**Экологическая обстановка города Шелехова**

По многочисленным наблюдениям за состоянием объектов окружающей среды город в течение ряда лет входит в приоритетный список наиболее загрязненных городов России.  
Согласно анализа материалов исследований контролирующих служб, научно-исследовательских и других организаций, экологическая ситуация в г. Шелехове и районе его размещения характеризуется:

* высоким уровнем загрязнения воздушного бассейна, почв, растительности и поверхности вод вредными примесями антропогенной природы;
* выраженным ущербом состоянию лесных массивов в окрестностях города, связанным с загрязнением окружающей среды;
* существенным ущербом здоровья населения в виде повышенного и высокого риска детской и взрослой заболеваемости.

Основная роль в определении экологического состояния принадлежит наличию:

* фтористого водорода и других соединений фтора;
* бензапирена – индикатора полициклических ароматических углеродов и опасности канцерогенного эффекта.

Самый главный источник загрязнения окружающей среды в Шелехове  - [Иркутский алюминиевый завод](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2598%25D1%2580%25D0%25BA%25D1%2583%25D1%2582%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25B8%25D0%25B9_%25D0%25B0%25D0%25BB%25D1%258E%25D0%25BC%25D0%25B8%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B5%25D0%25B2%25D1%258B%25D0%25B9_%25D0%25B7%25D0%25B0%25D0%25B2%25D0%25BE%25D0%25B4&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGjC9qtUUHrzuhnZxgaDXKQ8do2Eg) (ИркАЗ), который находится в черте города и всего в 1,2 км от ближайших жилых домов. При юго-западных ветрах и полном штиле, практически над всей территорией города висит смог из дыма. В среднем каждый житель города вдыхает в год 3,5 [тонны](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25A2%25D0%25BE%25D0%25BD%25D0%25BD%25D0%25B0&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGwrdow5XuRgt6OFMOdoagUXKwRZw) [тяжёлых металлов](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25A2%25D1%258F%25D0%25B6%25D1%2591%25D0%25BB%25D1%258B%25D0%25B5_%25D0%25BC%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25B0%25D0%25BB%25D0%25BB%25D1%258B&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNHd-3b0kzcaXSRtvbTpjgLVdyEwGg) выпускаемого трубами «ИркАЗа».

Значительные ареалы почв пригородных сельскохозяйственных угодий насыщены различными соединениями. Например,  фтор, накапливаясь в растениях, по пищевым цепочкам поступает в организм животных, далее - человека, существенно влияя на его здоровье.

Таким образом, загрязнение атмосферного воздуха и почвы городов с развитой алюминиевой промышленностью обуславливает поступление повышенной дозы фтора в организм, это может привести к накоплению токсиканта в биосубстратах, что представляет существенную опасность для здоровья населения.

**3. Улучшение состояния окружающей среды**  
Основные задачи:

1.Защитить окружающую среду от неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления

2.Обеспечить охрану водных объектов и рациональное водопользование

3.Контроль за состоянием и охраной атмосферного воздуха

4.Улучшить состояние зеленых насаждений города и особо охраняемых природных территорий

5.Повысить обоснованность решений в сфере природопользования и охраны окружающей среды

6.Повысить экологическую грамотность и информированность населения

В рамках реализации стратегии первоочередными экологическими мероприятиями для Шелехова должны стать:

* восстановление загрязненных участков с/х земель, находящихся под факелом выбросов ОАО «ИркАЗ-СУАЛ».
* продолжение работ по уменьшению объемов загрязняющих выбросов от предприятий г. Шелехова.

**4.  Заключение**

Рассуждая об обстановке в регионе и, в частности, в городе Шелехове, можно сказать что результатом практически полного игнорирования экологического фактора явилось образование в области городов, производственная деятельность которых привела фактически к экологической катастрофе.

Планета пока терпит, иногда огрызаясь, она потом безропотно сносит вырубку лесов, выжигание полей, опустошение недр не дающее ничего иного взамен, кроме как ужасные шрамы на ее богатом черноземами теле. Она замирает при испытаниях новых видов вооружения способных с холодной небрежностью сделать ее необитаемой пустыней, такой же, как десятки сестер звезд в галактиках, не хранящие никакой искры жизни, монотонно совершающие свой безмолвный путь. Но как, же все-таки хочется верить, что человек может осознать глубину той экологической пропасти, от края которой он находится всего в одном неверном шаге. Сегодня еще не поздно. Еще есть шанс, что мы научимся жить в симбиозе с нашим «зеленым домом». С той колыбелью, что дала когда то миру Достоевского, Тургенева, Блока. С тем удивительно прекрасным земным шаром, который дал жизнь миллиардам подвидов существ живущих бок о бок с подвидом, именуемым себя человек. Как ведь хочется что бы все наши экологические проблемы, катастрофы и беды остались в прошлом.

Любите родную природу –

Озера, леса и поля.

Ведь это же наша с тобою,

Навеки родная земля.

На ней мы с тобою родились,

Живем мы с тобою на ней,

Так будем же, люди, все Вместе,

Мы к ней относится добрей.

**5.  Список литературы**

1)  Иванов Г.А.  Экологические проблемы и катастрофы современного мира. М., 2010. С.10-11

2) Прохоров Б.Б.  Здоровье население и химическое

загрязнение окружающей среды в России. М., 2004. С.63-64.

3) Николаева Л.А., Турчинова Д.А.   Иркутский государственный медицинский университет, Иркутск, 2010 . С.1-2