



Гипотезы эксперимента

0. Сгущение – организованный процесс ускоренного увеличения количества связей участника Архипелага с другими участниками (прежде всего в рамках генерации и обсуждения идей), который (процесс) возможно фиксировать и анализировать через цифровые инструменты НТИ и в кооперации с командами сервисов НТИ
1. Форматы программы сгущения в рамках Архипелага (ежедневные сессии во второй половине дня с количеством участников до 15-20 человек) создают высокую вероятность образования слабых связей (первичное внимание к идеям других участников) между участниками из разных сфер деятельности, тематических направлений, организаций и регионов.
2. Цифровые сервисы НТИ позволяют в доступной для пользователя манекине фиксировать факты взаимодействий участников Архипелага.



Для фиксации связей использовались три цифровых инструмента:

- Опрос «Найдки участника Архипелага 2025», в котором участники отмечали идеи, гипотезы, тезисы и указывали Leader-ID участников, с которыми состоялась выработка или обсуждение идеи (ежедневно 13:00 и 17:00)
- Сервис создания мероприятий в Leader-ID для быстрого формирования групп участников вокруг идей (ежедневно 15:00 – 21:00)
- Сервис «Подписьаться», «Запрос контактов» в ИС Leader-ID: фиксация касания участников (все время)

Использованы компетенции команды Leader-ID:

- по визуализации графа связей: ежедневное обновление карты взаимодействий между участниками Архипелага
- по анализу близости полученных результатов с законами развития сетей

Принципы 7С

Реализация любого проекта или сервиса в экосистеме НТИ опирается на ряд принципов, которые отражают единство подхода и концентрируют внимание на важных аспектах развития Национальной технологической инициативы

СУВЕРЕННОСТЬ

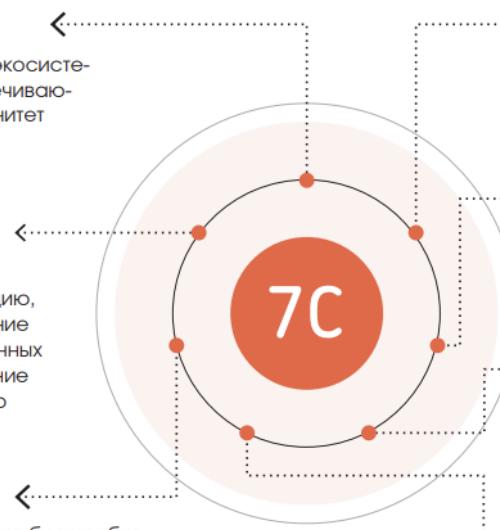
Фокусировка и верификация экосистемы на решение задач, обеспечивающих государственный суверенитет

СОБОРНОСТЬ

Общий экосистемный язык, обеспечивающий коммуникацию, синхронизацию и суммирование усилий и ресурсов, направленных на формирование и воплощение совместного образа будущего

СТИГМЕРГИЯ

Синхронизация партнеров даже без необходимости организационных структур и формирование саморегулируемых сетевых структур, оставляющих цифровой след, чтобы другие участники могли начать действовать



СЕРЕНДИПНОСТЬ

Неожиданные положительные эффекты, возникающие в результате развития человеческого капитала или сгущения

СГУЩЕНИЕ

Уплотнение коммуникаций и связей членов сообществ и увеличение концентрации носителей идей, инициатив и т.д.

СИНЕРГИЯ

Взаимное усиление опытом и компетенциями участников сообществ, реализующих проекты одной направленности

СИНГУЛЯРНОСТЬ

Экспоненциальный рост активностей, проектов и площадок, наряду с высокой скоростью масштабирования

Сетевые эффекты. Ценность

ЗАКОН САРНОВА

Полезность сети пропорциональна количеству её элементов. (Соедини элементы в сеть. Набери в сеть как можно больше элементов)

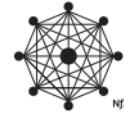


$$V = n$$

Примеры:
телевизионная сеть или радио

ЗАКОН МЕТКАЛФА

Полезность и ценность сети пропорциональна квадрату количества её узлов. (Сделай ставку на качество идей и позволь сети их совместно дорабатывать)



$$V = n^2$$

Примеры:
социальные сети
(Facebook, WhatsApp и пр.)¹¹⁾

ЗАКОН РИДА

Полезность сети находится в экспоненциальной зависимости от числа её участников. (Позволь создавать группы и коммуницировать коллективно)



$$V = 2^n$$

Примеры:
платформы для сообществ (Reddit, Slack, Discord и пр.)

