



М. Мирзагандин



Ж. Касымбек

Дорожная карта  
по комплексному решению экологических проблем Карагандинской области на 2020 – 2024 годы  
(С учетом мероприятий Комплексного плана от 2018 года и Актуализированной дорожной карты СД АО «Арселор Миттал Темиртау» )

№ п/п	Мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок реализации	Форма завершения	Ожидаемый результат
<b>Город Темиртау</b>					
<i>Снижение выбросов в атмосферный воздух</i>					
1	Постатпный перевод жилых массивов, социального, производственного и иных объектов на газовое топливо в городе Темиртау	УЭЖКХ, акимат города Темиртау	2020-2024	Информация в МЭГПР	I этап – 572 домов, II этап – 1031 домов, III этап – 909 домов, IV этап – 1135 домов, V этап – 668 домов
2	Реконструкция электрофильтра за вращающейся печью № 2 цеха обжига известняка с установкой приборов автоматического мониторинга (газоанализатор, пылемер);	АО «Арселор МитталТемиртау»	2021	Информация в МЭГПР	Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 120 тонн в год
3	Реконструкция пылеочистного оборудования корпусов бункеров агломерата и дробления известняка агломерационного цеха с установкой рукавных фильтров	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020-2021	Информация в МЭГПР	Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 480 тонн в год (КБА – 400 тонн, КДИ – 80 тонн)
4	Реконструкция аспирационных установок коксортировки № 2 коксового цеха (5 шт.);	АО «Арселор МитталТемиртау»	2021	Информация в МЭГПР	Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 100 тонн в год
5	Капитальные и текущие ремонты кольцевых и батарейных эмульгаторов, электрофильтров котельных цехов ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 (плановые работы проводятся ежегодно)	Информация в МЭГПР	Соблюдение нормативов выбросов Снижение выбросов пыли на 20 тонн в год

6	Реконструкция системы очистки коксового газа и очистных сооружений коксохимического производства (со строительством нового цеха улавливания химических продуктов)	АО «Арселор МитталТемиртау»	2024	Информация в МЭГПР	Новый цех химулавливания будет очищать коксовый газ, который вырабатывается при производстве кокса и потом используется в металлургических печах комбината. По выполнению этого мероприятия и по воздуху будет снижение выбросов сероводорода на 30 % или 10 тонн.
7	Реконструкция газоотводящего тракта зоны спекания агломашин № 5-7 с установкой электрофильтров	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020-2021- 2022	Информация в МЭГПР	Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 2100 тонн в год: - 2020 год – 700 тонн - 2021 год – 700 тонн - 2022 год – 700 тонн
8	Строительство котла № 1 с установкой новой системы очистки отходящих дымовых газов	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 - 2021	Информация в МЭГПР	Снижение выбросов пыли неорганической на 600 тонн в год, SOx – на 300 тонн в год
9	Демонтаж и монтаж дымовой трубы для отходящих газов ТЭЦ-ПВС	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 - 2021	Информация в МЭГПР	Снижение н/в выбросов пыли в атмосферу в 2 раза, снижение на 10 тонн в год за счет увеличения тяги дымовой трубы
10	Ремонт коксовых батарей № 1-4	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020	Информация в МЭГПР	Снижение неорганизованных выбросов
11	Демонтаж и монтаж дымовой трубы для отходящих газов коксовой батареи № 5	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 - 2021	Информация в МЭГПР	Устранение недожогов в камерах нагрева за счет обеспечения проектной тяги и стабильного нагрева камер коксования
12	Проектирование и реконструкция пылеочистного оборудования вагонопрокидывателей № 1,2 углеподготовительного цеха	АО «Арселор МитталТемиртау»	Октябрь 2021	Информация в МЭГПР	Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 12 тонн в год
13	Реконструкция пылеочистного оборудования корпуса шихтовых бункеров АУ-4 агломерационного цеха	АО «Арселор МитталТемиртау»	Декабрь 2021	Информация в МЭГПР	Снижение выбросов пыли в атмосферу на 65 тонну в год

