




















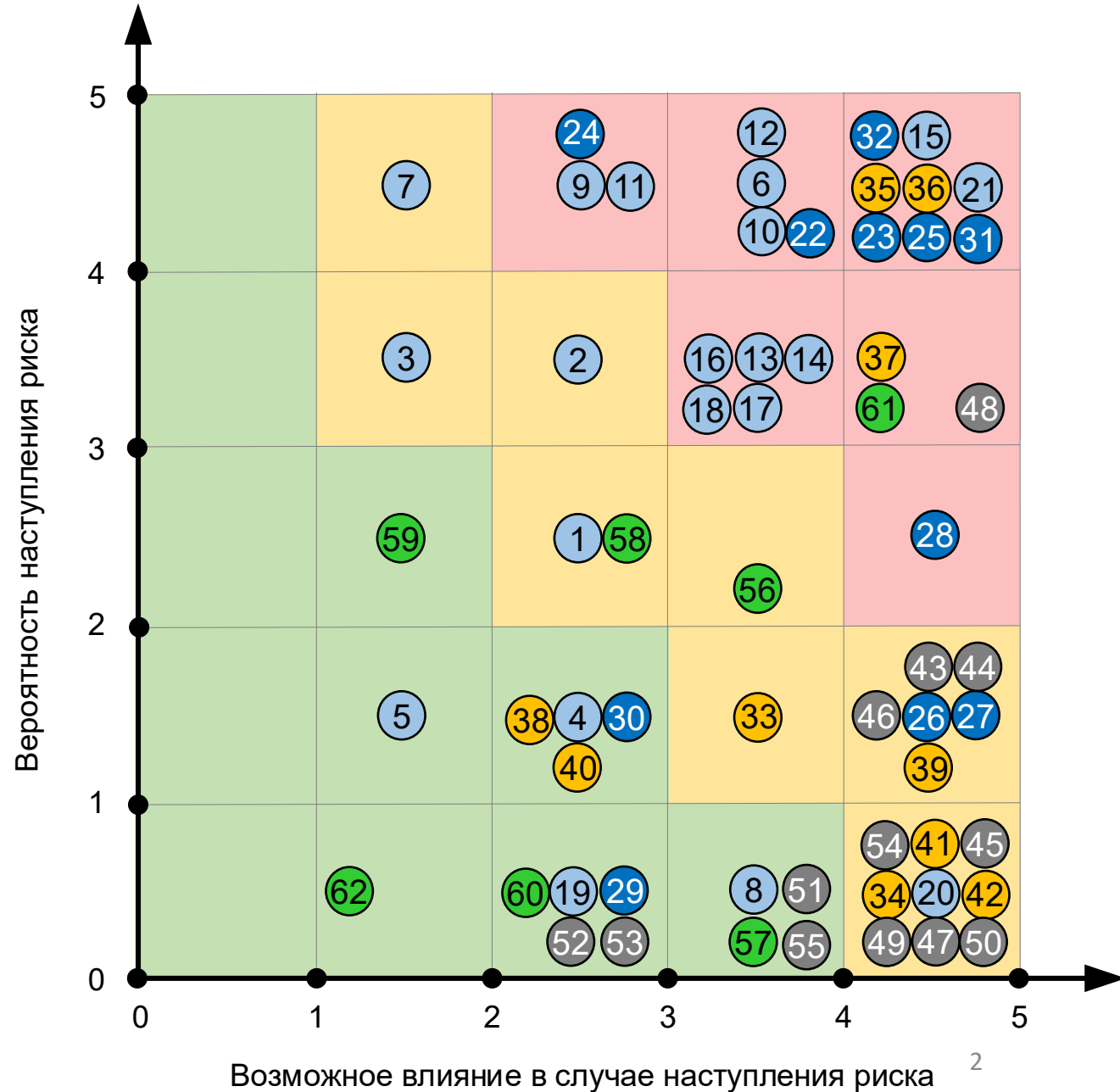


РИСКИ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ: 2024 ГОД

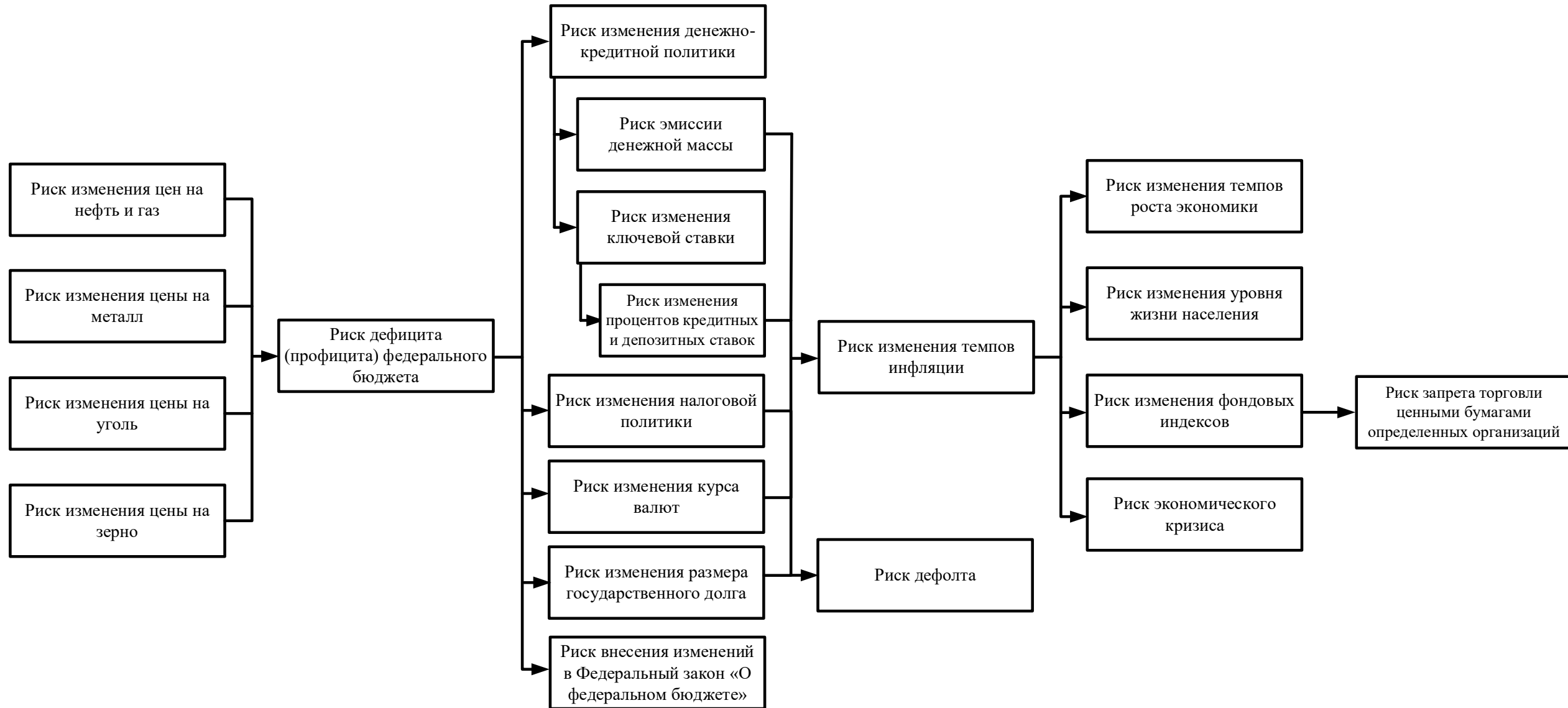


ЭКОНОМИКА

-  1. Риск изменения цен на нефть
-  2. Риск изменения цен на газ
-  3. Риск изменения цен на металл
-  4. Риск изменения цен на уголь
-  5. Риск изменения цен на зерно
-  6. Риск дефицита (профицита) федерального бюджета
-  7. Риск изменения курса валют
-  8. Риск внесения изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете»
-  9. Риск изменения налоговой политики
-  10. Риск изменения размера государственного долга
-  11. Риск изменения денежно-кредитной политики
-  12. Риск эмиссии денежной массы
-  13. Риск изменения ключевой ставки
-  14. Риск изменения процентов кредитных и депозитных ставок
-  15. Риск изменения темпов инфляции
-  16. Риск изменения темпов роста экономики
-  17. Риск изменения уровня жизни населения
-  18. Риск изменения фондовых индексов
-  19. Риск запрета торговли ценными бумагами определенных организаций
-  20. Риск дефолта
-  21. Риск экономического кризиса

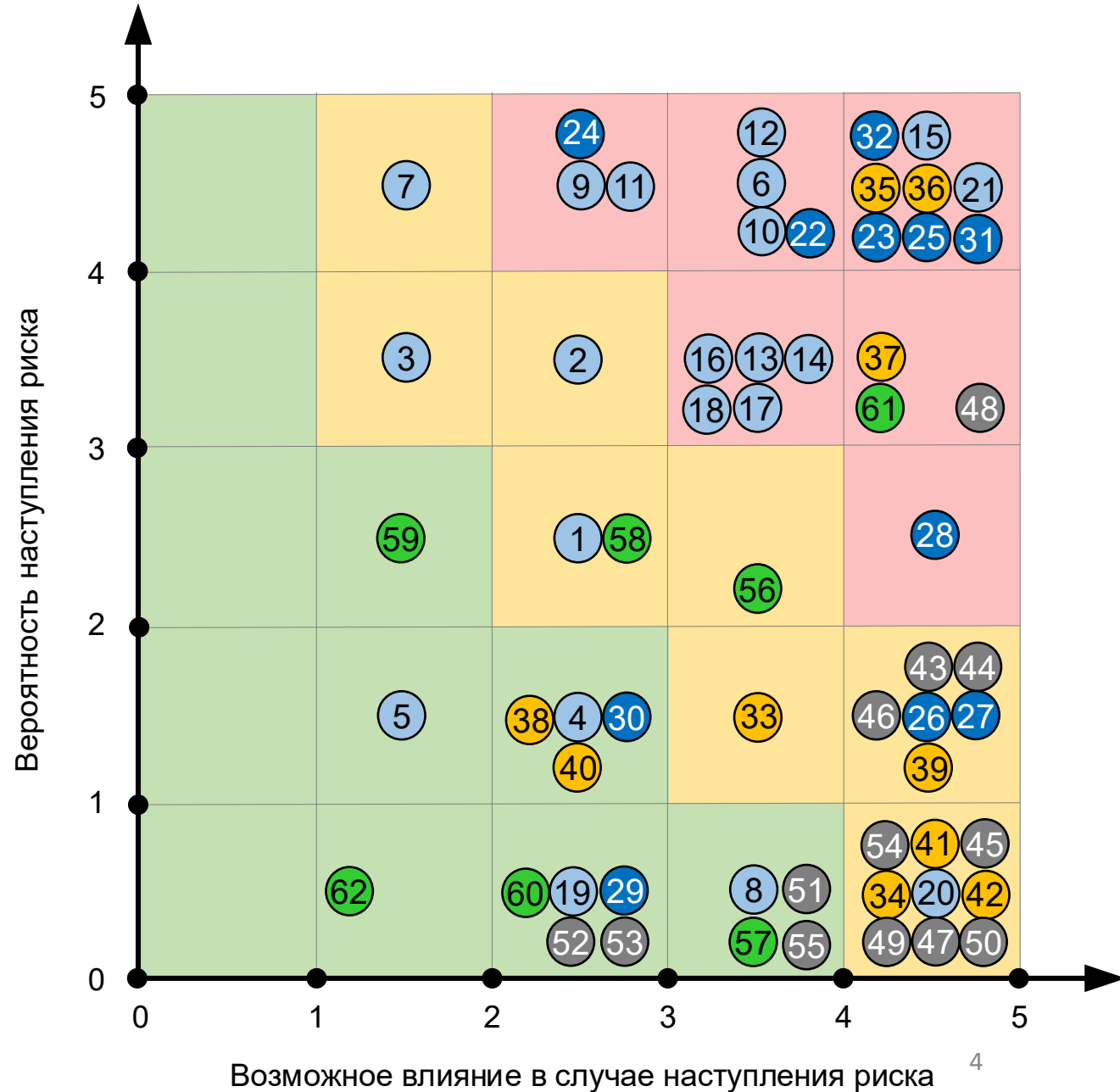


Причинно-следственная связь внешних экономических рисков



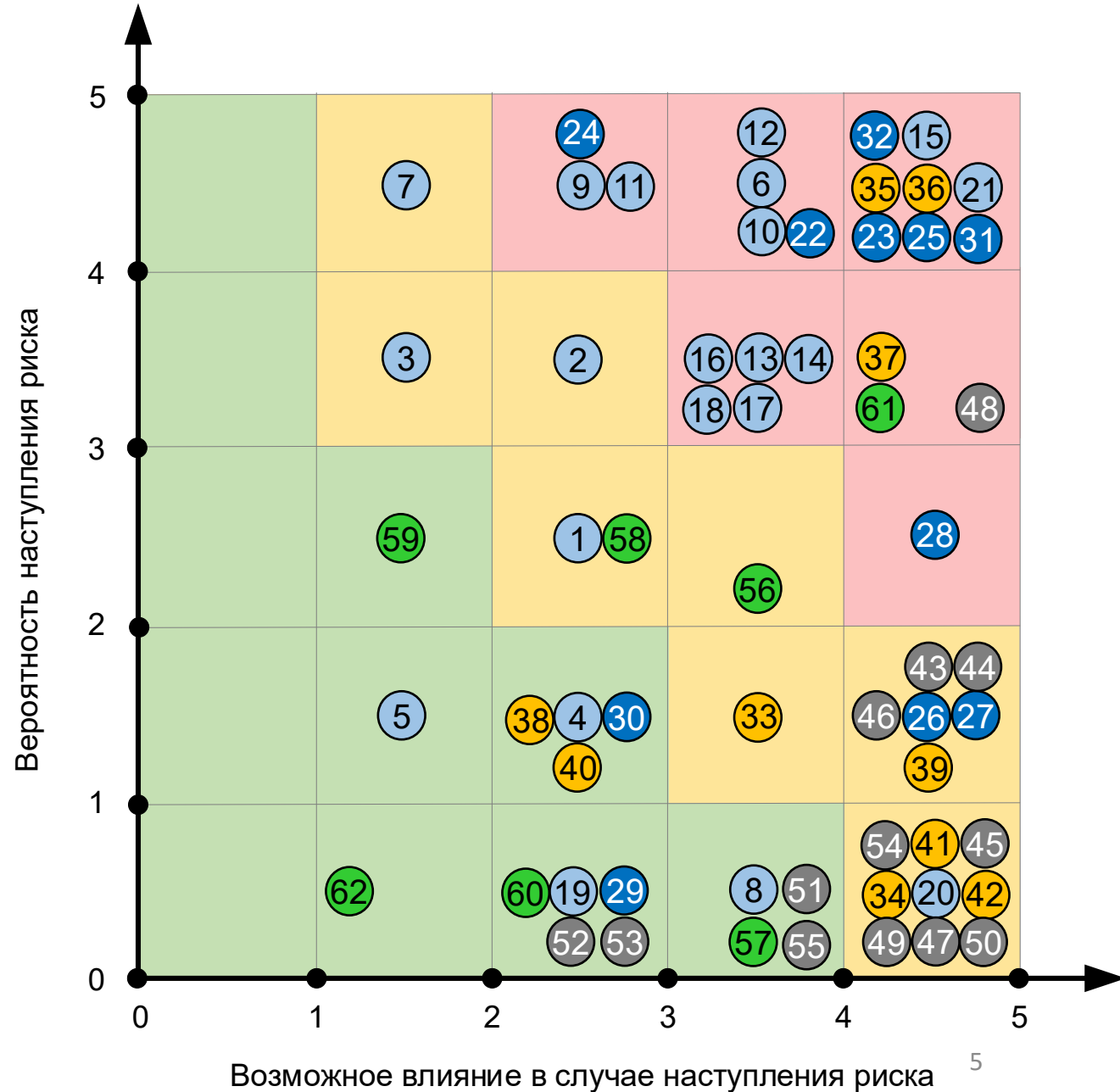
ОБЩЕСТВО

- 22. Риск изменения уровня смертности
- 23. Риск изменения уровня рождаемости
- 24. Риск того, что на рынке труда будут отсутствовать квалифицированные кадры
- ➡ 25. Риск социальной напряженности
- ➡ 26. Риск изменения уровня образования
- ➡ 27. Риск изменения уровня медицины
- ➡ 28. Риск изменения уровня преступности
- ↘ 29. Риск изменения уровня миграции
- ➡ 30. Риск голода
- 31. Риск изменения численности
- ⚠ 32. Риск изменения духовно-нравственной (культурной) сферы



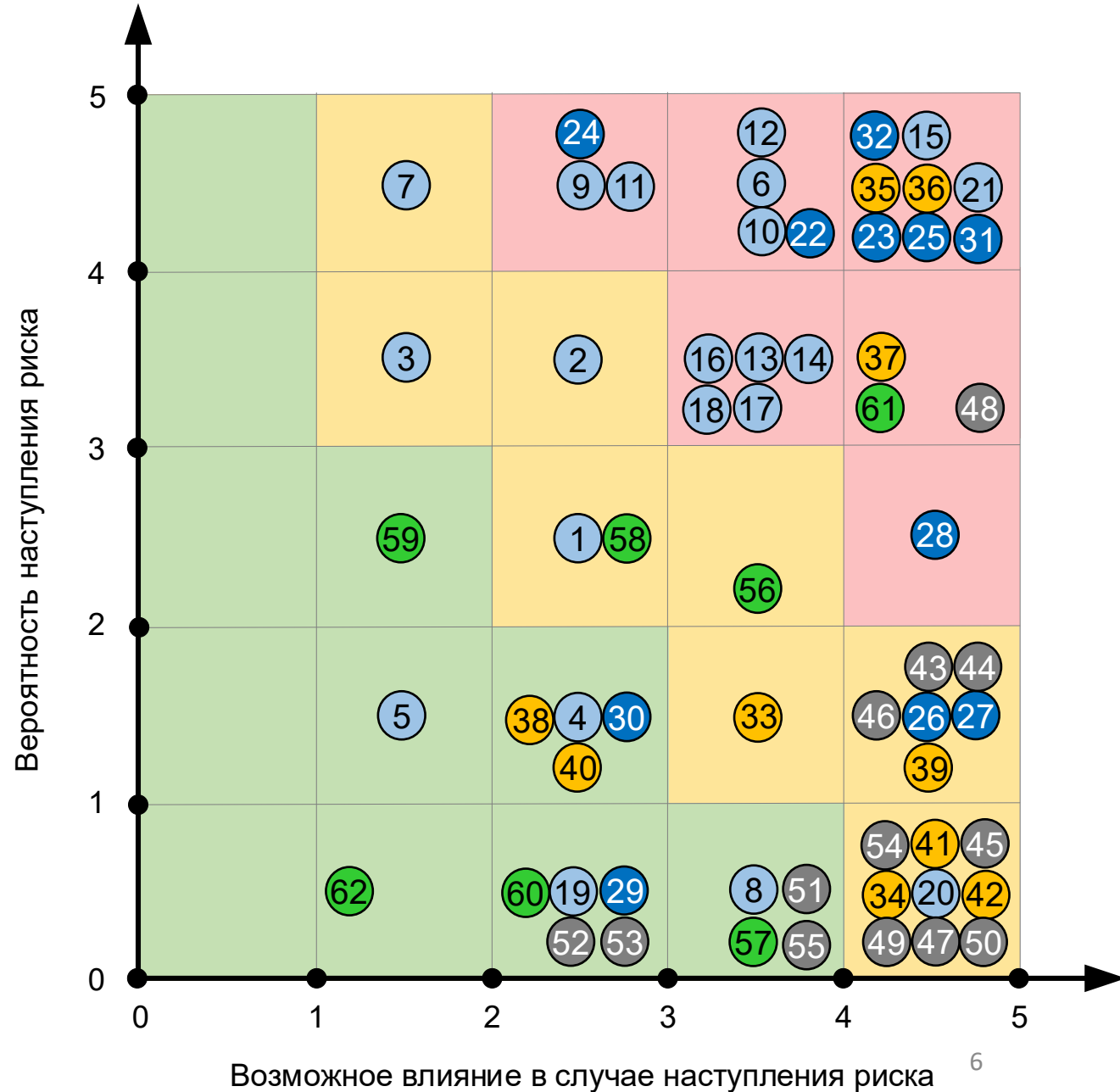
ПОЛИТИКА

- 📍 33. Риск изменения геополитического давления
- 📍 34. Риск расширения альянса НАТО
- ➡️ 35. Риск военного конфликта
- 🚩 36. Риск террористического акта
- ➡️ 37. Риск изменения норм действующего законодательства
- ➡️ 38. Риск интеграции РФ с внешними субъектами
- 🚩 39. Риск государственного переворота
- ➡️ 40. Риск национализации и экспроприации имущества
- 📍 41. Риск массовых беспорядков
- ⚠️ 42. Риск импичмента президента



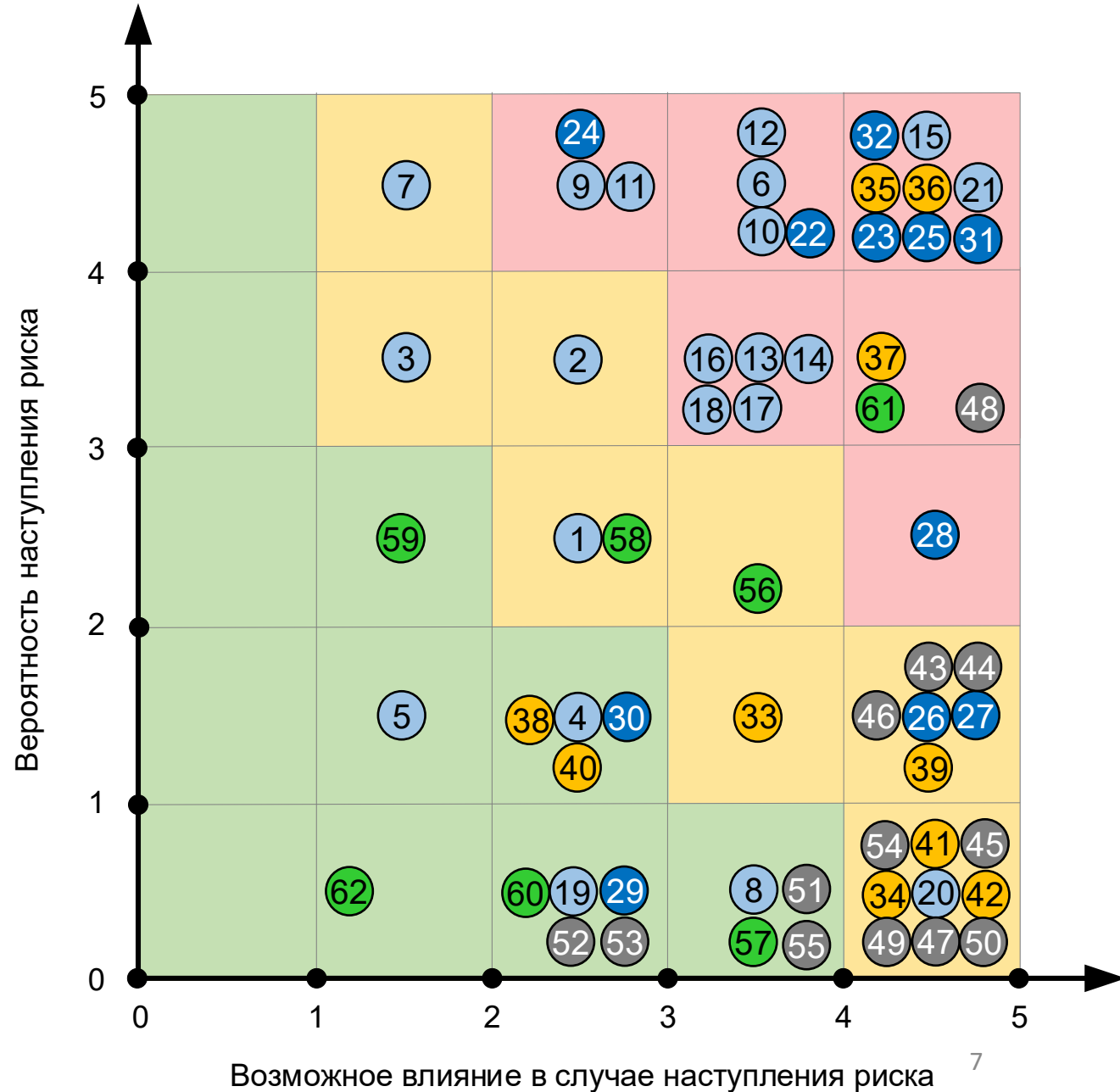
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

- ➔ 43. Риск нехватки природных ресурсов
- ➔ 44. Риск изменения климата
- ➔ 45. Риск загрязнения окружающей среды
- ➔ 46. Риск пандемии
- ➔ 47. Риск наводнения
- ➔ 48. Риск радиоактивного заражения
- ➔ 49. Риск тайфуна
- ➔ 50. Риск землетрясения
- ⚠ 51. Риск падения космического тела
- ⚠ 52. Риск извержения вулкана
- ⚠ 53. Риск пожара
- ⚠ 54. Риск уничтожения Земли
- ⚠ 55. Риск таяния ледников



ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

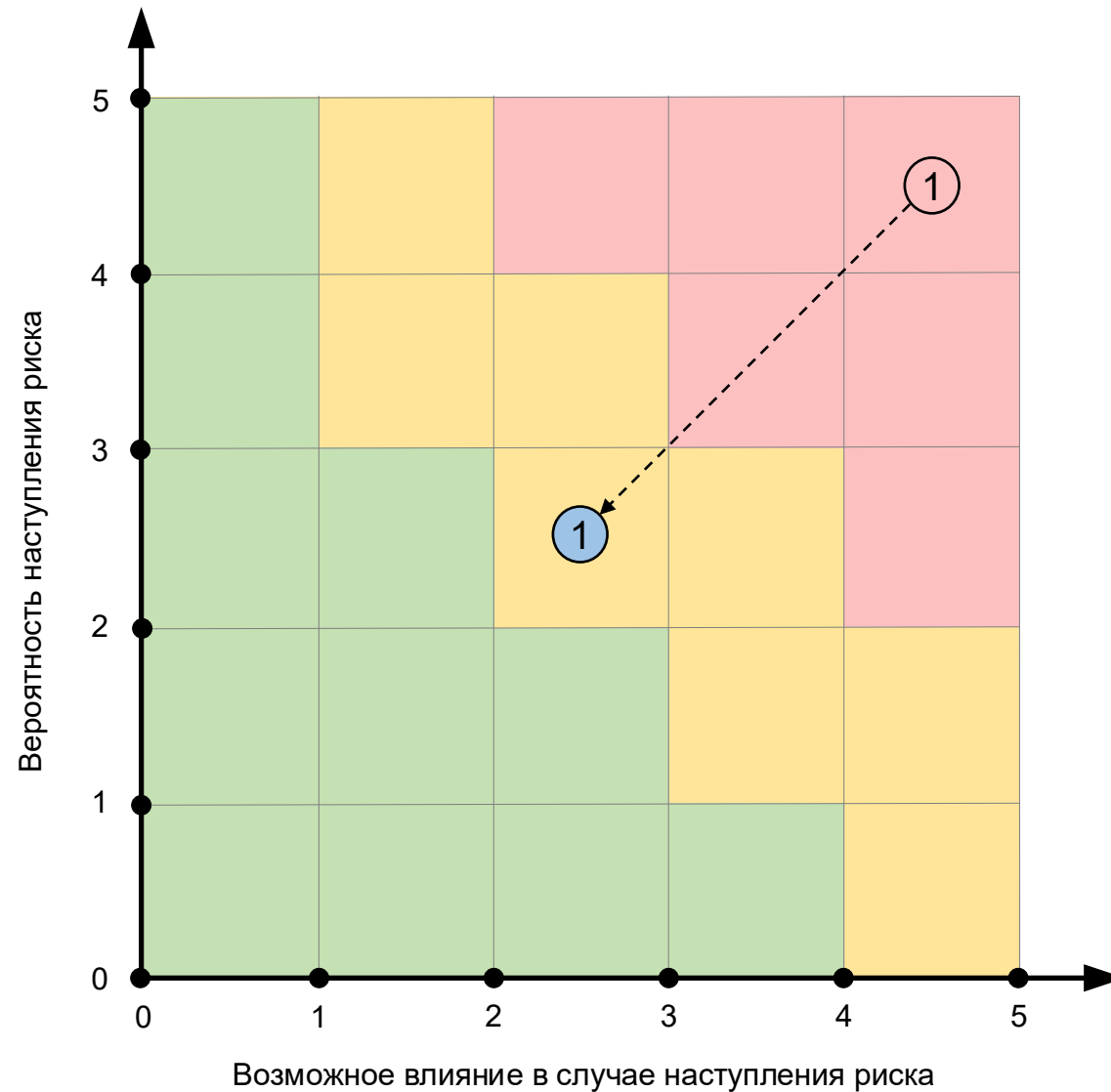
- ➡ 56. Риск атаки искусственного интеллекта (ИИ)
 - ➡ 57. Риск отключения Интернета
 - ⬇️ 58. Риск кибератак на критическую информационную инфраструктуру (КИИ)
 - ⚠️ 59. Риск атаки на критическую инфраструктуру
 - ➡ 60. Риск использования новых технологий
 - ➡ 61. Риск поломки оборудования
 - ⚠️ 62. Риск нехватки электроэнергии
-
- Наступивший риск
 - ➡ Оценка риска не изменилась по сравнению с прошлым годом
 - ⚠️ Новый риск
 - ↗️ Оценка риска выросла по сравнению с прошлым годом
 - ⬇️ Оценка риска снизилась по сравнению с прошлым годом



ЭКОНОМИКА

A person in a blue suit is shown from the chest down, sitting at a wooden table. They are carefully balancing a row of wooden blocks. The blocks on the left are falling over, while the blocks on the right are standing upright. The person's hands are positioned to maintain the balance of the blocks. The background is a solid blue color.

1. Риск изменения цен на нефть



1. Риск изменения цен на нефть

02.04.2023. Россия решила до конца 2023 г. продлить добровольное сокращение добычи нефти **на 500 тыс. барр. в сутки (68 тыс. тонн в сутки >> 24 млн. тонн в год)** в качестве превентивной меры на фоне ситуации на мировом рынке, заявил вице-премьер Александр Новак.

29.04.2023. Правительство России **приостановило публикацию статистических данных по добыче нефти и газа в стране до 1 апреля 2024 г.** Запрет на публикацию данных также касается добычи нефтяного газа и газового конденсата, а также такой продукции, как нефтегазоводяная смесь, нефть обезвоженная, обессоленная и стабилизированная, конденсат газовый нестабильный. В **конце февраля 2023 г.** президент Владимир Путин подписал закон, который разрешает правительству **скрывать любую официальную статистику.** https://sozd.duma.gov.ru/bill/285554-8#bh_hron

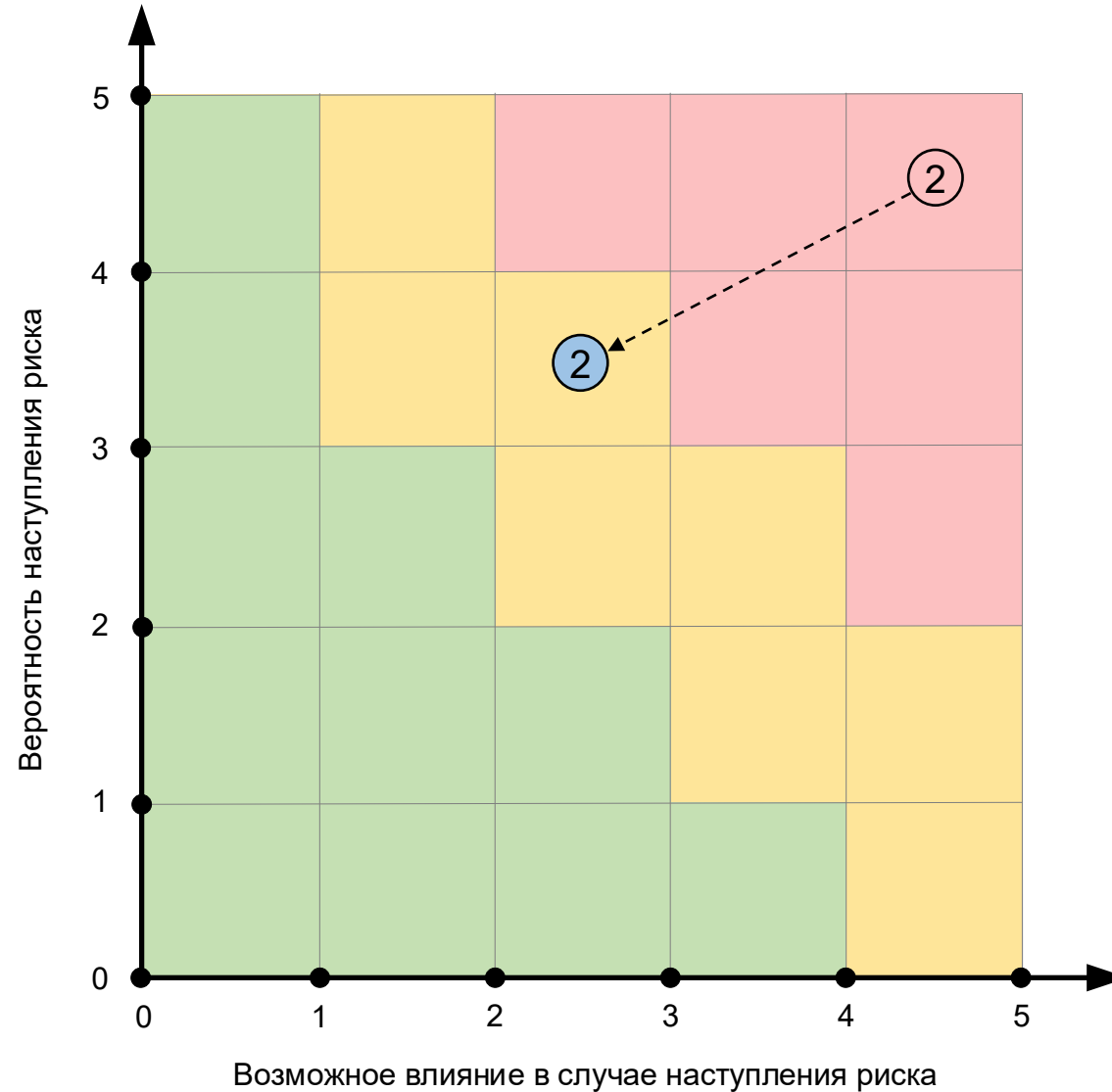
05.09.2023. Россия продлит дополнительное добровольное сокращение поставок нефти на мировые рынки **на 300 тыс. барр. в сутки до конца декабря 2024 г. (41 тыс. тонн в сутки >> 14 млн. тонн в год),** сообщил вице-премьер Александр Новак.

1. Риск изменения цен на нефть

12.10.2023. США ввели санкции против зарегистрированной в Турции компании **Ice Pearl Navigation** и базирующейся в ОАЭ **Lumber Marine** в связи **с нарушением потолка цен на российскую нефть и нефтепродукты**. Под санкции также попали принадлежащие им танкеры: **SCF Primorye (Lumber Marine)** и **YasaGolden Bosphorus (Ice Pearl Navigation)**.

27.11.2023. Согласно **Федеральному закону от 27.11.2023 N 540-ФЗ «О федеральном бюджете на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов»** (<https://clck.ru/36vBZZ>). Прогнозируемый общий объем доходов федерального бюджета в 2024 г. должен составить **35 065 283 588,1 тыс. руб.**, в том числе прогнозируемый объем дополнительных нефтегазовых доходов федерального бюджета в сумме **1 821 070 963,9 тыс. руб. (5,1% от общего объема)**.

2. Риск изменения цен на газ



2. Риск изменения цен на газ

20.03.2023. Россия в январе 2023 г. вышла на первое место по объему поставок природного газа в Китай (по совокупности поставок газа в трубопроводном виде и сжиженном), обойдя Туркменистан и Катар, пишет «Интерфакс» со ссылкой на данные китайской таможни. Общие поставки российского топлива в Китай составили **2,7 млрд куб. м**, тогда как объемы других крупнейших поставщиков — Туркменистана и Катара — составили **2,2 млрд куб. м** и **1,9 млрд куб. м** соответственно. Из данных таможни КНР следует, что рост поставок газа произошел как по трубопроводу **«Сила Сибири»** — до **2 млрд куб. м**, так и в поставках сжиженного природного газа (СПГ) — до **770 млн куб. м**.

19.06.2023. Россия начнет экспортировать газ в Узбекистан, поставки начнутся с **октября 2023 г. объемом 9 млн куб. м в сутки**, годовой объем составит порядка **2,8 млрд куб. м**, сообщило узбекское Минэнерго. Соглашение на двухлетний срок подписали 16 июня 2023 г. на ПМЭФ представители **«Газпром экспорт»**, **«УзГастрейд»** и узбекского Минэнерго. Там же приняли дорожную карту по подготовке газотранспортной системы Узбекистана к получению газа.

20.06.2023. В Германии в сентябре 2023 г. **пройдут учения на случай сокращения поставок газа**. Учения продлятся один день, их цель — проверить готовность компаний к сокращению поставок газа. В Минэкономики Германии ранее не исключили проблем для промышленности страны, если Москва и Киев не продлят договор о транзите.