Плотность связей между участниками Архипелага 2025

Цифровой эксперимент

10 825

связей между участниками
Архипелага с 8 по 17 августа
2025 года

1 088

уникальных участников
(54,6% от общего числа
участников Архипелага) учтены
в графе

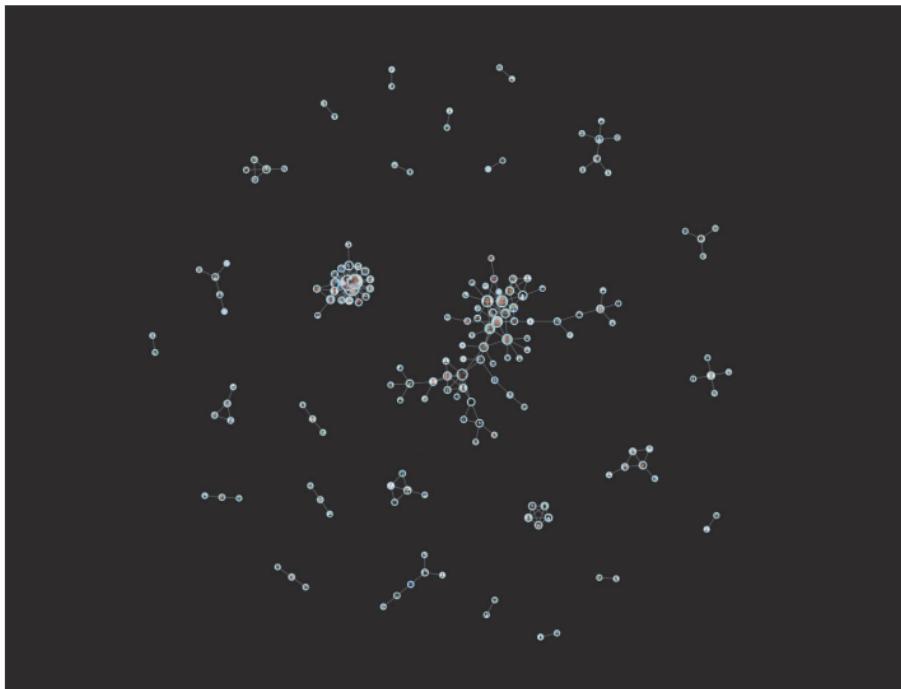
437

участников
(40,1% от узлов графа) – активное ядро:
одновременно заполняли опрос и были
упомянуты другими участниками, как
существенно повлиявшие на выработку
новых идей

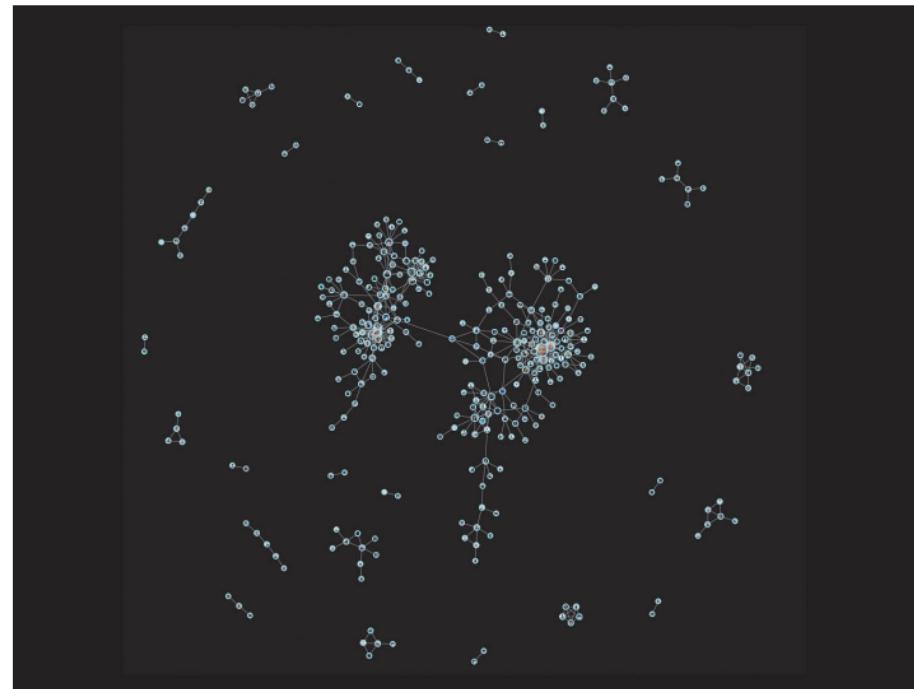
495

уникальных участников
подписались на других участников
3 180 раз, по 6 подписок на одного
的独特的参与者在2025年8月8日至17日期间
期间，共进行了10,825次互动。其中，1,088位独特参与者（占总人数的54.6%）被纳入分析。活跃核心由437位参与者组成，他们同时填写了调查问卷，并且被其他参与者提及为对新想法的形成有重大影响。此外，495位独特参与者在调查期间对其他参与者进行了3,180次签名，平均每位独特参与者有6个签名。

Каждая точка – участник, каждая линия – факт обсуждения идеи между двумя людьми.