	с установкой рукавных фильтров					
14	Реконструкция котельного оборудования ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2 со строительством новых газоочисток и заменой мазута, сжиженного газа и твердого топлива на природный газ, без учета наращивания производства основных видов продукции и тепло- и электроэнергий, при условии получения необходимого объема природного газа и достижения договоренностей по цене с Национальным оператором в сфере газа и газоснабжения.	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 - 2024	Информация в МЭГПР	Снижение выбросов на 36 605,5 тонн в год (сера диоксид – 17 420,2т; пыль – 10 655,3 т; окись углерода – 3 713 т; оксид азота – 4 817 т)	
15	Проектирование и реконструкция пылеочистного оборудования для улавливания и очистки выбросов литейного двора и тракта подачи агломерата доменной печи № 2 (строительство 4-х электрофильтров)	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020-2024	Информация в МЭГПР	Снижение выбросов неорганической пыли и окиси железа на 560 тонн в год	
16	Капитальный ремонт (реконструкция) очистки коксового газа от сероводорода в газовом цехе	АО «Арселор МитталТемиртау»	2021-2023	Информация в МЭГПР	Соблюдение ПДК сероводорода на границе СЗЗ предприятия (0,008 мг/м3)	
17	Вывод из состава рудной смеси руды Кентобе с высоким содержанием серы Альтернативные источники: Оркен-Атасу, Атансор, Лисаковское	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020 - 2024	Информация в МЭГПР	Снижение прихода серы в аглошихту и сокращение выбросов диоксида серы на 20 тысяч тонн.	
18	Передача цеха обжига известняка во внешнее управление	АО «Арселор МитталТемиртау»	2020	Информация в МЭГПР	Снижение выбросов на 5000 тонн	
<i>Водные ресурсы</i>						
19	Строительство узла нейтрализации и очистки производственных сточных вод в западной части г. Темиртау производительностью 10 000м3/сут.	УЭЖКХ, акимат города Темиртау	2021-2023	Акт ввода в эксплуатацию	Улучшение экологической обстановки	
<i>Сфера управления отходами</i>						
20	Ликвидация несанкционированных свалок с привлечением общественной мониторинговой группы	ДЭ, акиматы городов и районов	ежегодно	Информация в МЭГПР	Ежегодно от 3 до 10 тыс.тонн несанкционированных свалок	

21	Наращивание золошламонакопителя	АО «Арселор МитталТемиртау»	2022	Информация в МЭГПР	Предотвращение загрязнения почвы, исключение необходимости строительства нового накопителя отходов
22	Переработка, утилизация и реализация отходов согласно Программе управления отходами производства и потребления АО «АрселорМиттал Темиртау»	АО «Арселор МитталТемиртау»	2019-2024 выполняется	Информация в МЭГПР	Снижение объемов складирования на 1,3 млн. т/год
<i>Озеленение</i>					
23	Увеличение площади зеленых насаждений согласно разработанной схеме озеленения города Темиртау (дендрологического плана)	акимат города Темиртау	2020-2024	Информация в МЭГПР	2020 год – 3800 шт. 2021 год – 4100 шт. 2022 год – 4150 шт. 2023 год – 4200 шт. 2024 год – 4300 шт.
24	Озеленение санитарно-защитной зоны, территории АО «Арселор МитталТемиртау»	АО «Арселор МитталТемиртау»	ноябрь 2020	Информация в МЭГПР	Увеличение площадей зеленых насаждений: 3 000 шт.
25	Обеспечить посадку деревьев вокруг города Темиртау и уход за ними 3 года до полного приживания	АО «Арселор МитталТемиртау»	2021-2024	Информация в МЭГПР	Посадка деревьев 500 000 шт. Позапная посадка: 2021 – 100 000 шт; 2022 – 100 000 шт; 2023 – 150 000 шт; 2024 – 150 000 шт.
<i>Мониторинг за состоянием окружающей среды</i>					
26	Увеличение постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха	РГП «Казгидромет»	Декабрь 2021	Акт ввода в эксплуатацию	Установка компактных автоматических станций контроля качества атмосферного воздуха в городах: г.Сатпаев (1 станция), г.Абай (1 станция), г.Шахтинск (1 станция)
27	Установка LED-экранов для вывода информации о состоянии атмосферного воздуха	акимат города Темиртау	2021	Акт ввода в эксплуатацию	Информирование населения в онлайн режиме
28	Установка датчиков для мониторинга загрязняющих веществ по городу Темиртау	УПРИП	2020	Акт ввода в эксплуатацию	Установка 8 датчиков
29	Установка LED-экрана у Центральной	АО «Арселор	Декабрь 2020	Акт ввода в	Информирование населения в

