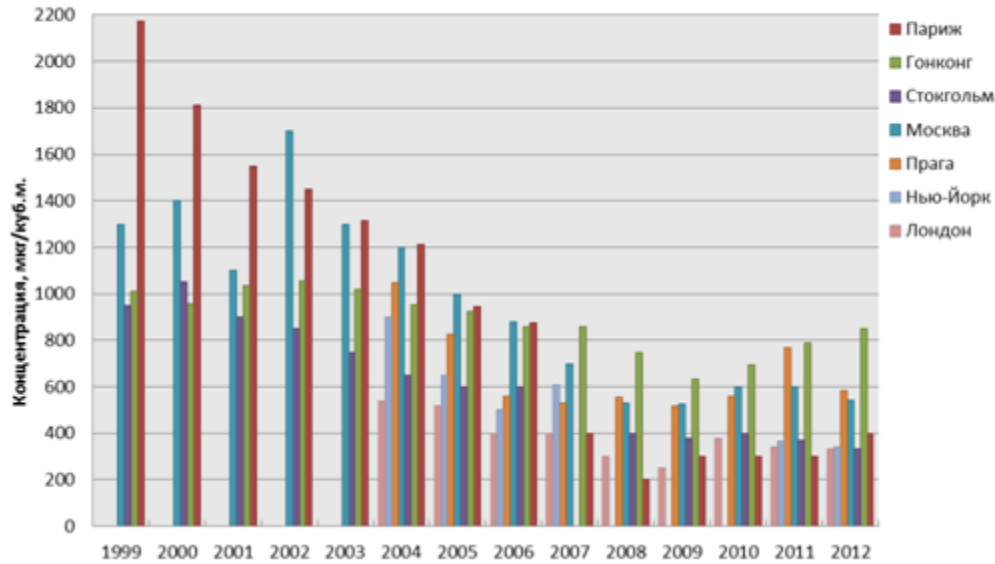
А.О. Кульбачевский - руководитель Департамента  
природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

# Охрана атмосферного воздуха

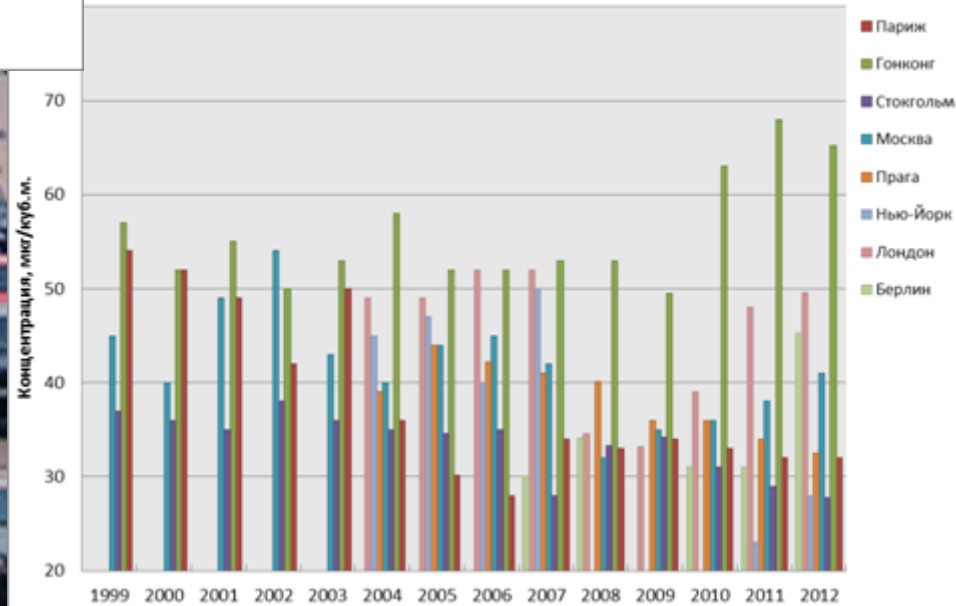
## Загрязнение атмосферного воздуха крупных мегаполисов



### Среднегодовые концентрации оксида углерода



### Среднегодовые концентрации диоксида азота



# Охрана атмосферного воздуха

## Снижение выбросов автотранспорта



Снижение загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода, CO, доли ПДКсс



► За 10 лет в Москве почти на 1 миллион единиц сократилось количество автотранспорта экологического класса 2 и ниже.

