

Одобрены Рабочей группой высокого уровня по выработке предложений по сближению позиций государств-членов ЕАЭС в рамках климатической повестки (Протокол от 22.12.2022 № 43-АС)



КРИТЕРИИ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1.....	4
ОБЩИЕ КРИТЕРИИ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА	
РАЗДЕЛ 2.....	15
КРИТЕРИИ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА С УЧЕТОМ СТРАНОВОЙ СПЕЦИФИКИ И ТРАЕКТОРИЙ ЗЕЛЕННОГО ПЕРЕХОДА ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ	
РАЗДЕЛ 3.....	27
ПОДХОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ ЗЕЛЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ И ИХ ВЕРИФИКАЦИИ	

ПРЕАМБУЛА

Критерии зеленых проектов государств-членов Евразийского экономического союза (далее – Модельная таксономия) разработаны в соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе (далее – Договор). С учетом закрепленных в Разделе XVI Договора целей и задач по регулированию финансовых рынков углубление экономической интеграции государств-членов с целью создания общего финансового рынка и обеспечения недискриминационного доступа на финансовые рынки государств-членов является одной из основных целей регулирования финансовых рынков. Гармонизация национального законодательства в сфере финансового рынка является одним из важных инструментов для достижения поставленных целей.

Модельная конвенция является основой для разработки или актуализации национальных таксономий и может быть использована для обеспечения недискриминационного доступа зеленых финансовых инструментов на финансовые рынки государств-членов.

Раздел 1.
ОБЩИЕ КРИТЕРИИ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ СТРАН-УЧАСТНИЦ ЕВРАЗИЙСКОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Направление	Критерии соответствия зеленым проектам	
1. Обращение с отходами		
1.1	Создание или модернизация производств по обращению с отходами производства и потребления:	
1.1.1	Утилизация и переработка отходов с получением материальной продукции, в том числе вторичного сырья	отсутствие объектов полигонного размещения отходов; переработка собранного вторичного сырья не менее 80 %
1.1.2	Создание и модернизация комплексных объектов по обращению с отходами (утилизация и обработка отходов)	соответствие не менее чем двум критериям: является климатическим проектом; более 51,5 процента отходов после обработки не направляются на объекты полигонного размещения; количество обработанных отходов составляет 100 процентов; коммунальные отходы должны быть собраны раздельно
1.2	Создание и модернизация инфраструктуры для производства биоразлагаемых материалов и внедрение их в оборот	для всех случаев биоразлагаемые материалы не приводят к образованию пластика (включая микропластик), стекла, и металла; при получении компоста он используется для удобрения почвы и рекультивации земель
1.3	Создание и модернизация инфраструктуры по прямому улавливанию парниковых газов из окружающей среды	без дополнительных критериев
2. Энергетика		
2.1	Создание и модернизация генерирующих объектов и поддерживающей инфраструктуры для генерации энергии на возобновляемых источниках энергии и низкоуглеродных видах топлива:	

2.1.1	Объекты всех типов солнечной энергетики, включая централизованные и децентрализованные солнечные электростанции, портативные солнечные домашние системы, мини-сети и другие типы автономных систем для питания небольших домохозяйств, солнечные тепловые установки	без дополнительных критериев
2.1.2	Объекты для генерации тепла и электроэнергии на биотопливе и биомассе	<p>выбросы парниковых газов в течение жизненного цикла на 80% ниже выбросов базового уровня угольной генерации (т.е. прямых выбросов угольной электрогенерации), либо не более 18,8 граммов CO₂e/ МДж;</p> <p>биомасса должна быть получена из сырья, образованного экологически устойчивыми методами (древесина может быть представлена только отходами древесины; исключается сырье, полученное за счет земель с высоким уровнем биоразнообразия и/или высоким запасом углерода, имеется оценка воздействия на качество почвы и запасы углерода, высокая (свыше 50 %) минимальная доля отходов и др.).</p>
2.1.3	Объекты всех типов ветровой генерации	без дополнительных критериев
2.1.4	Все типы объектов геотермальной генерации, включая оборудование для производства электроэнергии и теплового применения геотермальной энергии во всех секторах экономики; геотермальные тепловые насосы для отопления помещений и централизованного теплоснабжения, устройства бурения геотермальных скважин	без дополнительных критериев
2.1.5	Гидроэлектростанции	
2.1.5.1	Гидроэлектростанции всех типов мощностью до 10 Мвт	без дополнительных критериев; для плотинных ГЭС эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором

2.1.5.2	Гидроэлектростанции всех типов мощности до 100 МВт	удельная мощность (отношение установленной мощности объекта к площади поверхности водохранилища) > 10 Вт/м ² , либо выбросы CO ₂ в течение жизненного цикла не выше 100 г CO ₂ е/кВт ч. Также требуется заключение экологической экспертизы о допустимости реализации проекта либо заключение скрининга воздействий намечаемой деятельности об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), либо заключение ОВОС о допустимости реализации проекта.
2.1.6	Атомная энергетика	Наличие заключения оценки воздействия на окружающую среду о допустимости реализации проекта. Наличие плана обращения как с нерадиоактивными, так и с радиоактивными отходами, обеспечивающего максимальное повторное использование или переработку таких отходов в конце срока службы.
2.1.7	Электрогенерация на природном газе (включая сжиженный природный газ)	выбросы в течение жизненного цикла ниже 100 г CO ₂ -экв./кВтч, либо в случаях, когда утверждение разрешения на строительство выдано до 2035 г. и возобновляемые источники энергии недоступны в достаточном масштабе, прямые выбросы составляют менее 270 граммов CO ₂ е / кВт*ч.
2.2	Создание и модернизация инфраструктуры, производство оборудования для производства, хранения и транспортировки низкоуглеродного топлива:	
2.2.1	Водородное топливо	<p>соответствие двум критериям для водорода: средняя «чистота» электричества, используемого для производства, менее 100 г CO₂е (парниковые газы в CO₂ эквиваленте) /кВт·ч;</p> <p>соответствие критерию для водорода, производимого отличными от электролиза способами: суммарные выбросы парниковых газов, связанные с производством водорода (прямые выбросы) и с производством потребленной для производства водорода электроэнергии (косвенные выбросы), менее 4,9 т CO₂е/т</p>
2.2.2	Объекты производства и переработки биомассы и биоэнергетических продуктов	<p>выбросы парниковых газов в течение жизненного цикла на 80% ниже выбросов базового уровня угольной генерации (т.е. прямых выбросов угольной электрогенерации), либо не более 18,8 граммов CO₂е/ МДж;</p> <p>биомасса должна быть получена из сырья,</p>

образованного экологически устойчивыми методами (древесина может быть представлена только отходами древесины; исключается сырье, полученное за счет земель с высоким уровнем биоразнообразия и/или высоким запасом углерода, имеется оценка воздействия на качество почвы и запасы углерода, высокая (свыше 50 %) минимальная доля отходов и др.).

- 2.3 Реализация проектов, направленных на повышение энергетической и экологической эффективности объектов энергетики:
- 2.3.1 Строительство и модернизация городских и муниципальных систем теплоснабжения на низкоуглеродных источниках энергии:
- 2.3.1.1 Теплоснабжение на возобновляемых источниках энергии, в том числе модернизация систем централизованного теплоснабжения с использованием станций малой (распределенной) генерации или других технологий. без дополнительных критериев
- 2.3.1.2 Теплоснабжение на природном газе и сухом отбензиненом газе прямые выбросы парниковых газов при генерации менее 30 г CO₂e/кВт·ч (менее 8,3 г CO₂e/МДж)
- 2.3.2 Модернизация или замещение действующих объектов генерации, способствующие значительному повышению энергоэффективности и (или) снижению вредных выбросов:
- 2.3.2.1 Создание и модернизация инфраструктуры передачи электро- и теплоэнергии для действующих объектов - при передаче электрической энергии снижение потерь более чем на 10 процентов, при передаче тепловой энергии снижение потерь более чем на 20 процентов;
для новых объектов - эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором;

для линий электропередачи и поддерживающей инфраструктуры для систем возобновляемой энергии, включая системы хранения возобновляемой энергии, новых

		информационных и коммуникационных технологий (интеллектуальная сеть и мини-сеть) для масштабирования использования возобновляемых источников энергии; выделенные линии электропередачи; хранилищ – без дополнительных критериев
2.3.3	Строительство и модернизация объектов когенерации	прямые выбросы парниковых газов при генерации менее 100 г CO ₂ e/кВт·ч.
2.3.4	Улавливание, утилизация или хранение парниковых газов	без дополнительных критериев; в проектах, связанных с углем и нефтью, доля улавливаемых парниковых газов составляет более 90%
2.3.5	Электрические тепловые насосы	коэффициент потенциала глобального потепления при использовании хладагента должен быть менее 675
2.4	Создание и модернизация инфраструктуры по утилизации отходов - продуктов энергетической отрасли:	
2.4.1	Утилизация золошлаковых отходов для применения в промышленности и в строительстве	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
2.4.2	Хранение и (или) утилизация отходов атомной энергетики	без дополнительных критериев
2.5	Производство оборудования или установок для генерации энергии на возобновляемых источниках энергии и низкоуглеродных видах топлива:	
2.5.1	Солнечная энергия	без дополнительных критериев
2.5.2	Ветровая энергия	без дополнительных критериев
2.5.3	Геотермальная энергия	без дополнительных критериев
2.5.4	Энергия на биотопливе и биомассе	выбросы парниковых газов в течение жизненного цикла на 80% ниже выбросов базового уровня угольной генерации (т.е. прямых выбросов угольной электрогенерации), либо не более 18,8 граммов CO ₂ e/ МДж; биомасса должна быть получена из сырья, образованного экологически устойчивыми методами (древесина может быть представлена только отходами древесины; исключается сырье,

полученное за счет земель с высоким уровнем биоразнообразия и/или высоким запасом углерода, имеется оценка воздействия на качество почвы и запасы углерода, высокая (свыше 50 %) минимальная доля отходов и др.).

