

# Санитарно-гигиеническая характеристика Краснокамского района

Выполнил: врач-интерн Пикулев К.В.  
Научный руководитель: Кириченко Л.В.

# Цель

- Выявить санитарно-гигиеническую обстановку Краснокамского района и дать рекомендации по улучшению ситуации.

# Атмосферный воздух.

- Всего на территории Краснокамского района находятся 76 промышленных объектов.
- Из 76 предприятий, только 7 имеют проект СЗЗ

# Источники загрязнения

- Предприятия перерабатывающей промышленности;
- Автотранспорт;
- тепловые электростанции;
- предприятия переработки древесины (ЦБК).

- углеводороды,
- диоксид азота,
- диоксид серы,
- сероводород,
- окись углерода,
- метанол,
- хлористый водород,
- аммиак,
- формальдегид.

- отобрано 106 проб атмосферного воздуха, из них 90 проб (сероводород, аммиак) и 16 проб (диоксид углерода, формальдегид, оксид углерода, метан, бензол, диметилбензол (ксилол), этилбензол, гидроксibenзол).

# Питьевое водоснабжение.

- 8 источников централизованного водоснабжения, из них – 7 подземных, 1- поверхностный (р. Кама).
- р. Кама используется в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования (1 категория водопользования) и для рекреационного водопользования (2 категория).

- Водоснабжение населенных пунктов пригорода осуществлялось за счет 2 ведомственных водопроводов (64 артезианские скважины).



- Общая протяженность разводящих водопроводных сетей г. Краснокамска – 149,5 км.
- Степень износа водопроводных сетей высокая и достигает 90%.

# Источники загрязнения воды

Промышленные  
выбросы



Стоки



Сельское  
хозяйство



- неудовлетворительное состояние источника водоснабжения (поверхностного),
- некачественная водоподготовка,
- плохое техническое состояние разводящих сетей и водоразборных устройств,
- высокая аварийность и несвоевременное устранение порывов.

- Проблемными в хозяйственно-питьевом водоснабжении населенных пунктов пригорода остаются вопросы по организации зон санитарной охраны водоисточников, по разработке и внедрению схем необходимой водоподготовки, проектированию и строительству водоподготовительных сооружений.

- В 2015г. из распределительной сети Краснокамского муниципального района всего отобрано 243 пробы воды на санитарно-химические показатели, из них 222 пробы (органолептические показатели, железо, жесткость общая, хлороформ) не соответствуют гигиеническим нормативам, что составляет 91,4 % (в 2014г. - 85 % нестандартных проб), на микробиологические показатели отобрано 243 пробы воды, из них 26 проб не соответствует гигиеническим нормативам по содержанию ОКБ и ТТКБ, что составляет 10,7 % (в 2014 г. – 6,4% нестандартных проб).

- В связи с вводом в эксплуатацию межмуниципального водовода «Пермь-Краснокамск» в рамках мониторинговых наблюдений было отобрано 200 проб питьевой воды на санитарно-химические и микробиологические показатели, из них 196 проб не соответствуют требованиям гигиенических нормативов по показателям «железо, жесткость общая, хлороформ» (98% нестандартных проб, в 2014 г. 90%), в 21 пробе питьевой воды обнаружены ОКБ и ТТКБ (10,5 % нестандартных проб, в 2014г. 3,8% ).

# Гигиена почвы.

- На территории Краснокамского муниципального района размещается 1 полигон ТБО, оборудованный в соответствии с проектом, отвечающий нормативным требованиям.

- На полигоне ТБО проводится захоронение до 18 тыс. тонн отходов в год от населения района, 1,5 тыс. тонн твердых бытовых отходов предприятий.
- Общий объем захораниваемых отходов составляет 59,5 тыс. тонн в год.



- На территории г. Краснокамска компанией «Так чисто» установлено более 60 контейнеров для сбора пластиковой тары с целью последующей переработки

- В Краснокамском муниципальном районе разработаны, утверждены и реализуются долгосрочные целевые программы социально-экономического развития, в которых в разделе охраны окружающей среды предусмотрены мероприятия по организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов, ликвидации несанкционированных свалок на территориях поселений.
- По информации администраций поселений в 2015 г. в Краснокамском районе ликвидировано 63 несанкционированных свалок.

- В 2015г. в селитебной зоне г. Краснокамска проводился лабораторный мониторинг санитарного состояния почвы на детских площадках территорий детских образовательных учреждений. Всего отобрано 18 проб почвы на микробиологические показатели, из них 5 проб не соответствует гигиеническим требованиям по индексу БГКП, энтерококков, что составляет 28 % нестандартных проб (по сравнению с 2014 г. - 28%, 2013г. – 33%).

- В рамках паразитологического мониторинга объектов внешней среды Краснокамского района, в т.ч. на территории детских и лечебно-профилактических учреждений, отобрано 48 проб почвы на содержание яиц и личинок гельминтов, цист патогенных кишечных простейших. Все пробы отвечают гигиеническим нормативам.

# Практические рекомендации

- Проведение реконструкции магистральных водопроводных сетей и полный переход водоснабжения г.Краснокамска от Чусовского водозабора по межмуниципальному водоводу Пермь - Краснокамск.
- Инвентаризация объектов выбросов загрязняющих веществ, разработка предприятиями проектов предельно – допустимых выбросов, проекта СЗЗ для предприятий г.Краснокамска.