МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Акционерное общество «Жасыл даму»

Отчет о проведении мероприятий по информированию общественности по вопросу проблемы изменения климата

г. Нур-Султан
2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ ОБЩЕСТВЕННОСТИ ПО ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА.....3
1 Анализ системы торговли квотами за период 2018-2020 годы.....3
2. Научная статья «Лесные и степные пожары в Казахстане как источники выбросов газов и твердых веществ в атмосферу».....11
3. Презентация о текущем состоянии СНУР для информирования общественности 14.
4. Выступление в вебинаре на тему «Какое место займет Казахстан в климатическом соревновании?».....16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 «Первичный анализ системы торговли квотами на выбросы париковых газов за 2018-2020 год».....18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Научная статья Лебедь Л.В., Есеркеповой И.Б., Сулейменова Н.К. «Лесные и степные пожары в Казахстане как источники выбросов газов и твердых веществ в атмосферу».....26
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Презентация «О текущем состоянии разработки СНУР в Казахстане».....41
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Материалы вебинара на тему «Какое место займет Казахстан в климатическом соревновании?».....47

Мероприятия по информированию общественности по вопросам изменения климата

В соответствии с пунктом 2.3.3 Технической спецификации к Договору о государственных закупках услуг от 25 июня 2020 года № 80 АО «Жасыл Даму» проводились следующие мероприятия по информированию общественности по вопросам изменения климата, регулирования выбросов и поглощений парниковых газов и функционирования системы торговли квотами на выбросы парниковых газов Казахстана:

1 Анализ системы торговли квотами за период 2018-2020 годы[1].

Во втором квартале 2020 года для широкого круга общественности был проведен анализ системы торговли квотами за период 2018-2020 годы. Данный анализ представлен на официальном сайте АО «Жасыл даму», краткое содержание которого приведено ниже.

В ведении проведен краткий обзор по истории ратификации международных договоров Республикой Казахстан в области изменения климата, таких как Рамочной Конвенции ООН об изменении климата, Киотского протокола и Парижского соглашения. В рамках Парижского соглашения Казахстан обязан снизить выбросы парниковых газов к 2030 году как минимум на 15% от уровня 1990 базового года.

Для выполнения международных обязательств в области сокращения выбросов парниковых газов, в Казахстане с 2013 года действует система торговли квотами на выбросы парниковых газов, основная цель которой является ограничение выбросов парниковых газов Казахстана и создание рыночного механизма торговли выбросами парниковых газов, которая стимулирует природопользователей сокращать выбросы парниковых газов от производства путем развития зеленых технологий.

Базовым инструментом системы торговли квотами является Национальный план распределения квот на выбросы парниковых газов (далее – Национальный план), который включает в себя крупные установки страны наиболее энергоемких секторов экономики, выбросы которых превышают 20 000 тонн эквивалента двуокиси углерода в год.

[1] http://zhasyldamu.kz/novosti-i-publikatsii/publikatsii.html

В 2013 году был введен в действие Первый Национальный план. Данный Национальный план ознаменовал запуск системы торговли квотами в Республике Казахстан.

За период 2013-2018 годы были введены в действие три Национальных плана - на 2013 год, на 2014-2015 годы, на 2016 – 2020 годы соответственно. Методом распределения квот на выбросы парниковых газов в указанных Национальных планах являлся исторический метод.

Запуск системы торговли квотами и несовершенство законодательных актов в сфере регулирования парниковых актов вызывали многочисленные вопросы и обсуждения со стороны бизнеса. 8 апреля 2016 года вступил в силу Закон Республики Казахстан №491-V ЗРК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по экологическим вопросам», который приостановил действие статей Экологического кодекса, регулирующих парниковые газы до 1 января 2018 года. Основная цель приостановки действия статей Экокодекса – анализ и усовершенствование нормативно-правовой базы регулирования выбросов парниковых газов.

Третий Национальный план на 2016-2020 годы был приостановлен постановлением Правительства № 370 от 15 июня 2016 года.

Система квотирования и торговли квотами на выбросы парниковых газов была перезапущена с первого января 2018 года. Квоты на выбросы парниковых газов для установок субъектов квотирования, подпадающих под требования по квотированию, были распределены в соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 декабря 2017 года № 873 «Об утверждении Национального плана распределения квот на выбросы парниковых газов на 2018 – 2020 годы».