2.5.5 Гидроэнергетика (в том числе морская) для гидроэлектростанций всех типов мощностью до 10 Мвт без дополнительных критериев (для плотинных ГЭС мощностью до 10 Мвт эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором);

для гидроэлектростанций всех типов мощностью до 100 Мвт удельная мощность (отношение установленной мощности объекта к площади поверхности водохранилища) $> 10 \text{ Вт/м}^2$, либо выбросы CO_2 в течение жизненного цикла не выше $100 \text{ г CO}_2 \text{ e/кВт ч}$. Также требуется заключение экологической экспертизы о допустимости реализации проекта либо заключение скрининга воздействий намечаемой деятельности об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), либо заключение ОВОС о допустимости реализации проекта.

2.5.6 Водородное топливо соответствие двум критериям для водорода: средняя «чистота» электричества, используемого для производства, менее $100 \text{ г CO}_2 \text{ e}$ (парниковые газы в CO_2 эквиваленте) /кВт·ч;

соответствие критерию для водорода, производимого отличными от электролиза способами: суммарные выбросы парниковых газов, связанные с производством водорода (прямые выбросы) и с производством потребленной для производства водорода электроэнергии (косвенные выбросы), менее $4,9 \text{ т CO}_2 \text{ e/т}$

2.6 Строительство объектов хранения электроэнергии и теплоэнергии, полученной с помощью возобновляемых источников энергии эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором

3. Строительство

3.1 Строительство "зеленых" зданий и сооружений соответствие одному или нескольким национальным стандартам в сфере "зеленого" строительства; при отсутствии национальных

		стандартов наличие рейтинговой оценки в области зеленого строительства (три высших уровня) LEED,EDGE, BREEAM, DGNB, знаков энергетического рейтинга, таких как US Energy Star, и соответствия высшим классам (А-С) схема энергетической маркировки, таким как Energy Performance Certifications, используемой в Европейском союзе
3.2	Реализация проектов, направленных на повышение энергоэффективности и теплоэффективности сооружений, способствующее значительному повышению их эффективности по следующим направлениям:	
3.2.1	Эффективное электроснабжение	для действующих объектов - снижение потребления энергии более чем на 20 процентов (в кВт·ч/м2) или наличие рейтинговой оценки в области «зеленого» строительства (три высших уровня) LEED, EDGE, BREEAM, DGNB и/или маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности);
3.2.2	Эффективное теплоснабжение и кондиционирование	для действующих объектов - снижение потребления энергии более чем на 20 процентов (в кВт·ч/м2) или наличие рейтинговой оценки в области «зеленого» строительства (три высших уровня) LEED, EDGE, BREEAM, DGNB и/или маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности); для новых объектов - эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором при условии снижения потребления энергии более чем на 20 процентов (в кВт·ч/м2) потребления энергии аналогичных объектов или наличие рейтинговой оценки в области «зеленого» строительства (три высших уровня) LEED, EDGE, BREEAM, DGNB и/или маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности);
3.2.3	Эффективные системы освещения (включая системы уличного освещения)	для действующих объектов - снижение потребления энергии более чем на 45 процентов (в кВт·ч/м2); для новых объектов - эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором при условии снижения потребления энергии более чем на 30 процентов (в кВт·ч/м2) потребления энергии аналогичных объектов

3.2.4 Эффективные системы водоснабжения для действующих объектов - снижение потребления воды более чем на 30 процентов или наличие следующей рейтинговой оценки в области «зеленого» строительства: три высших уровня LEED, EDGE, BREEAM, DGNB и/или маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности);

4. Промышленность

4.1. Целлюлозно-бумажное производство утилизация макулатуры в производственном процессе;

5. Транспорт и промышленная техника

5.1 Производство рельсового транспорта на экологичных источниках энергии (на тяговом электроснабжении, на природном газе (включая биометан), на водороде и топливных элементах, на электрической энергии, на солнечной энергии, на биотопливе, немоторизированный транспорт), закупка рельсового транспорта на экологичных источниках энергии, перевод существующего рельсового транспорта на экологичные источники энергии для рельсового транспорта на тяговом электроснабжении - без дополнительных критериев;
для рельсового транспорта на иных источниках энергии - уровень выбросов не превышает - 40 граммов CO₂e / тонна * км

5.2 Производство автомобильного транспорта (легкового, общественного, грузового) на экологичных источниках энергии, закупка автомобильного транспорта на экологичных источниках энергии в целях организации системы общественного транспорта, такси, шеринговых сервисов, перевод существующего автомобильного транспорта на экологичные источники энергии для пассажирского автомобильного транспорта, общественного городского и пригородного транспорта - при выбросах менее 50 г CO₂e/пассажиро-километр;
грузовой автомобильный транспорт - при выбросах менее 45 г CO₂e/тонно-километр;

5.3	Строительство и модернизация инфраструктуры для общественного транспорта на экологических источниках энергии (включая строительство железных дорог и трамвайных линий), а также для немоторизованного транспорта (включая заправочную инфраструктуру, зарядные установки, оборудование и системы доставки и хранения топлива)	для общественного транспорта выбросы ПГ не более 50 граммов CO ₂ e / пассажир - км; для немоторизованного транспорта - без дополнительных критериев
5.4	Накопители энергии:	
5.4.1	Производство аккумуляторных батарей и их компонентов для транспорта, гибридных систем электроснабжения и промышленности	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором.
5.4.2	Реализация проектов по утилизации аккумуляторных батарей и их компонентов с истекшим сроком использования	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
5.4.3	Реализация проектов по повторному использованию аккумуляторных батарей и их компонентов в производственных процессах	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором

6. Водоснабжение и водоотведение

6.1	Строительство и модернизация инфраструктуры питьевого водоснабжения:	
6.1.1	Строительство и модернизация инфраструктуры для подготовки питьевой воды	потребление энергии (полный цикл, включая водозабор, водоочистку и водораспределение) не более чем 0,5 кВт·ч/м ³ воды, поставляемой

6.1.2	Повышение ресурсо- и энергоэффективности инфраструктуры питьевого водоснабжения	конечному потребителю, или снижение потребления энергии (полный цикл, включая водозабор, водоочистку и водораспределение) по сравнению с текущим уровнем не менее чем на 20 процентов (потребление энергии измеряется в кВт·ч/м ³ воды, поставляемой конечному потребителю), или снижение потерь воды не менее чем на 20 процентов по сравнению с текущим уровнем, или утечки и неучтенный расход воды при транспортировке составляет не более 15 процентов объема воды, отпущенной в сеть
6.2	Строительство и модернизация инфраструктуры очистки воды	переход на водооборотную систему; потребление энергии (полный цикл, включая водозабор, водоочистку и водораспределение) не более чем 0,5 кВт·ч/м ³ воды, поставляемой конечному потребителю (потребление энергии измеряется в кВт·ч/м ³ воды, поставляемой конечному потребителю), или снижение потребления энергии (полный цикл, включая водозабор, водоочистку и водораспределение) по сравнению с текущим уровнем не менее чем на 20 процентов, измеряемое в кВт·ч/м ³ воды, поставляемой конечному потребителю, или снижение потерь воды не менее чем на 20 процентов по сравнению с текущим уровнем
6.3	Установки по очистке сточных вод для дальнейшего вторичного использования	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
6.4	Уменьшение водозаборного изъятия воды из водных источников	сокращение потребления воды не ниже 40 % на хозяйственно-питьевые нужды, 30 % на орошение и 70 % для производственных и технических нужд