► За 10 лет в Москве почти на 1 миллион единиц сократилось количество автотранспорта экологического класса 2 и ниже.

# Охрана атмосферного воздуха



## Снижение выбросов автотранспорта

➤ За счет **повышения экологических требований к качеству моторных топлив до 4 класса:**

- производство на ОАО «Газпромнефть-МНПЗ» и ОАО «Лукойл» топлив 5 класса;
- контроль качества реализуемого топлива – проверено 118 АЗС.

**Результат** - снижение выбросов диоксида серы на 79%, твердых частиц на 13,5%, бенз(а)пирена на 22,7%

➤ За счет **улучшения условий дорожного движения:**

- ограничение въезда грузовых автомобилей (грузоподъемностью >12т) на МКАД;
- повышение доли использования общественного транспорта;
- введение платы за парковку в центре города;
- завершение реконструкции некоторых участков дорожной сети.

➤ За счет **улучшения экологического класса автомобилей** в транспортном потоке.



# Охрана атмосферного воздуха

## Альтернативный транспорт

### Выбросы загрязняющих веществ гибридного и бензинового автомобиля



Несгоревшие углеводороды 0,8  
кг/год  
Оксиды азота 0,4 кг/год



Несгоревшие углеводороды 4,3  
кг/год  
Оксиды азота 3,2 кг/год



# Охрана атмосферного воздуха



## Снижение негативного воздействия промышленных предприятий

1. По всем поступившим обращениям жителей на загрязнение атмосферного воздуха и неприятные запахи (1350 обращений) проведены контрольные проверочные мероприятия

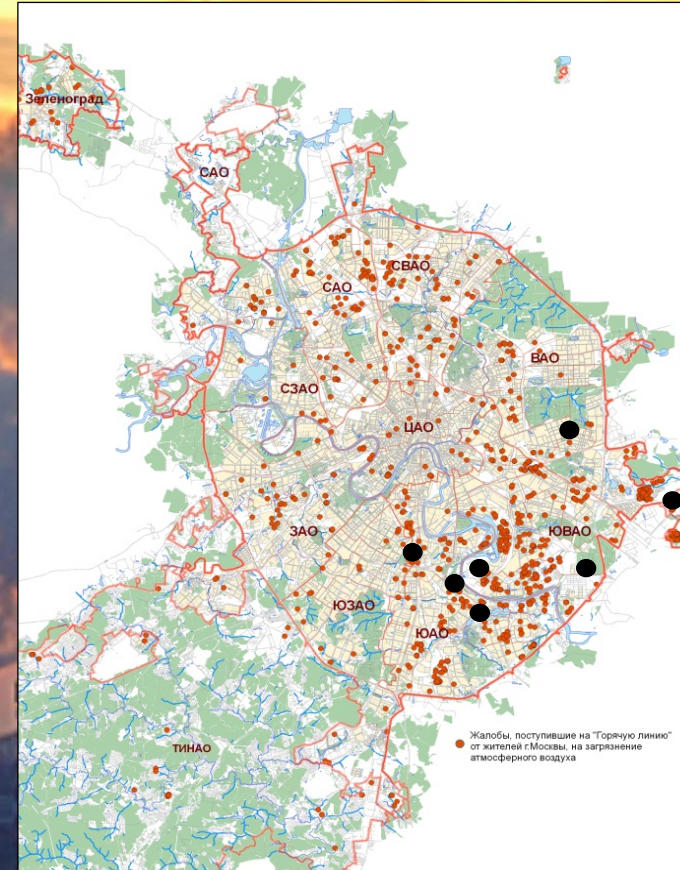
2. Привлечены к ответственности за нарушения природоохранного законодательства ОАО «Газпромнефть-МНПЗ», Курьяновские очистные сооружения, Люберецкие очистные сооружения, ОАО «Московский завод полиметаллов», ЗАО «Лигgett-Дукат», асфальтобетонный завод ГБУ «Автомобильные дороги», цементный завод «ERKON» и др. (всего 48 фактов выявленных нарушений)

