

ПРИНЦИПЫ И ОСНОВЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ UNFC

А.ШПИЛЬМАН
МОСКВА, 2021

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РКООН (UNFC)

1997

СОЗДАНА РАМОЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАПАСОВ/РЕСУРСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ООН (РКООН-1997)

2004

КЛАССИФИКАЦИЯ СТАЛА РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ НА НЕФТЬ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, УРАН И БЫЛА ПЕРЕИМЕНОВАНА В РАМОЧНУЮ КЛАССИФИКАЦИЮ ЗАПАСОВ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ И МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ ООН (РКООН-2004)

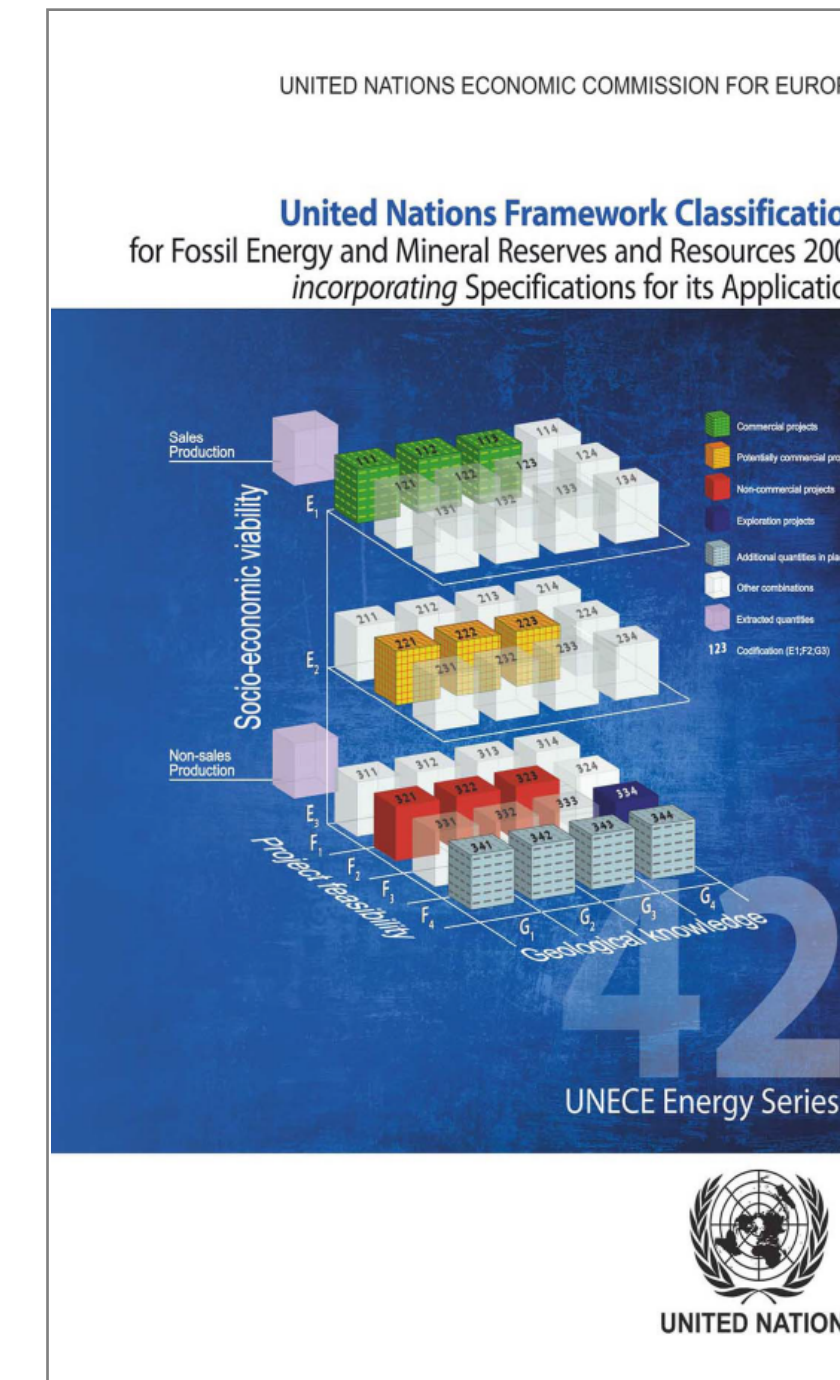
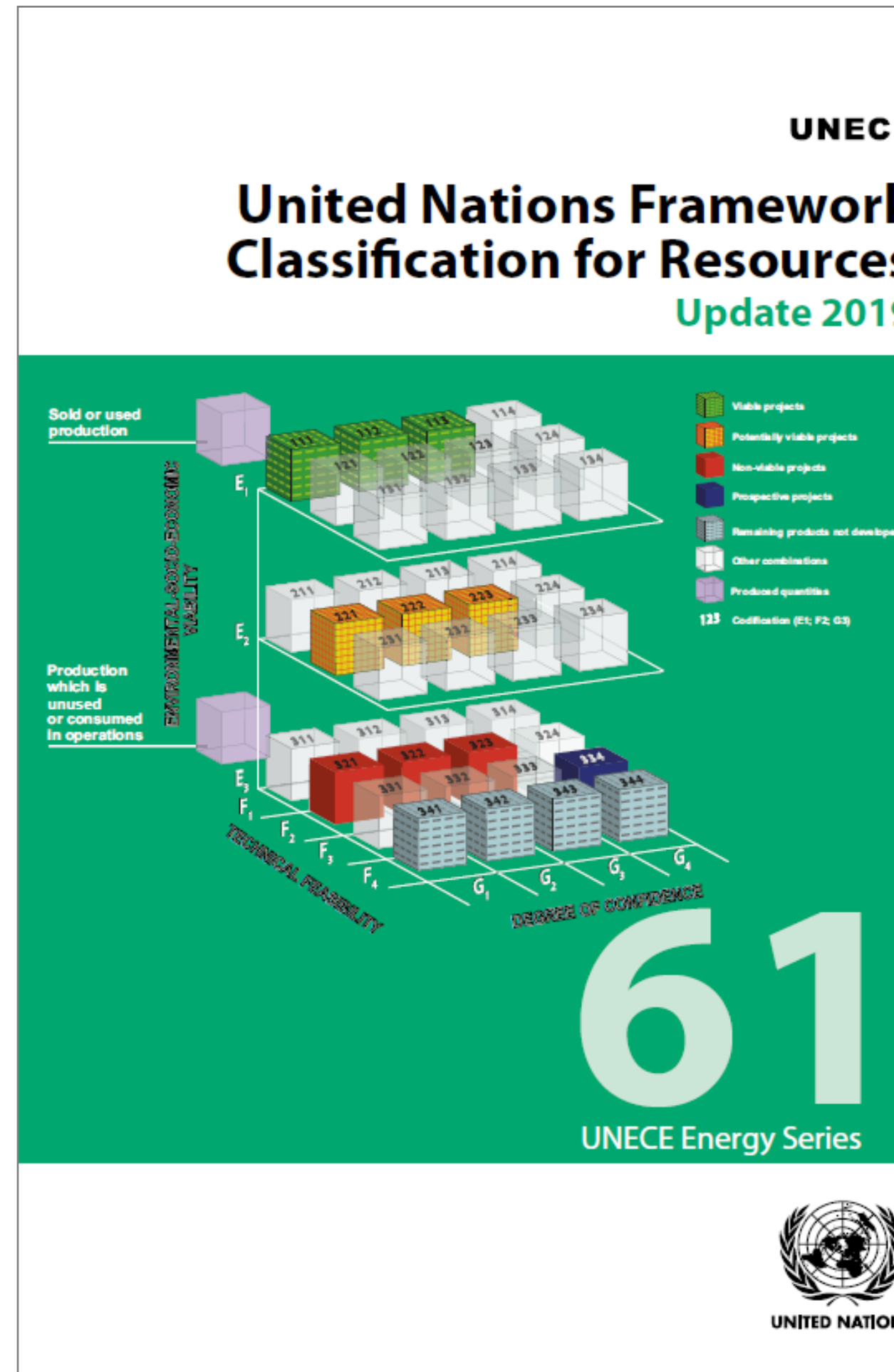
2009

