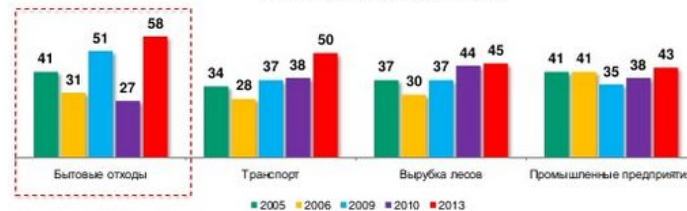


Экологические проблемы Красногвардейского

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ: ОЦЕНКА ДИНАМИКИ



По Вашему мнению, что сегодня представляет наибольшую экологическую опасность для окружающей среды в нашем регионе?
(в % от опрошенных, любое число ответов)



Выполнил:
ученики 9 а класса
ГБСКОУ школы №609

Санкт-Петербург
2015



Красногвардейск ий район

Особенностью Красногвардейского района является высокая степень индустриализации и насыщенность транспортными магистралями, которые имеют выход в другие российские регионы. Непосредственная близость к центру города и наличие свободных земельных участков под капитальное строительство обеспечивает району перспективу экономического роста и делает его привлекательным для инвесторов...



Однако, с точки зрения состояния экологии, обстановка в районе не столь благоприятна.

Воздух

Состояние атмосферного воздуха в Красногвардейском районе является одним из самых неблагоприятных в Петербурге. Отмечается превышение предельно допустимых концентраций по диоксиду азота, фенолу, пыли и окиси углерода.



Основными стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ГПП «Краснознаменец», ОАО «Пластполимер», ОАО «Слоистые пластики», ОАО «Химико-пищевой автоматики» и еще свыше 50 различных предприятий. Кроме того, через район проходит несколько оживленных автотранспортных магистралей. Наконец, неблагоприятное воздействие на состояние воздуха оказывают приносимые сюда вредные выбросы от промышленных предприятий, расположенных в Центральном, Невском, Московском, Ленинском, Горьковском и Кировском районах.



Почва

Среднее содержание цинка в почвах района **превышает** допустимый уровень **в 10 раз**, свинца – **в 5 раз**, кадмия – **в 4 раза**. Кроме того, содержание меди и хрома значительно превышает среднегородской уровень, а содержание висмута является максимальным по сравнению с другими районами. Содержание в почво-грунтах бензапирена и нефтепродуктов превышает норму соответственно **в 8 и 5 раз**.



При этом участки, почва на которых загрязнена тяжелыми металлами, располагаются крайне хаотично. В целом же масштабной зоной опасного и чрезвычайно опасного загрязнения является практически вся территория района. Наиболее загрязненные участки располагаются в районе

Екатерининского проспекта, западнее **Уманьского переуллка**, севернее **улицы Красина**, между рекой Охтой и Бокситогорской улицей, к юго-востоку от пересечения проспекта **Энергетиков** и **Партизанской улицы** и южнее **Магнитогорской улицы**.



Всего же на территории района расположено **40 участков** чрезвычайно опасного загрязнения, общая площадь которых составляет примерно **4 квадратных километра**. Эта цифра – «рекордная» для города. Лишь небольшие участки на севере, на **Ржевке** и возле **Заневского** поста характеризуются умеренно опасным загрязнением. Основными предприятиями – загрязнителями почв являются **«Пластполимер»**, **«Пигмент»**, **«НИИ химического волокна»**, заводы **«Кулон»** и **«Знамя труда»**, АО **«Новая эра»**, ЦНИИМ, **«Петрохиоптторг»**