3. Разработаны и реализуются природоохранные мероприятия на:

-ОАО «Газпромнефть-МНПЗ» (снижение выбросов составит 48 %, в том числе по сероводороду – 96 %);

-Курьяновских и Люберецких очистных сооружениях (перекрытие открытых сооружений для устранения неприятного запаха);

-ЗАО «Лигgett-Дукат» (снижение выбросов на 14-ти источниках)



● – наиболее крупные предприятия, на которых в 2013 г. проведены проверки и приняты меры по устранению нарушений природоохранного законодательства

● – жалобы жителей г. Москвы на загрязнение атмосферного воздуха, поступившие на «Горячую линию» Департамента

# Снижение шума



В целях организации круглосуточного мониторинга шума на городских территориях в 2013 году были размещены 3 мобильные станции контроля шума на базе автомобильных прицепов

• В 2013 году протяженность шумозащитных экранов доведена до 64 км



Снижение уровней шума до 16 дБА

• В жилых домах и социальных объектах установлено более 43 тысяч шумозащитных окон



Снижение уровней шума до 35 дБА

# Снижение шума

Защита от сверхнормативного шума от строительных площадок в ночное время



► По всем обращениям граждан на сверхнормативный шум от строительных работ в ночное время (738 обращений) проведены контрольные проверочные мероприятия

► По 52 из 446 проверенных строительных объектов возбуждены дела об административном правонарушении. Наложены штрафные санкции на общую сумму более 12 млн. руб.



Распределение количества обращений с жалобами на шумовое воздействие по административным округам города Москвы

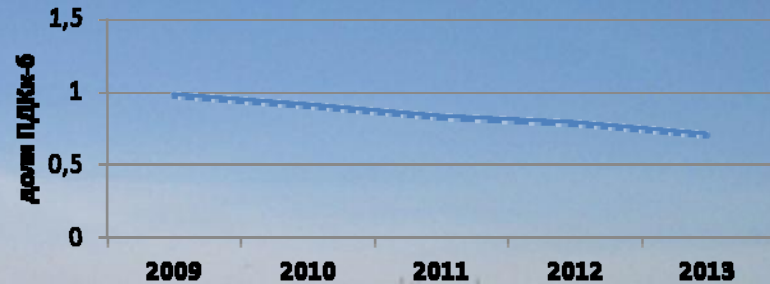


# Охрана поверхностных вод



Динамика снижения содержания нефтепродуктов устойчиво положительная. Улучшение достигается за счет повышения эффективности санитарной очистки территории и эффективности очистки сточных вод (на некоторых очистных сооружениях до 97 %)

Динамика снижения содержания нефтепродуктов в створах наблюдения центральной части города



В 2013 году в сравнении с предыдущим годом концентрации хлоридов снизились

Снижение содержания хлоридов в створах наблюдения на выходе из города



По итогам 2013 года «условно чистыми» характеризуются более половины контролируемых притоков (7 из 14). В 2010 г. их было только 3, в 2008 г. – 2

Изменение класса качества воды в устьях малых рек - притоков реки Москва



# Охрана поверхностных вод

## Реабилитация водоемов



- ◆ Начата реабилитация 19-ти водных объектов на территории города Москвы (завершена реабилитация на 15-ти объектах):
  - пруд на территории парка «Измайлово» (ВАО)
  - пруд «Дворцовый» и Большой Перовский пруд (ВАО)
  - Джамгаровский пруд (СВАО)
  - «Золотой» пруд в «Парке культуры и отдыха «Сокольники» (ВАО)
  - пруд в «Парке культуры и отдыха «Красная Пресня» (ЦАО)
  - пруд в «Парке культуры и отдыха «Лианозовский» (СВАО)
  - пруд в «Парке культуры и отдыха «Перовский» (ВАО)
  - пруд в «Парке культуры и отдыха «Фили» (ЗАО)
  - пруд в «Парке культуры и отдыха «Сокольники» (ВАО)
  - пруд в «Центральном парке культуры и отдыха им. Горького» (ЦАО)