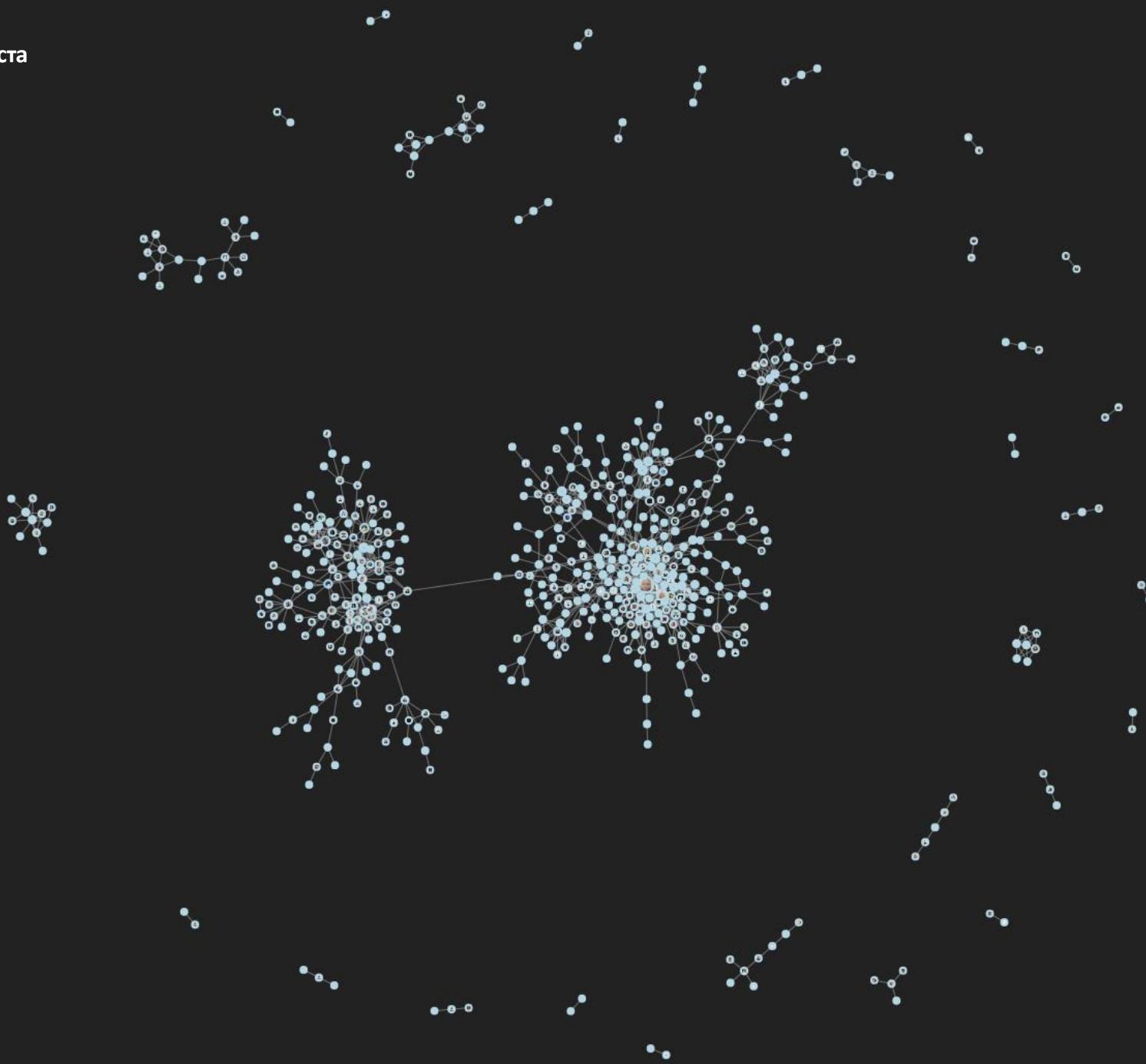


8 августа 2025 года. Образовались первые группы единомышленников вокруг идей развития дроносферы