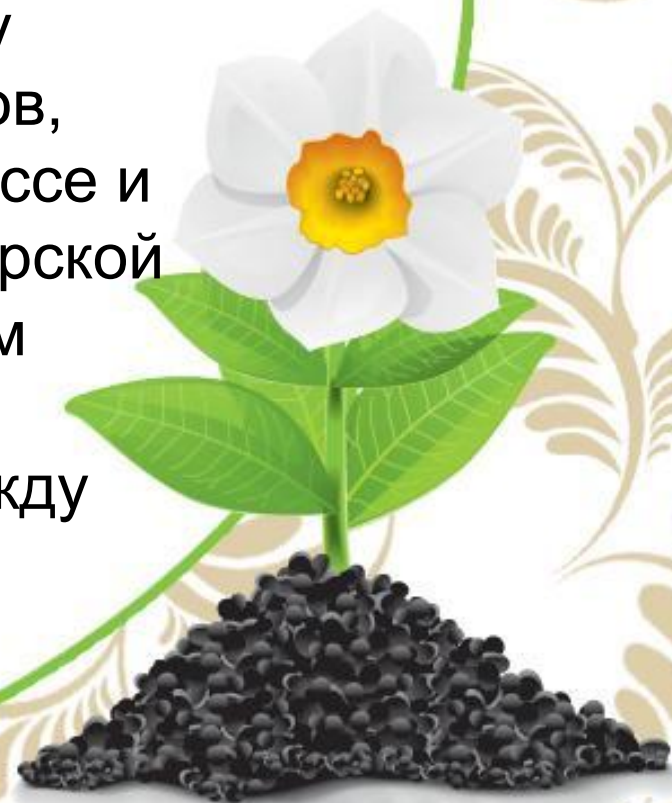
Радиаци

я

В районе расположены 12 предприятий, которые используют в своей деятельности источники ионизирующего излучения и радиоактивные вещества. При этом на территории района выявлено 37 участков радиоактивного загрязнения.

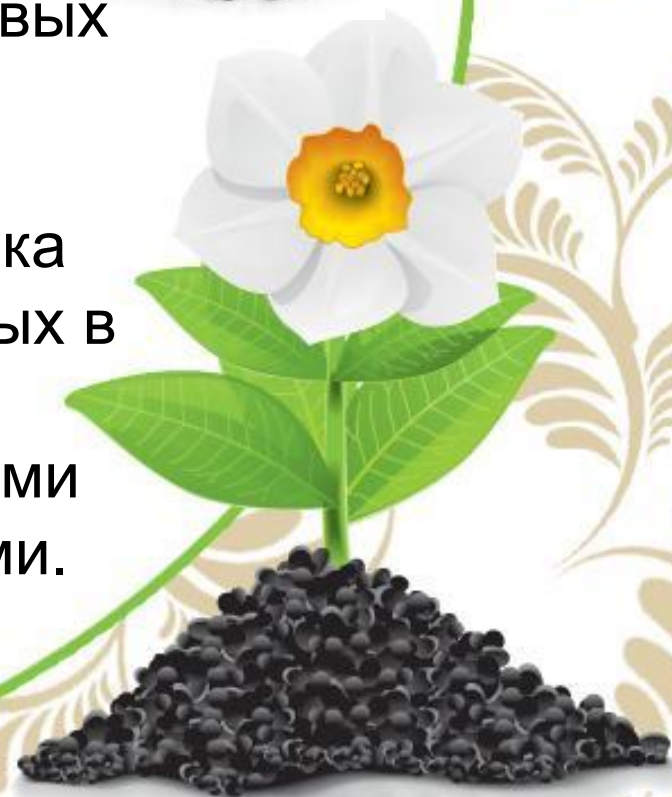


Наиболее **«благоприятные»** с точки зрения радоноопасности участки располагаются между Невой, Якорной улицей, рекой Охтой, станцией метро «Ладужская», проспектом Косыгина, улицей Передовиков, Индустриальным проспектом, Объездным шоссе, Уманьским переулком и шоссе Революции; между проспектами Энтузиастов, Наставников, Отечественной улицей, Рябовским шоссе и Ржевским лесопарком; между Беломорской улицей, Горелым ручьем, Челябинским мостом, крематорием и Беляевкой; восточнее линии железной дороги между станцией Ручьи и Муринским ручьем.