проходной заводоуправления	МитталТемиртау»	эксплуатацию	онлайн режиме
30	Обеспечить поэтапную установку оборудования, автоматизированного производственного экологического мониторинга выбросов в атмосферу на источниках выбросов котельных цехов ТЭЦ-ПВС и ТЭЦ-2	АО «Арселор МитталТемиртау» 2022	Информация в МЭГПР Мониторинг выбросов в атмосферу на источниках в режиме реального времени
31	Разработка ПСД на поэтапное внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов ЗВ на источниках в режиме реального времени	ХМЗ АО «ТЭМК» 2021-2022	Информация в МЭГПР Мониторинг по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу
32	Внедрение системы автоматизированного мониторинга выбросов ЗВ на источниках в режиме реального времени	ХМЗ АО «ТЭМК» 2023-2024	Акт ввода в эксплуатацию Мониторинг по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу
<i>Информационная работа</i>			
33	Проведение акции «Birge-taza Qazaqstan»	Акимаг Карагандинской области, ДЭ	Информация в МЭГПР Улучшение экологической обстановки
<b>Город Жезказган</b>			
<i>Снижение выбросов в атмосферный воздух</i>			
34	Поэтапный перевод жилых массивов, объектов социального, производственного и иных объектов на газовое топливо в городах Жезказган	УЭЖКХ, акимат города Жезказган 2020-2024	Информация в МЭГПР 1 этап-440 домов 2 этап-1100 домов 3 этап-1500 домов 4 этап-1048 домов 5 этап-1028 домов
35	Разработка сводного тома ПДВ по городу Жезказган	УПРиРП 2020	Мониторинг предельных выбросов в атмосферу по городу Жезказган
36	Строительство и ввод в эксплуатацию нового сернокислотного цеха с применением передовой технологии двойного контактирования (ЖМЗ)	ТОО «Kazakhstan Smelting» 2022	Ожидаемое снижение от 60 тыс. тонн до 20 тыс. тонн по диоксиду серы
37	Разработка и реализация проекта по газификации Жезказганского металлургического завода	ТОО «Kazakhstan Smelting» 2022	Снижение выбросов парниковых газов, замена мазута на природный газ
38	Реконструкция котлоагрегата ст.№10 типа ПК 10П2 на котлоагрегате типа Е-	ЖТЭЦ «КазахмысЭнерджи» 2021-2023	Снижение загрязняющих веществ на 160 тонн (факт)

250					эксплуатацию	окислы азота
<i>Водные ресурсы</i>						
39	Строительство очистных сооружений в городе Жезказган	канализационных сооружений в городе Жезказган	УЭЖКХ, акимат города Жезказган	2023	Акт ввода в эксплуатацию	Соблюдение нормативов установленных концентраций при сбросе сточных вод
<i>Сфера управления отходами</i>						
40	Установка евросетки для раздельного сбора ТБО на 98 контейнерных площадках		ТОО «СәтТазалық»	2021	Информация в МЭГПР	Улучшение экологической обстановки
41	Обновление мусоровывозящей спецтехники для вывоза ТБО		ТОО «СәтТазалық»	2021-2022	Информация в МЭГПР	1 шт- ассенизаторская машина 2 шт. Камаз манипулятор
42	Строительства Био-Электростанции в г. Жезказган		ТОО «Kaz Green Energy»	Июль 2022	Акт ввода в эксплуатацию	Уменьшение объемов захоронения ТБО
<i>Озеленение</i>						
43	Во исполнение разработанного дендрологического плана увеличение площадей зеленых насаждений (посадка зеленых насаждений на площади 23 га)		акимат города Жезказган	2020-2024	Информация в МЭГПР	2020-6650 шт. 2021-6650 шт. 2022-6650 шт. 2023-6650 шт. 2024-6650 шт.
44	Озеленение санитарно-защитной зоны, территории предприятия		ЖТЭЦ «КазахмысЭнерджи»	2021-2024	Информация в МЭГПР	Улучшение качества воздуха ЖТЭЦ «КазахмысЭнерджи»: В 2021-2024 году посадка цветов 2 000 штук, древесно-кустарниковых насаждений 1000 шт. ежегодно.
<i>Мониторинг за состоянием окружающей среды</i>						
45	Установка LED-экранов для вывода информации о состоянии атмосферного воздуха		акимат города Жезказган	2021	Акт ввода в эксплуатацию	Информирование населения в онлайн режиме
46	Установка датчиков для мониторинга загрязняющих веществ по городу Жезказган		УПРИП	2020	Акт ввода в эксплуатацию	Установка 4 датчиков
47	Внедрение систем мониторинга атмосферного воздуха на источниках выбросов с выводом на ЛЭД экран в онлайн режим		ТОО «Казахмыс Смэлтинг» ЖМЗ	2021	Акт ввода в эксплуатацию	Информирование населения в онлайн режиме
<b>Город Балхаш</b>						