Джамгаровский пруд

# Охрана поверхностных вод

## Природоприближенные методы реабилитации водоемов Москвы



► С 2013 года начато применение природоприближенных, щадящих для водной и околоводной флоры и фауны методов реабилитации прудов: стартовала программа по очистке водоемов от нежелательной водной растительности методом зарыбления белым амуром

► В 2014 году планируется зарыбление 50-ти водоемов и введение нормативного регулирования ограничения применения вредящих природе методов реабилитации водных объектов (берегоукрепление деревянными сваями, габионами, осушение водоема)



Борисовский пруд - самый большой пруд в городе - выбран первым водным объектом, в котором осуществлено зарыбление

# Обращение с отходами производства и потребления

## Санитарная очистка территорий



► Объем вывезенного с территории города в 2013 году бытового мусора составил 4,7 млн. тонн



► Впервые в 2013 году установлены требования по выделению вторичного сырья из собранных отходов многоквартирных жилых домов не менее 15% (с ежегодным увеличением показателя) и созданию мусороперерабатывающих мощностей

# Обращение с отходами производства и потребления

## Внедрение раздельного сбора отходов



▶ На всех особо охраняемых природных территориях осуществляется раздельный сбор отходов – металла, бумаги, стекла и пластика



▶ С июня 2013 года проводится эксперимент по раздельному сбору отходов многоквартирных жилых домов (районы Таганский и Замоскворечье, ЦАО)



▶ В 2014 году Департаментом предложено продолжить эксперимент еще в 2-3 районах округов города (будут определены Советом муниципальных депутатов)

▶ На территории города функционирует 145 стационарных и 27 мобильных пунктов приема вторсырья от населения, установлено более 2200 специальных контейнеров для сбора вторичных материальных ресурсов (макулатура, стекло, алюминиевые банки, ПЭТФ-тара)

# Экологическое образование

## Поддержание непрерывного экологического образования



### Дошкольное образование

Издание детской литературы

Экологические мастер-классы



### Школьное образование

Экологические акции с участием школьников

80,4 тыс. чел.

Выпуск экологических журналов

Подготовка учителей -экологов

+ 30 %

### ВУЗы

Экскурсии, практики, акции

2,8 тыс. чел.

Волонтеры

3,5 тыс. чел.



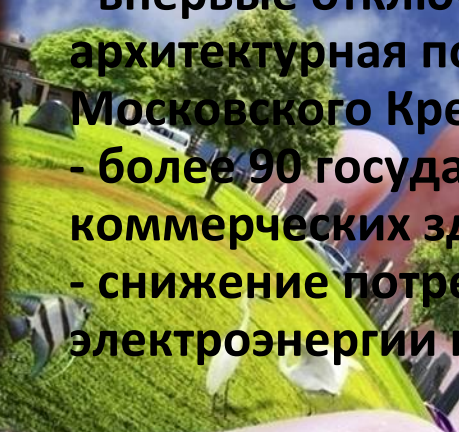
# Экологическое просвещение

## Акции

Всего в 2013 году в экологических мероприятиях на особо охраняемых природных территориях Москвы приняли участие около 400 тысяч горожан



**60** МИНУТ, КОТОРЫЕ  
МЕНЯЮТ МИР



Акция «Час Земли» - самая массовая общественная экологическая акция в истории человечества - впервые отключена архитектурная подсветка Московского Кремля - более 90 государственных и коммерческих зданий - снижение потребления электроэнергии на 309 МВт



Экологический фестиваль в Строгинской пойме «ЭкоФест-2013»  
До 5 тысяч гостей

# Государственный региональный экологический надзор



В 2013 году инспекторами Департамента было выявлено более 1 тысячи 900 нарушений.



В 2013 году особое внимание было уделено природоохранным нарушениям по «резонансным» общественным составам:  
- применение ПГР  
- покос газона  
- захламление территории ТИАО



Сумма штрафных санкций – более 24 млн. рублей.





Департаментом ведется мониторинг зоомагазинов, зоопарков, рынков, охотничьих магазинов, дельфинариев на предмет выявления незаконного содержания и торговли животными, которые занесены в Красную книгу и охраняются конвенцией СИТЕС.