С ЦЕЛЬЮ СОГЛАСОВАНИЯ С МИРОВЫМИ КЛАССИФИКАЦИЯМИ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ (CRISCO, PRMS) ИЗДАН ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ ВАРИАНТ - РАМОЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ИСКОПАЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ И РЕСУРСОВ ООН (РКООН-2009)

2019

УТВЕРЖДЕНО НОВОЕ НАЗВАНИЕ – РАМОЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ ООН (UNITED NATIONS FRAMEWORK CLASSIFICATION FOR RESOURCES). СТАЛА ПРИМЕНИМА К ЛЮБЫМ ВИДАМ РЕСУРСОВ И ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ.

РАМОЧНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ РЕСУРСОВ ООН 2019 ГОДА



ТЕРМИНОЛОГИЯ И ПОНЯТИЙНАЯ БАЗА РКООН

ПРОЕКТ – определенный комплекс действий по разработке или эксплуатации, который обеспечивает основу для экологической, социальной, экономической и технической оценки и принятия решений. На ранних стадиях оценки, включая ГРР, проект может быть определен только концептуально, в то время как более зрелые проекты определяются очень детально. При невозможности на момент оценки определить деятельность по разработке или эксплуатации для всего источника или его части на основе существующей или разрабатываемой в настоящее время технологии, все количества, связанные с этим источником (или его частью), классифицируются по категории F4. Это количества, которые, если они добыты, могут быть куплены, проданы или использованы.

ПРОДУКЦИЯ проекта может быть куплена, продана или использована, в т.ч. электричество, тепло, углеводороды, водород, минеральное сырье и вода. В некоторых проектах, например по возобновляемым источникам энергии, продукция (электричество, тепло и т.д.) отлична от источников (ветер, солнечное излучение и т.д.). В других проектах продукты и источники могут быть аналогичны, например, в нефтяных проектах нефть и газ являются и источниками, и продукцией, хотя состояние и свойства флюида могут изменяться от пластовых условий к поверхностным.