2. Риск изменения цен на газ

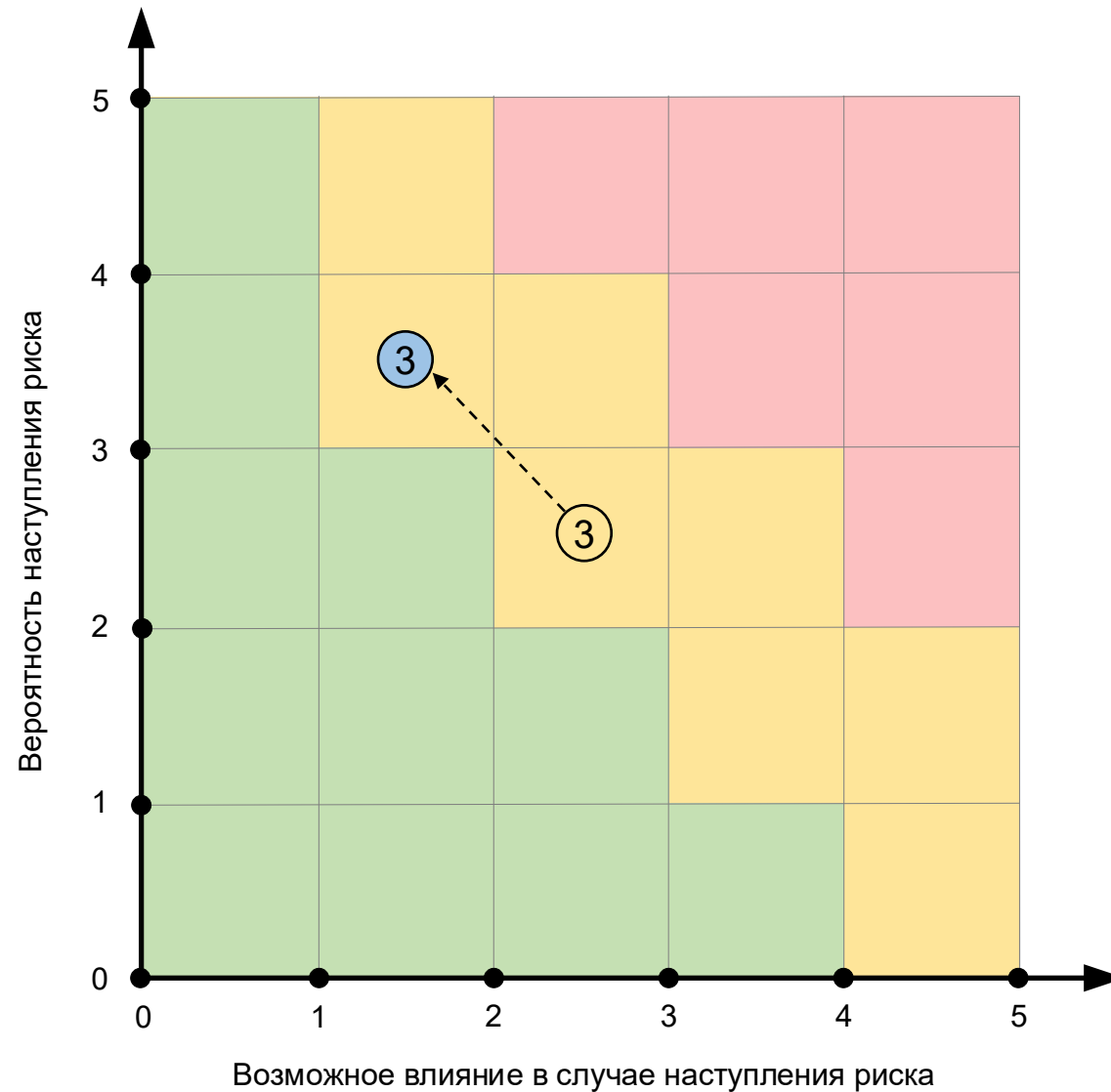
09.07.2023. Австрийская компания **ÖMV** продолжит покупать большую часть газа в России зимой, заявил ее глава Альфред Штерн в интервью Financial Times. Компания подписала долгосрочный контракт с «Газпромом» в 2018 г., **он рассчитан до 2040 г.** «Пока Газпром будет поставлять <...>, мы продолжим получать эти объемы у «Газпрома», — сказал Штерн. Российский газ не подпадает под западные санкции. Штерн также сообщил, что **ÖMV** одобрила выделение **€2 млрд евро на ввод в эксплуатацию газового месторождения Neptun Deep в Черном море к 2027 году** в рамках совместного предприятия с румынской **Romgaz**, что позволит поставить на европейский рынок **100 млрд куб. м газа.**

07.08.2023. На фоне международных санкций и требований «Газпрома» к европейцам перейти на оплату в рублях в 2022 г. его **экспорт сократился почти вдвое, с 206 млрд куб. м до 122 млрд куб. м.** В 2023 г. поставки могут **упасть еще в 1,5 раза, до 80 млрд куб. м,** следует из прогноза консалтинговой компании «Яков и партнеры». Эксперты объясняют продолжение тренда **на сокращение поставок потерей основного экспортного рынка — Евросоюза (ЕС).**

2. Риск изменения цен на газ

29.09.2023. «Газпром» в первом полугодии 2023-го сократил добычу газа на 24,7%, до 179,45 млрд куб. м (с 238,46 млрд куб. м в 2022 г.), следует из отчета компании. Снижение добычи газа компания связывает с **«принятием в ряде стран политически мотивированных решений, направленных на отказ от импорта российского газа»**. Добыча нефти и газового конденсата в первом полугодии выросла на 8,8%, до 36,31 млн т. Это, как говорится в отчете, обусловлено в том числе вводом в эксплуатацию новых скважин и производственных мощностей на Уренгойском месторождении. **За первые полгода 2023-го в газотранспортную систему компании в России поступило примерно на 12% газа меньше, чем в прошлом году (286,7 млрд куб. м по сравнению с 328,8 млрд куб м).** Снижение этого показателя обусловлено преимущественно сокращением объемов поставки газа за пределы России в страны европейского дальнего зарубежья и сокращением объема закачки газа в подземные хранилища (ПХГ), говорится в отчете. Что касается экспорта газа, на внутренний и внешний рынки компания поставила 166 млрд куб. м топлива, что на 26,5% ниже показателя за тот же период 2022 года, когда он составлял 225,7 млрд куб. м.

3. Риск изменения цен на металл



3. Риск изменения цен на металл

26.01.2023. Никель является критически важным компонентом в производстве **нержавеющей стали** — в целом на этот сектор приходится около двух третей мировых поставок никеля. Кроме того, без него не обходится производство электромобилей. Поскольку большинство заводов по производству нержавеющей стали расположены в Китае, замедление китайской экономики подрывает спрос на никель. Дополнительным фактором снижения спроса на высокосортный никель является продолжающийся рост мощностей по производству индонезийского никелевого чугуна (NPI), используемого в производстве нержавеющей стали. Основная часть его производства интегрирована в китайскую производственно-сбытовую цепочку, что приведет к дальнейшему росту предложения низкосортного никеля в последующие годы. Однако низкосортный никель не подходит для динамично развивающейся отрасли электромобилей. Динамика продаж на этом рынке является практически линейным индикатором роста спроса на высокосортный никель. **И если по рынку низкосортного никеля ожидается небольшой профицит в 2023–2024 годах в пределах 3,9% и 2,8% от объема его потребления, то сегмент высококачественного никеля останется дефицитным.** Особенно в связи с тем, что впервые с сентября 2008 года запасы никеля на складах Лондонской биржи металлов упали вдвое с начала 2022 года и **сократились до 55 тыс. тонн.** Согласно расчетам Mining Research, **в 2021 году на Россию пришлось 15,2% мирового производства этого металла.**

3. Риск изменения цен на металл

26.01.2023. Медь относится к наиболее активно используемым металлам и имеет очень широкий спектр потребления. По оценкам **Международного энергетического агентства (МЭА)**, **мировой спрос на этот металл может удвоиться в течение следующих 20 лет.** Однако отрасль испытывает структурные сложности из-за недоинвестирования, а на проектирование и строительство новых рудников и плавильных заводов в среднем требуется семь — десять лет. Консалтинговая компания Rystad Energy прогнозирует **дефицит меди к 2030 г. в размере около 6 млн тонн, что эквивалентно 28% от текущего объема ее мирового производства.** Кроме того, между 2035 и 2045 годами может наступить полное истощение текущих запасов на существующих рудниках. За счет указанных факторов цены на медь могут экспоненциально вырасти — подобно тому, как ранее взлетели цены на литий и кобальт. Вероятно, биржевые цены на медь составят **около \$10 тыс. за тонну в среднем по итогам 2023 г., \$12 тыс. — по итогам 2024 г. и \$14 тыс. — по итогам 2025 г..** В дальнейшем стоимость меди может еще вырасти, если прогнозы по дефициту **до 6 млн тонн к 2030 г. реализуются.** **Россия производит около 5% меди от объема глобального производства, при этом доля страны в мировом экспорте высококачественной рафинированной меди составляет около 10%.** Ключевым представителем отрасли является «Норникель».

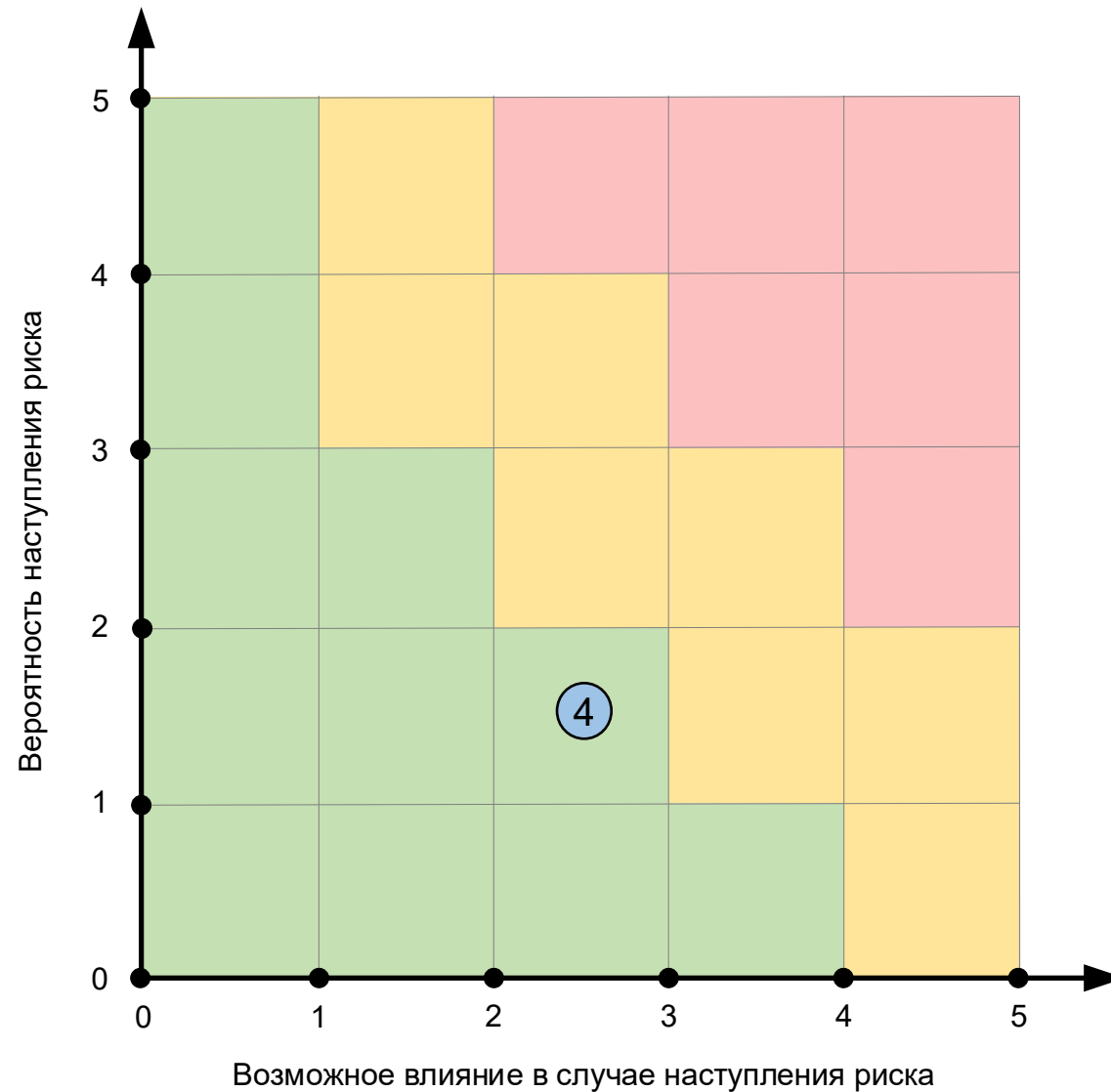
3. Риск изменения цен на металл

26.01.2023. Учитывая сложности на рынке энергетики, общий объем производства алюминия за пределами Китая **по итогам 2023 г. может снизиться на 1,4 млн тонн.** Однако к 2040 г. общее потребление алюминия может вырасти с текущих 86 млн до 148 млн тонн в год (+72%). Основной вклад в рост потребления внесет массовое внедрение электромобилей (+39,4 млн тонн) и зарядных устройств к ним (+12,8 млн тонн). Кроме того, еще 14,8 млн тонн ежегодного спроса к 2040 г. добавит органический рост спроса и 4,3 млн тонн — развитие солнечной генерации. За счет сокращения предложения биржевые спотовые **цены на алюминий могут составить \$3000 за тонну уже к середине 2023 г. и достичь \$4000 за тонну в 2024–2025 гг.** Goldman Sachs также повысил прогноз цен на алюминий на ожиданиях роста спроса. Банк ожидает, что средняя цена алюминия в 2023 г. составит **\$3125 за тонну**, а в следующие 12 месяцев поднимется до отметки **\$3750 за тонну.** Производители алюминия за пределами Европы могут выиграть от текущей ситуации на рынке. Среди них может оказаться и российский «Русал».

3. Риск изменения цен на металл

12.11.2023. Цены на палладий **упали до минимума с сентября 2018 г.** На торгах в пятницу, 10 ноября 2023 г., стоимость декабрьского фьючерса на палладий на Нью-Йорской товарной бирже (NYMEX) в моменте упала на 5,85%, до \$950 за унцию. Всего **с начала октября этот металл подешевел на NYMEX более чем на 20%**. Давление на цены оказывают ожидания **профицита палладия на рынке в 2024 году на фоне перехода на электромобили**, пишет Reuters. По оценкам «Норникеля», в 2024 г. на рынке палладия будет профицит в размере 300 тыс. унций. Для сравнения, на 2022 г. компания прогнозировала дефицит в 300 тыс. унций. Палладий используется главным образом в катализаторах двигателей внутреннего сгорания (ДВС) для нейтрализации вредных выбросов. Но растущая популярность электромобилей снижает спрос на автомобили с ДВС, и, как следствие, спрос на палладий.

4. Риск изменения цен на уголь



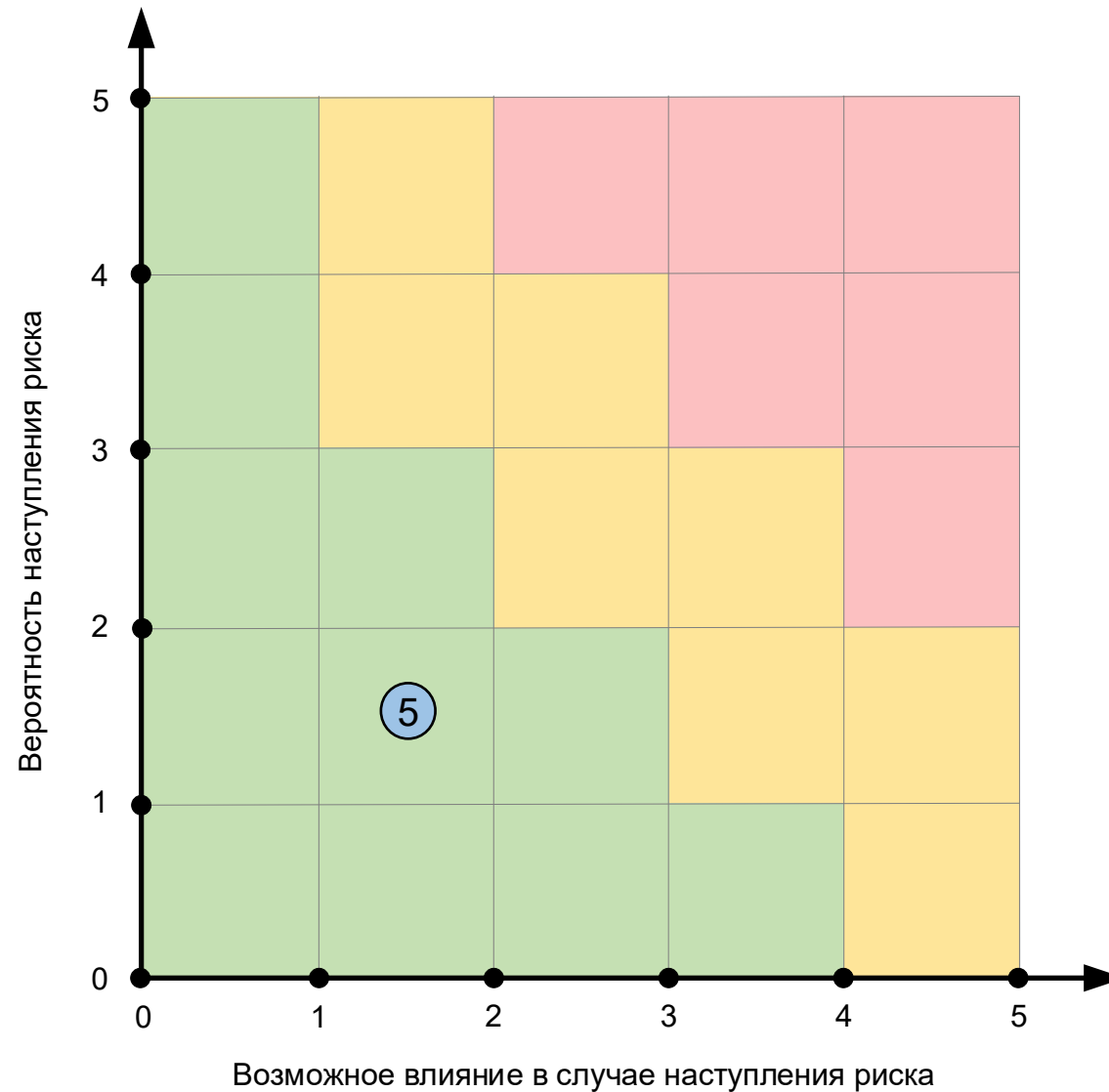
4. Риск изменения цен на уголь

05.04.2023. Цены на уголь росли начиная с весны 2022 года из-за возросшего спроса, а дополнительно взлетели в августе после введения **эмбарго на российский уголь со стороны Евросоюза**. В 2023 г. котировки в Европе достигли **исторического максимума — \$465 за тонну**. Но в начале 2023 г. стоимость угля начала снижаться. Энергетический уголь в Европе по состоянию на 1 марта 2023 г. **подешевел до \$136 за тонну**, на мировом рынке упали котировки австралийского (на треть, **до \$245 за тонну**) и южноафриканского угля (потеряли пятую часть стоимости, опустившись до **\$144,5 за тонну**). Причина — теплая погода, снижение цен на газ и общая неустойчивость на рынках Азии. При этом уголь остается в игре: **на него приходится 26% потребления в мировом энергетическом балансе**.

Запасы месторождений в России оцениваются в **162 млрд тонн**, по этому показателю страна уступает только США с **249 млрд тонн**. По уровню добычи Россия находится на **шестой строчке**, добывая **437 млн тонн угля в год**.

После введения эмбарго на российский уголь со стороны Евросоюза котировки на российский уголь начали падать, опустившись ниже \$130 за тонну на фоне сохранения высоких мировых цен. Тем не менее, по данным Росстата, в 2022 году производство угля даже выросло на символические **0,5%**. **А вот экспорт угля из России, по данным Минэнерго, по итогам года упал на 7%, до 207 млн тонн**. Крупнейшие добывающие компании — «Распадская» и «Мечел», а их основные месторождения находятся в Кузбассе, где добывается половина российского угля.

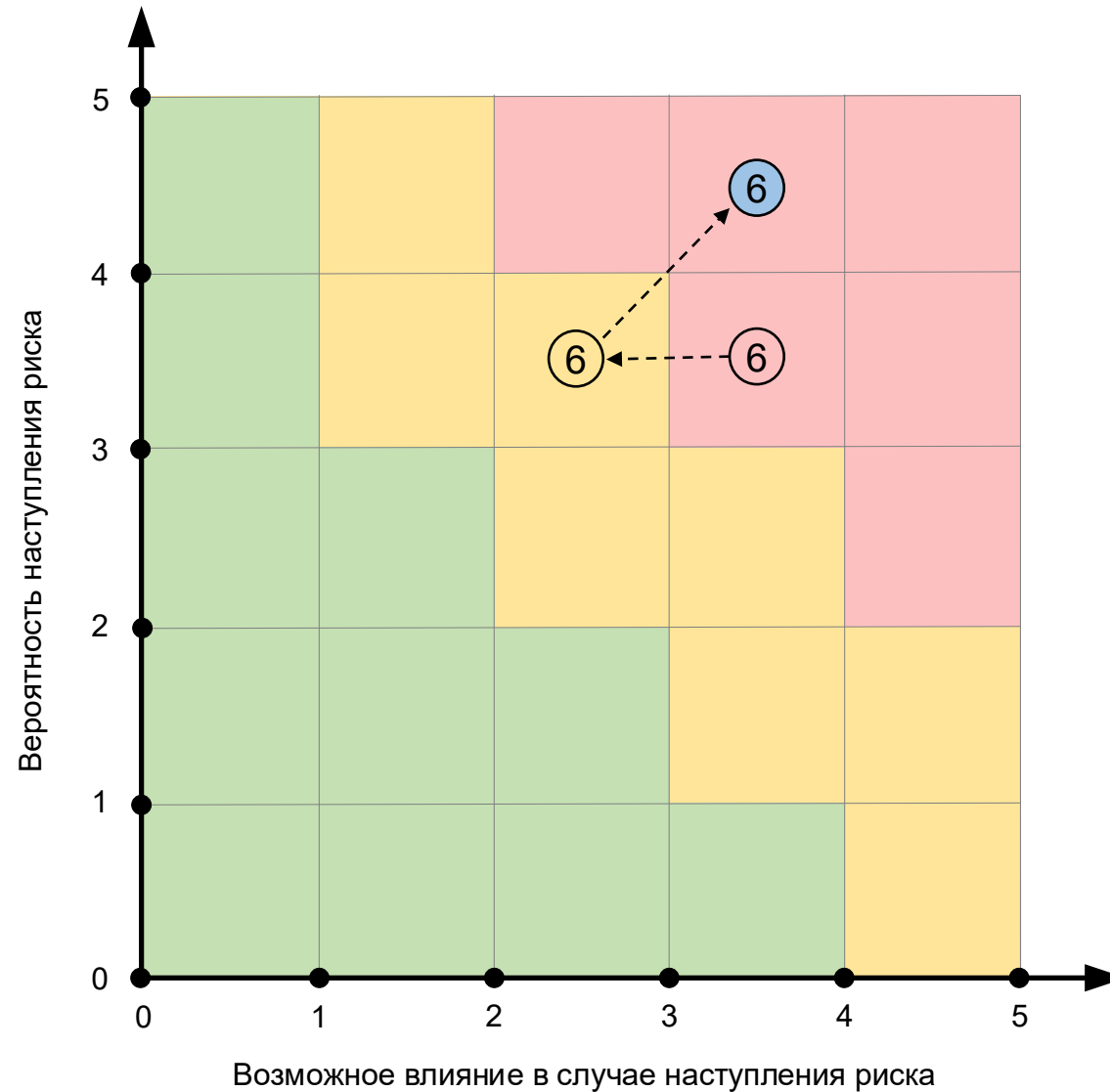
5. Риск изменения цен на зерно



5. Риск изменения цен на зерно

07.02.2023. В 2022 г. Россия собрала **рекордный урожай зерна** — по данным Росстата, валовой сбор урожая зерновых и зернобобовых культур в чистом весе составил **153,8 млн т**. Экспорт зерна в течение почти всего 2022 г. отставал от среднегодовых значений, указано в отчете: только к ноябрю экспортные объемы зерна сравнялись со значениями 2021 г. **Традиционно большая часть продукции, предназначенной для экспорта (до 70%),** вывозится в первой половине сельхозгода (его рамки не совпадают с календарным годом, он начинается 30 июня и длится до 1 июля следующего года), отмечают аналитики. Но в первой половине текущего сезона 2022/23 г. было вывезено только 50–56% объемов. Среди причин отставания темпов экспорта — **сложности с фрахтом судов и опасения партнеров по поводу вторичных санкций**, указывают эксперты «Яков и партнеры». «В результате рекордного урожая и проблем с логистикой десятки миллионов тонн зерна лежат на хранении и, скорее всего, перейдут в следующий сезон», — говорится в отчете. По данным Росстата, которые приводят аналитики, **на 1 января 2023 г. в запасах у российских сельскохозяйственных организаций находилось 35,4 млн т зерновых и зернобобовых — на 43,6% больше,** чем на ту же дату 2022 г. Еще почти 18 млн т зерна по итогам третьего квартала 2022 г. находилось в заготовительных и перерабатывающих организациях. По прогнозам аналитиков, конечные запасы зерна в сезоне 2022/23 г. (сельскохозяйственный год, который начался в конце июня 2022-го и продлится по июль 2023-го) составят 26 млн т, из них около 17 млн т — пшеница.

6. Риск дефицита (профицита) федерального бюджета

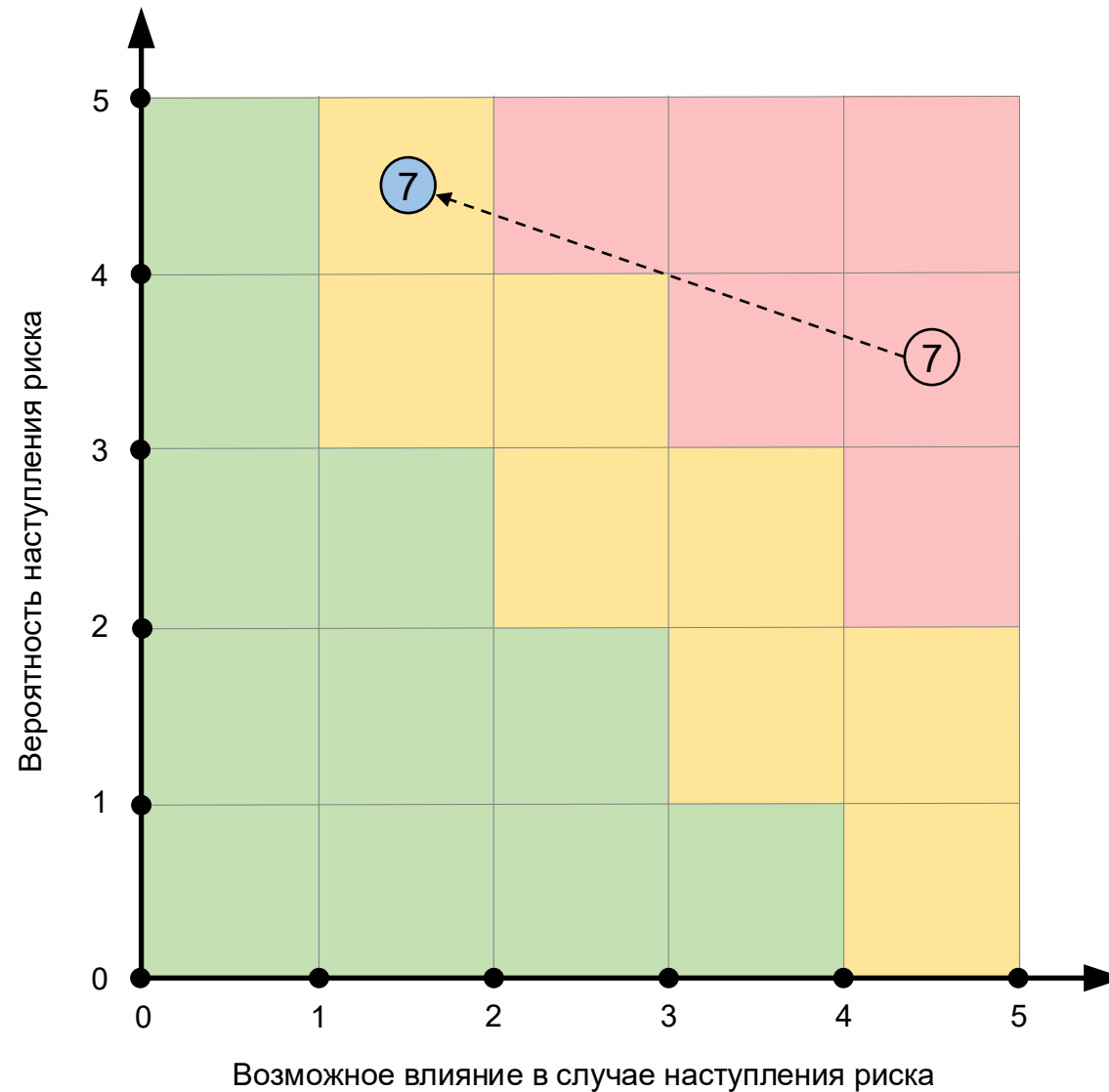


6. Риск дефицита (профицита) федерального бюджета

06.04.2023. По итогам 2022 года Пенсионный фонд зафиксировал рекордный **профицит в размере 1,1 трлн руб.**, сообщила Счетная палата. Он образовался на фоне резкого увеличения трансферта из федерального бюджета — на 70% к запланированному уровню.

26.09.2023. Доля расходов по направлению «Национальная экономика» в общей структуре расходов федерального бюджета **в 2024 году станет самой низкой с 2007 г.**, а по направлению «Социальная политика» — **минимальной с 2011 г.** Это следует из пояснительной записки к проекту федерального бюджета на 2024 г. и плановый период 2025–2026 гг. и исторических данных Минфина. Бюджетные ассигнования по направлению «Национальная экономика» на 2024 г. запланированы в объеме 3,93 трлн руб. — **это 10,7% в общей структуре расходов (минимум с 2007 года — в 2006-м доля расходов на экономику составила 8,1%),** или 2,2% прогнозируемого ВВП, что, в свою очередь, является минимумом с 2008 года.

7. Риск изменения курса валют

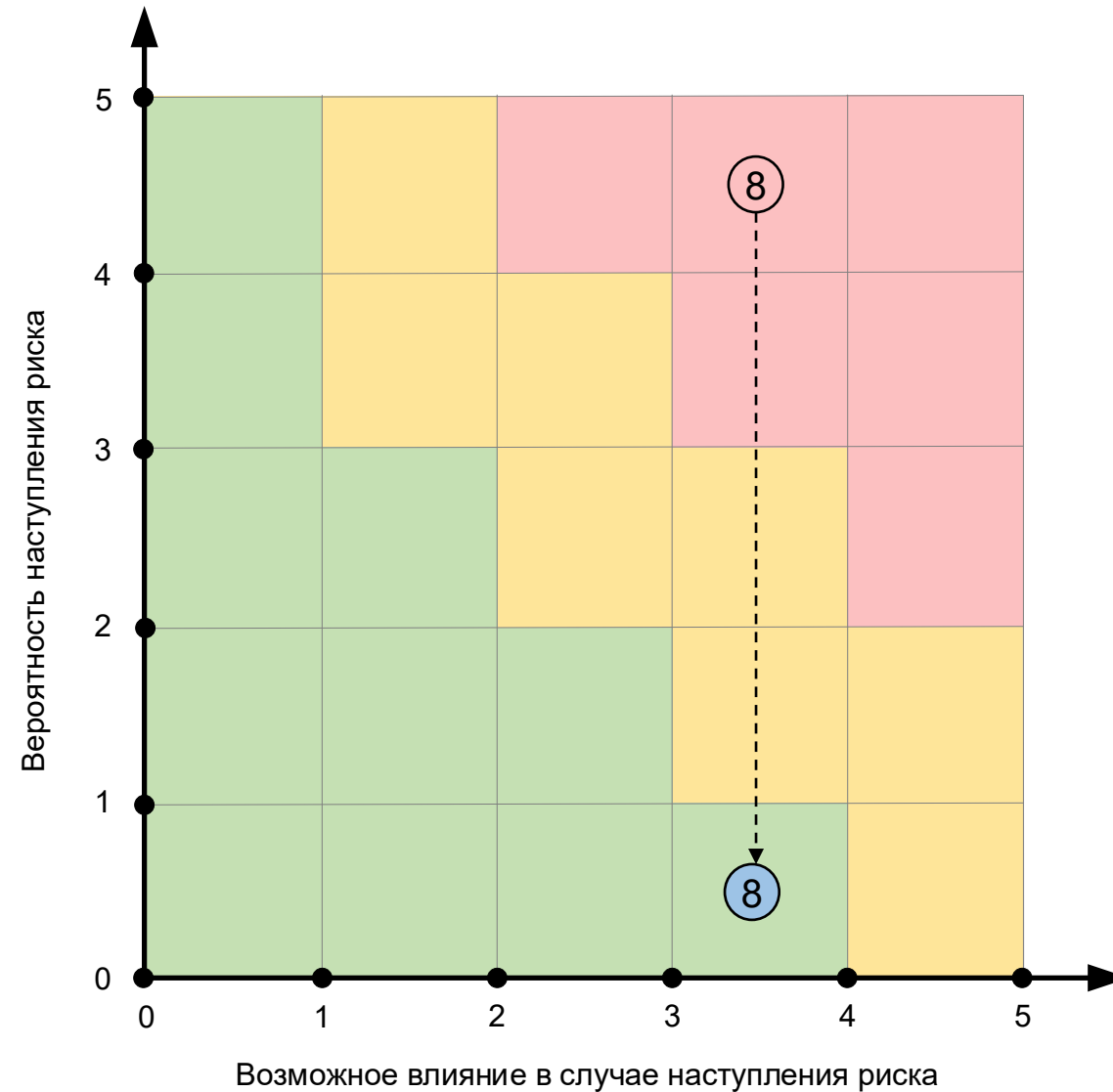


7. Риск изменения курса валют

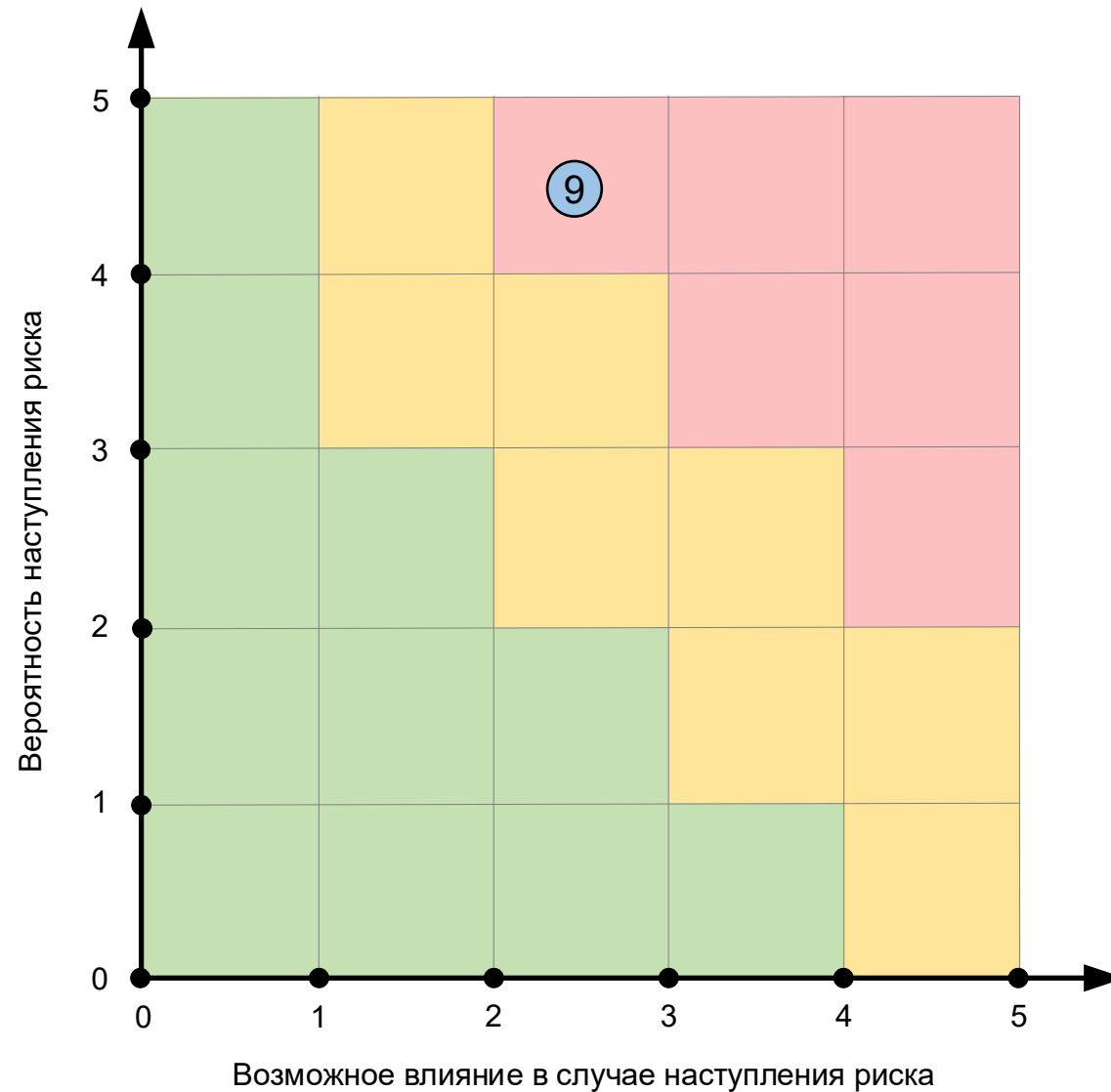
09.03.2023. За 2022 г. доля юаня в расчетах за экспорт выросла с 0,5 до 16%, а доля рубля — с 12 до 34%, следует из **Обзора рисков финансовых рынков Банка России**. Еще 2% приходится на прочие валюты дружественных стран, указано в документе. Таким образом, российская и китайская валюты заняли половину во внешнеторговых расчетах России. «На фоне масштабных санкционных ограничений со стороны недружественных стран с марта 2022 г. происходила широкая структурная трансформация российской экономики, в том числе в части расчетов внешнеэкономической деятельности», — говорится в отчете. **Результатом трансформации стало существенное сокращение доли валюты недружественных стран (доллары и евро) в расчетах за экспорт — с 87 (начало 2022 г.) до 48%.** То есть на рубль и дружественные валюты совокупно пришлось 52%, следует из отчета. Постепенный отказ от расчетов в евро в экспорте привел к тому, что чистый экспорт в евро (разница между экспортом и импортом) стал отрицательным, констатируют в ЦБ.