Впервые судами города Москвы вынесены решения о привлечении к административной ответственности юридических лиц, осуществивших оборот изделий таксидермий, выполненных из объектов животного мира. Сумма штрафа - 600 тыс. руб. с конфискацией изделий.



# Развитие системы экологического мониторинга

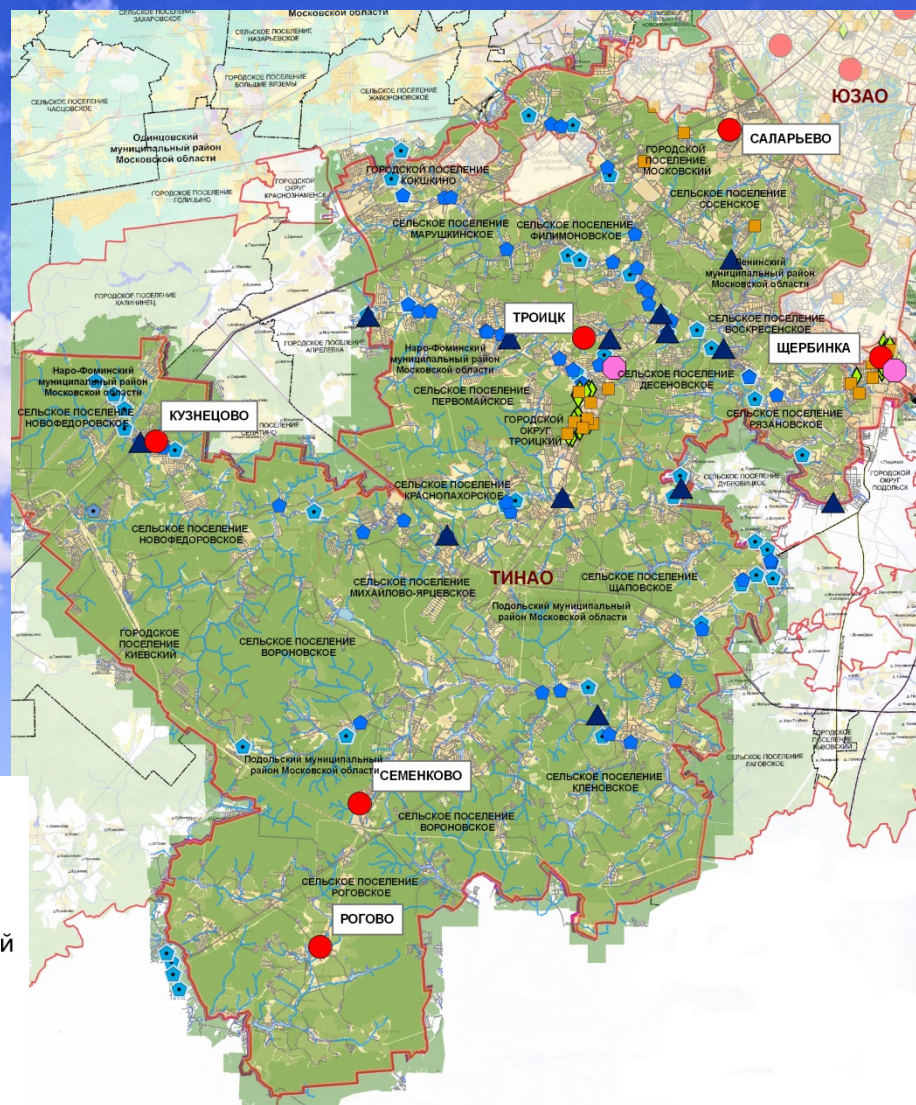


## Создание системы экологического мониторинга на присоединенных территориях

Ранее, до присоединения к Москве новых территорий, экологический мониторинг на данной территории не осуществлялся.