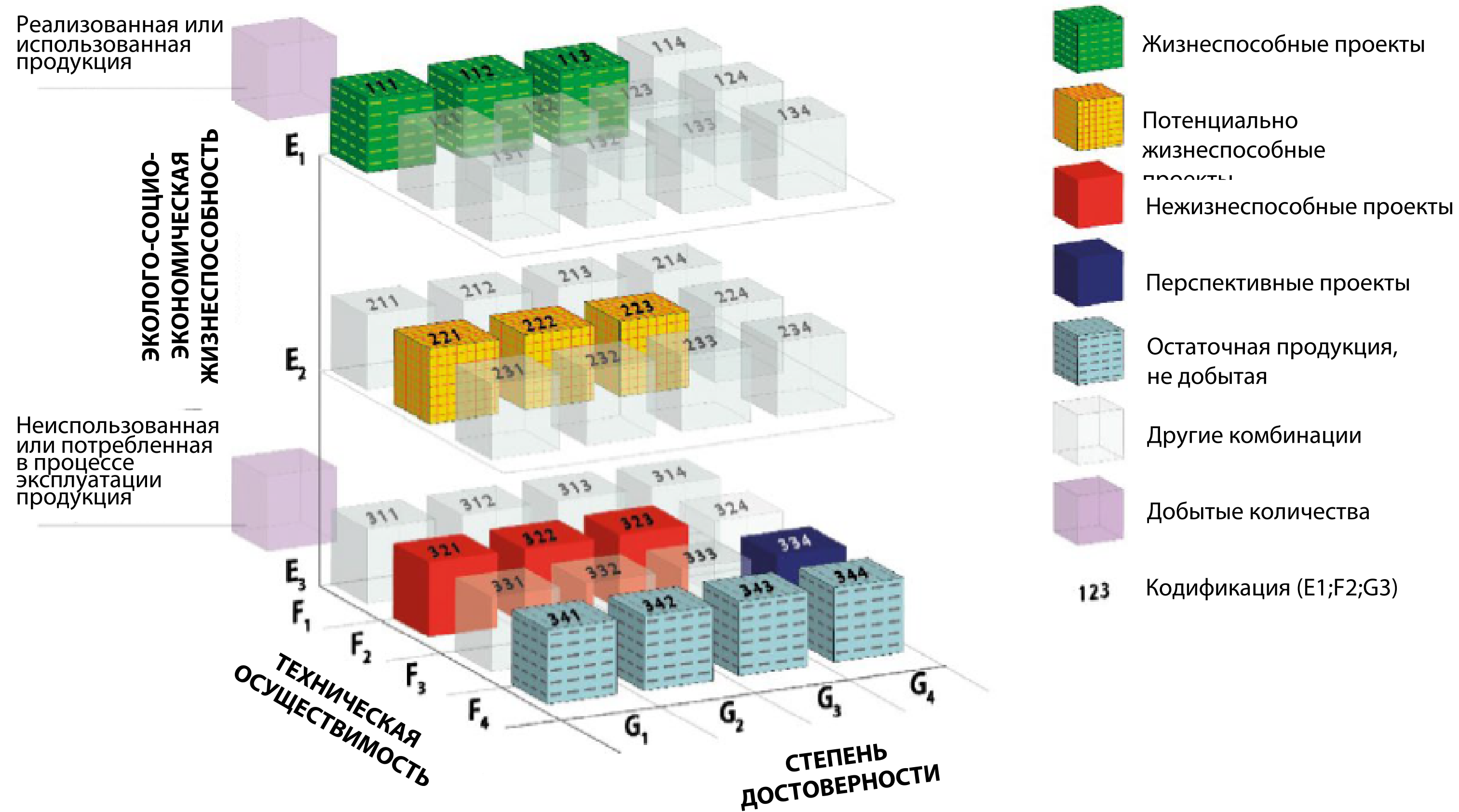
ТЕРМИНОЛОГИЯ И ПОНЯТИЙНАЯ БАЗА РКООН

ИСТОЧНИКИ – сырьевая база для ресурсных проектов, из которых может быть добыта продукция (например, биоэнергия, геотермальная, приливная, солнечная, ветровая энергия, подземные хранилища, углеводороды, минеральное сырье, ядерное топливо и вода). Источники могут находиться в естественном или вторичном состоянии (антропогенные источники, отвалы и т. д.).

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК – источник, существование которого пока не имеет прямых подтверждений, но оценивается как потенциально существующий, главным образом, на основании косвенных доказательств.

ИЗВЕСТНЫЙ ИСТОЧНИК – это источник, существование которого подтверждается прямыми доказательствами.

КАТЕГОРИИ И КЛАССЫ РКООН. КЛАССИФИКАЦИЯ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНОГО КУБА



РКООН – универсальная система, классифицирующая продукцию на основе трех фундаментальных критериев

КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ В РКООН

ОСЬ E

Благоприятность экологических, социальных и экономических условий для осуществимости проекта