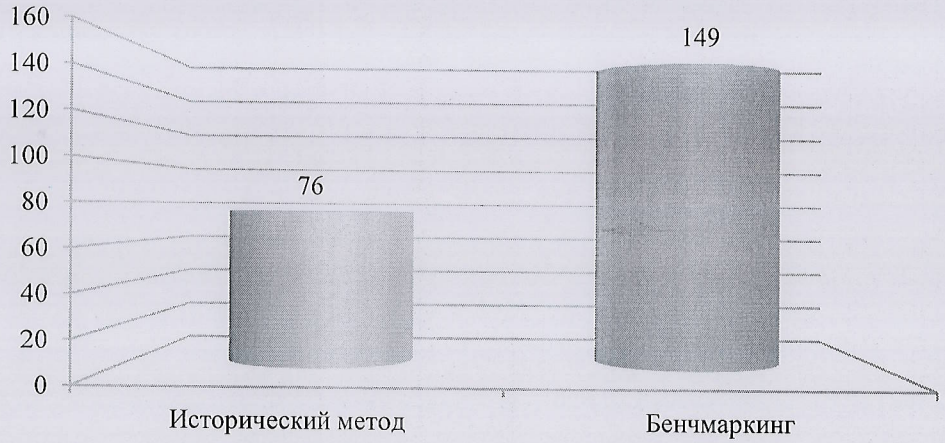
Согласно Национальному плану распределения квот на 2018-2020 гг., общий объем квот на выбросы парниковых газов составляет 485 909 138 единиц, который получили 225 квотируемых установок. Действующий Национальный план включает в себя два метода распределения квот – исторический метод и метод на основе применения удельных коэффициентов выбросов ПГ (УКВ или бенчмарков) (Таблица 1).

Таблица 1. Информация о Национальном плане распределения квот на выбросы парниковых газов на 2018 – 2020 гг.

Торговый период	Фаза III 2018-2020 гг.
Охваченные сферы деятельности	Нефтегазовая, электроэнергетическая, горнодобывающая, металлургическая, химическая, обрабатывающая (в части производства стройматериалов: цемента, извести, гипса и кирпича)
Количество установок	**225**
Принцип распределения квот	**Исторический метод (базовая линия) и бенчмаркинг**
Обязательства по сокращению	**5% к 2020 году (от базового 1990 года)**
Объем квот в т. CO2	**485 909 138**

Согласно проведенному анализу большинство операторов установок предпочли метод удельных коэффициентов выбросов парниковых газов. Так, по историческому методу квоты выданы в объеме 92 196 673 единицы (19%), по бенчмаркингу – 393 712 460 единиц (81%). Из 225 установок, вошедших в Национальный план, 76 установок (33,8%) получили квоты по историческому методу и 149 установок (66,2%) получили квоты на основе применения УКВ (бенчмаркинг).

Рисунок 1 - Общее количество установок по методам квотирования



Также, проведен анализ распределения квот на выбросы парниковых газов по методам распределения квот в регулируемых секторах экономики: нефтегазовая отрасль, электроэнергетическая отрасль, горнодобывающая

отрасль, металлургическая отрасль, химическая отрасль, обрабатывающая отрасль (в части производства стройматериалов: цемента, извести, гипса и кирпича). Ниже приведена таблица по итогам вышеуказанной информации.

Таблица 2 – Общий объем квот на выбросы парниковых газов по регулируемым сферам деятельности

№	Сфера деятельности	Метод квотирования	Количество установок	Объем квот
1	Электроэнергетическая	УКВ	57	223 682 675
		Базовая линия	37	46 271 868
2	Нефтегазовая	УКВ	38	47 569 702
		Базовая линия	29	20 995 137
3	Горнодобывающая	УКВ	21	16 297 608
		Базовая линия	3	14 345 014
4	Металлургичсекая	УКВ	19	90 895 832
		Базовая линия	1	257 987
5	Химическая	УКВ	4	1 198 127
		Базовая линия	2	3 488 074
6	Обрабатывающая (в части производства стройматериалов: цемента, извести, гипса и кирпича)	УКВ	10	14 068 516
		Базовая линия	4	6 838 598
Итого		**УКВ**	**149**	**393 712 460**
		Базовая линия	**76**	**92 196 673**

Далее в анализе представлен обзор по бесплатной выдаче квот на выбросы парниковых газов по категориям Резерва Национального плана на 2018-2020 годы:

1. ***Выдача квот для новых установок***. За 2018 год 4 оператора новых установок получили квоты в общем объеме 476 594 тонны CO_2 (Таблица 3).