7. Природные ландшафты, реки, водоемы и биоразнообразие

7.1	Реализация проектов, направленных на сохранение и восстановление биоразнообразия:	
7.1.1	Сохранение и восстановление редких, занесенных в национальную Красную книгу или находящихся на грани уничтожения видов животных и растений	без дополнительных критериев
7.1.2	Сохранение и восстановление среды обитания редких, занесенных в национальную Красную книгу или находящихся на грани уничтожения видов	без дополнительных критериев

животных и растений

- 7.2 Реализация лесоклиматических проектов:
- 7.2.1 Проведение лесовосстановления и лесоразведения с полным многолетним уходом за созданными лесными насаждениями на землях лесного фонда без дополнительных критериев
- 7.2.2 Сохранение биоразнообразия и экосистем, в том числе особо ценных лесов без дополнительных критериев
- 7.2.3 Повышение степени полезного использования лесных ресурсов эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором

8. Сельское хозяйство

- 8.1 Закупка с целью использования минеральных удобрений, позволяющих повысить эффективность усвоения питательных компонентов и сокращающих поступление вредных веществ в почву и грунтовые воды, а также парниковых газов при использовании в сельском хозяйстве эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
- 8.2 Устойчивое управление сельскохозяйственными или животноводческими процессами, включая создание и модернизацию ирригационной инфраструктуры для эффективного орошения сельскохозяйственных земель сокращение потребления свежей (природной) воды не ниже 30%; вторичное использование воды; применение ВИЭ; минимальное снижение потребления энергии не ниже 20%
- 8.3 Создание и модернизация инфраструктуры использования сточных вод для сельскохозяйственных целей эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором; применение очищенных вод по целевому использованию на вторичное водопользование

8.4	Реализация проектов, направленных на снижение загрязняющих веществ диффузного стока с сельскохозяйственных земель	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Раздел 2.

КРИТЕРИИ ЗЕЛЕННЫХ ПРОЕКТОВ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА С УЧЕТОМ СТРАНОВОЙ СПЕЦИФИКИ И ТРАЕКТОРИЙ ЗЕЛЕННОГО ПЕРЕХОДА СТРАН-УЧАСТНИЦ

Российская Федерация

1. Обращение с отходами

1.1	Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
1.2	Производство экологичной тары и упаковки с последующей эффективной утилизацией	эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
1.3	Утилизация отходов с получением энергии	утилизация образующихся золошлаковых отходов

2. Энергетика

2.1	Модернизация (реконструкция) гидроэлектростанций	без дополнительных критериев
2.2	Теплогенерация на природном газе (включая сжиженный природный газ)	соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям "Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии" (ИТС 38-2017); прямые выбросы парниковых газов при производстве теплоты менее 30 г CO ₂ e/кВт·ч (менее 8,3 г CO ₂ e/МДж)

- 2.3 Производство и установка на энергетических объектах газоочистительного оборудования средняя концентрация твердых веществ в отходящих газах более 150 мг/м³

3. Строительство

- 3.1 Возведение озеленяемых и эксплуатируемых крыш зданий и сооружений соответствие национальному стандарту Российской Федерации "Зеленые" стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования" (ГОСТ Р 58875-2020)
- 3.2 Благоустройство прилегающей территории к зданиям и сооружениям декоративными растениями соответствие национальному стандарту Российской Федерации "Зеленые" стандарты. Посадочный материал декоративных растений" (ГОСТ Р 59370-2021)

4. Промышленность

- 4.1 Производство стали соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно одному из информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям:
- "Добыча и обогащение железных руд» (ИТС 25-2021) ";
- Производство чугуна, стали и ферросплавов (ИТС 26-2021);
- углеродоемкость при производстве стали по полному производственному маршруту (включая эмиссию при производстве потребленной электроэнергии): электродуговая печь на основе лома – менее 0,6 т CO₂e/т продукции, железо прямого восстановления - электродуговая печь – менее 1,5 т CO₂e/т продукции, доменная печь - электродуговая печь – менее 1,5 т CO₂e/т продукции, доменная печь – конвертер менее 1,5 т CO₂e/т продукции;
- углеродоемкость отдельных производственных процессов (включая эмиссию при производстве потребленной электроэнергии):
- кокс – менее 0,348 т CO₂e/т продукции,

агломерат – менее 0,224 т CO₂e/т продукции, чугун в доменных печах – 1,343 т CO₂e/т продукции, железо прямого восстановления ПВЖ/ГБЖ – менее 0,6 т CO₂e/т продукции, премиальные окатыши с содержанием железа более 65 процентов – менее 0,5 т CO₂e/т продукции, сталь в конвертере – 0,225 т CO₂e/т продукции, сталь в электродуговых печах (ПВЖ в шихте > 70 %) – менее 0,6 т CO₂e/т продукции;

дополнительные критерии для модернизируемых (реконструируемых) производственных объектов (соответствие одному или более критериям):

снижение фактических выбросов, сбросов загрязняющих веществ на 10 и более процентов;

повышение ресурсной и энергетической эффективности на 10 и более процентов;

наличие замкнутого водооборотного цикла с исключением сброса производственных сточных вод;

утилизация энергетических ценных технологических газов (коксовых, доменных, конвертерных и ферросплавных) технологического процесса;

утилизация металлургического шлака; утилизация металлургической пыли и шламов газоочистки;

производство углеродистой стали из лома (более 90 процентов содержания стального лома в шихте);

производство высоколегированной стали из лома (более 70 процентов содержания стального лома в шихте);

применение перспективных технологий, в том числе:

производство металлизированных окатышей;

производство горячебрикетированного железа;

выплавка ферросплавов в вакуумных

печах постоянного тока;

использование тепла печных газов для производства тепловой и электроэнергии в котлах-утилизаторах;

использование водородного топлива при производстве чугуна; технология улавливания и хранения парниковых газов (CO₂) (CCS Carbon Capture & Storage);

дополнительные критерии для вновь строящихся производственных объектов (соответствие одному или более критериям):

наличие замкнутого водооборотного цикла с исключением сброса производственных сточных вод;

утилизация энергетических ценных технологических газов (коксовых, доменных, конвертерных и ферросплавных) технологического процесса;

утилизация металлургического шлака; утилизация металлургической пыли и шламов газоочистки;

производство углеродистой стали из лома (более 90 процентов содержания стального лома в шихте);

производство высоколегированной стали из лома (более 70 процентов содержания стального лома в шихте);

применение перспективных технологий, в том числе: производство металлизированных окатышей; производство горячебрикетированного железа; выплавка ферросплавов в вакуумных печах постоянного тока;

использование тепла печных газов для производства тепловой и электроэнергии в котлах-утилизаторах;

использование водородного топлива при производстве чугуна;

технология улавливания и хранения парниковых газов (CO₂) (CCS Carbon Capture & Storage)»;

4.2 Производство алюминия

соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям (ИТС 11-2019) «Производство алюминия»;

углеродоемкость: первичный алюминий - прямые выбросы парниковых газов менее 2,2 т CO₂e/т или суммарные выбросы парниковых газов, связанные с электролизом (прямые выбросы) и с производством потребленной для электролиза электроэнергии (косвенные выбросы), менее 3 т CO₂e/т;

дополнительные критерии для модернизируемых (реконструируемых) производственных объектов (соответствие одному или более критериям):

снижение фактических выбросов, сбросов загрязняющих веществ на 10 и более процентов;

повышение ресурсной и энергетической эффективности на 10 и более процентов;

наличие замкнутого водооборотного цикла с исключением сброса производственных сточных вод;

утилизация металлургического шлака;

утилизация металлургической пыли и шламов газоочистки;

применение перспективных технологий, в том числе:

производство алюминия с использованием инертных анодов;

использование тепла отходящих газов пирометаллургических процессов для производства тепловой и электроэнергии в котлах-утилизаторах;

технология улавливания и хранения парниковых газов (CO₂) (CCS Carbon Capture & Storage);

дополнительные критерии для вновь строящихся производственных объектов (соответствие одному или более

критериям):

наличие замкнутого водооборотного цикла с исключением сброса производственных сточных вод;

утилизация металлургического шлака;

утилизация металлургической пыли и шламов газоочистки;

применение перспективных технологий, в том числе:

производство алюминия с использованием инертных анодов;

использование тепла отходящих газов пирометаллургических процессов для производства тепловой и электроэнергии в котлах-утилизаторах;

технология улавливания и хранения парниковых газов (CO₂) (CCS Carbon Capture & Storage)

4.3 Производство цемента

соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям (ИТС 6-2015) "Производство цемента";

углеродоемкость:

серый клинкер - менее 0,766 т CO₂e/т;

белый клинкер - менее 0,987 т CO₂e/т;

цемент - менее 0,92 т CO₂e/т;

