

# Экологический паспорт Приморского района

Составили ученики 11а класса  
617 школы

Учитель биологии

Швин Надежда Семёновна

март-апрель 2009 г.

Приморский район



# Краткая характеристика Приморского района

- расположен - в северо-западной части города к северу от побережья р. Большая Невка и Невской губы Финского залива
- $S=114,6 \text{ км}^2$ .
- рельеф равнинный, местами (на севере и северо-востоке) слабо холмистый
- полезные ископаемые - месторождения пресных вод
- преобладающие ветра – западные и юго-западные, реже северо-восточные
- влажность 75 %

# Промышленность

- **55 крупных предприятий - 31**  
промышленное, 17строительных, 7  
транспортных
- **5 промышленных зон** -Чернореченская,  
Коломяжская, Северо-Западная, Конная  
Лахта, Горская

# Коломязская промзона



ГУП ТЭК Коломяжский

# Завод «Метробетон»

# Автопарк №2

Вот что под ногами...



Завод «Chupa Chups»

Проходная завода «Chupa Chups»

# Автотранспорт

Наиболее значимыми коммуникациями являются :

- **Приморское шоссе** (прогнозируется увеличение нагрузки на 35% в ближайшие 15 лет )
- **ЖД на Выборг**
- **КАД**
- **Западный скоростной диаметр** (замороженная стройка)

# **Экологическое состояние почво-грунтов**

# Превышение нормативов по тяжелым металлам:

- Zn ~ 4 ОДК
- Pb ~ 2 ОДК
- $\Sigma$  тм ~ 35 усл.ед. (это выше нормы)

Загрязнение тяжелыми металлами ниже  
средне-городских показателей -15-е  
место в городе

# Превышение нормативов по органическим токсикантам (средние значения)

- **Бенз(а)пирен** - 5 ПДК (107 мкг/кг) – это на уровне средне-городской величины. Максимум в районе Приморской свалки и Коломяг (>200 мкг/кг)
- **Нефтепродукты** - 2 ОДК (322 мг/кг)
- **ХОП и ПХБ** – ниже нормы

# Схема суммарного загрязнения почв

Преобладают «допустимая»  
и «умеренно опасная»  
степени загрязнения.

# Наиболее загрязненные почвы

- Вдоль Приморского шоссе
- В районе оз. Долгое
- Коломяги
- Болота Юнтоловского заказника
- Приморская свалка



# Радиационные факторы риска

# Выявлено

- 184 участка радиоактивного загрязнения (УРЗ) - I место в городе  
Почти все УРЗ были дезактивированы в 2003 году
- в основном участки УРЗ расположены на несанкционированных свалках и захоронениях.

## Схема прогнозной радоноопасности в помещениях

Преобладают  
«безопасные» и  
«умеренно безопасные»  
помещения.



90% территории имеет «безопасный» и «относительно безопасный» уровень радоноопасности

10% территории имеет «умеренную» радоноопасность:

- Район Каменки
- Коломяги
- Лахтинского разлива
- Метро «Черная речка»

# Состояние атмосферы

# Исследования проводятся по 17 ингредиентам

- $\text{SO}_2$ ,
- $\text{NO}_2$ ,
- $\text{CO}_2$ ,
- пыль,
- толуол, фенол, этилбензол
- формальдегид
- бенз(а)пирен
- и др.

# Основными источниками загрязнения атмосферы являются (по данным 2003 года)

- Стационарные - предприятия  
Ленэнэрго, АБЗ ВАД, Абразивный завод  
(закрытый).
- Наиболее загрязняемые районы от автотранспорта: Приморское шоссе, ул. Савушкина, Коломяжский пр., Комендантский пр., Богатырский пр., пр. Испытателей, Ланское шоссе.

Карта загрязнения атмосферы.



- количество проб воздуха с превышением ПДК было не более 5%
- наиболее важными загрязнителями были:  $\text{NO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ , пыль, толуол, фенол, этилбензол
- по данным госсанэпиднадзора в СПб, состояние атмосферного воздуха в Приморском районе «относительно неблагоприятное» (по данным 2003 года)

# **Состояние водных объектов**

**(по данным на 2003 г.)**

- **Большая Невка** имеет «высокую степень» химического и бактериального загрязнения, в воде обнаруживается **патогенная микрофлора** (сальмонелла)
- **Черная речка** – «чрезвычайно высокая степень» химического загрязнения и «высокая степень» бактериального загрязнения, в воде обнаруживается **патогенная микрофлора** (сальмонелла)

**Финский залив** - пляжи Лисьего Носа и Дубков с 1 августа 1986 г. закрыты для купания из-за:

- превышение норматива коли-индекса, энтерококка, коли-фага, сальмонеллы
- превышения ПДК по БПК<sub>5</sub>, Рb, Fe, Mg

# Графский пруд

2005-2009 гг.

**Так выглядит пруд весной**

# Вид с южного берега на усадьбу

# Общий вид с моста



# Многоэтажные застройки вблизи Графского пруда

# Многоэтажные застройки вблизи Графского пруда

**Строительство многоэтажных домов  
вокруг пруда продолжается...**