Таблица 3 – Общее количество квот, выданное на новые установки

№	Наименование Оператора установки	Наименование установки	2018 г.	Предварительный общий объем квот
1	ТОО "Азиатский Газопровод"	Азиатский Газопровод	220 724	662 172
2	АО "КазАзот"	Газопоршневая электрическая станция	156 852	487 920
3	АО "Интергаз Центральная Азия"	УМГ "Кызылорда"	94 389	572 704

4		УМГ "Костанай"	4 629	16 965
Итого:			476 594	1 739 761

2. ***Выдача дополнительных квот при увеличении мощности установки***. Был выдан дополнительный объем квоты 27 операторам установок для их 34 установок за 2018 год в размере 13 825 405 тонн CO_2 (Таблица 4).

Таблица 4 – Информация по объему квот, выданному дополнительно при увеличении мощности установки за 2018 отчетный год и в рамках Национального плана на 2018-2020 гг.

№	Наименование оператора установки	Наименование установки	Дополнительный объем квот, выданный в 2018 году	Объем квот, выданный в рамках действующего НПР
1	АО "КазТрансОйл"	Станция подогрева нефти Сахарный», ЛПДС «Уральск», Западный филиал	5 790	47 425
2	ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова»	Экибастузская тепловая электрическая станция им. Б. Нуржанова	6 254 158	37 741 802
3	ТОО «КаспийЦемент»	Цементный завод КаспийЦемент	164 641	1 556 187
4	ТОО «Тенгизшевройл»	ТШО	149 904	14 143 170
5	ТОО «Казфосфат»	Минеральные удобрения	31 100	265 294
6	ТОО «Таразский металлургический завод»	Таразский металлургический завод	61 395	40 670
7	АО «Шымкентцемент»	Шымкентцемент	287 461	1 406 881
8	ТОО «Актюбинский рельсобалочный завод»	Газопоршневая установка	122 634	173 601
9		Нагревательная печь	29 724	7 730
10	АО «Интергаз Центральная Азия»	УМГ «Алматы»	362	1 036
11		УМГ «Тараз»	21 218	16 801
12	ТОО «Караганда энергоцентр	ТЭЦ-1	38 725	1 184 942
13		ТЭЦ-3	1 085 841	13 813 733
14	АО «Станция Экибастузская ГРЭС-2»	ГРЭС-2	677 542	14 404 896
15	ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»	Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль	537 086	7 606 127

16	АО «Конденсат»	Конденсат	25 729	195 324
17	ТОО "KAZAKHMYS SMELTING	Балхашский медеплавильный завод	13 487	361 054
18		Жезказганский медеплавильный завод	25 515	125 866
19	АО «Казахстанский электролизный завод»	Цех электролиза	46 489	1 017 222
20		Цех по производству электродов	35 352	63 389
21	АО «Актобе ТЭЦ»	Установка 1 теплоэлектроцентраль	171 818	2 899 515
22	АО «Усть-Каменогорские тепловые сети»	Котельная №2	48 814	141 912
23	АО «Атырауская ТЭЦ»	Атырауская Теплоэлектроцентраль	418 336	3 954 636
24	АО «Астана-энергия»	ТЭЦ-1	128 740	1 659 311
25		ТЭЦ-2	1 696 002	13 354 215
26	АО «СНПС-Актобемунайгаз»	Управление «Актобеэнергонефть» (Паротурбинная электростанция - 160)	351 064	48 643
27	ТОО «KSP Steel»	Павлодарский филиал	54 499	366 916
28	ТОО «Алматы-теплокоммунэнерго»	Котельная «Аккент»	20 508	70 528
29	ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»	Атырауский нефтеперерабатывающий завод	244 672	4 146 599
30	АО «Кристалл менеджмент»	Газотурбинная электостанция Акшабулак	132 369	947 892
31	ГКП «Теплокоммунэнерго»	Теплоэлектроцентраль-1	117 694	617 492
32	ТОО "Стандарт Цемент"	Стандарт Цемент	695 022	2 244 623
33	АО «КазАзот»	Завод по производству минеральных удобрений	79 550	790 500
34		Шагырлы-Шомышты	52 164	46 208
Итого:			**13 825 405**	

3. ***<u>Выдача дополнительных квот при введении нового стационарного источника</u>*** от начала года разработки и периода действия Национального

плана. 5 операторов установок получили квоты в общем объеме 197 046 тонн CO_2 за 2019 год (Таблица 5).