соответствие одному или обоим дополнительным критериям:

использование сухого способа или комбинированного производства;

замена 10 процентов и более природного сырья отходами различных отраслей промышленности

4.4. Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот

для производства аммиака:
соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям "Производство аммиака,

минеральных удобрений и неорганических кислот" (ИТС 2-2019); совокупные выбросы (включая эмиссию при производстве потребленной электроэнергии) ниже 2,247 т CO₂e на тонну аммиака;
для производства азотной и серной кислоты:
соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям "Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот" (ИТС 2-2019); совокупные выбросы (включая эмиссию при производстве потребленной электроэнергии) ниже 0,931 т CO₂e на тонну азотной кислоты;
совокупные выбросы (включая эмиссию при производстве потребленной электроэнергии) ниже 1,028 т CO₂e на тонну серной кислоты

4.5 Целлюлозно-бумажное производство

соответствие показателям ресурсной и энергетической эффективности согласно информационно-техническому справочнику по наилучшим доступным технологиям "Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона" (ИТС 1-2015);
утилизация макулатуры в производственном процессе;
применение перспективных технологий в соответствии с информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям "Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона" (ИТС 1-2015)

5. Транспорт

5.1 Производство водного транспорта (речной, морской) на экологических источниках энергии, закупка водного транспорта на экологических источниках энергии, перевод существующего водного транспорта на экологичные источники энергии

для пассажирского водного транспорта - при выбросах менее 50 г CO₂e/пассажира-километр;

для грузового водного транспорта - при выбросах менее 15 г CO₂e/тонно-километр;

для транспорта на природном газе - при условии использования только природного газа или газодизельного цикла с использованием дизельного топлива менее 5% по отношению к

		природному газу при сдаточной скорости судна
5.2	Производство и закупка воздушного транспорта на экологичных источниках энергии, закупка воздушного транспорта на экологичных источниках энергии, перевод существующего воздушного транспорта на экологичные источники энергии	для пассажирского воздушного транспорта - при выбросах менее 20 г CO ₂ e/пассажира-километр; для грузового воздушного транспорта - при выбросах менее 15 г CO ₂ e/тонно-километр
5.3	Закупка велосипедов и средств индивидуальной мобильности в целях организации системы общественного транспорта, шеринговых сервисов	без дополнительных критериев
5.4	Производство и закупка промышленной, сельскохозяйственной, дорожной, строительной или коммунальной техники на экологичных источниках энергии, перевод существующей промышленной, сельскохозяйственной, дорожной, строительной или коммунальной техники на экологичные источники энергии	без дополнительных критериев для техники на тяговом электроснабжении, на водороде и топливных элементах, на электрической энергии, на солнечной энергии; для техники на биотопливе, природном газе или шахтном метане: для действующей техники - при условии снижения выбросов CO ₂ e на пассажиро-километр или тонно-километр на 20 процентов и более; для новой техники - эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором
5.5	Производство и закупка техники на экологичных источниках энергии для эксплуатации в логистических центрах, портах, аэропортах, грузовых и пассажирских терминалах, перевод существующей техники на экологичные источники энергии	без дополнительных критериев для техники на тяговом электроснабжении, на водороде и топливных элементах, на электрической энергии, на солнечной энергии; для техники на биотопливе, природном газе - эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором

6. Водоснабжение и водоотведение

- | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | Утилизация отходов, образующихся в результате механической, реагентной и иных методов очистки | эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

7. Природные ландшафты, реки, водоемы и биоразнообразие

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Реабилитация и ремедиация земель, в том числе загрязненных, эродированных, захламленных | без дополнительных критериев |
| 7.2 | Реализация проектов, направленных на развитие или обеспечение деятельности особо охраняемых природных территорий | эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором |

8. Сельское хозяйство

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | Реализация проектов, основанных на технологиях нулевой обработки сельскохозяйственных земель | без дополнительных критериев |
| 8.2 | Реализация проектов, направленных на увеличение сева многолетних бобовых сельскохозяйственных культур с замещением сева иных культур | эффект на окружающую среду и климат определяется инициатором и подтверждается верификатором |

Республика Казахстан

1. Энергоэффективность

- | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Повышение энергоэффективности на существующих и строящихся промышленных объектах | минимальное снижение энергопотребления на 20 % по сравнению с базовым уровнем (до реализации проекта) |
| 2.2 | Установка оборудования теплоэлектростанции /когенерационные или тригенерационные установки | минимальное снижение энергопотребления на 20 % по сравнению с базовым уровнем (до реализации проекта) |
| 2.3 | Энергоэффективные продукты, включая энергоэффективные машины и оборудование (конечный пользователь) | наивысший класс энергоэффективности для типа продукта, в том числе в соответствии с энергетической маркировкой в соответствии национальными или межгосударственными стандартами, а также международной рейтинговой оценкой энергоэффективности потребительских товаров Energy Star |
| 2.4 | Услуги по энергосбережению | в соответствии с национальным стандартом "Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по использованию" или международно признанными аналогичными стандартами |

2. Зеленые здания

- | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | Зеленая инфраструктура при зданиях, включая многоцелевые зеленые зоны; защита от наводнений (ограждения от перенапряжений, насосные станции, дамбы, ворота); уличное освещение; благоустройство участков по сбору отходов при зданиях | наличие следующей рейтинговой оценки в области зеленого строительства: LEED, EDGE, BREEAM, DGNB и/или маркировки энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности) |
| 3.2 | Строительство и модернизация частных жилых домов и прилегающих территорий | сокращение потребления воды не ниже 15%; применение ВИЭ; минимальное снижение потребления энергии не ниже 15%; маркировка энергоэффективности (высокого класса энергоэффективности) (если применимо), или наличие следующей рейтинговой оценки в области зеленого строительства при отсутствии национальных стандартов: LEED, EDGE, BREEAM, DGNB |
| 3.3 | Автономные туалеты и экосанитарные туалеты для частных домов, туристических лагерей и малого бизнеса | 100 % утилизация отходов без нанесения ущерба экосистемам, повторное использование воды |

3. Предотвращение и контроль загрязнения

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Очистка воздуха от промышленных загрязнений и загрязнения городского атмосферного воздуха, оборудование для рециркуляции | выбросы в атмосферу находятся в пределах диапазонов уровня связанных выбросов, установленных в справочнике наилучших доступных технологий, в том числе при отсутствии национального справочника - BREF в рамках Директивы о промышленных выбросах (применительно к промышленным загрязнениям) |
| 4.2 | Производство и установка чистых отопительных приборов для домашних хозяйств и малого и среднего бизнеса | минимальное снижение выбросов парниковых газов на 20 % |
| 4.3 | Снижение загрязнения почвы; оборудование и инфраструктура для ее восстановления | без ограничений |

4. Устойчивое использование воды, отходов

5.1	Установка по очистке сточных вод, включая проекты, направленные на снижение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах	достижение национальных нормативов допустимых сбросов в отношении загрязняющих веществ или соответствие справочнику по наилучшим доступным технологиям, в том числе для объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов. Если применимо, выбросы в атмосферу и воду находятся в пределах диапазонов уровня связанных выбросов, установленных в справочнике по наилучшим доступным технологиям для анаэробной обработки отходов
5.2	Мониторинг и системы раннего предупреждения и реагирования на водных объектах	SMART (технология самоконтроля, анализа и отчетности), автоматизированная система мониторинга
5.3	Строительство и модернизация полигонов и заводов по переработке отходов, запрещенных к захоронению	соответствие установленным национальным требованиям и нормам, действующим на момент проведения оценки соответствия порогу таксономии (до 2030 г.)
5.4	Замена токсичного сырья на нетоксичное	без ограничений
5.5	Использование вторичного сырья для производства продукции	не менее 30 % вторичного сырья в составе продукции

5. Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, лесное хозяйство, сохранение биоразнообразия и экологический туризм

6.1	Продукция органического сельского хозяйства (растениеводство и животноводство) (кроме текстильной)	1) соответствие международным, межгосударственным или национальным стандартам для органических продуктов, а также маркировка приобретенных органических или зеленых продуктов; 2) соответствие экологическим стандартам и стандартам качества для использования пестицидов, удобрений, ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, пищевых добавок и гигиены животных; 3) устойчивые методы ведения сельского хозяйства, такие как управление отходами и эффективность использования воды, в том числе с использованием дождевой воды; 4) устойчивые методы цепочки поставок (например, предотвращение потери продуктов питания); производство органической продукции, получившей международный, межгосударственный либо признанный национальный сертификат
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2	Устойчивое управление гостиницей и лагерем	соответствие национальным, международным, межгосударственным экологическим стандартам или стандартам экомаркировки в сфере услуг средств размещения и экологических требований к гостиницам, хостелам либо признанным стандартам иностранного государства для гостиничного сектора, например, "Листок жизни", EU Eco-labelling, Nordic Swan и др.
-----	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. Чистый транспорт

