

# ТАЛКО: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ КОМПАНИИ

Семинар-практикум

30 марта 2013 года



Система управления охраной окружающей среды ГУП ТАЛКО уже сформировалась в структурном и функциональном отношениях. Данная система управления развивается в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов и базируется на законодательстве Республики Таджикистан в области охраны окружающей среды.

Экологическая политика ГУП ТАЛКО соответствует характеру воздействия предприятия на окружающую среду, включает обязательства в отношении постоянного улучшения качества окружающей среды, предотвращения её загрязнения и соблюдения требований природоохранного законодательства.

 ГУП «Таджикская Алюминиевая Компания»

735014, Республика Таджикистан,  
г.Турсунзаде

тел.: + 992 (37) 44-600-50-39, 905-00-00-44  
44-600-50-47, 901-444-555  
факс: +992 (47) 446-20-22  
e-mail: info@talco.tj  
URL: www.talco.com.tj

*Предприятия уровня ТАЛКО являются стержнем экономики Таджикистана. Именно вокруг них действуют и вновь формируются десятки заводов, производящих запчасти, работают электростанции и горнодобывающие производства. В результате выстраиваются сложные производственные цепочки, которые и образуют развитое индустриальное государство. Именно по этой причине так важно сохранять предприятия масштабов таджикской алюминиевой компании.*

# ПРОГРАММА

## Участники:

1. Представители государственных ведомств и научных учреждений;
2. Представители международных организаций;
3. Представители республиканских и международных НПО в области охраны окружающей среды;
4. Научные сотрудники;
5. Специалисты-экологи;
6. Бизнес-тренера, коуч;
7. Менеджеры;
8. Журналисты отечественных и иностранных СМИ, аккредитованные в РТ.

## 30 марта 2013 г. (суббота)

7. <sup>30</sup> – 7. <sup>45</sup> чч.	- Сбор участников семинара-практикума возле душанбинского офиса ГУП ТАЛКО
7. <sup>45</sup> ч.	- Выезд в г.Турсунзаде
9. <sup>30</sup> ч.	- Прибытие к Музею ГУП ТАЛКО
9. <sup>30</sup> – 10. <sup>00</sup> чч.	- Посадка саженцев на территории Музея. Видеосъемка и фотографирование участников семинара-практикума
10. <sup>00</sup> – 10. <sup>20</sup> чч.	- Выезд и прибытие на дачу «Металлург», г.Турсунзаде
10. <sup>20</sup> – 10. <sup>30</sup> чч.	- Открытие: приветственное слово организаторов семинара-практикума Игорь Саттаров, Директор ДИСО Саехат Кадырова, Заместитель Директора ДИСО
10. <sup>30</sup> – 12. <sup>20</sup> чч.	- Работа по теме: «ТАЛКО: экологическая стратегия компании»
10. <sup>30</sup> – 10. <sup>40</sup> чч.	- Выступление: «Влияние промышленных предприятий на экологию Таджикистана». Модератор: Латифи А., исполнительный директор B.A.R.S. Consulting Ltd.
10. <sup>40</sup> – 10. <sup>50</sup> чч.	- Выступление: «ГУП ТАЛКО: экология и производство» Модератор: Нурали Кадыров, Начальник отдела охраны окружающей среды ГУП ТАЛКО
10. <sup>50</sup> – 11. <sup>00</sup> чч.	- Выступление: Модератор: Шамс Назаров, доктор химических наук, начальник отдела контроля использования и охраны атмосферного воздуха Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ
11. <sup>00</sup> – 11. <sup>20</sup> чч.	- Кофе-брейк
11. <sup>20</sup> – 11. <sup>30</sup> чч.	- Выступление: «Участие НИИМ в решении экологических проблем компании» Модератор: Рашид Махкамбаев, инженер-технолог ГУ «Научно-исследовательский институт металлургии» ГУП ТАЛКО
11. <sup>30</sup> – 12. <sup>00</sup> чч.	- Свободная дискуссия и формирование Предложений участников семинара-практикума
12. <sup>00</sup> – 12. <sup>20</sup> чч.	- Кофе-брейк
12. <sup>20</sup> – 14. <sup>00</sup> чч.	- Работа по теме «ТАЛКО – национальный бренд мировой алюминиевой промышленности»
12. <sup>20</sup> – 12. <sup>30</sup> чч.	- Открытие и выступление по заявленной теме Игорь Саттаров, Директор ДИСО
12. <sup>30</sup> – 13. <sup>30</sup> чч.	- Презентация темы: «Бренд – искусство выживания в условиях новой экономики» Модератор: Елена Саттарова, Генеральный директор Ресурсного Центра Satori Group Tj, бизнес-тренер, коуч
13. <sup>30</sup> – 14. <sup>00</sup> чч.	- Свободная дискуссия
14. <sup>00</sup> – 16. <sup>00</sup> чч.	- Пресс-ланч
16. <sup>00</sup> – 17. <sup>00</sup> чч.	- Выезд в г.Душанбе

## ГУП «ТАДЖИКСКАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ КОМПАНИЯ»: ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

(информационно-справочный материал по состоянию на 01.03.2013 г.)

