

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, 17 строительных, 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
- Σ 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

- SO_2 ,
- NO_2 ,
- 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: NO_2 , 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 БПК₅, 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...**