

**План мероприятий (операционный план) реализации  
стратегии социально-экономического развития с низким  
уровнем выбросов парниковых газов**

# Содержание

Показатели выбросов парниковых газов в отраслевом разрезе в соответствии с операционным планом, млн тСО <sub>2</sub> -экв. ....	4
Раздел 1: Стимулирующие регуляторные меры.....	6
<b>1.1. Показатели раздела</b> .....	6
<b>1.2. Мероприятия раздела</b> .....	7
<b>1.2.1. Отчетность в сфере выбросов парниковых газов и декарбонизации</b> ....	7
<b>1.2.2. Стандартизация и аккредитация органов по валидации и верификации парниковых газов</b> .....	8
<b>1.2.3. Создание системы обращения углеродных единиц</b> .....	9
<b>1.2.4. Налоговые и иные стимулирующие меры</b> .....	10
<b>1.2.5. Региональные эксперименты в сфере декарбонизации</b> .....	12
<b>1.2.6. Разработка государственной программы повышения энергоэффективности</b> .....	14
Раздел 2: Реструктуризация промышленности, адаптация и внедрение НДТ .....	16
<b>2.1. Показатели раздела</b> .....	16
<b>2.1.1. Промышленность и строительство</b> .....	16
2.1.1.1. <b>Металлургическая промышленность</b> .....	16
2.1.1.2. <b>Химическая промышленность</b> .....	17
2.1.1.3. <b>Прочая неметаллическая минеральная продукция</b> .....	18
2.1.1.4. <b>Целлюлозно-бумажная промышленность и печать</b> .....	18
2.1.1.5. <b>Пищевая промышленность</b> .....	19
2.1.1.6. <b>Прочие сектора промышленности и строительство</b> .....	20
<b>2.1.2. Транспорт</b> .....	20
<b>2.1.3. Отходы</b> .....	21
<b>2.1.4. Бытовой сектор</b> .....	22
<b>2.1.5. Сельское хозяйство</b> .....	22
<b>2.2. Мероприятия раздела</b> .....	22
<b>2.2.1. Применение механизмов НДТ для снижения выбросов парниковых газов</b> 22	
<b>2.2.2. Поддержка проектов по сокращению выбросов ПГ и внедрению НДТ</b> 35	
<b>2.2.3. Отраслевые меры стимулирования сокращения выбросов ПГ и внедрения НДТ</b> .....	37
<b>2.2.4. Меры по декарбонизации промышленности</b> .....	42
<b>2.2.5. Меры по декарбонизации в строительстве</b> .....	44
<b>2.2.6. Меры по декарбонизации в транспортной отрасли</b> .....	45
<b>2.2.7. Меры по декарбонизации в отходах</b> .....	46
<b>2.2.8. Меры по декарбонизации в бытовом секторе</b> .....	46
<b>2.2.9. Меры по декарбонизации в сельском хозяйстве</b> .....	47
Раздел 3: Увеличение поглощающей способности ЗИЗЛХ и климатические проекты.....	47
<b>3.1. Показатели раздела</b> .....	47
<b>3.1.1. Увеличение поглощений в рамках текущих объемов финансирования Федерального проекта «Сохранение лесов» и Госпрограммы «Развитие лесного хозяйства»</b> .....	47
<b>3.1.2. Климатические проекты</b> .....	48
<b>3.2. Мероприятия раздела</b> .....	49
<b>3.2.1. Меры по увеличению поглощений в секторе ЗИЗЛХ</b> .....	49
<b>3.2.1.1. Оценка поглощающей способности лесов и иных экосистем</b> .....	49
<b>3.2.1.2. Увеличение поглощающей способности</b> .....	57
<b>3.2.2. Стимулирование реализации климатических проектов</b> .....	62

Раздел 4: Технологические новации, включая водородные проекты .....	70
4.1. Показатели раздела .....	70
4.2. Мероприятия раздела .....	71
4.2.1. Развитие производства водорода .....	71
4.2.1.1. Создание производственного потенциала и инфраструктуры .....	71
4.2.1.2. Развитие применения водородных энергоносителей на внутреннем рынке	76
4.2.1.3. Создание производств продукции для водородной энергетики .....	78
4.2.1.4. Создание системы технического регулирования водородной энергетики .....	80
4.2.1.5. Механизмы государственной поддержки и финансирования .....	83
4.2.1.6. Развитие международного сотрудничества .....	85
4.2.2. Развитие и внедрение технологий улавливания .....	87
4.2.2.1. Разработка НПА для отрасли улавливания и хранения углерода....	87
4.2.2.2. Научно-техническое развитие в области улавливания и хранения углерода	92
4.2.2.3. Развитие ГЧП в области улавливания и хранения углерода .....	94
4.2.2.4. Развитие международного сотрудничества .....	94
Раздел 5: Реструктуризация энергетики .....	96
5.1. Показатели раздела .....	96
5.1.1. Энергетический сектор в целом .....	96
5.1.1.1. Производство электроэнергии и тепла .....	96
5.1.1.2. Нефтепереработка .....	98
5.1.1.3. Добыча энергоресурсов .....	98
5.2. Мероприятия раздела .....	99
5.2.1. Сокращение выбросов парниковых газов от выработки и передачи электрической энергии .....	99
5.2.2. Сокращение выбросов ПГ при добыче и транспортировке нефти и газа	117
5.2.3. Развитие сектора газомоторного топлива .....	124
5.2.4. Снижение выбросов парниковых газов при добыче и перевозке угля	128
5.2.5. Межведомственное сотрудничество .....	135
Раздел 6: Международное сотрудничество .....	139
6.1. Мероприятия раздела .....	139
6.1.1. Обеспечение интересов России на площадке РКИК ООН .....	139
6.1.2. Взаимодействие с ОЭСР по климатической повестке .....	144
6.1.3. Участие России в формировании глобальной цены на углерод .....	147
6.1.4. Участие России в рыночных механизмах обращения углеродных единиц	149
6.1.5. Международное взаимодействие по вопросам низкоуглеродной энергетики .....	152
6.1.6. Международное взаимодействие по вопросам отраслевого развития	155
6.1.7. Международное взаимодействие по вопросам «зеленой» финансовой повестки .....	158
6.1.8. Системные меры .....	161

**Показатели выбросов парниковых газов в отраслевом разрезе в соответствии с операционным планом, млн тСО<sub>2</sub>-экв.**

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Энергетический сектор	980,9	904,6	954	962,9	960,6	957,2	933,5
Производство электроэнергии и тепла	720,4	670,9	716,2	721,2	720,7	719,9	711,9
Нефтепереработка	58,47	52,22	53,2	53,39	53,56	53,74	54,63
Добыча энергоресурсов	202	181,5	184,6	188,3	186,4	183,6	167
Промышленность и строительство	358,4	354,5	358,8	364,9	365,3	371	384,4
Металлургия	147	147	148	149	149	150	151
Химия	71	70	71	73	74	78	91
Пищевая промышленность	7	7	7	7	7	7	7
Целлюлозно-бумажная промышленность	12	12	13	14	14	15	20
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	59	60	61	63	63	64	62
Прочие сектора промышленности и строительство	62	58	59	59	58	57	53
Транспорт	293	277	285	288	292	292	295
Авиатранспорт	14	13	14	14	15	15	18
Дорожный транспорт	161	151	155	156	157	157	157
Легковые автомобили и мотоциклы	100	94	96	97	97	98	97

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Грузовые автомобили и автобусы	61	57	58	59	59	60	60
Водный транспорт	2	1	2	2	2	2	2
Прочий (трубопроводный) транспорт	108	103	106	108	109	109	109
Прочие сектора экономики	487	474	484	486	488	491	484
ЖКХ	185	185	189	189	188	188	183
Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	130	130	131	132	133	134	139
Отходы	100	96	101	102	104	106	99
Коммерческие и государственные услуги, прочее	71	62	63	63	63	63	63
<b>Итого выбросы (без учета ЗИЗЛХ)</b>	2119	2010	2082	2102	2106	2111	2097
ЗИЗЛХ	<b>-535</b>	<b>-559</b>	<b>-560</b>	<b>-602</b>	<b>-602</b>	<b>-602</b>	<b>-573</b>
<b>Итого нетто-выбросы (с учетом ЗИЗЛХ)</b>	1584	1451	1522	1500	1504	1510	1524

## Раздел 1: Стимулирующие регуляторные меры

### 1.1. Показатели раздела

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Количество верифицированных отчетов, представленных в реестр выбросов парниковых газов (не менее)					300	1000	5000
Количество верифицированных публичных нефинансовых отчетов					150	250	1000
Количество аккредитованных в национальной системе аккредитации органов по валидации и верификации парниковых газов в соответствии с требованиями (критериями) аккредитации, основанными на международных стандартах				2	5	10	20
Количество климатических проектов, зарегистрированных в реестре углеродных единиц				5	30	50	120
Количество реализуемых «зеленых» проектов с сокращением выбросов парниковых газов (включая внедрение НДТ)				20	40	60	180
Утверждены (актуализированы) национальные стандарты и другие документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов и определения углеродного следа			5	23	23	27	27
Объем размещения зеленых корпоративных облигаций в Секторе устойчивого развития Московской Биржи (накопительным итогом), млрд руб.				150	225	300	1500

## 1.2. Мероприятия раздела

### 1.2.1. Отчетность в сфере выбросов парниковых газов и декарбонизации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Определение критериев отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к регулируемым организациям	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Создан реестр выбросов парниковых газов	1	-	-
2	Создание реестра выбросов парниковых газов	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России				
3	Установление порядка представления отчетов о выбросах парниковых газов (углеродной отчетности)	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество верифицированных отчетов, представленных в реестр выбросов парниковых газов (не менее)		300	1000
4	Введение обязательной верификации углеродной отчетности	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России				
5	Создание правовой основы для раскрытия публичной нефинансовой отчетности компаний	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество верифицированных публичных нефинансовых отчетов		150	250

## 1.2.2. Стандартизация и аккредитация органов по валидации и верификации парниковых газов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Дополнение национальной программы стандартизации разделом о разработке стандартов в сфере ограничения выбросов парниковых газов	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Росстандарт	Количество утвержденных национальных стандартов (не менее)	8	10	12
2	Определены единые методические подходы к обеспечению деятельности органов по валидации и верификации парниковых газов	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Росаккредитация				
3	Актуализация НПА по подтверждению соответствия заявителя критериям аккредитации	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество органов по валидации и верификации парниковых газов, аккредитованных в национальной системе аккредитации (не менее)	2	5	10
4	Установление порядка верификации результатов реализации климатических проектов	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минэкономразвития России				

5	Организация международного аудита национальной системы аккредитации (в части аккредитации органов по валидации и верификации парниковых газов)	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Росаккредитация	Сертификат IAF MLA о расширении области взаимного признания (в части аккредитации органов по валидации и верификации парниковых газов)		1	
---	--	---------------	----------------	-----------------	--	--	---	--

### 1.2.3. Создание системы обращения углеродных единиц

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Определение критериев климатических проектов	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество климатических проектов, зарегистрированных в реестре углеродных единиц	5	30	50
					Количество «зеленых» проектов с сокращением выбросов парниковых газов (включая внедрение НДТ)	20	40	60

2	Утверждение порядка создания и ведения реестра углеродных единиц	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Определен оператор реестра углеродных единиц, создан реестр углеродных единиц	1	-	-
3	Установление оснований и условий для предоставления мер поддержки климатических и «зеленых» проектов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Сокращение выбросов парниковых газов в результате климатических и «зеленых» проектов (не менее), млн. тонн CO <sub>2</sub> -экв. (в % от общего сокращения по сравнению со сценарием «Без мер»)	0	2,5 (7%)	4 (10%)

#### 1.2.4. Налоговые и иные стимулирующие меры

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Применение ставки 0% по налогу на прибыль и НДС в отношении выпуска в обращение углеродных единиц	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество климатических проектов, в рамках	5	30	50

					которых применены налоговые льготы			
2	Определены условия предоставления субсидий на возмещение части затрат в виде выплат купонного дохода и процентов по устойчивым (в том числе зеленым) облигациям и кредитам	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России Минэкономразвития России	Возмещение российским организациям части затрат на выплату купонного дохода по облигациям и (или) на уплату процентов по кредитам при введении НДС, млрд рублей	3,96	3,96	3,96
3	Применение налоговой ставки 0% с 2022 по 2024 годы в отношении купонного дохода по устойчивым (в том числе зеленым) облигациям, размещенным в данный период	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минфин России Минэкономразвития России				
4	Определение мер финансового, в т.ч. фискального, стимулирования субъектов хоз. деятельности к сокращению выбросов парниковых газов	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минфин России Минэкономразвития России	Концепция финансового, в т.ч. фискального стимулирования субъектов хоз. деятельности к сокращению выбросов парниковых газов	<b>1</b>		

5	Проработка вопроса о введении системы квотирования выбросов парниковых газов и налоговых льгот в отдельных отраслях экономики	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минфин России	Концепция квотирования и налогового стимулирования в отдельных отраслях промышленности	1		
---	---	----------------	----------------	---	--	---	--	--

### 1.2.5. Региональные эксперименты в сфере декарбонизации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Принятие проекта федерального закона «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации»	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество субъектов Российской Федерации - участников эксперимента (не менее)	1	1	1

2	Установление ставки платы за невыполнение (превышение), а также правил ее исчисления и взимания	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Утверждено региональных программ по сокращению выбросов парниковых газов (не менее)	1	1	1
3	Утверждение методики определения размера квоты на выбросы парниковых газов и порядка отнесения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к региональным регулируемым организациям	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество региональных регулируемых организаций в Сахалинской области, принимающих участие в эксперименте (не менее)	0	20	20
4	Разработка мер по выявлению и минимизации рисков негативного влияния глобального энергоперехода на социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России совместно с институтами РАН	Проект методических рекомендаций по выявлению и минимизации рисков негативного влияния глобального энергоперехода на социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации	1		
5	Унификация подходов по обоснованию	I кв. 2022	II кв. 2022	Минэкономразвития России	Количество субъектов	1	2	3

	участия субъектов РФ в эксперименте по ограничению выбросов парниковых газов				РФ- участников эксперимента (не менее)			
6	Включение заинтересованных субъектов РФ в число участников эксперимента	II кв. 2022	IV кв. 2022	Минэкономразвития России				
7	Утверждение региональной программы реализации эксперимента	II кв. 2022	IV кв. 2022	Губернатор Сахалинской области	Доля выбросов парниковых газов в регионах-участниках эксперимента, охваченных квотированием, в %	70%	71%	72%
8	Определение структуры и порядка подготовки регионального кадастра парниковых газов на территории Сахалинской области	II кв. 2022	IV кв. 2022	Губернатор Сахалинской области				
9	Установление порядка оценки выполнения квоты региональной регулируемой организацией	II кв. 2022	IV кв. 2022	Губернатор Сахалинской области Минэкономразвития России				

### 1.2.6. Разработка государственной программы повышения энергоэффективности

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель			
		Дата начала	Дата окончания		Результат	2022	2023	2024
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
1	Разработка и утверждение государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности», включающей целевые	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Количество отраслей экономики, в отношении которых установлены целевых	0	5	8

	показатели по отраслям экономики				показателей энергосбережения и повышения энергоэффективности			
2	Введение классов энергетической эффективности для общественных, административных зданий и многоквартирных домов	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России				
3	Стимулирование энергосервисной деятельности и повышение энергетической эффективности в сферах государственного управления	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России				
4	Разработка мер по стимулированию повышения энергоэффективности и снижения углеродоемкости	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэкономразвития России				

## Раздел 2: Реструктуризация промышленности, адаптация и внедрение НДТ

### 2.1. Показатели раздела

#### 2.1.1. Промышленность и строительство

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	358,4	354,5	358,8	364,9	365,3	371	384,4
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв. /млн руб. (2019)	6,8	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1	5,1
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	97	94	92	90	89	75

#### 2.1.1.1. Металлургическая промышленность

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	147	147	148	149	149	150	151
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	18,7	18,4	18,3	18,3	18,1	18,0	17,1
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	98	98	98	97	96	91
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./т продукции	1,94	1,92	1,91	1,90	1,88	1,87	1,77

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	99	98	98	97	96	91

#### 2.1.1.2. Химическая промышленность

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв., без учета выбросов HFCs, PFCs, SF <sub>6</sub>	71	70	71	73	74	78	91
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	13,8	12,5	11,9	11,4	11,0	10,9	10,8
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	90	86	83	80	79	79
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./т продукции	1,46	1,54	1,46	1,44	1,43	1,39	1,11
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	105	100	99	98	95	76

### 2.1.1.3. Прочая неметаллическая минеральная продукция

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО <sub>2</sub> -экв.	59	60	61	63	63	64	62
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	32,3	30,6	30,0	29,7	29,6	29,6	27,3
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	95	93	92	92	92	84
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./т продукции	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,49
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	100	100	99	99	98	84

### 2.1.1.4. Целлюлозно-бумажная промышленность и печать

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО <sub>2</sub> -экв.	12	12	13	14	14	15	20
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	11,8	11,8	11,8	11,7	11,7	11,5	9,8

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	99	99	99	99	97	83
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./т продукции	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,00	0,81
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	100	100	99	99	98	79

#### 2.1.1.5. Пищевая промышленность

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Выбросы парниковых газов, млн тСО <sub>2</sub> -экв.	7	7	7	7	7	7	7
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	96	90	86	83	82	76

### 2.1.1.6. Прочие сектора промышленности и строительство

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	62	58	59	59	58	57	53
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	2,2	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,2
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	94	91	89	86	82	56

### 2.1.2. Транспорт

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	293	274	285	288	292	292	295
Авиатранспорт	14	12	14	14	15	15	18
Дорожный транспорт	161	151	154	156	156	157	157
Легковые автомобили и мотоциклы	99	93	96	96	96	97	96
Грузовые автомобили и автобусы	61	57	58	59	59	60	60

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Железнодорожный транспорт	1	1	1	1	1	1	1
Водный транспорт	9	9	9	9	9	9	9
Прочий транспорт	2	1	2	2	2	2	2
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции	28,7	27,4	27,5	27,0	26,8	26,5	22,8
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	96	96	94	93	92	80

### 2.1.3. Отходы

<b>Показатели</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2030</b>
Выбросы парниковых газов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	100	96	101	102	104	106	99
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	75,5	71,1	68,0	67,0	66,3	65,8	56,1
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	94	90	89	88	87	74

#### 2.1.4. Бытовой сектор

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов, млн тСО <sub>2</sub> -экв.	185	185	189	189	188	188	183
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	114,9	114,8	114,2	112,0	109,5	106,9	91,9
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	100	99	97	95	93	80

#### 2.1.5. Сельское хозяйство

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов в бытовом секторе, млн тСО <sub>2</sub> -экв.	130	130	131	132	133	134	139
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тСО <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	17,2	16,9	16,8	16,7	16,4	16,2	14,8
Изменение удельных выбросов парниковых газов, 2019 год = 100%	100	98	98	97	95	94	86