Таджикский алюминиевый завод (ТадАЗ – в 2007 г. переименован в ГУП «Таджикская алюминиевая компания» (далее ГУП ТАЛКО)) был введен в эксплуатацию в 1975 году.

На момент запуска технология производства алюминия на этом заводе считалась наиболее прогрессивной и экологически чистой, естественно при условии соблюдения всех норм технологического цикла. Конечно, время не стоит на месте и технологии меняются в сторону минимизации воздействия на окружающую среду.

Понимая необходимость технической модернизации алюминиевого предприятия, как с точки зрения обеспечения безопасности производства, энергосбережения, экологичности, так и важности обеспечить компании собственную конкурентоспособность на мировом рынке алюминия, ГУП «ТАЛКО» только за последние 5 лет на эти цели направила финансовые средства в размере 464,1 млн. сомони, На сегодня ГУП ТАЛКО одно из немногих предприятий в стране, которое вкладывает в решение экологических проблем свои собственные средства.

Система управления охраной окружающей среды ГУП ТАЛКО уже сформировалась в структурном и функциональном отношении. Данная система управления развивается в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов и базируется на законодательстве Республики Таджикистан в области охраны окружающей среды.

**Наша ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА** направлена на охрану окружающей среды, рациональное использование ресурсов, безопасность и здоровье работников предприятия, населения региона пребывания компании и пограничных с ним территорий в целом и включает в себя обязательства в отношении постоянного улучшения качества окружающей среды, предотвращения её загрязнения и соблюдения требований природоохранного законодательства.

### **Наша ПОЗИЦИЯ:**

Компания в полной мере разделяет ответственность за решение региональных и глобальных экологических проблем и стремится реализовать наиболее современные подходы к их решению.

Компания рассматривает деятельность по охране окружающей среды как неотъемлемую часть бизнеса и как свой вклад в реализацию Государственной экологической программы Республики Таджикистан на 2009-2019 годы, другие национальные и международные законодательные и нормативные акты.

### **Наша ЦЕЛЬ:**

На постоянной основе улучшать экологические показатели с учетом практических возможностей компании и социально-экономических факторов.

### **Наши ПРИНЦИПЫ:**

При принятии управленческих решений всех компания руководствуется следующими принципами:

- ✓ выявлять и оценивать риски для окружающей среды, устанавливать цели и планировать работу, принимая во внимание вопросы управления экологическими рисками;
- ✓ выполнять требования экологического национального законодательства и международных соглашений, участницей которых является Республика Таджикистан, а также добровольно принятые обязательства в области охраны окружающей среды;
- ✓ применять наилучшие доступные технологии и методы для предотвращения загрязнения, минимизации рисков экологических аварий и других факторов негативного воздействия на окружающую среду;

- ✓ проводить обучение работников компании экологическим требованиям, применимым к их сфере деятельности, для лучшего понимания их возможностей и ответственности, а также последствий для окружающей среды при нарушении этих требований;
- ✓ учитывать мнения и интересы заинтересованных сторон, устанавливать экологические требования при выборе своих поставщиков и подрядчиков и оказывать им содействие в выполнении этих требований;
- ✓ устанавливать, измерять и оценивать экологические показатели, а также проводить самооценку соответствия экологическому национальному законодательству, международным соглашениям, участницей которых является Республика Таджикистан, и добровольно принятым обязательствам в области охраны окружающей среды;
- ✓ открыто демонстрировать планы и результаты своей экологической деятельности, в том числе через публичную отчетность компании.

#### **Наша ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ:**

- ✓ снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- ✓ безопасное складирование отходов и увеличение доли их переработки и использования;
- ✓ совершенствование корпоративной системы менеджмента для управления экологическими аспектами и рисками.

На предприятии регулярно ведутся работы по наблюдению (мониторингу) за загрязнением окружающей среды, составляются ежегодные планы природоохранных мероприятий, а также отчеты об их выполнении.

Эти работы осуществляются и координируются его структурным подразделением по охране окружающей среды с привлечением специализированных организаций и лабораторий.

Служба аналитического контроля Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан совместно с лабораторией ГУП «Таджикская алюминиевая компания» и службой Санэпиднадзора систематически ведут наблюдения по оценке влияния завода на окружающую среду и здоровье населения.

Также Институтом ботаники Академии Наук и НИИ профилактической медицины Минздрава Республики Таджикистан проводятся работы, связанные с изучением влияния загрязняющих веществ на объекты флоры и фауны, санитарного состояния цехов, территории завода и прилегающих к нему территорий.

