

# ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

**Синьков Денис,**

учащийся 10 класса,

Московская Интернациональная школа «Планета»,

г. Москва

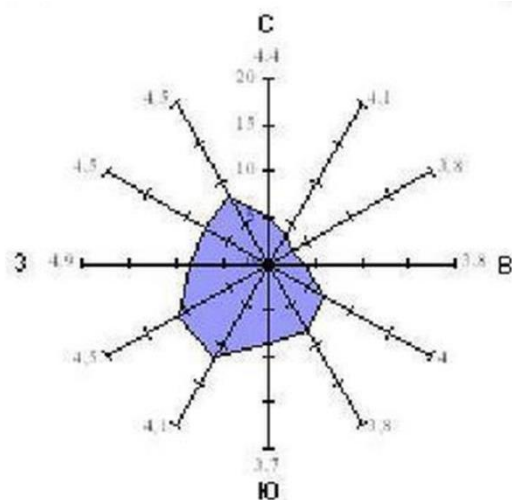
## ЭКОЛОГИЯ МОСКВЫ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.

**Аннотация:** Данный проект посвящен исследованию экологической обстановки в Москве, проведено исследование экологической обстановки в различных округах города. Указаны основные проблемы экологии в городе, пути их решения и выводы.

**Ключевые слова:** экология Москвы, загрязнение воздуха, здоровье москвичей

### ***Состояние экосистемы города Москва***

Экологическая ситуация Москвы тесно связана с фоном, природными условиями Подмосковья и климатом европейской территории России. Важнейшее значение имеет так называемый «западный перенос» — преобладание в течение года ветров западных румбов. При этом западные и северо-западные районы города получают более свежий воздух, который дополнительно очищен над лесными массивами западной части Московской области.



## ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

В **восточные** районы Москвы поступает воздух, загрязненный над городской территорией. В периоды преобладания восточных и юго-восточных ветров Москва получает менее чистый воздух, поскольку **юго-восток** области **озеленён на 25—30 %**, значительно распахан и более индустриальный.

Северо-запад столицы имеет более чистые водоёмы, поскольку основные водотоки Подмосковья текут с северо-запада на юго-восток. Общие особенности почв и рельефа также создают более лучшую экологическую ситуацию. Северо-запад Москвы более возвышенный, холмистый, имеет более тяжелые, глинистые и суглинистые почвы. Это способствует активному поверхностному смыву загрязнений и их малому проникновению в грунт.



### ***Среднегодовая роза ветров для Москвы***

В восточные районы Москвы поступает воздух, загрязненный над городской территорией.

Северо-запад столицы имеет более чистые водоёмы, поскольку основные водотоки Подмосковья текут с северо-запада на юго-восток.

## ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

### ***Здоровье москвичей***

Заболеваемость москвичей в среднем выше, чем по другим районам страны: распространены болезни органов дыхания, астма, различные виды аллергии, сердечно-сосудистых заболеваний, болезни печени, желчного пузыря, органов чувств. Из 94 крупнейших городов мира Москва по рождаемости находится на 62-м, по смертности — на 70-м, по естественному приросту — на 71-м месте. Выживаемость детей во многих столицах мира в 2—3 раза выше, чем в Москве. Загрязнение атмосферного воздуха в Москве привело к постоянному росту аллергических и астматических заболеваний у детей и высокой смертности среди пожилых людей в периоды летнего смога.



Недостаток кислорода, повышенные концентрации угарного газа и токсических веществ от выхлопов автомобилей, расплавленного асфальта, реагентов для таяния снега, которые увеличиваются и увеличиваются из года в год. Происходит постоянное отравление токсинами, происходящее на фоне кислородного голодания. Рушится иммунитет, возросло количество аллергических реакций, количество болящих простудными заболеваниями, заболеваниями печени, позвоночника, суставов растет не по дням, а по часам.

### ***Метро***

Московское метро — не самое полезное для здоровья место в городе. Пробы воздуха показали превышение предельно допустимой

## ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

концентрации диоксида азота, а также оксида и диоксида углерода. Зафиксировано и нарушение санитарных норм по содержанию пыли. Оксиды азота и углерода не являются специфическими для метро загрязняющими веществами, они попадают сюда с поверхности.