### 2.2. Мероприятия раздела

#### 2.2.1. Применение механизмов НДТ для снижения выбросов парниковых газов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Проведение процедуры национального отраслевого бенчмаркинга в промышленности	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России Проектный комитет	Проведен национальный отраслевой бенчмаркинг в химической промышленности, черной металлургии, производстве алюминия, производстве цемента
1.1	<i>Сбор данных с предприятий, проведение расчетов удельных выбросов парниковых газов</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Рассчитаны показатели удельных выбросов парниковых газов
1.2	<i>Разработка предложений по индикативным показателям выбросов парниковых газов в промышленности</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Определены индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов
2	Расширение областей применения НДС	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	В области применения НДС включены новые виды деятельности (утв. распоряжение Правительства РФ)
2.1	<i>Разработка проекта распоряжения Правительства РФ</i>	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Разработан проект распоряжения Правительства РФ
2.2	<i>Согласование проекта распоряжения с ФОИВ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Проект распоряжения Правительства РФ доработан по результатам согласования
2.3	<i>Внесение в Правительство РФ проекта распоряжения Правительства РФ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Утверждено распоряжение Правительства РФ
3	Утверждение нового графика разработки и актуализации ИТС НДС	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден новый График разработки и актуализации ИТС НДС (утв. распоряжением

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					Правительства РФ)
3.1	<i>Разработка проекта распоряжения Правительства РФ</i>	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Разработан проект распоряжения Правительства РФ
3.2	<i>Согласование проекта распоряжения с ФОИВ</i>	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Проект распоряжения Правительства РФ доработан по результатам согласования
3.3	<i>Внесение в Правительство РФ проекта распоряжения Правительства РФ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Утверждено распоряжение Правительства РФ
4	Внесение изменений в Правила определения технологии в качестве НДТ, а также разработки, актуализации и опубликования ИТС НДТ в части совершенствования процедуры актуализации ИТС НДТ	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Введена процедура внесения изменений в ИТС НДТ (утв. Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 23.12.2014 г. № 1458»)
4.1	<i>Разработка проекта распоряжения Правительства РФ</i>	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.	Минпромторг России	Разработан проект постановления Правительства РФ
4.2	<i>Согласование проекта распоряжения с ФОИВ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Проект распоряжения Правительства РФ доработан по результатам согласования
4.3	<i>Внесение в Правительство РФ проекта распоряжения Правительства РФ</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Принято постановление Правительства РФ
5	Уточнение порядка сбора и обработки	III кв. 2022	III кв. 2022	Минпромторг России	Введена упрощенная процедура сбора данных (утв.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	данных, необходимых для актуализации ИТС НДТ, при внесении изменений в утвержденные ИТС НДТ	г.	г.		приказ Минпромторга России «О внесении изменений в приказ Минпромторга России от 18.12.2019 г. № 4841»)»
5.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России
5.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
5.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России
6	Внесение изменений в порядок формирования и осуществления деятельности технических рабочих групп в части деятельности при внесении изменений в утвержденные ИТС НДТ	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Определен упрощенный порядок деятельности ТРГ (утв. приказ Минпромторга России «О внесении изменений в приказ Минпромторга России от 16.09.2019 г. № 2130»)»
6.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России
6.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
6.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
7	Определение процедуры утверждения изменений в ИТС НДТ	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Росстандарт	Определена процедура утверждения изменений в ИТС НДТ (утв. приказ Росстандарта "О внесении изменений в приказ Росстандарта от 30.11.2015 г. № 1484")
7.1	<i>Разработка проекта приказа Росстандарта</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Росстандарт Заинтересованные ФОИВ	Разработан проект приказа Росстандарта
7.2	<i>Согласование проекта приказа Росстандарта</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Росстандарт	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Росстандарта
7.3	<i>Регистрация приказа Росстандарта в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Росстандарт	Приказ Росстандарта зарегистрирован в Минюсте России
8	Актуализация и разработка ИТС НДТ в соответствии с I этапом Графика	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России ГК Росатом Минстрой России Минприроды России Минэнерго России Минэкономразвития России Росстандарт	Актуализировано 10 ИТС НДТ, разработано 3 новых ИТС НДТ
8.1	<i>Актуализация: ИТС 1-2015 Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона ИТС 2-2019 Производство аммиака,</i>			Минпромторг России Минстрой России Минприроды России Минэнерго России	Актуализировано и утверждено 11 ИТС НДТ (приказы Росстандарта)

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<p><i>минеральных удобрений и неорганических кислот</i></p> <p><i>ИТС 5-2015 Производство стекла</i></p> <p><i>ИТС 6-2015 Производство цемента</i></p> <p><i>ИТС 7-2015 Производство извести</i></p> <p><i>ИТС 8-2015 Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях</i></p> <p><i>ИТС 11-2019 Производство алюминия</i></p> <p><i>ИТС 26-2021 Производство чугуна, стали и ферросплавов</i></p> <p><i>ИТС 32-2017 Производство полимеров, в том числе биоразлагаемых</i></p> <p><i>ИТС 38-2017 Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии</i></p> <p><i>ИТС 48-2017 Повышение энергетической эффективности при</i></p>			Минэкономразвития России Росстандарт	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности</i>				
8.2	<i>Разработка: ИТС 52 Обращение с отходами I и II классов опасности ИТС 53 Ликвидация объектов накопленного экологического вреда</i>			Минпромторг России ГК Росатом Минприроды России Росстандарт	Разработано и утверждено 2 ИТС НДТ (приказы Росстандарта)
9	Актуализация и разработка ИТС НДТ в соответствии с II этапом Графика	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России Минсельхоз России Росстандарт	Актуализировано 11 ИТС НДТ, разработан 1 новый ИТС НДТ
9.1	Актуализация: ИТС 4-2015, ИТС 16-2016, ИТС 18-2019, ИТС 22-2016, ИТС 25-2021, ИТС 27- 2021, ИТС 39-2017, ИТС 41-2017, ИТС 42-2017, ИТС 43-2017, ИТС 47-2017	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России Минсельхоз России Росстандарт	Утверждено 11 ИТС НДТ (приказы Росстандарта)

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
9.2	<i>Разработка: ИТС 51 Литейное производство изделий из черных металлов</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России Росстандарт	Разработан 1 новый ИТС НДТ (приказ Росстандарта)
10	Актуализация ИТС НДТ в соответствии с III этапом Графика: ИТС 19-2020, ИТС 29-2017, ИТС 35-2017, ИТС 36-2017, ИТС 37-2017, ИТС 44-2017, ИТС 45-2017, ИТС 49-2017, ИТС 50-2017	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минсельхоз России Минэнерго России Росстандарт	Утверждено 9 ИТС НДТ (приказы Росстандарта)
11	Актуализация технологических показателей по НДТ	I кв. 2022 г.	II кв. 2025 г.	Минприроды России	Утверждены новые технологические показатели НДТ приказами Минприроды России, ПП РФ (для ЦСВП)
12	Определение механизма разработки ППЭЭ в целях последующего пересмотра КЭР	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2023 г.	Минприроды России Минпромторг России	Введен механизм разработки ППЭЭ в целях пересмотра КЭР (принят ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об охране окружающей среды")
12.1	<i>Разработка законопроекта</i>	IV кв. 2021	II кв. 2022		Разработан законопроект



№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>ФОИВ</i>				
13.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	II кв. 2024 г.	II кв. 2024 г.	Минпромторг России	Принято постановление Правительства РФ
14	Уточнение правил разработки ППЭЭ при пересмотре КЭР	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Введены правила разработки ППЭЭ в целях пересмотра КЭР (утв. приказ Минприроды России "О внесении изменений в приказ Минприроды России от 17.12. 2018 г.№ 666")
14.1	<i>Разработка проекта приказа Минприроды России</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минприроды России
14.2	<i>Согласование проекта приказа Минприроды России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минприроды России
14.3	<i>Регистрация приказа Минприроды России в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	VI кв. 2022 г.	Минприроды России	Приказ Минприроды России зарегистрирован в Минюсте России
15	Уточнение правил разработки технологических нормативов для целей получения КЭР и разработки ППЭЭ	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	Уточнен порядок расчета ТН НДТ – устранено неоднозначное толкование (утв. приказ Минприроды России «О внесении изменений в приказ Минприроды России от 14.02.2019 г. № 89")
15.1	<i>Разработка проекта приказа Минприроды России</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минприроды России	Разработан проект приказа Минприроды России
15.2	<i>Согласование проекта приказа Минприроды России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минприроды России

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
15.3	<i>Регистрация приказа Минприроды России в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	Приказ Минприроды России зарегистрирован в Минюсте России
16	Актуализация формы заявки на получение комплексного экологического разрешения	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	Форма дополнена в части установления ТН НДТ (утв. приказ Минприроды России "О внесении изменений приказ Минприроды России от 11.10.2018 г. № 510")
16.1	<i>Разработка проекта приказа Минприроды России</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минприроды России	Разработан проект Минприроды России
16.2	<i>Согласование проекта приказа Минприроды России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минприроды России
16.3	<i>Регистрация приказа Минприроды России в Минюсте России</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	Приказ Минприроды России зарегистрирован в Минюсте России
17	Цифровизация процедуры рассмотрения заявок на КЭР и получения КЭР	IV кв. 2022 г.		Росприроднадзор Минпромторг России	Процедура рассмотрения заявок на КЭР и получения КЭР реализована через ГИСП
18	Введена процедура экспертной оценки применения НДТ для организации работ по ликвидации объектов накопленного ущерба	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	НДТ применяются при ликвидации накопленного ущерба (принято Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 04.05.2018 г. № 542")
18.1	<i>Разработка проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России	Разработан проект постановления Правительства РФ
18.2	<i>Согласование проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	Проект постановления Правительства РФ доработан по результатам согласования

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>«О внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 04.05.2018 г. № 542" в ФОИВ</i>				
18.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	Принято постановление Правительства РФ
19	Включение экспертной оценки НДТ в сферу промышленной политики	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Закреплена процедура экспертной оценки НДТ (принят ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О промышленной политике Российской Федерации")
19.1	<i>Разработка законопроекта</i>	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.		Разработан законопроект
19.2	<i>Согласование положений законопроекта в ФОИВ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.		Законопроект доработан по результатам согласования
19.3	<i>Направление законопроекта в Правительство РФ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.		Законопроект направлен в Правительство РФ
19.4	<i>Внесение законопроекта в Государственную Думу РФ</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		Законопроект внесен в Государственную Думу РФ
19.5	<i>Рассмотрение и принятие законопроекта</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		Принят и опубликован федеральный закон
20	Уточнение полномочий Минпромторга России в части организации и проведения	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Уточнены полномочия Минпромторга России (Принято Постановление Правительства РФ «О

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	экспертной оценки НДТ				внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 5.06.2008 г. № 438")
20.1	<i>Разработка проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект постановления Правительства РФ
20.2	<i>Согласование проекта постановления Правительства РФ в ФОИВ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Проект постановления Правительства РФ доработан по результатам согласования
20.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Принято постановление Правительства РФ
21	Определение правил проведения экспертной оценки в целях определения соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, НДТ	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Определены правила проведения экспертной оценки НДТ (принято постановление Правительства РФ)
21.1	<i>Разработка проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект постановления Правительства РФ
21.2	<i>Согласование проекта постановления Правительства РФ в ФОИВ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Проект постановления Правительства РФ доработан по результатам согласования

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
21.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Принято постановление Правительства РФ
22	Определение критериев, предъявляемых к экспертам НДТ	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Определены критерии для отбора экспертов НДТ (утв. приказ Минпромторга России).
22.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России «О критериях отбора экспертов НДТ»
22.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России в ФОИВ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
22.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте России</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России

### 2.2.2. Поддержка проектов по сокращению выбросов ПГ и внедрению НДТ

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Поддержка инвестиционных проектов по сокращению выбросов парниковых газов, внедрению низкоуглеродных технологий и	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Поддержаны инвестиционные проекты по сокращению выбросов парниковых газов, внедрению низкоуглеродных технологий и НДТ (по

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	НДТ				постановлению Правительства РФ № 541 (11,88 млрд. руб.)
1.1	<i>Поддержка проектов экологической модернизации организаций по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Поддержаны инвестиционные проекты экологической модернизации (3,96 млрд. руб.)
1.2	<i>Поддержка проектов экологической модернизации организаций по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России	Поддержаны инвестиционные проекты экологической модернизации (3,96 млрд. руб.)
1.3	<i>Поддержка проектов экологической модернизации организаций по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ</i>	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Поддержаны инвестиционные проекты экологической модернизации (3,96 млрд. руб.)
2	Поддержка развития технологий секвестрации	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Поддержаны НИОКР по технологиям секвестрации по постановлению Правительства РФ 1649 (6 шт.)
2.1	<i>Поддержка развития технологий секвестрации</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Поддержана разработка не менее 2 технологий секвестрации
2.2	<i>Поддержка развития технологий секвестрации</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минпромторг России	Поддержана разработка не менее 2 технологий секвестрации
2.3	<i>Поддержка развития технологий секвестрации</i>	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Поддержана разработка не менее 2 технологий секвестрации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3	Проработка вопроса по стимулированию инвестиций в использование низкоуглеродных технологий	II кв. 2022 г	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минфин России Минпромторг России	Концепция стимулирования инвестиций в использование низкоуглеродных технологий

### 2.2.3. Отраслевые меры стимулирования сокращения выбросов ПГ и внедрения НДТ

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка порядка, механизмов и правил применения («клиентского пути») индикативных показателей удельных выбросов парниковых газов, устанавливаемых в ИТС НДТ, в рамках законодательства об ограничении выбросов парниковых газов	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Минприроды России	Определен механизм, порядок и правила применения индикативных показателей удельных выбросов парниковых газов, устанавливаемых в ИТС НДТ, в рамках законодательства об ограничении выбросов парниковых газов
2	Включение проектов, направленных на снижение удельных выбросов парниковых газов, в круг проектов, по которым могут быть предоставлены меры государственной поддержки	IV кв. 2021 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Государственная поддержка предоставляется климатическим проектам, и проектам, направленным на снижение удельных выбросов парниковых газов (принято Постановление Правительства РФ «О внесении изменений в

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					постановление Правительства РФ от 30.04.2019 г. № 541»)
2.1	<i>Разработка проекта постановления Правительства РФ</i>	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект постановления Правительства РФ
2.2	<i>Согласование проекта постановления Правительства РФ в ФОИВ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Проект постановления Правительства РФ доработан по результатам согласования
2.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минпромторг России	Принято постановление Правительства РФ
3	Изменение механизма проведения технико-экономической оценки (ТЭО) инвестиционных проектов внедрения НДТ и изменение критериев ТЭО	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Утверждены новые критерии ТЭО и механизм проведения ТЭО (утв. приказ Минпромторга России «О внесении изменений в приказ Минпромторга России от 29.04.2021 г. № 1563»)
3.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России
3.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
3.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте России</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России
4	Определение новых критериев отбора	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Введены критерии отбора климатических

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	проектов Межведомственной Комиссией	г.	г.		проектов и проектов, направленных на снижение выбросов парниковых газов (утв. приказ Минпромторга России «О внесении изменений в приказ Минпромторга России от 29.04.2021 г. № 1562»)
4.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России
4.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
4.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте России</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России
5	Внесение изменений в процедуру работы экспертного совета для проведения технико-экономической оценки проектов внедрения НДТ	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Новая процедура работы экспертного совета (утв. приказ Минпромторга России «О внесении изменений в приказ Минпромторга России от 29.04.2021 г. № 1561»)
5.1	<i>Разработка проекта приказа Минпромторга России</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Разработан проект приказа Минпромторга России
5.2	<i>Согласование проекта приказа Минпромторга России в ФОИВ</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Утвержден доработанный по результатам согласования приказ Минпромторга России
5.3	<i>Регистрация приказа Минпромторга России в Минюсте</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Приказ Минпромторга России зарегистрирован в Минюсте России

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>России</i>				
6	Разработка предложений о мерах поддержки сокращения выбросов парниковых газов организациями реального сектора экономики, в том числе на основе использования показателей выбросов парниковых газов, установленных в ИТС НДТ, а также о необходимой организационной, нормативно-правовой, технической инфраструктуре для реализации указанных мер	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Минприроды России Росприроднадзор	Разработаны предложения о мерах поддержки сокращения выбросов парниковых газов, а также о необходимой инфраструктуре для реализации указанных мер
7	Формирование перечня и описание действующих отраслевых мер поддержки сокращения выбросов парниковых газов. Подготовка предложений по дополнительным отраслевым мерам стимулирования сокращения выбросов парниковых газов, в том числе посредством внедрения НДТ	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России Минтранс России Минэнерго России Минсельхоз России Минстрой России	Сформированы и представлены в Минэкономразвития России перечень и описание действующих и предложения по дополнительным отраслевым мерам поддержки сокращения выбросов парниковых газов, в том числе посредством внедрения НДТ
8	Предоставление дополнительных отраслевых мер поддержки сокращения	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Поддержаны инвестиционные проекты по сокращению выбросов парниковых газов и

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	выбросов парниковых газов, в том числе посредством внедрения НДТ				внедрению НДТ
8.1	<i>Разработка нормативных правовых актов</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		Принятие нормативных правовых актов, устанавливающих правила и порядок предоставления мер стимулирования проектов по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ
8.2	<i>Поддержка проектов по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Поддержаны проекты по сокращению выбросов парниковых газов
9	Проработка вопроса использования НДТ для стимулирования организаций, использующих технологии с лучшими 20% показателями выбросов парниковых газов по отрасли, и введения налоговых стимулов для организаций, использующих технологии с худшими 20% показателями выбросов по отрасли	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Концепция использования механизма использования НДТ для стимулирования организаций, использующих технологии с лучшими 20% показателями выбросов парниковых газов, и введения налоговых стимулов для организаций, использующих технологии с худшими 20% показателями выбросов по отрасли

## 2.2.4. Меры по декарбонизации промышленности

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Предоставление дополнительных отраслевых мер поддержки сокращения выбросов парниковых газов, в том числе посредством внедрения НДТ	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Поддержаны инвестиционные проекты по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ.
1.1	<i>Разработка нормативных правовых актов</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минпромторг России	Принятие нормативных правовых актов, устанавливающих правила и порядок предоставления мер стимулирования проектов по сокращению выбросов парниковых газов и внедрению НДТ.
1.2	<i>Повышение энергоэффективности, внедрению новых процессов и катализаторов, комбинированных технологических процессов, реструктуризации топливного баланса в химической промышленности</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов к 2030 году на 24%. Поддержаны проекты по повышению энергоэффективности, внедрению новых процессов и катализаторов, комбинированных технологических процессов, реструктуризации топливного баланса в химической промышленности.
1.3	<i>Повышение энергетической и ресурсной эффективности металлургической промышленности, увеличение доли</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов к 2030 году на 5,6 %.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>производства электростали, доли производства железа прямого восстановления</i>				Поддержаны проекты по повышению энергетической и ресурсной эффективности металлургической промышленности, увеличение доли производства электростали, доли производства железа прямого восстановления.
1.4	<i>Повышение доли производства первичного алюминия с помощью электролизеров с предварительно обожженными анодами второго поколения (мощностью 300 кА и выше)</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов к 2030 году на 16,3%. Поддержаны проекты по повышению доли производства первичного алюминия с помощью электролизеров с предварительно обожженными анодами второго поколения (мощностью 300 кА и выше).
1.5	<i>Повышение ресурсной и энергетической эффективности в целлюлозно-бумажной промышленности, реструктуризация топливного баланса, модернизация технологических процессов, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России,	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов к 2030 году на 7%. Поддержаны проекты по повышению ресурсной и энергетической эффективности, реструктуризации топливного баланса, модернизации технологических процессов, вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов в целлюлозно-бумажной промышленности.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1.6	<i>Повышение ресурсной и энергетической эффективности производства прочей неметаллической минеральной продукции, реструктуризация топливного баланса, модернизация технологических процессов, вовлечение вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России,	Снижение удельных показателей выбросов парниковых газов к 2030 году на 16%. Поддержаны проекты по повышению ресурсной и энергетической эффективности, реструктуризации топливного баланса, модернизации технологических процессов, вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот в качестве сырьевых компонентов.