7.1	Планирование низкоуглеродного транспорта, включая интеграцию транспортного и градостроительного планирования, ведущую к сокращению использования легковых автомобилей; плотную застройку; многократное использование земли; переход на пешее общество; транзитное сообщение; умные системы грузоперевозки	без ограничений
7.2	Транспортные ИКТ ¹ , улучшающие использование активов, поток и модальную эффективность, включая информацию об общественном транспорте, схемы совместного использования автомобилей, смарт-карты, системы дорожной зарядки и т. д.	наличие сертификата соответствия сериям стандартов ISO или национальных стандартов "Информационные технологии. Центры обработки данных. Ключевые показатели эффективности", "Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению", "Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по использованию"

¹ Информационные и коммуникационные технологии

Раздел 3. ПОДХОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ ИНСТРУМЕНТОВ ЗЕЛЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ И ИХ ВЕРИФИКАЦИИ

Для гармонизации подходов к регулированию инструментов зеленого финансирования и предотвращения злоупотреблений в сфере использования зеленых финансовых инструментов («гринвошинга»), целесообразна имплементация в национальные системы регулирования зеленых финансовых инструментов следующих положений:

– зеленые финансовые инструменты (облигация или кредит) должны быть направлены на финансирование проектов в сфере окружающей среды, экологии и изменения климата, указанные в Модельной таксономии;

- 100% средств должны быть использованы на реализацию проектов;

- проекты (портфели проектов) должны удовлетворять требованию по отсутствию значимых побочных эффектов на окружающую среду – «do no significant harm» принцип;

- привлеченные средства могут быть использованы на рефинансирование ранее понесенных расходов по проекту с заданным сроком давности или на рефинансирование действующего финансового инструмента;

- обязательным элементом системы зеленого финансирования является подтверждение независимой третьей стороной «зелености» финансового инструмента (далее-верификация);

- верификатор зеленых финансовых инструментов должен быть аккредитован или определен должным образом в соответствии с применимым национальным законодательством;

- обязательным элементом является регулярная отчетность, подтверждающая сохраняющуюся «зеленость» финансового инструмента;

- регулярная отчетность о размещении денежных средств до их полного расходования, содержащая, включая, но не ограничиваясь, информацию о целях использования привлеченных средств, оценке экологического эффекта от реализации проекта.

ДОКЛАД

**Международные и национальные подходы к формированию таксономий
«зеленых» проектов**

Оглавление

Список терминов и сокращений	30
Глава I. Общие положения	31
Глава II. Международный опыт разработки таксономий	33
2.1 Международные инициативы.....	33
2.2.Европейский союз.....	37
2.3 Китайская Народная Республика.....	39
2.4 Транзитные и переходные финансовые инструменты.....	41
Глава III. Национальные таксономии государств-членов ЕАЭС	43
3.1 Республика Казахстан.....	43
3.2 Российская Федерация.....	44
Глава IV. Применение гармонизированных критериев «зеленых» проектов в ЕАЭС	46
Глава V. Выводы и рекомендации	50
Приложение № 1 Общий объем выбросов (по отраслям) Республики Казахстан и Российской Федерации	52

В рамках подготовки настоящего Доклада использовалась аналитическая информация Института исследований и экспертизы ВЭБ.РФ с использованием материалов Евразийского банка развития, ИРИП ВАВТ, ИНИП РАН

Список терминов и сокращений

ЕАЭС, Союз – Евразийский экономический союз;
ЕЭК – Евразийская экономическая комиссия;
РКИК – Рамочная конвенция ООН по изменению климата;
Протокол – Киотский Протокол;
ПС – Парижское соглашение;
ЕС – Европейский союз;
ЕК – Европейская комиссия;
НКБ – Народный Банк Китайской Народной Республики;
ОЭСР – Организация экономического сотрудничества и развития;
АСЕАН - Ассоциация государств Юго-Восточной Азии.

Глава I. Общие положения

Международное соглашение об изменении климата, заключенное в Париже в 2015 году, являясь первым в истории юридически обязательным документом, объединяющим страны-участницы в стремлении достичь общую цель в отношении борьбы с изменением климата и адаптации к нему, установило четкие и недвусмысленные цели для климатической политики. Подписавшие стороны обязались ограничить рост глобального потепления не менее чем на 2°C по сравнению с доиндустриальным уровнем. Впервые за 20 лет переговоров, связанных с климатом, было подписано универсальное соглашение по климату, содержащее обязательства, которые потребуют широкомасштабные и структурные изменения со стороны правительств, бизнеса и граждан.

Для помощи процессу достижения углеродной нейтральности страны разрабатывают системы «содействия устойчивому инвестированию». Происходит пересмотр спектра отраслей и технологий, которые можно отнести к «зеленым» или адаптационным. Финансовые механизмы, используемые для системной перестройки экономики и снижения ее углеродоемкости, являются эффективным и в то же время необходимым инструментом для масштабных преобразований.

Таксономия «зеленых» проектов является системой классификации видов экономической деятельности, категорий проектов и активов, способствующих устойчивому развитию и направленных на повышение эффективности использования существующих природных ресурсов, снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду, повышения энергоэффективности, энергосбережения, смягчения изменений климата и адаптацию к изменению климата. Национальные таксономии во многом отражают особенности страновых экономик и выбранные траектории низкоуглеродного развития.

Учитывая важность финансовых инструментов для развития климатической повестки в государствах-членах ЕАЭС, а также с целью недопущения барьеров на внутреннем рынке ЕАЭС для свободного передвижении товаров, услуг и капитала, Рабочая группа высокого уровня по выработке предложений по сближению позиций государств-членов ЕАЭС, созданная в соответствии с Распоряжением Евразийского межправительственного совета от 20 августа 2021 года № 10 (далее – РГВУ по климату) выделила отдельное направление сотрудничества государств-членов ЕАЭС - «зеленое» финансирование.

21 октября 2022 года на заседании Евразийского межправительственного совета главы правительств государств-членов ЕАЭС приняли Первый пакет мероприятий («Дорожную карту») по сотрудничеству государств-членов ЕАЭС в рамках климатической повестки, разделом V которого предусмотрено проведение анализа национальных и международных практик, в том числе проработку общих подходов по модельной таксономии «зеленых» проектов ЕАЭС.

В связи с этим настоящий Доклад подготовлен с целью оценить возможные подходы к модельной таксономии «зеленых» проектов ЕАЭС как финансового инструмента, направленного на системную перестройку экономики и снижения ее углеродоемкости на пространстве ЕАЭС.

Глава II. Международный опыт разработки таксономий

2.1 Международные инициативы

В настоящее время работа по гармонизации зеленых таксономий ведется на нескольких международных площадках, в том числе под эгидой Организации экономического сотрудничества (далее – ОЭСР), G20 и IPSF. Так, Дирекцией по окружающей среде ОЭСР был подготовлен доклад «Финансирование перехода к зеленой экономике: текущее состояние», который анализирует двенадцать таксономий, разработанных государственными структурами и негосударственными организациями.

Продолжает свою деятельность Рабочая группа по финансированию устойчивого развития (SFWG)²⁷, сформированная председательствующей в G20 с декабря 2020 года Италией. Платформа IPSF представила на Конференции ООН по изменению климата (COP26) в Глазго Доклад об общей основе для таксономии по смягчению изменения климата (Common Ground Taxonomy – Climate Change Mitigation Instruction Report 2021), который содержит предложения по сближению зеленых таксономий Китая и ЕС.

В июле 2022 года техническим комитетом Международной организации по стандартизации (ISO) был опубликован международный стандарт ISO 14030-3:2022. Environmental performance evaluation. Green debt instruments. Part 3. Taxonomy («Оценка экологической результативности. Инструменты зеленых долговых обязательств. Часть 3. Таксономия»), в соответствии с которым государствам-членам комитетом Международной организации по стандартизации (ISO) рекомендуется при разработке требований к зеленым проектам использовать документы, в которых систематизированы сведения о наилучших доступных технологиях.

В ноябре 2021 года Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (далее - АСЕАН) опубликовала свое первое издание Таксономии устойчивого финансирования АСЕАН, разработанной в качестве общей структурной базы, обеспечивающей упорядоченный переход стран-членов к низкоуглеродной

экономике и способствующей их устойчивому финансированию. Эта версия таксономии является первым шагом, и в настоящее время ведутся консультации для дальнейшей разработки и детализации Таксономии АСЕАН.

