

Результаты лабораторных исследований воздуха, воды и растительности в санитарно-защитных зонах (подфакельные зоны)

- Исследованием охвачены территории между цехами непосредственно, близлежащие и дальние от ТАЛКО территории района Турсунзаде в радиусе до 12 км.
- В санитарно-защитных зонах были отобраны пробы воздуха на определении фтор газа, сернистый ангидрид и двуокиси азота, так же пробы пищевых продуктов (моркови, огурцов, помидор, кукуруза, воды и почвы) на определения содержания химических веществ.
- Исследованием охвачены территории между цехами непосредственно, близлежащие и дальние от ТАЛКО территории района Турсунзаде.
- Исследование основывалось на положениях Руководства по контролю загрязнения атмосферы, Гигиенических нормативов перечня ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории РТ, других нормативных правовых документах.

Мониторинг состояния окружающей среды

- С момента пуска завода организован периодический мониторинг состояния окружающей среды вокруг предприятия.
- Данная работа проводится промышленной лабораторией предприятия согласно утверждаемому ежедневному графику.
- Также подобный анализ регулярно проводится лабораторией Комитета по охране природы при Правительстве Республики Таджикистан.
- Данный мониторинг контролируется лабораторией Службой государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Результаты лабораторных исследований проб воздуха

- В рамках данного проекта, учитывая, что основным специфическим вредным фактором алюминиевого производства, оказывающим отрицательное индикаторное влияние на экологическую ситуацию города Турсунзаде, является фтористый водород и соли фтористо-водородной кислоты, в исследовании определялось содержание фтора и его соединений в атмосферном воздухе, воде и растениях.
- Забор проб осуществлялся в населенных пунктах учитывая розу ветров, по мере удаления от завода. Исследованием охвачены территория до 12 км от завода, начиная от исследования внутри завода, между цехами, в частности между 7 и 8 цехов, заканчивая территорией Шахринавского района и КПП граница с соседним Узбекистаном.

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (максимально-разовые) на содержание фтор - газа

На территории 7 и 8-го цехов	Фтор газ ПДК 0,02 мг/м ³	1) 0,0012 мг/м ³ 2) 0,0038 мг/м ³ 3) 0,005 мг/м ³
1-й микрораойон	ПДК - 0,02 мг/м ³	1) 0,0028 мг/м ³ 2) 0,0016 мг/м ³
КПП граница	ПДК - 0,02 мг/м ³	1) 0,0011 мг/м ³ 2) 0,002 мг/м ³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (максимально-разовые) на содержание сернистого ангидрида

На территории 7 и 8-го цехов	ПДК - 10,0 мг/м ³	1) 3,84 мг/м ³ 2) 4,21 мг/м ³ 3) 3,0 мг/м ³
1-й микрорайон	ПДК - 0,5 мг/м ³	1) 0,0057 мг/м ³ 2) 0,0067 мг/м ³
КПП граница	ПДК - 0,5 мг/м ³	1) 0,002 мг/м ³ 2) 0,001 мг/м ³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (максимально-разовые) на содержание двуокись азота

На территории 7 и 8-го цехов	ПДК - 5,0мг/м ³	1) 0,4 мг/м ³ 2) 0,42 мг/м ³ 3) 0,4 мг/м ³
1-й микрорайон	ПДК - 0,085 мг/м ³	1) 0,0046 мг/м ³ 2) 0,0067 мг/м ³
КПП граница	ПДК - 0,085 мг/м ³	1) 0,0015 мг/м ³ 2) 0,0013 мг/м ³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (максимально-разовые) на содержание фтор соли

На территории 7 и 8-го цехов	ПДК - 1,0 мг/м ³	1) 0,58 мг/м ³
1-й микрорайон	ПДК - 0,03 мг/м ³	1) 0,003 мг/м ³
КПП граница	ПДК - 0,03 мг/м ³	1) 0,002 мг/м ³

Влияния ТАЛКО на уровень загрязнения воздуха

- Результаты лабораторных исследований проб воздуха на содержание химических веществ в атмосферном воздухе в санитарно-защитных зонах ГУП “ТАЛКО”, а именно фтора газа, сернистого ангидрида и двуокись азота показывают в основном нормативы уровня ПДК.
- Результаты исследования показали, что содержания сернистого ангидрида и двуокиси азота в атмосферном воздухе на участках: первый микрорайон, Тошкалак, на территории завода между 7 и 8 цехов, которые как правило, хотя и незначительно, но превышали ПДК, остаются в пределах ПДК, что говорит о снижении объемов производства алюминия.
- Содержание сернистого ангидрида и двуокиси азота в санитарно-защитных зонах указывает на состояние газоочистных сооружений в электролизных цехах. Данный химический элемент также зависит от деятельности других предприятий региона (ТЭЦ-ы, а также другие предприятия, которые используют уголь. Содержание этих элементов в воздухе также нуждаются в постоянном мониторинге и контроле).