12.10.2023. Президент России Владимир Путин подписал указ «**Об осуществлении обязательной продажи выручки в иностранной валюте, получаемой отдельными российскими экспортерами по внешнеторговым договорам (контрактам)**», сообщило правительство.

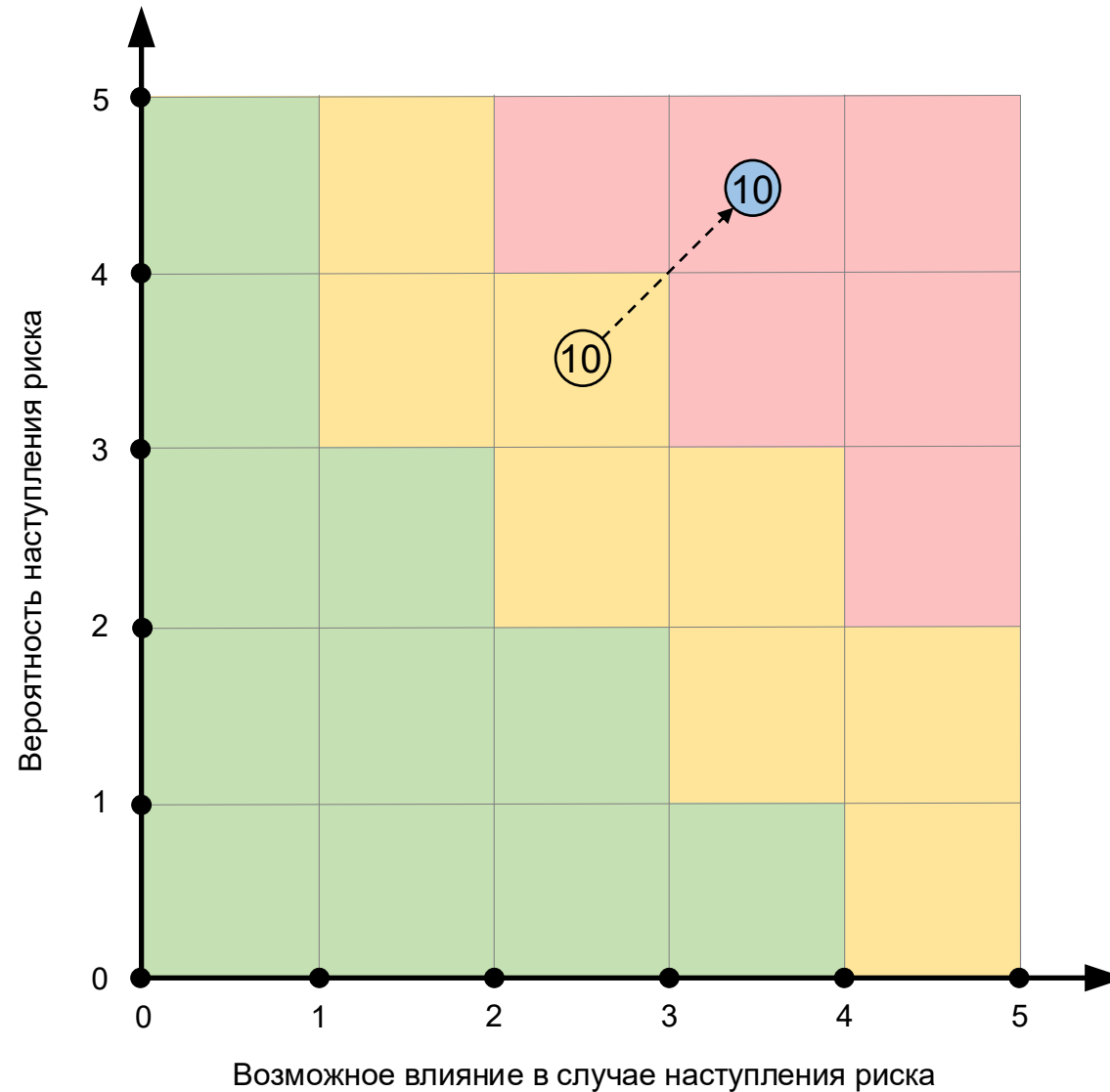
8. Риск внесения изменений в Федеральный закон «О федеральном бюджете»



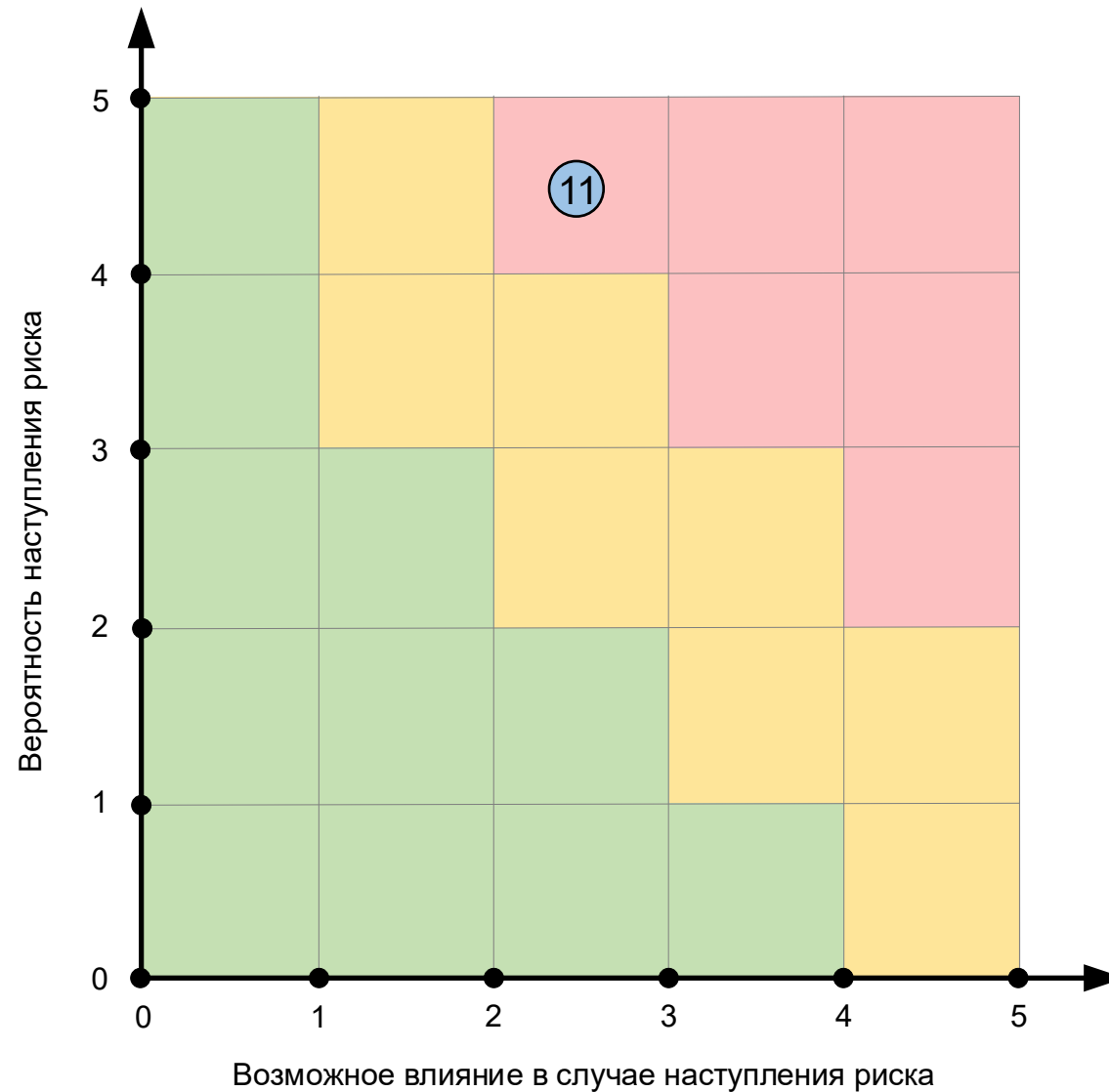
9. Риск изменения налоговой политики



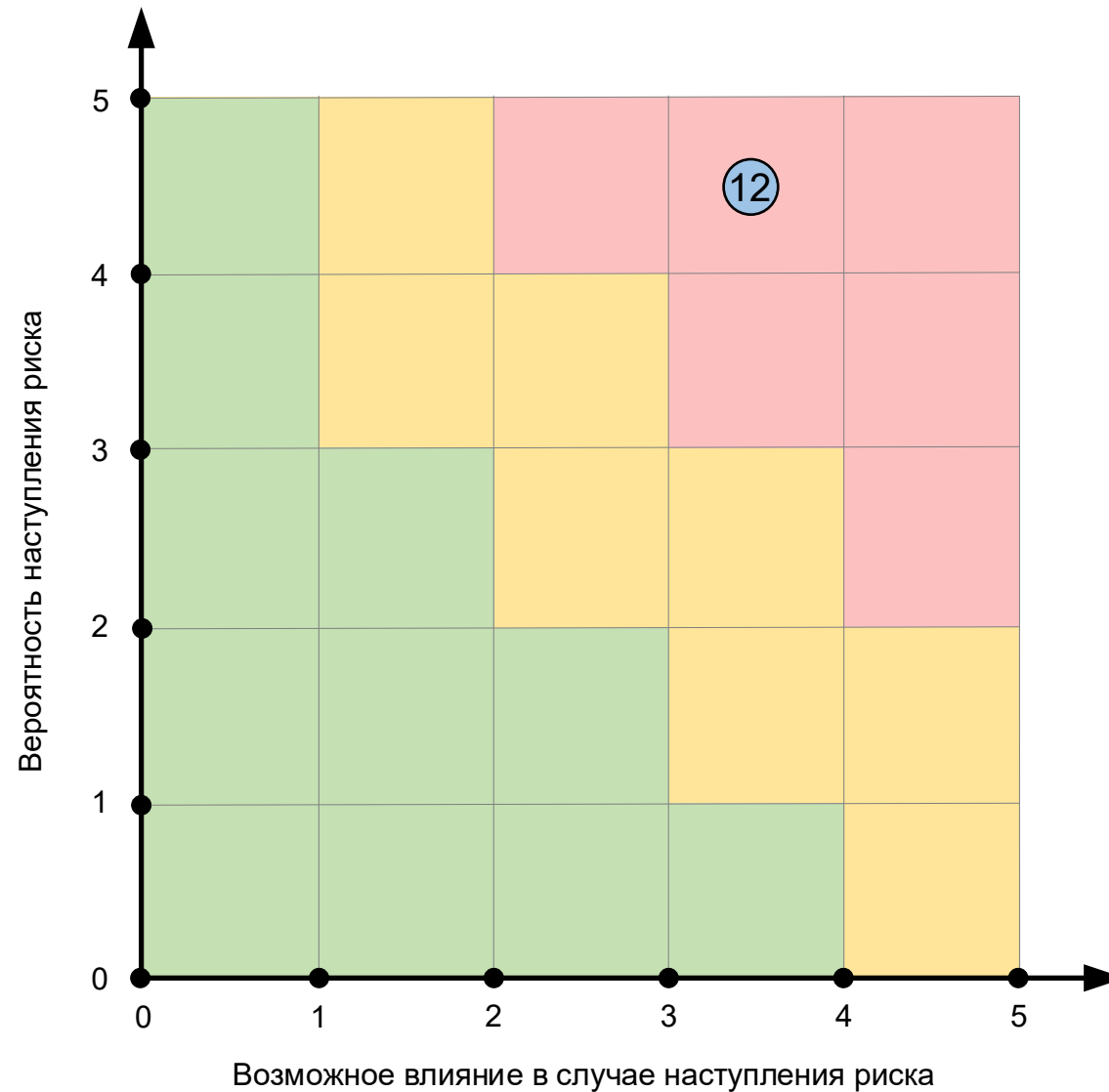
10. Риск изменения размера государственного долга



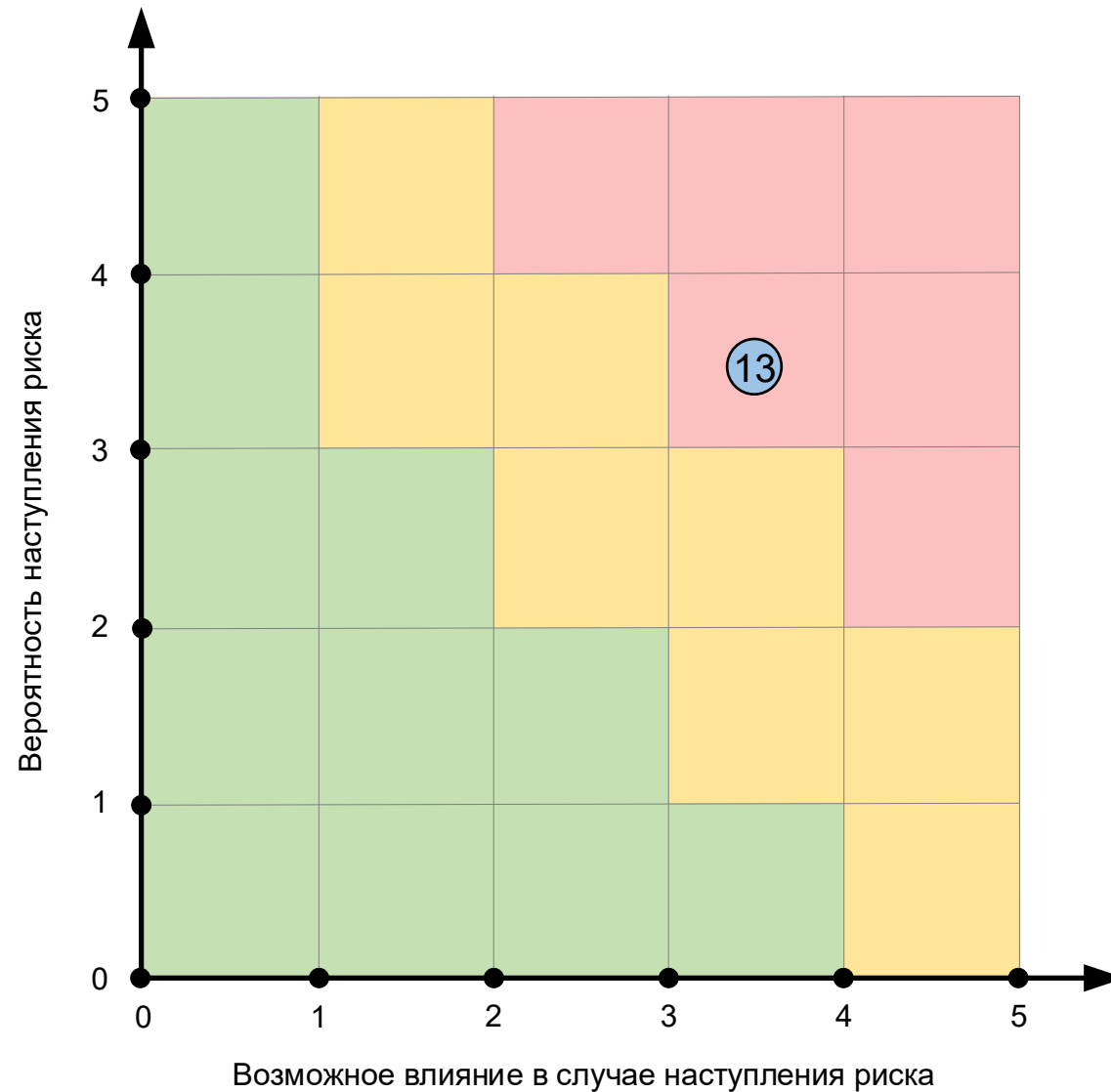
11. Риск изменения денежно-кредитной политики



12. Риск эмиссии денежной массы



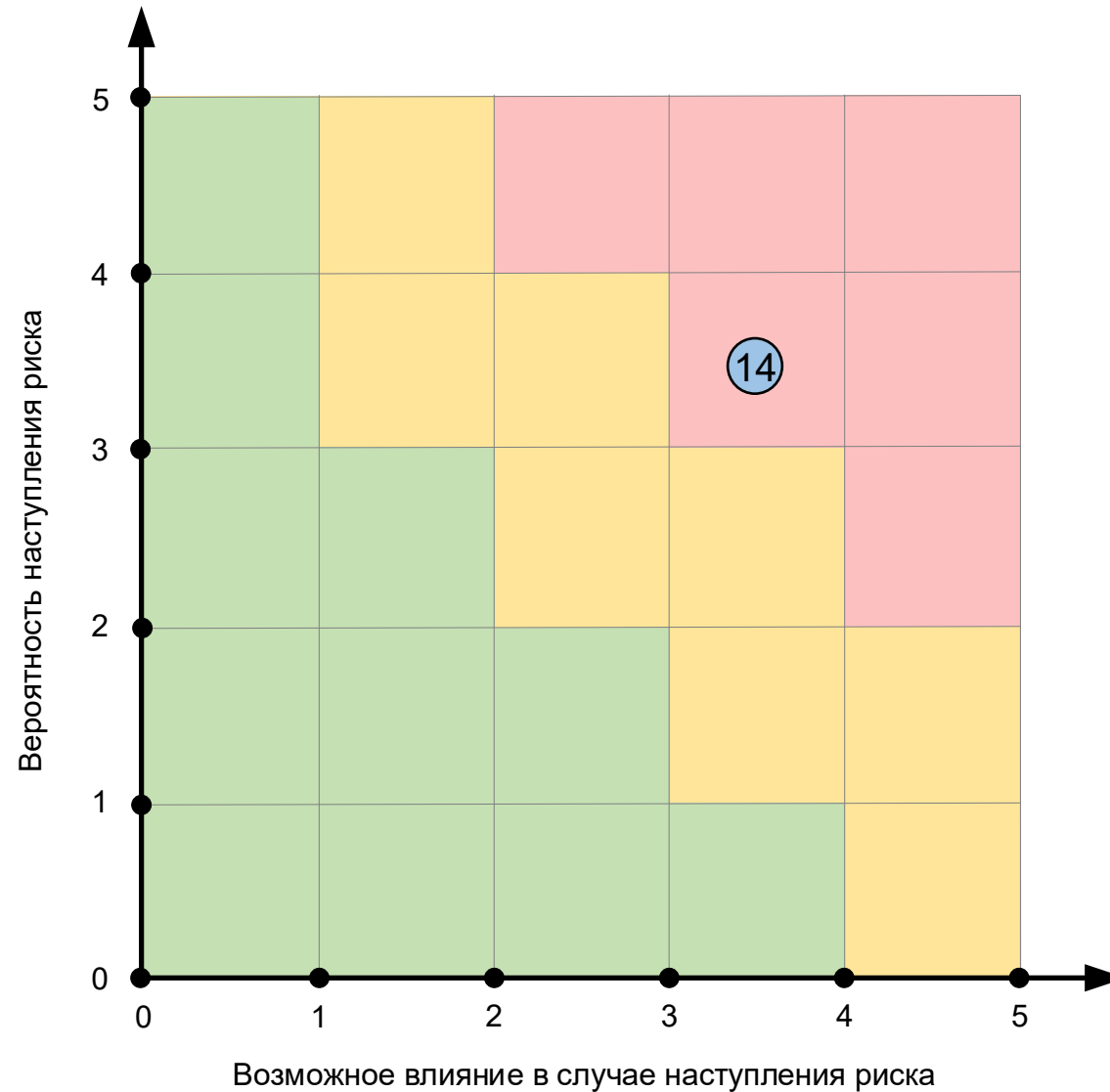
13. Риск изменения ключевой ставки



13. Риск изменения ключевой ставки

15.11.2023. На плановом заседании 27 октября 2023 г. Банк России **повысил ключевую ставку до 15%**. Всего с июля 2023 г. Центробанк поднял ставку уже на 650 б.п., с 8,5% до 15% на фоне существенного роста доллара, который в августе, а позднее и в октябре превышал отметку в \$100, а также **ускоряющегося роста цен** — по состоянию на 7 ноября, **инфляция достигла 6,99% в годовом выражении**. Зампред Банка России Ольга Полякова сегодня заявила о готовности регулятора повысить процентную ставку, если не будет наблюдаться устойчивого замедления инфляции и охлаждения инфляционных ожиданий.

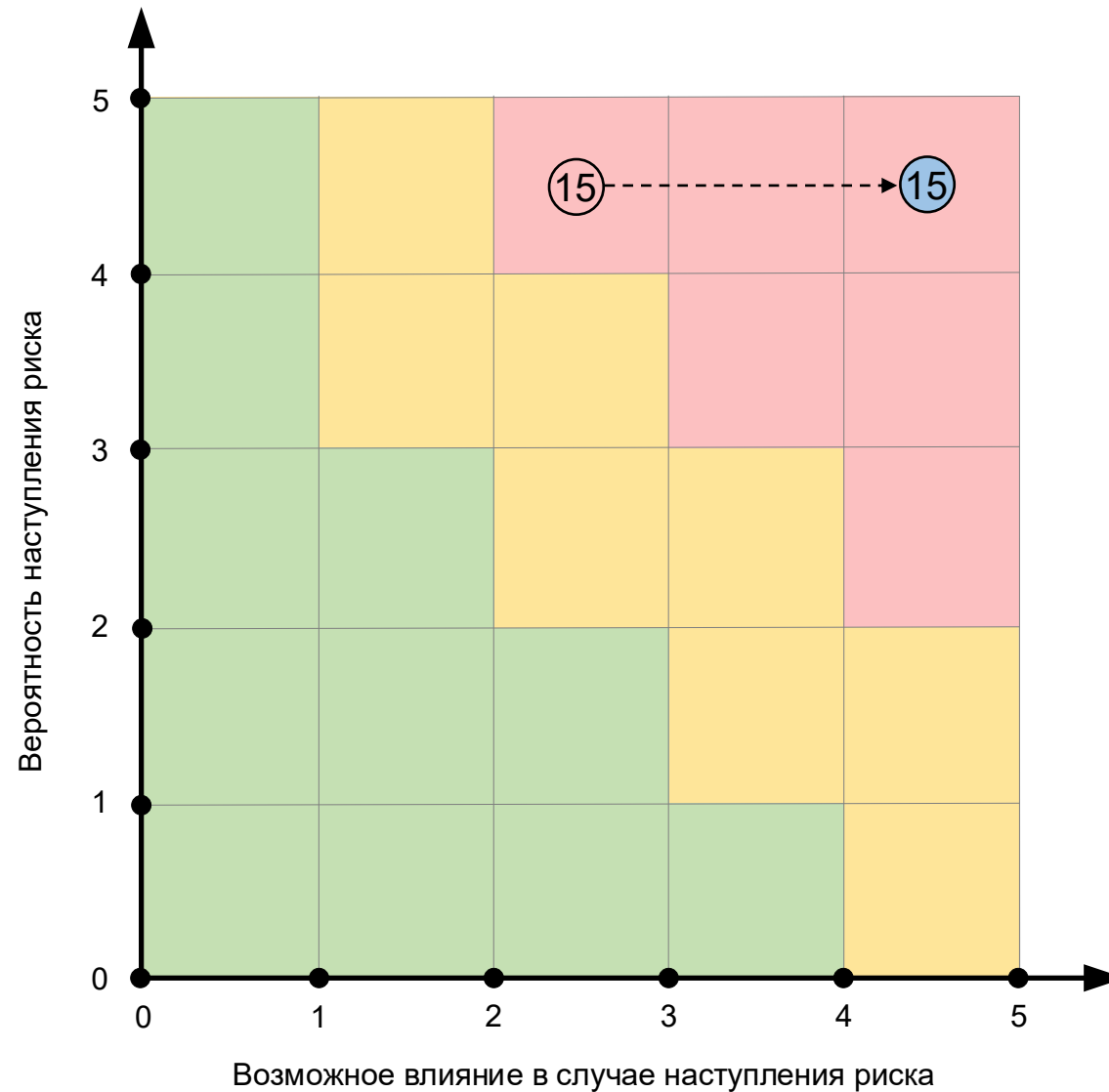
14. Риск изменения процентов кредитных и депозитных ставок



14. Риск изменения процентов кредитных и депозитных ставок

01.07.2023. С 1 июля 2023 г. в России начинает действовать **новый порог предельной ставки по кредитам и займам** — 0,8% в день вместо 1% ранее. Таким образом, в пересчете на год максимально допустимый процент по ссудам снизится с 365 до 292% годовых. Закон об ограничении был принят в декабре 2022 г. Мера вводилась для сдерживания микрофинансовых организаций (МФО), которые сейчас, по оценкам ЦБ, **выдают займы по ставкам в диапазоне 327–349% годовых**. Поправки также предусматривают снижение переплаты для заемщиков: максимальный размер процентных выплат, которые кредитор сможет потребовать с клиента, сокращается с 1,5 до 1,3 от первоначальной суммы займа. **В России на конец 2022 г. насчитывалось 17,3 млн человек с действующими микрозаймами, следует из расчетов СРО «Мир» — крупнейшего объединения на рынке МФО.**

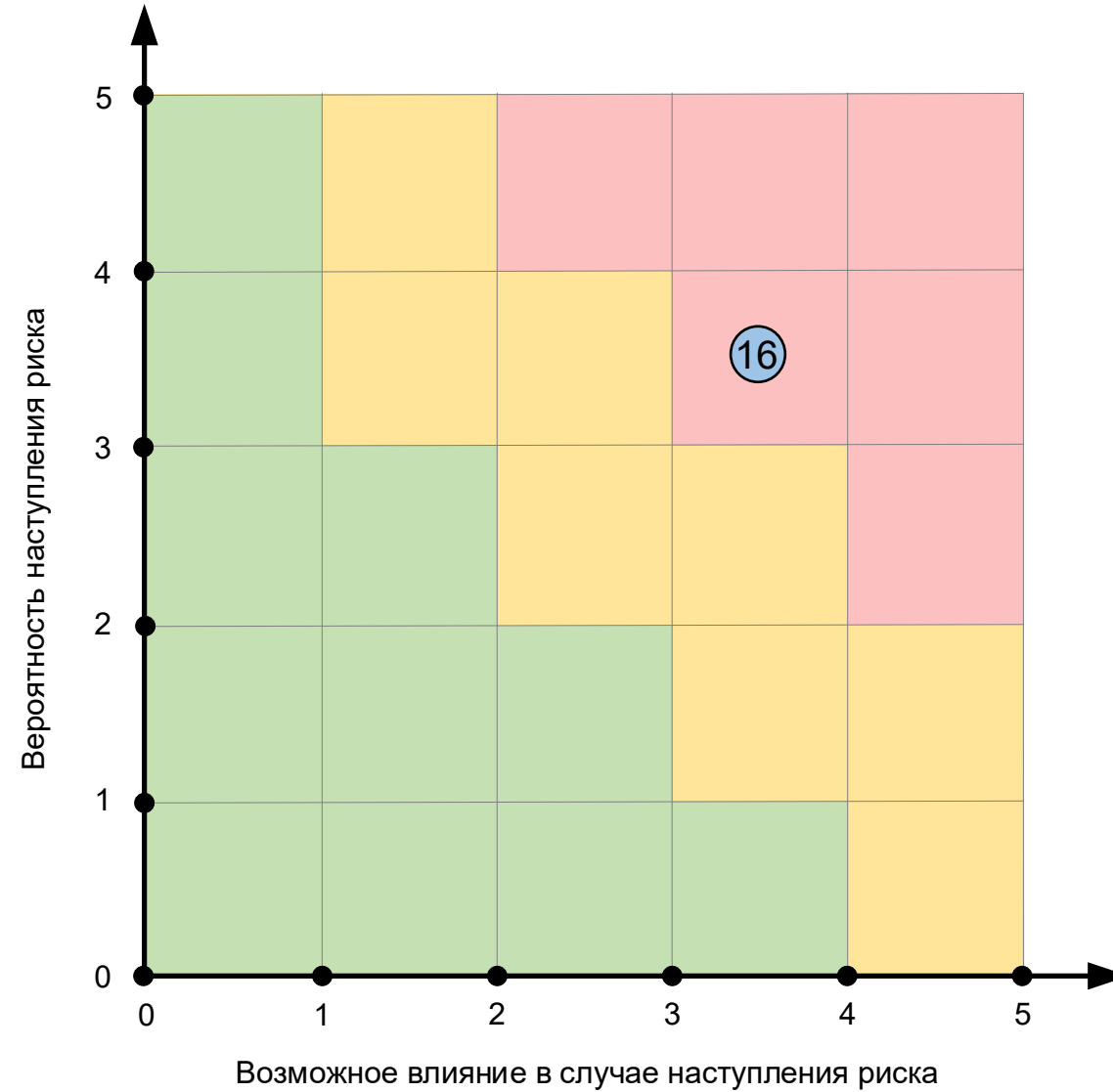
15. Риск изменения темпов инфляции



15. Риск изменения темпов инфляции

20.04.2023. Крупнейшие операторы связи и башенной инфраструктуры пожаловались министру цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Максуту Шадаеву на существенное увеличение своих затрат на присоединение объектов связи к электросетям. Это следует из письма, отправленного министру главами операторов «ВымпелКом» (оказывает услуги под брендом «Билайн»), «МегаФон» и МТС, а также групп компаний «Сервис-Телеком» и «Новые башни». В письме указано, что рост затрат операторов связан со вступившим в силу с 1 июля 2022 г. постановлением правительства: этот документ отменил льготную ставку в размере 550 руб. на присоединение объектов мощностью до 15 кВт (все площадки базовых станций строятся в пределах указанной мощности) и установил минимальный порог льготной ставки за 1 кВт. **То есть если раньше операторы платили 550 руб. за все 15 кВт, то с 1 июля 2022-го расход увеличился до 3 тыс. руб. за каждый киловатт, а с 1 июля 2023-го — до 4 тыс. руб. (с 1 июля 2024 года — до не менее чем 5 тыс. руб.; в последующие периоды сумму будут устанавливать региональные власти).** При этом для владельцев инфраструктуры мощностью до 150 кВт с этого года в состав тарифа на присоединение также начали включать инвестиционную составляющую на покрытие расходов на строительство объектов электросетевого хозяйства.

16. Риск изменения темпов роста экономики

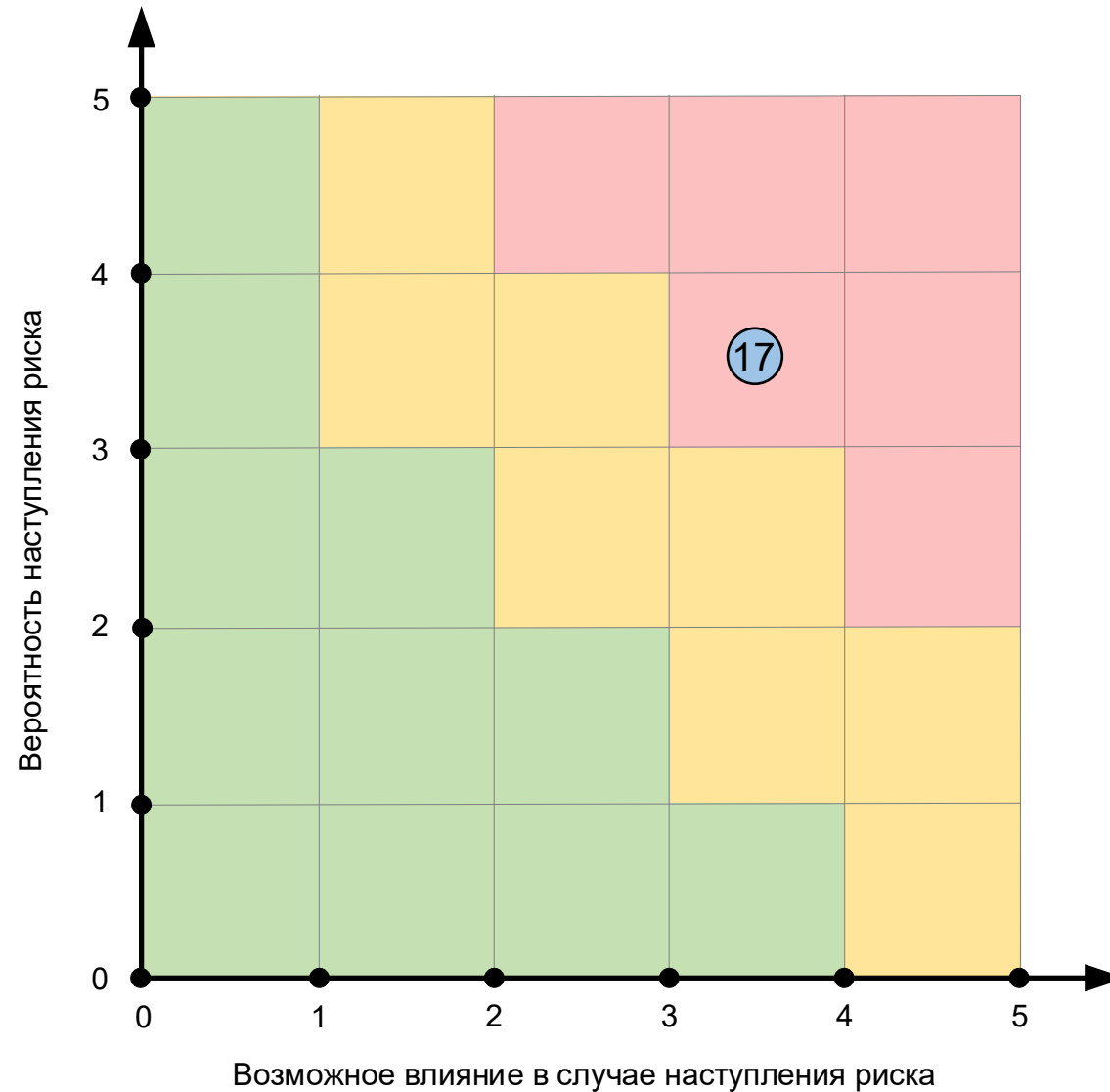


16. Риск изменения темпов роста экономики

11.05.2023. Доля государства в ВВП России с 2016 г. выросла до **56,23%**. Это следует из данных Института прикладных экономических исследований (ИПЭИ) РАНХиГС. Это максимум с начала наблюдений в 2000 году. Данные других организаций — МВФ, ОЭСР, Всемирного банка, ФАС, давно не обновлялись. По состоянию на 2019 г. их оценки размера госсектора составляли от 33 до 70% ВВП. В 2022 г. госкомпании заработали 2,136 трлн руб. Годом ранее - 4,692 трлн руб., следовало из данных Росстата.

18.05.2023. Росстат предварительно оценил спад ВВП в **январе—марте 2023 г. в 1,9%** в годовом выражении.