ОСЬ F

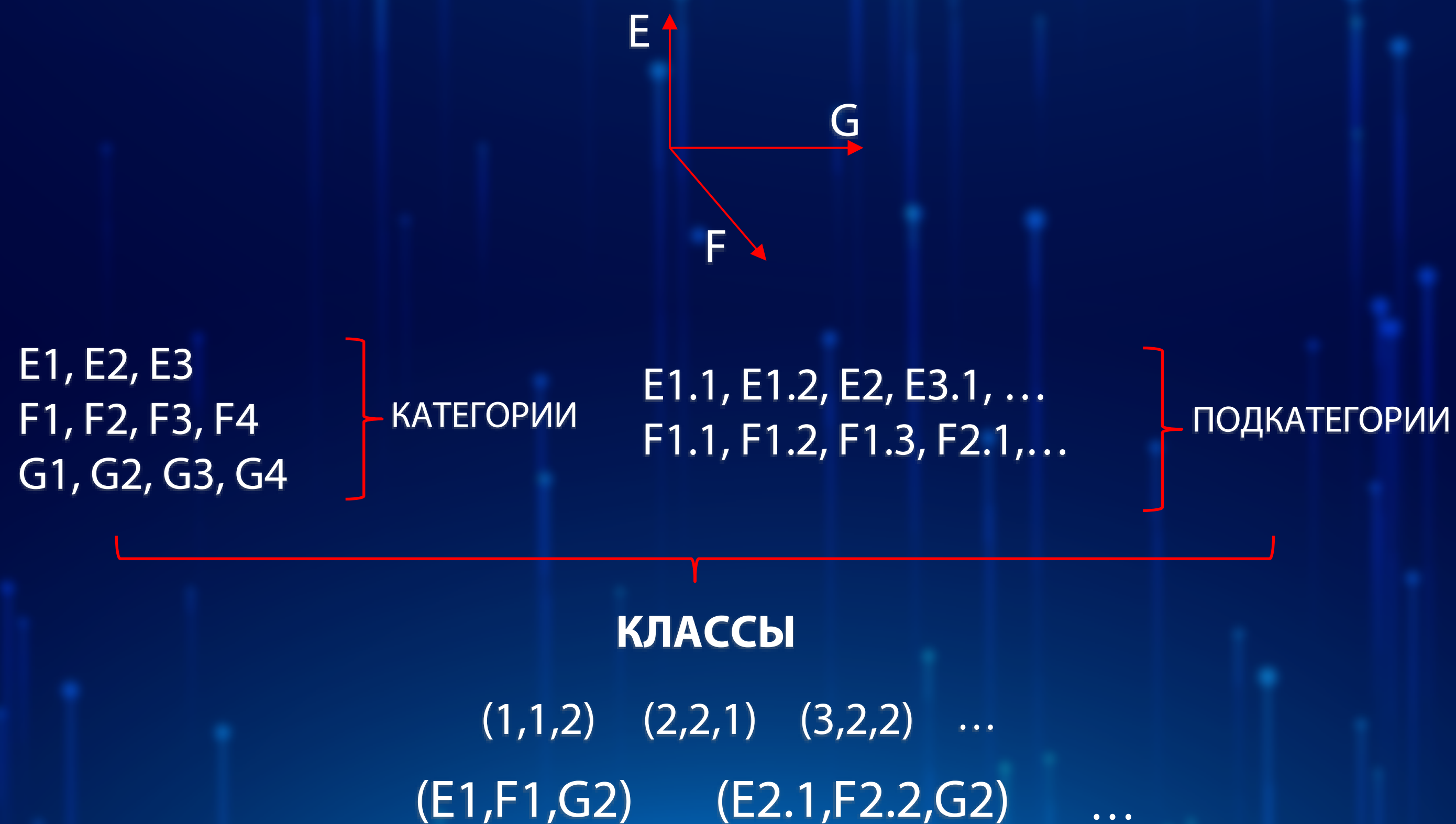
Зрелость технологий, исследований и необходимых целенаправленных усилий для реализации проекта

ОСЬ G

Степень уверенности в оценке количеств, которые будут добыты в рамках проекта

КАТЕГОРИИ, ПОДКАТЕГОРИИ, КЛАССЫ В РКООН

Используются числовая и языковая независимая схема кодирования категорий и подкатегорий
Категории и подкатегории комбинируются и образуют Классы



ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ РКООН

	ДОБЫТО	РЕАЛИЗОВАННАЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ				
		НЕИСПОЛЬЗОВАННАЯ ИЛИ ПОТРЕБЛЕННАЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОДУКЦИЯ				
		Класс	Минимальные категории			
			E	F	G	
Суммарная продукция	Экологическая, социальная, экономическая и техническая осуществимость проекта подтверждена	Осуществимые проекты	1	1	1, 2, 3	
	Экологическая, социальная, экономическая и техническая осуществимость проекта пока не подтверждена	Потенциально осуществимые проекты	2	2	1, 2, 3	
		Неосуществимые проекты	3	2	1, 2, 3	
	Недобытая остаточная продукция в рамках известных проектов			3	4	1, 2, 3
	Недостаточно информации об источнике для оценки экологической, социальной, экономической и технической осуществимости проекта	Перспективные проекты		3	3	4
	Недобытая остаточная продукция в рамках перспективных проектов			3	4	4

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ E

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
E1	Подтверждено, что разработка и эксплуатация экологически, социально и экономически осуществимы	Разработка и эксплуатация являются экологически, социально и экономически осуществимыми на основании текущих условий и реалистичных предположений о будущих условиях. Все необходимые условия были выполнены (включая соответствующие разрешения и контракты) или имеются разумные ожидания, что все необходимые условия будут выполнены в разумные сроки и нет никаких препятствий для доставки продукта потребителю или рынку. Экологическая, социальная и экономическая осуществимость проекта не зависит от краткосрочных неблагоприятных условий с учетом того, что долгосрочные прогнозы остаются положительными.
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
	E1.1	Разработка является экологически, социально и экономически осуществимой на основании текущих условий и реалистичных предположений о будущих условиях.
	E1.2	Разработка не является экологически, социально и экономически осуществимой на основании текущих условий и реалистичных предположений о будущих условиях, но становится осуществимой благодаря государственным субсидиям и/или другим факторам.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ E

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
E2	Предполагается, что в обозримом будущем разработка и эксплуатация станут экологически, социально и экономически осуществимыми	Еще не подтверждено, что разработка и эксплуатация станут экологически, социально и экономически осуществимыми, но на основании реалистичных предположений о будущих условиях существуют разумные перспективы экологической, социальной и экономической осуществимости в обозримом будущем.
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
	Нет	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ E