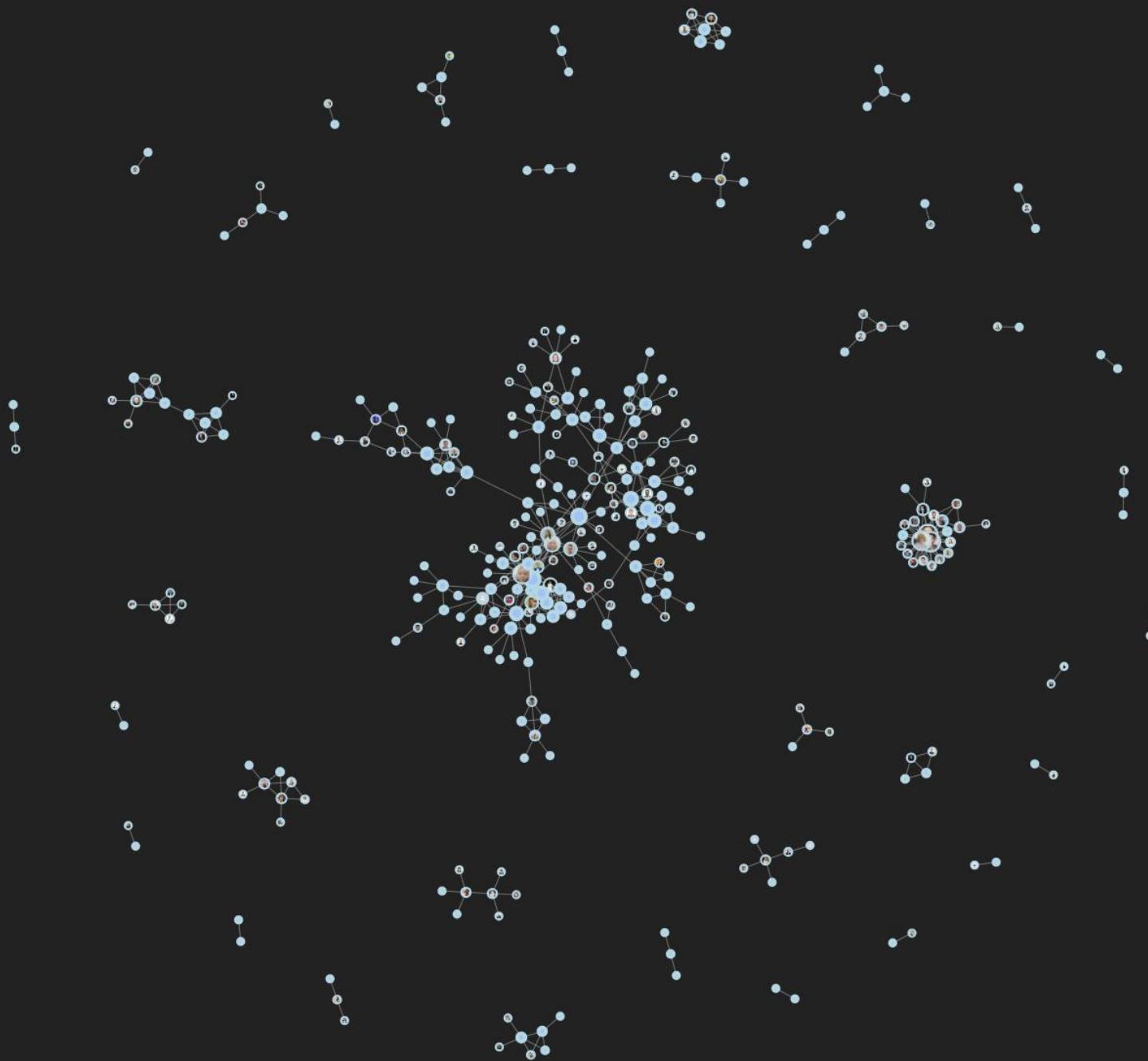


9 августа 2025 года. Образовалось ядро сети,
состоящее из двух связанных кластеров, вокруг ядра
увеличилось количество отдельных пока не
связанных с ядром групп участников