Суточный анализ проб на содержание фтористых соединений в атмосферном воздухе

- Помимо проведения разовых проб, был проведен суточный отбор проб на содержание фтористых соединений в атмосферном воздухе.
- Средне-суточные пробы были отобраны в санитарно-защитной зоне, начиная от 1-го километра (территория гостиницы «Ширкент»), 5-й км, это участок Янгитурмуш, у стационарного поста и 12-й км, это у границы РТ и РУ возле таможенного поста.
- Среднесуточные результаты лабораторные исследования проб воздуха на содержании фтористого водорода в атмосферном воздухе в санитарно-защитных зонах ТАЛКО в период проведения исследований не превышали нормативы ПДК.

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (среднесуточные) на содержание фтористого водорода (ПДК 0,005 мг/м³)

1-й километр (гостиница Ширкент)	5-й км (участок Янгитурмуш)	КПП граница (12 км)
1) 0,003 мг/м ³ - штиль 2) 0,004 мг/м ³ - штиль 3) 0,0023 мг/м ³ - С 4) 0,0026 мг/м ³ - С 5) 0,0013 мг/м ³ – С/В 6) 0,000 мг/м ³ – С/В 7) 0,004 мг/м ³ - Ю 8) 0,002 мг/м ³ - С Средний показатель - 0,0027 мг/м³	1) 0,0023 мг/м ³ - С/В 2) 0,000 мг/м ³ - С/В 3) 0,0028 мг/м ³ - Штиль 4) 0,003 мг/м ³ - Штиль 5) 0,0021 мг/м ³ - С 6) 0,003 мг/м ³ - С 7) 0,0023 мг/м ³ Ю Средний показатель - 0,0026 мг/м³	1) 0,004 мг/м ³ - С 2) 0,0029 мг/м ³ - С 3) 0,002 мг/м ³ - С/В 4) 0,0029 мг/м ³ - С/В 5) 0,00 мг/м ³ - Штиль 6) 0,004 мг/м ³ - Штиль 7) 0,00 мг/м ³ Ю Средний показатель - 0,0028 мг/м³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (среднесуточные) на содержание сернистого ангидрида (ПДК 0,05 мг/м³)

1-й километр (гостиница Ширкент)	5-й км (участок Янгитурмуш)	КПП граница (12 км)
1) 0,0057 мг/м ³ - С 2) 0,004 мг/м ³ - С 3) 0,0023 мг/м ³ – С/В 4) 0,004 мг/м ³ - Штиль 5) 0,0026 мг/м ³ – В Средний показатель - 0,003 мг/м³	1) 0,0033 мг/м ³ - С/В 2) 0,0025 мг/м ³ - С 3) 0,0032 мг/м ³ - С 4) 0,0045 мг/м ³ - С 5) 0,0029 мг/м ³ - Штиль 6) 0,00 мг/м ³ - Ю/З 7) 0,004 мг/м ³ - В 8) 0,0013 мг/м ³ - З Средний показатель - 0,0031 мг/м³	1) 0,0023 мг/м ³ - Ю/В 2) 0,00 мг/м ³ - Ю 3) 0,0028 мг/м ³ - Штиль 4) 0,003 мг/м ³ - В 5) 0,0023 мг/м ³ - Ю/В 6) 0,003 мг/м ³ - Штиль 7) 0,0029 мг/м ³ - Штиль Средний показатель - 0,0028 мг/м³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (среднесуточные) на содержание двуокиси азота (ПДК 0,085 мг/м³)

1-й километр (гостиница Ширкент)	5-й км (участок Янгитурмуш)	КПП граница (12 км)
1) 0,0062 мг/м ³ - Штиль 2) 0,0053 мг/м ³ - Штиль 3) 0,0053 мг/м ³ - Штиль 4) 0,0061 мг/м ³ - Штиль Средний показатель - 0,003 мг/м³	1) 0,0062 мг/м ³ - С 2) 0,0018 мг/м ³ - С/В 3) 0,0012 мг/м ³ - С/В 4) 0,0035 мг/м ³ - Штиль 5) 0,0091 мг/м ³ - Штиль 6) 0,0082 мг/м ³ - Штиль 7) 0,0044 мг/м ³ - Штиль 8) 0,0063 мг/м ³ - Штиль Средний показатель - 0,0076 мг/м³	1) 0,0035 мг/м ³ - Ю/В 2) 0,0035 мг/м ³ - Ю/В 3) 0,0035 мг/м ³ - Ю/В 4) 0,0053 мг/м ³ - Ю/В Средний показатель - 0,0026 мг/м³