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
E3	Ожидается, что разработка и эксплуатация не станут экологически, социально и экономически осуществимыми в обозримом будущем или на данной стадии слишком рано выполнять оценку для определения экологической, социальной и экономической осуществимости.	Исходя из реалистичных предположений о будущих условиях на данный момент считается, что в обозримом будущем не существует разумных перспектив экологической, социальной и экономической осуществимости; или же экологическая, социальная и экономическая осуществимость еще не может быть определена из-за недостаточности информации. Также включает оценки, связанные с проектами, по которым согласно прогнозу будет вестись разработка, но продукция не будет использована или будет израсходована в процессе эксплуатации.
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
	E3.1	Продукт, который согласно прогнозу будет добыт, но не будет использован или потреблен в процессе эксплуатации.
	E3.2	Экологическая, социальная и экономическая осуществимость пока не могут быть определены из-за недостаточности информации.
	E3.3	Исходя из реалистичных предположений о будущих условиях, на данный момент считается, что в обозримом будущем не существует разумных перспектив экологической, социальной и экономической осуществимости проекта.

РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ E1, E2 И E3

Различие между количествами, классифицируемыми по оси экологической, социальной и экономической осуществимости как E1, E2 или E3, определяется на основе существования "разумных перспектив экологической, социальной и экономической осуществимости разработки в обозримом будущем".

(*Определение "обозримого будущего" может быть различным, поэтому определить это можно обратившись к соответствующей классификации для конкретного вида сырья, согласованной с РКООН)

Категории оси экологической, социальной и экономической осуществимости охватывают все нетехнические вопросы, которые могут непосредственно влиять на осуществимость проекта, включая:

- цены на продукцию,
- затраты,
- правовую/налоговую базу,
- экологические нормы и социальные/экологические препятствия, выгоды,
- известные экологические или социальные препятствия или барьеры.

Любой из этих вопросов может препятствовать началу работ по осуществлению нового проекта (следовательно количества будут классифицированы как категория E2 или E3, в зависимости от каждого конкретного случая), или их влияние может привести к временному или окончательному прекращению добычи в рамках осуществляемой деятельности.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ F

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
F1	Подтверждена техническая осуществимость проекта разработки.	В настоящее время ведутся разработка или эксплуатация или завершены достаточно детальные исследования, чтобы продемонстрировать техническую осуществимость разработки и эксплуатации. Обязательства по осуществлению разработки уже приняты либо будут приняты ото всех сторон, связанных с проектом, включая правительство.
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
	F1.1	В настоящее время ведется добыча.
	F1.2	Были выделены капитальные средства и идет реализация проекта разработки
	F1.3	Завершены исследования с целью продемонстрировать техническую осуществимость разработки и добычи. Должны существовать обоснованные предположения о том, что все необходимые согласования/контракты по проекту для начала разработки будут получены в скором времени.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ F

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
F2	Техническая осуществимость проекта разработки подлежит дальнейшей оценке.	Предварительные исследования по проекту дают достаточное подтверждение потенциальной возможности разработки и того, что дальнейшее выполнение исследований оправдано. Для подтверждения осуществимости разработки может потребоваться дальнейший сбор данных и/или выполнение исследований
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
	F2.1	Продолжается реализация проекта с целью обоснования разработки в обозримом будущем.
	F2.2	Реализация проекта приостановлена и/или обоснование разработки может происходить с существенной задержкой.
	F2.3	В настоящее время отсутствуют планы осуществления разработки или получения дополнительных данных из-за ограниченного потенциала.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ F

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
F3	Техническая осуществимость проекта разработки не может быть оценена из-за ограниченности данных.	Самые предварительные исследования по проекту указывают на необходимость дальнейшего сбора данных или выполнения исследований с целью оценки потенциальной осуществимости разработки.
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
ГРР проекты	F3.1	Исследования на конкретных объектах с достаточной степенью достоверности выявили потенциальную возможность осуществления разработки, для обоснования которой существует необходимость выполнения испытаний.
	F3.2	Исследования на конкретных участках указывают на потенциальную возможность осуществления разработки в будущем в данном районе, но для приобретения достаточной уверенности в этом необходимо собрать дополнительные данные и выполнить дополнительную оценку, чтобы обосновать дальнейшие испытания
	F3.3	Самый ранний этап исследований, когда по региональным исследованиям можно сделать вывод о благоприятных условиях для потенциального осуществления разработки на данной территории.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ F

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
	Проект разработки не определен.	Остаточные количества продукции в рамках каких-либо проектов, которые еще не добыты. Это количества, которые, будучи добытыми, могут быть куплены, проданы или использованы (например, электричество, тепло и т.д., в отличие от ветра, солнечной энергии и т.д.).
	ПОДКАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДКАТЕГОРИИ
ВЫДЕЛЯЮТСЯ ЕСЛИ ЦЕЛЕСООБРАЗНО	F4.1	Необходимая технология находится в стадии активной разработки после успешных экспериментальных исследований, но еще не доказана ее техническая осуществимость для этого проекта
	F4.2	Необходимая технология изучается, но никаких успешных экспериментальных исследований этой технологии еще не было завершено
	F4.3	Технология, необходимая для извлечения некоторой части или всех этих количеств, в настоящее время не изучается или не разрабатывается Технология в настоящее время не находится ни в стадии исследований, ни в разработке.

РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ ПОТЕНЦИАЛЬНО ИЗВЛЕКАЕМЫМИ И НЕИЗВЛЕКАЕМЫМИ КОЛИЧЕСТВАМИ

Количества продукции, **связанные с проектами**, классифицируются по категориям от **F1 до F3** как потенциально извлекаемые с помощью существующих технологий или технологий, находящихся в настоящее время в процессе разработки.

Остаточные **количества** могут быть **без проекта разработки**. Количества продукции, связанные с ними, классифицируются как **F4**. Это количества, которые будучи добытыми, могут быть куплены, проданы или использованы (например, электричество, тепло и т.д., в отличие от ветра, солнечной энергии и т.д.).

Только те количества классифицируются как **неизвлекаемая остаточная продукция**, в связи с которыми не было выявлено технически осуществимых проектов, в рамках которых могла бы осуществляться добыча этих количеств. Некоторые из этих количеств впоследствии могут быть добыты в будущем благодаря развитию новых технологий.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ G

Существует три степени достоверности для объемов, классифицируемых по оси G как G1, G2 и G3: «высокая», «средняя» и «низкая».

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПОЯСНЕНИЕ
G1	Количество продукции, связанное с проектом, которое может быть оценено с высокой степенью достоверности.	Оценки количества продукции могут быть дискретно классифицированы по категориям G1, G2 и/или G3 (наряду с соответствующими категориями E и F), исходя из степени достоверности оценок (высокая, средняя и низкая, соответственно), на основании прямых доказательств. В качестве альтернативы оцениваемые количества продукции могут быть классифицированы как диапазон неопределенности, либо в виде (i) трех конкретных детерминированных сценариев (низкая, оптимальная и высокая оценки), либо с применением (ii) вероятностного анализа, в результате которого выбирается три результата (P90, P50 и P10). В обеих методологиях ("сценарный" и "вероятностный" подходы) оценки затем классифицируются по оси G как G1, G1+G2 и G1+G2+G3 соответственно. Во всех случаях оценки количества продукции являются оценками, связанными с проектом. Дополнительный комментарий: Категории оси G предназначены для отражения всех существенных неопределенностей (например, неопределенность источника, геологическая неопределенность и т.д.), влияющих на прогноз оценки по проекту. Неопределенности включают изменчивость, периодичность и эффективность разработки и эксплуатации (где уместно). Как правило, различные неопределенности объединяются, чтобы обеспечить полный спектр результатов. В таких случаях классификация должна отражать три сценария или результата, которые эквивалентны G1, G1+G2 и G1+G2+G3.
	Подкатегория	
	Нет	
G2	Количество продукции, связанное с проектом, которое может быть оценено со средней степенью достоверности.	
	Подкатегория	
	Нет	
G3	Количество продукции, связанное с проектом, которое может быть оценено с низкой степенью достоверности.	
	Подкатегория	
	Нет	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ РКООН ПО ОСИ G

КАТЕГОРИЯ	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ	ПОЯСНЕНИЕ
G4	Количества продукции, связанные с Перспективными проектами, первично оцененные на основании не прямых доказательств.	Перспективный проект-это проект, в котором оценка существования извлекаемой продукции основана в основном на косвенных доказательствах и еще не подтверждена. Для подтверждения потребуется дальнейший сбор и оценка данных. Там, где дается единая оценка, должен быть отражен ожидаемый результат. По возможности для перспективного проекта должен быть рассчитан полный диапазон неопределенности. Кроме того, рекомендуется, чтобы шансы на успех (вероятность) того, что перспективный проект будет доведен до осуществимого, были оценены и документированы.
	Подкатегория G4 для учета неопределенности	Описание
	G4.1	Низкая оценка количеств
	G4.2	Увеличение объема до категории G4.1, с тем чтобы сумма G4.1+G4.2 соответствовала наилучшей оценке количеств
	G4.3	Увеличение объема до G4.1+G4.2, чтобы сумма G4.1+G4.2+G4.3 соответствовала высокой оценке количеств

Если используется только обозначение G4, то оно подразумевает величину наилучшей оценки и равно сумме G4.1 + G4.2.

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ПРОЕКТОВ И РАЗБИВКА НА КЛАССЫ И ПОДКЛАССЫ РКООН

КЛАССЫ РКООН С ВЫДЕЛЕНИЕМ КАТЕГОРИЙ И ПОДКАТЕГОРИЙ						
Суммарная продукция	Добыто	Реализованная или использованная продукция				
		Неиспользованная или потребленная в процессе эксплуатации продукция				
		Класс	Подкласс	Категория		
				E	F	G
	Известные источники	Осуществимые проекты	Ведется добыча	1	1.1	1, 2, 3
			Утвержден к разработке	1	1.2	1, 2, 3
			Обоснован к разработке	1	1.3	1, 2, 3
		Потенциально осуществимые проекты	Ожидает разработки	2	2.1	1, 2, 3
			Разработка задерживается	2	2.2	1, 2, 3
		Неосуществимые проекты	Неясные планы по разработке	3.2	2.2	1, 2, 3
Разработка неосуществима			3.3	2.3	1, 2, 3	
Недобытая остаточная продукция в рамках известных проектов			3.3	4	1, 2, 3	
Потенциальные источники	Перспективные проекты	[Подклассы не определены]	3.2	3	4	
	Недобытая остаточная продукция в рамках перспективных проектов			3.3	4	4

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ПРОЕКТОВ И РАЗБИВКА НА ПОДКЛАССЫ РКООН