17. Риск изменения уровня жизни населения



17. Риск изменения уровня жизни населения

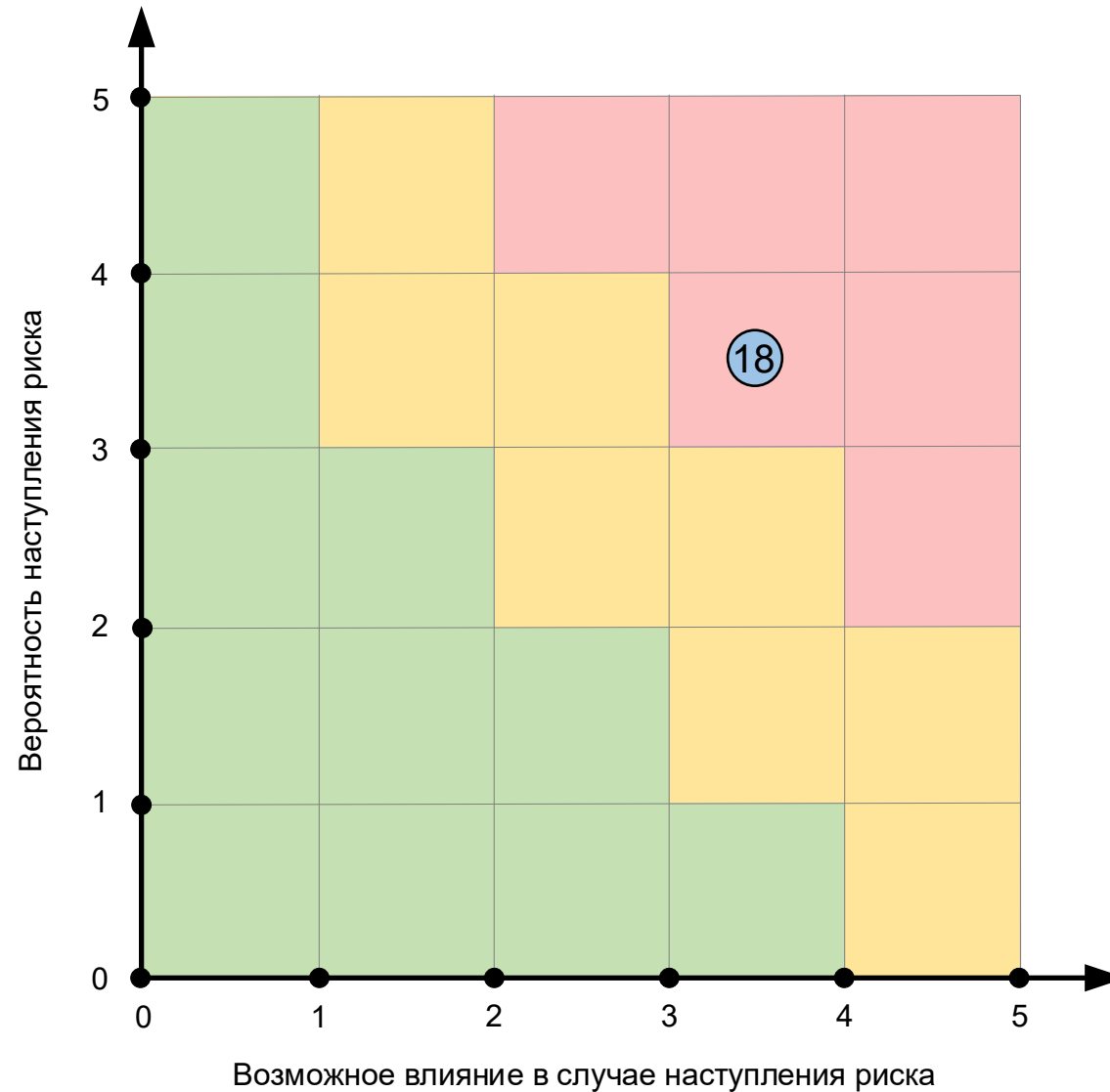
10.05.2023. В России за чертой бедности находятся 14,3 млн человек, это 9,8% населения. Число малоимущих в России, таким образом, достигло исторического минимума в современной истории с 1992 г..

19.05.2023. С 2024 года МРОТ в России планируют увеличить на 18,5%. до более чем 19 тыс. руб.

25.09.2023. Размер индексации страховых пенсий в 2024 году составит 7,5%, пишет «Коммерсантъ» со ссылкой на утвержденный проект бюджета Социального фонда. В результате средний размер выплаты по старости у неработающих составит 23,4 тыс. руб.

17.10.2023. Свыше 663 тыс. человек (0,8% от всего трудоспособного населения), находящихся в неформальных трудовых отношениях, было выявлено в России за 2022 г. Об этом говорится в докладе Минтруда, с которым ознакомились «Известия». Как отмечает газета, для решения проблемы в министерстве планируют проанализировать варианты стимулирования компаний к снижению неформальных трудовых отношений по высокорисковым (в отношении возникновения теневой занятости) отраслям. Среди них — торговля, услуги, гостиничный и ресторанный бизнес, строительство, транспорт и сельское хозяйство.

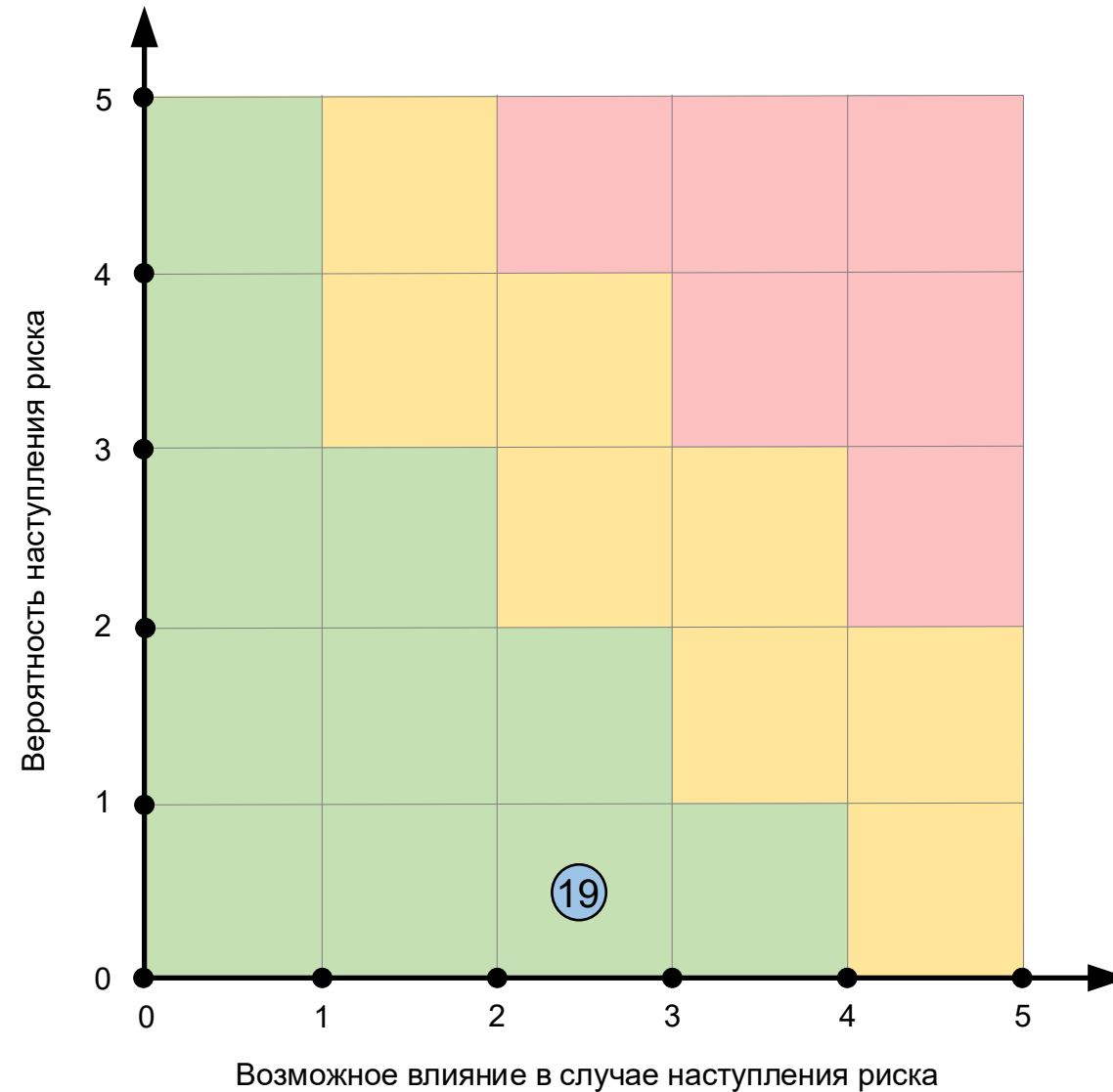
15. Риск изменения фондовых индексов



15. Риск изменения фондовых индексов

01.02.2023. Число российских компаний, публикующих регулярные отчеты, сократилось по итогам 2022 г. на рекордные 33%. Всего на российском фондовом рынке осталось 1223 компании с открытыми корпоративными данными, пишет «Интерфакс» со ссылкой на статистику **Центра раскрытия корпоративной информации (ЦРКИ)**. Общее количество опубликованных компаниями документов на сайте ЦРКИ упало по итогам года на 21%. Также до рекордно низкого уровня снизилось число новых эмитентов, прошедших за год регистрацию в системе аккредитованных информационных агентств (до 168). Компании также опубликовали на сайте ЦРКИ в прошлом году 350 отчетов об устойчивом развитии, однако стали реже размещать на своих страницах дополнительные материалы, например презентации для инвесторов.

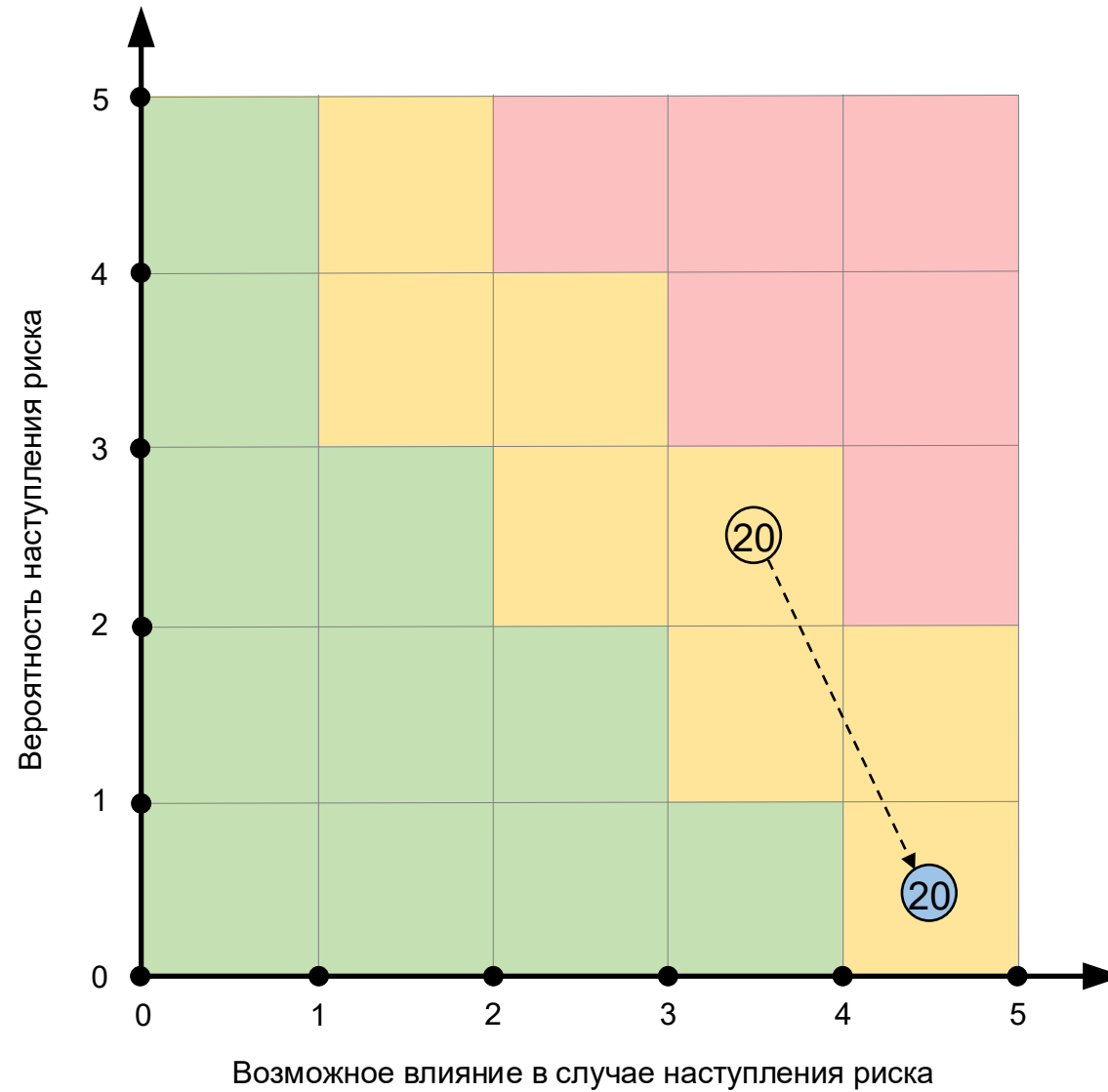
19. Риск запрета торговли ценными бумагами определенных организаций



19. Риск запрета торговли ценными бумагами определенных организаций

28.04.2023. В России будет запрещена торговля акциями оборонных компаний из «недружественных» стран, заявила глава Центробанка Эльвира Набиуллина на пресс-конференции по итогам заседания совета директоров банка. «Предполагается, что торговля ими не будет происходить, видимо, это повлечет делистинг, и конечно, один из вопросов, которые требуется в связи с этим решить, как те люди, которые купили эти бумаги, потому что были разрешения, смогут из них выходить», — сказала она.

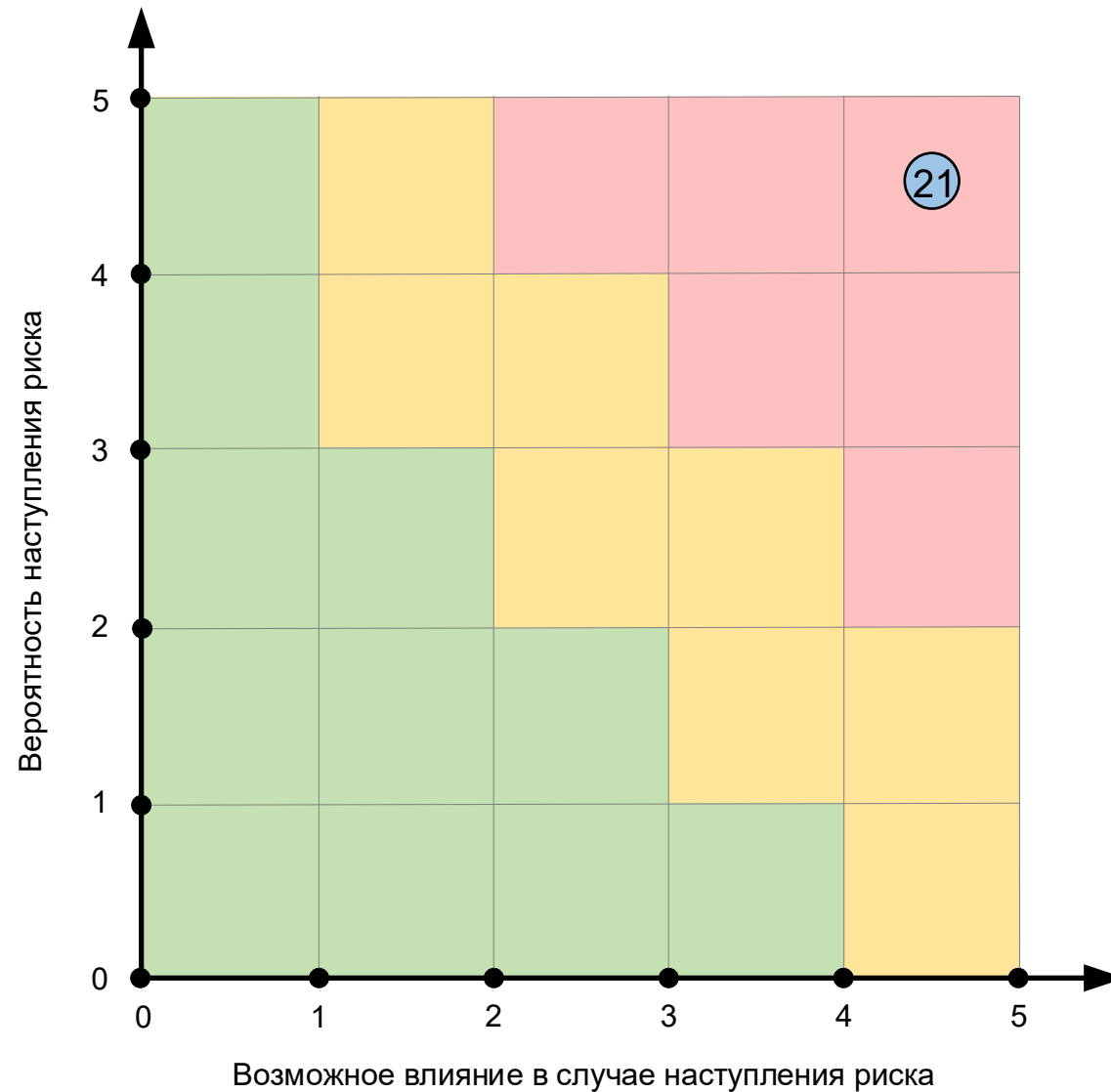
20. Риск дефолта



20. Риск дефолта

05.10.2023. На открытии торгов 4 октября 2023 г. **облигации «Роснано» в моменте теряли около 40% стоимости в зависимости от выпуска**, согласно данным Московской биржи. Снижение котировок произошло на фоне заявления о том, что компании может не хватить собственных средств для погашения долгов. Корпорация выпустила отчетность, в которой отмечается, что объем требований кредиторов к АО «Роснано» (без учета процентов по кредитам и накопленного купонного дохода по размещенным компанией облигациям) **значительно превышает стоимость активов компании**. В документе также отмечено, что высока вероятность возникновения признаков банкротства эмитента, если основной акционер не примет решения для нормализации бухотчетности и предоставления ликвидности.

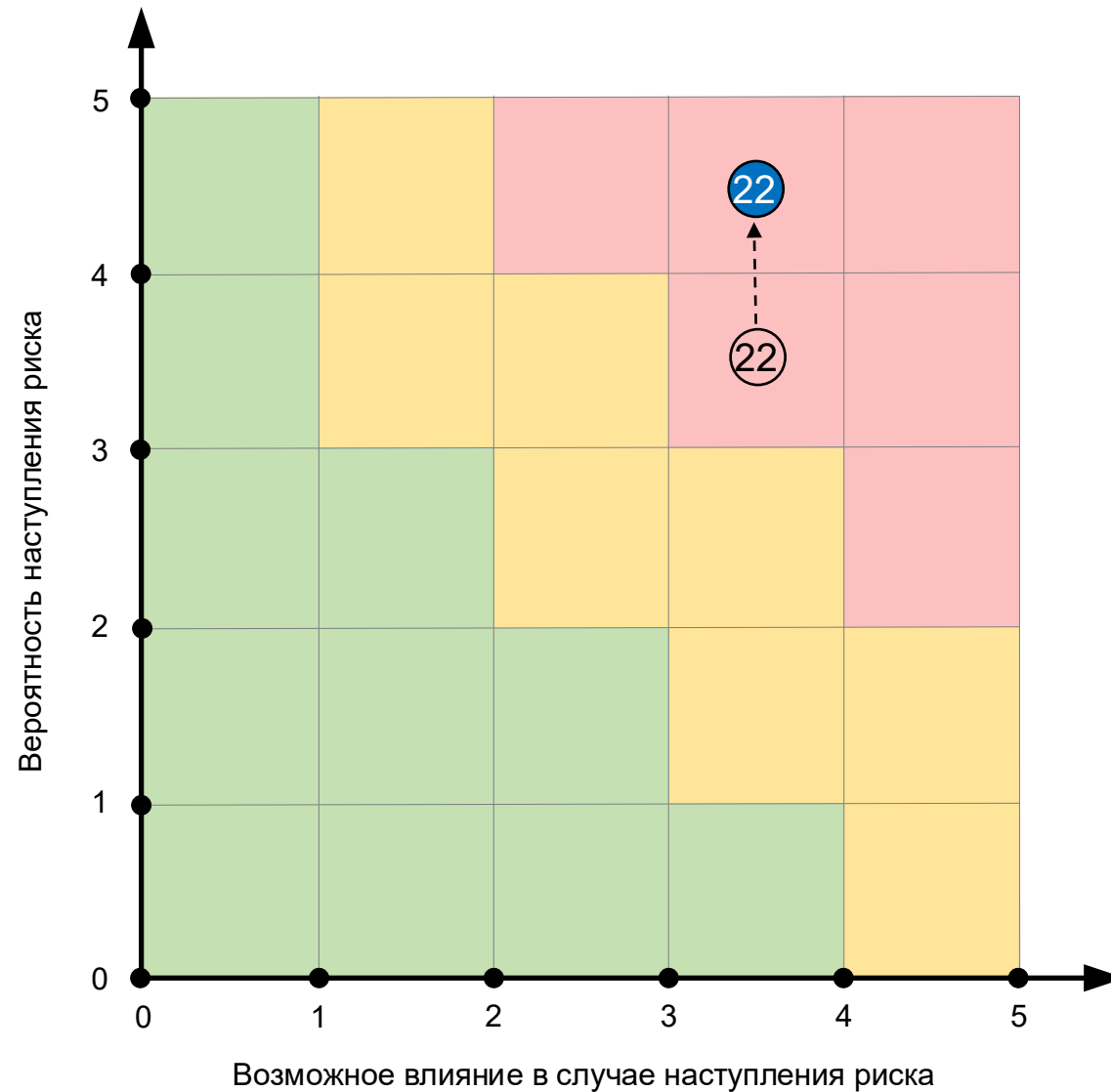
21. Риск экономического кризиса



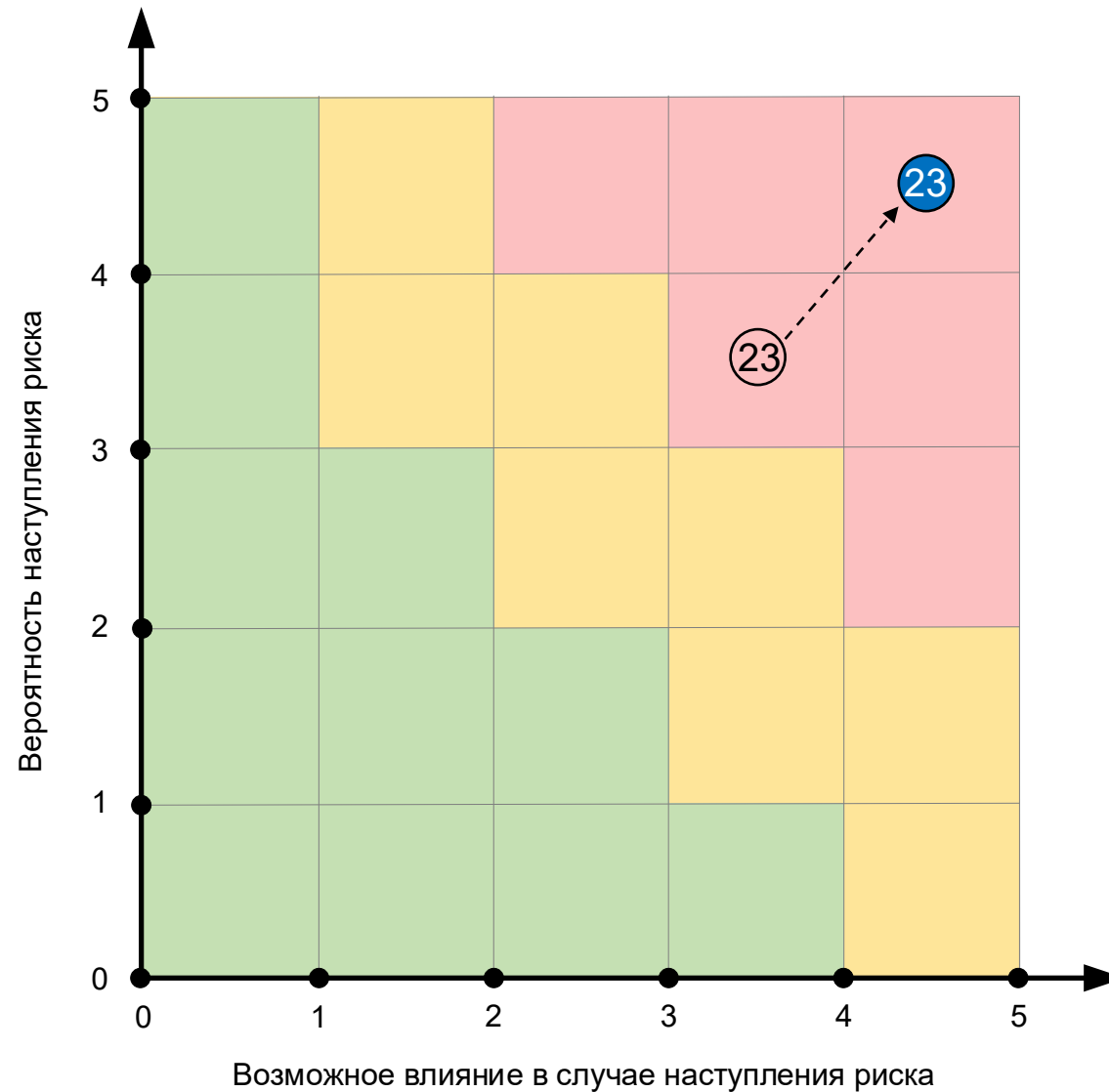
ОБЩЕСТВО

A person in a blue suit is shown from the chest down, sitting at a wooden table. They are carefully balancing a row of wooden blocks. The blocks on the left are falling over, while the ones on the right are standing upright. The person's hands are positioned to maintain the balance. The word 'ОБЩЕСТВО' is written in large, white, bold Cyrillic letters across the center of the image, overlaid on a semi-transparent dark blue band.

22. Риск изменения уровня смертности



23. Риск изменения уровня рождаемости



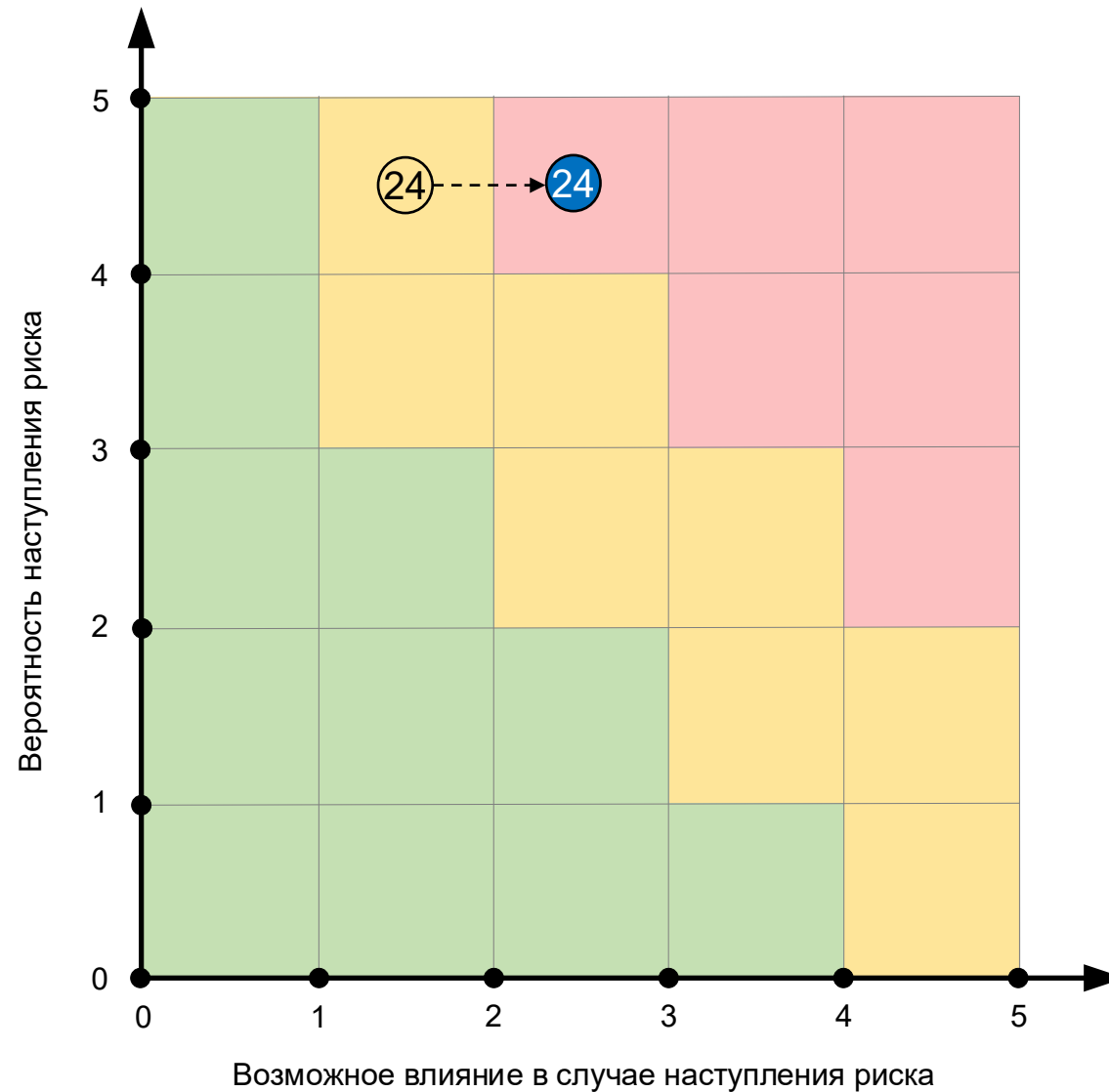
23. Риск изменения уровня рождаемости

29.05.2023. В России к 2030 г. **численность женщин в возрасте 30–39 лет сократится на 33,8% — с 12 млн до 7,9 млн**, сообщила первый замминистра труда и социальной защиты России Ольга Баталина на форуме «Демография и семейная политика-2030: опора на традиционные ценности», передает ТАСС. «Эта возрастная когорта традиционно дает нам рождение вторых и третьих детей... То есть это 54% вторых рождений и 68% третьих рождений. Эта возрастная когорта начиная с текущего момента вот они сейчас пройдут пик <...> и начинается медленное снижение, уйдет к 2030 году, они снизятся, как вы видите, на 4,2 миллиона», — сказала Баталина.

03.10.2023. Власти раскрыли ожидания по динамике рождаемости в России на 2024 год и плановый период до 2026 года. Предполагается, что абсолютное **число родившихся снизится на 5,8% в 2024 г.**, в **2026-м темп снижения замедлится до 0,9%**. Такой прогноз содержится в материалах к проекту бюджета Социального фонда (СФР; администрирует предоставление материнского капитала, ежемесячных выплат в связи с рождением ребенка и т.д.). В абсолютных цифрах прогноз СФР по количеству родившихся выглядит следующим образом:

- 2023 год — 1,245 млн человек (минимум с 1999 года, когда родились 1,215 млн);
- **2024 год — 1,172 млн человек (минимум с начала 1990-х);**
- 2025 год — 1,153 млн человек;
- 2026 год — 1,143 млн человек.

24. Риск того, что на рынке труда будут отсутствовать квалифицированные кадры

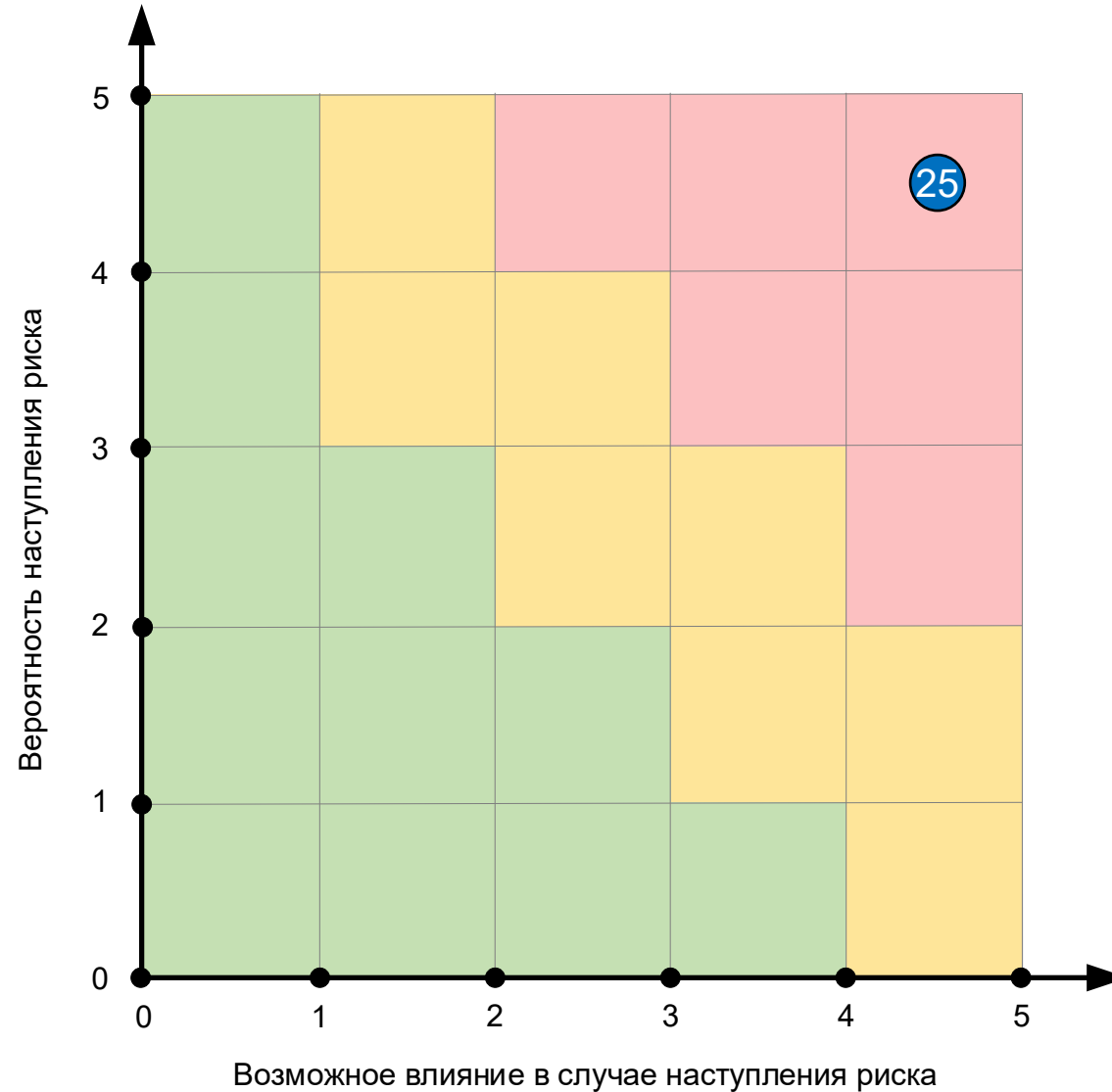


24. Риск того, что на рынке труда будут отсутствовать квалифицированные кадры

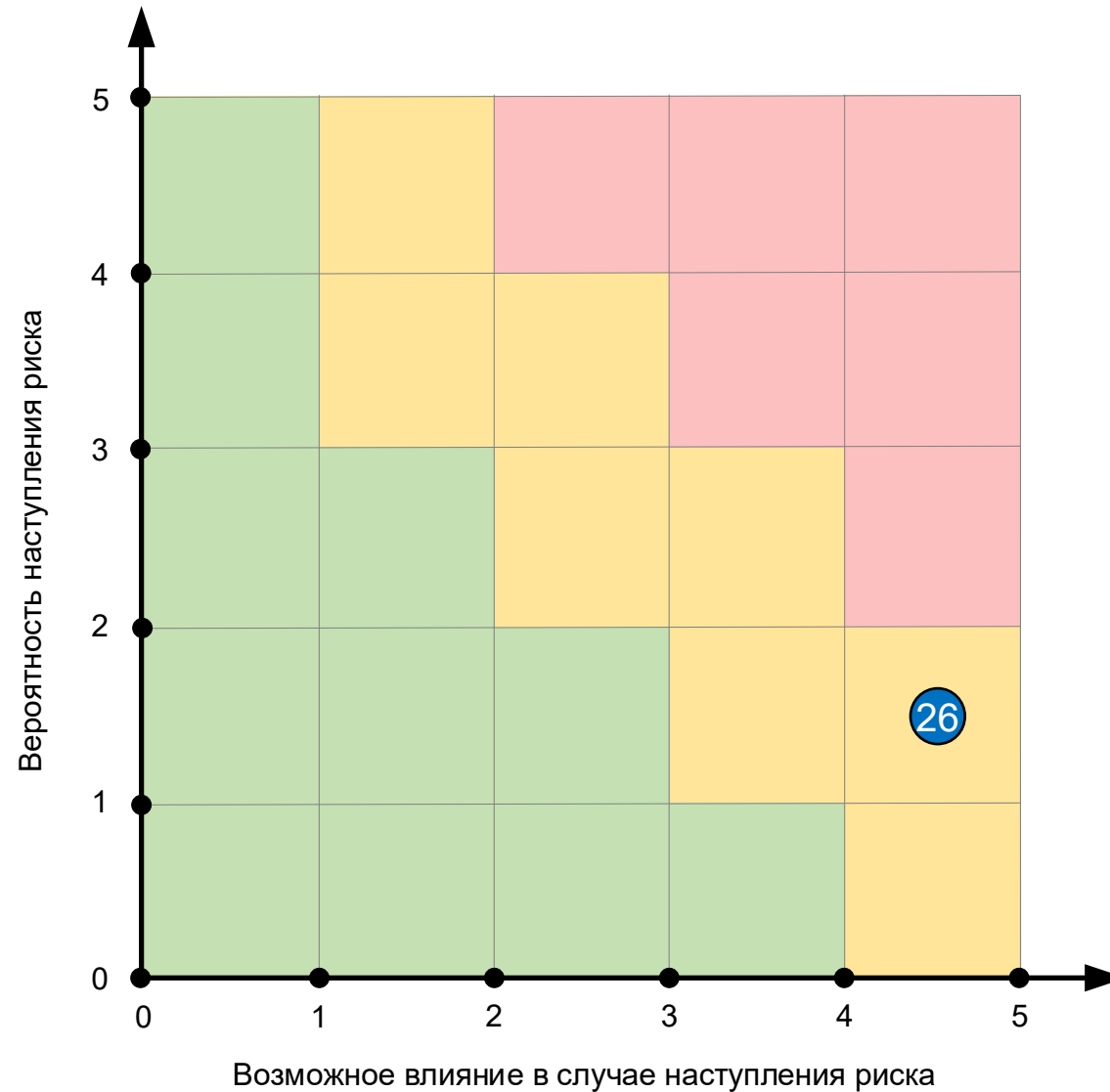
18.05.2023. Кадровый голод в российской промышленности **побил очередной рекорд: в апреле 35% предприятий**, опрошенных Институтом экономической политики им. Егора Гайдара (ИЭП), заявили о недостатке рабочих. Об этом сообщил заведующий лабораторией конъюнктурных опросов института Сергей Цухло на конференции «Статистика, аналитика и прогнозирование в современной экономике: опыт и перспективы развития», организованной Финансовым университетом при правительстве.