В 2013 году завершено создание системы экологического мониторинга на присоединенных территориях в составе:

- 6 автоматических станций контроля загрязнения атмосферы
- 2 автоматических станций контроля шума
- 14 контрольных створов качества поверхностных вод
- 41 участка наблюдения за состоянием дна и берегов
- 38 участков мониторинга состояния водоохранных зон 6 водных объектов
- 17 площадок постоянного наблюдения за состоянием почв
- 15 пунктов гидрогеологического мониторинга

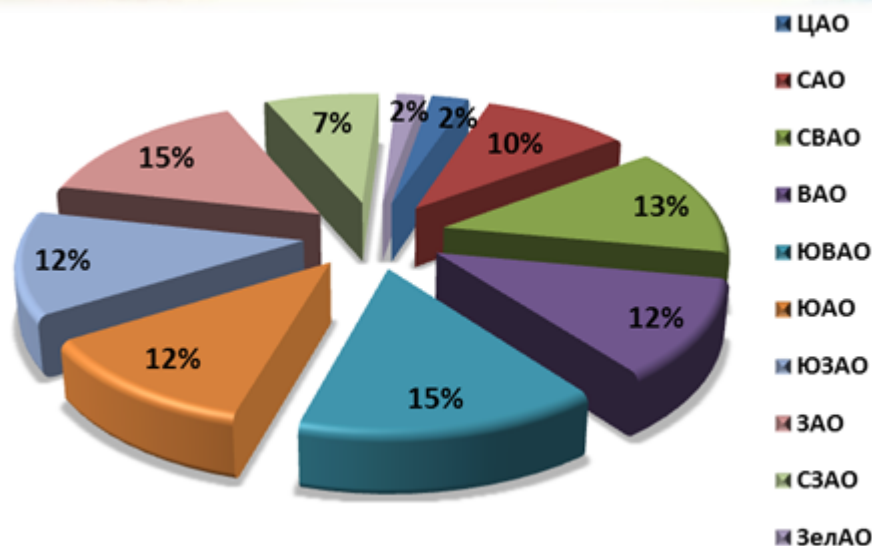


- Мобильные шумовые станции
- Автоматические станции контроля загрязнения атмосферы
- Пункты почвенного мониторинга
- ◆ Постоянные площадки наблюдения за состоянием зеленых насаждений
- ▲ Створы ручного отбора проб воды
- ⬠ Мониторинг состояния дна и берегов
- ⬡ Мониторинг состояния водоохранных зон

# Охрана и развитие природных и озелененных территорий



► фактическая площадь территорий, занятых зелеными насаждениями, в Москве составляет **54,5%**



Площадь городских территорий, занятых зелеными насаждениями, в разрезе административных округов

В условиях роста объемов строительства обеспечивается сохранение балансовых показателей озелененных территорий

# Охрана и развитие природных и озелененных территорий

## Компенсационное озеленение



► В 2013 году посажено более 48 тыс. деревьев (на 15% больше, чем в 2012 году) и 126 тыс. кустарников (на 44% больше, чем в 2012 году)

► В 2013 году стартовала акция «миллион деревьев». Это многолетняя программа. За первые 4 месяца акции высажены более 3 тыс. деревьев и 26 тыс. кустарников в 370 дворах по просьбам жителей



Посадка древесно-кустарниковой растительности на внутридворовых территориях города

Округ	Деревья, шт.	Кустарники, шт.
ЦАО	195	1799
САО	75	855
СВАО	110	339
ВАО	727	1550
ЮВАО	389	735
ЮАО	170	1649
ЮЗАО	1010	9944
ЗАО	103	1607
СЗАО	212	6965
Зел.АО	20	210
<b>ВСЕГО</b>	<b>3011</b>	<b>25653</b>



# Сохранение и развитие системы ООПТ

## Создание благоприятных условий для организации отдыха населения

### ► Произведено:

- ремонт 128 кв. км дорожно-тропиночной сети  
удаление сухостойных и аварийных деревьев (25 тыс. дер.)

- компенсационное озеленение: 23 тыс. деревьев, 26 тыс. кустарников

### ► Создано 5 веломаршрутов общей протяженностью 27 км:

Природно-исторический парк «Покровское-Стрешнево»

Лесной заказник «Теплый Стан»

Национальный парк «Лосиный остров»

Природно-исторический парк «Царицыно»

Природный заказник «Долина р. Сетунь»

Общая протяженность велодорожек – 138 км

► Установлено более 30 модулей для беспроводного доступа к Интернету (Wi-Fi) на солнечных батареях.

Модули беспроводного доступа к Интернету размещены в парках на территориях СВАО, ЮАО, ЗАО, ЗелАО, ЮЗАО.