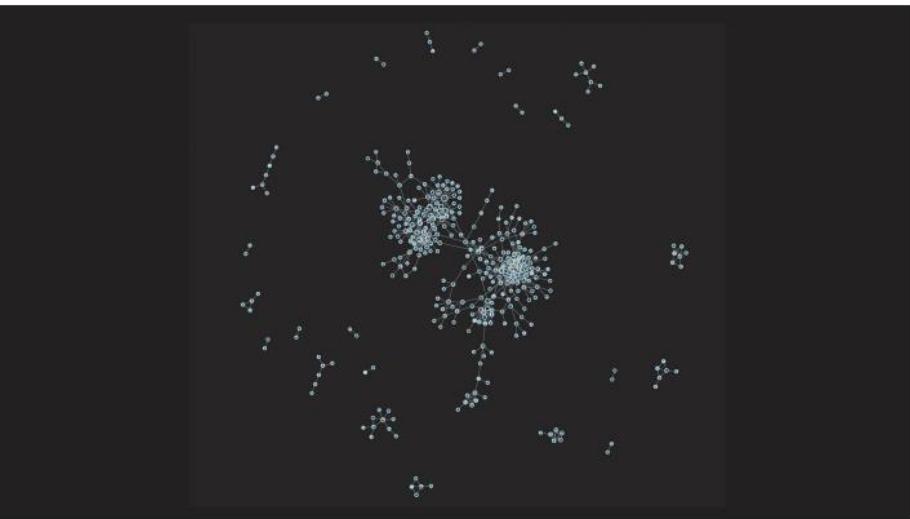
8 августа



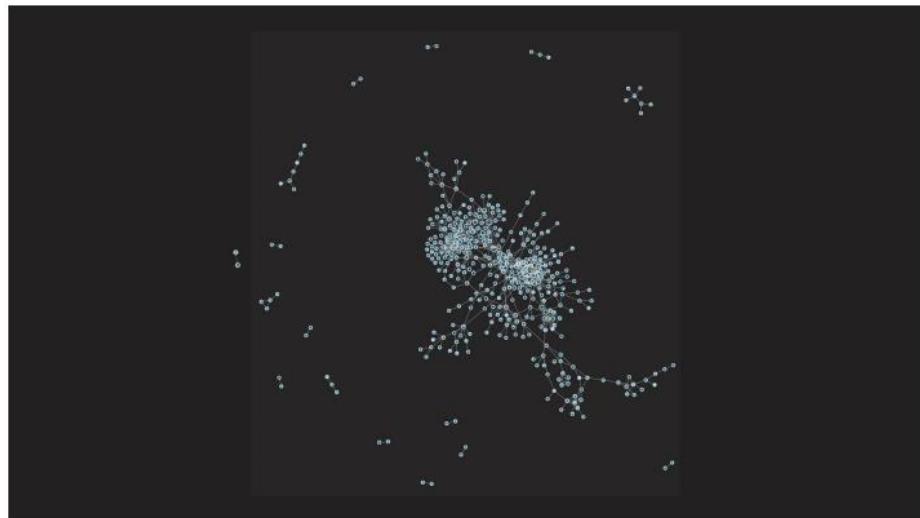
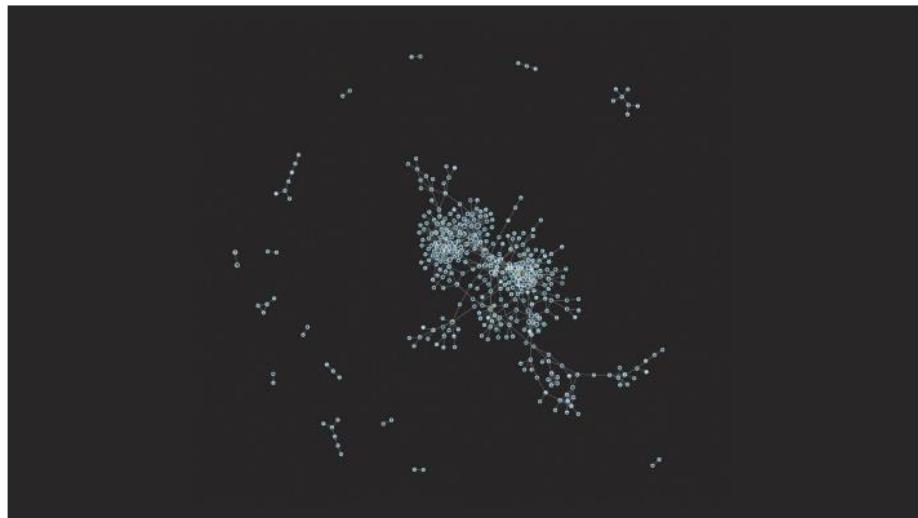
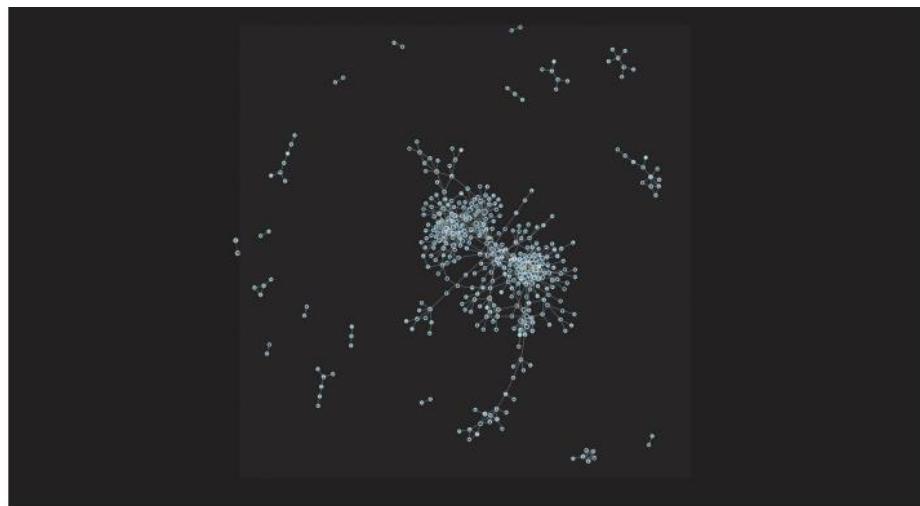
9 августа



10 августа 2025 года. Увеличилась плотность связей в ядре сети участников Архипелага

