



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЭКОЛОГИЯ. ПРЕДПРИЯТИЯ РУСАЛ



Москва, 2020 г.

Экологическая миссия РУСАЛ

Экологическая модернизация

- инвестировано за последние 10 лет > 900 млн.\$;
- снижено выбросов на ~190 тыс.т./год (~ 35%);
- снижение сбросов на ~ 30 млн.м3 в год (> 60 %);
- снижение потребления свежей воды на ~ 75 млн.м3 в год (> 35 %);
- снижено образование и размещение отходов на ~ 5 млн.т./год (>30 %);
- рекультивировано нарушенных земель ~ 2,2 тыс. га

Устойчивое развитие, внедрение НДТ, импортозамещение - технологии РУСАЛ:

- ЭкоСодерберг,
- «сухие» ГОУ;
- Технологии ОА: RA-300, RA-400, RA-550
- Новые заводы: Саяногорск, Богучаны, Тайшет
- Инертный анод
- Технологии переработки и использования отходов

Национальный проект «Экология»:

- Красноярск, Братск, Новокузнецк
- планируемые инвестиции в рамках федеральной программы «Чистый воздух» - 15,7 млрд. руб.,
- снижение выбросов - более 19 тыс.тонн;



КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИНИЦИАТИВЫ РУСАЛА

Allow

- Новый бренд РУСАЛа. Алюминий, выпущенный по брендом «ALLOW», имеет углеродный след менее 4 т CO₂экв./т Ал. (прямые и косвенные выбросы). Сегодня Компания выпускает 78% такого алюминия.



- С 2017 года применяется внутренняя «цена на углерод» для принятия решений относительно реализации инвестиционных проектов и стратегических решений по развитию Компании.



- В 2016 году Компания присоединилась к Инициативе Aluminium Stewardship Initiative – «Инициатива по ответственному управлению производством и использованию алюминия.»
- В июне 2019 г. Управляющая компания и три производственные площадки (Боксит Тимана, УАЗ, ИркАЗ) успешно прошли сертификацию по стандартам ASI.
- В планах – охватить все предприятия компании, вовлеченные в цепочку производства алюминия и алюминиевой продукции Компании.

asi Aluminium Stewardship Initiative



- В рамках комплексной программы по снижению углеродного следа в 2019 году РУСАЛом были реализованы крупнейшие в России лесные проекты по восстановлению и защите лесов. В Красноярском крае и Иркутской области на средства Компании было высажено более 1 млн. деревьев и организована авиалесоохрана на площади более 500 тыс. га Нижне-Енисейского лесничества Красноярского края.

Лесные проекты РУСАЛ

ЦЕЛИ ЛЕСНЫХ ПРОЕКТОВ

- Соответствие принципам устойчивого развития (снижение негативного воздействия на окружающую среду, содействие сохранению биоразнообразия на территориях присутствия);
- Углеродная нейтральности продукции Компании: компенсация выбросов парниковых газов (ПГ) от производства алюминия за счет поглощений от лесных проектов;
- Снижение выбросов ПГ в углеродном балансе РФ за счет реализации лесных проектов, направленных на повышение потенциала поглощения CO₂ из атмосферы.

ЧТО СДЕЛАНО

С 2019 г. реализуется два типа лесных проектов:

- **Лесовосстановление.** На территории **125 га** Красноярского края и **148 га** Иркутской области посажено более **1,1 млн. деревьев**;
- **Авиационная охрана от пожаров.** Организация ежегодного авиационного патрулирования и тушения лесных пожаров на территории около **505 тыс. га** Нижне-Енисейского лесничества Красноярского края.
- В результате реализации лесных проектов в 2019 году компенсировано более **440 тыс. т CO₂**.

ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ

Дальнейшая реализация лесных проектов:

- **Лесовосстановление.** Проведение агротехнических уходов за посаженными деревьями (в течение 5 лет с момента посадки).
- **Авиационная охрана от пожаров.** Организация авиационного патрулирования и тушения лесных пожаров на территории около **505 тыс. га** Нижне-Енисейского лесничества Красноярского края.
- **Определение объема поглощения от мероприятий лесных проектов,** верификация результатов и их отражение в **Национальном Кадастре** антропогенных выбросов и поглощений ПГ РФ.

УЧАСТИЕ РУСАЛА В ИНИЦИАТИВАХ



ПРИЗНАНИЕ ЭКСПЕРТНОГО СООБЩЕСТВА



РУСАЛ признан глобальным лидером в международном рейтинге Carbon Disclosure Project (CDP) по работе с климатическими рисками по всей цепочке поставок.



Управляющая компания, Боксит Тимана, УАЗ и ИркАЗ — были сертифицированы на соответствие стандартам ASI: ASI Performance Standard и ASI Chain of Custody Standard. РУСАЛ продолжает работу по сертификации своих предприятий.



Первое место на Всероссийском конкурсе на лучшую организацию работ в области сокращения выбросов парниковых газов «Климат и ответственность – 2019», проводимом при поддержке Министерства экономического развития РФ и Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

АО "РУСАЛ Красноярск"

Мероприятия Федеральной программы «Чистый воздух»:

1. Внедрение наилучшей доступной технологии № 9 - Электролиз по технологии «Экологический Содерберг».
2. Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием ПАУ для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу
3. Внедрение комплекса операционных мероприятий по сокращению времени разгерметизации электролизёра, по применению в корпусах электролиза систем постоянного видео мониторинга, по увеличению объёма очищаемых газов, повышению площади фильтрации рукавов «сухих» газоочисток, по модернизации конструкции системы газоудаления.
4. Внедрение комплекса технологических мероприятий по оптимизации параметров производства анодной массы и по снижению удельного расхода анодной массы.