ОСУЩЕСТВИМЫЕ ПРОЕКТЫ	ПОДКЛАСС	УСЛОВИЯ ОТНЕСЕНИЯ
	ВЕДЕТСЯ ДОБЫЧА	<p>В рамках проекта на дату оценки фактически ведется добыча и реализация продукции или потребляется один или несколько видов продукции. Хотя на дату оценки реализация проекта может не быть завершена на 100%, по проекту в целом должны иметься все необходимые согласования и контракты, а также должны быть выделены капитальные средства. Если часть проекта разработки все еще не прошла утверждение и/или нет утвержденных обязательств по выделению капитальных средств, вследствие чего в настоящее время нет уверенности в продолжении проекта, то эта часть должна быть классифицирована как отдельный проект, классифицированный как соответствующий подкласс.</p>
	УТВЕРЖДЕН К РАЗРАБОТКЕ	<p>Требуется наличие всех утверждений/контрактов, должны быть выделены капитальные средства. Строительство и монтаж объектов инфраструктуры в рамках проекта должны быть уже начаты или должны начаться в ближайшее время. Только совершенно непредвиденные изменения обстоятельств, не зависящие от компании-оператора, могут быть приемлемой причиной отказа от проекта, в рамках которого в разумные сроки планируется осуществление разработки.</p>
	ОБОСНОВАН К РАЗРАБОТКЕ	<p>Подтверждено, что проект технически, экологически, социально и экономически осуществим, и есть разумные основания полагать, что все необходимые утверждения/контракты, необходимые для начала разработки и эксплуатации в рамках проекта, будут получены в ближайшее время.</p>

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ПРОЕКТОВ И РАЗБИВКА НА ПОДКЛАССЫ РКООН

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОСУЩЕСТВИМЫЕ ПРОЕКТЫ	ПОДКЛАСС	УСЛОВИЯ ОТНЕСЕНИЯ
	ОЖИДАЕТ РАЗРАБОТКИ	<p>Проекты, по которым производится активная специфическая техническая деятельность, такая как сбор дополнительных данных (например, оценочное бурение) или производятся работы по завершению технико-экономического обоснования проекта и связанного с ним социального, экологического и экономического анализа, направленного на подтверждение осуществимости проекта и/или определение оптимального сценария разработки. Кроме того, сюда могут относиться проекты, которые имеют нетехнические сложности, при условии, что эти сложности в настоящее время активно устраняются компанией, осуществляющей разработку, и согласно ожиданию они будут решены положительно в разумные сроки. Ожидается, что такие проекты будут иметь высокую вероятность осуществления.</p>
	РАЗРАБОТКА ЗАДЕРЖИВАЕТСЯ	<p>Имеются по меньшей мере приемлемые перспективы достижения осуществимости проекта (т.е. существуют разумные перспективы возможной рентабельной добычи), но в настоящее время возникли серьезные непредвиденные обстоятельства нетехнического характера (например, экологические и социальные препятствия), которые необходимо устранить, прежде чем проект сможет перейти к этапу разработки. Основное различие между категорией проекта «Ожидает разработки» и «Разработка задерживается» заключается в том, что в первом случае серьезные препятствующие обстоятельства зависят от компании-разработчика и компания может на них повлиять (например, посредством переговоров), тогда как во втором случае эти обстоятельства подчиняются решениям третьих лиц, на которые разработчики практически не оказывают прямого влияния и в результате сроки принятия этих решений имеют значительную неопределенность.</p>

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ПРОЕКТОВ И РАЗБИВКА НА ПОДКЛАССЫ РКООН

		УСЛОВИЯ ОТНЕСЕНИЯ
НЕОСУЩЕСТВИМЫЕ ПРОЕКТЫ	ПОДКЛАСС	
	НЕЯСНЫЕ ПЛАНЫ ПО РАЗРАБОТКЕ	Проекты на ранних стадиях технической, экологической, социальной и экономической оценки (например, когда речь идет о недавно открытом новом месторождении), и/или для которых потребуется обеспечить сбор большого количества дополнительных данных, необходимых для проведения обоснованной оценки потенциального осуществления разработки. Другими словами, в настоящее время отсутствуют достаточные основания для того, чтобы сделать вывод о наличии приемлемых перспектив для возможного осуществления добычи.
	РАЗРАБОТКА НЕОСУЩЕСТВИМА	Проект может быть технически осуществлен, однако по результатам оценки сделан вывод о том, что он обладает недостаточным потенциалом для того, чтобы оправдать какие-либо дальнейшие мероприятия по сбору каких-либо дополнительных данных или осуществлению каких-либо действий по устранению непредвиденных обстоятельств. В таких случаях может оказаться полезным идентификация и регистрация таких величин, с тем чтобы было признано наличие потенциала возможного осуществления разработки в случае серьезного изменения технологии или экологических, социальных и экономических условий.
	НЕИЗВЛЕКАЕМАЯ ОСТАТОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ	Количества классифицируются как неизвлекаемая остаточная продукция, только тогда, когда в связи с ними не было выявлено технически осуществимых проектов, в рамках которых могла бы осуществляться добыча этих количеств. Некоторые из этих количеств впоследствии могут быть добыты в будущем благодаря развитию новых технологий.