По данным Государственного Учреждения по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2009-2012 г.г. для г. Турсунзаде значительно уменьшились в связи с уменьшением объемов производства завода и проведением им природоохранных мероприятий.

Важной информацией о переносе загрязняющих веществ от промышленных предприятий в атмосферу являются сведения о скорости ветра и розе ветров. Пятьдесят процентов в году роза ветров на акватории ГУП «Таджикская алюминиевая компания» имеет восточное направление то есть в сторону Таджикистана. Скорость ветра за этот период на этой территории в 80% случаев составляет от 1 до 3 м/сек. Ветер со скоростью более 6 м/сек по территории Гиссарской долины Таджикистана составляет всего менее 1% в году и направлен с севера на юг. При скорости ветра 1-3 м/сек загрязняющие вещества, в основном, рассеиваются на территории Таджикистана, не достигая территории Узбекистана.

В течение последних 10 лет среднегодовая концентрация фтористого водорода на рабочих местах ГУП «Таджикская алюминиевая компания» находится в пределах 0,16-0,35 мг/м.куб., что значительно меньше установленной нормы ПДК ( 0,5 мг/м.куб).

Если проанализировать динамику выбросов вредных веществ ГУП «Таджикский алюминиевая компания» с 1988 г. до настоящего времени, то объемы выбросов в 1988 г составляли 37,5 тыс. тонн, а в 2012 г. – 26,07 тыс. тонн, т.е. объемы выбросов сократились почти в 1,5 раза. Более 80% объема годовых выбросов составляет углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

В ГУП «Таджикская алюминиевая компания» существует самая эффективная технология газоочистки. Очистка вредных веществ выбросов осуществляется двухступенчатым способом. В начале сухим методом в электрофильтрах, а затем мокрым способом в скрубберах с щелочно-содовым раствором. При этом обеспечивается 95 – 98% очистка вредных веществ выбросов.

В 2008 году в ГУП ТАЛКО был внедрен международный стандарт ИСО-9000, а с 1 августа 2010 года начата и уже приближается к своему завершению работа по сертификации компании по интегрированной системе менеджмента, которая включает в себя дополнительно международные стандарты ИСО-14000 и ОHSAS-18000. Таким образом, ГУП ТАЛКО станет первым в Центральной Азии производителем первичного алюминия и первым промышленным предприятием в Таджикистане, которое получит сертификат, подтверждающий соответствие системы экологического управления на предприятии международному стандарту ИСО-14000, что означает соответствие его деятельности экологическим стандартам.

В качестве выгод и результатов, которые могут быть получены компанией при переходе на международные стандарты в области охраны окружающей среды, можно отметить: улучшение маркетинга, стабилизацию производства и рост конкурентоспособности компании, в том числе – формирование ее благоприятного экологического имиджа, сокращение внутренних затрат, возможность совмещения затрат на охрану окружающей среды с экономической выгодой, возможность получения экономических, в том числе возможных налоговых льгот со стороны органов государственного управления и природоохранных служб и др.

В ГУП ТАЛКО осуществляется система мер по экономическому регулированию рационального природопользования и охране окружающей среды. Это включает финансирование программ, связанных с модернизацией производства, природоохранной деятельности, плату за природные ресурсы и за загрязнение окружающей среды, отчисление в экологические фонды.

В 2005 г. в сравнении с предыдущими годами ГУП «Таджикская алюминиевая компания» почти в 4 раза увеличила расходы, связанные с проведением необходимых мероприятий по защите окружающей среды, и, начиная с указанного года, осуществляет политику ежегодного увеличения сумм поступлений на решение экологических вопросов. Не смотря на ежегодное повышение Республикой Узбекистан ставок дополнительных сборов за перевозки грузов в/из Таджикистана, значительно влияющих на увеличение себестоимости производимой таджикской алюминиевой компанией продукции, ТАЛКО не только отказалось от обычной и повсеместно применяемой при данных обстоятельствах практики компенсации расходов за счет снижения финансирования программ модернизации производства и природоохранной деятельности, но и с каждым годом увеличивает суммы поступлений на решение экологических вопросов. За последние семь лет компания израсходовала около 190 млн. сомони, из них: в 2006 г. – 17,5 млн. сомони, в 2007 г. – 19,14 млн. сомони, в 2008 г. – 28,4 млн. сомони, в 2009 г. – 29,1 млн. сомони, в 2010 г. – 30,1 млн. сомони, в 2011 г. – 31,0 млн. сомони и в 2012 г. ТАЛКО увеличила расходы на эти цели и они составили 32,2 млн. сомони.