### 2.2.5. Меры по декарбонизации в строительстве

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Использование BIM-технологий на этапе строительства, при формировании ПОС и ППР (повышение tool time)	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минцифры России	Оптимизированы продолжительность выполнения строительно-монтажных работ, графики движения рабочей силы, материалов, машин и механизмов на строительной площадке, минимизированы непроизводительные издержки ресурсов, сопровождающиеся выбросом парниковых газов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					Сокращение выбросов парниковых газов на 1,85 % (на 100 000 т CO <sub>2</sub> -экв.)
2	Применения новых видов топлива	II кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Минстрой России Минпромторг России	Осуществлен переход на использование более экологичных и энергоэффективных видов топлива (в т.ч. биодизель, солнечные панели, водород и т.п.) для строительной техники Сокращение выбросов парниковых газов на 0,92 % (на 50 000 т CO <sub>2</sub> -экв.)
3	Эксплуатация новых типов машин и механизмов	II кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.	Минстрой России Минтранс России Минпромторг России	Расширено использование новых типов строительных машин и механизмов, имеющих повышенный коэффициент полезного действия и пониженный объем выбросов парниковых газов Сокращение выбросов парниковых газов на 0,74 % (на 40 000 т CO <sub>2</sub> -экв.)

### 2.2.6. Меры по декарбонизации в транспортной отрасли

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка отраслевых мер по	I кв..2022 г.	II кв..2022	Минтранс России	Перечень мероприятий для операционного плана

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	декарбонизации		г.		по декарбонизации транспортной отрасли в 2022 - 2024 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г.

### 2.2.7. Меры по декарбонизации в отходах

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка отраслевых мер по декарбонизации	I кв..2022 г.	II кв..2022 г.	Минпромторг России, Минприроды России	Перечень мероприятий для операционного плана по декарбонизации отрасли отходов в 2022 -2024 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г.

### 2.2.8. Меры по декарбонизации в бытовом секторе

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка отраслевых мер по декарбонизации	I кв..2022 г.	II кв..2022 г.	Минстрой России	Перечень мероприятий для операционного плана по декарбонизации бытового сектора в 2022 -2024 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г.

## 2.2.9. Меры по декарбонизации в сельском хозяйстве

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка отраслевых мер по декарбонизации	I кв..2022 г.	II кв..2022 г.	Минсельхоз России	Перечень мероприятий для операционного плана по декарбонизации сельского хозяйства в 2022 - 2024 гг. с оцифрованными результатами до 2030 г.

## Раздел 3: Увеличение поглощающей способности ЗИЗЛХ и климатические проекты

### 3.1. Показатели раздела

#### 3.1.1. Увеличение поглощений в рамках текущих объемов финансирования Федерального проекта «Сохранение лесов» и Госпрограммы «Развитие лесного хозяйства»

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
<b>Поглощения в секторе ЗИЗЛХ всего, в том числе:</b>	<b>-535</b>	<b>-558,6</b>	<b>-560</b>	<b>-601,5</b>	<b>--601,5</b>	<b>--601,5</b>	<b>-572,5</b>
<b>Поглощение парниковых газов в лесном секторе, млн т CO<sub>2</sub>-экв</b>							
Прогнозное значение в лесном секторе, млн т CO <sub>2</sub> -экв. («бизнес как обычно»)	-629,6	-629,6	-629,6	-629,6	-629,6	-629,6	-629,6

Показатель	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Увеличение площади лесов (меры, заложенные в федеральном проекте «Сохранение лесов»)							
(нарастающим итогом) тыс. га	0	1089,2	2000	3000	3000	3000	3000
млн т. CO <sub>2</sub> -экв.	0	-13,6	-25	-37,5	-37,5	-37,5	-37,5
Сокращение площадей пожаров (меры, заложенные в госпрограмме "Развитие лесного хозяйства")							
тыс. га	0	0	0	500	500	500	0
млн т. CO <sub>2</sub> -экв.	0	0	0	-29	-29	-29	0
«Бизнес как обычно» на землях сельскохозяйственного назначения и иных землях (пахотные, луговые, водно-болотные, поселения) (Минсельхоз России)	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1	84,1
«Бизнес как обычно» заготовленные лесоматериалы, млн. т. CO <sub>2</sub> (Минпромторг России)	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5

### 3.1.2. Климатические проекты

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Площадь лесов на землях сельскохозяйственного назначения, вовлеченных в реализацию климатических проектов (млн га,	0	0	0	0	5	15	30

не более)							
Созданы правовые условия для обеспечения охвата резервных лесов на территории Российской Федерации климатическими проектами в области лесных отношений (в % от площади всех резервных лесов)	0	0	0	0	0	29%	100%
Совокупный результат добровольных климатических проектов на территории РФ, млн т CO <sub>2</sub> -экв. в год	0	0	0	2	7	10	100
В рамках проектов в секторе ЗИЗЛХ	0	0	0	0	3	4	50
В рамках повышения энергоэффективности и эффективности генерирующих установок	0	0	0	0,5	2	3	15
В рамках утилизации ПНГ и шахтного метана	0	0	0	0,3	0,6	0,8	10
В рамках модернизации производственных процессов	0	0	0	0,3	0,6	0,8	15

### 3.2. Мероприятия раздела

#### 3.2.1. Меры по увеличению поглощений в секторе ЗИЗЛХ

##### 3.2.1.1. Оценка поглощающей способности лесов и иных экосистем

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Принято постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минобрнауки России Минприроды России	Принят детализированный план ФНТП на период 2022-2024 годы.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	федеральной научно-технической программы в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 – 2030 годы» Разработка осуществляется согласно Указу Президента РФ от 08.02.2021 №76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений»			Росгидромет Рослесхоз	
2	Актуализация пересчетных коэффициентов изменения запасов углерода, в пулах живой и мертвой биомассы, подстилки	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минобрнауки России Минприроды России Росгидромет Рослесхоз	Уточнен объем накопления углерода в пулах подстилки и почвы, корректно учтен в объем поглощения углерода ЗИЗЛХ, а также скорректированы иные расчетные коэффициенты (возможно увеличение поглощения углерода лесами на 35 – 250 млн тонн CO2 в год)
2.1	<i>Проведение полевых и камеральных исследований по учету накопления углерода в лесах</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2024 г.		Получены результаты для корректировки коэффициентов расчета
2.2	<i>Обеспечение международного признания корректировки</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2024 г.		Опубликовано не менее 20 публикаций в рецензируемых международных научных

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>коэффициентов расчета накопления углерода в лесных экосистемах</i>				изданиях о результатах исследований накопления углерода в лесных экосистемах
2.3	<i>Использование актуализированных данных изменения запасов углерода в лесах в кадастре</i>	IV кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.		Результаты накопления углерода используется для подготовки национальной отчетности по поглощению углерода лесами
3	Уточнение количественных и качественных характеристик лесов (в т.ч. площадей, запасов, породного и возрастного состава лесов) на основе наземных и дистанционных методов	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минобрнауки России Минприроды России Рослесхоз	Учтены уточненные основные характеристики лесных земель, количественные и качественные показатели лесов на землях лесного фонда, ООПТ, и других категорий. Уточнение площади управляемых лесов. Актуализация национальной отчетности.
3.1	<i>Подготовка методологии определения количественных и качественных характеристик лесопокрываемых земель, в том числе с использованием дистанционных методов</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		Определена методология уточнения площади и параметров лесопокрываемых земель ООПТ, в том числе с использованием дистанционных методов мониторинга, данных государственной инвентаризации лесов и актуализированных данных государственного лесного реестра
3.2	<i>Проведение дистанционных и наземных исследований лесопокрываемых земель</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.		Получены данные наземного и дистанционного исследования лесопокрываемых земель
3.3	<i>Оценка результатов полевых исследований и дешифрирования</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.		Произведена оценка площади лесопокрываемых земель и их характеристик в соответствии с

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>снимков</i>				методологией
3.4	<i>Использование уточненных данных о количественных и качественных характеристиках лесов для расчета поглощения углерода лесами</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Уточненные данные о количественных и качественных характеристиках лесов использованы для подготовки национальной отчетности по поглощению углерода лесами
4	Разработка и совершенствование методов и технологических решений, направленных на сокращение выбросов парниковых газов в результате гибели лесов от пожаров и других неблагоприятных факторов и увеличению накопления углерода в лесах	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Рослесхоз Минобрнауки России	Увеличен потенциал поглощения лесами углерода на 100-150 Мт CO <sub>2</sub> -экв.
4.1	<i>Разработка и совершенствование методов лесовосстановления и лесоразведения (ускоренное восстановление горельников, вырубок и других не покрытых лесом земель; выращивание посадочного материала; использование средств механизации лесохозяйственных работ), обеспечивающих увеличение поглощения углерода лесами</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Рослесхоз Минобрнауки России	Разработано 3 технологии лесовосстановления и лесоразведения
4.2	<i>Разработка и совершенствование</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Разработано 2 технологии предупреждения

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>технологий сокращения выбросов углерода в лесах в результате гибели лесов от пожаров, вредителей и сплошных рубок</i>		г.		гибели лесов от пожаров, вредителей и других неблагоприятных факторов
5	Уточнение оценки потоков парниковых газов на пахотных и кормовых угодьях. Изучение потенциала агролесомелиорации и регенеративного земледелия для накопления углерода	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минобрнауки России Минсельхоз России Росгидромет	Уточнение оценки изменений запасов углерода в почвах пахотных и кормовых угодий Уточнение оценки потоков метана и закиси азота на территории пахотных земель Актуализация национальной отчетности Разработаны рекомендации по сокращению потерь почвенного углерода в почвах на землях с/х назначения, в т.ч. лугов, пастбищ и залежей. Разработаны технологии рекультивации нарушенных земель.
5.1	<i>Уточнение баланса почвенного углерода пахотных и кормовых угодий по данным Агротехнической службы Минсельхоза России. Исследования интенсивности потоков метана при рисоводстве и на минеральных пахотных почвах. Исследования интенсивности эмиссии закиси азота</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Получены актуальные оценки изменений запасов углерода в пахотных почвах и почвах сенокосов и пастбищ по всей территории страны. Разработаны уточненные коэффициенты поглощения и эмиссии метана для разных видов растениеводства. Разработаны региональные коэффициенты эмиссии закиси азота от разных видов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>от антропогенных источников азота в пахотных почвах.</i>				внесенных минеральных и органических удобрений, захоронения пожнивных остатков и минерализации почвенного органического вещества. Использование уточненных данных для подготовки национальной отчетности сектору ЗИЗЛХ
5.2	<i>Исследование механизмов стабилизации и депонирования углерода в почвах агроэкосистем России (физических, физико-химических и микробиологических)</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		Уточнение механизмов стабилизации и депонирования углерода в почвах для обоснования увеличения поглотительной способности агроэкосистем России. Скрининг и создание продуктивных локально-адаптивных сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с высокой долей подземной биомассы и содержанием трудно минерализуемых компонентов, эффективные технологии регулирования баланса гумуса в севооборотах, посевах сидератов, системах обработки почв, гумификации растительных остатков
5.3	<i>Разработка практических рекомендаций по агрлесомелиорации, биологизации и экологизации систем</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Не менее пяти практических рекомендаций и не менее 10 публикации в рецензируемых международных научных изданиях об оценках

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>земледелия, углероддепонированных приемов в разных почвенно-климатических условиях России</i>				потенциала агролесомелиорации и регенеративного земледелия для депонирования углерода
6	Изучение потенциала выбросов и поглощений парниковых газов управляемых водно-болотных угодий, в том числе осушенных ранее торфяников и вторично обводненных торфяников, торфоразработок и искусственных водоемов	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минобрнауки России Минприроды России Росводресурсы Минсельхоз России Росгидромет	Оценка баланса парниковых газов на управляемых водно-болотных угодьях. Уточнение национальной отчетности в секторе ЗИЗЛХ по осушенным, вторично-обводненным торфяникам, торфоразработкам и искусственным водоемам. Разработка технологий, рекомендаций и мероприятий по повышению поглощения парниковых газов водно-болотными объектами.
6.1	<i>Уточнение площадей управляемых водно-болотных угодий по категориям и по почвенно-климатическим зонам</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Актуализированы площади управляемых водно-болотных угодий для использования в национальной отчетности по сектору ЗИЗЛХ
6.2	<i>Актуализация пересчетных коэффициентов для оценки баланса потоков парниковых газов (углекислого газа, метана и закиси азота) в управляемых водно-болотных угодьях</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Уточнены удельные величины среднегодовой эмиссии и поглощения углекислого газа, метана и закиси азота от управляемых водно-болотных угодий (осушенных, вторично-обводненных торфяников, торфоразработок и искусственных водоемов) с детализацией по природно-климатическим (почвенно-

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					климатическим) зонам страны. Использование уточненных данных для подготовки национальной отчетности сектору ЗИЗЛХ
6.3	<i>Разработка практических рекомендаций по сокращению выбросов и увеличению поглощения парниковых газов управляемыми водно-болотными угодьями (обводнение, лесовосстановление, профилактика пожаров, выращивание сельскохозяйственной продукции и т.д. в разных почвенно-климатических условиях России )</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Практические рекомендаций и 10 публикации в рецензируемых международных научных изданиях о методах сокращения выбросов и увеличении поглощения парниковых газов на управляемых водно-болотных угодий.
7	Подготовка долгосрочного прогноза поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минприроды России Росгидромет Рослесхоз Минсельхоз России Минобрнауки России	Подготовлен долгосрочный прогноз поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ. На основе прогноза актуализирован перечень мероприятий по сокращению выбросов и увеличению поглощения парниковых газов в секторе ЗИЗЛХ на перспективу до 2050 года
7.1	<i>Формирование технического задания и проведение научно-исследовательской работы по созданию долгосрочного</i>	I кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		Проведены научные исследования, получены научные результаты

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>прогноза поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ</i>				
7.2	<i>Результаты научно-исследовательской работы по подготовке долгосрочного прогноза поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ получили международное признание</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.		Долгосрочный прогноз поглощения углерода в секторе ЗИЗЛХ представлен научному сообществу (не менее 10 публикаций в рецензируемых международных научных изданиях). Прогноз использован для актуализации перечня мероприятий по сокращению выбросов и увеличению поглощения парниковых газов в секторе ЗИЗЛХ на перспективу до 2050 года.

### 3.2.1.2. Увеличение поглощающей способности

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Проведение агролесомелиоративных и фитомелиоративных мероприятий на землях, подверженных эрозии и опустыниванию	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минсельхоз России Минобрнауки России	Проведены агролесомелиоративные и фитомелиоративные мероприятия для защиты с/х земель от эрозии и опустынивания Целевая площадь реконструкции и создания новых лесных полос на землях с/х назначения - 100

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					тыс. га. Увеличен объем поглощения парниковых газов на 120 млн. т. CO <sub>2</sub> -экв.
1.1	<i>Уточнить площадь с/х земель подверженных эрозии и опустыниванию</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		Уточнена площадь с/х земель подверженных эрозии и опустыниванию
1.2	<i>Создать дорожную карту проведения агролесо- и фитомелиоративных мероприятий с/х земель для защиты от эрозии и опустынивания</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		Создана дорожная карта проведения агролесо- и фитомелиоративных мероприятий с/х земель для защиты от эрозии и опустынивания
1.3	<i>Разработать госпрограмму и меры господдержки фермеров и производителей сельхозпродукции для стимулирования проведения мероприятий по защитному лесоразведению, агролесомелиорации, повышению плодородия почв, защиты земель с/х назначения от эрозии для создания системы защитных лесополос</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Подготовлена программа по защитному лесоразведению агролесомелиорации и повышению плодородия почв.
1.4	<i>Доклад в Правительство по защите</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		Подготовлен доклад Правительству РФ о мерах

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>с/х земель от эрозии</i>		г.		госрегулирования мероприятий по защитному лесоразведению, агролесомелиорации и повышению плодородия почв
2	Защита лесов от вредителей (ликвидация очагов вредных насекомых). <i>Мероприятие осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства»</i>	III кв. 2023 г.	III кв. 2024 г.	Субъекты Российской Федерации Рослесхоз	Сокращение площади очагов вредных насекомых на 1 млн га в год
3	Охрана лесов от пожаров. <i>Мероприятие осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства»</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Субъекты Российской Федерации Рослесхоз Минприроды России	Сокращение площадей лесных пожаров на 0.5 млн га в год. Средняя площадь лесных пожаров в России за 5 лет – 8,6 млн га. В 2021 г. площадь лесных пожаров составила -10 млн. га
4	Увеличена площадь лесов Российской Федерации. <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта «Экология»</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Рослесхоз ОИВ субъектов Российской Федерации	Увеличена площадь лесов Российской Федерации на 31.12.2024 г. – 5000 тыс. га нарастающим итогом, начиная с 2020 года (в соответствии с Единым планом по достижению национальных целей развития РФ). Увеличение поглощения CO <sub>2</sub> лесами на 62,5 млн тонн CO <sub>2</sub> -экв к 2025 г. (KPI)
5	Увеличена площадь лесовосстановления	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024	Рослесхоз	Увеличена площадь лесовосстановления и