Результаты лабораторных исследований проб воздуха (среднесуточные) на содержание фтор соли (ПДК 0,01-0,03 мг/м³)

1-й километр (гостиница Ширкент)	5-й км (участок Янгитурмуш)	КПП граница (12 км)
1) 0,0029 мг/м ³ - Штиль 2) 0,003 мг/м ³ - Ю 3) 0,0036 мг/м ³ - Ю 4) 0,0023 мг/м ³ - Ю Средний показатель - 0,0029 мг/м³	1) 0,0032 мг/м ³ - С 2) 0,003 мг/м ³ - С/В 3) 0,0023 мг/м ³ - С/В 4) 0,0029 мг/м ³ - Штиль Средний показатель - 0,0029 мг/м³	1) 0,00 мг/м ³ - Ю/В 2) 0,00 мг/м ³ - Штиль 3) 0,0024 мг/м ³ - С 4) 0,0027 мг/м ³ - С/З 5) 0,0035 мг/м ³ - Ю/В Средний показатель - 0,0026 мг/м³

Среднесуточный анализ воздуха на содержание фтор соли, сернистого ангидрида и двуокиси азота

- Также проведены среднесуточные анализы воздуха на содержание фтор соли, сернистого ангидрида и двуокиси азота.
- Во время исследования проб на определение сернистого ангидрида установлено, что сернистый ангидрид не превышает ПДК.
- Двуокись азота во время проведения исследований не превышает ПДК во всех 8 отобранных проб. Должны отметить, что двуокись азота не входит в состав фтористых соединений, как и, сернистый ангидрид. Двуокись азота как и сернистый ангидрид является результатом сжигания газа, угля и других веществ.
- Во время проведения исследования содержание фтор соли не превышает ПДК. Во время штиля и на территории 1 км от завода содержание данного вещества находится на максимальном уровне и минимальный уже на 5-ом километре.

Группа экспертов провела оценку анализов Промышленной лабораторией ТАЛКО

- Места отбора проб: 1. у границы РТ возле таможенного поста; к/з им К. Назирова; уч. Кўзибача; Центр к/за им К. Назирова; к/з им К. Назирова; уч. Янги-Турмуш; к/з им К. Назирова; к/к Шодмон-Казок; к/з Тельман; уч. Камуна; у границы РТ возле таможенного поста; уч. Саркор; возле 3-микрорайона; Пост гидрометвозле 2-микрорайона.
- Результаты отбора проб Заводской промышленной лабораторией ТАЛКО и оценка результатов анализа приведены в протоколах 1,2 и 3 от 16.17 и 18.07.2013г;
- HF газ ПДК-0,02; CO ПДК- 5,0; CO₂ ПДК -1,9; SO₂ ПДК -0,5; NO ПДК 0,4; NO₂ ПДК -0,2; Фенол ПДК -0,01; Формальдегид ПДК-0,035. Фактические результаты лабораторных исследований показывают в основном предельно допустимые нормы и концентрации вторичных соединений.

Результаты лабораторных исследований проб воды

- Результаты лабораторных исследований проб воды, отобранных из реки “Каратаг” Шахринавского района, участка Зарбдор, канала “Ширкент” и участка Ташкалак показывают, что фактические показатели не превышают ПДК.
- Некоторое превышения нитритов в воде показывает очевидное загрязнение рек бытовыми нечистотами. По другим химическим показателям вода соответствует ГОСТу 335-74
- Результаты лабораторных исследований пробы воды, отобранной на границе Таджикистан-Узбекистан (пост) Турсунзадевского района показывает, что фактические показатели не превышают ПДК.

Результаты лабораторных исследований проб пищевых селхозпродуктов

- Результаты лабораторных исследований проб пищевых селхозпродуктов (помидоры, огурцы, морковь, кукуруза), отобранные из участка Зарбдор Турсунзадевского района, хозяйство Хасанова М., участок Чиртак показывают, что фактические показатели не превышают ПДК.
- ПДК нитратов в помидорах-150мг/кг, огурцах-150 мг/кг, моркови-400мг/кг. Фактические показатели нитратов в помидорах составляет -119 мг/кг, огурцах-141 мг/кг, моркови- 289 мг/кг.