22.05.2023. **За последние пять лет Россия потеряла 50 тыс. научных сотрудников.** Об этом сообщил вице-президент РАН, председатель СО РАН Валентин Пармон в ходе общего собрания отделения. «В течение последних пяти лет только Россия — никакие иные страны не потеряли столько работающих в научной сфере — а Россия потеряла 50 тысяч человек», — цитирует академика «Интерфакс». По его словам, если говорить, что технологический суверенитет и будущее зависит от наукоемких технологий, то Россия «упустила тех, кто может это делать». Пармон полагает, что для привлечения ученых и развития страны необходимократно увеличить финансирование исследований.

25. Риск социальной напряженности



26. Риск изменения уровня образования



26. Риск изменения уровня образования

12.05.2023. Президент Владимир Путин подписал указ о реализации в следующем учебном году (2023/24) пилотного проекта в сфере высшего образования, документ размещен на портале правовой информации. В рамках проекта будут установлены два уровня высшего образования:

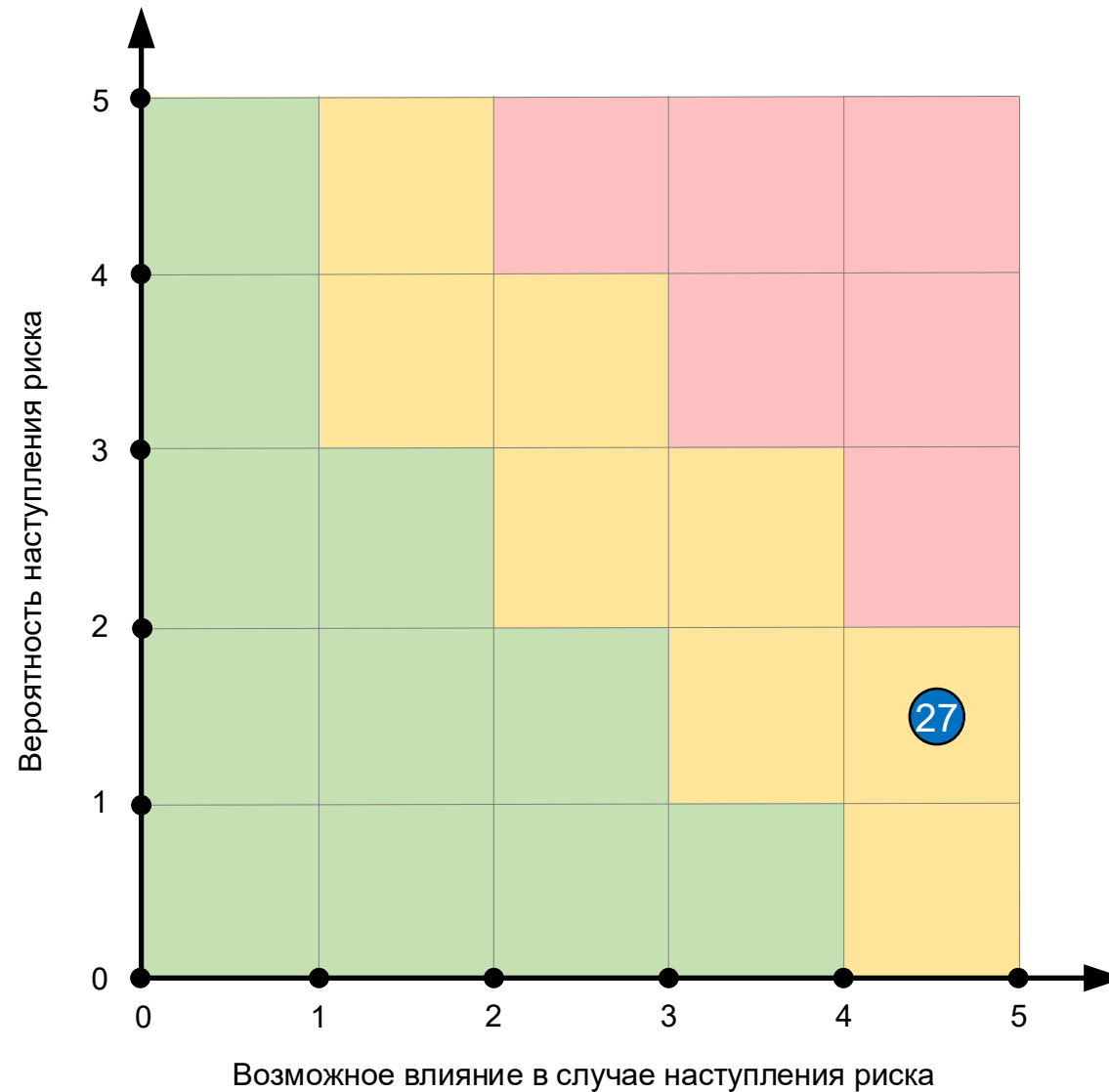
- базовое (срок освоения — четыре-шесть лет);
- специализированное (магистратура — один-три года, ординатура, ассистентура-стажировка).

Аспирантура будет уровнем профессионального образования.

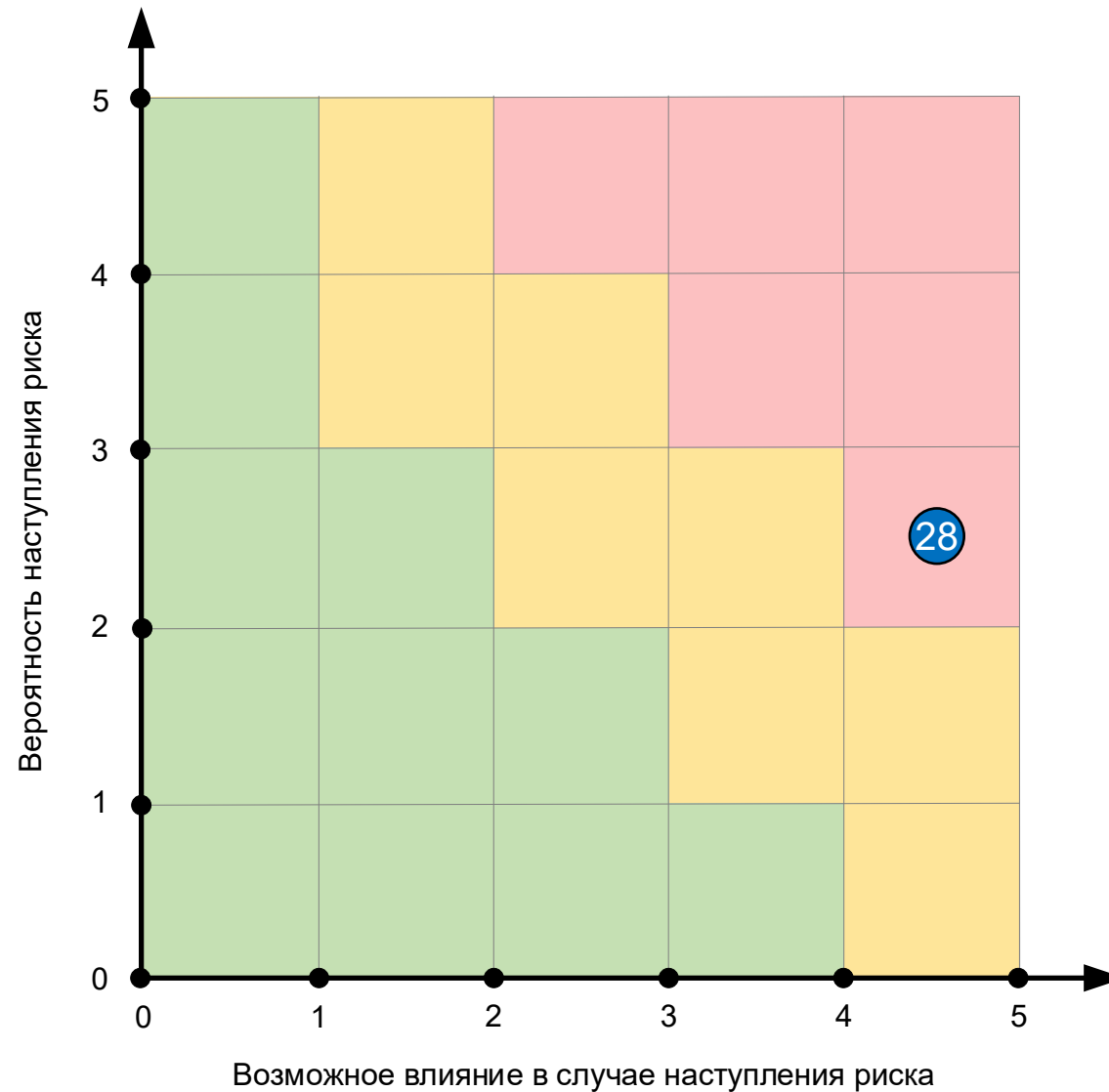
Пилотный проект будет реализован в шести вузах: **Балтийском федеральном университете им. Иммануила Канта, Московском авиационном институте (НИУ МАИ), Национальном исследовательском технологическом университете МИСиС, Московском педагогическом государственном университете, Санкт-Петербургском горном университете, Томском государственном университете.**

Этим вузам нужно разработать образовательные стандарты и требования по уровням образования до 30 июня 2023 г. Уже с нового учебного года они смогут принимать абитуриентов по программам согласно новым уровням образования наряду с существующими.

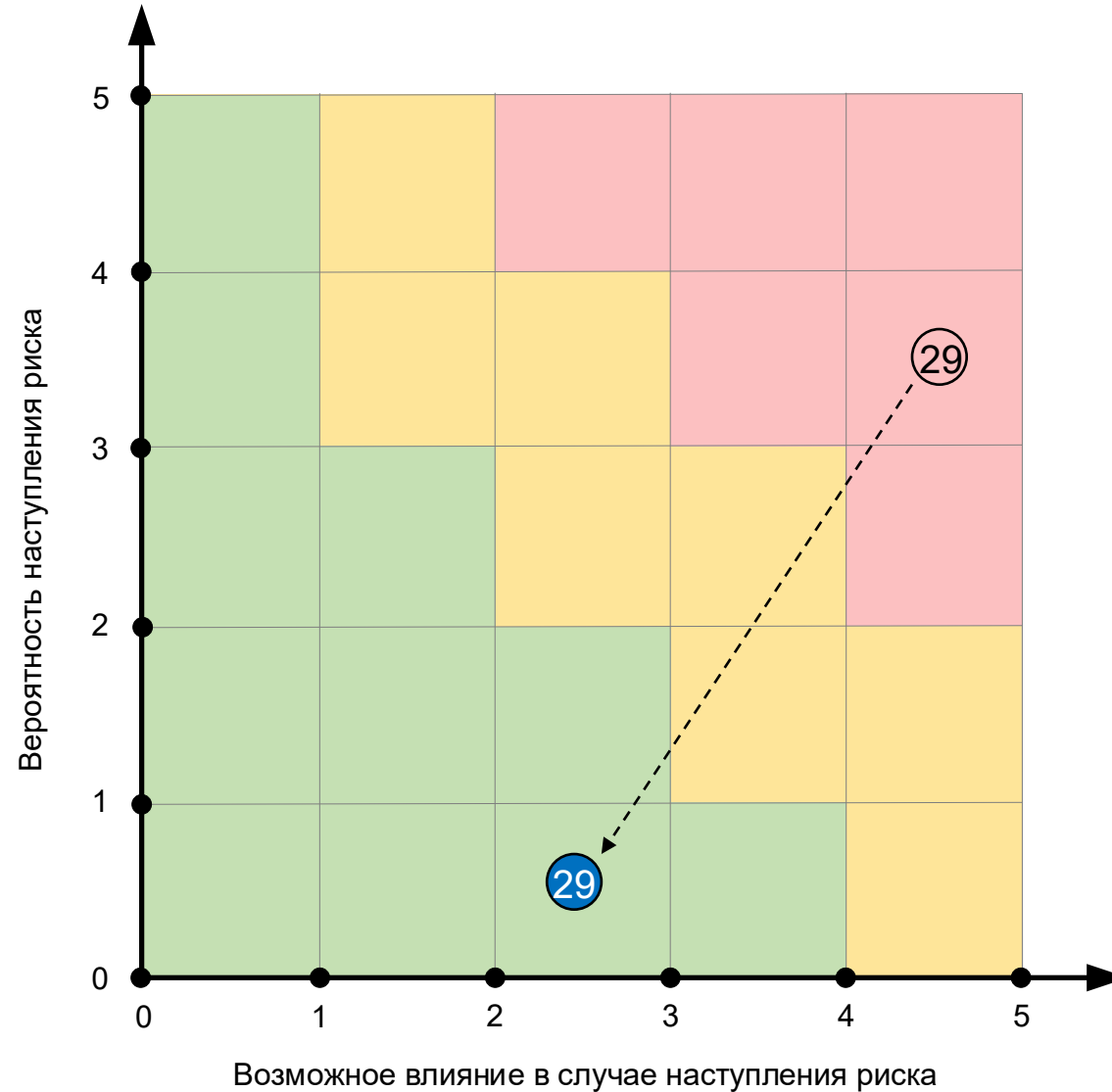
27. Риск изменения уровня медицины



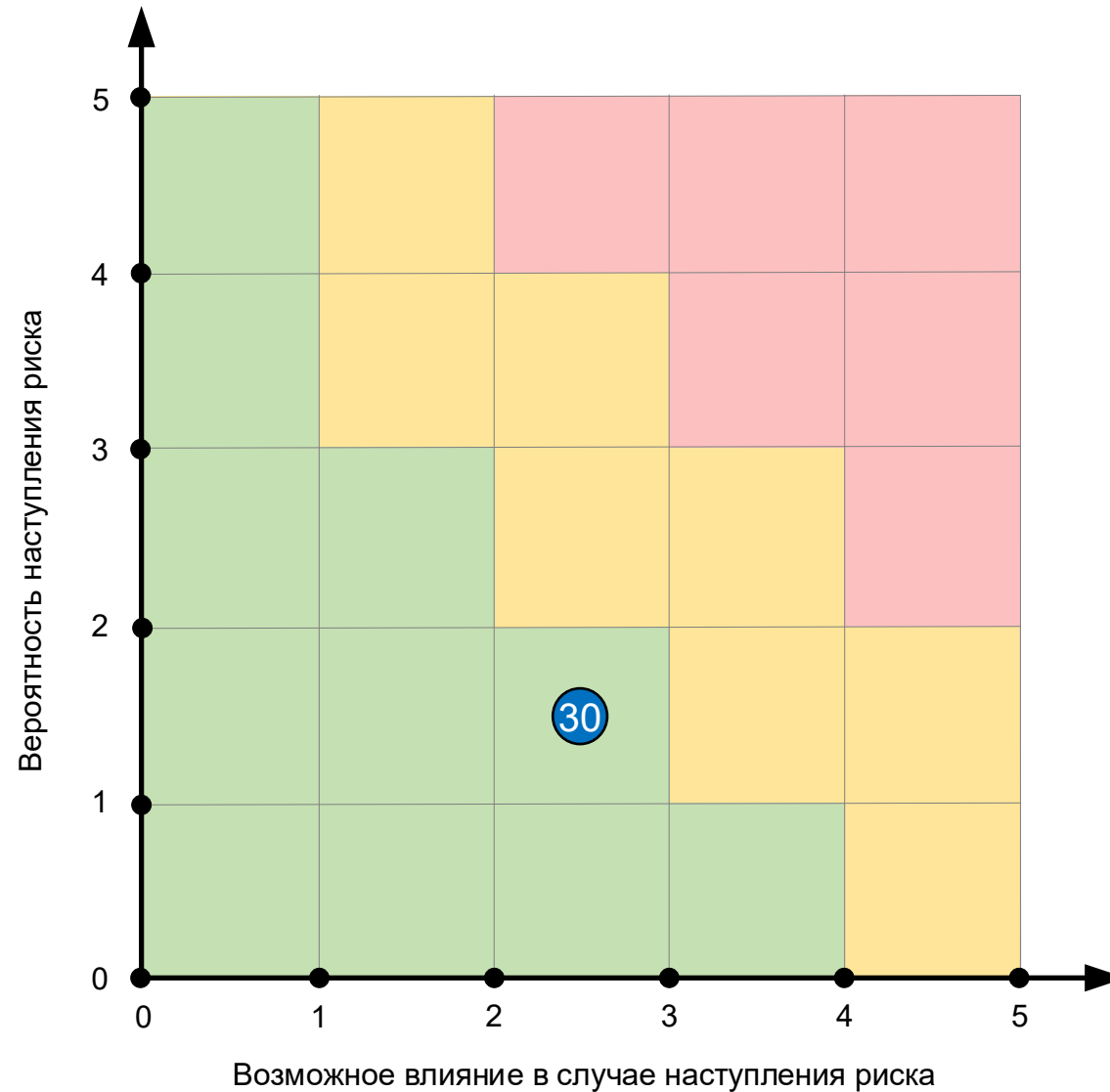
28. Риск изменения уровня преступности



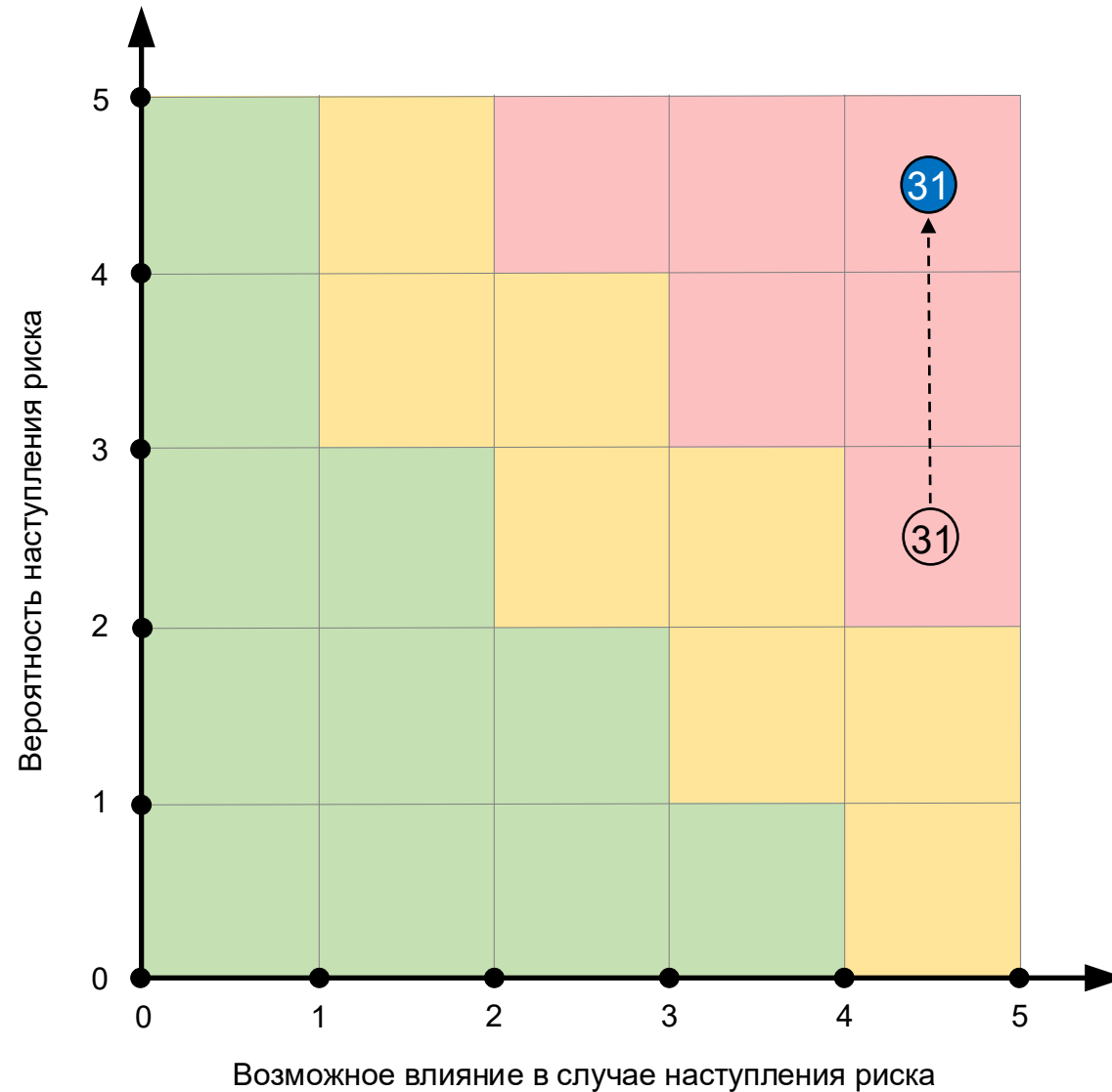
29. Риск изменения уровня миграции



30. Риск голода



31. Риск изменения численности

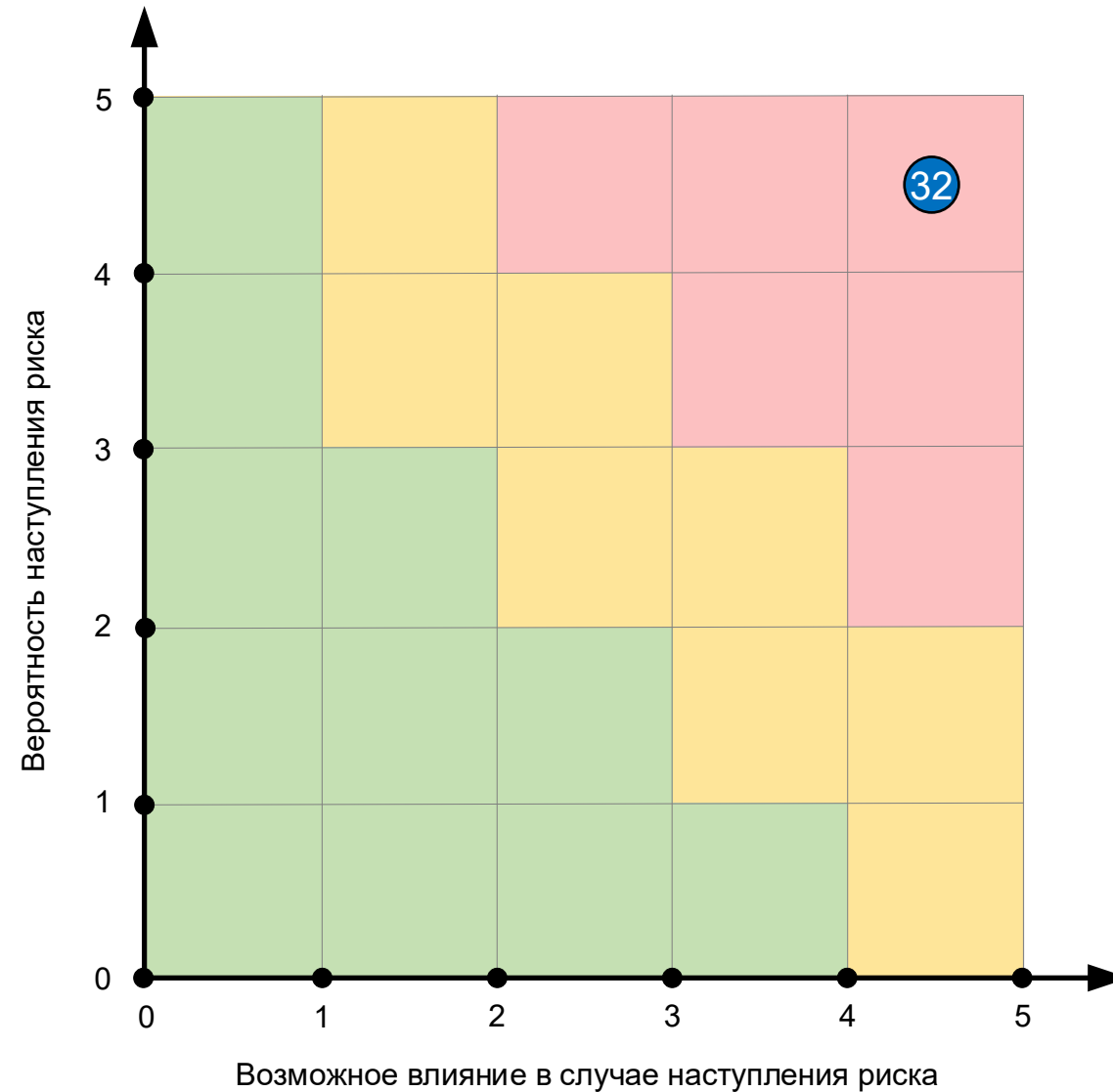


31. Риск изменения численности

15.04.2023. За один год с декабря 2021 г. по декабрь 2022 г. **число трудящихся россиян моложе 35 лет сократилось на 1,33 млн человек**, это следует из данных Росстата и исследования аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza. Число молодых работников составило 21,5 млн, или 29,8% всех занятых.

11.10.2023. Росстат предварительно оценил динамику численности населения России на горизонте до 2030 г.. Об этом говорится в материалах к заседанию президиума Госсовета по развитию рынка труда, прошедшему в Великом Новгороде в конце сентября. **«По состоянию на 1 января 2023 г. численность постоянного населения Российской Федерации составила 146 447,4 тыс. человек. Согласно проекту среднего варианта демографического прогноза Росстата, численность постоянного населения Российской Федерации без учета новых территорий будет сокращаться. К 2030 г. по сравнению с 2023 г. это сокращение составит 3192,3 тыс. человек»**, — говорится в материалах.

32. Риск изменения духовно-нравственной (культурной) сферы



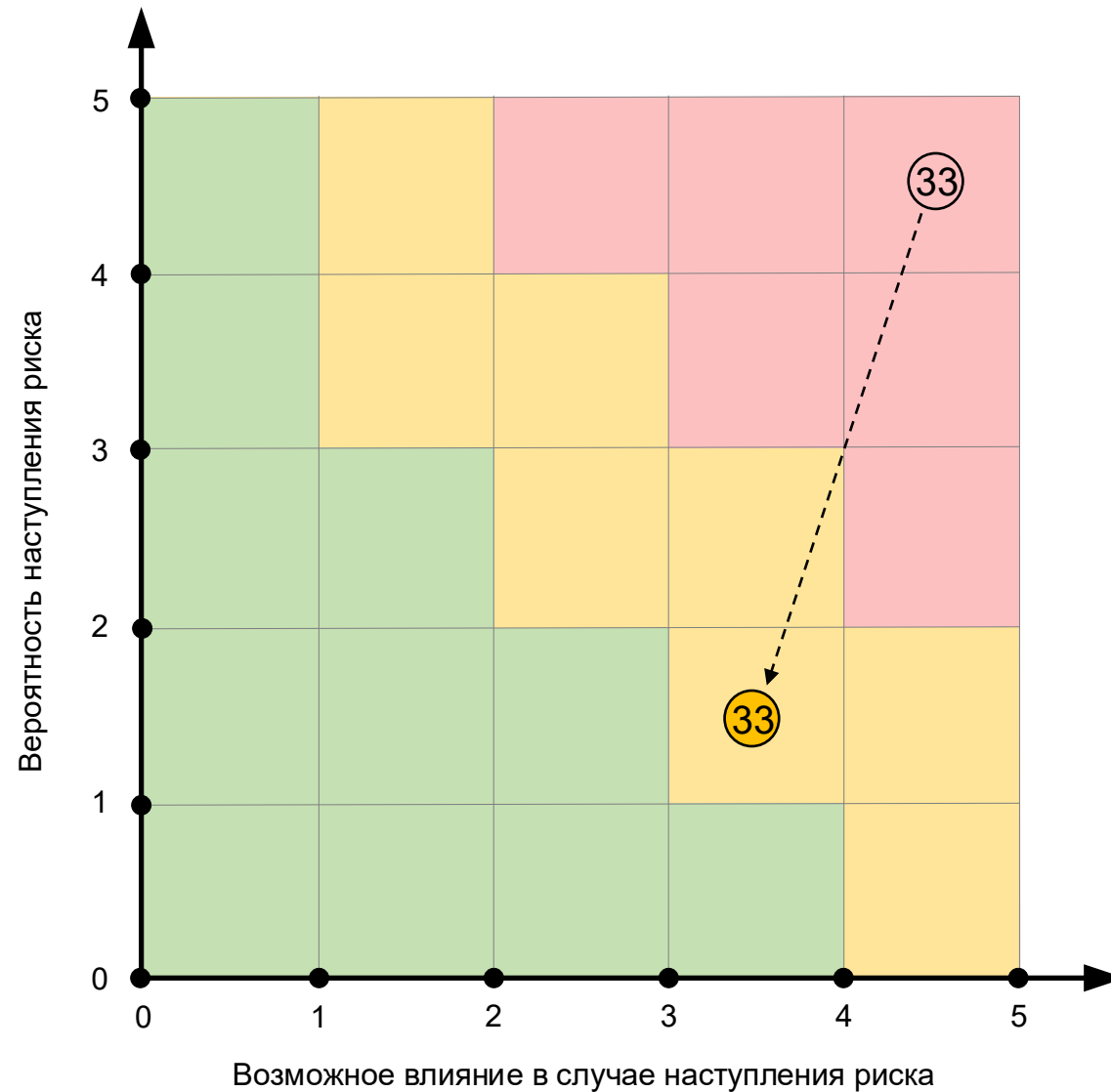
32. Риск изменения духовно-нравственной (культурной) сферы

26.09.2023. Спикер палаты общин Энтони Рота принес извинения за приглашение в парламент Канады 98-летнего **ветерана дивизии СС «Галичина» Ярослава Хунки**. Ранее посол Польши в Оттаве Витольд Дзельский заявил, что Варшава ждет извинений за чествование в канадском парламенте бывшего бойца Ваффен СС. МИД РФ также обещал направить ноту протеста. Извинений потребовал и МИД Белоруссии, осудив политику Канады.

ПОЛИТИКА

A person in a blue suit is shown from the chest down, sitting at a wooden table. They are carefully balancing a row of wooden blocks. The blocks on the left are falling over, while the blocks on the right are standing upright. The person's hands are positioned to maintain the balance of the blocks. The background is a solid blue color.

33. Риск изменения геополитического давления



33. Риск изменения геополитического давления

09.02.2023. За весь 2022 г. международная финансовая группа Euroclear получила доход от инвестирования российских активов, заблокированных из-за санкций, в размере €821 млн. Без учета доходов, связанных с санкциями в отношении России, процентный доход на фоне роста ставок вырос на 289%, до €348 млн, сообщается на сайте Euroclear. В марте прошлого года депозитарии Euroclear и Clearstream заблокировали счета Национального расчетного депозитария (НРД). В результате этого в иностранных депозитариях оказались заморожены активы, которые принадлежат россиянам и в учете прав на которые есть НРД. Средства, которые не доходят из-за санкций до российских держателей бумаг, Euroclear накапливает на своем балансе. В конце декабря 2022 г. он достигал €124 млрд, что на €99 млрд больше, чем годом ранее. В целом же чистая прибыль Euroclear в прошлом году подскочила на 162%, до €1,2 млрд. **Из суммы €597 млн — это прибыль от замороженных из-за санкций российских активов. Финансовые показатели за 2022 г. в Euroclear назвали рекордными.**

12.04.2023. Страны Восточной Европы, закупающие российский обогащенный уран для своих АЭС, ищут новых поставщиков, среди которых — казахстанская государственная компания по добыче урана Казатомпром. Об этом сообщает Bloomberg. По словам гендиректора компании Ержана Муканова, некоторые восточноевропейские АЭС ищут возможности с 2025 г. заключить контракты. Он отметил, что геополитическая неопределенность некоторых производителей электроэнергии наращивать запасы ядерного топлива.

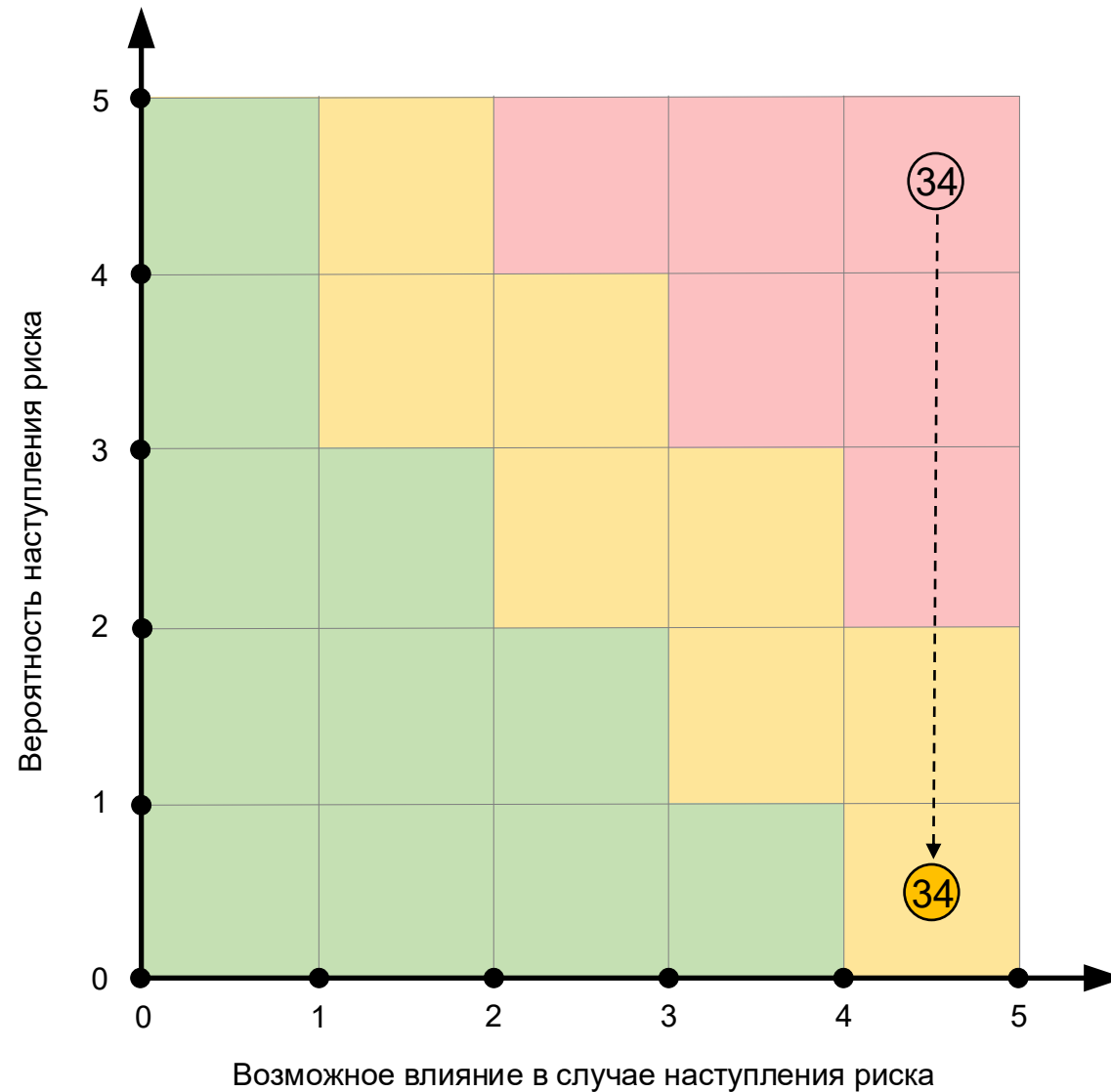
33. Риск изменения геополитического давления

13.04.2023. Apple официально отказалась от **вольфрама, тантала и золота** из России «по требованию правительства США». Об этом сообщает «Коммерсантъ» со ссылкой на отчетность. При этом в документе говорится, что компания до сих пор получает вольфрам с завода «Молирен» в Подмосковье.