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	и лесоразведения на землях лесного фонда. <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта «Экология»</i>		г.	ОИВ субъектов Российской Федерации	лесоразведения на землях лесного фонда на 31.12.2024 г. – 6929 тыс. га нарастающим итогом начиная с 01.01.2019 (с начала реализации ФП «Сохранение лесов»).
6	Оснащены специализированные учреждения органов государственной власти субъектов РФ лесопожарной техникой для проведения комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров. <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта «Экология»</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Рослесхоз ОИВ субъектов Российской Федерации	Обеспечена 100 % оснащенность лесопожарной техникой специализированных учреждений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, по состоянию на 31.12.2024.
7	В государственном лесном реестре обновлена информация о наличии земель, не занятых лесными насаждениями и требующих лесовосстановления. <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Рослесхоз ФБУ «Рослесозащита»	Полностью обновлена информация в государственном лесном реестре (ГЛР) об участках, требующих лесовосстановления и лесоразведения, с целью планирования и определения мест проведения работ по лесовосстановлению и лесоразведению.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	«Экология»				
8	Оснащение учреждений, выполняющих мероприятия по воспроизводству лесов специализированной техникой для проведения комплекса мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта «Экология»</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Рослесхоз ОИВ субъектов Российской Федерации	Обеспечена 70 % оснащенность лесохозяйственной техникой специализированных учреждений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений, по состоянию на 31.12.2024
9	Оснащение специализированных учреждений органов государственной власти субъектов Российской Федерации и подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства учреждений специализированной лесозащитной техникой, %. <i>Мероприятие осуществляется в рамках Федерального проекта «Сохранение лесов» Национального проекта «Экология»</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Рослесхоз ОИВ субъектов Российской Федерации	Обеспечена 100 % оснащенность лесозащитной техникой специализированных учреждений органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в области лесных отношений и подведомственных Федеральному агентству лесного хозяйства учреждений по состоянию на 31.12.2023
10	Проведение мероприятий по	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024	Рослесхоз	Изменение технологии рубки и переход к

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	интенсификации использования и воспроизводства лесов		г.	ОИВ субъектов Российской Федерации Арендаторы	новым моделям заготовки древесины, в том числе: увеличение площади рубок ухода за лесами, внедрение интенсивной модели использования и воспроизводства лесов, внедрение экологических методов утилизации порубочных остатков

### 3.2.2. Стимулирование реализации климатических проектов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработан план-график подготовки национальных стандартов реализации климатических проектов (экосистемных, технологических, улавливание и захоронению CO <sub>2</sub> ) на период до 2024 г.	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Росстандарт Заинтересованные ФОИВ	Утвержден план-график подготовки национальных стандартов реализации климатических проектов
2	Подготовка предложений по стимулированию реализации климатических проектов (В соответствии с ФЗ «Об ограничении выбросов	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Разработаны предложения по мерам поддержки реализации климатических проектов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	парниковых газов» климатические проекты носят добровольный характер)				
3	Разработан Федеральный закон «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» в части реализации климатических проектов	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз	Принят Федеральный закон. Созданы условия для реализации на территории Российской Федерации климатических проектов в лесах: требования, нормы и механизмы реализации Установлены полномочия Рослесхоза и субъектов РФ по организации и оказанию услуг по проектной деятельности, мониторингу мероприятий по реализации климатических проектов
3.1	<i>Разработка законопроекта</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз	
3.2	<i>Согласование законопроекта в ФОИВ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минприроды России	
3.3	<i>Внесение законопроекта в Правительство РФ</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.		
3.4	<i>Внесение законопроекта в Государственную Думу РФ</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
3.5	<i>Рассмотрение и принятие законопроекта</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
4	Разработано постановление Правительства РФ «О реализации климатических проектов в лесах»	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз	Принято постановление Правительства РФ. Утвержден порядок, правила, формы отчетности и особенности осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов при реализации климатических проектов в лесах. Внесены
4.1	<i>Разработка проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз Заинтересованные ФОИВ	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					изменения в положение о Федеральном агентстве лесного хозяйства в части полномочий по организации и оказанию услуг по проектной деятельности, мониторингу проектов.
4.2	<i>Согласование проекта постановления Правительства РФ</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Заинтересованные ФОИВ	
4.3	<i>Внесение проекта постановления Правительства РФ в Правительство РФ</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	
5	Внесение изменений в Лесные планы и лесохозяйственные регламенты лесничеств субъектов РФ для реализации климатических проектов лесах	I кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.	ОИВ субъектов Российской Федерации	Лесные планы субъектов РФ и лесохозяйственные регламенты лесничеств с включением информации о реализации климатических проектах в лесах
5.1	<i>Охват 42 % изменений лесных планов и лесохозяйственные регламенты лесничеств субъектов РФ</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	ОИВ субъектов Российской Федерации	Доработанные лесные планы и лесохозяйственные регламенты лесничеств 35 субъектов РФ
5.2	<i>Охват 58 % изменений лесных планов и лесохозяйственные регламенты лесничеств субъектов РФ</i>	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.	ОИВ субъектов Российской Федерации	Доработанные лесные планы и лесохозяйственные регламенты лесничеств 48 субъектов РФ

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Разработан приказ Минприроды России о реализации климатических проектов в лесах	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз	Утвержден приказ Минприроды об особенностях осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов при реализации климатических проектов в лесах
6.1	<i>Разработка проекта приказа</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минприроды России Рослесхоз	
6.2	<i>Согласование проекта приказа</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Заинтересованные ФОИВ	
6.3	<i>Регистрация приказа Минприроды России в Минюсте России</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Минюст России	
7	Разработан приказ Рослесхоза о реализации климатических проектов в лесах	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Рослесхоз	Утвержден приказ. Направлен на установление границ лесничеств в целях реализации климатических проектов.
7.1	<i>Разработка проекта приказа</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
7.2	<i>Утверждение приказа Рослесхоза о реализации климатических проектов в лесах</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
8	Внесение изменений в законодательство в части использования сельхоз.земель, непригодных для сельского хозяйства, для реализации климатических проектов	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минсельхоз России Росреестр	Создана возможность для реализации на территории Российской Федерации климатических проектов на землях сельскохозяйственного назначения
8.1	<i>Внесение изменений в Земельный</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022	Минсельхоз России	Подготовлены необходимые изменения в НПА

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>кодекс Российской Федерации в части реализации климатических проектов на землях сельхозназначения непригодных для сельского хозяйства</i>		г.	Росреестр	
8.2	<i>Подготовка необходимых НПА для выращивания древесных растений на землях сельхозназначения</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минсельхоз России Росреестр Заинтересованные ФОИВ	
9	Инвентаризация лесов на сельскохозяйственных землях	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минсельхоз Россельхознадзор	Оценка потенциала реализации климатических проектов по лесоразведению на землях сельхозназначения с участием бизнеса. Увеличение поглощение углерода на 50 – 100 млн тонн CO2/год
9.1	<i>Обследовано 95%+ с/х земель в целях определения площади сельскохозяйственных земель, покрытых лесом</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Определена площадь сельскохозяйственных земель, покрытых лесом, площадь с/х земель для дальнейшего учета как лесопокрытых.
9.2	<i>Проинформировать собственников с/х земель с лесными насаждениями о следующих шагах по изменению назначения земель в соответствии с Постановлением</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		95% собственников с/х земель с лесными насаждениями проинформированы о следующих шагах по изменению назначения земель в соответствии с Постановлением Правительства РФ 21.09.2020 № 1509 «Об

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>Правительства РФ 21.09.2020 № 1509 «Об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения»</i>				особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения»
9.3	<i>Проведена инвентаризация лесов на 95% с/х земель, покрытых лесом</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Проведена инвентаризация лесов на 95% с/х земель, покрытых лесом, собраны, данные переданы для оценки поглощения в Минприроды России
9.4	<i>Выполнение требований к лесам на с/х землях в соответствии с Постановлением Правительства РФ 21.09.2020 № 1509 «Об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения»</i>	IV кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Обеспечен контроль выполнения требований к лесным землям на с/х землях, покрытых лесом в соответствии с Постановлением Правительства РФ 21.09.2020 № 1509 «Об особенностях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения». Ежегодный доклад в Правительство РФ.
10	Создание и обеспечение функционирования отраслевого Лесного центра климатических проектов	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Рослесхоз	Центр создан, имеет необходимые полномочия, оснащен оборудованием, программным обеспечением и укомплектован штатом сотрудников

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					Увеличены площади управляемых лесов по результатам реализации климатических проектов, направленных на увеличение поглощения CO <sub>2</sub> .
10.1	<i>Сбор и анализ информации о состоянии лесного фонда Российской Федерации по результатам ГИЛ, ГЛР, ДЗЗ и др. источников</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		Создана единая информационная база на основе спутниковых данных, данных ДЗЗ и наземных исследований в целях максимального учета количественных и качественных характеристик лесов.
10.2	<i>Консультирование по вопросам подготовки климатических проектов на землях лесного фонда</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.		Разработаны типовые схемы климатических проектов в лесах для использования потенциальными инвесторами по направлениям: лесовосстановление; лесоразведение; охрана лесов от пожаров; борьба с вредителями леса; комплексные проекты
11	Разработка предложений по реализации наиболее эффективных климатических проектов в лесах	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г. Далее - ежегодно	Минприроды России Рослесхоз	Предложения по реализации наиболее эффективных климатических проектов в лесах с точки зрения соотношения затрат и результатов снижения выбросов.
11.1	<i>Проведение анализа направлений реализации климатических</i>	I кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		Сделан аналитический отчет об эффективности реализуемых климатических проектов по

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>проектов в лесах</i>				типам таких проектов
11.2	<i>Подготовка перечня наиболее эффективных отраслевых климатических проектах в лесах</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.		Подготовлен перечень наиболее эффективных отраслевых климатических проектов
12	Принят приказ Минприроды России «Об утверждении порядка подготовки кадастра парниковых газов и его структуры»	IV кв. 2021 г.	I кв. 2022 г.	Минприроды России	Определен порядок и структура кадастра парниковых газов, предусматривается включение информации по реализации климатических проектов
12.1	<i>Разработка проекта приказа Минприроды России</i>	IV кв. 2021 г.	IV кв. 2021 г.		
12.2	<i>Согласование проекта приказа Минприроды России</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	
12.3	<i>Регистрация приказа Минприроды России в Минюсте России</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г.	Минприроды России Минюст России	

## Раздел 4: Технологические новации, включая водородные проекты

### 4.1. Показатели раздела

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Доля рынка международной торговли водородом, %	0	0	0	0	0	10%	20%
Объем потребления низкоуглеродного водорода, тыс. тонн	0	0	0	0	0	0	160
Количество реализуемых пилотных проектов водородной энергетики, шт.	0	0	0	0	0	6	15
Создание опытных и пилотных установок, образцов материалов и катализаторов	0	0	0	0	0	9	20
Создание опытных образцов оборудования для типовых проектов производства и применения водорода	0	0	0	0	0	6	10
Создание серийного производства линейки промышленной продукции, необходимой для типовых проектов производства и применения водорода	0	0	0	0	0	4	10
Количество испытательных полигонов водородной энергетики, ед.	0	0	0	0	0	1	2
Количество водородных заправок, шт.	0	0	0	0	0	0	1000
Объем привлеченных частных инвестиций, млрд USD	0	0	0	0	0	1,0	9
Объем привлеченных иностранных инвестиций, млрд USD	0	0	0	0	0	0,15	2
Количество созданных технологических партнерств с зарубежными компаниями, ед.	0	0	0	0	0	3	5
Количество реализуемых пилотных проектов CCUS, шт.	0	0	0	0	0	1	2
Суммарная мощность пилотных проектов CCUS, млн т CO <sub>2</sub> / год	0	0	0	0	0	1	2

## 4.2. Мероприятия раздела

### 4.2.1. Развитие производства водорода

#### 4.2.1.1. Создание производственного потенциала и инфраструктуры

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Утверждение протоколом Межведомственной рабочей группы перечня приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики	II кв. 2022 г.	II кв. 2022 г., далее ежегодно	МРГ Заинтересованные ФОИВ Отраслевые организации	Перечень приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики
2	Обеспечение реализации и ввода в эксплуатацию проектов по производству низкоуглеродного водорода, в том числе электролизом воды и из углеводородного сырья	I кв 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Отраслевые организации Минэнерго России	Ввод в эксплуатацию 5 проектов общей производительностью не менее 60 тыс. тонн водорода в год к 2025 г.
2.1	<i>Разработка технико-экономического обоснования, предпроектные работы</i>	I кв 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Проектирование и госэкспертиза проектно-сметной документации</i>	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
2.3	<i>Комплектация и строительно-монтажные работы</i>	I кв 2023 г.	II кв. 2022 г.		
2.4	<i>Пуско-наладочные работы и ввод в</i>	III кв. 2024	IV кв. 2024 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>эксплуатацию</i>	г.			
3	Подготовка предложений по направлениям развития научно-технических компетенций Российской Федерации в области водородной энергетики	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г., далее ежегодно	НТС при МРГ	Реестр НИОКР с указанием приоритетных технологий в области производства водорода
4	<p>Проведение НИОКР и создание конкурентоспособных отечественных технологий производства, транспортировки и хранения водорода для крупных экспортно-ориентированных проектов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• производства водорода (паровая конверсия метана, пиролиз, электролиз на базе протон-обменных, твердооксидных и щелочных элементов, газификация угля горновым и поточным методом);</li> <li>• хранения водорода (геологического, промышленного в сжатом, сжиженном и</li> </ul>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	<p>Научные организации Отраслевые организации (ФП "Чистая энергетика") Минэнерго России Минпромторг России Минобрнауки России</p>	Создано 9 опытных и пилотных установок, образцов материалов и катализаторов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<p>химически связанном виде);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использующих технологии выделения водорода из смеси газов;</li> <li>крупнотоннажной транспортировки водорода (трубопроводной, в сжиженном или сжатом состоянии, в составе хим. носителей).</li> </ul>				
5	Обеспечение реализации пилотного проекта низкоуглеродного производства водорода (и/или аммиака) с использованием технологии газификации энергетического и коксующегося угля с улавливанием углекислого газа	I кв. 2022 г.	II кв. 2030 г.	<p>Минэнерго России  Минпромторг России  Органы власти субъектов Российской Федерации  Органы муниципального самоуправления  Отраслевые организации</p>	Ввод в опытную эксплуатацию 1 проекта по производству аммиака из угля
5.1	<i>Разработка технико-экономического обоснования, предпроектные работы</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.		
5.2	<i>Проектирование и госэкспертиза проектно-сметной документации</i>	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.		
5.3	<i>Комплектация и строительно-монтажные работы</i>	I кв. 2025 г.	IV кв. 2029 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5.4	<i>Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию</i>	I кв. 2030 г.	II кв. 2030 г.		
6	Обеспечение создания опытного полигона геологического захоронения и мониторинга уловленного CO <sub>2</sub> на объектах производства низкоуглеродного водорода (и/или аммиака) по технологии газификации энергетического и коксующегося угля	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минприроды России Минэнерго России	Создание демонстрационной инфраструктуры и комплекта машин и оборудования для геологоразведочных работ по разведке пригодных для закачки CO <sub>2</sub> объектов (скважины, шахты), транспортировки уловленного CO <sub>2</sub> к месту закачки, оборудования по мониторингу сохранности CO <sub>2</sub> в пласте.
6.1	<i>Разработка технико-экономического обоснования, предпроектные работы</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
6.2	<i>Проектирование и госэкспертиза проектно-сметной документации</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
6.3	<i>Комплектация и строительно-монтажные работы</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2024 г.		
6.4	<i>Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию</i>	III кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.		
7	Разработка мер государственной поддержки реализации приоритетных пилотных проектов в области производства энергетического водорода,	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России	Предложения о мерах поддержки (стимулирования) производства, экспорта водорода и реализации пилотных проектов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	включая устранение нормативных и регуляторных барьеров, создание инфраструктуры			Минобрнауки России Минфин России	
8	Анализ потребностей в энергообеспечении производства водорода при подключении к единой энергосистеме, а также для изолированных энергосистем.	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России отраслевые организации	Расчет доступных мощностей для обеспечения пилотных проектов

#### 4.2.1.2. Развитие применения водородных энергоносителей на внутреннем рынке

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Реализация демонстрационных проектов автомобильного пассажирского транспорта на водородном топливе	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минэнерго России Минтранс России Отраслевые организации	План мероприятий по внедрению ТС на водородном топливе на пилотных территориях
1.1	<i>Определение перечня пилотных территорий и дорог федерального значения для создания инфраструктуры водородных заправочных станций с разработкой технико-экономических обоснований</i>	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.		
1.2	<i>Разработка плана мероприятий по внедрению транспортных средств на топливных элементах на пилотных территориях, с учетом создания необходимой инфраструктуры</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.		
2	Реализация демонстрационного проекта водородной железнодорожной транспортной системы на о. Сахалин	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минпромторг России Минтранс России Минэнерго России	Начало опытной эксплуатации водородной железнодорожной транспортной системы на о. Сахалин
2.1	<i>Проектирование и госэкспертиза</i>	I кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>проектно-сметной документации</i>			ОАО «РЖД» Отраслевые организации	
2.2	<i>Комплектация и строительно-монтажные работы</i>	II кв. 2023 г.	II кв. 2024 г.		
2.3	<i>Пуско-наладка и начало опытной эксплуатации</i>	III кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.		
3	Разработка мер поддержки, стимулирующих внутренний спрос на водород и технологические решения на основе его использования в сфере промышленного производства, энергетики и транспорта	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России Минобрнауки России Минфин России	Перечень предложений о мерах поддержки (стимулирования) внутреннего спроса на водород в сфере промышленного производства, энергетики и транспорта

#### 4.2.1.3. Создание производств продукции для водородной энергетики

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Поддержка НИОКР по созданию оборудования для водородной энергетики в рамках инициативы "Чистая энергетика"	I кв. 2022 г.	I кв. 2024 г.	Минпромторг России Минэнерго России Отраслевые организации	6 опытных образцов оборудования
2	Создание опытных полигонов для апробации оборудования для водородной энергетики в рамках инициативы "Чистая энергетика"	I кв. 2022 г.	I кв. 2024 г.	Минпромторг России Минобрнауки России Минэнерго России Научные организации Отраслевые компании	Создан 1 полигон водородной энергетики: «Международная арктическая станция «Снежинка» (проект МФТИ)
2.1	<i>Проектирование и госэкспертиза проектно-сметной документации</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
2.2	<i>Комплектация и строительно-монтажные работы</i>	I кв. 2023 г.	I кв. 2024 г.		
2.3	<i>Пуско-наладочные работы и ввод в эксплуатацию</i>	I кв. 2024 г.	I кв. 2024 г.		
3	Разработка требований к промышленной продукции, предъявляемые в целях ее отнесения к продукции, произведенной в Российской Федерации	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России Отраслевые компании	Распоряжение ПРФ
4	Разработка предложений по мерам поддержки (стимулирования)	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России	Предложения о мерах поддержки (стимулирования)

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	производства и применения промышленной продукции водородной энергетики				
5	Актуализация сведений по нормативным и регуляторным барьерам, тормозящим производство и применение промышленной продукции водородной энергетики	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г., далее ежегодно	Минпромторг России Минэкономразвития России Минэнерго России Отраслевые организации	Предложения по устранению регуляторных барьеров

#### 4.2.1.4. Создание системы технического регулирования водородной энергетики

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Формирование плана разработки и актуализации документов по стандартизации области водородной энергетики	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	TK 29 Росстандарт	План разработки и актуализации норм технического регулирования
1.1	<i>Формирование плана разработки документов по стандартизации области водородной энергетики</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
1.2	<i>Согласование плана разработки документов по стандартизации области водородной энергетики</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2	Разработка документов по стандартизации области водородной энергетики (6 шт.)	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	TK 29 Росстандарт МинэнергоРоссии Минпромторг России	Приказы Росстандарта по утверждению 6 стандартов Технологии топливных элементов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Часть 1. Терминология</li> <li>• Часть 2. Модули топливных элементов</li> <li>• Стационарные энергоустановки на топливных элементах. Безопасность</li> <li>• Стационарные энергоустановки на топливных элементах. Методы испытаний для определения рабочих характеристик</li> <li>• Стационарные энергоустановки на</li> </ul>
2.1	<i>Разработка первых редакций документов по стандартизации в области водородных технологий (6 шт).</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Подготовка вторых редакций документов по стандартизации в области водородных технологий после процедуры публичного</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>обсуждения. Утверждение Росстандартом разработанных документов по стандартизации (6 шт).</i>				топливных элементах. Методы испытаний для определения рабочих характеристик систем малой мощности <ul style="list-style-type: none"> <li>• Портативные энергоустановки на топливных элементах. Безопасность</li> </ul>
3	Развитие национальной и межгосударственной системы стандартизации и сертификации водорода с указанием его углеродного следа	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Росстандарт Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ Отраслевые организации	Система сертификации водорода
3.1	<i>Подготовка технического задания</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
3.2	<i>Разработка методик, норм и правил сертификации низкоуглеродного водорода</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
3.3	<i>Разработка проекта НПА системы сертификации низкоуглеродного водорода</i>	I кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		
3.4	<i>Разработка и утверждение НПА о применении системы сертификации водорода</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.		
4	Разработка предложений по созданию системы безопасности водородной	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Ростехнадзор	Утверждение поправок к НПА в области

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	энергетики и внесение изменений/разработка соответствующих нормативных актов			МЧС России Минэнерго России Заинтересованные ФОИВ	технического регулирования и норм промышленной безопасности
4.1	<i>Разработка предложений по созданию системы безопасности водородной энергетики</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
4.2	<i>Формирование перечня НПА требующих изменений и разработки</i>	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
4.3	<i>Внесение изменений в действующие и разработка новых нормативных актов для создания системы безопасности водородной энергетики</i>	II кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.		