Помимо ежегодных многомиллионных финансовых вливаний на внутренние и внешние экологические проекты ГУП «Таджикская алюминиевая компания» в 2008 году выступила инициатором и организатором международной конференции «Чистая энергия – новые возможности развития возобновляемых и альтернативных источников энергии в республике Таджикистан», а в 2009 году подписала протокол со своим стратегическим партнером компанией HYDRO ALUMINIUM в области охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности. На его базе был разработан

перечень мероприятий по модернизации двух корпусов завода, занятых электролизным производством.

Начиная с 1999 года и по настоящее время, была проведена большая исследовательская и опытно-экспериментальная работа по переработке производственных отходов и привлечению местных минеральных ресурсов. При производстве алюминия образуется большое количество жидких и твердых отходов, которые содержат большое количество ценных компонентов. Переработка этих отходов (анодные огарки, бракованные аноды, коксовая пыль, футеровочный лом, угольная пена, шлам и др.) позволяет не только улучшить экологическое состояние завода, но и снизить себестоимость производимого алюминия. Последние годы на заводе проводится промышленная переработка отходов со свалки твердых отходов и шламовых отстойников по технологии, разработанной работниками завода в тесном сотрудничестве с учеными Академии Наук Республики Таджикистан. Это позволяет ежемесячно перерабатывать 1730 тн. отходов производства и получать 350 тн. вторичного криолита, 140 тн. оборотного электролита, 400 тн. анодных огарков, 140 тн. углесодержащих материалов для производства анодов и 700 тн. лома черных металлов.

По решению Правительства Таджикистана в 2009 году на базе ГУП «Таджикская алюминиевая компания» был создан научно-исследовательский институт металлургии, цель которого заключается в налаживании технологии использования производственных выбросов, а также проведении научно-исследовательских работ по новым технологиям.

Основными (уставными) целями и задачами ГУ «НИИМ» являются – научные исследования и разработка научно-обоснованных инновационных технологий по переходу ГУП ТАЛКО на местное минеральное сырье, снижению негативного воздействия его производственных отходов на окружающую среду, усовершенствованию технологических процессов и конструкций электролизеров для производства алюминия.

В перспективе деятельность Института также будет направлена на решение аналогичных задач других химических и металлургических предприятий страны.

Экологические исследования и разработка инновационных технологий по утилизации отходов производства алюминия являются приоритетными задачами Института. В этом плане Институт разработал и апробирован в промышленном масштабе ряд технологий по переработке фтор-, глиноземсодержащих отходов ГУП ТАЛКО: шлама газоочистки, отсева склада твердых отходов, угольной электролитной пены, отработанных катодных блоков и т.д. Разработанные технологии защищены охраняемыми документами – евразийскими и национальными патентами на изобретения. Результаты научных исследований и опытно-промышленных испытаний доложены на республиканских и международных конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях страны.

Несмотря на сравнительно короткий период деятельности, коллектив Института добился значительных успехов в решении поставленных задач. Это главным образом, обусловлено тем, что основная часть научных сотрудников ГУ «НИИМ» занимается указанными проблемами в течение более 20-30 лет и имеет глубокие знания и большой опыт работы в области переработки глиноземсодержащего сырья и промышленных отходов, производства алюминия и обожженных анодов, проведении геологоразведочных работ и освоении местных минеральных ресурсов.

К одной из важнейших мер можно отнести План мероприятий по повышению энергетической эффективности основного оборудования и производственных линий ГУП «ТАЛКО», принятый компанией в начале 2013 года по итогам оценки энергетической эффективности всего основного оборудования и производственных линий таджикского алюминиевого предприятия, проведенного под патронажем Всемирного Банка аудиторской группой во главе с норвежской компанией Norsk Energi, в которую вошли SINTEF Materials and Chemistry, ЭСКО Энергоинжиниринг и Таджидро и специалисты ГУП «ТАЛКО».



В этом контексте следует отметить, что еще в 2009 году по инициативе и поручению руководства ГУП «ТАЛКО» компания самостоятельно приступила к проведению аудита технического состояния производственного оборудования, поэтому, имея прямую заинтересованность в получении объективной картины по итогам энергетического аудита Всемирного Банка, она активно включилась в этот процесс, предоставив международным аудиторам уже наработанный за этот период пакет предложений, что в итоге позволило им в короткие сроки определить приоритетные мероприятия по энергосбережению алюминиевого производства и разработать План Действий, включив в него большую часть рекомендаций специалистов Таджикской алюминиевой компании.

Проведенный аудит показал, что основная производственная техника ГУП «ТАЛКО» была введена в эксплуатацию еще в 1975 году и на тот момент представляла собой самое современное оборудование в СССР. На данный момент ресурсы этой техники исчерпаны и произошел естественный физический износ оборудования.