Таблица 5 – Общее количество квот, выданное при введении нового стационарного источника на установке

№	Наименование оператора установки	Наименование установки	2018 г.	Объем квот в НПР
1	АО «Интергаз Центральная Азия»	УМГ «Атырау»	710	843 959
2	ТОО «Жаикмунай»	Жаикмунай	103 650	627 174
3	АО «Озенмунайгаз»	Озенмунайгаз	354	1 191 233
4	ТОО «Котельная АСИ»	Котельная	23 210	51 715
5	ТОО «Каражанбасмунай»	Каражанбасмунай	69 122	1 600 674
Итого:			**1976**	

4. Распределение квот на выбросы парниковых газов ***для установок субъектов администрирования***, эксплуатация которых в период действия Национального плана подпадает под требования пункта 1 статьи 94-2 Экологического кодекса РК. В 2019 году 12 установок, входящих в состав 11 предприятий, перешли из категории субъектов администрирования в субъекты квотирования и получили квоты в общем объеме 2 543 264 тонны CO_2 за 2018 год (Таблица 6).

Таблица 6 – Общее количество квот, выданное «квотируемым субъектам администрирования»

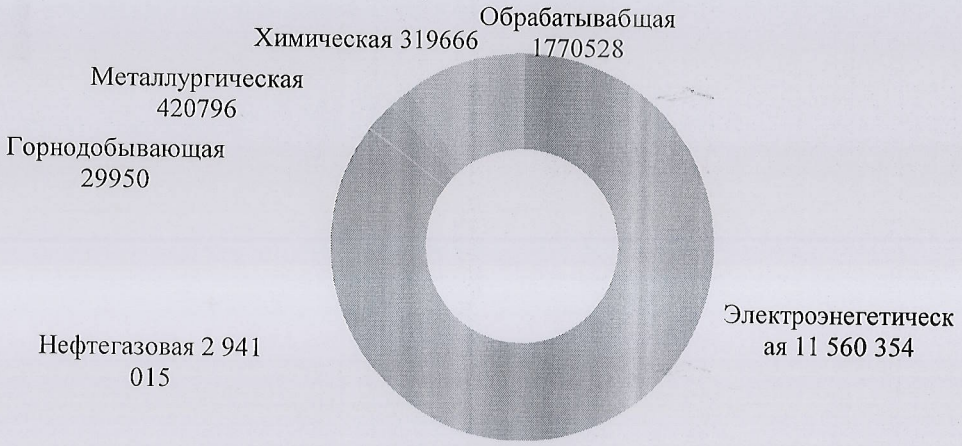
№	Наименование оператора установки	Наименование установки	2018 г.	Предварительный общий объем квот
1	ТОО «Азиатский Газопровод»	Азиатский Газопровод	1 431 547	4 294 641
2	АО «КазТрансГазАймак»	Актюбинский производственный филиал	2 185	6555
3	Филиал «Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ»	Филиал «Тоталь Е энд П Дунга ГмбХ»	111 085	333 731
4	ТОО «Ангренсор Энерго»	Разрез «Екибастузский»	159 089	844 500
5	ТОО «Алматытеалокоммунэнерго»	Котельная «Аэропорт»	23 690	92 778

6	ТОО «Казцинк»	Риддерский горно-обогатительный комплекс	31 701	124 539
7	АО «Соколовско-Сарбайское ГОПО»	Фабрика рудоподготовки и обогащения	29 950	95 296
8	ТОО «Газопровод Бейнеу-Шымкент»	КС «Бозой»	103 864	667 864
9		МГ «Бейнеу-Бозой-Шымкент»	17	71
10	ТОО «По «Кокше-Цемент»	Цементный завод	623 404	2 296 274
11	АО «Усть-Каменогорские тепловые сети»	Котельная № 3	26 732	116 497
Итого:			**2 543 264**	**8 872 746**

Таким образом, в 2019 году из Резерва было выдано 17 042 309 единиц квот 41 оператору установок на 53 установки.

Далее приведен отраслевой анализ квот на выбросы парниковых газов, выданных из Резерва Национального плана рапределения квот на 2018-2020 годы.

Рисунок 2 - Объемы квот, выданные из Резерва НПР 2018-2020 гг. по регулируемым сферам деятельности