СОПОСТАВЛЕНИЕ РКООН И PRMS ПО Е И F ОСЯМ

Сопоставление матрицы E-F с подклассами степени «зрелости» проектов в PRMS

Открытые	Запасы	В процессе разработки	1	
		Утверждены к разработке	2	
		Обоснованные для разработки	3	
	Условные ресурсы	Ожидающие разработки	4	
		Разработка не выяснена или задержана	Задержана	5
			Не выяснена	6
		Разработка нежизнеспособна	7	
Неизвлекаемые		11		
Неоткрытые	Перспективные ресурсы	Подготовленная ловушка	8	
		Неподготовленная ловушка	9	
		Плей	10	
	Неизвлекаемые		11	
Особые случаи	Определены, но не классифицированы в PRMS		12	
	Менее традиционные виды сравнительного анализа			

	F1.1	F1.2	F1.3	F2.1	F2.2	F2.3	F3.1	F3.2	F3.3	F4
E1.1	1	2	3	4						
E1.2	1	2	3							
E2			4	4	5					
E3.1	12	12	12	12	12	12				
E3.2			6	6	6		8	9	10	
E3.3			7	7	7	7				11

СОПОСТАВЛЕНИЕ КЛАССОВ И КАТЕГОРИЙ PRMS И РКООН

	КЛАСС PRMS	«МИНИМАЛЬНЫЕ» КАТЕГОРИИ РКООН			КЛАСС РКООН
	ОТКРЫТЫЕ	Запасы	E1	F1	G1, G2, G3
Условные ресурсы		E2	F2	G1, G2, G3	Потенциально осуществимые проекты
		E3	F2	G1, G2, G3	Неосуществимые проекты
Неизвлекаемые		E3	F4	G1, G2, G3	Дополнительные запасы в пласте
НЕОТКРЫТЫЕ	Перспективные ресурсы	E3	F3	G4	Геологоразведочные проекты
	Неизвлекаемые	E3	F4	G4	Дополнительные запасы в пласте

Категории E и F устанавливают минимальные стандарты для классов РКООН. Например, потенциально коммерческий проект должен относиться по меньшей мере к E2 и F2, но он также может быть включен в E1 F2 или E2 F1.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ТРЕХ ПОДКЛАССОВ УСЛОВНЫХ РЕСУРСОВ PRMS С КАТЕГОРИЯМИ И ПОДКАТЕГОРИЯМИ РКООН

ПОДКЛАССЫ PRMS		«МИНИМАЛЬНАЯ» КАТЕГОРИЯ ИЛИ ПОДКАТЕГОРИЯ НА ОСИ E	«МИНИМАЛЬНАЯ» ПОДКАТЕГОРИЯ НА ОСИ F	ПОДКЛАСС РКООН
УСЛОВНЫЕ РЕСУРСЫ	Ожидающие разработки	E2	F2.1	Ожидающие разработки
	Разработка задержана или не выяснена	E2	F2.2	Разработка задержана
		E3.2	F2.2	Разработка не выяснена
	Разработка нежизнеспособна	E3.3	F2.3	Разработка нежизнеспособна

СОПОСТАВЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ДИАПАЗОНА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ PRMS С ОСЬЮ G РКООН

	КАТЕГОРИИ PRMS	КАТЕГОРИИ РКООН
ЗАПАСЫ (ИНКРЕМЕНТ- НЫЙ ПОДХОД)	Доказанные	G1
	Вероятные	G2
	Возможные	G3
ЗАПАСЫ (СЦЕНАРИИ)	Доказанные (1P)	G1
	Доказанные + Вероятные (2P)	G1 + G2
	Доказанные + Вероятные + Возможные (3P)	G1 + G2 + G3
УСЛОВНЫЕ РЕСУРСЫ	Низкая оценка (1C)	G1
	Наилучшая оценка (2C)	G1 + G2
	Высокая оценка (3C)	G1 + G2 + G3
ПЕРСПЕКТИВ- НЫЕ РЕСУРСЫ	Низкая оценка	G4.1
	Наилучшая оценка	G4.1 + G4.2 (=G4)
	Высокая оценка	G4.1 + G4.2 + G4.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ ПРОЕКТОВ РКООН С ПЕРСПЕКТИВНЫМИ РЕСУРСАМИ PRMS

		НИЗКАЯ ОЦЕНКА	НАИЛУЧШАЯ ОЦЕНКА	ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕСУРСЫ	Подготовленная ловушка (Prospect)	E3.2, F3.1, G4.1	E3.2, F3.1, G4.1+G4.2	E3.2, F3.1, G4.1+G4.2+G4.2
	Неподготовленная ловушка (Lead)	E3.2, F3.2, G4.1	E3.2, F3.2, G4.1+G4.2	E3.2, F3.2, G4.1+G4.2+G4.3
	Плей (Play)	E3.2, F3.3, G4.1	E3.2, F3.3, G4.1+G4.2	E3.2, F3.3, G4.1+G4.2+G4.3

Для классификации поисково-разведочных проектов в РКООН в обязательном порядке используются подкатегории E3.2 и G4.

СОПОСТАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВ В ПЛАСТЕ РКООН С НЕИЗВЛЕКАЕМЫМИ КОЛИЧЕСТВАМИ PRMS

		НИЗКАЯ ОЦЕНКА	НАИЛУЧШАЯ ОЦЕНКА	ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА
НЕИЗВЛЕКАЕМЫЕ	ОТКРЫТЫЕ (DISCOVERED)	E3.3, F4, G1	E3.3, F4, G1+G2	E3.3, F4, G1+G2+G3
	НЕОТКРЫТЫЕ (UNDISCOVERED)	E3.3, F4, G4.1	E3.3, F4, G4.1+G4.2	E3.3, F4, G4.1+G4.2+G4.3

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!