В Алтуфьевском заказнике также размещена миниэлектростанция на солнечных батареях



# Создание и развитие системы ООПТ

## Летние и зимние виды спорта на ООПТ

На московских ООПТ жители имеют возможность заниматься

летними видами спорта:

- 7 велосипедных дорожек
- 132 площадки для занятия спортом

зимними видами спорта:

- 10 катков с естественным льдом
- 10 катков с искусственным льдом
- 51 лыжная трасса протяженностью 150 км
- 12 трасс для катания на тюбинге
- 9 площадок для игры в футбол на снегу
- 5 точек для купания (моржевание)



# Спорт в Москве

Законом города Москвы от 15 июля 2009 г. № 27 «О физической культуре и спорте в городе Москве» основными задачами развития физической культуры и спорта определены:

- 1) обеспечение свободного доступа всех категорий и групп жителей города Москвы к занятиям физической культурой и спортом, в том числе массовым спортом;
- 2) пропаганда здорового образа жизни.



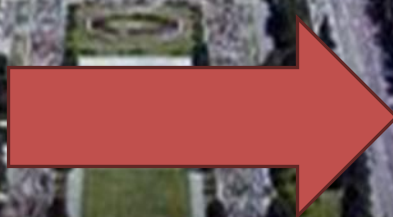
Стадионы

Плавательные бассейны



Велотреки

Разработана и реализуется Государственная программа города Москвы «Спорт Москвы» на 2012-2016 годы



увеличение доли граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, в общей численности населения

# Спорт в Москве



Общая протяженность  
велодорожек в Москве – 138 км



600 км лыжных трасс



1,5 тысячи катков



90 площадок для  
занятия воркаутом



# Спорт в Москве

► В системе Москомспорта работают:

34 спортивные школы

40 спортивных школ олимпийского резерва

4 училища олимпийского резерва

4 Центра спорта и образования

5 Центров спортивной подготовки

3 спортивных клуба

Спортивно-педагогический колледж «Спарта»

10 Центров физической культуры и спорта

Дворец детского спорта

Московский олимпийский центр водного спорта

► В секциях на бесплатной основе занимаются более 50-ти тысяч москвичей разного возраста

► Для жителей с ограниченными возможностями организованы 775 спортивных секций и физкультурно-оздоровительных групп, в которых занимаются 10 тысяч человек

► В настоящее время ни один спортивный объект в городе не сдаётся в эксплуатацию без обеспечения «безбарьерной среды», что позволяет маломобильным гражданам активно участвовать в спортивной жизни города



# Спорт в Москве



«Московская лыжня»  
более 18 тысяч  
участников



В 2013 году в  
соревнованиях по  
конькобежному  
спорту приняли  
участие 8 тысяч  
человек



Турнир по хоккею «Золотая шайба»  
в 2013 году собрал 9,5 тысяч участников

# Москва – здоровый город

An aerial photograph of Moscow, Russia, showing the Moskva River winding through the city. Several bridges cross the river, and the surrounding urban landscape is filled with buildings of various heights and colors. The sky is clear and bright, suggesting a sunny day.

▶ Факторы, влияющие на здоровье человека:

- качество жизни – 48-54%
- наследственность – 18-22 %
- окружающая среда – 17-20%

▶ Уровень общей первичной заболеваемости в городе Москве на 11% ниже уровня первичной заболеваемости по России

▶ В городе ведется постоянный контроль за состоянием атмосферного воздуха, воды, бытовых стоков

▶ Крупные предприятия города проводят модернизацию производства с целью минимизации воздействия на здоровье жителей города и на окружающую среду

# Москва – здоровый город

## Основные направления Государственной программы «Столичное здравоохранение»:

- реализация мер государственной политики, направленных на снижение смертности населения, прежде всего от основных причин смерти
- профилактика, своевременное выявление и коррекция факторов риска неинфекционных заболеваний
- диагностика и лечение на ранних стадиях заболеваний которые обуславливают наибольший вклад в структуру смертности и инвалидизации населения
- снижение материнской и младенческой смертности
- повышение уровня рождаемости

**Благодарю за внимание**