Признавая важность и срочную необходимость технической модернизации предприятия как с точки зрения энергосбережения и обеспечения безопасности производства, так и его экологичности ГУП «ТАЛКО» разработала вышеназванный План мероприятий, однако, его реализация, учитывая нынешнее положение компании в условиях продолжающегося мирового финансового кризиса, может быть осуществлена только при реальной финансовой поддержке со стороны государства и привлечения иностранных инвестиций.

Все вышеперечисленные действия компании направлены как на смягчение негативного влияния алюминиевой промышленности на окружающую среду, так и значительную подвижку в сфере прогрессирования индустриальных мощностей, внедрения сверхсовременной автоматизации и механизации производства. Все это прямо свидетельствует о стремлении ТАЛКО содействовать решению экологических проблем в регионе и соответствовать международным экологическим стандартам, в частности, по условиям Киотского протокола, участником которого является Республика Таджикистан.

## МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Действующее на ГУП «Таджикская алюминиевая компания» промышленная лаборатория согласно плану-графику ежедневно проводит:

- ✓ замеры концентрации вредных веществ в воздухе на рабочих местах, в местах проживания населения в радиусе 10 км. вокруг завода;
  - ✓ отбор и анализ воды из 25 открытых и подземных водоисточников;
  - ✓ замеры уровня освещенности и радиационного излучения на рабочих местах, контролирует состояние герметизации действующих электролизеров;
  - ✓ замеры эффективности работы газоочистных сооружений.
- Ежегодно проводятся анализы:
- ✓ проб воздуха: на рабочих местах – 4600 раз, вокруг завода (в радиусе 10 км. вплоть до границы Республики Узбекистан) – 2450 раз
  - ✓ проб воды – 300 раз.

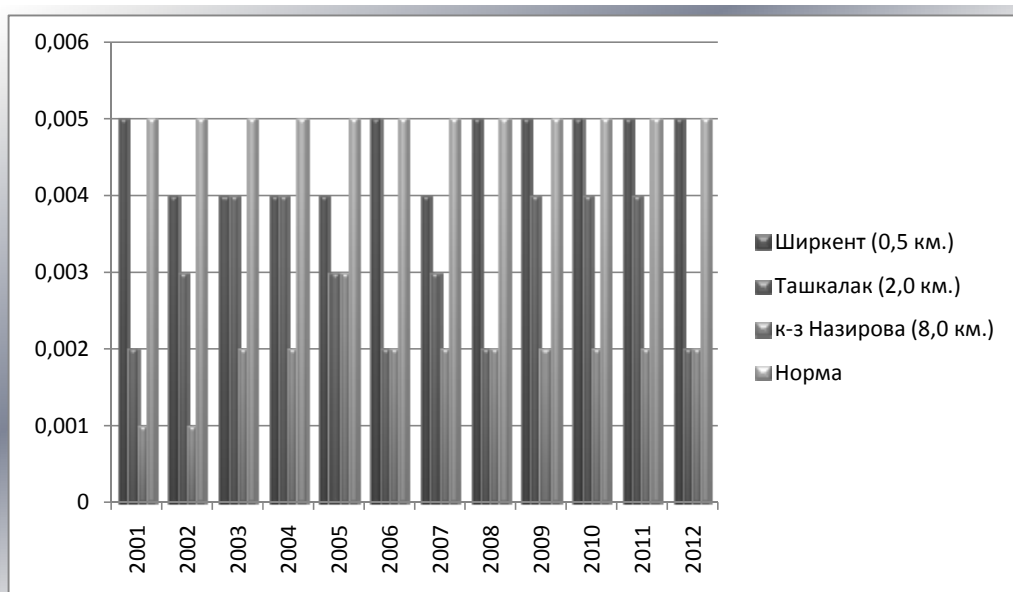
Проведенные замеры концентрации фтористого водорода и твердых фторидов в воздухе населенных пунктов вокруг завода до границы с Республикой Узбекистан в радиусе до 10 км в 11 точках показали что за последние десять лет не было зарегистрировано ни одного случая превышения ПДК фтористого водорода, установленная норма которого составляет 0,005 мг/м.куб. Также проведенные замеры выбросов за период 2001 по 2012 г.г. показывают, что концентрация фтористого водорода в санитарно-защитной зоне ГУП «Таджикская алюминиевая компания» находится ниже установленных уровней ПДК.