#### 4.2.1.5. Механизмы государственной поддержки и финансирования

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка и утверждение Комплексной программы развития отрасли низкоуглеродной водородной энергетики в Российской Федерации и Стратегии развития водородных технологий в Российской Федерации	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России Минобрнауки России Заинтересованные организации	Комплексная программа развития отрасли низкоуглеродной водородной энергетики в Российской Федерации
2	Разработка мер поддержки формирования водородных кластеров	I кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Минпромторг России Минфин России Минобрнауки России	Перечень предложений по поддержке формирования водородных кластеров, акт Правительства Российской Федерации
2.1	<i>Разработка НПА, регулирующего организационно-правовую структуру, механизм и меры поддержки кластеров</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Согласование проекта НПА, регулирующего организационно-правовую структуру, механизм и меры поддержки кластеров</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
2.3	<i>Распространение действующих мер поддержки на участников кластеров</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		
3	Разработка и внедрение новых	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.	Минэкономразвития России	Перечень предложений по механизмам

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	механизмов государственной поддержки водородных кластеров и приоритетных проектов, в том числе введение механизма компенсирующих контрактов на покупку водорода			Минэнерго России Минпромторг России Минфин России	финансирования и государственной поддержки приоритетных пилотных проектов

#### 4.2.1.6. Развитие международного сотрудничества

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Определение перечня приоритетных международных объединений, союзов, ассоциаций и мероприятий в области водородной энергетики и разработка предложений по участию в них Российской Федерации (на уровне ФОИВ/ компаний/ организаций)	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	ФГБУ "РЭА" Минэнерго России Минэнерго России Заинтересованные ФОИВ Отраслевые организации	Проекты соглашений
2	Определение перечня приоритетных стран, как производителей, так и потребителей водорода, для развития двустороннего сотрудничества и подготовка соответствующих предложений	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	ФГБУ "РЭА" Минэнерго России Минэнерго России Заинтересованные ФОИВ Отраслевые организации	Предложения о двустороннем сотрудничестве
3	Подготовка торговых соглашений с международными компаниями и странами, представляющими перспективный рыночный спрос на водород	I кв. 2022 г.	I кв. 2024 г.	Отраслевые организации Минэнерго России Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Соглашения на экспорт не менее 0,2 млн тонн водорода
4	Организация и сопровождение переговоров по взаимному признанию сертификатов и гарантий происхождения	I кв. 2022 г.	В порядке ведения переговоров	Минэнерго России Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Международные соглашения, планы изменения российских НПА

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	водорода с основными целевыми зарубежными рынками			Отраслевые организации	
5	Формирование перечня ключевых международных событий (министерских встреч, конференций, выставок) в области водородной энергетики, в которых целесообразно участие российской делегации для продвижения интересов	I кв. 2022 г.	I кв. 2022 г., далее ежегодно	ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, Минэнерго России Заинтересованные ФОИВ Отраслевые организации	Перечень ключевых международных событий

## 4.2.2. Развитие и внедрение технологий улавливания

### 4.2.2.1. Разработка НПА для отрасли улавливания и хранения углерода

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка подходов по развитию отрасли улавливания и хранения углерода (далее – CCUS) в Российской Федерации	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России	Дорожная карта развития отрасли CCUS в Российской Федерации.
2	Формирование предложений по созданию межведомственной рабочей группы по развитию отрасли CCUS	I кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России Минприроды России Роснедра Минобрнауки России Другие заинтересованные ФОИВ и организации	Перечень предложений с указанием функционала и состава межведомственной рабочей группы
2.1	<i>Определение состава и функционала межведомственной рабочей группы по развитию отрасли CCUS</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Согласование и утверждение Положения о Межведомственной рабочей группе по развитию отрасли CCUS</i>	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
3	Подготовка предложений по организации проектного офиса для реализации концепции развития отрасли CCUS	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России Минобрнауки России с участием	Перечень предложений с указанием функционала и состава проектного офиса

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
				Российской академии наук и других заинтересованных ФОИВ и организаций	
4	Определение перечня требующих актуализации или разработки нормативно-технических документов (межгосударственных и национальных стандартов), регламентирующих разработку, внедрение, испытания и использование технологий CCUS. Внесение корректировок в соответствующие нормативно-технические документы	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Росстандарт Минпромторг России Минэкономразвития России Минприроды России Другие заинтересованные ФОИВ и организации	Перечень нормативно-технических документов, требующих актуализации или разработки. Актуализированные нормативно-технические документы
5	Разработка предложений по стимулирующим мерам финансового и нормативно-правового характера в целях развития отрасли CCUS	II кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минфин России Минпромторг России Минприроды России	Законопроекты, фиксирующие предлагаемые меры стимулирования развития отрасли CCUS
5.1	<i>Формирование законодательных</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>условий для реализации пилотных проектов CCUS</i>			Минобрнауки России Другие заинтересованные ФОИВ и организации	
5.2	<i>Разработка порядка признания проектов CCUS как климатических в системе климатического регулирования РФ, порядка расчета сгенерированных углеродных единиц в результате реализации проектов CCUS и их зачета в выполнении стратегии социально- экономического развития России с низким уровнем парниковых газов</i>	IV кв. 2022 г..	II кв. 2023 г.		
5.3	<i>Разработка порядка признания проектов CCS как климатических в международных юрисдикциях и определение добровольных рынков углеродных единиц, на которых возможно признание проектов CCS как климатических с последующей реализацией углеродных единиц</i>	II кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Проработка изменений в Закон РФ «О недрах» в части нормативной базы для объектов CCUS	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Роснедра Минприроды России Минэнерго России	Законопроект с предлагаемыми изменениями в части нормативной базы для объектов CCUS
68.1	<i>Подготовка материалов, обосновывающих необходимость внесения изменений в Закон РФ «О недрах»</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Другие заинтересованные ФОИВ и организации	
6.2	<i>Подготовка законопроекта с предлагаемыми изменениями в части нормативной базы для объектов CCUS</i>	IV кв. 2022 г..	II кв. 2023 г.		
7	Разработка и утверждение технических регламентов по обеспечению экологической, технической и технологической безопасности для человека и окружающей среды при применении технологий CCUS	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Росстандарт Ростехнадзор Роснедра Минстрой России Минприроды России	Утвержденные технические регламенты по вопросам безопасности применения технологий CCUS
7.1	<i>Разработка технических регламентов по обеспечению экологической, технической и технологической безопасности для человека и окружающей среды при</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Минобрнауки России Другие заинтересованные ФОИВ и организации	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>применении технологий CCUS</i>				
7.2	<i>Согласование и утверждение технических регламентов по обеспечению экологической, технической и технологической безопасности для человека и окружающей среды при применении технологий CCUS</i>	IV кв. 2022 г..	II кв. 2023 г.		

#### 4.2.2.2. Научно-техническое развитие в области улавливания и хранения углерода

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Определение национального потенциала возможности хранения углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) и его географическое распределение в целях развития инфраструктуры для хранения CO <sub>2</sub>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Роснедра Минприроды России Минэнерго России Другие заинтересованные ФОИВ и организации	Аналитическая записка с расчетом потенциала хранения CO <sub>2</sub> (с учетом географических критериев)
2	Обеспечение реализации пилотных проектов в области CCUS, в том числе включая:	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минфин России Минэкономразвития России Другие заинтересованные ФОИВ	Перечень приоритетных пилотных проектов, перечень мер государственной поддержки реализации пилотных проектов
2.1	<i>Разработка предложений по порядку отбора приоритетных пилотных проектов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
2.2	<i>Разработка мер государственной поддержки реализации пилотных проектов</i>	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
2.3	<i>Разработка предложений по созданию специальных полигонов и кластеров из источников и потребителей CO<sub>2</sub></i>	IV кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.		
3	Разработка, утверждение и последующая актуализация реестра существующих и	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России Минэнерго России	Утвержденный и регулярно актуализируемый реестр технологий в области CCUS

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	перспективных технологий в области CCUS, в т.ч.: абсорбционные, адсорбционные, мембранные технологии выделения CO <sub>2</sub> ; технологии трубопроводной, автомобильной, железнодорожной, водной транспортировки CO <sub>2</sub> ; технологии компримирования CO <sub>2</sub> , закачки CO <sub>2</sub> в пласт, хранения CO <sub>2</sub> в подземных хранилищах газа; технологии применения CO <sub>2</sub> в производстве углеводородов, спиртов, эфиров, кислот, биомассы			Роснедра Минобрнауки России Другие заинтересованные ФОИВ	
4	Оценка долгосрочных социально-экономических эффектов развития отрасли CCUS	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Минфин России Другие заинтересованные ФОИВ	Аналитическая записка с оценкой долгосрочных социально-экономических эффектов развития отрасли CCUS

#### 4.2.2.3. Развитие ГЧП в области улавливания и хранения углерода

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка мер государственной поддержки и стимулирующих фискальных мер поддержки, направленных на поддержку разработки и внедрения технологий CCUS на промышленных и производственных объектах, в том числе предусматривающую создание механизмов возврата частных инвестиций для проектов CCUS	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минфин России Минпромторг России Другие заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и организации	Утвержденный перечень мер стимулирования проектов CCUS

#### 4.2.2.4. Развитие международного сотрудничества

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1.	Разработка программы сотрудничества с зарубежными странами в области CCUS	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Россотрудничество Минпромторг России Минэнерго России Минобрнауки России	Программа международных мероприятий по обмену опытом в фундаментальных и прикладных аспектах развития отрасли CCUS

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
				Минэкономразвития России	

## Раздел 5: Реструктуризация энергетики

### 5.1. Показатели раздела

#### 5.1.1. Энергетический сектор в целом

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов в энергетическом секторе, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	981	919	946	956	956	952	937
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)*	27,0	26,8	26,3	25,8	25,4	25,0	23,1
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	99	98	95	94	92	85

#### 5.1.1.1. Производство электроэнергии и тепла

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов при производстве электроэнергии и тепла, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	720	684	707	713	715	714	711
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	101,4	99,3	97,0	96,1	94,5	92,2	81,3
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	98	96	95	93	91	80
Удельный расход условного топлива при генерации электроэнергии, г у.т./кВт*ч	306,2	307,6	308,8	308,7	308,5	308,4	300,1
Углеродная интенсивность производства электроэнергии, г CO <sub>2</sub> -экв./кВт*ч	345	323	347	344	344	349	342
Уровень потерь электрической энергии в электрических сетях от общего объема отпуска электрической энергии, %	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	8,6

Доля интеллектуальных приборов учета электроэнергии от общего количества установленных приборов учета электроэнергии, %	0,0	0,0	0,0	5,0	10,0	17,0	58,0
---	-----	-----	-----	-----	------	------	------

### Прогноз изменения структуры генерации в России до 2050 года

Генерация	2018-2020		2020		2030		2050	
	Доля от суммарной установленной мощности, %	Доля генерации в выработке э/э, %	Доля от суммарной установленной мощности, %	Доля генерации в выработке э/э, %	Доля от суммарной установленной мощности, %	Доля генерации в выработке э/э, %	Доля от суммарной установленной мощности, %	Доля генерации в выработке э/э, %
ТЭС на угле	16	14	16	13	14	13	5	5
ТЭС на газе	50	48	50	46	50	52	34	40
ТЭС (прочие виды топлива)	1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1
ГЭС	21	19	20	20	21	16	20	19
АЭС	12	19	12	20	10	16	14	24
ВИЭ	1	<1	1	<1	4	2	26	13

### 5.1.1.2. Нефтепереработка

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов при нефтепереработке, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	58	52	53	53	54	54	55
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	5,2	4,9	4,7	4,7	4,6	4,5	4,4
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	94	91	90	88	87	84

### 5.1.1.3. Добыча энергоресурсов

Показатели	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2030
Выбросы парниковых газов при добыче энергоресурсов, млн тCO <sub>2</sub> -экв.	202	181	185	188	186	184	167
Удельные выбросы парниковых газов на единицу продукции, тCO <sub>2</sub> -экв./млн руб. (2019)	11,3	10,8	10,6	10,3	10,1	9,9	8,7
Углеродоемкость добычи нефти, кг CO <sub>2</sub> -экв./т	158	138	132	124	118	111	100
Углеродоемкость добычи газа, кг CO <sub>2</sub> -экв./ тыс.куб.м	35	35	34	33	32	31	25
Углеродоемкость добычи угля, кг CO <sub>2</sub> -экв./т	177	177	176	176	176	176	159
Изменение удельных выбросов парниковых газов на единицу продукции, 2019 год = 100%	100	96	94	92	90	88	77
Доля обогащаемого каменного энергетического угля в общем объеме его добычи, %	35	38	40	43	45	48	60
Доля газомоторного топлива в структуре моторных топлив, %	2	2	2	3	6	8	10

## 5.2. Мероприятия раздела

### 5.2.1. Сокращение выбросов парниковых газов от выработки и передачи электрической энергии

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка рациональной структуры генерирующих мощностей	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэнерго России Госкорпорация «Росатом» АО «СО ЕЭС» ПАО «РусГидро» Ассоциация «НП Совет рынка»	Определена рациональная структура генерирующих мощностей по критерию минимизации суммарных приведенных затрат на энергоснабжение экономики и населения с учетом сценариев низкоуглеродной трансформации энергетики
2	Разработка и утверждение генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2040 года	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Госкорпорация «Росатом» АО «СО ЕЭС» ПАО «РусГидро» АО «АТС»	Определены площадки (створы) размещения новых АЭС, ГЭС и ГАЭС. Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2040 года утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации
3	Разработка инвестиционных и экономических механизмов обеспечения изменения структуры генерации (строительства, модернизации) и реализации иных мероприятий в электроэнергетике для достижения целевых значений снижения выбросов	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» АО «СО ЕЭС»	Определены инвестиционные и экономические механизмы обеспечения изменения структуры генерации (строительства, модернизации) и реализации иных мероприятий в электроэнергетике для достижения целевых значений снижения выбросов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Проведение оценки социально-экономических последствий для электроэнергетики, смежных отраслей экономики, в том числе влияние на экспортную выручку Российской Федерации от реализации проведенных до 2021 г. основных мероприятий по реструктуризации электроэнергетики и их совокупного эффекта на экономику Российской Федерации	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минпромторг России Минэнерго России Ассоциация НП «Совет рынка»	Проведена социально-экономических последствий для электроэнергетики, смежных отраслей экономики, в том числе влияние на экспортную выручку Российской Федерации от реализации проведенных до 2021 г. основных мероприятий по реструктуризации электроэнергетики и их совокупного эффекта на экономику Российской Федерации
5	Проведение оценки влияния мероприятий по модернизации (замена, вывод из эксплуатации) электроэнергетического оборудования, направленных на снижение уровня эмиссии парниковых газов в электроэнергетике, и разработка предложений по их реализации	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» АО «СО ЕЭС»	Проведена оценка влияния мероприятий по модернизации (замена, вывод из эксплуатации) электроэнергетического оборудования на снижение уровня эмиссии парниковых газов в электроэнергетике и разработка предложений по их реализации
6	Проведение оценки технологических возможностей отечественной промышленности по выпуску энергетического оборудования,	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» АО «СО ЕЭС»	Проведена комплексная оценка возможностей отечественной промышленности по выпуску энергетического оборудования, модернизируемого в рамках исполнения

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	модернизируемого в рамках исполнения настоящей задачи				настоящей задачи
7	Внесение изменений в НПА, в части включения дополнительного критерия для отбора проектов модернизации генерирующих объектов тепловых электрических станций, – снижения эмиссии CO <sub>2</sub> на единицу произведенной электроэнергии, за счет (включая, но не ограничиваясь) дополнительного стимулирования энергокомпаний к переходу на парогазовый цикл выработки электрической энергии и приоритетной модернизации объектов когенерации	I кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Ассоциация НП «Совет рынка» Минэкономразвития России ФАС России АО «СО ЕЭС»	
7.1	<i>Подготовка и обсуждение с представителями рыночного и экспертного сообщества концепции изменений в НПА</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэнерго России Ассоциация НП «Совет рынка»	Сформирована согласованная концепция нормативных изменений, направленных на проведение конкурсных отборов проектов модернизации объектов тепловой генерации, в том числе с целью дополнительного стимулирования энергокомпаний к переходу на парогазовый цикл выработки электрической