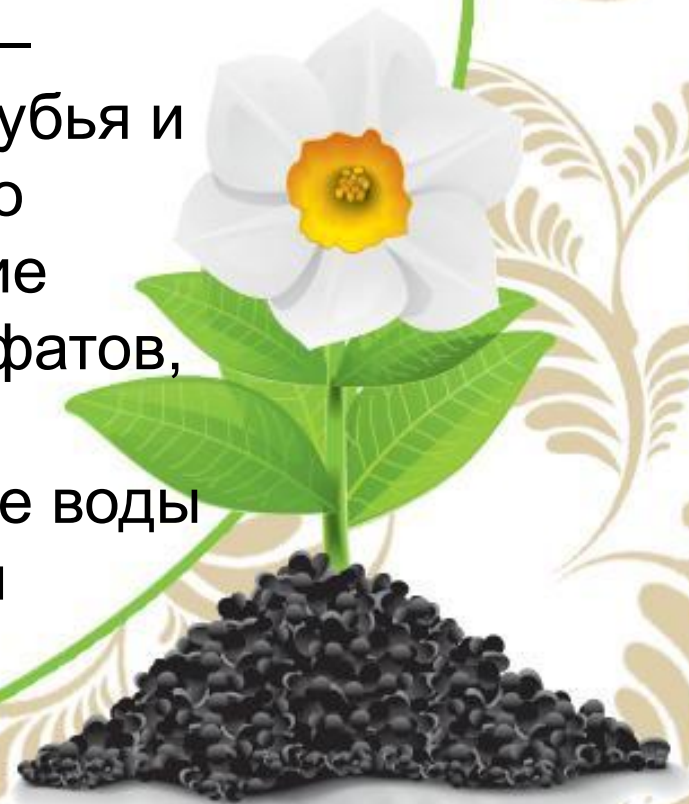


Вода

Всего по территории района протекает шесть рек и ручьев. В Охте состояние воды ниже плотины на водохранилище из-за многолетнего поступления в нее промышленных и хозяйственно-бытовых стоков не отвечает гигиеническим требованиям по химическим и бактериологическим показателям. Река является одной из самых загрязненных в Петербурге как органическими и химическими веществами, так и солями тяжелых металлов и нефтепродуктами.



В ней отмечается повышенное содержание железа, марганца, аммиака. Берега замазучены, водоток сильно заилен. В воде обнаружена патогенная микрофлора (сальмонеллы различных групп). В результате Охта является сильным источником загрязнения Невы. Аналогичная ситуация сложилась в притоках Охты – ручьях Муринском и Горелом, реках Лубья и Оккервиль (в последней, помимо всего прочего, отмечено высокое содержание взвешенных веществ, хлоридов, сульфатов, аммонийного азота и кадмия). Сравнительное приемлемое состояние воды отмечается лишь в ручье Безымянном

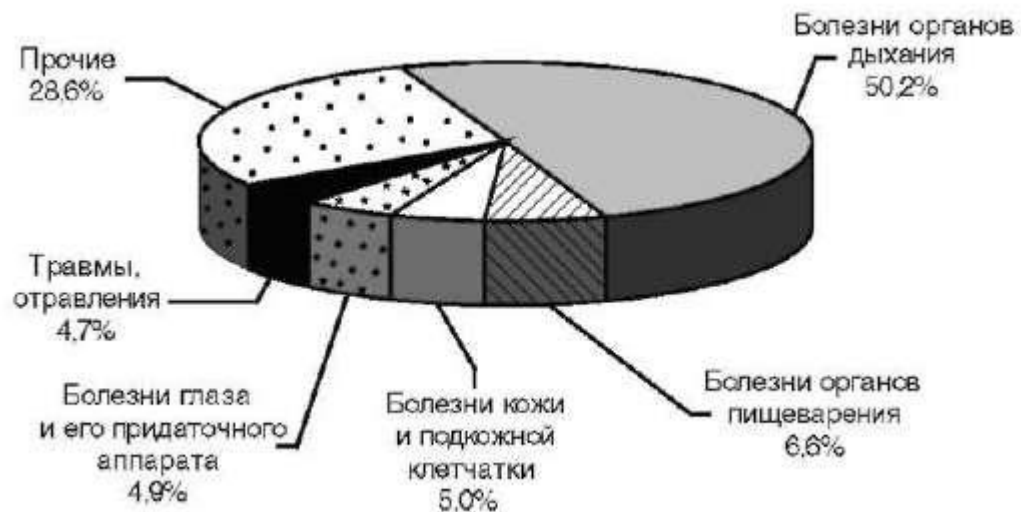


Здоровье

Среди детей преобладают заболевания органов дыхания, глаз и их придаточных аппаратов, уха, сосцевидного отростка черепа, инфекционные и паразитарные болезни, а также травмы и отравления.



Подростки чаще страдают от болезней органов дыхания, костно-мышечной и эндокринной системы, соединительных тканей, глаз, среди них также высок уровень травматизма и отравлений. У взрослых, кроме симптомов большинства вышеперечисленных болезней, часто встречаются болезни системы кровообращения.



**Спасибо
за
внимание**