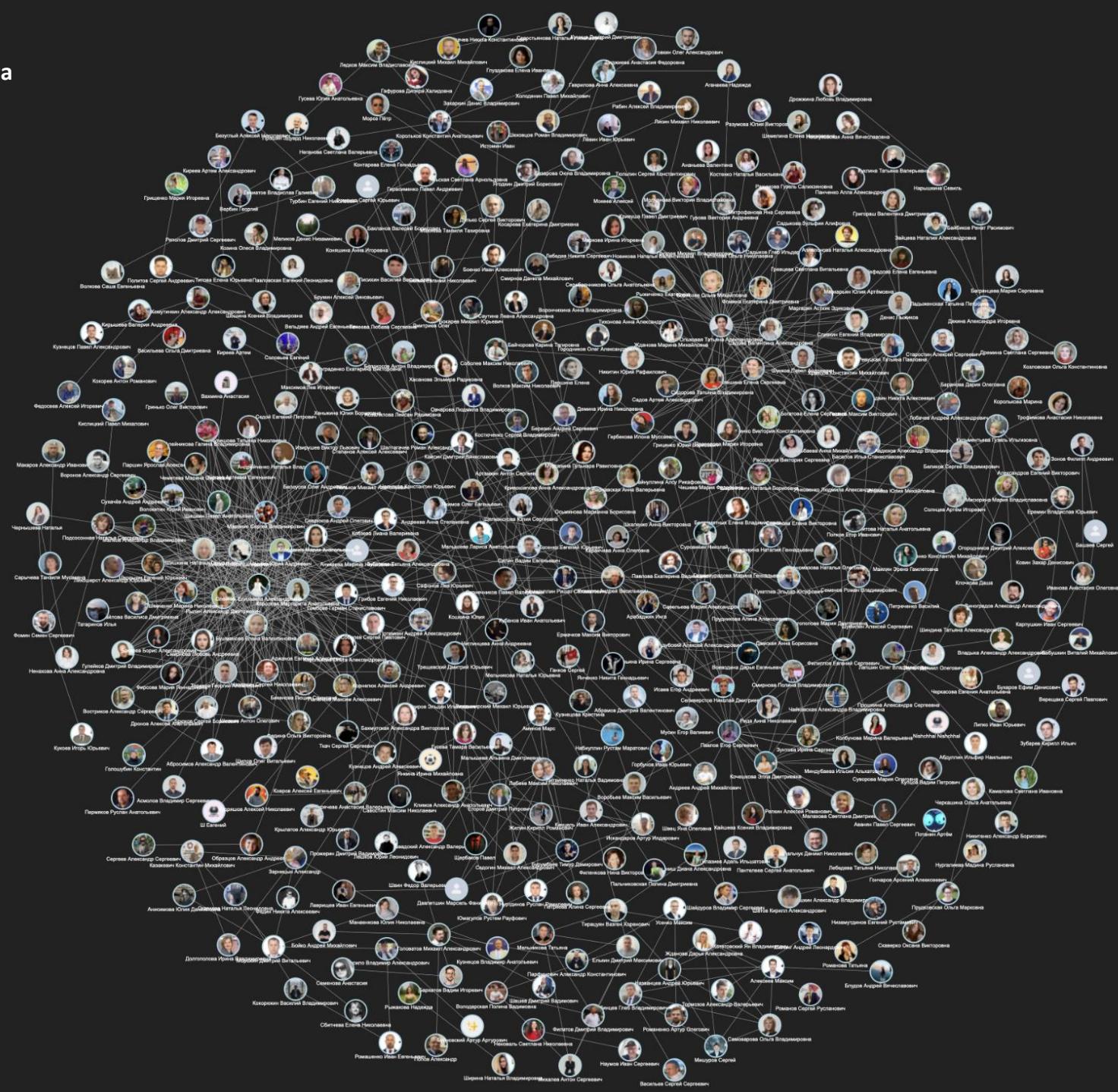


11 августа 2025 года. Ряд отдельных групп вошли в состав ядра за счет активного обсуждения идей с участниками из других регионов, организаций и тематических направлений



12-13 августа 2025 года. При сохранении общей структуры сети увеличивается плотность взаимодействия участников Архипелага в ядре сети

16 августа



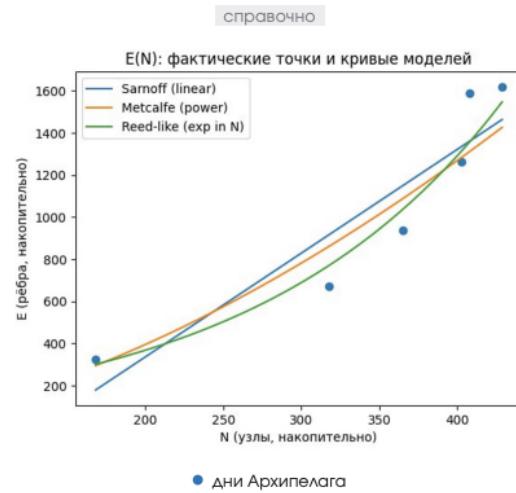
Подписки на профили в Leader-ID и запросы контактов отражают плотность коммуникации



Сравнение роста узлов и связей в сети с экспоненциальным трендом



Рост узлов сети участников Архипелага приближен к закону Рида



Рост узлов сети участников Архипелага приближен к закону Рида.

На графике представлена динамика роста количества узлов (участников, зафиксированных в сети) в ходе интенсива «Архипелаг 2025». Фактические накопительные данные (синие точки) отображены в сравнении с тремя теоретическими моделями: линейный рост (закон Сарнова), степенной рост (закон Меткалфа) и экспоненциальный рост (закон Рида).

Визуально фактические данные демонстрируют тенденцию, наиболее близкую к экспоненциальному кривой (закон Рида), что указывает на высокую сетевую динамику и возможность формирования множества групп из участников Архипелага. Данные для графика обновлялись ежедневно с помощью цифровых инструментов НТИ (опросы и фиксация взаимодействий в Leader-ID).

Рост узлов сети участников Архипелага в сравнении с экспоненциальным трендом

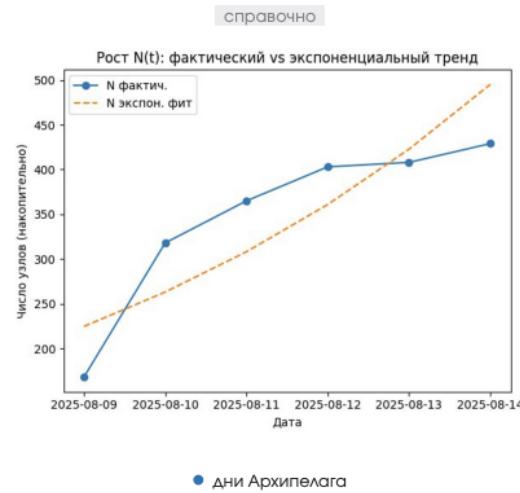
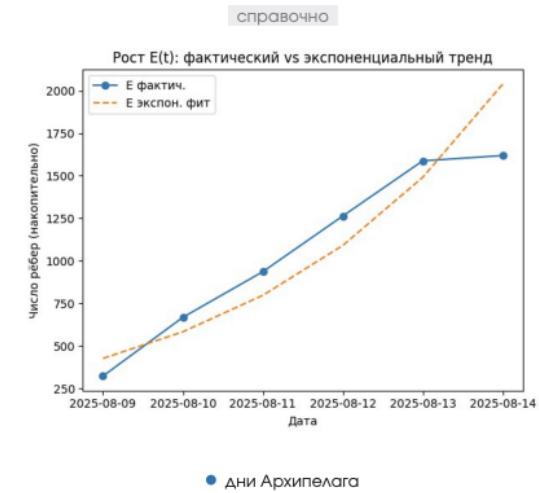