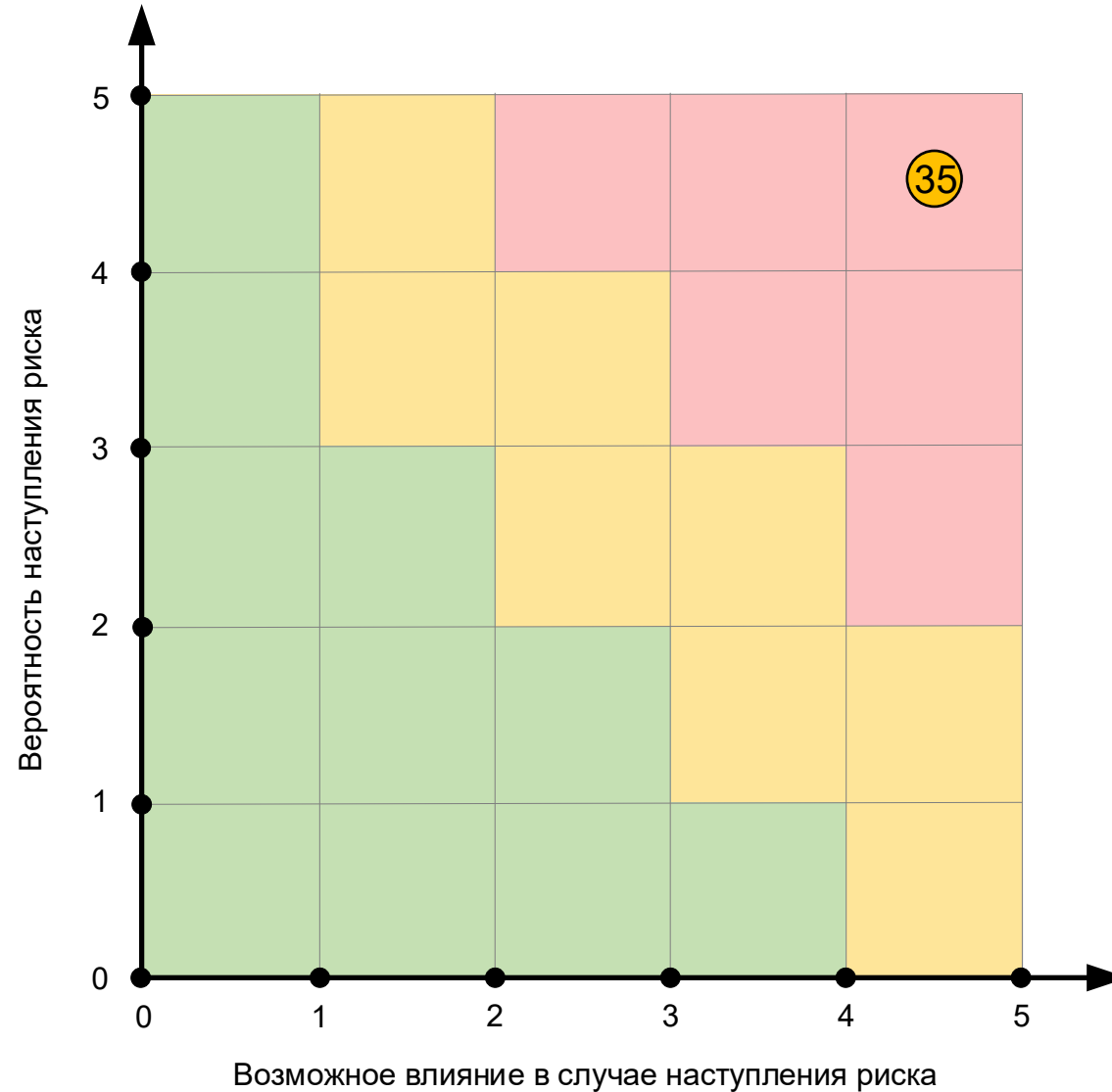
22.05.2023. **Акции золотодобытчиков упали после их включения в SDN-лист США.** Минфин США расширил список антироссийских санкций. Бумаги Polymetal на Московской бирже **упали более чем на 12% после сообщения о внесении компании в санкционный список АО «Полиметалл».** Бумаги **«Полюса» потеряли более 4%.**

16.07.2023. Управляющая компания **«Энергия-Инвест»** 13 июля 2023 г. обратилась в Арбитражный суд Иркутской области с **иском на $\text{R}143,9$ млн к международному депозитарию Euroclear Bank,** согласно данным на сайте сервиса «Электронное правосудие». В качестве третьих лиц указаны ЗАО «Первый специализированный депозитарий», Atonline Limited, ООО «Атон». Другие подробности дела пока не указаны. Данный иск стал третьим, находящимся на рассмотрении российских арбитражных судов к Euroclear. **A19-15578/2023** <https://clck.ru/34zitp>

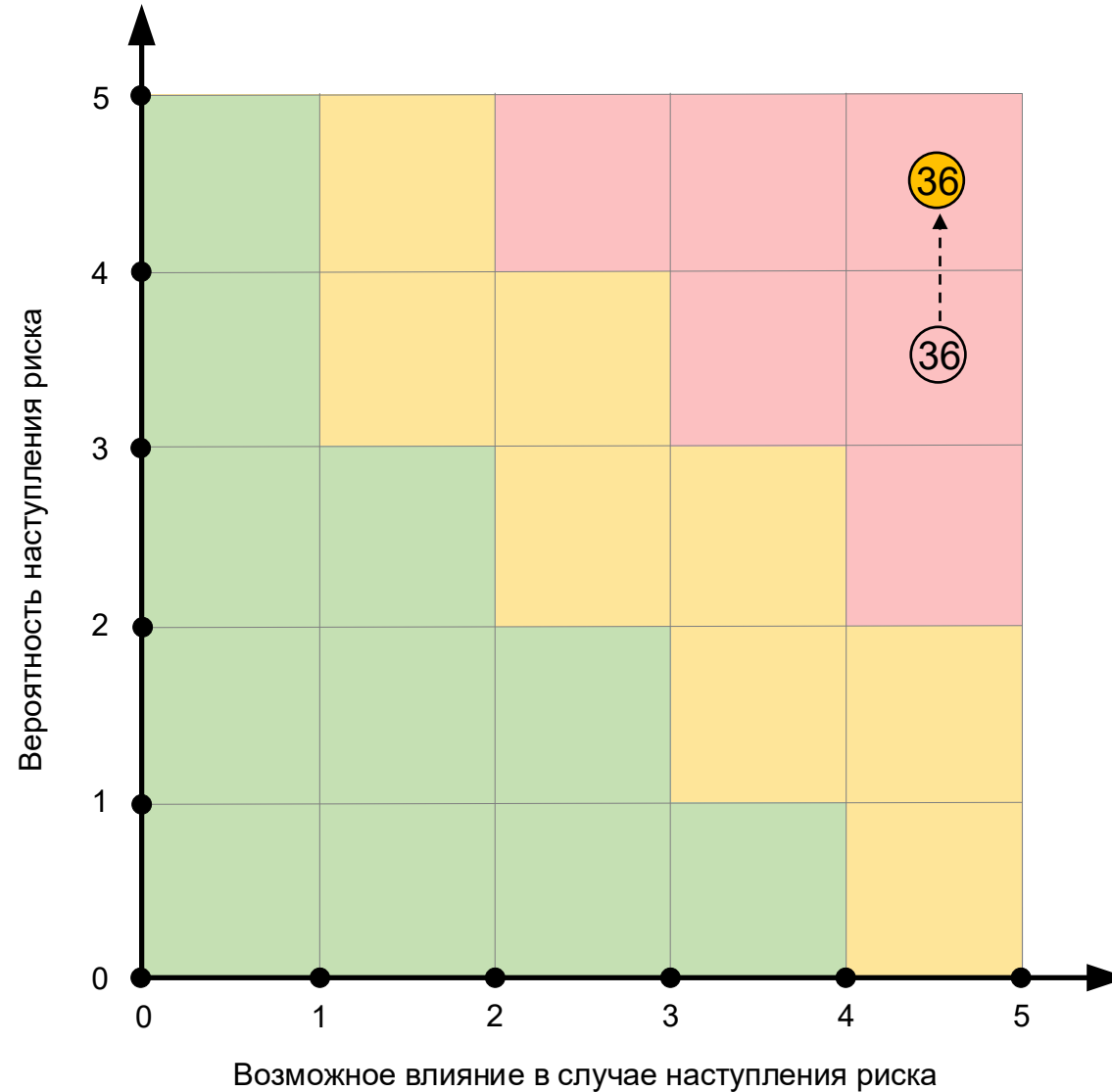
34. Риск расширения альянса НАТО



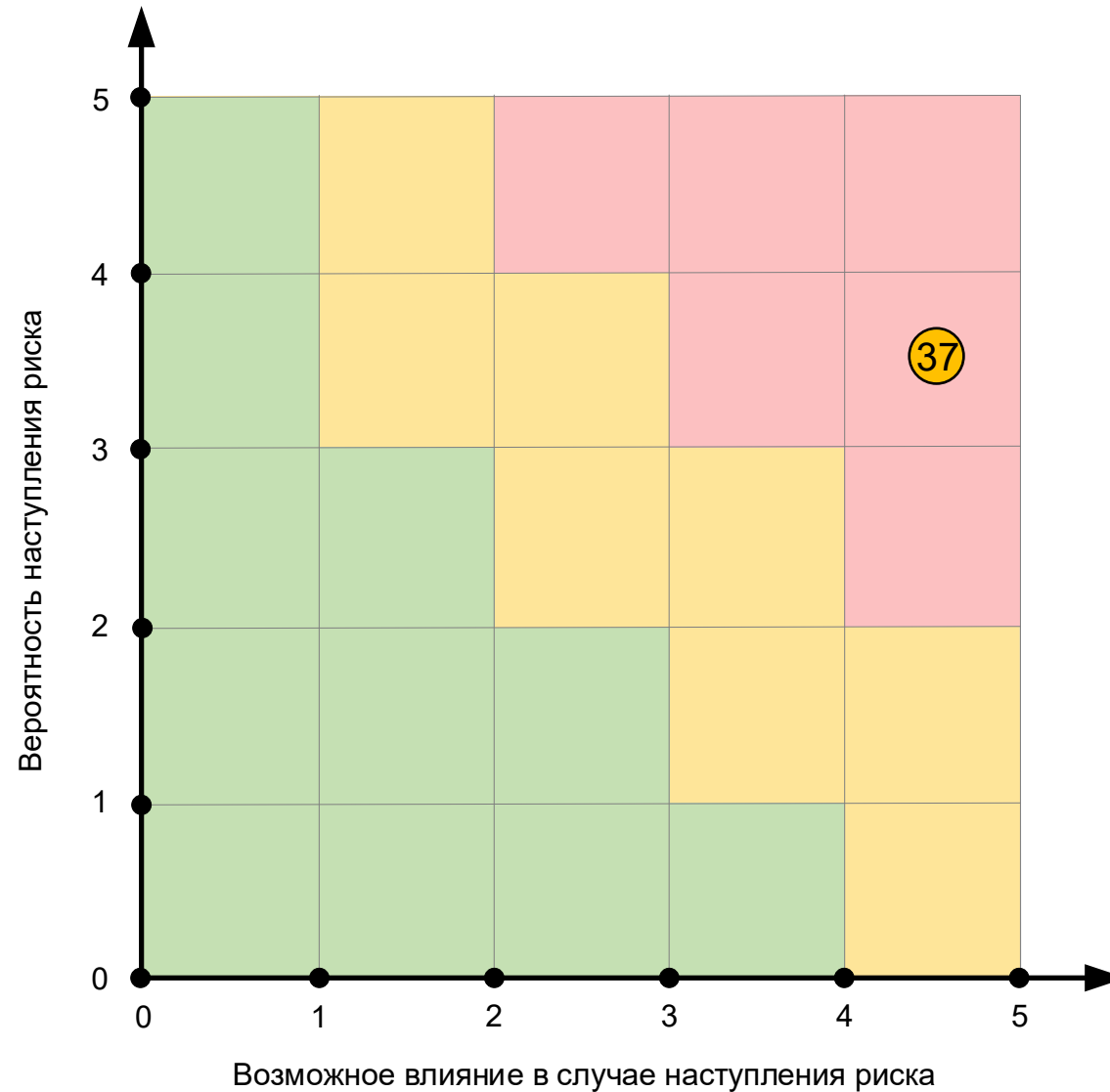
35. Риск военного конфликта



36. Риск террористического акта



37. Риск изменения норм действующего законодательства



37. Риск изменения норм действующего законодательства

26.07.2023. В среду, 26 июля 2023 г. Госдума приняла в третьем чтении **изменения в закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и закон «О связи»**, которые впервые вводят в России регулирование деятельности **провайдеров хостинга (сервисов для размещения сайтов: серверов или набор серверов, на которых хранятся все файлы сайта и которые постоянно подключены к сети)**. Изначально законопроект внесла в Госдуму группа депутатов в 2018 году, и он предлагал регулировать новостных агрегаторов, запретив иностранцам владеть более 20% в их уставном капитале (аналогичное ограничение сейчас действует для владельцев средств массовой информации и аудиовизуальных сервисов), поскольку подобные сервисы **«оказывают информационное воздействие на население России»**. На тот момент под критерии проекта попадали «Яндекс Новости» (сейчас принадлежат холдингу VK). Предполагалось, что версию законопроекта для второго чтения представят к началу 2019 г., однако это произошло только 20 июля 2023 г. При этом в этой версии появились положения, касающиеся регулирования хостеров и ряд др. Во вторник 25 июля проект приняли во втором чтении.

37. Риск изменения норм действующего законодательства

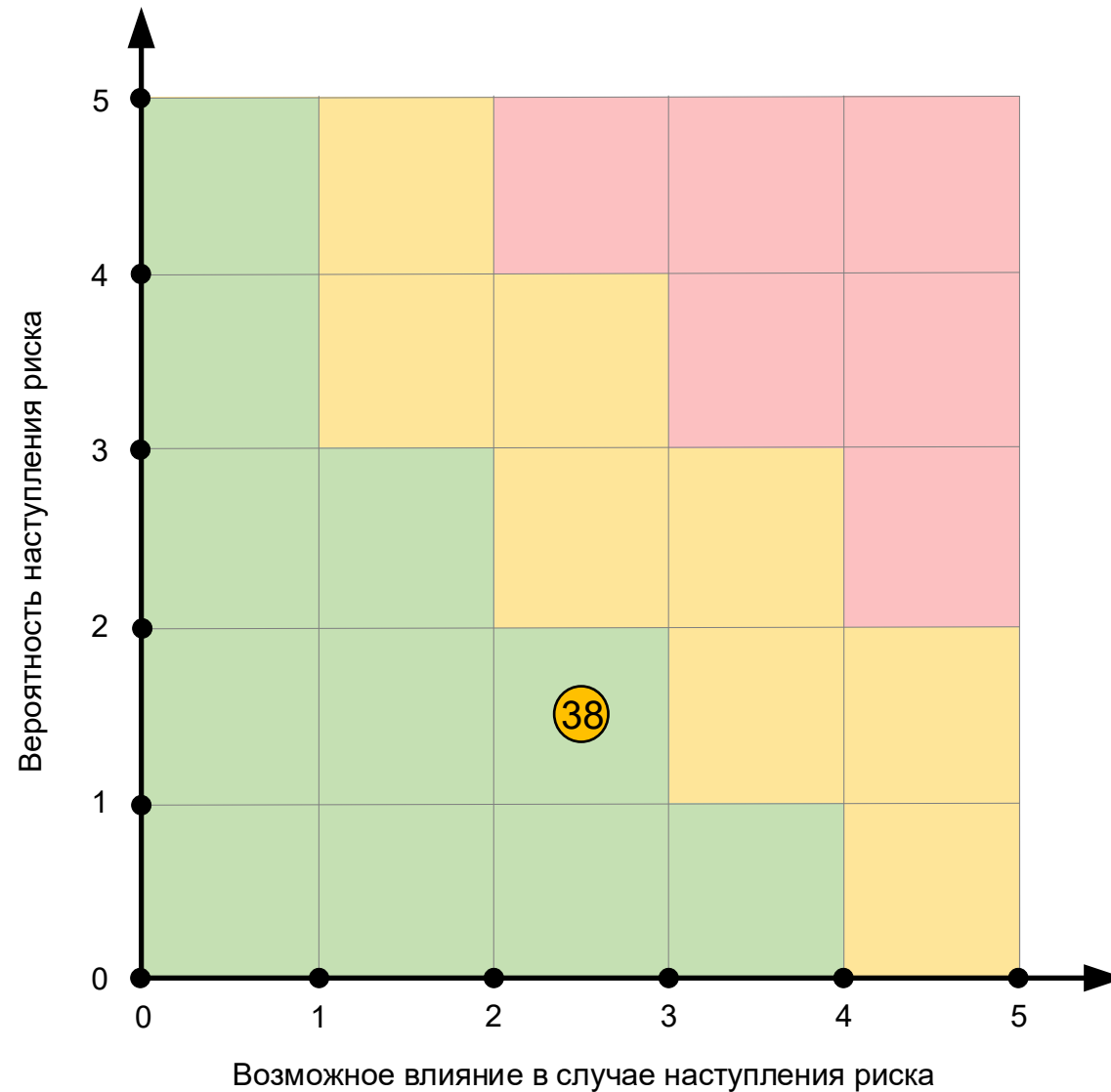
27.07.2023. Бизнес предложили **штрафовать до ₽500 млн за утечку данных россиян**. В России закончили работу над законопроектом об оборотных штрафах за утечки персональных данных. Итоговая версия предусматривает наказание за подобные инциденты до 3% совокупной выручки компании.

02.08.2023. В конце июля 2023 г. Госдума приняла в третьем чтении **законопроект, запрещающий участие россиян в незарегистрированных иностранных некоммерческих организациях (НКО)**. Так, по словам источника РБК на IT-рынке, у поправок есть серьезный «побочный эффект»: он фактически запретит специалистам участие в любых международных проектах, развивающих свободное программное обеспечение (open source — софт, распространяемый на условиях свободного лицензионного договора, когда пользователь получает право использовать программу в любых не запрещенных законом целях; имеет доступ к исходному коду программы для его изучения или переработки, внесения изменений, в отличие от проприетарного, то есть несвободного ПО, принадлежащего правообладателю).

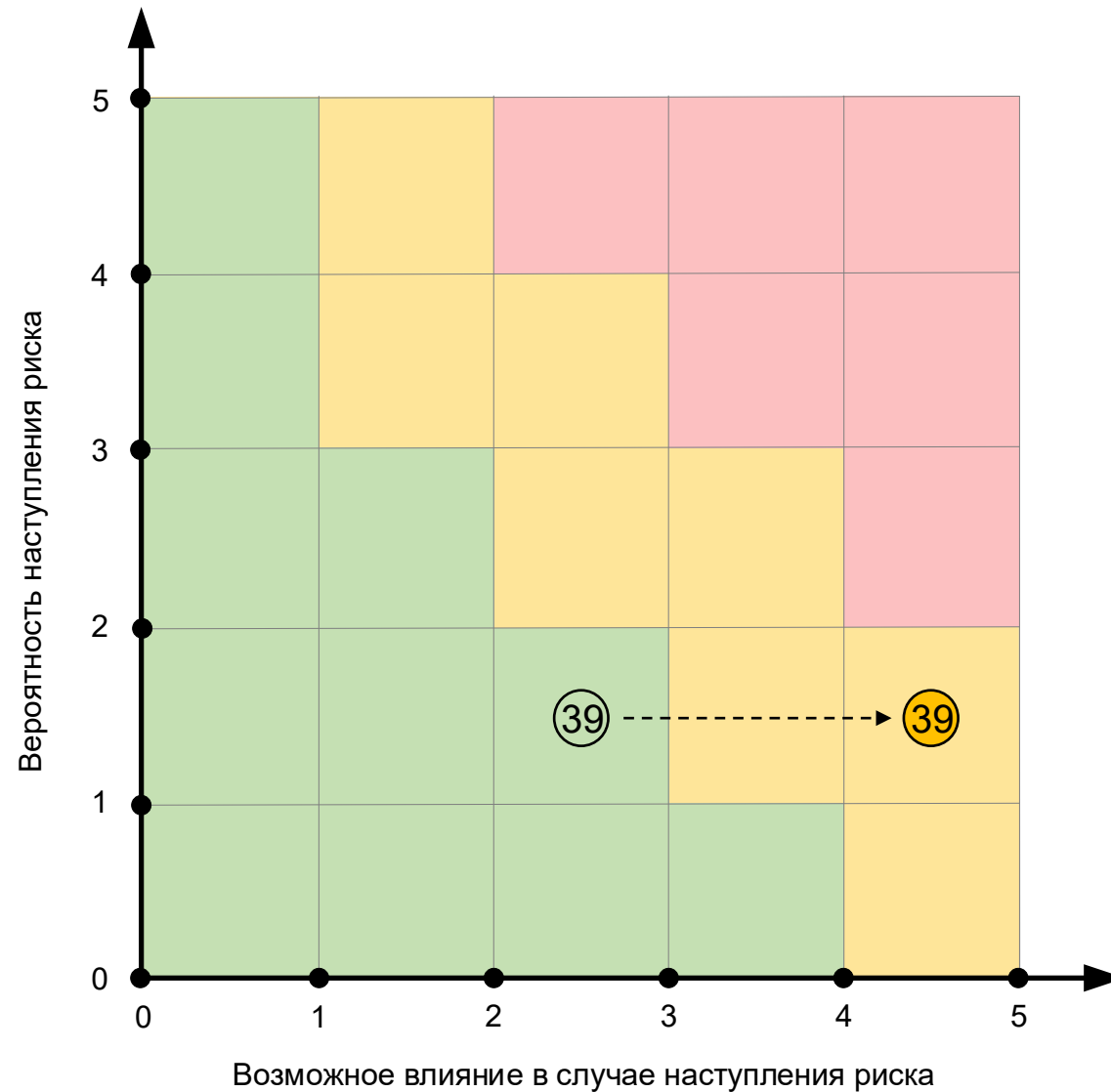
37. Риск изменения норм действующего законодательства

09.08.2023. В базе данных Госдумы появился текст законопроекта президента Владимира Путина, который **вносит поправки в порядок информирования ООН и Совета Европы в случае введения или прекращения в России военного или чрезвычайного положения.** В действующей редакции **ст.37** закона «О чрезвычайном положении» говорится, что в случае его введения Россия в течение трех дней уведомляет генсеков ООН и Совета Европы «о временных ограничениях прав и свобод граждан, составляющих отступления от обязательств по указанным международным договорам, об объеме этих отступлений и о причинах принятия такого решения». Это делается в соответствии с обязательствами по **Международному пакту о гражданских и политических правах и Конвенции о защите прав человека и основных свобод.** В поправках предлагается **исключить упоминание генсека Совета Европы и Конвенции о защите прав человека и основных свобод.** Законопроект вносит изменения и в **ст. 22** закона «О военном положении», по которой Россия уведомляет ООН и Совет Европы в случае прекращения действия военного или чрезвычайного положений. Оттуда также предлагается **убрать упоминание Совета Европы. Членство России в Совете Европе было прекращено с 16 марта 2022 г.** <https://sozd.duma.gov.ru/bill/419786-8>

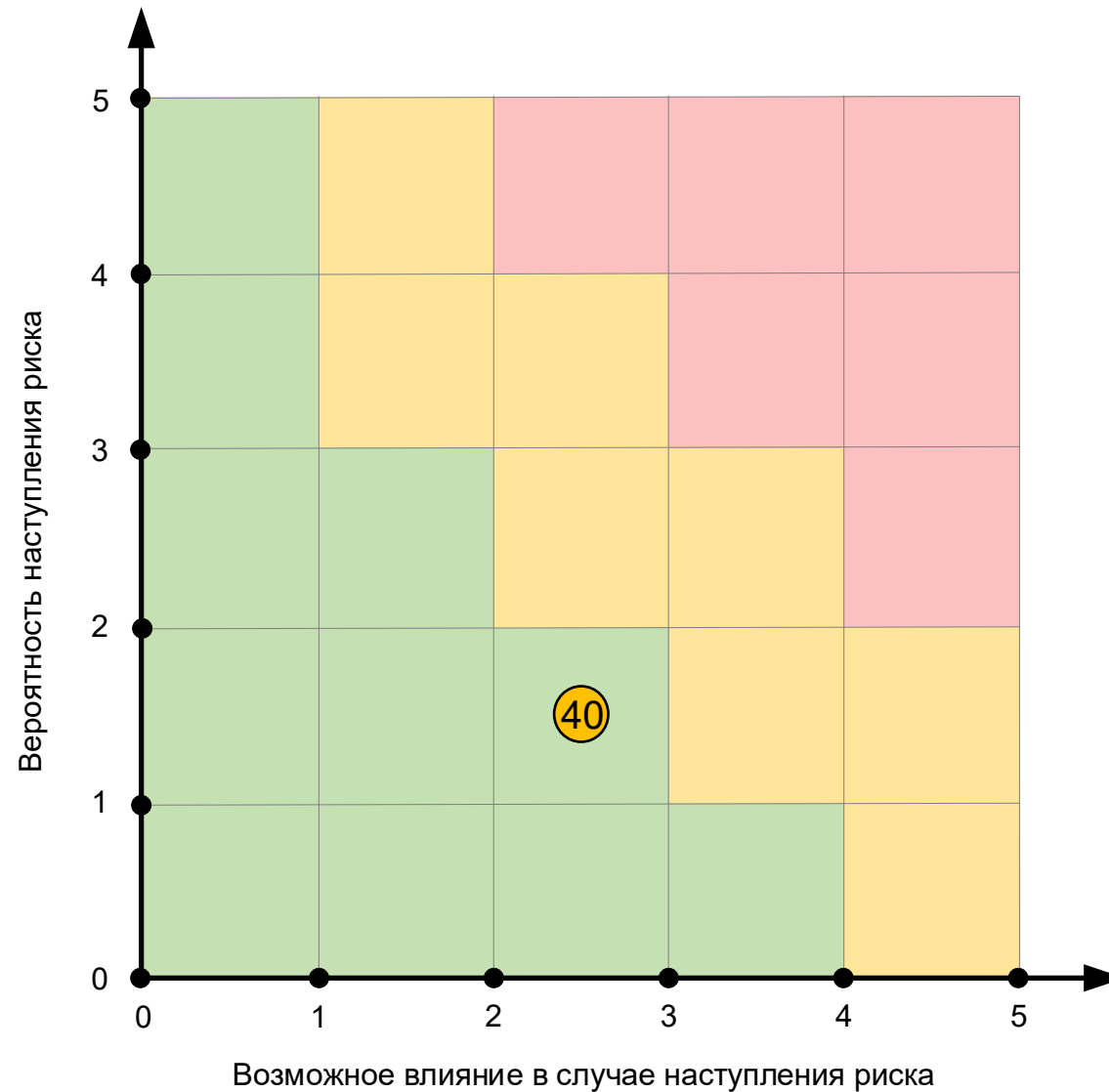
38. Риск интеграции РФ с внешними субъектами



39. Риск государственного переворота



40. Риск национализации и экспроприации имущества



40. Риск национализации и экспроприации имущества

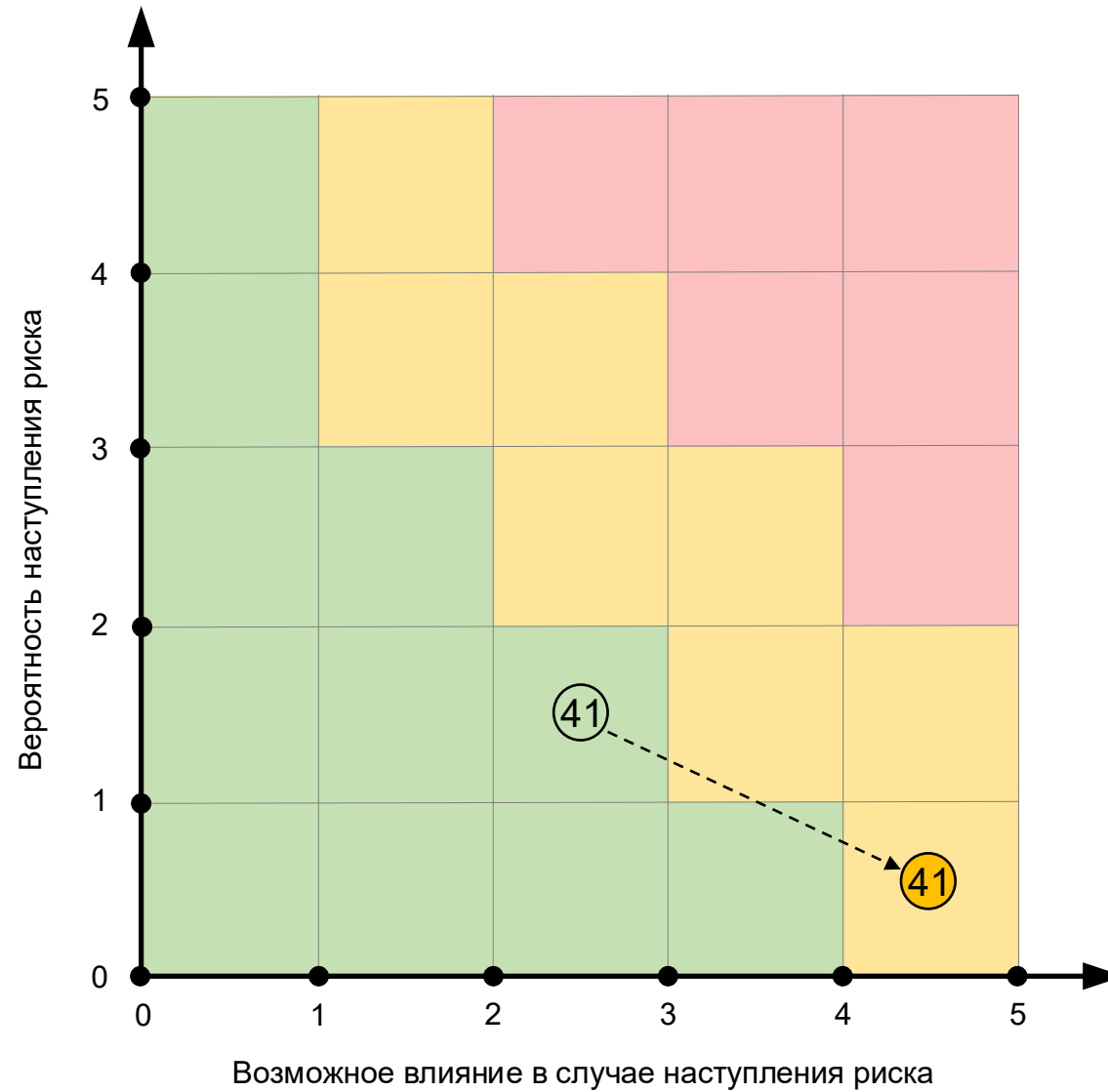
12.05.2023. Управление предприятием по производству средств радиосвязи специального назначения НПО «Ангстрем» перешло к **Объединенной приборостроительной корпорации**, рассказали РБК несколько источников на IT-рынке и в правительстве. Информация подтверждается в базе данных Rusprofile, соответствующее изменение произошло 8 мая 2023 г. **Возможность остановить права акционеров и полномочия органов управления предприятия, поставляющего продукцию по гособоронзаказу при срыве поставок, была введена указом президента России в марте 2023 г.** Предполагалось, что она будет действовать при военном положении, которое сейчас введено на территории ДНР, ЛНР, Запорожской и Херсонской областях.

13.05.2023. Председатель Следственного комитета России Александр Бастрыкин на Петербургском международном юридическом форуме предложил национализировать основные отрасли экономики страны. **«Мы говорим, по сути, об экономической безопасности в условиях войны... А дальше — следующая ступень — давайте пойдем по пути национализации основных отраслей нашей экономики»**, — сказал Бастрыкин.

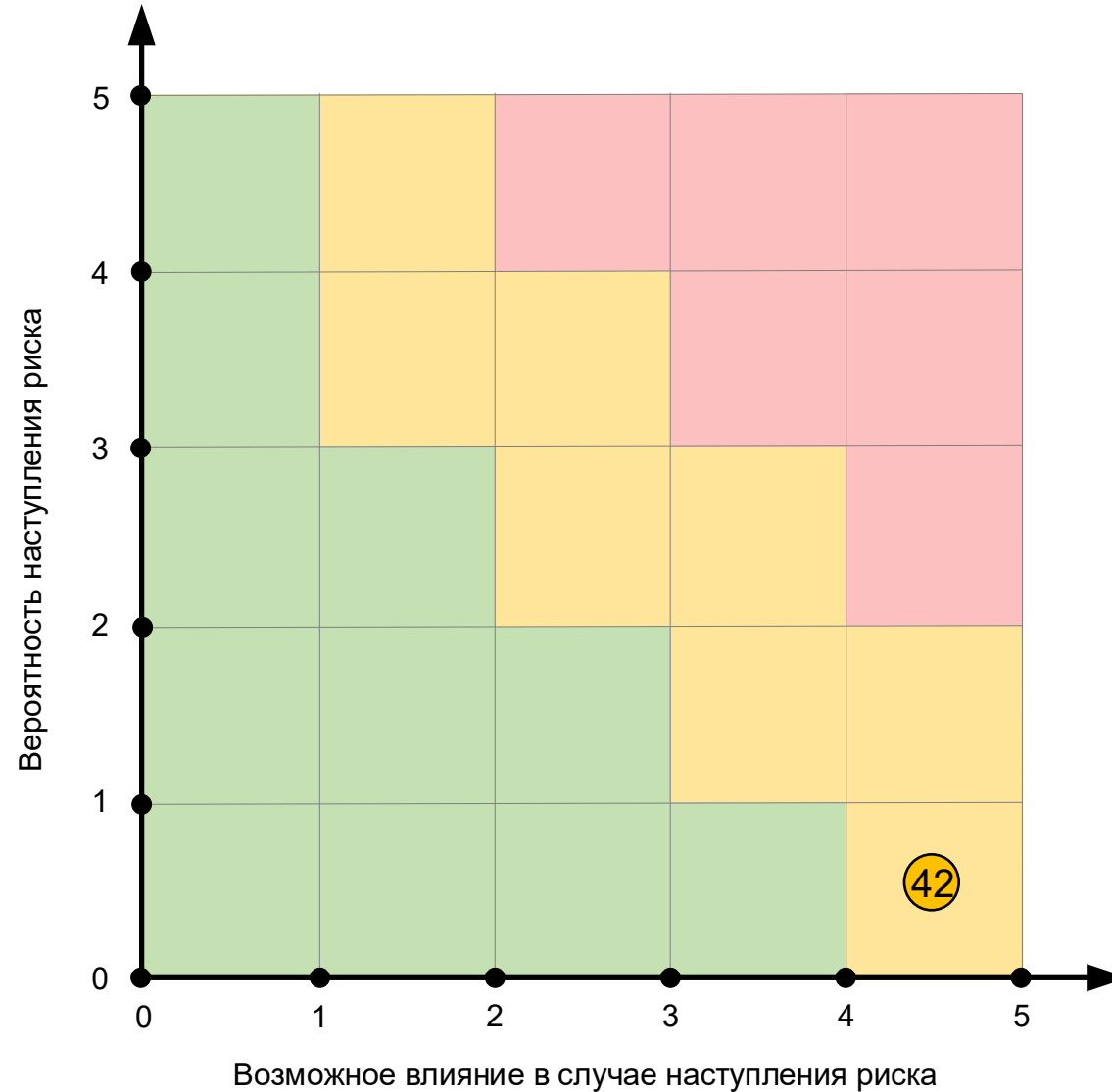
40. Риск национализации и экспроприации имущества

07.08.2023. Генпрокуратура подала иск в суд в связи с незаконной приватизацией в 1990-х одного из крупнейших производителей **метанола** и **формалина** в России **«Метафракс Кемикалс»** и потребовала изъять акции компании у нынешних владельцев, сообщает «Коммерсантъ» со ссылкой на судебные документы. Иск подан в Арбитражный суд Пермского края, где находится предприятие. Ответчики — компании «Метахолдинг» (по данным СПАРК, владеет **долей в 95,88%**), «Метафракс Трейдинг» (доля 0,27%) и Тольяттихимбанк. Генпрокуратура в иске заявила, что государство незаконно было выведено из числа владельцев «Метафракс Кемикалс» (ранее предприятие называлось Губахинским химическим заводом), ответчики получили контроль над ним «противоправно». А50-18611/2023 <https://clck.ru/35E9FB>

41. Риск массовых беспорядков



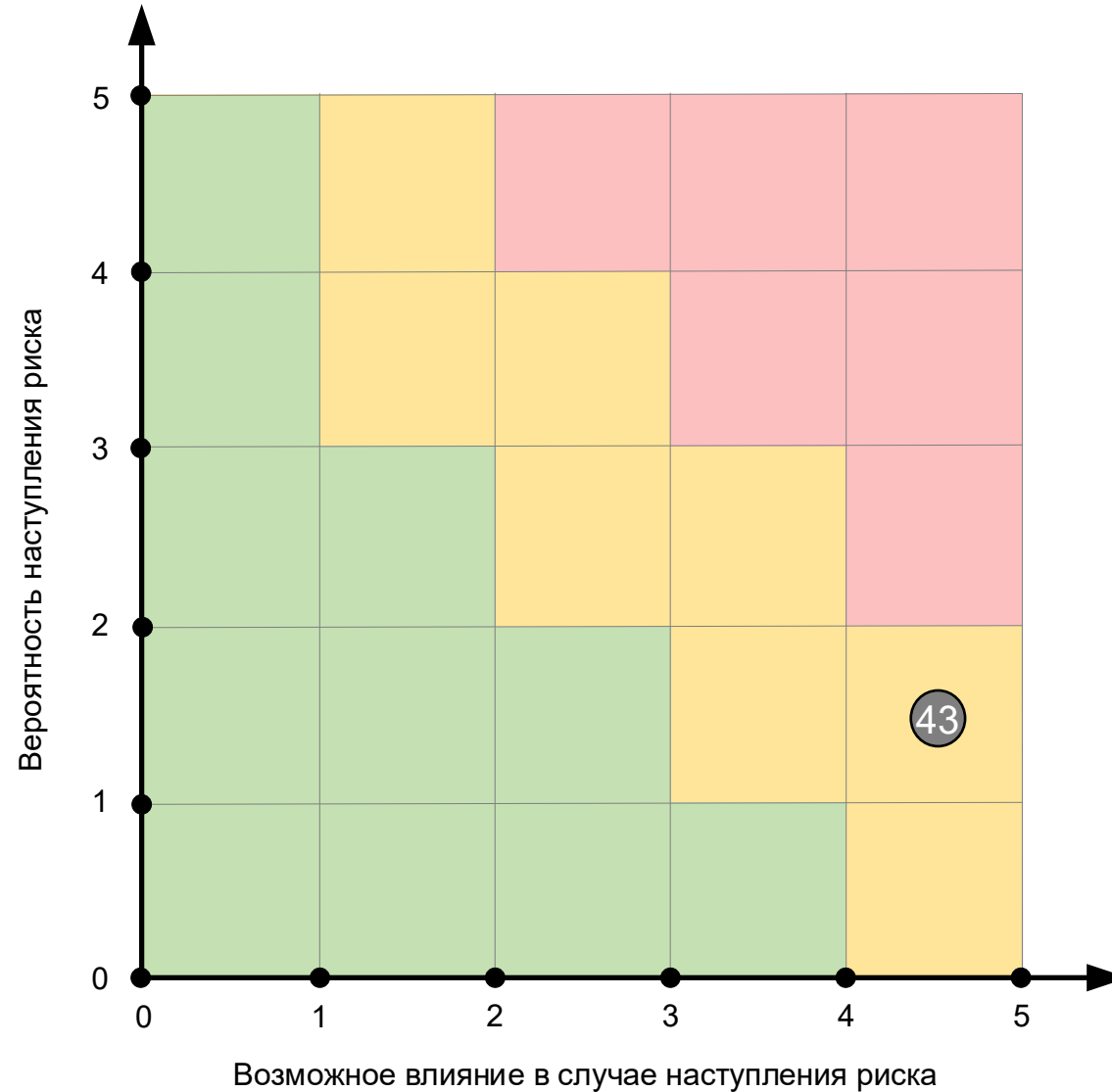
42. Риск импичмента президента



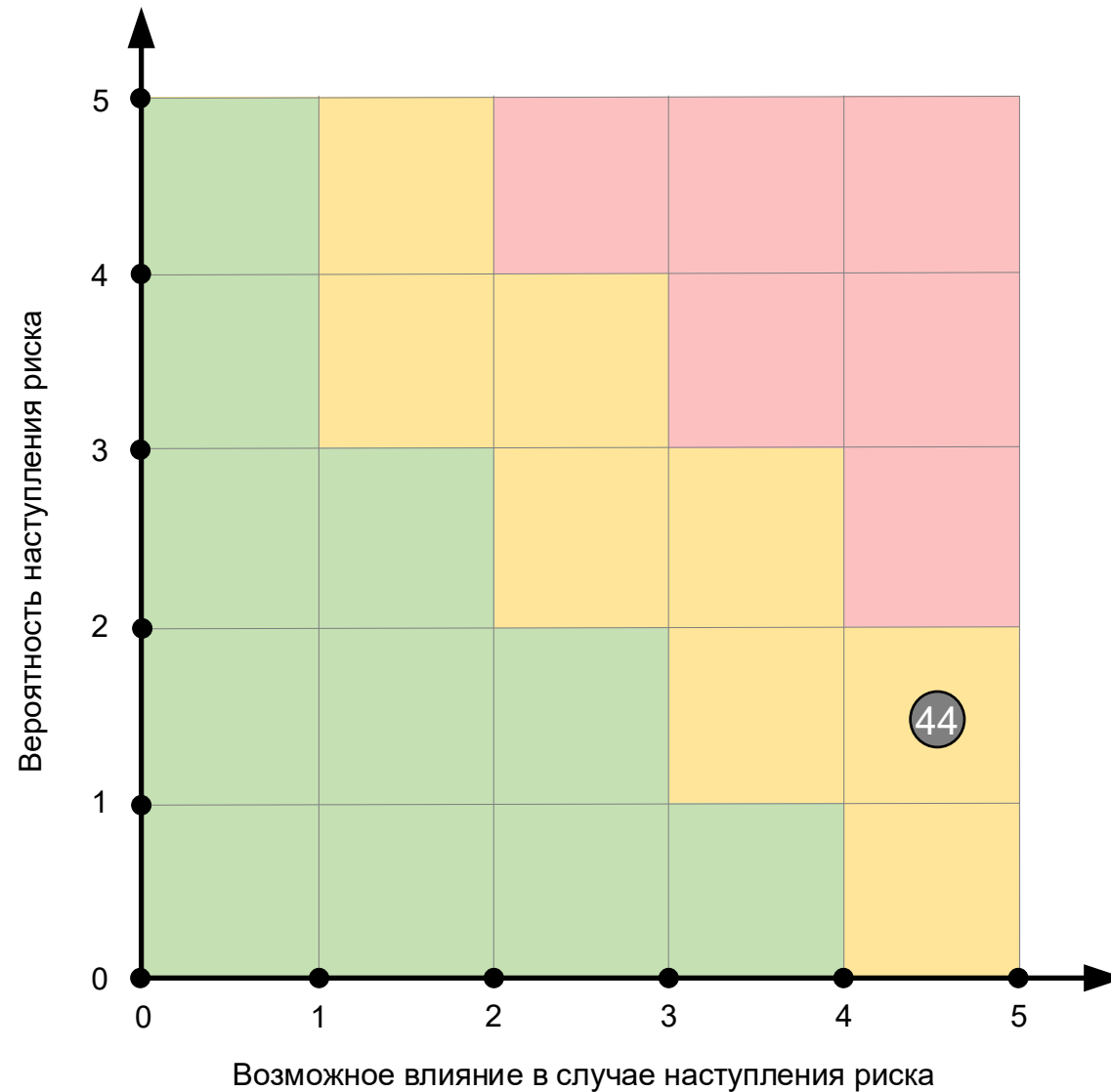
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

A person in a blue suit is shown from the chest down, sitting at a wooden table. They are carefully balancing a row of wooden blocks. The blocks on the left are falling over, while the blocks on the right are standing upright. The person's hands are positioned to maintain the balance of the blocks.