Планируемые затраты ~ 1,458 млрд. руб.

Планируемый эффект - снижение выбросов на 5,8 тыс.т. (10.2%) в том числе по веществам I-II классов опасности на 480 т.(29,7%)

Реализация мероприятий - в плане.

В декабре 2019 получено Комплексное экологическое разрешение.

Экологическая модернизация 2004-2019 гг:

- Снижение выбросов ЗВ на ~ 38 тыс. тонн/год (47%);
 - Затраты на мероприятия, более 395 млн. \$
-

АО "РУСАЛ Красноярск"

Текущий статус:

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ЗВ, тонн:

План – 900, в том числе

I-II класса опасности – 65,4;

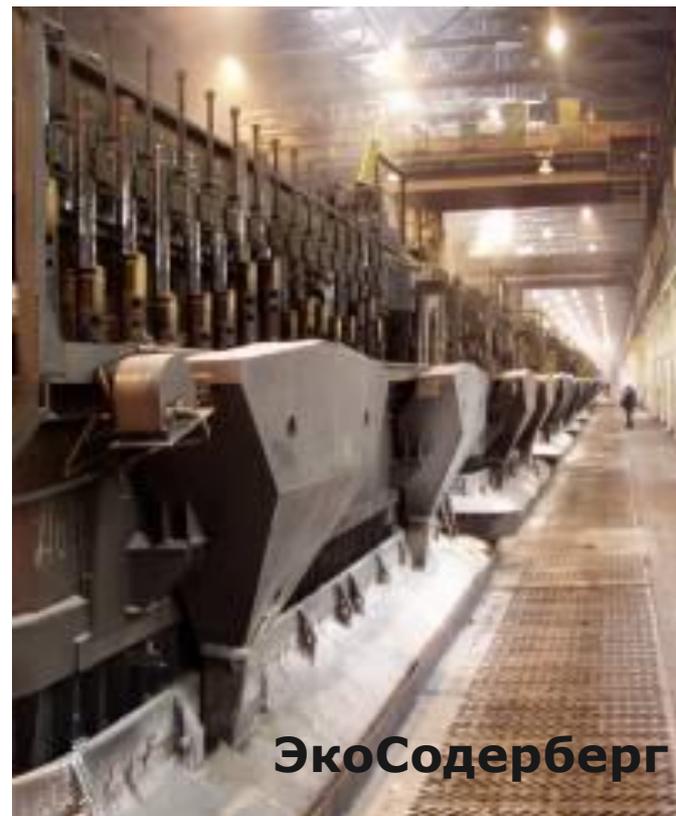
Факт – 2835, в том числе

I-II класса опасности – 66,3;

ЗАТРАТЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ, млн. руб:

План – 1228,736

Факт – 843,0



ЭкоСодерберг

ПАО "РУСАЛ Братск"

Мероприятия Федеральной программы «Чистый воздух»:

1. Внедрение технологии "Экологический Содерберг" в корпусах электролиза
2. Строительство "сухих" ГОУ, внедрение системы автоматизированной подачи сырья (АПС) в корпусах электролиза
3. Модернизация существующей "мокрой" ГОУ
4. Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием ПАУ для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу
5. Внедрение дополнительной обрабатывающей техники для сокращения времени/степени разгерметизации электролизера в корпусах

Планируемые затраты ~ 9,967 млрд. руб.

Планируемый эффект - снижение выбросов на 16,1 тыс.т. (20%)

Реализация мероприятий - в плане.

В декабре 2019 получено Комплексное экологическое разрешение.

ПАО "РУСАЛ Братск"

Текущий статус:

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ЗВ, тонн:

План – 1611 в том числе

I-II класса опасности – 110,0;

Факт – 2311,1 в том числе

I-II класса опасности – 262;

ЗАТРАТЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ, млн. руб:

План – 3488,72

Факт – 2156,7



АО "РУСАЛ Новокузнецк"

Мероприятия Федеральной программы «Чистый воздух»:

1. Перевод корпусов 11-12 на технологию "Экологический Содерберг"
2. Перевод корпусов 7-8 на технологию "Экологический Содерберг"
3. Внедрение в корпусах 9-10 технологии обожженного анода с переводом на электролизеры РА-167
4. Внедрение в корпусах 9-10 технологии "Экологический Содерберг"
5. Внедрение мероприятий для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров ЭкоСодерберга

Планируемые затраты ~ 5,032 млрд. руб.

Планируемый эффект - снижение выбросов на 2,91 тыс.т. (28%)

Реализация мероприятий в плане.

АО "РУСАЛ Новокузнецк"

Текущий статус:

СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ ЗВ, тонн:

План – 734, в том числе

I-II класса опасности – 27,2;

Факт – 132,8 в том числе

I-II класса опасности – 59,7;

ЗАТРАТЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ, млн. руб.:

План – 1570,78

Факт – 1126,63