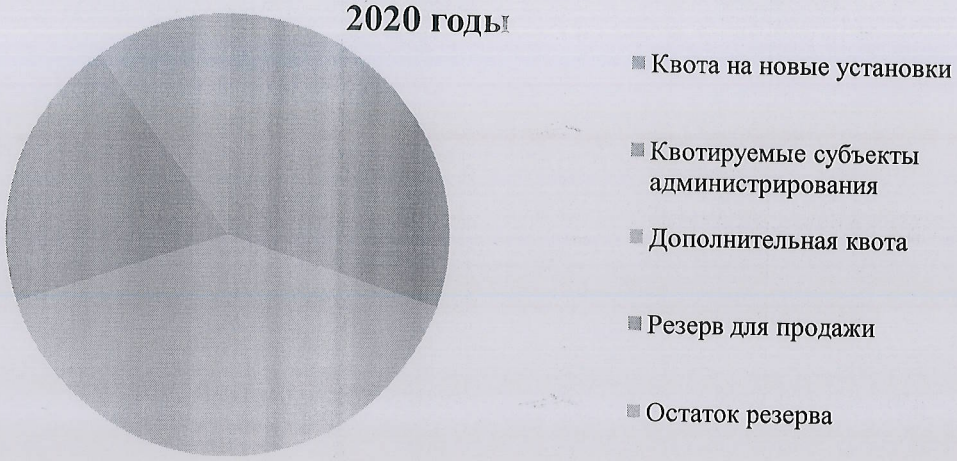


На текущий момент из резерва объема квот на выбросы парниковых газов на 2018 – 2020 годы выдано и подлежит выдаче 24 634 958 единиц квот по следующим категориям:

- Новые установки: 1 739 761 единиц квот;
- Субъекты администрирования: 8 872 746 единиц квот;
- Дополнительная квота: 14 022 451, из которых 13 825 405 единиц квот выдано по методу УКВ в случае увеличения мощности на установках,

197 046 единиц квот выдано по историческому методу в случае введения нового источника на установках.

Рисунок 3 - Резерв Национального плана на 2018-2020 годы



Таким образом, по итогам 2019 года за отчетный 2018 год, резерв объема квот на выбросы парниковых газов на 2018-2020 гг. составляет 10 638 406 единиц, из которых 7 054 727 единиц предназначены для продажи на условиях аукциона.

2. Научная статья «Лесные и степные пожары в Казахстане как источники выбросов газов и твердых веществ в атмосферу»

В первом номере журнала «Гидрометеорология и экология» за 2020 год выходит научная статья «Лесные и степные пожары в Казахстане как источники выбросов газов и твердых веществ в атмосферу», подготовленная в соавторстве сотрудниками Департамента инвентаризации парниковых газов АО «Жасыл даму» кандидатами географических наук Лебедь Л. В. и Есеркеповой И.Б., а также Сулейменовым Н.К.

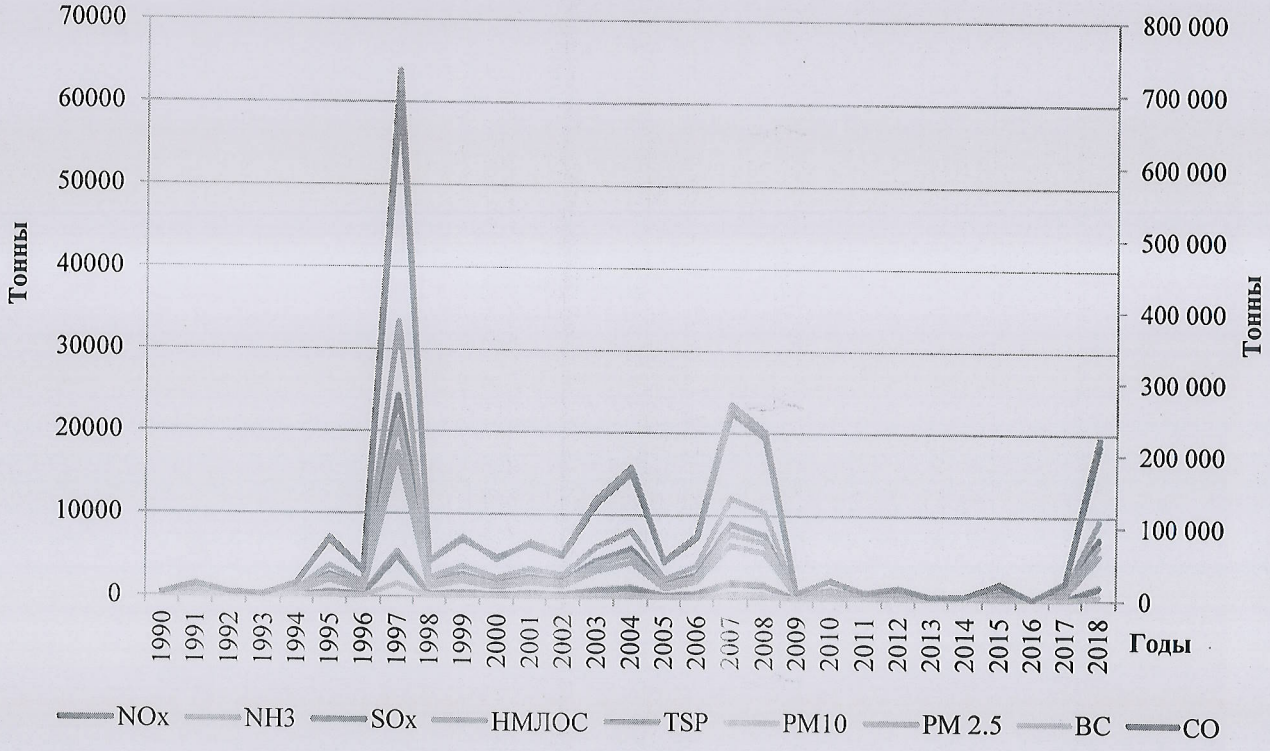
В статье содержатся результаты оценки количества выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ в атмосферу от природных объектов, охваченных стихийными пожарами на территории Казахстана, в сравнении с национальными выбросами, выбросами стран Европы и мировыми данными.