43. Риск нехватки природных ресурсов



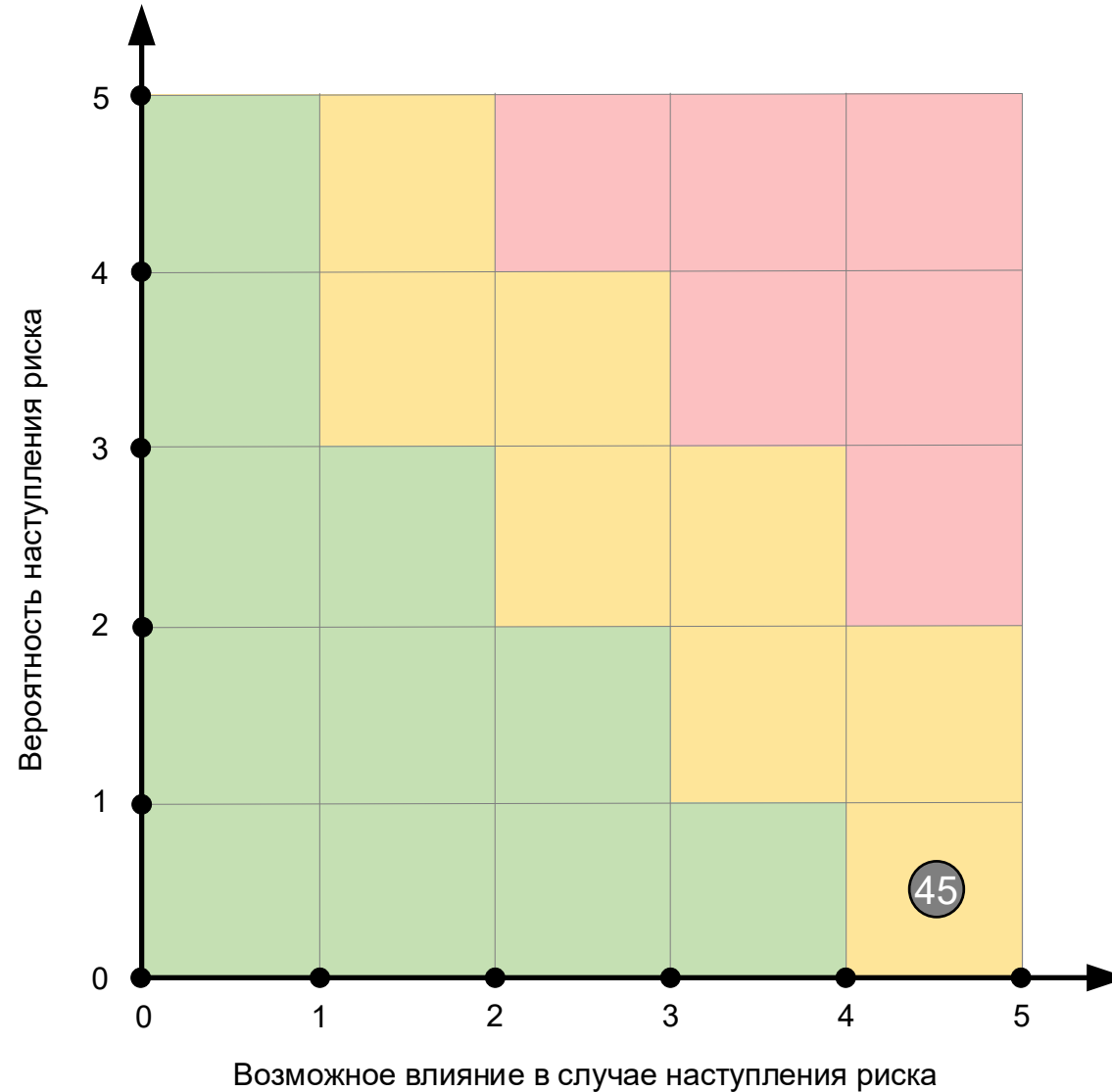
44. Риск изменения климата



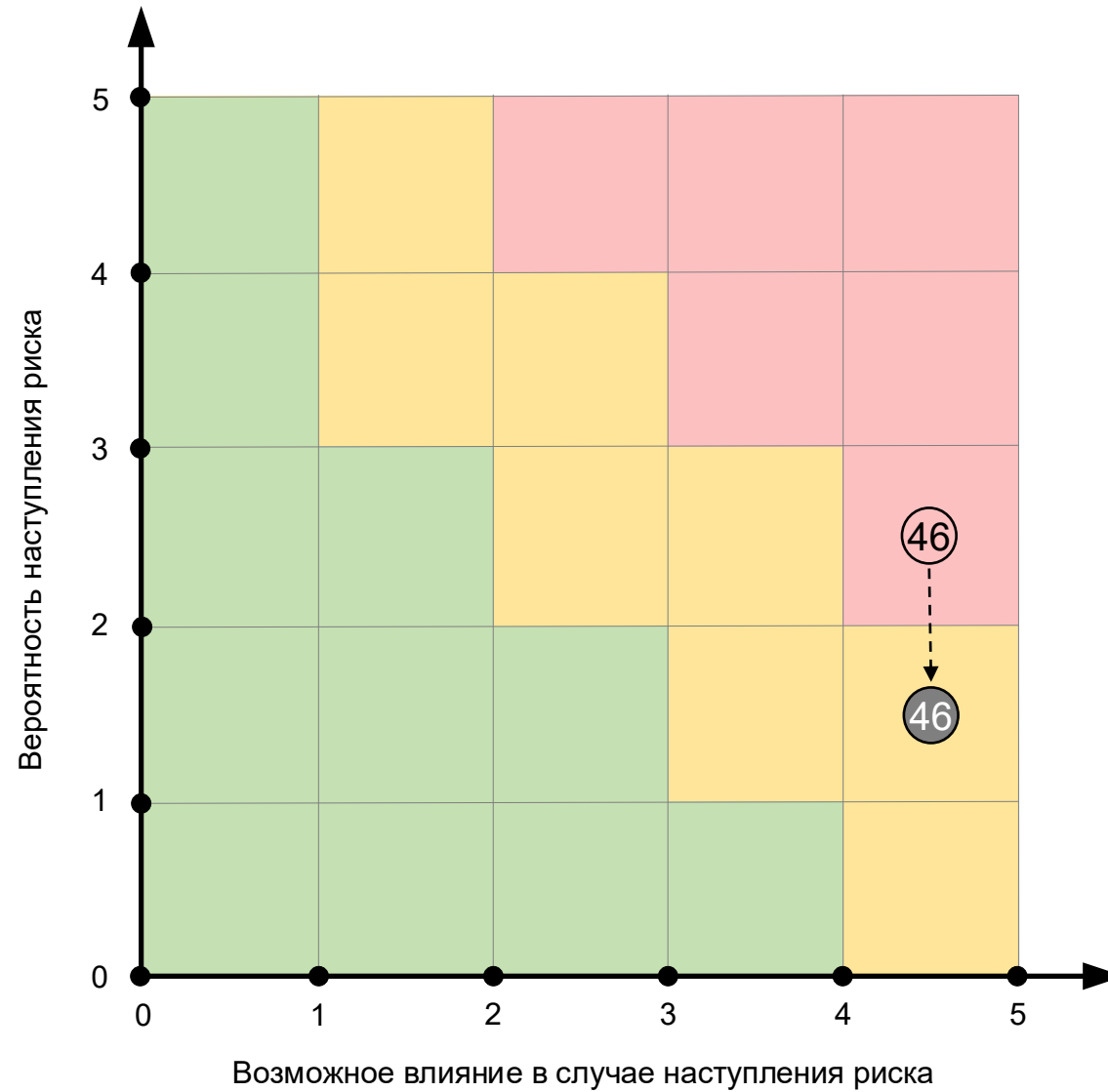
44. Риск изменения климата

16.02.2023. Ледник Туэйтса в Западной Антарктиде стремительно тает из-за повышения температуры воды, окончание этого процесса **грозит повышением уровня Мирового океана на полметра; это может дестабилизировать состояние соседних ледников, чье таяние повысит уровень воды на три метра.** К такому выводу пришли ученых, их выводу опубликованы в научном журнале Nature. Размер ледника сопоставим с размером штата Флорида. Reuters указывает, что его в научной среде прозвали «ледником судного дня». Ученые обнаружили, что теплая вода проникает в трещины и другие отверстия в нижней части ледника, в связи с чем он тает со скоростью 30 метров в год. Температура воды у ледника была на 1,5 градусов выше температуры замерзания. Соавтор исследования, ученая из Корнеллского университета Бритни Шмидт подчеркнула, что вопрос таяния Ледник Туэйтса — «это то, о чем мы все должны быть очень обеспокоены».