Среднегодовая концентрация фтористого водорода (HF)  
в воздухе населенных мест вокруг предприятия по годам (в мг/м<sup>3</sup>)  
ПДК = 0,005 мг/м<sup>3</sup>

Годы	Наименование точки контроля и расстояние от предприятия										
	Кишлак Ширкент (0,5 км.)	ГПТУ №59 (2,5 км.)	Кишлак Зарбадор (2,0 км.)	Центр к-з им. Назирова (8,0 км.)	Кишлак Яхшиобод (2,5 км.)	Кишлак Богбон (0,5 км.)	Кишлак Сешанбе (0,8 км.)	Кишлак Чкалова (1,0 км.)	Кишлак Ташкалак (2,0 км.)	Пост ТадАЗа (2,5 км.)	г. Турсунзаде (2,5 км.)
2001	0,005	0,001	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
2002	0,004	0,001	0,003	0,001	0,003	0,002	0,003	0,003	0,003	0,001	0,002
2003	0,004	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,002	0,003
2004	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,002	0,002
2005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,002
2006	0,005	0,002	0,003	0,002	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002	0,006	0,002
2007	0,004	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003
2008	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
2009	0,005	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,002	0,003	0,004	0,003	0,003
2010	0,005	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003
2011	0,005	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003
2012	0,005	0,003	0,003	0,002	0,004	0,003	0,004	0,003	0,004	0,003	0,003

Динамика среднегодовой концентрации фтористого водорода  
в двух населенных пунктах (Ширкент, Ташкалак и к-з им. Назирова),  
расположенных на расстоянии 0,5, 2 и 8 км. от предприятия



Приведенная выше диаграмма показывает, что концентрация фтористого водорода в населенных пунктах Ширкент (0,5 км.), Ташкалак (0,2 км.) и к-з им.Назирова (8,0 км.) намного ниже установленной нормы и по мере удаления от завода уменьшается в несколько раз.

#### Справочно:

Первоначальным проектом предельно допустимых общих выбросов в атмосферу для ГУП «Таджикская алюминиевая компания» было предусмотрено в количестве 34090,30 тн./год, при котором концентрация вредных веществ не должна превышать установленный ПДК.

Начиная с 2010 года, согласно проекту временно согласованных выбросов, Государственным комитетом по ООС при Правительстве Республики Таджикистан разрешенное количество общих выбросов для ГУП «Таджикская алюминиевая компания» составляет 25460,776 тн./год, что намного меньше первоначального проекта.

#### Радиационный фон

В 2010 году Агентство по ядерной и радиационной безопасности Академии Наук Республики Таджикистан (государственный регулирующий орган в области обеспечения радиационной безопасности страны) произвело радиационный мониторинг гамма-фона на территории и вокруг ГУП «Таджикская алюминиевая компания» и приграничных зон района Турсунзаде Республики Таджикистан с Республикой Узбекистан.

Были произведены замеры на отдельных участках территории алюминиевого завода и за его пределами, в частности, в районе свалки твердых отходов, вблизи шламового поля, в местах газоочистительных установок, наружной территории отдельных корпусов, а также на расстоянии 7 и 10 км. от завода в сторону границы с Республикой Узбекистан и в приграничной зоне.

Результаты измерения показали, что **радиационной фон в местах проведения замеров не превышает 0,07 – 0,13 мк<sup>3</sup>в/час** (см. таблицу ниже), что соответствует нормативам, не оказывающим негативного влияния на состояние здоровья населения.

В разных регионах Республики Таджикистан, в зависимости от их географического расположения, радиационный фон колеблется от 0,05 до 0,45 мк<sup>3</sup>в/час, а средний радиационный фон в Республике Таджикистан составляет 0,25 – 0,30 мк<sup>3</sup>в/час. **Эти данные показывают, что радиационный фон на территории и вокруг ГУП «Таджикская алюминиевая компания», в приграничных зонах района Турсунзаде Республики Таджикистан с Республикой Узбекистан почти в 4-5 раз меньше максимально допустимой нормы радиационной безопасности (0.6 мк<sup>3</sup>в/час), а также отсутствует техногенный радиационный фон.**

Измерения были произведены современными дозиметрическими приборами, предоставленными МАГАТЭ в рамках технической помощи (дозиметр типа Radio Gem 2000).

**Таблица:** Результаты измерения мощности доз гамма-фона на территории и вокруг ГУП «Таджикская алюминиевая компания» и в приграничных зонах района Турсунзаде

№ измерения	Географические координаты		Название места	Средняя мощность дозы гамма фона мк <sup>3</sup> в/час	Примечание
1.	Широта, Север	38° 32' 73"	Свалка твердых отходов № 1, «Черная гора»	0,071 - 0,120	Общая площадь 3,5 гектара
	Долгота, Восток	068° 12' 65"			
2.	Широта, Север	38° 32' 33"	Свалка твердых отходов № 2	0,071 - 0,130	Общая площадь 3,5 гектара
	Долгота, Восток	068° 12' 32"			
3.	Широта, Север	38° 32' 49"	Шламовое поле №1, №2, № 3	0,08 – 0,09	Общая площадь 3,5 гектара
	Долгота, Восток	068° 12' 56"			