Семь организаций из стран Латинской Америки и Карибского региона объединили в 2022 году усилия для разработки общей системы таксономий устойчивого финансирования для региона, для чего создана Рабочая группа по таксономии устойчивого финансирования в Латинской Америке и Карибском бассейне (GTT-LAC). В регионе LAC уже внедряется одна таксономия («Зеленая таксономия Колумбии», опубликованная в марте 2022 г.), и шесть таксономий находятся в стадии разработки. Согласно инициаторам, создание общей структуры для таксономий в регионе улучшит совместимость с другими таксономиями во всем мире, включая гармонизированную таксономию Китая и ЕС (Common Ground Taxonomy).

Таким образом прослеживается общая тенденция к сближению национальных таксономий для облегчения трансграничного движения инвестиций и реализации проектов, способствующих достижению целей устойчивого развития и климатических целей. Кроме того, активную деятельность по гармонизации национальных таксономий и формированию единых правил и критериев проводят международные организации и ассоциации ICMA, CBI и IDFC.

2.1.1 Международная ассоциация рынков капитала (ICMA)

Исторически первой организацией, представившей свой подход к определению зеленого и свои критерии отнесения финансовых инструментов к данной категории, была Международная ассоциация рынков капитала (ICMA) – одна из наиболее авторитетных неправительственных организаций, работающих в сфере зеленых финансов.

Принципы зеленых облигаций ICMA14, составлены исходя из того, что в мире есть и всегда будут различные мнения относительно важности решаемых экологических и климатических проблем, и это понимание будет

эволюционировать. В связи с этим Принципы ICMA содержат лишь общий перечень категорий допустимых зеленых проектов. При этом Принципам ICMA стремятся соответствовать практически все эмитенты зеленых финансовых инструментов, используемых в разных странах мира.

2.1.2 Инициатива климатических облигаций (CBI)

Ключевая роль в формировании международной системы зеленого финансирования принадлежит Инициативе климатических облигаций (Climate Bond Initiative, CBI) – некоммерческой организации, деятельность которой способствует привлечению инвестиций в низкоуглеродную экономику.

В июле 2022 года CBI опубликовала новую редакцию своей методологии зеленых облигаций, которая позволяет идентифицировать зеленые облигации в соответствии с критериями таксономии CBI. Таксономия CBI это инструмент для эмитентов, инвесторов и регуляторов, который помогает понять, инвестиции в какие проекты будут способствовать развитию низкоуглеродной экономики с учетом того, что выбросы парниковых газов при реализации проекта должны соответствовать цели по ограничению роста глобального потепления не менее чем на 1,5°C по сравнению с доиндустриальным уровнем.

В текущую редакцию таксономии CBI включена атомная энергетика как отрасль с практически нулевой эмиссией CO₂ и проекты по строительству и реконструкции плотинных ГЭС.

2.1.3 Международный клуб финансовых институтов развития (IDFC)

В середине 2010-х годов появились таксономии, подготовленные банками развития, входящими в Международный клуб финансовых институтов развития (IDFC), который объединяет 27 крупнейших национальных институтов развития в мире.

Таксономии отражают видение того, что международные и национальные банки развития, входящие в IDFC, готовы рассматривать как

«зеленое» и на какие проекты они считают целесообразным выделять финансирование. За основу при разработке всех этих таксономий были взяты Принципы зеленых облигаций ICMA, а также учтены подходы CBI. Однако таксономия IDFC существенно от них отличается.

Основным требованием к зеленым проектам, предъявляемым IDFC, является обязательное снижение, поглощение или предотвращение выбросов парниковых газов в результате их реализации.

В октябре 2021 года IDFC совместно с международными банками развития приняли Принципы финансирования климатических проектов. К категории проектов, отнесенных данными крупнейшими финансовыми институтами к проектам, оказывающим благоприятное влияние на климат, и которые могут ими финансироваться, отнесены, в частности, проекты термической переработки отходов с производством энергии на основе RDF, SRF или смешанных остаточных (неутилизируемых) отходов.

2.2. Европейский союз

Реализация представленного в декабре 2019 года плана по достижению климатической нейтральности к 2050 году – «Европейского зеленого курса» – ставит перед ЕС задачу кардинальной трансформации экономики и привлечения в этих целях значительных объемов финансирования. Переориентация инвестиционных потоков на экологически устойчивые проекты и технологии призвана содействовать в том числе таксономия.

Основные положения европейской таксономии была опубликованы в июне 2020 и вступили в силу в июле 2020 года; первый акт делегированного законодательства, определяющий устойчивые виды деятельности, был опубликован в декабре 2021 года и начал применяться с 1 января 2022 года. Дополнительный акт делегированного законодательства (затрагивающий критерии для включения в Таксономию ЕС проектов в газовой сфере и в сфере атомной энергетики) был опубликован в июле 2022 года, применение должно начаться с января 2023 года.

«Таксономия» ЕС – это унифицированная система классификации видов экономической деятельности в зависимости от их вклада в устойчивое развитие. Ее цель служить ориентиром для инвесторов для оценки воздействия того или иного проекта на окружающую среду. Таксономия является одним из ключевых инструментов, которые европейские законодатели используют для создания общих определений для устойчивой деятельности и инвестиционной практики, обеспечения ясности в отношении того, что требуется в конкретных отраслях для выполнения обязательств, принятых в соответствии с Парижским соглашением и для разрешения инвесторам сравнивать финансовые продукты, рекламирующие или представляющие экологические характеристики. Свои подходы к таксономии Евросоюз подвигает в рамках созданной в октябре 2019 года международной платформы по устойчивым инвестициям (IPSF - International Platform of Sustainable Finance), G7, G20.

Регламент ЕС №2020/852 о таксономии (вступил в силу 12 июля 2020 года, начал применяться с 1 января 2022 года) предусматривает шесть экологических целей:

1. Смягчение последствий климата (climate change mitigation).
2. Адаптация к изменению климата (climate change adaptation).
3. Устойчивое использование и охрана водных и морских ресурсов (sustainable use & protection of water & marine resources).
4. Переход к экономике замкнутого цикла (circular economy).
5. Предотвращение загрязнения окружающей среды и контроль за ним (pollution prevention & control).
6. Охрана и восстановление биоразнообразия и экосистем (protection and restoration of biodiversity & ecosystems).

Для того чтоб конкретный вид экономической деятельности мог быть признан устойчивым, он должен вносить существенный вклад в реализацию как минимум одной из перечисленных шести целей и при этом «не наносить существенного вреда» (принцип «do no significant harm») реализации других целей. Данный вид деятельности должен соответствовать минимальным социальным гарантиям и техническим критериям устойчивости, которые подлежат установлению отдельными делегированными актами Еврокомиссии (далее – ЕК).

Технические критерии были разработаны для видов экономической деятельности на основе двух принципов: обеспечение существенного вклада в достижение заявленных в таксономии целей в области охраны окружающей среды и отсутствие существенных негативных экологических эффектов. Кроме того, в рамках реализации проекта необходимо соблюдение минимальных стандартов в социальной сфере.

При этом инвесторы не будут обязаны вкладывать только в деятельность, соответствующую требованиям таксономии, и остаются свободными в выборе объекта инвестирования.

Таксономия ЕС как список видов деятельности, может использоваться любым типом организации, однако положения таксономии ЕС должны обязательно соблюдаться:

- Государствами-членами ЕС и органами Европейского Союза, когда они устанавливают какие-либо общественные меры и стандарты;
- Участниками финансового рынка, выпускающим соответствующие финансовые инструменты устойчивого развития;
- Крупными компаниями (более 500 сотрудников) в соответствии с Директивой о нефинансовой отчетности.

В настоящее время работу по формированию зеленой таксономии ЕС продолжает созданная в октябре 2020 года Платформа по устойчивому финансированию ЕС. Среди задач, которые она будет решать в ближайшие месяцы – подготовка рекомендаций для Еврокомиссии по техническим критериям отбора приемлемых видов деятельности для определения их соответствия экологическим целям таксономии ЕС, выходящим за рамки климата.

2.3 Китайская Народная Республика

Таксономия Китая стала первой национальной таксономией зеленых проектов. Она была разработана как важнейшая составная часть всей системы зеленого финансирования КНР рабочей группой Института Народного Банка Китая и Программой окружающей среды ООН (UNEP). Первая национальная таксономия зеленых проектов – Каталог проектов для зеленых облигаций (Green Bond Endorsed Project Catalogue) – была утверждена в Китае в декабре 2015 года.

21 апреля 2021 года, стремясь согласовать определения «зеленых» среди финансовых регуляторов, Народный банк Китая совместно с Национальной комиссией по развитию и реформам и Комиссией по регулированию ценных бумаг опубликовал измененную версию таксономии - обновленная версия таксономии «Green Bond Endorsed Project Catalogue (2021 Edition).

Она отличается от предыдущей версии существенно большей детализацией. В документе также более глубоко проработаны технические критерии, по которым определяется соответствие проекта статусу «зеленого».