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					энергии и приоритетной модернизации объектов когенерации
7.2	<i>Согласование с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, внесение в Правительство Российской Федерации и принятие изменений в НПА</i>	I кв. 2023 г	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России ФАС России	Нормативные требования по отбору проектов модернизации генерирующих мощностей дополнены критерием по отбору проектов: снижение эмиссии CO2 на единицу произведенной электроэнергии, использование инновационного парогазового генерирующего оборудования, модернизация объектов когенерации
7.3	<i>Проведение конкурсных отборов модернизации ТЭС с учетом установленных критериев по снижению эмиссии</i>	III кв. 2023 г. (далее ежегодно до 2030 г)	IV кв. 2023 г. (далее ежегодно до 2030 г)	АО «СО ЕЭС»	Конкурсные отборы проведены с учетом вышеуказанных критериев
8	Принятие решений, необходимых для привлечения инвестиций в объекты производства тепловой энергии в режиме когенерации (расширение перехода на альткотельную, закрытие неэффективных котельных с переводом тепловой нагрузки на объекты когенерации)	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Минстрой России Минэкономразвития России Ассоциация «НП «Совет рынка» Органы власти субъектов Российской Федерации	Приняты решения, необходимые для привлечения инвестиций в объекты производства тепловой энергии в режиме когенерации. На уровне Правительства Российской Федерации принято решение о целесообразности внесения изменений в ФЗ № 190 «О теплоснабжении», ППРФ от 15 декабря

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8.1	<i>Проработка вопроса о целесообразности внесения изменений в ФЗ № 190 «О теплоснабжении» от 8 августа 2012 г. № 808 в части обязательности приоритета когенерации при развитии систем теплоснабжения</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Органы муниципального самоуправления Субъекты электроэнергетики	2017 г. № 1562, от 8 августа 2012 г. № 808, от 22 февраля 2012 г. № 154 в части обязательности приоритета когенерации при развитии систем теплоснабжения, упрощения перехода городов в ценовую зону рынка теплоснабжения, упрощения процедуры перевода нагрузок с неэффективных источников тепловой энергии (котельных) на объекты комбинированной выработки
8.2	<i>Проработка вопроса о целесообразности внесения изменений в ППРФ от 15 декабря 2017 г. № 1562 в части упрощения процедуры перехода городов в ценовую зону рынка тепловой энергии</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
8.3	<i>Проработка вопроса о целесообразности внесения изменений в ППРФ от 22 февраля 2012 г. № 154 в части перевода нагрузок с неэффективных источников тепловой энергии (котельных) на объекты</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>комбинированной выработки</i>				
9	Внесение изменений в ППРФ от 22 февраля 2012 г. № 154 в части обязательности оценки проектируемых в схемах теплоснабжения мероприятий на предмет их экологической и климатической эффективности	III кв. 2022 г	III кв. 2022 г	Минэнерго России Минстрой России Минэкономразвития России Ассоциация «НП «Совет рынка» Органы власти субъектов Российской Федерации Органы муниципального самоуправления Субъекты электроэнергетики	Внесение изменений в требования к разработке схем теплоснабжения в части обязательности оценки проектируемых в схемах теплоснабжения мероприятий на предмет их экологической и климатической эффективности
10	Разработка обязательных к применению методических указаний по раскрытию публичными акционерными обществами информации, связанной с влиянием результатов производственной деятельности на выбросы парниковых газов	II квартал 2022 г.	IV квартал 2022 г.	Минэкономразвития России, Минэнерго России	Стимулирование российского бизнеса к повышению прозрачности результатов воздействия их деятельности на общество и окружающую среду, включая экономическую, экологическую и социальную составляющие, а также расширение возможностей для объективной оценки на основе публичной нефинансовой отчетности вклада результатов деятельности российских организаций в снижение выброса CO <sub>2</sub> – энергетические

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					компании, входящие в индекс ММВБ, публикуют свой вклад в достижение углеродной нейтральности
11	Модернизация действующих атомных энергоблоков и строительство новых атомных электростанций	I кв. 2022 г.	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом», Минэнерго России ПАО «Россети» Ассоциация «НП Совет рынка»	Увеличение производства электрической и тепловой энергии на действующих энергоблоках АЭС, повышение надежности и экономической эффективности действующих АЭС, ежегодный доклад в Минэнерго России
11.1	<i>Продление эксплуатационного ресурса энергоблоков, достигших назначенного срока службы (реализация приоритетных мероприятий, характеризующихся наибольшей технической результативностью и/или экономической эффективностью)</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом»	
12	Развитие малой атомной генерации, разработка реакторов и ядерного топлива для замкнутого цикла	II кв. 2022 г.	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом»	Практическая демонстрация новых технологий генерации на базе линейки АЭС малой мощности и реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым топливным циклом для эффективного энергообеспечения РФ и расширения экспортного потенциала

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12.1	<i>Ввод в эксплуатацию малых плавучих АЭС (3 АЭС по 106 МВт для энергообеспечения Баимского горно-обогатительного комбината на Чукотке) и малой наземной АЭС (реактор РИТМ 200Н на 55 МВт в Якутии), а также пилотных АЭС с реакторами Шельф_М до 10 МВт и Елена АМ с выработкой тепловой (5 Гкал/ч) и электрической(400 кВт) энергии для энергообеспечения потребителей в удаленных и труднодоступных населенных пунктах</i>	II кв. 2022 г	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом»	Повышение эффективности энергоснабжения удаленных и труднодоступных территорий Ввод 2 модернизированных плавучих энергоблока (далее – МПЭБ) – IV кв. 2026 г.; 1 МПЭБ – IV кв. 2027 г.
12.2	<i>Ввод в эксплуатацию энергокомплекса с атомным блоком IV поколения на быстрых нейтронах и замкнутым ядерным топливным циклом (комплексы для рефабрикации уранплутониевого топлива и переработки отработавшего ядерного топлива)</i>	II кв. 2022 г	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом»	Введен в эксплуатацию энергокомплекс с атомным блоком IV поколения на быстрых нейтронах и замкнутым ядерным топливным циклом

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
13	Формирование нормативно-правовой базы, обеспечивающей создание условий для развития ГАЭС на основе рыночной модели функционирования	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минэкономразвития России ФАС России	
13.1	<i>Проведение анализа основных факторов и административных барьеров, препятствующих сооружению гидроаккумулирующих станций, а также оценка основных технико-экономических параметров соответствующих проектов (сроки окупаемости, средние уровни капитальных и эксплуатационных затрат)</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Ростехнадзор Ассоциация «НП Совет рынка» АО «СО ЕЭС» ПАО «РусГидро» Ассоциация «Гидроэнергетика России»	Сформирован перечень основных факторов, препятствующих развитию ГАЭС в Российской Федерации, а также подготовлены аналитические материалы, содержащие оценку основных технико-экономических параметров соответствующих проектов
13.2	<i>Подготовка концепции нормативных правовых изменений, направленных на снятие административных барьеров, препятствующих интенсивному развитию ГАЭС</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		Подготовлена концепция нормативных правовых изменений, направленных на устранение факторов, препятствующих развитию ГАЭС в Российской Федерации
13.3	<i>Подготовка и согласование с заинтересованными федеральными</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		Направлены на межведомственное согласование проекты нормативных правовых актов,

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов на базе концепции, указанной в п. 1.13.2</i>				устраняющие факторы, препятствующие развитию ГАЭС в Российской Федерации
3.4	<i>Внесение в Правительство Российской Федерации и принятие нормативных правовых актов во исполнение концепции, указанной в п. 13.2</i>	III кв. 2023 г	IV кв. 2023 г.		Приняты нормативные правовые акты, устраняющие факторы, препятствующие развитию ГАЭС в Российской Федерации
14	Выработка предложений по перечню механизмов, направленных на стимулирование развития ГЭС	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России	
14.1	<i>Проведение анализа основных факторов и административных барьеров, препятствующих развитию ГЭС</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минстрой России Ростехнадзор НП «Совет рынка» АО «СО ЕЭС»	Проведен анализ основных факторов, препятствующих развитию ГЭС
14.2	<i>Подготовка аналитического доклада с перечнем предложений, направленных на стимулирование развитие ГЭС</i>	III кв. 2022 г	IV кв. 2022 г.	ПАО «РусГидро» Ассоциация «Гидроэнергетика России» Минприроды России	Подготовлен и направлен на межведомственное согласование проект доклада в Правительство Российской Федерации с перечнем основных факторов и административных барьеров, препятствующих развитию ГЭС, и предложениями по их устранению

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
14.3	<i>Согласование и представление в Правительство Российской Федерации аналитического доклада с перечнем предложений, направленных стимулировать развитие ГЭС</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		Представлен в Правительство Российской Федерации согласованный с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти доклад с перечнем основных факторов и административных барьеров, препятствующих развитию ГЭС, и предложениями по их устранению
15	Развитие ВИЭ	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	
15.1	Создание стимулирующих мер для развития ВИЭ	I кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	ФАС России Ассоциация НП «Совет рынка»	
15.1.1	<i>Разработка и обсуждение с основными участниками рынка концепции изменений в нормативные правовые акты в сфере функционирования рынков электрической энергии, а также в Основные направления государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Ассоциация развития возобновляемых источников энергии ПАО «РусГидро» ООО «УК «РОСНАНО» АО «СО ЕЭС»	Сформирована концепция нормативных правовых изменений, способствующая созданию условий для привлечения инвестиций в строительство генерирующих объектов ВИЭ и ввода в эксплуатацию не менее 13,7 ГВт установленной мощности генерирующих объектов на основе использования ВИЭ на оптовом и розничных рынках с выработкой электроэнергии не менее чем 28,1 млрд кВт·ч (доля выработки на ВИЭ в суммарной выработке электроэнергии в ЕЭС составит не

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>использования возобновляемых источников энергии на период до 2035 года, необходимых для увеличения объемов выработки электрической энергии на объектах возобновляемой энергетики</i>				менее 2%)
15.1.2	<i>Разработка и направление на межведомственное согласование проектов нормативных правовых актов на базе концепции, указанной в п. 1.15.1.1</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		Подготовлены проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих реализацию вышеуказанной цели
15.1.3	<i>Внесение в Правительство Российской Федерации проектов нормативных правовых актов на базе концепции, указанной в п. 1.15.1.1.</i>	III кв. 2023 г	IV кв. 2023 г.		Внесены в Правительство Российской Федерации и приняты нормативные правовые акты
15.2	Оценка потенциала наращивания зарубежных рынков сбыта электроэнергии, произведенной с использованием ВИЭ и низкоуглеродных источников	III кв. 2022 г	IV кв. 2022 г.	ПАО «ИНТЕР РАО» АО «СО ЕЭС» Минэнерго России МИД России	Подготовлены предложения по увеличению экспортных поставок электроэнергии, произведенной с использованием ВИЭ и низкоуглеродных источников энергии

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	энергии				
16	Развитие экспортного потенциала России для увеличения объема сбыта электроэнергии, произведенной с использованием низкоуглеродных источников энергии	II кв. 2022 г.	III кв. 2024 г.	ПАО «Интер РАО» АО «СО ЕЭС» ПАО «ФСК ЕЭС» Ассоциация «НП Совет рынка» Минэнерго России МИД России	Сохранение и наращивание экспортных поставок электроэнергии, произведенной с использованием ВИЭ и низкоуглеродных источников энергии с учетом принятых решений на отдельных этапах реализации данного мероприятий
16.1	<i>Проведение анализа стратегических возможностей для развития экспорта электроэнергии</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	ПАО «Интер РАО» ПАО «ФСК ЕЭС» АО «СО ЕЭС» Минэнерго России	Доклад об оценке перспективных возможностей сохранения / увеличения экспорта электроэнергии имеющимися и новыми объектами технологической инфраструктуры
16.2	<i>Проведение переговоров с руководством Европейского союза на предмет возможных механизмов определения источников финансирования строительства/ модернизации трансграничных электросетевых объектов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	МИД России Минэнерго России	Возможность инвестиций со стороны ЕС в рамках сохранения / увеличения объемов экспорта электроэнергии из РФ
16.3	<i>Формирование ТЭО строительства трансграничных</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	ПАО «ФСК ЕЭС» ПАО «Интер РАО»	Перечень необходимых мероприятий по развитию технологической инфраструктуры,

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>электросетевых объектов, необходимых для развития экспорта электроэнергии</i>			АО «СО ЕЭС» Минэнерго России	направленных на сохранение / увеличение экспорта электроэнергии
16.4	<i>Проработка договорной конструкции для целей экспорта электроэнергии, произведенной с использованием низкоуглеродных источников энергии</i>	I кв. 2024 г.	III кв. 2024 г.	ПАО «Интер РАО» Ассоциация «НП Совет рынка» Минэнерго России Генерирующие компании	Сохранение положения России на зарубежных рынках электроэнергии
16.5	<i>Формирование финансовой модели развития экспортного потенциала с учетом доступных источников финансирования (в том числе со стороны Европейского союза)</i>	I кв. 2024 г.	III кв. 2024 г.	ПАО «Интер РАО» АО «СО ЕЭС» Ассоциация «НП Совет рынка» Минэнерго России	Сформирована финансовая модель, позволяющая наращивать экспортные поставки электроэнергии, произведенной с использованием ВИЭ и низкоуглеродных источников энергии
17	Формирование правовых основ для функционирования добровольной системы обращения сертификатов происхождения электроэнергии (атрибутов генерации), а также формирования механизма двусторонних договоров на рынках электроэнергии и мощности с учетом международной практики	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России ФАС России Ассоциация НП «Совет рынка»	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	регулируемая данная категория сделок и с возможностью передачи атрибутов генерации контрагентам по указанным договорам				
17.1	<i>Разработка проекта изменений в законодательство Российской Федерации об электроэнергетике, направленного на создание системы обращения сертификатов происхождения электроэнергии (атрибутов генерации), а также формирования механизма двусторонних договоров на рынках электроэнергии и мощности с возможностью передачи атрибутов генерации контрагентам по указанным договорам</i>	I кв. 2022 г	III кв. 2022 г.		Созданы правовые основы для введения в Российской Федерации основанной на общемировых стандартах системы оборота «зеленых инструментов», а также повышения прозрачности поставок по СДД, снятия рисков двойного учета низкоуглеродной электрической энергии, появление возможности для установления индивидуальной ставки выбросов для целей ТУР
17.2	<i>Направление на межведомственное согласование проекта изменений в законодательство Российской Федерации</i>	I кв. 2022 г	I кв. 2022 г.		Направлен на межведомственное согласование законопроекта, обеспечивающего реализацию вышеуказанных целей

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>Федерации об электроэнергетике, указанного в п. 1.16.1</i>				
17.3	<i>Внесение в Правительство Российской Федерации проекта изменений в законодательство Российской Федерации об электроэнергетике, указанного в п. 1.16.1</i>	I кв. 2022 г	II кв. 2022 г		Внесен в Правительство Российской Федерации согласованный с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти законопроект
17.4	<i>Принятие проекта изменений в законодательство Российской Федерации об электроэнергетике, указанного в п. 1.16.1</i>	III кв. 2022 г.	III кв. 2022 г		Законопроект принят Государственной Думой и подписан Президентом Российской Федерации
18	Повышение эффективности электросетевого комплекса	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	ПАО «Россети» ПАО «РусГидро» Сетевые организации Гарантирующие поставщики Минэнерго России Ассоциация «НП	
18.1	<i>Реализация сетевыми организациями мероприятий по снижению уровня потерь электрической энергии в</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		Снижение уровня потерь электрической энергии в электрических сетях с 10,3% в 2020 г. до 8,6% в 2030 г.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>электрических сетях</i>			Совет рынка»	
18.2	<i>Реализация сетевыми организациями и гарантирующими поставщиками мероприятий по созданию интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2018 г. № 522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации»</i>	I кв. 2022 г	III кв. 2022 г.		Доля интеллектуальных приборов учета электроэнергии от общего количества установленных приборов учета электроэнергии с 0,0 % в 2020 г. до 58,0 % в 2030 г.
18.3	<i>Утверждение дорожной карты по организации строительства электросетевых объектов для усиления межсистемных</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	ПАО «Россети» АО «СО ЕЭС» ПАО «РусГидро» Минэкономразвития	Утверждена дорожная карта, обеспечивающая ввод в эксплуатацию электросетевых объектов, обеспечивающих устойчивую параллельную работу ОЭС Сибири и ОЭС Востока с

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>электрических связей между Сибирью и Дальним Востоком</i>			России Минэнерго России, Ассоциация «НП Совет рынка»	возможностью обмена мощностью в объеме не менее 350 МВт.

### 5.2.2. Сокращение выбросов ПГ при добыче и транспортировке нефти и газа

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка мер по стимулированию повышения эффективности технологий нефтедобычи	II кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Минэнерго России	Снижение выбросов к 2050 году, в том числе от: увеличения нефтеотдачи пластов (на 3,3 млн т CO <sub>2</sub> - экв.); внедрения информационных технологий управления бурением (на 4,6 млн т CO <sub>2</sub> -экв.); применения современных резервуаров (на 7,9 млн т CO <sub>2</sub> -экв.); применения современных компрессоров (на 2,6 млн т CO <sub>2</sub> -экв.)
1.1	<i>Анализ действующей нормативно-правовой базы</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
1.2	<i>Разработка мероприятий по стимулированию использования эффективных технологий</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
1.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		
2	Разработка мер по стимулированию утилизации побочных продуктов производства нефти	II кв. 2022 г.	I кв. 2024 г.	Минэнерго России	Снижение выбросов к 2050 году, в том числе от: использования технологии добычи и переработки сероводородсодержащих газов (на 2,6 млн т CO <sub>2</sub> -экв.); технологии утилизации попутного газа (на 8,6 млн т CO <sub>2</sub> - экв.)
2.1	<i>Анализ наилучших доступных технологий в области переработки серосодержащих газов</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Анализ действующих мер по стимулированию утилизации /</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>рационального использования попутного нефтяного газа</i>				
2.3	<i>Разработка плана мероприятий по дополнительному стимулированию утилизации / рационального использования попутного нефтяного газа</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		
2.4	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	IV кв. 2023 г.	I кв. 2024 г.		
3	Разработка мер по стимулированию повышения эффективности технологий газодобычи	II кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Минэнерго России	Снижение выбросов к 2050 году, в том числе от: <ul style="list-style-type: none"> <li>• применения гидроразрыва пласта и заканчивания скважин (на 2,2 млн т CO<sub>2</sub>-экв.);</li> <li>• бурения и строительства скважин сложного профиля (на 2,5 млн т CO<sub>2</sub>-экв.);</li> <li>• применения технологий утилизации попутного CO<sub>2</sub> (на 3,2 млн т CO<sub>2</sub>-экв.);</li> <li>• электрификации ГПА (на 45 млн т CO<sub>2</sub>-экв.);</li> </ul>
3.1	<i>Анализ действующей нормативно-правовой базы</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
3.2	<i>Разработка мероприятий по стимулированию использования эффективных технологий</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
3.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• применения современных изоляционных технологий (на 5,5 млн т CO<sub>2</sub>-экв.);</li> <li>• применения пневматических контроллеров и насосов, работающих на природном газе (на 2,0 млн т CO<sub>2</sub>-экв.).</li> </ul>
4	Разработка мер по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов на производственно-хозяйственные нужды на перерабатывающих предприятиях	II кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Минэнерго России	Снижение углеродного следа продукции НПЗ и ГПЗ
4.1	<i>Анализ наилучших доступных технологий в области энергоэффективности и снижения углеродоемкости на перерабатывающих предприятиях</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
4.2	<i>Разработка предложений по внедрению на предприятиях соответствующих мероприятий</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
4.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Введение новых стандартов к технологическому оборудованию для газотранспортных систем, проработка мер по стимулированию электрификации компрессорного оборудования и повышения КПД использования газа для газотранспортных систем	II кв. 2022 г.	III кв. 2024 г.	Росстандарт Минпромторг России Минэнерго России Другие ФОИВ	Формирование нормативно-правовой базы, направленной на снижение утечек, рост энергоэффективности и снижение углеродоемкости газотранспортных систем
5.1	<i>Анализ действующих стандартов к технологическому оборудованию для газотранспортных систем</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
5.2	<i>Разработка новых стандартов к технологическому оборудованию для газотранспортных систем</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
5.3	<i>Разработка актов по внедрению мер по стимулированию электрификации компрессорного оборудования</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		
5.4	<i>Разработка актов по внедрению</i>	IV кв. 2023 г.	I кв. 2024 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>мер по повышению КПД использования газа для газотранспортных систем</i>				
5.5	<i>Согласование и утверждение соответствующих актов и стандартов</i>	II кв. 2024 г.	III кв. 2024 г.		
6	Введение новых стандартов и стимулирование программ модернизации технологического оборудования в нефтегазодобыче и нефте-/газопереработке	II кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Росстандарт Минпромторг России Минэнерго России Другие заинтересованные ФОИВ	Формирование нормативно-правовой базы, направленной на рост энергоэффективности, снижение углеродоемкости и уменьшение выбросов от добычи и переработки углеводородного сырья
6.1	<i>Анализ действующих стандартов в отношении программ модернизации технологического оборудования в нефтегазодобыче и нефте-/газопереработке</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
6.2	<i>Разработка новых стандартов в отношении программ модернизации технологического оборудования в нефтегазодобыче и нефте-</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>/газопереработке</i>				
6.3	<i>Согласование и утверждение соответствующих стандартов</i>	II кв. 2023 г.	III кв. 2023 г.		
7	Увеличение темпов газификации регионов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2029 г.		Существенное сокращение сроков реализации мероприятий по газификации регионов
7.1	<i>Выработка рекомендаций для регионов РФ по рассмотрению возможности снижения налоговой нагрузки на строящиеся, новые газораспределительные сети, отмены или снижения налога на имущество для таких сетей<sup>1</sup></i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэнерго России ПАО «Газпром»	
7.2	<i>Выработка рекомендаций по комплексному освоению месторождений Восточной Сибири и Дальнего Востока с целью придания импульса газификации углезависимых сибирских регионов</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		