Также приведена информация по взаимосвязи с погодой и климатом, причинам возгораний и охране лесов. Указаны методологические подходы, оценка выбросов парниковых газов и загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 7- Выбросы парниковых газов в атмосферу от лесных и степных пожаров на территории РК рассчитанные за 1990-2018гг.

Годы	Величина	Лесные пожары			Степные пожары			Всего пожары	
		CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	Все газы	
		тыс.т	тыс.т	тыс.т	тыс.т	тыс.т	тыс.т	тыс т	%*
1990 - 1994	Сред. Max	39,84 76,10	0,140 0,280	0,065 0,152	- -	- -	- -	-	- -
1995 - 2004	Сред. Max	714,2 3038	2,180 10,95	0,113 0,606	- -	- -	- -	- -	- -
2005 - 2010	Сред. Max	332,4 1218	1,170 4,050	0,064 0,224	831,8 2623	*1,05* *2,75*	0,096 0,251	1257,6 2986,7	*0,46* *1,09*
2011 - 2015	Сред. Max	47,3 93,0	0,140 0,330	0,009 0,019	296,2 939,2	0,380 1,003	0,035 0,092	371,3 1032,2	*0,12* *0,32*
2016	-	4,56	0,014	0,001	123,9	0,134	0,012	136,20	*0,03*
2017	-	102,0	0,360	0,019	2721	2,970	0,280	2992,1	*1,10*
2018	-	929,3	3,300	0,185	849,8	0,890	0,081	1967,2	*0,52*

Рисунок 4 -Динамика выбросов загрязняющих веществ от лесных пожаров в РК по расчетам за 1990-2018 гг.



В заключении приведены следующие выводы по исследованиям динамики стихийных пожаров:

1. Выбросы в атмосферу от стихийных пожаров в РК характеризуются значительной межгодовой изменчивостью. За последнее десятилетие за счет усиления в стране мероприятий, предупреждающих пожары, улучшения технической средств, используемых для их тушения, площади выгорания и выбросы в атмосферу от лесных пожаров заметно уменьшались. Вместе с тем, в этот период заметно увеличивалась доля площадей выгорания и выбросов в атмосферу от степных пожаров - в 2 раза и более по сравнению с лесными пожарами. Для отдельных видов газов и твердых загрязняющих веществ общие выбросы от стихийных пожаров в РК являлись существенными как по абсолютной величине, так и в долях от национальных. Наряду с загрязняющими веществами, доля выбросов парниковых газов в РК в процессе стихийных пожаров от национальных (регулируемых) выбросов оценивалась как незначительная и составляла по периодам от 0,013 % до 0,14 % с возрастанием в отдельные годы до 1,41 % (лесные пожары) и от 0,12 % до 0,46 %, в отдельные годы до 1,09 % (лесные и степные пожары).

2. Практический интерес вызывает сравнение рассчитанных выбросов от стихийных пожаров в РК с аналогичными показателями выбросов для других стран. На мировом уровне ежегодные выбросы от выгорания лесных деревьев, кустарников, травяной растительности, включая хозяйственные выбросы от производства древесного топлива и выжигание стерни, сообщаются как 18 % для NO_X, 25% для CO и 6% для NMLOC, что в целом больше количества выбросов этих загрязнителей в РК в 10 раз, 2 раза и 1, 2 раза (в порядке их упоминания).

3. В условиях глобального потепления климата, пожароопасность природных экосистем может повыситься. В частности, по исследованиям метеорологов Казахстана [1], к середине текущего столетия, за счет ожидаемого удвоения концентрации углекислого газа в атмосфере и повышения региональной температуры воздуха, в северной половине Казахстана можно ожидать удлинения теплого периода на 60-70 дней и отсюда увеличения числа случаев возгорания лесов на 15-20 %. В горных районах восточного и юго-восточного Казахстана удлинение теплого периода ожидается менее значительное и отсюда число случаев с лесными пожарами за счет изменения климата может увеличиться всего на 7-9 %.