График иллюстрирует сравнение фактического накопительного роста числа узлов (участников) сети (синяя линия) с рассчитанным экспоненциальным трендом.

Ось X представляет дни проведения интенсива с 9 по 14 августа 2025 года, ось Y — кумулятивное количество узлов.

Наблюдается близость фактической динамики с экспоненциальной моделью, что количественно подтверждает вывод о соответствии роста сети закону Рида. Ежедневные измерения числа узлов сети обеспечивались цифровыми сервисами фиксации связей.

Рост связей между узлами сети в сравнении с экспоненциальным трендом

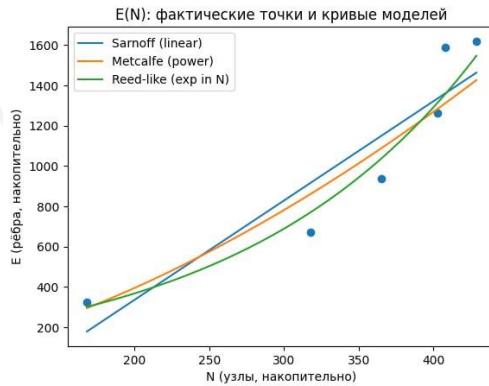


На графике показан рост количества связей (ребер) между участниками сети.

Синяя линия отображает фактическое число зафиксированных взаимодействий (накопленным итогом), а пунктирная линия — экспоненциальный тренд. Данные, собираемые ежедневно в период с 9 по 14 августа 2025 года, демонстрируют экспоненциальный характер роста количества связей, что является ключевым индикатором повышения «плотности» и интенсивности коммуникаций в сети.

Рост зафиксирован с помощью опросов, сервиса «Подписаться» и других инструментов Leader-ID в рамках эксперимента.

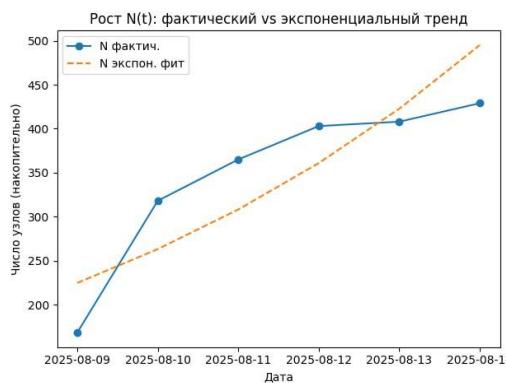
Сравнение роста узлов и связей в сети с экспоненциальным трендом



Рост узлов сети участников Архипелага приближен к закону Рида

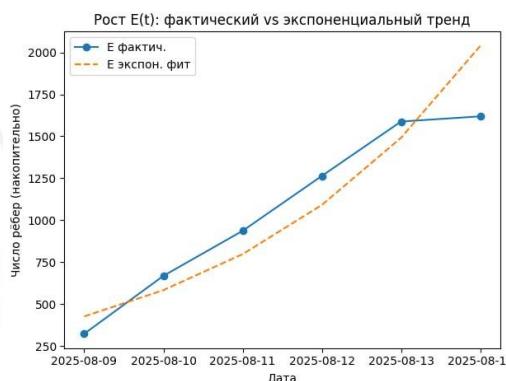
На графике представлена динамика роста количества узлов (участников, зафиксированных в сети) в ходе интенсива «Архипелаг 2025». Фактические накопительные данные (синие точки) отображены в сравнении с тремя теоретическими моделями: линейный рост (закон Сарнова), степенной рост (закон Меткалфа) и экспоненциальный рост (закон Рида).

Визуально фактические данные демонстрируют тенденцию, наиболее близкую к экспоненциальному кривой (закон Рида), что указывает на высокую сетевую динамику и возможность формирования множества групп из участников Архипелага. Данные для графика обновлялись ежедневно с помощью цифровых инструментов НТИ (опросы и фиксация взаимодействий в Leader-ID).



Рост узлов сети участников Архипелага в сравнении с экспоненциальным трендом

График иллюстрирует сравнение фактического накопительного роста числа узлов (участников) сети (синяя линия) с рассчитанным экспоненциальным трендом. Ось X представляет дни проведения интенсива с 9 по 14 августа 2025 года, ось Y — кумулятивное количество узлов. Наблюдается близость фактической динамики с экспоненциальной моделью, что количественно подтверждает вывод о соответствии роста сети закону Рида. Ежедневные измерения числа узлов сети обеспечивались цифровыми сервисами фиксации связей.