<sup>1</sup> Здесь и далее - синим цветом выделены мероприятия, относящиеся к разработке мер поддержки, потенциально приводящие к выпадающим доходам бюджета. Данные мероприятия предлагается объединить в единое мероприятие по разработке концепции финансового, бюджетного и фискального стимулирования декарбонизации экономики.



### 5.2.3. Развитие сектора газомоторного топлива

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Подготовка предложений по расширению перечня субъектов РФ, получающих субсидии из федерального бюджета на строительство газозаправочной инфраструктуры компримированным природным газом и переоборудование техники на использование природного газа в качестве топлива, включая возможные источники финансирования	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэнерго России Минфин России	Увеличение количества газозаправочной инфраструктуры в регионах. Увеличение доли техники, работающей на ГМТ, в регионах
2	Разработка мер по развитию серийного производства тяжёлого карьерного самосвала (грузоподъемностью 130 тонн и более), использующего сжиженный природный газ в качестве моторного топлива	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минпромторг России	Перечень мероприятий по развитию серийного производства тяжёлого карьерного самосвала, работающего на СПГ
3	Разработка правил федерального субсидирования юридических лиц, реализующих инвестиционные проекты по строительству объектов производства	III кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минпромторг России Минэнерго России Минтранс России Минфин России	Правила федерального субсидирования юридических лиц, реализующих инвестиционные проекты по строительству объектов производства и использования СПГ

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	и использования СПГ				
3.1	<i>Разработка правил предоставления субсидий из федерального бюджета юридическим лицам на возмещение части затрат на реализацию инвестиционных проектов по строительству объектов инфраструктуры малотоннажного производства сжиженного природного газа, включая возможные источники финансирования</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Минтранс России Минфин России	
3.2	<i>Разработка правил предоставления субсидий из федерального бюджета юридическим лицам на возмещение части затрат на реализацию инвестиционных проектов по строительству объектов производственной и заправочной инфраструктуры</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэнерго России Минтранс России Минфин России	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>сжиженного природного газа, расположенных вдоль автомобильной дороги М-12 «Москва – Нижний Новгород – Казань», включая возможные источники финансирования.</i>				
4	Актуализация нормативно-правовой базы	II кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	МЧС России Ростехнадзор Минэнерго России Минпромторг России ПАО «Газпром» ПАО «НОВАТЭК»	Формирование нормативно-правовой базы, направленной на минимизацию административных барьеров
4.1	<i>Актуализация нормативных документов по требованиям пожарной безопасности к стоянкам газомоторной техники, а также зданиям и сооружениям, предназначенным для обслуживания техники на СПГ</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
4.2	<i>Принятие нормативно-правовых актов, создающих преференции для операторов техники, использующей природный газ в качестве моторного топлива</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
5	Стимулирование спроса на природный газ в качестве моторного топлива	II кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	Увеличение доли газомоторного топлива в структуре потребления моторных топлив

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
				Минпромторг России ПАО «Газпром»	
5.1	<i>Анализ эффективности льготной тарификации грузовой автомобильной газомоторной техники массой более 12 тонн от взимания платы по системе «Платон»</i>	II кв. 2022 г	III кв. 2022 г.	Минтранс России Минпромторг России Минэнерго России	
5.2	<i>Включение в планы территориального развития целей и мероприятий по расширению газозаправочной инфраструктуры</i>	IV кв. 2022 г	I кв. 2023 г.	Минэкономразвития России Минтранс России Минэнерго России	

#### 5.2.4. Снижение выбросов парниковых газов при добыче и перевозке угля

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Разработка мер по стимулированию роста эффективности технологий дегазации угольных пластов без выбросов метана в атмосферный воздух	II кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	Увеличение уровня дегазации угольных пластов без выбросов метана в атмосферный воздух
1.1	<i>Анализ действующей нормативно-правовой базы</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	Принятие новых и внесение изменений в действующие нормативные правовые акты для стимулирования использования технологий дегазации угольных пластов с последующим улавливанием и утилизацией метана
1.2	<i>Разработка мероприятий по стимулированию использования эффективных технологий</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Минпромторг России	Разработка проектов по утилизации шахтного метана, перевода карьерной, внутриплощадочной техники, муниципального транспорта моногородов, локальных котельных на шахтный метан
1.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минприроды России Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечение промышленной безопасности и снижение аварийности угольных шахт и разрезов
2	Разработка мер по стимулированию	II кв. 2022 г.	III кв. 2023	Минэкономразвития России	

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	повышения экологической эффективности оборудования для добычи и переработки угля		г.	Минэнерго России Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	
2.1	<i>Анализ действующей нормативно-правовой базы</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		
2.2	<i>Разработка мероприятий по стимулированию использования эффективных технологий</i>	IV кв. 2022 г.	I кв. 2023 г.		
2.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		Снижение суммарных выбросов углекислого газа (CO <sub>2</sub> ), метана (CH <sub>4</sub> ) и прочих парниковых газов в 2050 г. к 2019 г. на 25%, до 57,3 млн т CO <sub>2</sub> эквивалента
3	Актуализация информационно-технических справочников (ИТС) НДТ в части включения технологий по дегазационной подготовке угольных пластов и формирование механизмов внедрения НДТ	II квартал 2022 г.	IV квартал 2022 г.	Минэнерго России Минпромторг России Минприроды России Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Выпуск справочников НДТ, содержащих современные технологии дегазационной подготовки угольных пластов с последующим улавливанием и утилизацией метана. Формирование механизмов внедрения НДТ
3.1	<i>Анализ наилучших доступных технологий (НДТ) дегазации угольных пластов без выбросов метана в атмосферный воздух на основе</i>	II квартал 2022 г.	III квартал 2022 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России Минприроды России Заинтересованные ФОИВ	Формирование реестра технологий (НДТ) дегазации угольных пластов с последующим улавливанием и утилизацией метана

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>справочников, принятых Комитетом по устойчивому развитию энергетики Европейской экономической комиссии ООН</i>				
4	Разработка мер по стимулированию развития технологий улавливания CO2 угольных ТЭС	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г.	Минэнерго России Субъекты электроэнергетики	Внедрение технологий улавливания CO2 на угольных ТЭС
4.1	<i>Анализ действующей нормативно-правовой базы</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.		
4.2	<i>Разработка мероприятий по стимулированию использования эффективного оборудования</i>	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.		
4.3	<i>Согласование и внедрение разработанных мероприятий</i>	I кв. 2023 г.	II кв. 2023 г.		
4.4	<i>Выполнение комплекса мероприятий по проведению проектно-изыскательных работ по созданию опытно-исследовательской установки улавливания CO2</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Минэнерго России Органы власти субъектов Российской Федерации Органы муниципального самоуправления Субъекты электроэнергетики	
4.5	<i>Строительство и ввод в эксплуатацию установок</i>	I кв. 2024 г.	IV кв. 2024 г.		

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Разработка обязательных к применению методических указаний по раскрытию угольными компаниями нефинансовой отчетности, в т.ч. сведений о выбросах парниковых газов	III квартал 2023 г.	VI квартал 2023 г.	Минэкономразвития России, Минэнерго России	Повышение соответствия деятельности угольных компаний стандартам ESG. Уточнение данных по выбросам парниковых газов при добыче открытым и подземным способами
6	Увеличение качества угля, в том числе через обогащение и доли обогащаемого энергетического угля в общем объеме добычи	I кв. 2022 г.	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минпромторг России Органы власти субъектов Российской Федерации Органы муниципального самоуправления	Увеличение доли обогащаемого энергетического угля в общем объеме его добычи с 35% в 2019 г. до 60% в 2030 г. и 70% в 2050 г.
6.1	<i>Анализ и разработка нормативно-правовых документов, регулирующих вторичное использование продуктов сжигания угля, разработка программы поддержки повторного использования в отраслях народного хозяйства продуктов сжигания угля</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэнерго России Минприроды России	Принятие нормативно-правовых актов, регулирующих повторное использования продуктов сжигания угля в отраслях народного хозяйства
6.2	<i>Оценка потенциала вторичного использования продуктов сжигания</i>	I кв. 2022 г.	II кв. 2022 г.	Минэнерго России	Проведена оценка потенциала вторичного использования продуктов сжигания угля в

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>угля в отраслях дорожного и жилищного строительства с оценкой снижения углеродного следа</i>			Минприроды России	отраслях дорожного и жилищного строительства с оценкой снижения углеродного следа
6.3	<i>Разработка технологий и освоение производства инновационной высокотехнологичной продукции из угля с высокой добавочной стоимостью (сорбентов для нефтехимической, пищевой и алкогольной промышленности, ликвидации негативного воздействия на окружающую среду и высококалорийного низкоэмиссионного бездымного топлива из угля)</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2025 г.		Создание технологий, позволяющих увеличить производство продукции из угля с высокой добавочной стоимостью
6.4	<i>Разработка мер стимулирования разведки и разработки месторождений угля с высокими качественными характеристиками. Разработка мер по стимулированию строительства</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минпромторг России	Меры стимулирования разведки и разработки месторождений угля с высокими качественными характеристиками. Строительство новых обогатительных фабрик

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>обогачительных фабрик</i>				
6.5	<i>Развитие технологий производства водорода (и/или синтеза продуктов на основе водорода, в т.ч. аммиака) с использованием метода газификации угля и технологии улавливания CO2 (I-й этап)</i>	I кв. 2022 г.	IV кв. 2024 г. (2026 г. отгрузка водорода)	Минэнерго России Органы власти субъектов Российской Федерации Органы муниципального самоуправления Субъекты электроэнергетики	(в рамках I-го этапа) Выполнено ТЭО и разработано техническое задание на выполнение ПИР для строительства завода
6.6	<i>Определение площадки для производства водорода и/или синтеза продуктов на основе водорода, в т.ч. аммиака) с использованием метода газификации угля и технологии улавливания CO2, разработка ТЭО выбор технологии, разработка требований к основному оборудованию</i>	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.		Выбрана площадка и разработано ТЭО
6.7	<i>Определение потенциала по локализации производства оборудования, формирование технического задания на выполнение ПИР и СМР</i>	III кв. 2023 г.	IV кв. 2024 г.		Определены потенциальные производители оборудования, доля локализации, разработано ТЗ

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6.8	<i>Развитие технологий производства гуминовых удобрений, в т.ч. селитры, из угля (а также аммиака, получаемого при газификации угля)</i>	I кв. 2025 г.	IV кв. 2025 г.	Минэнерго России Минпромторг России	Разработано техническое задание на выполнение ПИР для строительства производственных площадок

### 5.2.5. Межведомственное сотрудничество

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Организация и проведение научно-исследовательских работ о влиянии проектных решений в строительстве на энергоэффективность и снижение углеродоемкости объектов капитального строительства и систем ресурсообеспечения таких объектов с учетом сохранения уровня надежности энергоснабжения и жизненного цикла объектов инженерной инфраструктуры	II кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минэнерго России	Проведен анализ влияния проектных решений в строительстве на энергоэффективность и снижение углеродоемкости объектов капитального строительства и систем ресурсообеспечения с учетом сохранения уровня надежности энергоснабжения и жизненного цикла объектов инженерной инфраструктуры, позволяющий исключить противоречия с точки зрения влияния на углеродный след при дальнейшем планировании в том числе производства продукции
2	По итогам научно-исследовательской работы разработать критерии приоритетности проектных решений и направления вектора энергоперехода при проектировании жилых помещений	III кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Минстрой России Минэкономразвития России Минэнерго России	Разработаны критерии принятия решений при выборе проектных решений, технологий, продукции, обеспечивающих максимальный эффект для достижений целей снижения углеродного следа
3	Разработка пакета нормативных правовых актов, регулирующего механизмы государственно-частного партнерства для целей финансирования инвестиционных	I кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Минэкономразвития России	Пакет нормативных правовых актов разработан

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	проектов, направленных на снижение выбросов парниковых газов, а также мер поддержки таких проектов, в том числе, субсидирование процентной ставки/рефинансирование ранее понесенных расходов в связи с привлечением заемных средств на указанные проекты или создание фондов, обеспечивающих поддержку проектов по снижению парниковых газов, а также внесение изменений в законодательство, обеспечивающих стабильную реализацию инвестиционных проектов и прогнозируемость регуляторных рисков				
4	Утверждение пакета НПА, регулирующего механизмы государственно-частного партнерства, а также мер поддержки проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов в энергетике, снижение регуляторных рисков	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России, Правительство Российской Федерации	Пакет нормативных правовых актов утвержден
5	Формирование в рамках исполнения решений Комитета по устойчивому	III кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	Минэнерго России Минэкономразвития России	Сохранение и наращивание поступлений в бюджетную систему Российской Федерации от

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	развитию энергетики ЕЭК ООН механизмов, стимулирующих экспорт российских, технологий в электроэнергетике, услуг по проектированию и строительству инновационных, низкоуглеродных ТЭС, с одновременным заключением долгосрочных договоров поставки инновационного, низкоуглеродного высококалорийного, бездымного твердого топлива, произведенного из угля				экспорта продукции угольной промышленности, энергетического машиностроения и услуг по проектированию, и строительству современных, инновационных, низкоуглеродных ТЭС
6	Внедрение системы климатических проектов и системы учета прямых и косвенных выбросов с обеспечением ее признания на международном уровне	I кв. 2022 г.	II кв. 2023 г.	Минэкономразвития России, Минприроды России МИД России	Система климатических проектов и системы учета прямых и косвенных выбросов признана на международном уровне
7	Обеспечение признания на мировой арене атомной энергетики низкоуглеродным источником электрической энергии	I кв. 2022 г.	III кв. 2023 г.	МИД России Минэкономразвития России Минэнерго России	ГЭС и АЭС признаны низкоуглеродными источниками энергии Европейским союзом, и странами с действующими системами ограничения выбросов парниковых газов
8	Наращивание экспортного потенциала российской атомной промышленности и реализация международных проектов по	II кв. 2022 г.	IV кв. 2030 г.	Госкорпорация «Росатом» Минэнерго России Минэкономразвития России	Экспортные контракты на сооружение АЭС малой мощности за рубежом в объеме 20% открытого рынка Поставки ядерного топлива на

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	строительству АЭС			МИД России	24% от общего количества блоков АЭС в мире
9	Введение единой методологии расчета углеродоемкости электрической энергии с публикацией в открытых источниках	I кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России Минэнерго России Ассоциация «НП Совет рынка» МИД России	Актуализация и приведение к международным стандартам методики расчета косвенных энергетических выбросов, утвержденной приказом Минприроды России от 29.06.2017 № 330. Обеспечена регулярная публикация данных по косвенным выбросам в открытых источниках

## Раздел 6: Международное сотрудничество

### 6.1. Мероприятия раздела

#### 6.1.1. Обеспечение интересов России на площадке РКИК ООН

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Систематизация работы федеральных органов исполнительной власти на площадке РКИК ООН	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Росгидромет Минприроды России Минэкономразвития России МИД России Минфин России Минэнерго России Минпромторг России Минтранс России Минсельхоз России	Организована система межведомственной координации и повышена эффективность работы ФОИВ на площадке РКИК ООН
1.1	<i>Уточнение распределения обязанностей между ФОИВ по работе на площадке РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Росгидромет заинтересованные ФОИВ	Акт Правительства Российской Федерации
1.2	<i>Формирование постоянно действующего пула экспертов для работы в переговорном процессе РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Сформирован постоянно действующий пул экспертов
1.3	<i>Доработка российской позиции по</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Доработана российская позиция по ключевым

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>ключевым трекам переговоров на площадке РКИК ООН</i>		г.	Заинтересованные ФОИВ	трекам переговоров на площадке РКИК ООН, в том числе согласованы директивы российской делегации на 27-ю сессии Конференции Сторон и следующие КС РКИК ООН, проведены консультации с бизнесом
1.4	<i>Подготовка среднесрочного плана подготовки и участия России в работе на площадке РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минпромторг России	Подготовлен и принят среднесрочный план подготовки и участия России в работе на площадке РКИК ООН
2	Обеспечение участия России в сессиях Конференции Сторон РКИК ООН в 2022-2024 гг.	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Росгидромет Минприроды России МИД России Минэкономразвития России Минфин России Минэнерго России	Российские эксперты приняли участие в Конференциях Сторон РКИК ООН в 2022-2024 гг.
2.1	<i>Участие российской делегации и приглашенных экспертов в 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм-аль-Шейх) и следующих сессиях КС РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Росгидромет Заинтересованные ФОИВ	Сформирована российская делегация и список приглашенных экспертов для участия в 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм-аль-Шейх) и следующих сессиях КС РКИК ООН