3. Презентация о текущем состоянии СНУР для информирования общественности

АО «Жасыл даму» является одним из основных партнеров проекта GIZ, в рамках которого разрабатывается Стратегия низкоуглеродного развития Республики Казахстан до 2050 года (СНУР).

22 апреля 2020 года АО «Жасыл даму» по собственной инициативе разработало презентацию о текущем состоянии СНУР для информирования общественности[2], чтобы вовлечь как можно большее количество стейкхолдеров в процесс активного обсуждения первого драфта СНУР, представленого международным консультантом проекта DIWEcon.

На сайте АО «Жасыл даму» было размещено объявление (см. ниже Рисунок 5 – скриншот с сайта Общества), в котором представлена ссылка на скачивание первого драфта СНУР и презентации, разработанной АО «Жасыл даму» для информирования общественности.

Рисунок 5 – Скриншот объявления на сайте АО «Жасыл даму» о том, что идет обсуждение Стратегии низкоуглеродного развития Казахстана до 2050 года

[2] http://zhasyldamu.kz/novosti-i-publikatsii/novosti.html

ОБСУЖДЕНИЕ СНУР

Обсуждение Стратегии низкоуглеродного развития

АО «Жасыл даму» представляет Презентацию о текущем состоянии разработки СНУР. Заметки под слайдами содержат важные комментарии и мнение АО «Жасыл даму». Просим читать слайды вместе с заметками под ними.

Также Вы можете ознакомиться с первым драфтом СНУР, подготовленным международным консультантом проекта с описанием 6 сценариев низкоуглеродного развития Казахстана до 2050 года.

Приглашаем все заинтересованные стороны принять активное участие в формировании СТРАТЕГИЧЕСКОГО ВИДЕНИЯ СТРАНЫ О НИЗКОУГЛЕРОДНОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ БУДУЩЕМ.

Пришлите ваши критические замечания и конструктивные предложения по описанным в первом драфте СНУР сценариям низкоуглеродного развития до 30 апреля 2020 года на все указанные ниже электронные адреса:

1. Гульмире Исмагуловой (АО «Жасыл даму») gismagulova@inbox.ru
2. Аиде Алиевой (Департамент климатической политики и зеленых технологий МЭГПР РК) a.alieva@ecogeo.gov.kz
3. Мурзакуловой Жанат (GIZ) zhanat.murzakulova@giz.de
4. Йоханнесу Шуманну (GIZ) Johannes.schumann@giz.de

При отправлении замечаний и предложений просим давать полную информацию о себе (ФИО, организация, занимаемая должность).