Снижение выбросов в атмосферный воздух						
48	Строительство и монтаж котлоагрегата ст.№5 Е-250 (двухступенчатое сжигание пыли, ПВК, малотоксичная горелка)	БТЭЦ «КазахмысЭнерджи»	2020-2023	Акт ввода в эксплуатацию	Снижение концентрации NOx с 560 мг/дм3 до 400 мг/дм3, установка эмульгатора	
49	Разработка сводного тома ПДВ по городу Балхаш	УПРИП	2020	Информация в МЭГПР	Мониторинг предельных выбросов в атмосфере по городу Балхаш	
<i>Водные ресурсы</i>						
50	Строительство очистных сооружений в городе Балхаш	УЭЖКХ, акимат города Балхаш	2020-2024	Акт ввода в эксплуатацию	Соблюдение нормативов установленных концентраций при сбросе сточных вод	
51	Разработка проекта строительства систем водоотведения на дачных участках и местах отдыха вдоль береговой линии озера Балхаш	УЭЖКХ, акимат города Балхаш	2021-2022	Акт ввода в эксплуатацию	Улучшение санитарного состояния водного объекта	
<i>Сфера управления отходами</i>						
52	Рекультивация земель на бывшей РЛС «Дарьял-У» в Актогайском районе	УПРИП и акимат Актогайского района	2021-2023	Информация в МЭГПР	Улучшение экологической обстановки	
<i>Озеленение</i>						
53	Озеленение санитарно-защитной зоны, территории предприятия	БТЭЦ «КазахмысЭнерджи»	2021-2022	Информация в МЭГПР	Улучшение качества воздуха БТЭЦ «КазахмысЭнерджи»: в 2021-2022 году посадка саженцев кустарников 1000 шт. ежегодно.	
54	Увеличение площади зеленых насаждений согласно разработанной схеме озеленения города Балхаш (дендрологического плана)	акимат города Балхаш	2020-2024	Информация в МЭГПР	2020 год – 1500 деревьев; 2021 год – 2000 деревьев; 2022 год – 2000 деревьев; 2023 год – 2000 деревьев; 2024 год – 2000 деревьев	
<i>Мониторинг за состоянием окружающей среды</i>						
55	Установка LED-экранов для вывода информации о состоянии атмосферного воздуха	акимат города Балхаш	2021	Акт ввода в эксплуатацию	Информирование населения в онлайн режиме	
56	Установка датчиков для мониторинга загрязняющих веществ по городу Балхаш	УПРИП	2020	Акт ввода в эксплуатацию	Установка 4 датчиков	
57	Внедрение автоматической системы	ТОО «Казахмыс Сэмлтинг»	2022	Акт ввода в	Информирование населения в	

	мониторинга на источнике выбросов Балхашского медеплавильного завода (ист.0256. Труба Н=200 м) с выводом на ЛЭД экран в онлайн режиме	БМЗ		эксплуатацию	онлайн режиме
--	---	-----	--	--------------	---------------

Примечание: Общая сумма запланированных средств:  
Собственные средства предприятий: 170 млрд.тенге  
Республиканский бюджет: 24 млрд.тенге  
Заемные средства с международных финансовых организации: 14,6 млрд.тенге  
Областной бюджет: 260 млн.тенге  
ИТОГО: 208,8 млрд.тенге