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2.2	<i>Финансирование мероприятий по подготовке и участию российской делегации и приглашенных экспертов в 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм-аль-Шейх) и следующих сессиях КС РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России	Подготовлены предложения по выделению финансирования мероприятий по подготовке и участию российской делегации и приглашенных экспертов в 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм-аль-Шейх) и следующих сессиях КС РКИК ООН
2.3	<i>Организация российского павильона для экспозиции передовых государственных и частных проектов и инициатив в сфере низкоуглеродного развития в ходе 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм-аль-Шейх) и следующих сессий КС РКИК ООН</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Росгидромет Заинтересованные ФОИВ	Обеспечена подготовка и работа российского павильона для экспозиции передовых государственных и частных проектов и инициатив в сфере низкоуглеродного развития в ходе 27-й сессии Конференции Сторон РКИК ООН (7-18 ноября 2022 г., г. Шарм- аль-Шейх) и следующих сессий КС РКИК ООН
3	Обновление целевых показателей по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 г. и презентация обновленного определяемого на национальном уровне вклада (ОНУВ) РФ	II кв. 2022 г.	IV кв. 2023 г.	Росгидромет Минэкономразвития России Минпромторг России Минэнерго России	Представлен в РКИК ООН новый ОНУВ с обновленными целевыми показателями по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 г. и опубликован на официальном сайте

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3.1	<i>Межведомственное согласование вопроса об обновлении ОНУВ</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Росгидромет Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Принято решение по вопросу об обновлении ОНУВ (к КС-27 РКИК ООН в ноябре 2022 г.)
3.2	<i>Определение новых целевых показателей по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 г. с учетом цели по достижению углеродной нейтральности не позднее 2060 г.</i>	I кв. 2022 г.	III кв. 2022 г.	Росгидромет Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Определены новые целевые показатели по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 г. с учетом цели по достижению углеродной нейтральности не позднее 2060 г.
3.3	<i>Презентация обновленного ОНУВ на площадке РКИК ООН</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г.	Росгидромет Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Новый ОНУВ представлен в РКИК ООН и опубликован на официальном сайте
4	Участие российских экспертов в разработке международной документации по Статье 6 Парижского соглашения, в том числе элементов правил и отчетности	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Росгидромет	Учет российских интересов в ходе разработки международной документации по Статье 6 Парижского соглашения, в том числе элементов правил и отчетности
4.1	<i>Экспертное сопровождение переговорного трека по статье 6 Парижского соглашения</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Организовано участие российских экспертов в разработке элементов правил по Статье 6 в рамках работы на площадке РКИК ООН

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4.2	<i>Продвижение российских интересов в Надзорном органе по механизму статьи 6.4 Парижского соглашения</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России	Российский кандидат представлен в Наблюдательный орган по механизму 6.4
4.3	<i>Одобрение вспомогательным органом РКИК ООН методологии/национального стандарта российских климатических проектов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минприроды России	Вспомогательным органом РКИК ООН одобрена методология / национальный стандарт российских климатических проектов
5	Сотрудничество по оценке поглощения выбросов CO <sub>2</sub> в секторе ЗИЗЛХ и других управляемых экосистемах в рамках работы в профильных международных организациях системы ООН, прежде всего РКИК ООН	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минприроды России МИД России Росгидромет Рослесхоз	Обмен опытом в рамках работы в международных организациях системы ООН, прежде всего РКИК ООН, по оценке поглощений выбросов CO <sub>2</sub> в секторе ЗИЗЛХ и других управляемых экосистем

### 6.1.2. Взаимодействие с ОЭСР по климатической повестке

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Верификация индикаторов дашборда Международной программы действий по климату (IPAC) ОЭСР для Российской Федерации	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минприроды России МИД России Минфин России Минэнерго России Минобрнауки России Росгидромет ФНС России Росстат	Проведена верификация индикаторов дашборда IPAC для Российской Федерации, по итогам подготовлен доклад в Правительство Российской Федерации
1.1	<i>Верификация индикаторов IPAC по направлению «Влияние на окружающую среду – выбросы»</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Росгидромет Минприроды России Росстат	Доклад в Правительство Российской Федерации
1.2	<i>Верификация индикаторов IPAC по направлению «Состояние окружающей среды – воздействие и риски»</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Росгидромет МЧС России МВД России	Доклад в Правительство Российской Федерации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1.3	<i>Верификация индикаторов IPAC по направлению «Принимаемые ответные меры – действия и возможности»</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	Минэкономразвития России Минэнерго России ГК «Росатом» Минфин России ФНС России Минприроды России Минобрнауки России Роспатент Росстат Заинтересованные ФОИВ	Доклад в Правительство Российской Федерации
2	Консультации с ОЭСР по корректировке индикаторов IPAC	III кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г. далее - ежегодно	Минэкономразвития России Минприроды России МИД России Минфин России Минэнерго России Минобрнауки России Росгидромет ФНС России Росстат	Подготовлены и направлены в ОЭСР согласованные предложения по корректировке индикаторов IPAC, проведены экспертные консультации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3	Мониторинг соответствия значений индикаторов дашборда IPAC для Российской Федерации данным национальной статистики	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	<p>Минэкономразвития России</p> <p>Минприроды России</p> <p>МИД России</p> <p>Минфин России</p> <p>Минэнерго России</p> <p>Минобрнауки России</p> <p>Росгидромет</p> <p>ФНС России</p> <p>Росстат</p>	Налажен и на периодической основе осуществляется мониторинг соответствия значений индикаторов дашборда IPAC для Российской Федерации данным национальной статистики

### 6.1.3. Участие России в формировании глобальной цены на углерод

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Обеспечение недискриминационных условий для Российской Федерации при введении мер трансграничного углеродного регулирования	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Проведены переговоры для обеспечения недискриминационных условий для Российской Федерации при введении мер трансграничного углеродного регулирования
1.1	<i>Взаимодействие с Европейской комиссией по учету позиции России в ходе разработки европейского трансграничного углеродного регулирования, которое предусматривает введение мер, существенно ограничивающих российский экспорт</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России МИД России Заинтересованные ФОИВ	Продвижение позиции России по вопросам применения трансграничного углеродного регулирования и реализации отдельных элементов Европейского «Зеленого курса»
1.2	<i>Продвижение позиции и защита интересов России на площадке ВТО по вопросам реализации климатической политики, затрагивающей торговлю</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах, выработка наилучших практик; Противодействие введению мер, нарушающих правила ВТО и существенно ограничивающих российский экспорт
1.3	<i>Формирование единой позиции стран ЕАЭС по вопросу трансграничного углеродного</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Поддержка странами-партнерами по ЕАЭС позиции России по вопросу трансграничного углеродного регулирования, продвигаемой на международных

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>регулирования</i>				площадках
1.4	<i>Координация подходов стран БРИКС по вопросу трансграничного углеродного регулирования</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Учет российских интересов в итоговых документах
1.5	<i>Проведение консультаций с зарубежными странами по вопросу трансграничного углеродного регулирования</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Продвижение российской позиции по вопросу трансграничного углеродного регулирования
2	Участие российских экспертов в обсуждении параметров глобального углеродного регулирования на площадках «Группы двадцати»/ОЭСР и МВФ	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России	Обеспечен учет интересов России в консультациях по минимальной ставке цены на углерод

#### 6.1.4. Участие России в рыночных механизмах обращения углеродных единиц

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Сближение подходов к реализации статьи 6 Парижского соглашения с зарубежными странами (индикативный список стран: Япония (по 6.2) и другие)	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Обмен опытом по реализации статьи 6 Парижского соглашения, выявлены сходства и различия в подходах
2	Привлечение зарубежных стран и организаций к реализации климатических проектов на территории Российской Федерации	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минприроды России Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Осуществлены меры по привлечению зарубежных стран и организаций к реализации климатических проектов на территории Российской Федерации
2.1	<i>Продвижение инициативы по обмену опытом в области климатических проектов между странами «Группы двадцати», в том числе странами БРИКС, и АТЭС</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	МИД России Минприроды России Минэкономразвития России	Поставлен вопрос об обмене опытом в области климатических проектов между странами «Группы двадцати», в том числе странами БРИКС, и АТЭС
3	Достижение договоренностей с зарубежными странами по реализации совместных климатических проектов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Реализованы совместные климатические проекты

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3.1	<i>Поставлен вопрос о включении в повестку двустороннего сотрудничества с зарубежными странами тематики сотрудничества в области трансграничного обращения углеродных единиц</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	В повестку двустороннего сотрудничества с зарубежными странами включена тематика сотрудничества
3.2	<i>Выход на подписание соглашений или меморандумов о сотрудничестве в области трансграничного обращения углеродных единиц</i>	I кв. 2023 г.	IV кв. 2023 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве в области трансграничного обращения углеродных единиц
4	Обеспечение признания за рубежом российских органов и результатов их работы по верификации и валидации выбросов парниковых газов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Росаккредитация Заинтересованные ФОИВ (Д30)	Обеспечено признание за рубежом российских органов и результатов их работы по верификации и валидации выбросов парниковых газов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4.1	<i>Обеспечение признания российской системы аккредитации органов по верификации и валидации выбросов парниковых газов профильными международными организациями и форумами, в том числе Международным форумом по аккредитации (IAF), Международной организацией по аккредитации лабораторий (ILAC), ассоциациями по аккредитации в Европе (EA) и АТР (APAC) и др.</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Росаккредитация Заинтересованные ФОИВ	<i>Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве</i>
4.2	<i>Сближение подходов стран ЕАЭС к верификации и валидации климатических проектов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России МИД России Росаккредитация Заинтересованные ФОИВ	Развитие в странах-членах ЕАЭС системы аккредитации органов по верификации и валидации выбросов парниковых газов
5	Интеграция российских региональных систем торговли квотами на выбросы парниковых газов (СТК) с зарубежными системами торговли квотами на выбросы парниковых газов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России МИД России Правительство Сахалинской области Заинтересованные РОИВ	Проведены семинары с операторами и участниками зарубежных СТК для изучения зарубежных методологий и презентации СТК на Сахалине с перспективой подписания меморандума о сотрудничестве с региональными СТК (Д30).

### 6.1.5. Международное взаимодействие по вопросам низкоуглеродной энергетики

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Продвижение атомной энергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России ГК «Росатом» Росгидромет Минэкономразвития России МИД России	Обеспечено продвижение атомной энергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии;
6.1	<i>Постановка вопроса об официальном закреплении статуса атомной энергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии в рамках профильных международных организаций и форумов, а также переговоров с зарубежными странами</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России ГК «Росатом» Росгидромет Минэкономразвития России МИД России	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по реализации низкоуглеродных проектов в области атомной энергетики.
7	Продвижение гидроэнергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России ПАО «Русгидро» Росгидромет Минэкономразвития России МИД России	Обеспечено продвижение гидроэнергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
7.1	<i>Постановка вопроса об официальном закреплении статуса гидроэнергетики в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии в рамках профильных международных организаций и форумов, а также переговоров с зарубежными странами</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России ПАО «Русгидро» Росгидромет Минэкономразвития России МИД России	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по реализации низкоуглеродных проектов в области гидроэнергетики.
8	Продвижение инновационной тепловой генерации в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России Минэкономразвития России МИД России	Обеспечено продвижение инновационной тепловой генерации в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии
8.1	<i>Постановка вопроса об официальном закреплении статуса инновационной тепловой генерации в качестве «зеленого» и/или «устойчивого» источника энергии в рамках профильных международных организаций и форумов, а также переговоров с зарубежными странами</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России Минэкономразвития России МИД России	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по реализации низкоуглеродных проектов в области инновационной тепловой генерации

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
9	Организация сотрудничества с зарубежными странами в области улавливания, хранения и утилизации парниковых газов (CCUS)	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России Минпромторг России Минобрнауки Минэкономразвития России	Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по совместному развитию CCUS
10	Проработка вопросов двустороннего сотрудничества со странами – производителями и потребителями водорода	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России Минэкономразвития России Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ ПАО «Газпром» заинтересованные организации	Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по совместному развитию водородной энергетики с зарубежными странами
11	Продвижение позиции России по признанию трансграничного характера использования национальных сертификатов возобновляемой энергии и Международных сертификатов возобновляемой энергии I-REC	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэнерго России	Учтены интересы России при формировании итоговых документов на соответствующих площадках

### 6.1.6. Международное взаимодействие по вопросам отраслевого развития

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Продвижение российских подходов в области декарбонизации транспорта	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минтранс России МИД России ГК «Росатом»	Учтены российские интересы в области декарбонизации транспорта на профильных международных площадках и двусторонних переговорах
1.1	<i>Продвижение российских подходов в области декарбонизации транспорта в работе ИКАО, ИМО и других профильных международных организаций и форумов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минтранс России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов
1.2	<i>Налаживание сотрудничества с зарубежными странами в области развития электротранспорта и водородного транспорта</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минтранс России Заинтересованные ФОИВ	Состоялся обмен опытом по развитию электротранспорта и транспорта на водородных топливных элементах; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по совместному развитию электротранспорта и водородного транспорта; Реализованы совместные проекты в области развития электротранспорта и водородного транспорта.

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
2	Продвижение российских подходов в области декарбонизации промышленности	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минпромторг России Минэкономразвития России Минприроды России Минэнерго России МИД России	Обеспечен учет российских интересов в области декарбонизации промышленности
2.1	<i>Продвижение российских подходов в области декарбонизации промышленности в работе профильных международных организаций и форумов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов
2.2	<i>Налаживание сотрудничества с зарубежными странами в области низкоуглеродных промышленных технологий/НДТ</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минпромторг России Заинтересованные ФОИВ	Состоялся обмен опытом по развитию низкоуглеродных промышленных технологий/НДТ; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по совместному развитию низкоуглеродных промышленных технологий/НДТ; Реализованы совместные проекты в области развития низкоуглеродных промышленных технологий/НДТ.
3	Продвижение российских подходов в области декарбонизации сельского хозяйства	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минсельхоз России МИД России Минпромторг России	Учтены российские интересы в области декарбонизации сельского хозяйства на профильных международных площадках и двусторонних переговорах

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
				Минэкономразвития России Минприроды России	
3.1	<i>Продвижение российских подходов в области декарбонизации сельского хозяйства в работе ФАО и других профильных международных организаций и форумов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минсельхоз России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечен учет интересов России в итоговых документах профильных международных организаций и форумов
3.2	<i>Налаживание сотрудничества с зарубежными странами в области низкоуглеродного сельского хозяйства</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минсельхоз России Заинтересованные ФОИВ	Состоялся обмен опытом по развитию низкоуглеродного сельского хозяйства; Подписано соглашение или меморандум о сотрудничестве по совместному развитию низкоуглеродного сельского хозяйства; Реализованы совместные проекты в области развития низкоуглеродного сельского хозяйства
4	Обеспечение учета интересов России в документах, регулирующих торговлю зелеными товарами	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Обеспечен учет интересов России в документах, регулирующих торговлю зелеными товарами

### 6.1.7. Международное взаимодействие по вопросам «зеленой» финансовой повестки

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Сближение российской и зарубежных таксономий устойчивого (в том числе «зеленого») финансирования	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России ВЭБ.РФ	Состоялся обмен опытом с зарубежными странами, в том числе в рамках международных организаций и форумов, выявлены сходства и различия между таксономиями; Обеспечено российское участие в выработке международных договоренностей в области устойчивого (в том числе «зеленого») финансирования.
1.1	<i>Участие российских экспертов в доработке «дорожной карты» «Группы двадцати» по устойчивому финансированию</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России ВЭБ.РФ	Обеспечен учет российских интересов в «дорожной карте» «Группы двадцати» по устойчивому финансированию
1.2	<i>Гармонизация национальных таксономий устойчивого (в том числе «зеленого») финансирования стран БРИКС</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Минфин России Заинтересованные ФОИВ	Поставлен вопрос о гармонизации национальных таксономий устойчивого (в том числе «зеленого») финансирования стран БРИКС; Обеспечен учет интересов России в итоговых документах

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1.3	<i>Разработка унифицированных критериев проектов устойчивого развития (таксономии) ЕАЭС и требований к системе верификации «зеленых» проектов</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России Минфин России Заинтересованные ФОИВ	Разработаны и приняты унифицированные критерии проектов устойчивого развития (таксономии) ЕАЭС и требования к системе верификации «зеленых» проектов
2	Разработка мер поддержки зеленых проектов и стимулы для экспорта российской низкоуглеродной продукции с учетом действующих международных практик и стандартов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г.	РЭЦ Минэкономразвития России	Разработаны и внесены в Правительство меры поддержки «зеленых» проектов и стимулы для экспорта российской низкоуглеродной продукции с учетом действующих международных практик и стандартов
3	Реализация проектов по климатической повестке по линии международных финансовых институтов и форумов	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России	Реализованы проекты по климатической повестке
3.1	<i>Учет российских интересов при разработке стратегий многосторонних банков развития, членом которых является Российская Федерация и которые осуществляют финансирование проектов развития на территории Российской Федерации, финансирования</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России	Обеспечен учет российских интересов при разработке стратегий многосторонних банков развития, членом которых является Российская Федерация и которые осуществляют финансирование проектов развития на территории Российской Федерации, финансирования «зеленых»/климатических проектов

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	<i>«зеленых»/климатических проектов</i>				
3.2	<i>Запуск программ технического содействия в области климатического регулирования в рамках сотрудничества с многосторонними банками развития (включая Группу Всемирного банка, ЕБРР)</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минфин России Минэкономразвития России Банк России	Запущены программы технического содействия в области климатического регулирования в рамках сотрудничества с многосторонними банками развития (включая Группу Всемирного банка, ЕБРР)
4	Оказание содействия развивающимся странам в реализации в сфере борьбы с изменением климата	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	МИД России Минфин России Минприроды России Росгидромет	Ведется системный учет расходов федерального бюджета, направленных на предоставление финансовой помощи развивающимся странам в сфере борьбы с изменением климата

### 6.1.8. Системные меры

№ п/п	Описание задач, мероприятий, ключевых событий (вех)	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Ожидаемый результат и показатель
		Дата начала	Дата окончания		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Позиционирование Российской Федерации по ключевым аспектам международной климатической повестки	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России МИД России Росгидромет Минприроды России Минэнерго России Минфин России Банк России	Проведена работа по позиционированию Российской Федерации по ключевым аспектам международной климатической повестки
1.1	<i>Информирование международного сообщества о позиции России и деятельности по достижению целей глобальной климатической повестки (в формате «белой книги» по климатической повестке)</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	Минэкономразвития России МИД России Заинтересованные ФОИВ	На ежегодной основе выпускается «белая книга» по климатической повестке России
1.2	<i>Согласование директив российским представителям на международные переговоры по климатической повестке</i>	II кв. 2022 г.	IV кв. 2022 г., далее - ежегодно	МИД России Минэкономразвития России Заинтересованные ФОИВ	Подготовлены согласованные директивы российским представителям на международные переговоры по климатической повестке