4.	Широта, Север	38° 32' 62"	Газоочиститель	0,07 – 0,08	Место выхода газов
	Долгота, Восток	068° 12' 82"			
5.	Широта, Север	38° 32' 70"	Корпус электролизного цеха	0,07 – 0,08	Снаружи
	Долгота, Восток	068° 12' 80"			
6.	Широта, Север	38° 32' 30"	Площадь перед алюминиевым заводом	0,07 – 0,08	
	Долгота, Восток	068° 13' 54"			
7.	Широта, Север	38° 30' 48"	7 км. от завода в сторону границы с РУ	0,08 – 0,11	
	Долгота, Восток	068° 08' 67"			
8.	Широта, Север	38° 30' 38"	10 км. от завода, пограничная зона	0,08 – 0,10	
	Долгота, Восток	068° 06' 74"			

### Осуществление мер экологической безопасности в 2012 году

В 2012 году ГУП «Таджикская алюминиевая компания» выполнила мероприятия по охране окружающей среды, предусмотренные титульным списком капитального ремонта оборудования и бизнес-планом предприятия.

По данным заводской промышленной лаборатории и филиала специализированной лаборатории аналитического контроля Комитета по охране природы при Правительстве РТ в г.Турсунзаде максимально-разовая, среднесуточная, среднемесячная и среднегодовая концентрация фтористого водорода в воздухе г.Турсунзаде и населенных мест вокруг завода в радиусе до 10 км. не превышала предельно-допустимую норму.

Для получения сертификата по экологическому международному стандарту ИСО-14000 компания выполнила ряд мероприятий, в том числе:

- проведен внутренний аудит и дополнительно специальный аудит по вопросам соблюдения требования законодательства в области обращения с отходами;
- составлен перечень идентифицированных экологических аспектов по предприятию;
- определен и составлен перечень экологических аспектов, существенно влияющих на окружающую среду;
- разработаны цели и задачи по уменьшению воздействий на окружающую среду по компании.
- проведено обучение специалистов предприятия на курсах аудиторов по интегрированной системе менеджмента
- в начале апреля 2013 года намечается проведение предварительного внешнего аудита по интегрированной системе менеджмента.

Состояние окружающей среды и ход выполнения природоохранных мероприятий на предприятии регулярно освещается по заводским, районным и республиканским средствам массовой информации.

**Департамент информации  
и связи с общественностью ГУП ТАЛКО  
30.03.2013 г.**

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ**  
**участников семинара-практикума Комитету по охране окружающей среды**  
**при Правительстве Республики Таджикистан**

Учитывая имеющую место дискуссию, развернувшуюся в ряде узбекских средств массовой информации, вокруг вопроса о якобы имеющем место вредном влиянии таджикского алюминиевого предприятия на экологию сопредельного с Таджикистаном государства, компания отмечает, что вопросы экологической безопасности крупных предприятий масштаба ГУП ТАЛКО все чаще становятся поводом для политизации экологических проблем.

В этом контексте компания считает целесообразным напомнить, что в течение 1989 и 1994 годов проводились совместные отборы проб на территории Узбекистана. Проведенные лабораторией МЛНЗПС Сариасийского района Республики Узбекистан и лабораторией ГУП «Таджикская алюминиевая компания» анализы показывают, что за этот период, за исключением 1989 года, не было зарегистрировано ни одного случая превышения среднемесячной концентрации фтористого водорода в воздухе от установленного ПДК, о чем имеется справка от октября 1991 г. и сентября 1993 г. за подписями начальника лаборатории Узгидромета А.Эшова, заведующего санитарно-гигиенической лабораторией СЭС Сариасийского района РУ З.Шоназарова и инспектора охраны природы А.Х.Бобочалова.

В свое время, для обеспечения ежедневного взаимного обмена информацией и своевременного контроля за состоянием атмосферного воздуха Таджикский алюминиевый завод установил прямую телефонную связь и оборудовал на свои средства три поста круглосуточного контроля в Сариасийском и Дашнабадском районах Республики Узбекистан, которые по неизвестной для таджикской стороны причине были полностью разукомплектованы.

Для регулирования вопросов охраны окружающей среды в зоне влияния алюминиевого завода было подписано Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан «О сотрудничестве в улучшении экологической обстановки в зоне отрицательного воздействия Таджикского алюминиевого завода» от 17 ноября 1994 года.

На основании этого документа была разработана совместная Программа научно-исследовательских работ по улучшению экологического состояния ГУП «Таджикская алюминиевая компания» на 1996-2000 годы, в рамках которой были проведены 4 совместные научно-практические конференции и семинары, два из которых прошли на территории Республики Узбекистан.