версия таксономии способствует гармонизации китайских национальных стандартов с позициями ведущих международных организаций и зарубежных институтов развития. В таксономии 2021 года (в отличие от таксономии 2015 года) нет разделов, посвященных «чистому» использованию угля и нефти, в том числе подраздела о модернизации угольных электростанций. При этом, в перечень направлений, отнесенных к «зеленым», включены крупные ГЭС и атомная энергетика, которые являются критически важными для обеспечения развития и энергобезопасности Китая.

Таксономия Китая касается финансовых услуг, предоставляемых для экономической деятельности, способствующей улучшению окружающей среды и более эффективному использованию ресурсов. Виды экономической деятельности включают финансирование, операции и управление рисками для проектов в таких областях, как охрана окружающей среды, энергосбережение, чистая энергия, экологичный транспорт с нулевым уровнем выбросов и «зеленые» здания. Таким образом, экологическая цель зеленой таксономии Китая заключается в улучшении состояния окружающей среды, реагировании на изменение климата, а также в более эффективном использовании ресурсов.

Таксономия Китая обязательна для всех эмитентов зеленых облигаций, включая все финансовые учреждения, корпорации и государственные предприятия, сторонние оценочные агентства и регулирующие органы. Данное решение связано с необходимостью четко определить проекты, финансируемых за счет выпуска зеленых облигаций, снизить вероятность гринвошинга. Эмитенты должны использовать таксономию для демонстрации того, что проект по выпуску зеленых облигаций принесет экологическую выгоду.

Китайская таксономия в основном используется финансовыми учреждениями и корпорациями для выпуска зеленых облигаций на китайских

внутренних рынках. Она представляет собой подробный «белый список» приемлемых видов экономической деятельности и проектов в различных секторах и подсекторах.

Виды деятельности, включаются в таксономию Китая, если они соответствуют следующим критериям:

1. Направлены на достижение одной или нескольких экологических целей;
2. Соответствуют требованиям, перечисленным в пояснительных примечаниях к Руководящему каталогу зеленой промышленности и соответствующим “инструкциям/условиям” Таксономии Китая;
3. Базируются на комплексе научно обоснованных и последовательных мер;
4. Соответствуют правилам в области безопасности, окружающей среды.

Стоит отметить, что Китай стремится к гармонизации внутренних и глобальных зеленых стандартов. В ноябре 2021 года Национальный банк Китая совместно с Европейской Комиссией инициировали вышеупомянутый проект Common Ground Taxonomy. Цель данного проекта состоит в том, чтобы выявить сходства и различия в методологиях, подходах и критериях национальных таксономий ЕС и Китая. В июне 2022 года была опубликована вторая версия данного отчета.

2.4 Транзитные и переходные финансовые инструменты

Глобальная необходимость в декарбонизации экономики и достижение углеродной нейтральности, которая была заявлена целым рядом стран, не предполагает какого-либо универсального решения, в каждом случае это будет уникальный путь, который, в том числе, обусловлен структурой экономики и энергетического баланса конкретной юрисдикции. Тем не менее, при этом понятна значительная роль финансовых институтов, поскольку потребность в ежегодных инвестициях до 2050 года, по ряду оценок МЭА,

составит более 4 трлн долларов США (для таких секторов, как генерация, инфраструктура и конечное потребление).

Многие национальные экономики в значительной мере зависят от ископаемых энергоносителей, доля которых значительно варьируется также и в региональном разрезе. В связи с этим, критически важным является вопрос инвестиций в транзитные и переходные виды деятельности, которые могут в значительной мере снизить выбросы парниковых газов по сравнению с текущими уровнями, могут быть использованы на определенном временном горизонте, но при этом могут предполагать использование ископаемых энергоносителей.

Только комбинация инвестиций в зеленые проекты, проекты с нетто-нулевыми выбросами и транзитные/переходные проекты может обеспечить «справедливый и последовательный переход»², предполагающий достижение целей устойчивого развития и снижение выбросов парниковых газов при одновременном обеспечении надёжности энергоснабжения и его доступности для граждан и государства, обеспечивая тем самым социальную стабильность.

² Данная концепция была представлена в исследовании «ASIA transition finance guidelines», опубликованном в сентябре 2022 года

Глава III. Национальные таксономии государств-членов ЕАЭС

3.1 Республика Казахстан

Постановлением Правительства от 31 декабря 2021 года № 996 была утверждена Таксономия «зеленых» проектов, подлежащих финансированию через зеленые облигации и кредиты. В данной таксономии содержится 7 категорий, 26 секторов и 58 подсекторов, с детальным пояснением и указанием пороговых критериев отнесения проектов к «зеленым». Пороговые значения разработаны на основании аналогичных пороговых значений таксономии Европейского Союза и адаптированы к местным условиям.

Категории Таксономии Республики Казахстан:

1. Возобновляемая энергия.
2. Энергоэффективность.
3. Зеленые здания.
4. Предотвращение и контроль загрязнения.
5. Устойчивое использование воды и отходов.
6. Устойчивое сельское хозяйство, землепользование, сохранение биоразнообразия и экологический туризм.
7. Чистый транспорт.

Категория «Энергия с низким загрязнением» рассматривается к включению (относится к переходным видам деятельности и активов) при очередном пересмотре таксономии. В частности, в декабре 2022 года АО «Администрация МФЦА» направлены предложения в Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК по дополнению таксономии новыми положениями и расширению пороговых значений по категориям проектов. Так, в указанную категорию проектов «энергии с низким загрязнением» до 2035 года к включению предложено производство электроэнергии и тепла из газа, замена топлива на газ, а также проекты атомной энергетики. Кроме того, предлагается внести корректировки по категории проектов «Зеленые здания» с учетом казахстанской системы экологической сертификации зданий «OMIR» и по другим категориям

проектов для приведения их в соответствие с актуальными международными бенчмарками.

3.2 Российская Федерация

В феврале 2020 года Государственная корпорация ВЭБ.РФ приступила к разработке инфраструктуры системы зеленого финансирования в России, в том числе национальной таксономии зеленых проектов. При разработке таксономии за основу были приняты национальные цели развития Российской Федерации до 2030 года, цели национального проекта «Экология», а также отраслевые стратегии, принятые Правительством Российской Федерации. Одновременно учитывались основные положения наиболее проработанных таксономий (Принципов зеленых облигаций ICMA, таксономий CBI и IDFC, а также национальных таксономий Китая и Евросоюза).

В сентябре 2021 года Правительство Российской Федерации совместно с ВЭБ.РФ разработали Таксономию зеленых и адаптационных проектов. Было принято Постановление Правительства Российской Федерации от 21.09.2021 № 1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации».

Таксономия РФ преследует следующие цели:

1. Сохранение, охрана или улучшение состояния окружающей среды.
2. Снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ и предотвращение их влияния на окружающую среду.
3. Сокращение выбросов парниковых газов.
4. Энергосбережение и повышение эффективности использования ресурсов.

Российская таксономия охватывает управление отходами, энергетику, строительство, промышленность, транспорт, водоснабжение, биоразнообразие и сельское хозяйство. В российской таксономии в качестве

базового критерия оценки зеленых проектов используется уровень выбросов парниковых газов (CO₂ эквивалент). При этом многие численные значения данного показателя сопоставимы значениям, утвержденным в Таксономии ЕС. Российская таксономия, как было отмечено рядом международных экспертов, соответствует самым передовым мировым подходам и практикам. Определенной новеллой российской таксономии является раздел по таксономии адаптационных проектов, который направлен на декарбонизацию самых углеродоёмких отраслей – металлургии, нефтегазохимии, ЖКХ.

Глава IV. Применение гармонизированных критериев «зеленых» проектов в ЕАЭС

Климатическая повестка и вопросы низкоуглеродного развития являются одними из ключевых направлений развития мировой экономики и имеют глобальный характер по своей природе. При этом существует выраженный общемировой тренд на создание и развитие региональных партнерств и коалиций с учетом объективных региональных особенностей развития климатической повестки и разного уровня «климатических» амбиций стран и регионов.

Системное развитие на пространстве ЕАЭС климатической повестки является необходимым условием повышения конкурентоспособности экономик стран – участниц и механизмом защиты от внешних вызовов и угроз в сфере климатического регулирования в рамках наднационального объединения. Гармонизация подходов к определению проектов устойчивого развития стран-участниц Евразийского экономического союза может дать импульс для развития трансграничных зелёных и адаптационных финансовых инструментов на пространстве ЕАЭС.

Зеленая таксономия является важным фактором формирования устойчивой финансовой системы. Этот инструмент помогает направлять потоки капитала в проекты, нацеленные на решение экологических и климатических проблем и на обеспечение устойчивого развития.