Вентиляционные шахты метро расположены вдоль автомагистралей, и отравленный транспортными выбросами воздух спускается в тоннели.

В столичной подземке обнаружены все возможные нарушения санитарных правил и требований к микроклимату производственных помещений.



Работники машинных залов трудятся в условиях плохой вентиляции и повышенной на 5—6 градусов сверх нормы температуры воздуха, а концентрация смешанной пыли здесь превышает ПДК (предельную допустимую концентрацию) до 10 раз. Увеличение температуры воздуха (а замеры делались зимой и весной) отмечено даже на некоторых контрольно-пропускных пунктах и в кабинах дежурных по станции.

### ***Экологический рейтинг районов города***

В центре города основное влияние на экологию оказывает автотранспорт (80 % загрязнения в пределах Садового кольца). Также сильное загрязнение от автотранспорта ощущается вдоль крупных ав-



## ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

томагистралей (50—250 метров, в зависимости от застройки и зеленых насаждений). Промышленные предприятия расположены в основном на юго-востоке (вдоль Москвы-реки) и на востоке города.

Самые чистые районы — Ясенево, Крылатское, Строгино, район метро Юго-Западная, а также за пределами кольцевой дороги — Митино, Солнцево.

Самые грязные — Капотня, Марьино, Братеево, Люблино, районы внутри Садового кольца.



Ясенево



Крылатское



Строгино



м.Юго-Западная



Капотня



Марьино



Братеево



Люблино

### **Самые экологичные районы Москвы**

1 место – Северное и Южное Бутово

2 место – Ясенево

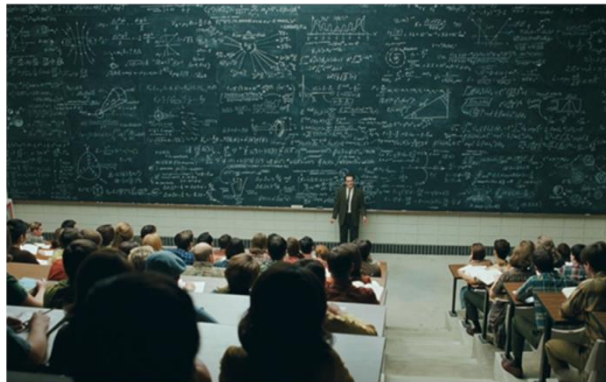
3 место – Митино

### **Пути решения экологических проблем**

- Введены жесткие ограничения использования мазута в отопительных процессах в зимний период
- Ограничения на въезд автомобилей класса «Евро-2» в центр города
- Ограничение создания в центре Москвы офисных и торговых помещений, чтобы снизить поток транспорта в центр города
- Контроль состояния воздуха по городу

## ИДЕИ И ПРОЕКТЫ МОЛОДЕЖИ РОССИИ

- Отказ от применения соли в борьбе с гололедом, чтобы оздоровить почву вдоль основных транспортных магистралей
- Подготовка к работе эколога в вузах и решение кадровых проблем
- Определение технических границ развития бизнеса, чтобы не наносился ущерб окружающей среде



### **Выводы**

- В городе Москве экологическая ситуация не самая лучшая. У людей рушится иммунитет, растет количество заболеваний и аллергических реакций.
- Самый чистый округ Москвы – Юго-Западный (хорошее географическое положение, воздух из Подмосковья), самый грязный – Юго-Восточный (промзоны в Капотне, Марьино и роза ветров)
- Метро – не самый экологически чистый вид транспорта в Москве
- Правительство города наметило пути решения экологических проблем: ограничение некоторых видов транспорта в центр города, создания офисных зданий вдоль автодорог, проверка воздуха в районах.

### ***СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ***

1. *Официальный сайт мэра Москвы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.mos.ru/ekologiya>*
2. *Экополис. Независимая экологическая экспертиза. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ecofactor.ru>*