Рост связей между узлами сети в сравнении с экспоненциальным трендом

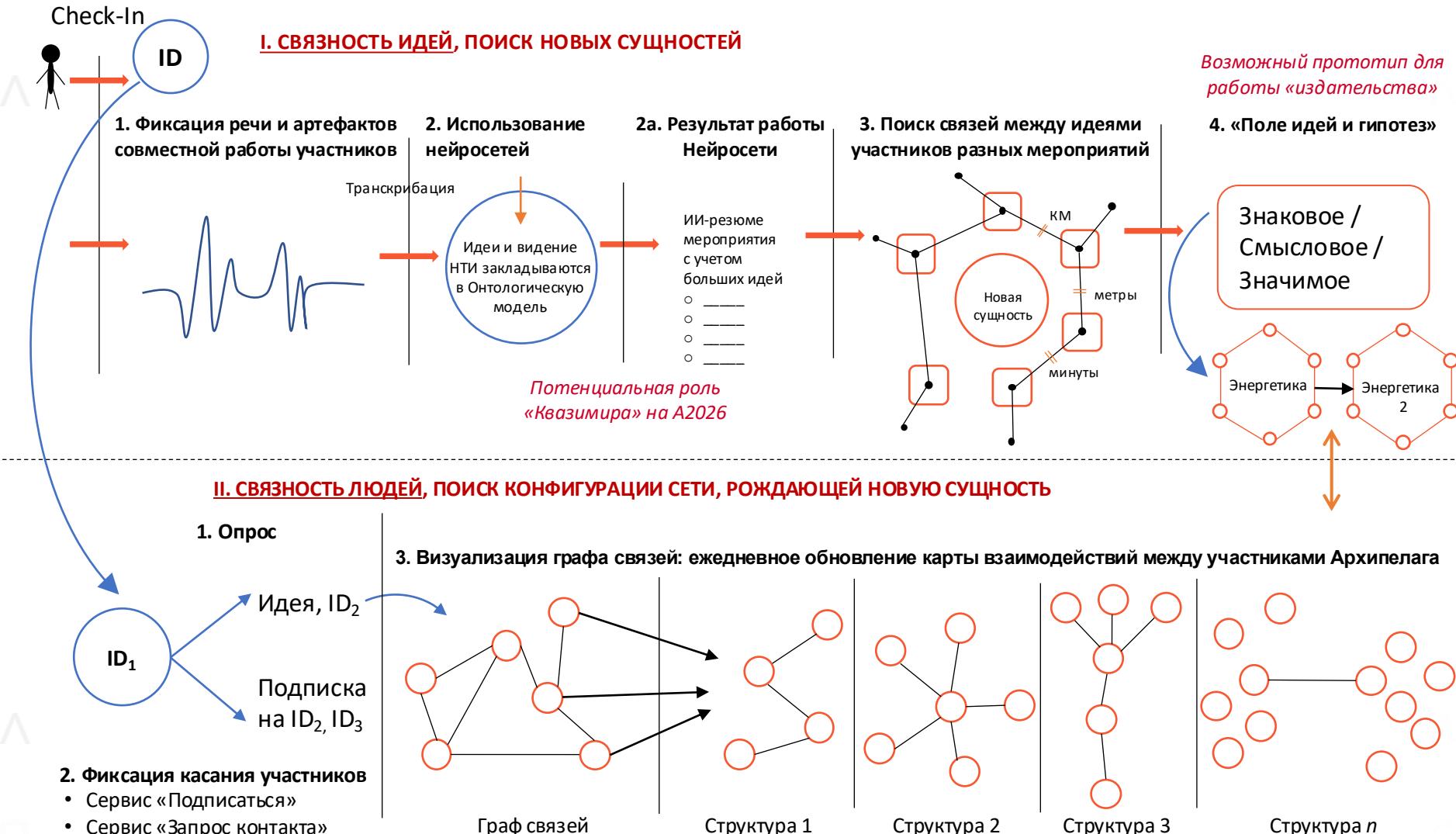
На графике показан рост количества связей (ребер) между участниками сети. Синяя линия отображает фактическое число зафиксированных взаимодействий (накопленным итогом), а пунктирная линия — экспоненциальный тренд. Данные, собираемые ежедневно в период с 9 по 14 августа 2025 года, демонстрируют экспоненциальный характер роста количества связей, что является ключевым индикатором повышения «плотности» и интенсивности коммуникаций в сети. Рост зафиксирован с помощью опросов, сервиса «Подписаться» и других инструментов Leader-ID в рамках эксперимента.

Графики могут стать элементами будущего дашборда «оператора» сгущения



- Выбрать планируемое мероприятие
- Вместе уточнить программу, добавив форматы, увеличивающие связность
- Провести фиксацию связей участников с использованием инструментов Leader-ID
- Построить граф связей на основе полученных данных
- Совместно провести анализ результатов эксперимента
- Совместно подготовить протокол практики повышения связности (сгущения)

Гипотеза о полноте инструментов «оператора» сгущения



Набор цифровых инструментов, позволяющих выделять связи между людьми, которые приводят к изменению идей, доступен и может быть использован на А2026