Для того, чтобы таксономия была эффективной, она должна соответствовать как национальным целям той страны, где будет применяться, так и сложившемуся в текущий момент видению того, что понимают под зелеными видами деятельности все игроки рынка.

Это поможет инвесторам финансировать зеленые проекты в различных странах, а также будет способствовать снижению издержек на дополнительные проверки и верификацию.

Степень интеграции климатической повестки в законодательства стран ЕАЭС различна, и механизмы зеленого финансирования также находятся на

различных стадиях готовности и интеграции в национальное регулирование. Критерии зеленых проектов Государств-членов Евразийского экономического союза (далее – Модельная таксономия) направлены на гармонизацию подходов к использованию зеленых финансовых инструментов (выпуск зелёных облигаций, зеленые кредиты) на пространстве ЕАЭС с учетом критериев и подходов, используемых в стандартах международного признания.

В соответствии с Договором о Евразийском экономическом союзе (далее – Договор) Евразийский экономический союз является организацией региональной экономической интеграции, в рамках которого обеспечивается свобода движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, проведение скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики. Углубление экономической интеграции государств-членов с целью создания общего финансового рынка и обеспечения недискриминационного доступа на финансовые рынки государств-членов ЕАЭС является одной из основных целей регулирования финансовых рынков. В свою очередь, гармонизация национального законодательства в сфере финансового рынка является одним из важных инструментов для достижения целей согласованного регулирования финансовых рынков.

С учетом закрепленных в Разделе XVI Договора целей и задач по регулированию финансовых рынков Модельная таксономия представляется именно тем инструментом, который позволит обеспечить недискриминационный доступ финансовых инструментов на финансовые рынки государств-членов ЕАЭС и будет являться основой для разработки или актуализации национальных таксономий.

Целевой моделью для трансграничного использования зеленых финансовых инструментов на пространстве ЕАЭС должна стать возможность для эмитента, выпустившего и верифицировавшего в рамках системы национального регулирования облигации для финансирования зеленого проекта, получить в упрощенном порядке возможность обращения таких

облигаций (при условии их соответствия направлениям Раздела 1 Модельной таксономии) на соответствующих торговых площадках всех государств-членов.

Для подготовки проекта Модельной таксономии были использованы действующие таксономии Российской Федерации и Республики Казахстан (в других странах ЕАЭС таксономии зеленых (и переходных) проектов пока не представлены или находятся в процессе разработки). Российская Федерация и Республика Казахстан являются странами с самыми большими экономиками (ВВП ЕАЭС в 2021 году составил 2 057 293,1 млн. долл. США, ВВП Российской Федерации - 1 775 903,8 млн. долл. США, ВВП Республики Казахстан - 190 813,2 млн. долл. США) и наиболее развитыми рынками капитала.

В структуре Модельной таксономии использован отраслевой подход, выбор отраслей во многом обусловлен углеродоемкостью отраслей и потенциалом сокращения выбросов (Приложение 1). Вместе с тем, при определении критериев для отдельных таксонов были проанализированы мировые подходы и лучшие мировые практики (в частности, Таксономия ЕС, Таксономия Китая, Таксономия СВИ, гармонизированная таксономия ЕС и Китая (Common Ground Taxonomy), классификатор проектов (Paris-aligned list), согласованный между многосторонними банками развития и приведенный в Руководстве Европейского банка реконструкции и развития по методике определения соответствия инвестиций целям Парижского соглашения (Methodology to Determine Paris Agreement Alignment of Indirectly Financed EBRD Investments), Таксономия АСЕАН, а также надлежащим образом приняты во внимание национальные подходы к достижению климатических целей. Учет мировых подходов позволит обеспечить высокий уровень совместимости Модельной таксономии с иными международными стандартами, а также ее признание как международным сообществом разработчиков стандартов, так и международными инвесторами.

С учетом общемирового тренда имплементации цены на углерод в

национальные законодательства, а также ожидаемого введения Европейским Союзом трансграничного углеродного регулирования (Carbon Border Adjustment Mechanism), критерии (в том числе по углеродоемкости) для целей Модельной таксономии выбирались наиболее жесткие из представленных в двух таксономиях, коррелирующие с актуальными критериями вышеупомянутых бенчмарков и отражающие сложившийся на текущий момент консенсус среди разработчиков международно-признанных стандартов.

Модельная таксономия состоит из трех разделов. В Разделе 1 представлены направления (таксоны), характерные для каждой из таксономий (России и Казахстана), при этом критерии для таксонов выбирались наиболее жесткие из представленных в таксономиях двух стран или, в отдельных случаях, отражающие актуальные критерии международных бенчмарков. В Разделе 2 представлены направления (таксоны), отражающие страновую специфику и не включенные в Раздел 1. При этом критерии для таксонов устанавливались на уровне действующих критериев соответствующей национальной таксономии либо с учетом критериев международных бенчмарков. В Разделе 3 представлены подходы к регулированию инструментов зеленого финансирования и их верификации.

Полагаем, что модельная таксономия «зеленых» проектов ЕАЭС позволит максимально избежать возможных барьеров на пути привлечения инвестиций на пространстве ЕАЭС в инновационные проекты, а также может быть использована при разработке национальных систем верификации финансовых инструментов в качестве «зеленых» государств-членов, которые не имеют таковые системы на момент разработки модельной таксономии.

Кроме того, в рамках Первого пакета мероприятий («Дорожной карты») по сотрудничеству государств-членов ЕАЭС в рамках климатической повестки сформирован Банк климатических технологий и цифровых инициатив, который в настоящее время уже включает около 100 проектов.

Дорожной картой предусмотрено, помимо формирования самого Банка климатических технологий и цифровых инициатив, также еще утверждение критериев для включения в него проектов.

Учитывая необходимость системности проводимой работы по сближению позиций государств-членов ЕАЭС в рамках климатической повестки, существующие проекты необходимо проанализировать на предмет соответствия международным и национальным критериям «зеленых» проектов. Модельная таксономия «зеленых» проектов ЕАЭС может стать рамочным документом, который отражает общие особенности всех государств-членов ЕАЭС, и соответствие ей может быть одним из критериев для соответствия проекта требованиям Банка климатических технологий и цифровых инициатив.

Принятие модельной таксономии «зеленых» проектов ЕАЭС видится целесообразным для содействия в принятии или доработке национальных таксономий, учитывая страновые особенности и подходы в рамках развития систем «зеленого» финансирования, а также дальнейшей проработки вопроса использования модельной таксономии для развития трансграничных зелёных и адаптационных финансовых инструментов.

Глава V. Выводы и рекомендации

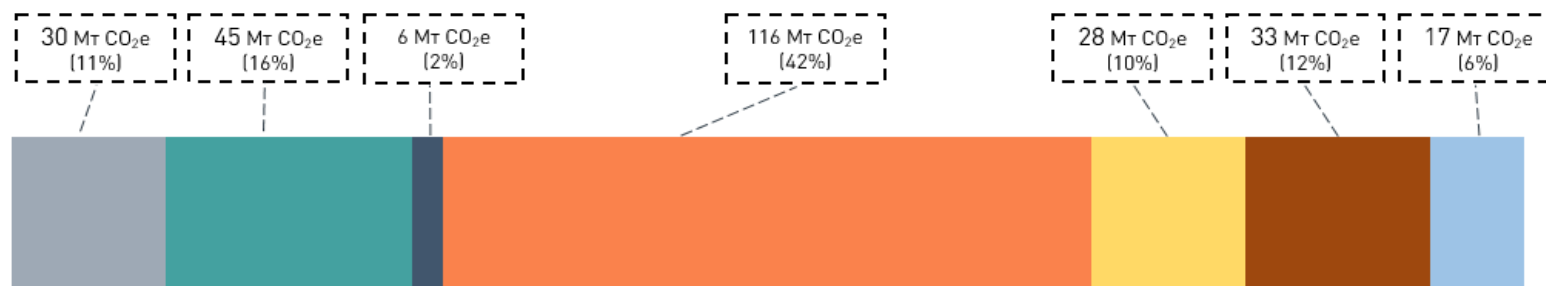
Проведенный анализ привел к следующим выводам и рекомендациям:

1. Учитывать международную тенденцию к гармонизации систем зеленого финансирования, прежде всего национальных таксономий «зеленых» проектов;
2. Принять разработанную модельную таксономию «зеленых» проектов ЕАЭС с целью содействия дальнейшему принятию национальных таксономий государств-членов, не имеющих национальные стандарты, нацеленных на развитие низкоуглеродной экономики стран ЕАЭС, а также для развития движения зеленого капитала на пространстве ЕАЭС и обеспечения устойчивого развития;

Приложение № 1 Общий объем выбросов (по отраслям) Республики Казахстан и Российской Федерации

Общий объём выбросов

Казахстан 
275 Мт CO₂e



Россия 
2477 Мт CO₂e