В соответствии с Соглашением и в целях улучшения экологического состояния на территории Республики Узбекистан Таджикским алюминиевым заводом были построены четыре полностью оборудованные медицинские амбулатории, один медицинский пункт, пробурено тринадцать скважин для воды и построено три школы на 240 мест каждая. На строительство указанных объектов было израсходовано 37,8 млн. рублей (по ценам 1993 г). Кроме того, для завершения строительства оставшихся социальных объектов в Республику Узбекистан было перечислено 910,0 млн. рублей и передано 59,6 тн. алюминиевой катанки на сумму 28,5 млн. рублей.

В Соглашении было отмечено, что для мониторинга зоны влияния ГУП ТАЛКО будут проведены совместные научно-технические экологические программы, инспекции и другие мероприятия, однако, выполнение его основных пунктов стало невозможным вследствие того, что Узбекистан в одностороннем порядке закрыл границы и таджикской стороне не была предоставлена возможность проведения каких-либо замеров состояния почвы и воздушной среды на территории Республики Узбекистан ни в одностороннем порядке, ни совместно с узбекскими экологами. Последний совместный отбор проб и анализ на территории Узбекистана, как это было указано выше, проводился в 1994 году.

Соглашение было заключено на 3-х летний срок с последующей его пролонгацией на 5 лет. Срок действия документа истек в 2002 году и не был продлен по указанным выше причинам.

Политика Таджикистана направлена на решение триединой задачи по достижению и устойчивому развитию: экономической эффективности, экологической стабильности и социальной справедливости. Для их решения Таджикистан готов к сотрудничеству с соседними государствами на

принципах равного партнерства, взаимного уважения, справедливости, исходя из позиции соблюдения экономических интересов и улучшения благосостояния своего народа. Экологические проблемы остры, и решать их надо в интересах нынешнего и будущего поколений.

Согласно Протоколу второго заседания совместной таджикско-узбекской комиссии по вопросам торгово-экономического сотрудничества (февраль 2009 г.) Республика Таджикистан создала правительственную комиссию по изучению воздействия промышленных предприятий на экологическую обстановку проблемных регионов Республики Узбекистан и Республики Таджикистан. В рамках данного Протокола Государственный комитет Республики Узбекистан по охране природы представил «Программу действий по изучению воздействия промышленных предприятий на экологическую обстановку проблемных регионов Республики Узбекистан и Республики Таджикистан». Таджикская сторона внесла в неё свои предложения, о чем в ноябре и декабре 2009 г. проинформировала официальные органы Республики Узбекистан. Следует констатировать, что в последующем данный документ по независящим от Республики Таджикистан обстоятельствам, к сожалению, не получил своей дальнейшей конкретной реализации.

В этом контексте вопрос о том, как прийти к согласованным действиям, пересилив «национальный эгоизм» в экологической сфере, становится весьма актуальным. Очевидно, что в сложившейся ситуации построение конструктивного диалога является жизненно необходимым.

Участники семинара-практикума, исходя из выводов, сделанных в рамках настоящего мероприятия, и осознавая необходимость:

- преодолеть дефицит доверия, существующий между сторонами, вовлеченными в экологический диалог;
- отказаться от чрезмерной политизации экологических вопросов;
- перейти к конструктивному обсуждению накопившихся проблем в данной сфере,

в целях выработки согласованных подходов экологической стратегии Таджикистана считают целесообразным направить в Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан нижеследующие Предложения:

1. Предложить Республике Узбекистан создать совместную международную экспертную экологическую комиссию, определить ее полномочия, разработать план проверки экологического состояния трансграничных предприятий и прилегающих к ним территорий по обе стороны границы Таджикистана и Узбекистана. Привлечение авторитетных независимых международных экспертов и их научно-обоснованное заключение позволит не только выявить реальную картину влияния приграничных промышленных предприятий Таджикистана и Узбекистана на экологию, но и даст возможность нашим странам выработать единый комплексный подход к обеспечению защиты окружающей среды.
2. Предложить Республике Узбекистан восстановить ранее существовавшие на ее территории в Сариасийском и Дашнабадском районах три поста круглосуточного контроля за состоянием атмосферного воздуха за счет узбекской стороны, расценивая данный шаг в качестве подтверждения серьезности ее намерений содействовать Таджикистану в решении общих экологических проблем.
3. Рассмотреть вопрос о целесообразности возобновления действия Соглашения между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан «О сотрудничестве в улучшении экологической обстановки в зоне отрицательного воздействия Таджикского алюминиевого завода» на условиях заключения с узбекской стороной аналогичных межправительственных соглашений, направленных на улучшение экологической обстановки в зоне отрицательного воздействия приграничных с Таджикистаном предприятий Узбекистана.



**TALCO**

**Талко: экологическая стратегия компании**  
**Семинар-практикум**  
**г. Турсунзаде, 30 марта 2013 г.**

© Департамент информации и связи с общественностью ГУП ТАЛКО