Презентацию о текущем состоянии разработки СНУР можете скачать здесь

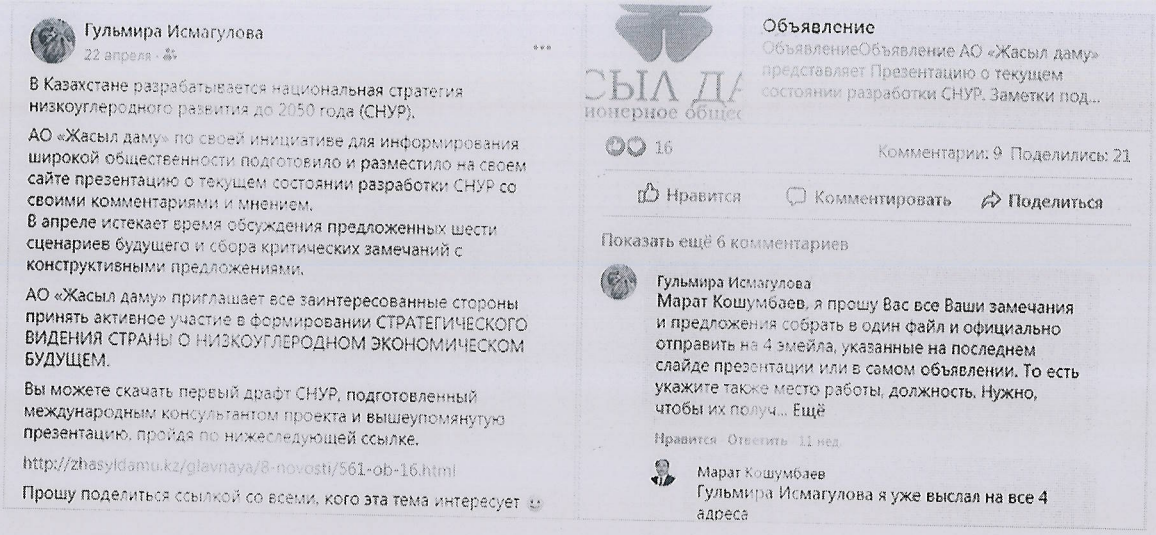
Первый драфт СНУР можете скачать здесь

Примечание: http://zhasyldamu.kz/glavnaya/8-novosti/561-ob-16.html

В презентации представлена информация о целях разработки СНУР, текущем состоянии СНУР, ожидаемых долгосрочных эффектов от реализации проекта для Казахстана, международные основы для разработки СНУР, взаимодействия со стейкхолдерами. Также в презентации для информирования общественности представлены основные сценарии развития для перехода к низкоуглеродному развитию, Dashboard (интерактивная информационная панель предназначенная для визуального отслеживания прогресса реализации СНУР), отраслевые политики и меры и критерии отбора секторов для моделирования. Полная презентация состоит из 44 слайдов (см. Приложение 3).

Все сотрудники АО «Жасыл даму» разместили на своих страницах в facebook данное объявление об обсуждении СНУР со ссылкой на данную страницу с объявлением на сайте Общества (см. Рисунок 6 – скриншот со страницы Facebook одной из сотрудниц Общества).

Рисунок 6 – Скриншот со страницы Facebook одной из сотрудниц Общества со ссылкой на Объявление об обсуждении СНУР на сайте АО «Жасыл даму»



Примечание: на скриншоте видно, что 21 человек поделились этой публикацией

4. Выступление в вебинаре на тему «Какое место займет Казахстан в климатическом соревновании?»

21 апреля 2020 года состоялся вебинар на тему «Какое место займет Казахстан в климатическом соревновании?», организованный Немецко-казахским университетом при поддержке Фонда Досыма Сатпаева, Фонда Фридриха Эберта, ОБСЕ в Казахстане и онлайн экожурнала «Ливень». В вебинаре выступила заместитель генерального директора АО «Жасыл даму», к.э.н., доцент экономики, Исмагулова Г.Е. (см. Вставку 1 – Программа вебинара). В своем выступлении она рассказала о том, какие меры предпринимаются Казахстаном для перехода к низкоуглеродному развитию и выполнения национальных обязательств по снижению выбросов парниковых газов перед международным сообществом. Онлайн экожурнала «Ливень» опубликовал краткое содержание выступивших в вебинаре https://livingasia.online/2020/05/06/ekokniga-dlya-vseh-i-chto-v-nej-budet-ob-izmenenii-klimata/. Организаторы вебинара разослали всем участникам вебинара презентации выступавших.

Вставка 1 – Программа вебинара

DKU DEUTSCH KASACHISCHE UNIVERSITÄT

ПРОГРАММА ВЕБИНАРА №2.

«КАКОЕ МЕСТО ЗАЙМЕТ КАЗАХСТАН В КЛИМАТИЧЕСКОМ СОРЕВНОВАНИИ?»

В рамках серии вебинаров по ключевым экологическим вопросам Казахстана

21 апреля 2020 года, вторник, 16:00

Время	
16.00 – 16.20	*Модераторы: г-жа Мария Генина, Казахстанско-Немецкий Университет* Вступительные слова *г-жа Барбара Якоб-Поллеманн, Руководитель кафедры ЮНЕСКО по управлению водными ресурсами в Центральной Азии, Казахстанско-Немецкий Университет* *г-н Досым Сатпаев, казахстанский политический и общественный деятель, о видении и целях коллективной эко-монографии по РК*
16.20 – 17.00	Презентации экспертов (по 10 минут каждая) г-н Вадим Ни, онлайн журнал "Ливень" «О содержании главы по изменению климата для коллективной эко-монографии РК» г-жа Светлана Долгих, Кандидат «Введение в тематику изменения климата» г-н Михаил Юдин, Центр экологических инвестиций «Международные тренды влияния борьбы с изменением климата на развитие бизнеса» (ТВС) г-жа Гульшира Исмагулова, АО "Жасыл Даму" «О процессе подготовки Стратегии низкоуглеродного развития РК»
17.00 – 17.30	Вопросы-ответы и комментарии от участников вебинара
17.30 – 17.40	Подведение итогов и завершение вебинара

При поддержке и в партнерстве с:

OSCE FRIEDRICH EBERT STIFTUNG ЛИВЕНЬ