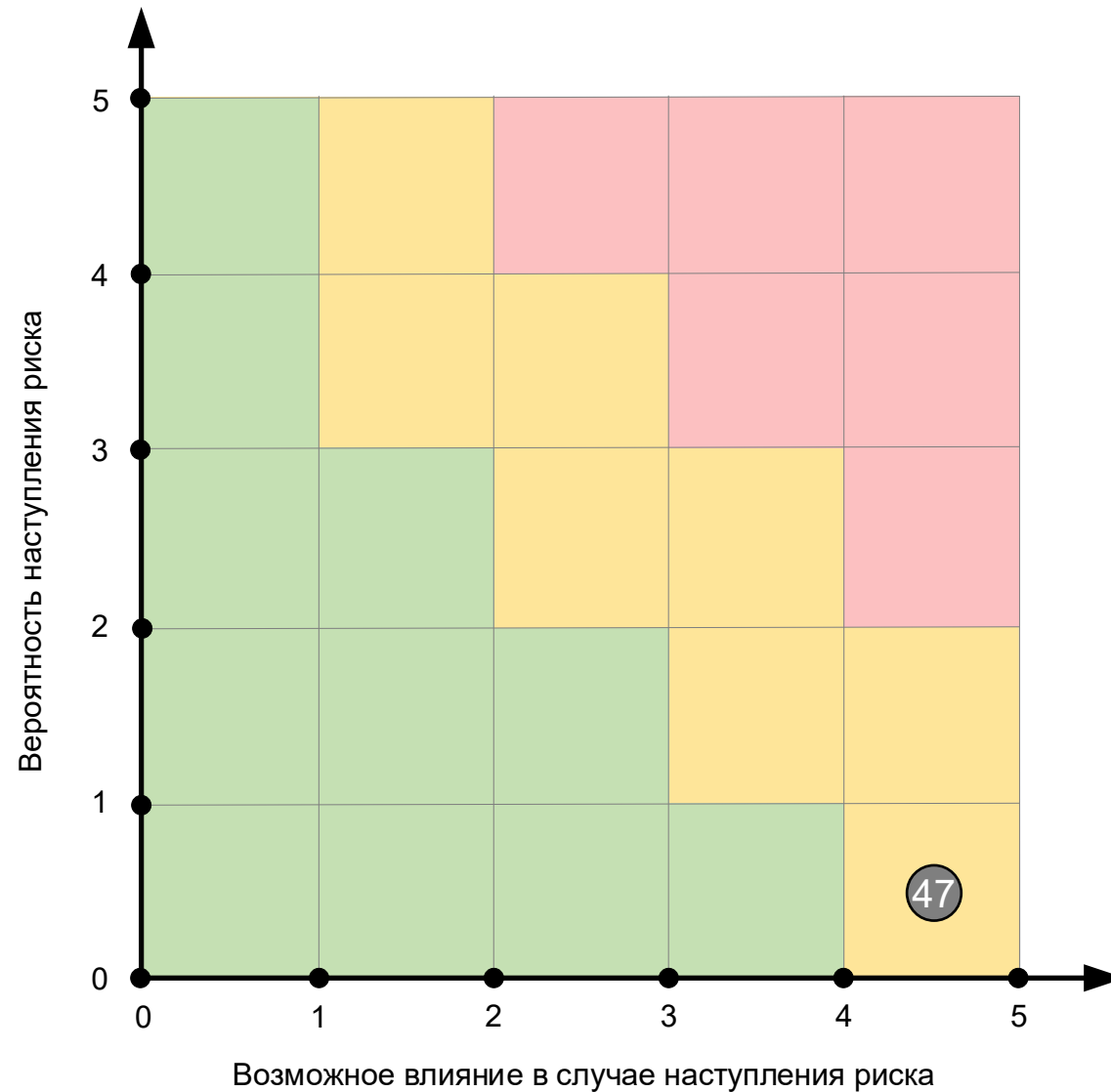
45. Риск загрязнения окружающей среды



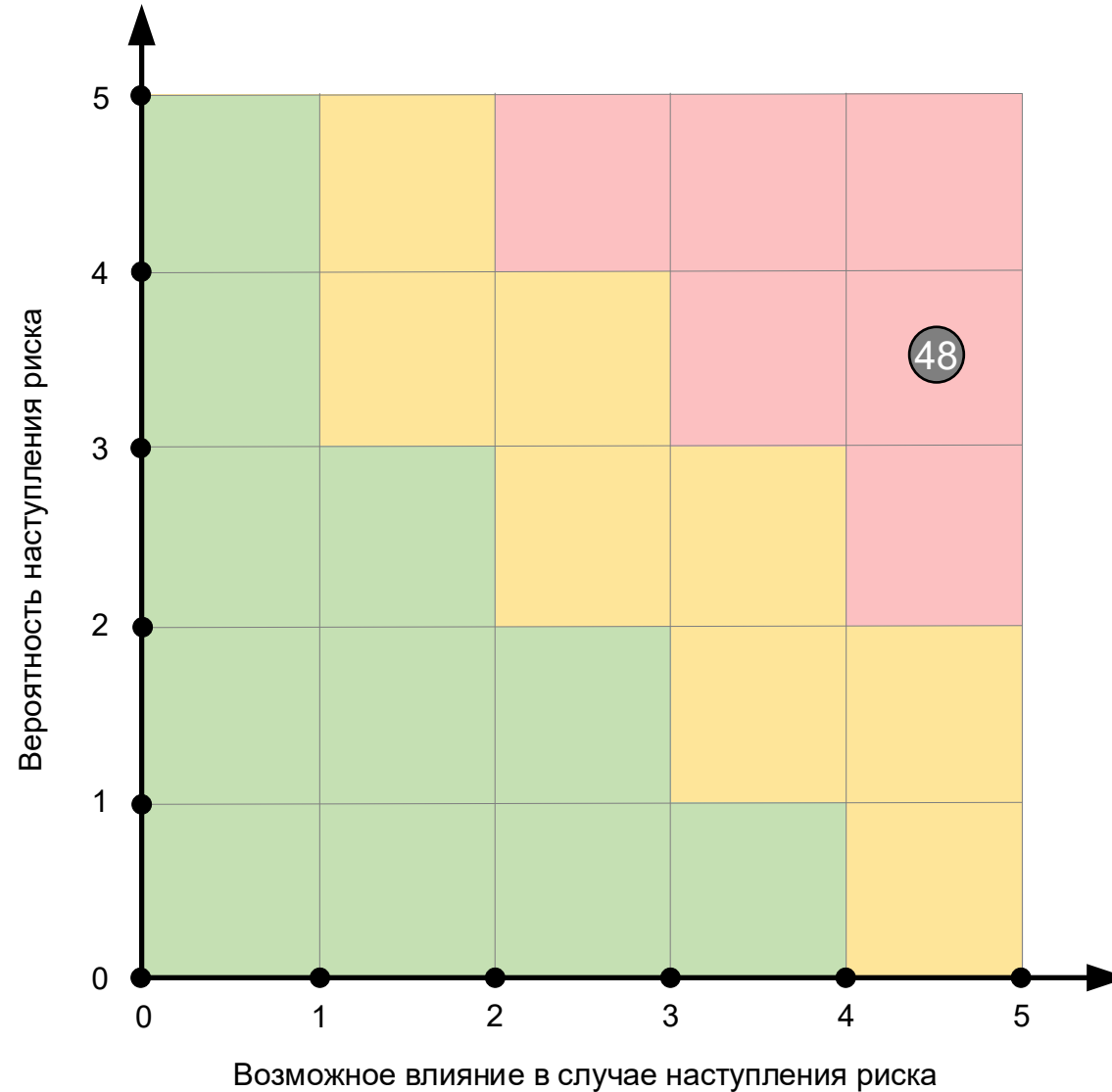
46. Риск пандемии



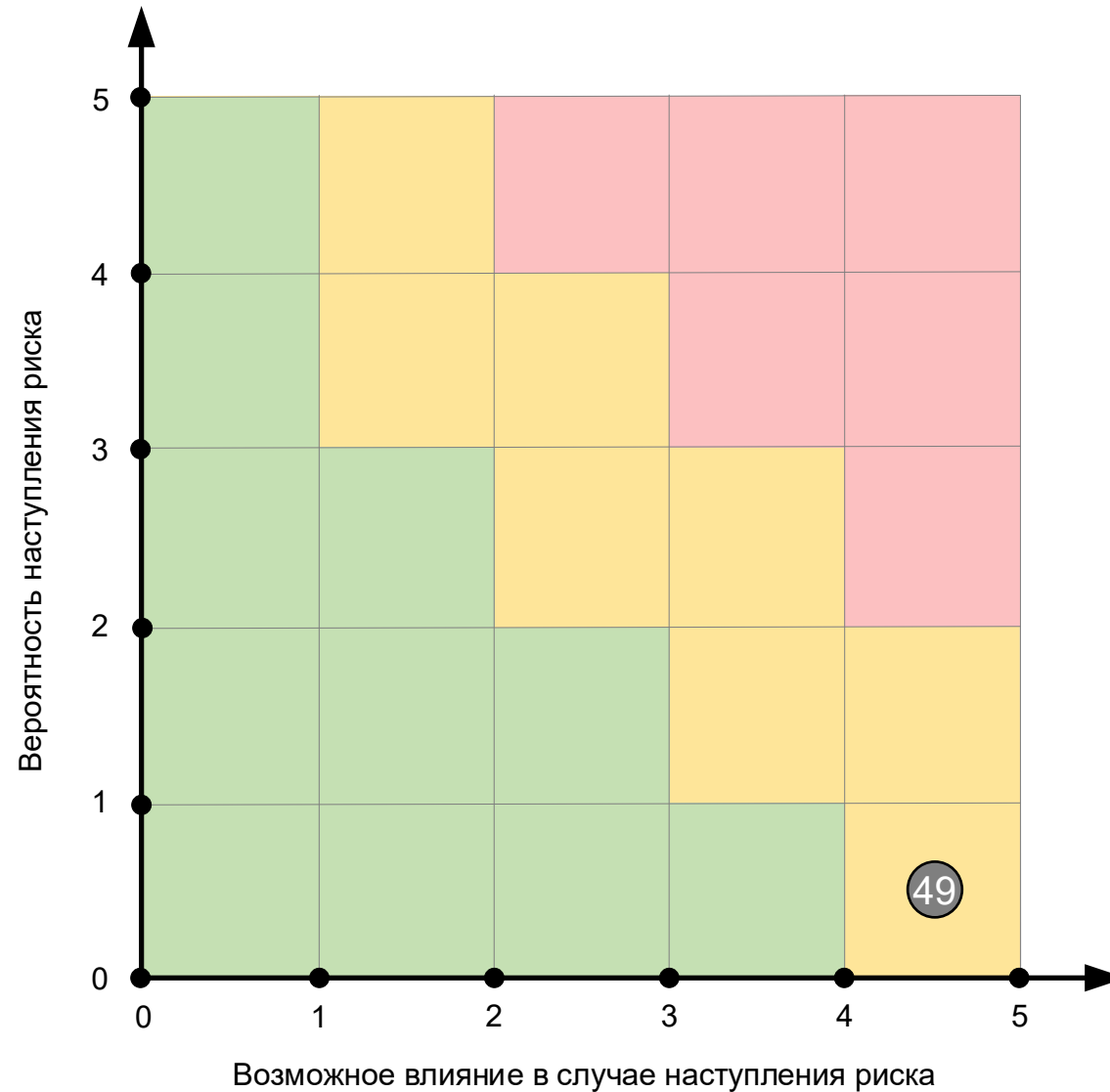
47. Риск наводнения



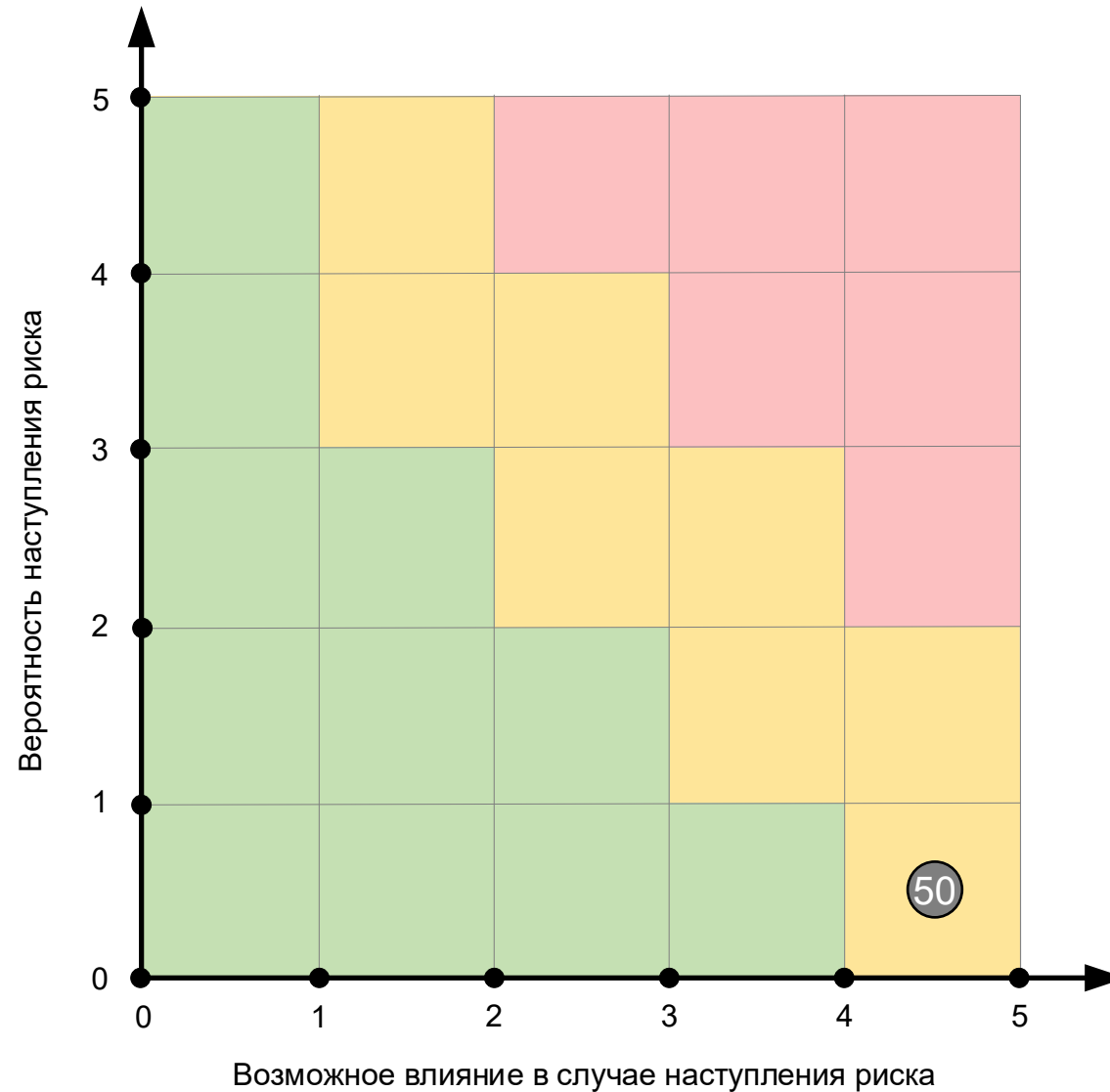
48. Риск радиоактивного заражения



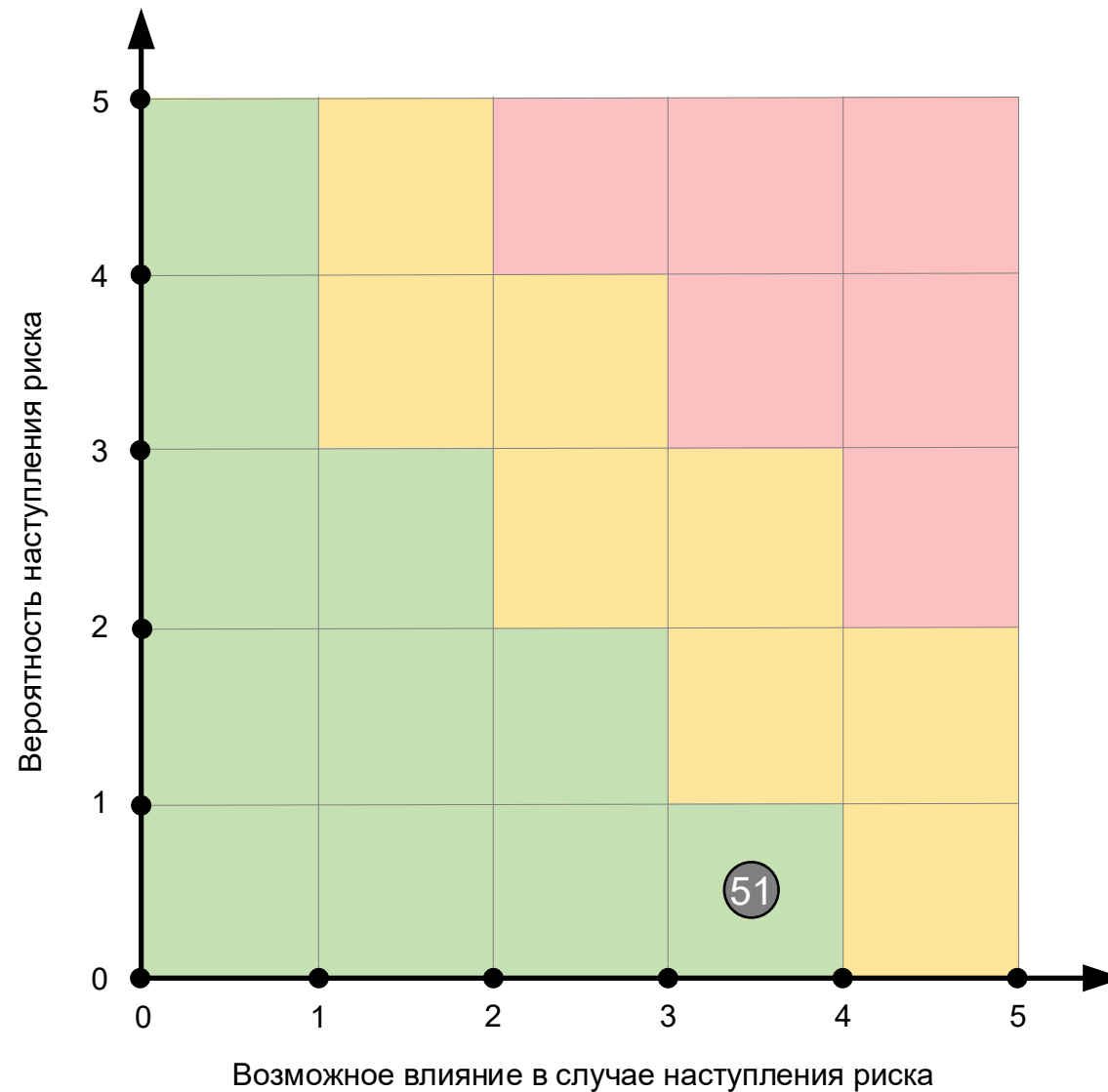
49. Риск тайфуна



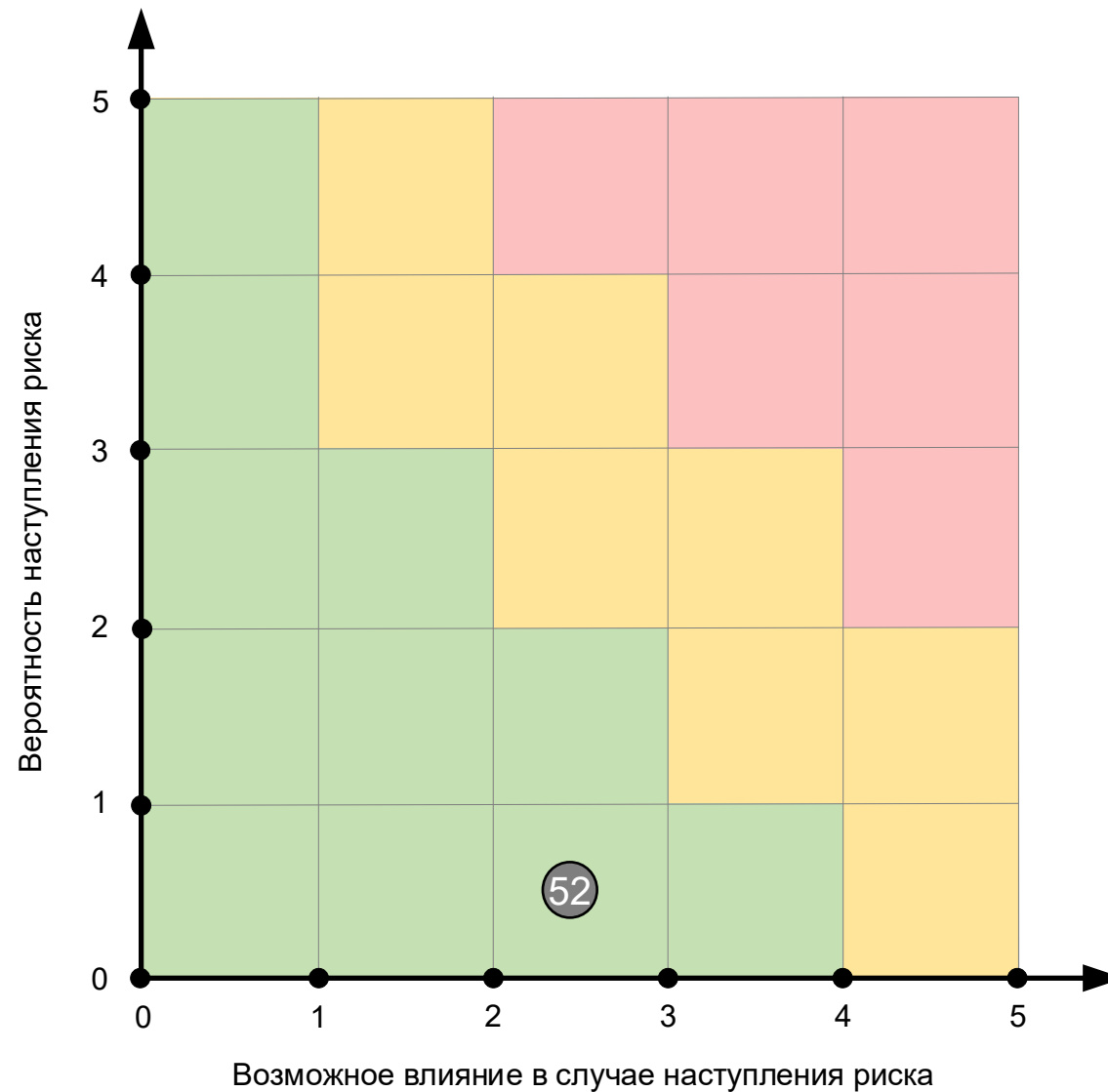
50. Риск землетрясения



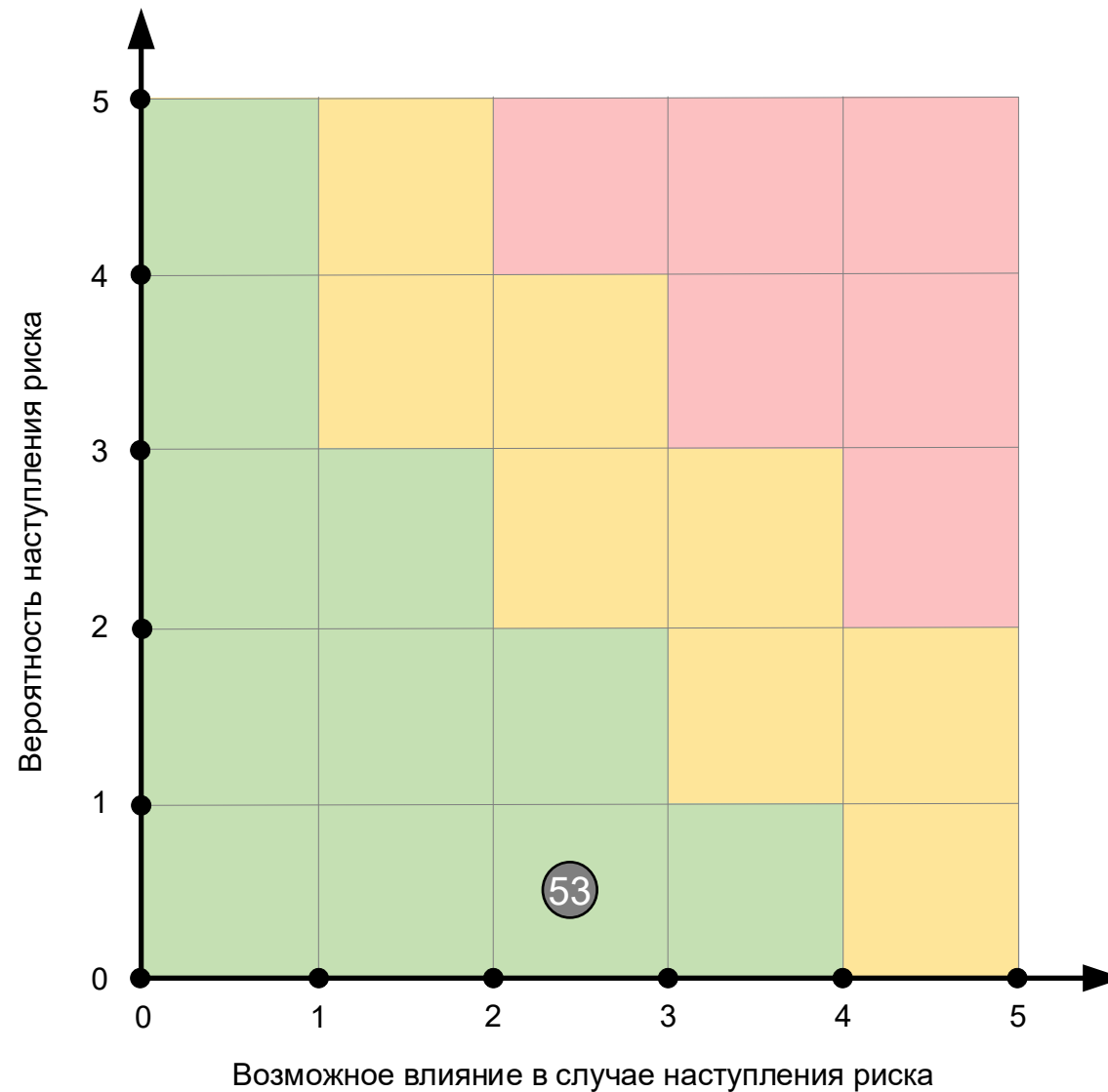
51. Риск падения космического тела



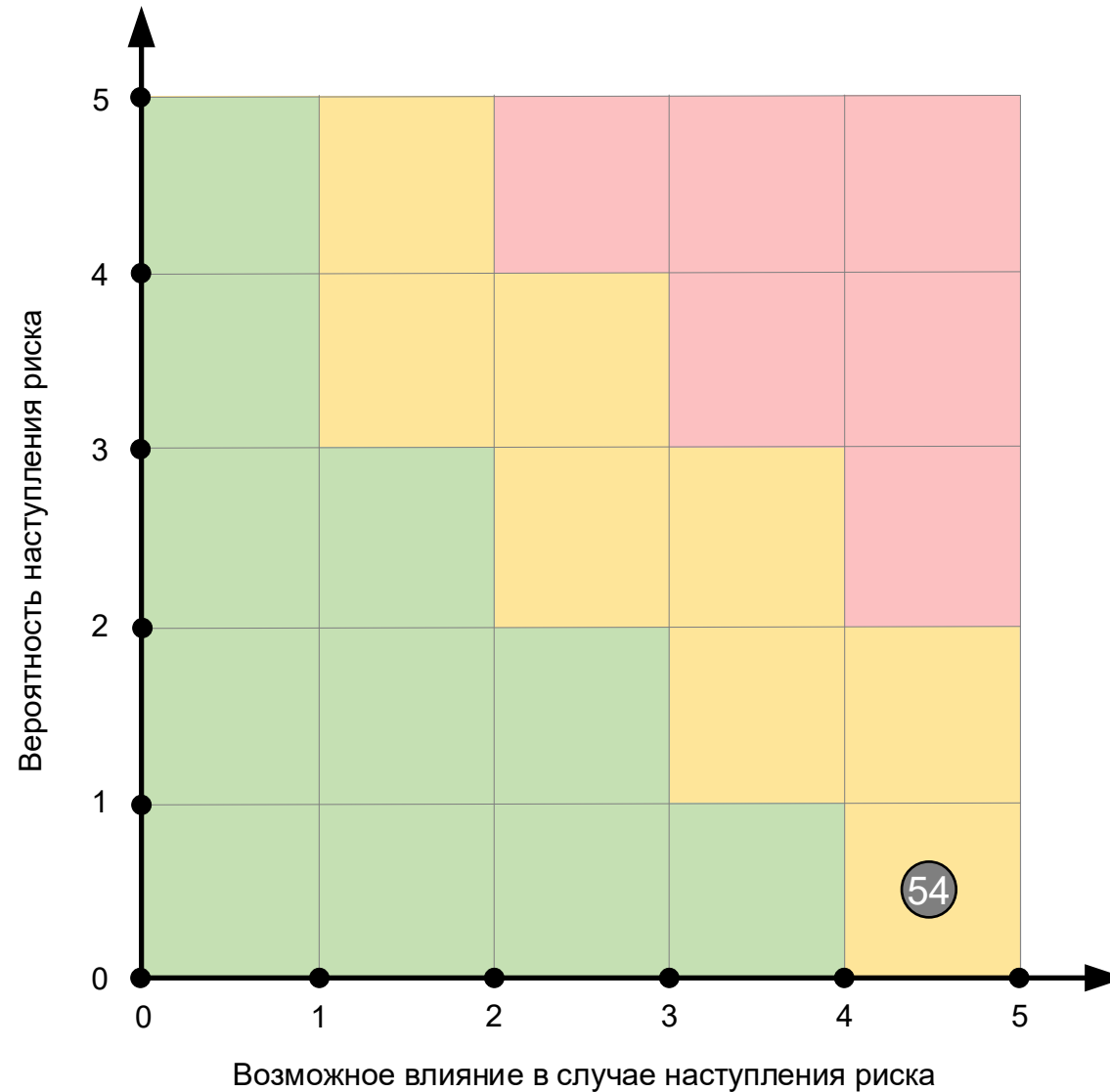
52. Риск извержения вулкана



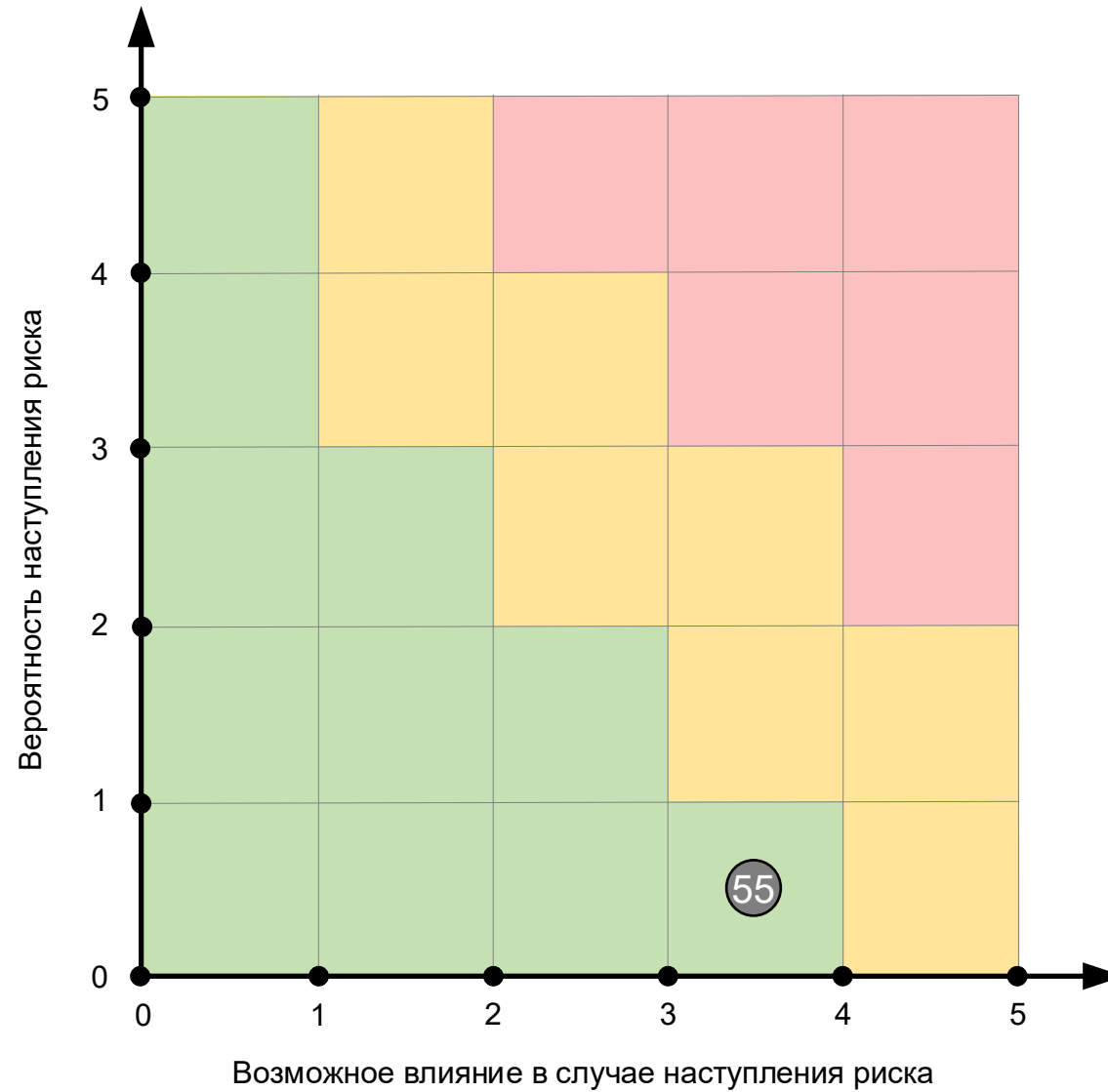
53. Риск пожара



54. Риск уничтожения Земли



55. Риск таяния ледников



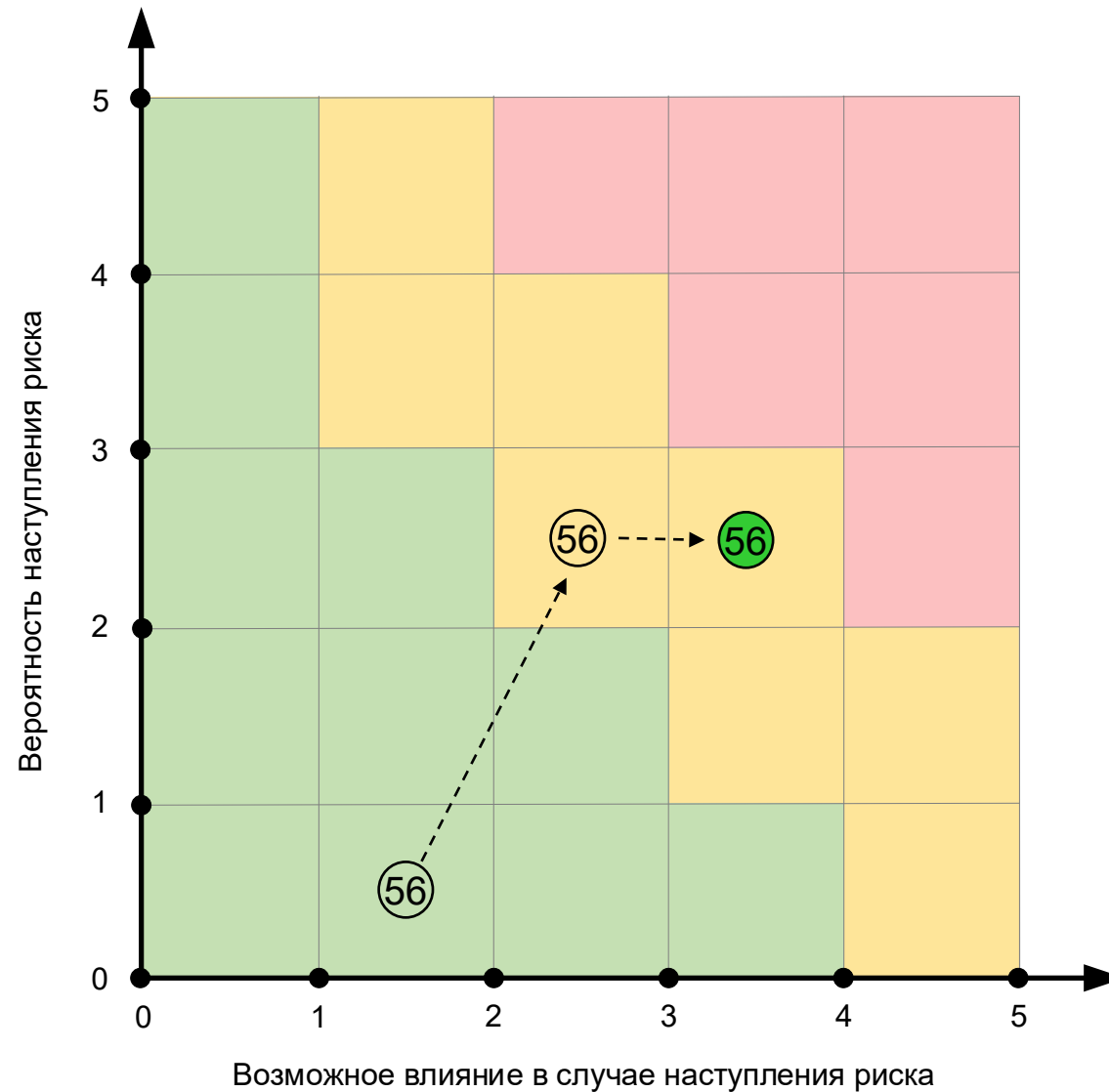
55. Риск таяния ледников

20.06.2023. Из-за таяния ледников в горной системе Гиндукуш в Гималаях под угрозой находится существование **2 млрд человек**, живущих на территориях, где проходят идущие с этих гор реки, сообщает Bloomberg со ссылкой на исследование Международного центра комплексного развития горных районов (ICIMOD). Этот центр базируется в Непале. Гиндукуш находится на территории Афганистана и Пакистана. Несколько горных вершин достигают здесь более 7 тыс. м в высоту. Согласно исследованию ICIMOD, **с 2011 по 2022 год ледники в этом районе таяли на 65% активнее, чем на десятилетие раньше.** Это связано с выбросами из-за жизнедеятельности человека. Если их не сократить, то к концу столетия ледники растают на 80%. Это может привести к сокращению запасов пресной воды в 12 реках 16 стран региона. Помимо таяния ледников в Гиндукуше фиксируют сокращение площадей вечной мерзлоты. Из-за этого могут участиться оползни.

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

A person in a blue suit is shown from the chest down, sitting at a wooden table. They are balancing a row of wooden blocks. The blocks on the left are falling over, while the blocks on the right are standing upright. The person's hands are positioned to maintain the balance of the blocks.

56. Риск атаки искусственного интеллекта (ИИ)

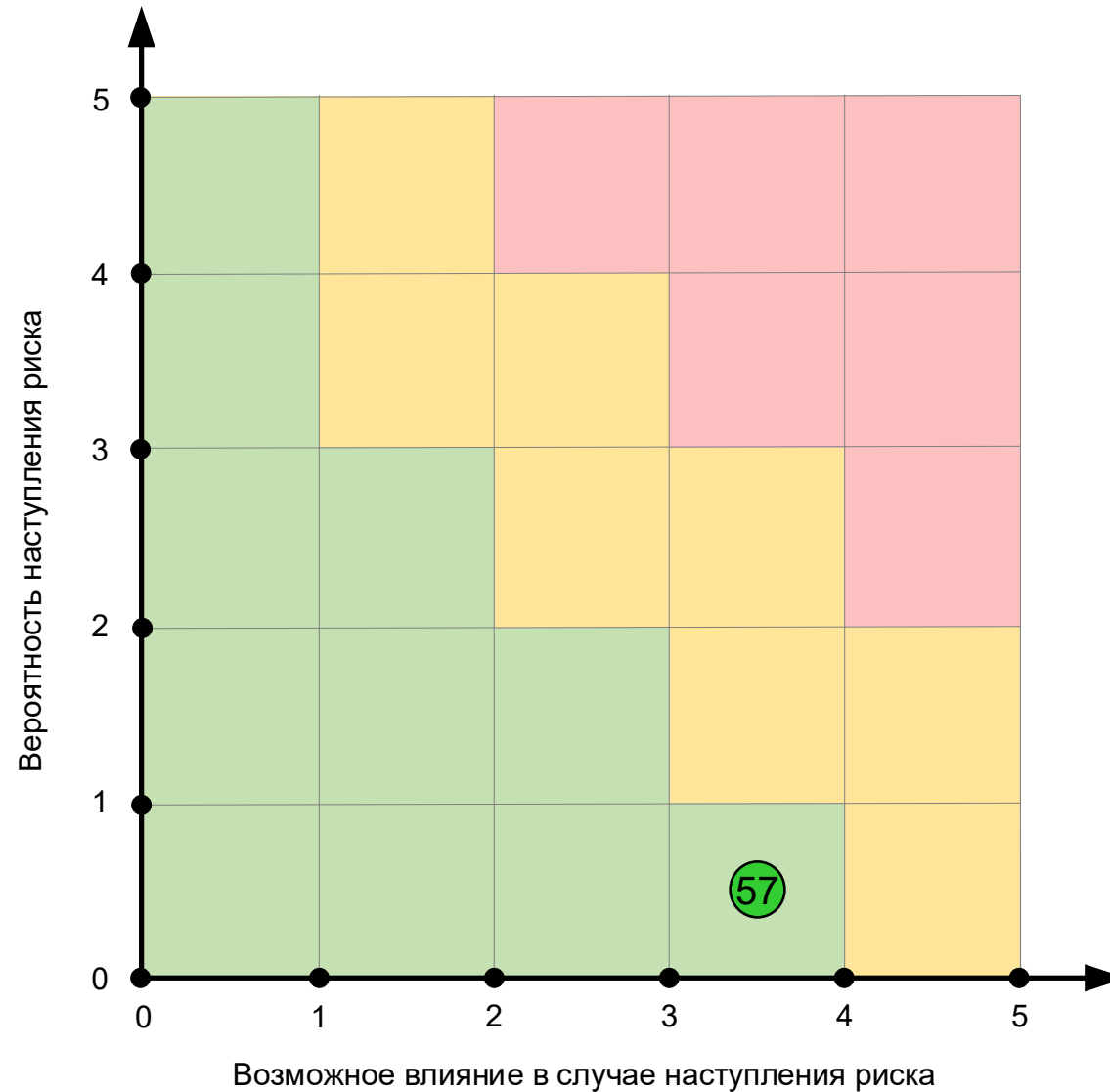


56. Риск атаки искусственного интеллекта (ИИ)

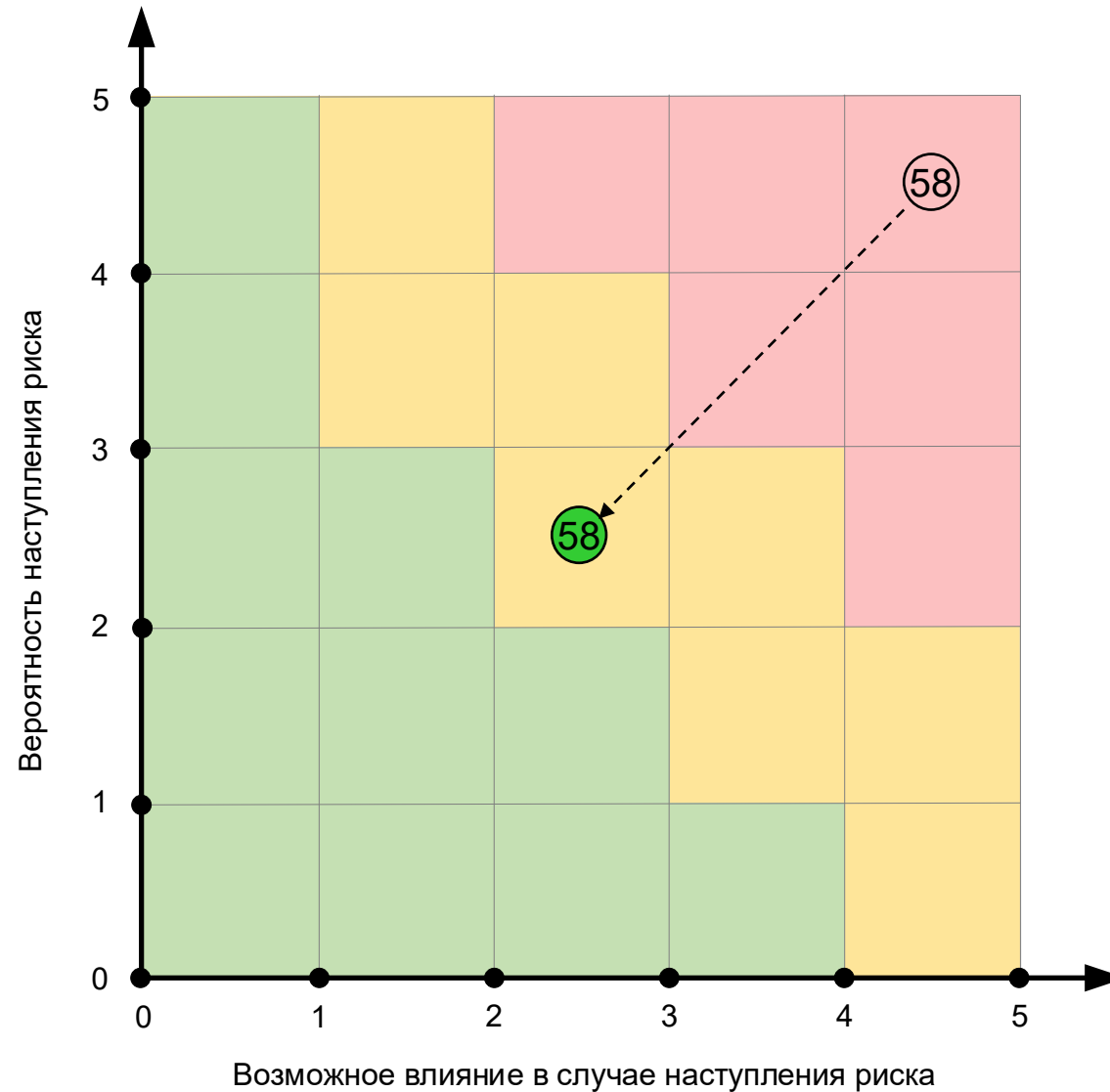
02.05.2023. В Рязанской области дело против должника впервые возбудил робот. Возбуждение исполнительного производства без участия человека возможно в случаях, когда решение можно принять только на основе данных из системы. Соответствующий закон приняли в 2022 г.

21.11.2023. Росздравнадзор впервые приостановил использование медицинской системы с искусственным интеллектом **«в связи с угрозой причинения вреда жизни и здоровью граждан»**, пишет газета «Коммерсантъ» со ссылкой на письмо от 8 ноября 2023 г., обнаруженное в реестре ведомства. Речь идет о системе для анализа снимков компьютерной томографии **Botkin.AI**. Сейчас проводится проверка производителя, заявили изданию в Росздравнадзоре. Botkin.AI получила регистрационное удостоверение в 2020 г. Разработчик системы с ИИ — компания **«Интеллоджик»**. В 2019 г. она привлекла 100 млн руб. от ряда инвесторов, в том числе созданного при участии «Росатома» Digital Evolution Ventures, RBV Capital (фонда «Р-Фарм» и Российской венчурной компании), а в 2020 году — еще 160 млн руб., в том числе от «Ташир Медика» Самвела Карапетяна и «Юникорн Кэпитал Партнерс», управляющей компании венчурного фонда Минпромторга. В начале ноября глава Росздравнадзора Алла Самойлова на форуме Novamed сообщила, что ведомство впервые приостановило применение системы с ИИ из-за «отсутствия клинического эффекта и неоднократно выявленных дефектов функционирования». Тогда она не уточнила, о какой разработке идет речь.

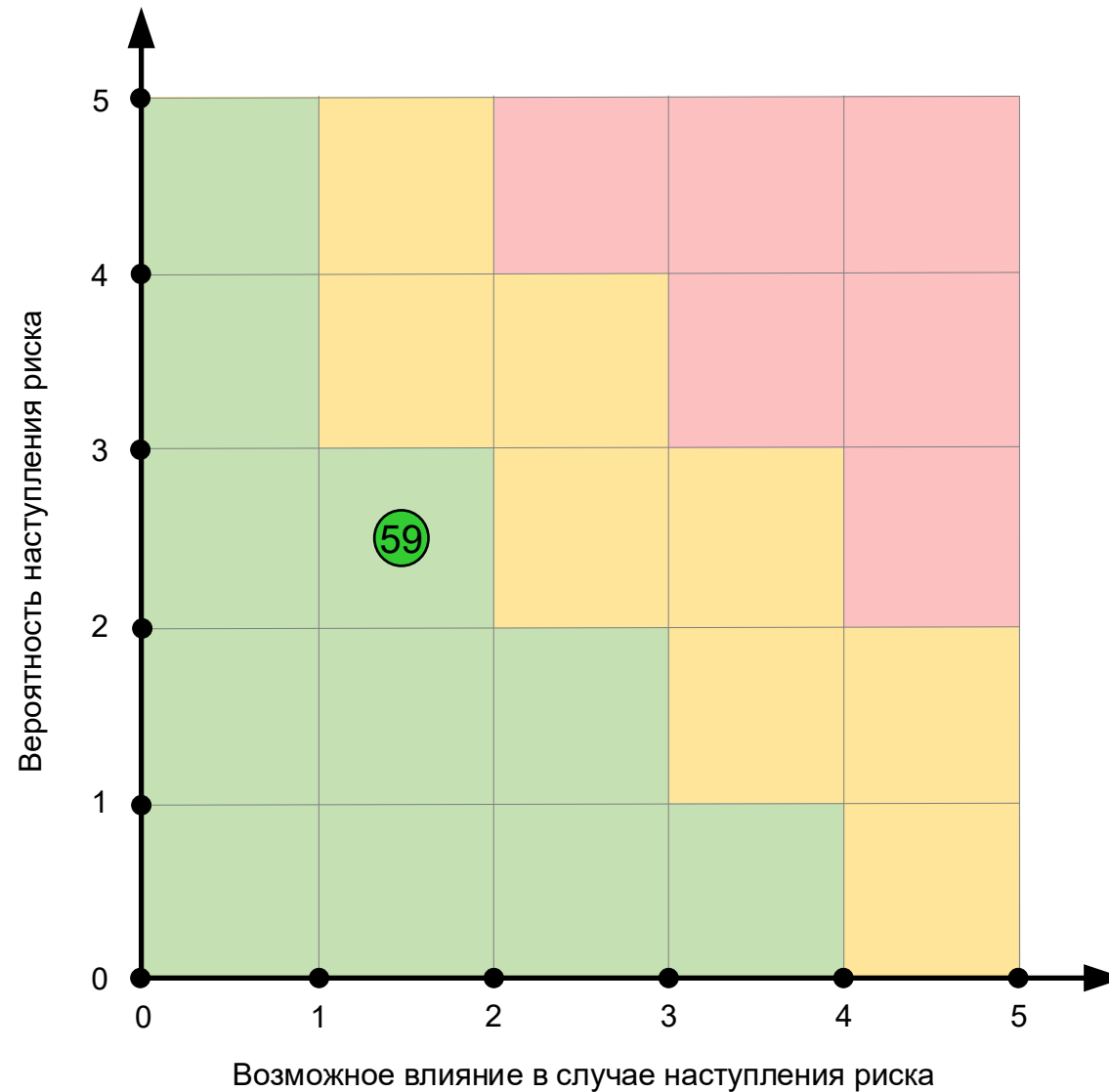
57. Риск отключения глобальной компьютерной сети Интернет



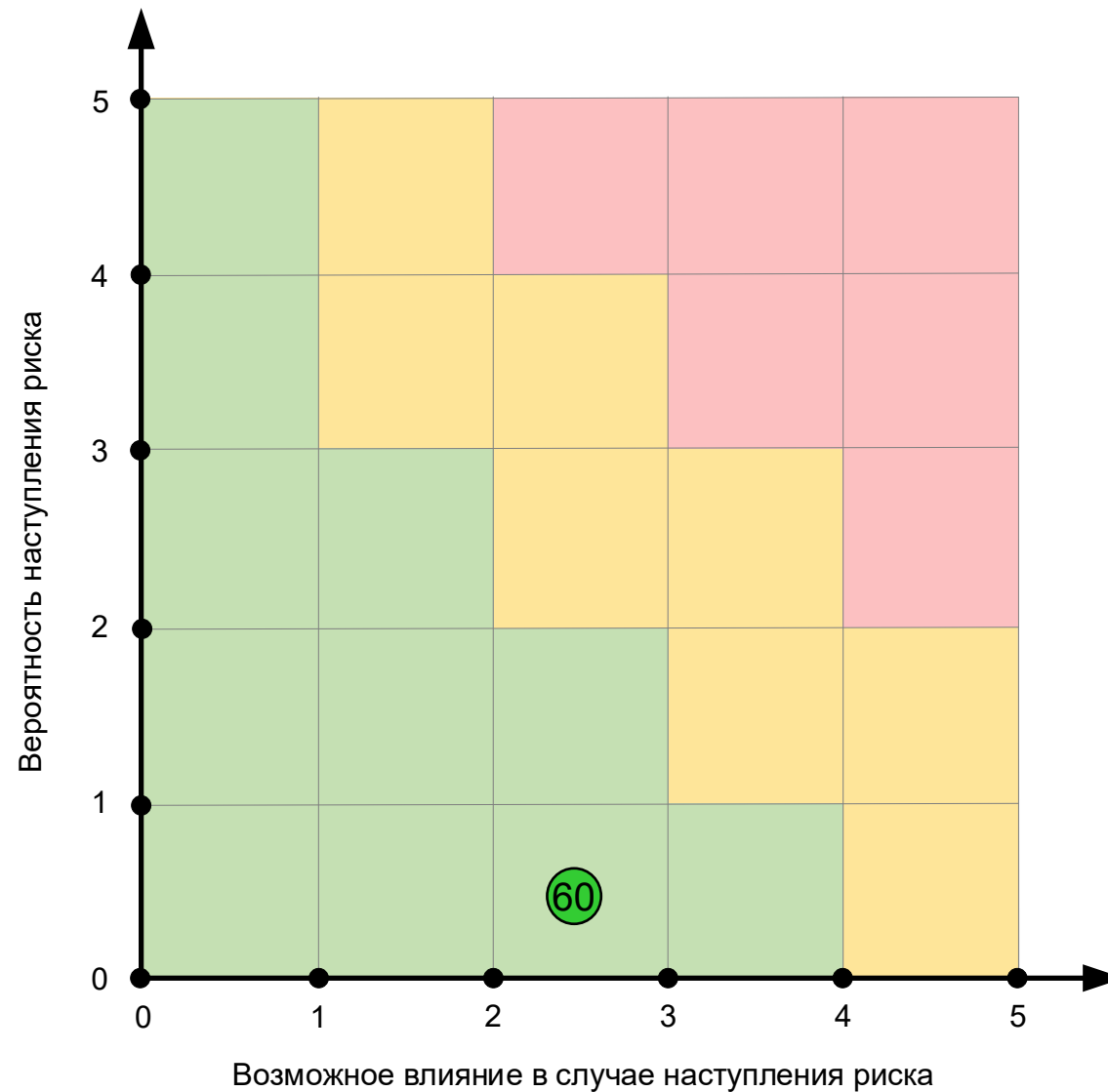
58. Риск кибератак на критическую информационную инфраструктуру (КИИ)



59. Риск атаки на критическую инфраструктуру



60. Риск использования новых технологий

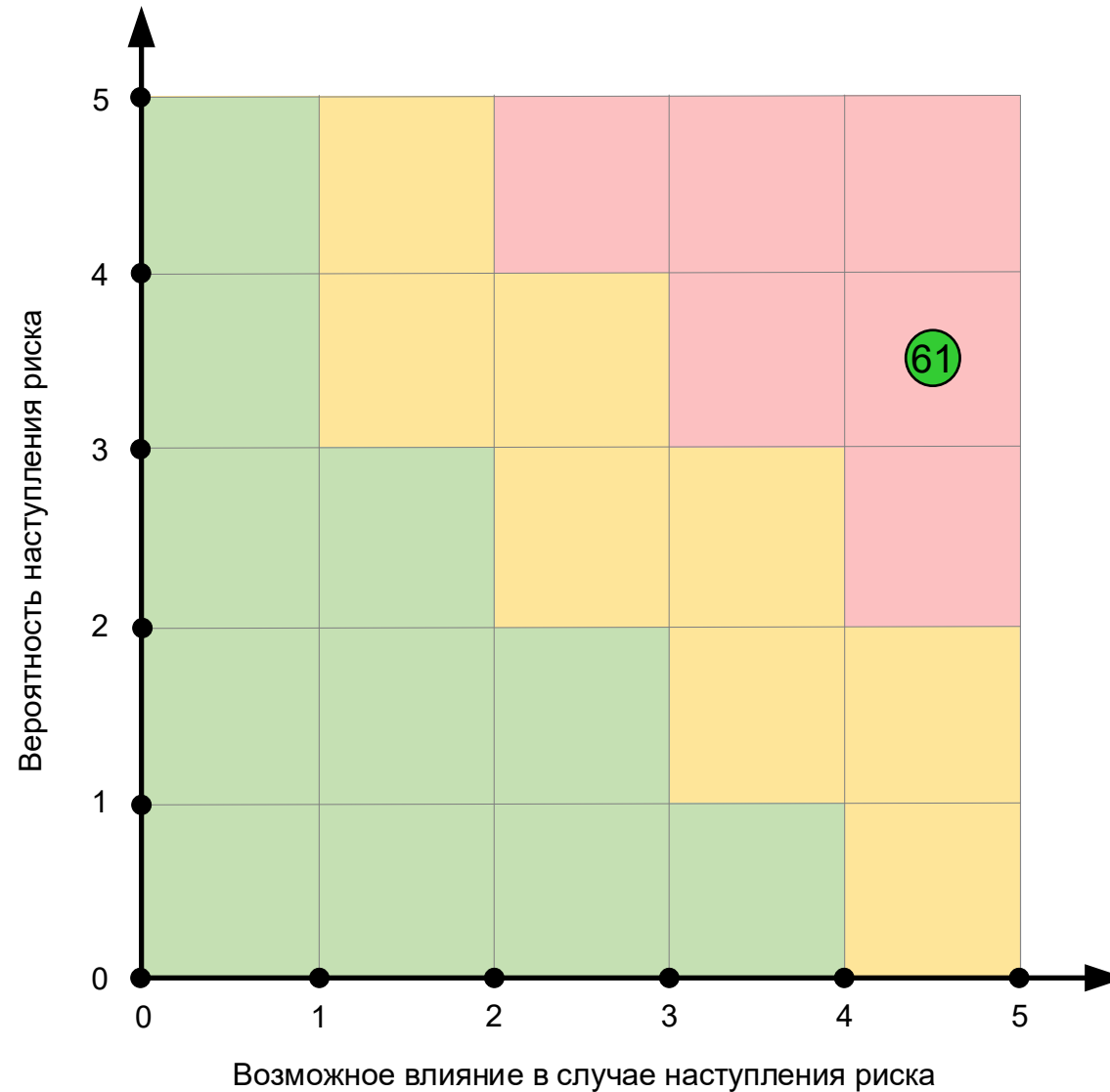


60. Риск использования новых технологий

01.08.2023. В России с 1 августа 2023 г. вступил в силу **закон, который позволит ЦБ начать пилотирование цифрового рубля**. Цифровой рубль станет третьей формой национальной валюты наравне с наличными и безналичными деньгами. Он представляет собой цифровой код, который хранится в электронном кошельке. Регулятор уже пообещал, что тестирование начнется в августе. В нем примут участие 13 банков, их названия ЦБ не приводил. Тесты будут проводиться на ограниченном круге клиентов и сотрудников крупных кредитных организаций. В первом этапе тестирования прототипа платформы цифрового рубля, который завершился в феврале 2023 года, участвовали Сбербанк, ВТБ, Альфа-банк, Тинькофф Банк, Газпромбанк, Росбанк, Промсвязьбанк, Совкомбанк, «Ак Барс», «Дом.РФ», «Синара», «Союз», ТКБ, МТС-банк и КИВИ Банк.

Федеральный закон от 24.07.2023 № 339-ФЗ "О внесении изменений в статьи 128 и 140 части первой, часть вторую и статьи 1128 и 1174 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации" <http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202307240009?index=1>

61. Риск поломки оборудования



62. Риск нехватки электроэнергии

