

Анализ социальных сетей

Анкета:

С кем ты общаешься ВНЕ ВУЗа?

Чьи дни рождения (даты) ты помнишь наизусть?

Кого ты используешь в корыстных целях (для списывания, разводишь на деньги, троллишь и т.д.)?

Атрибуты:

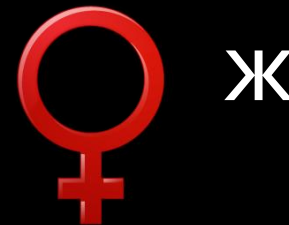
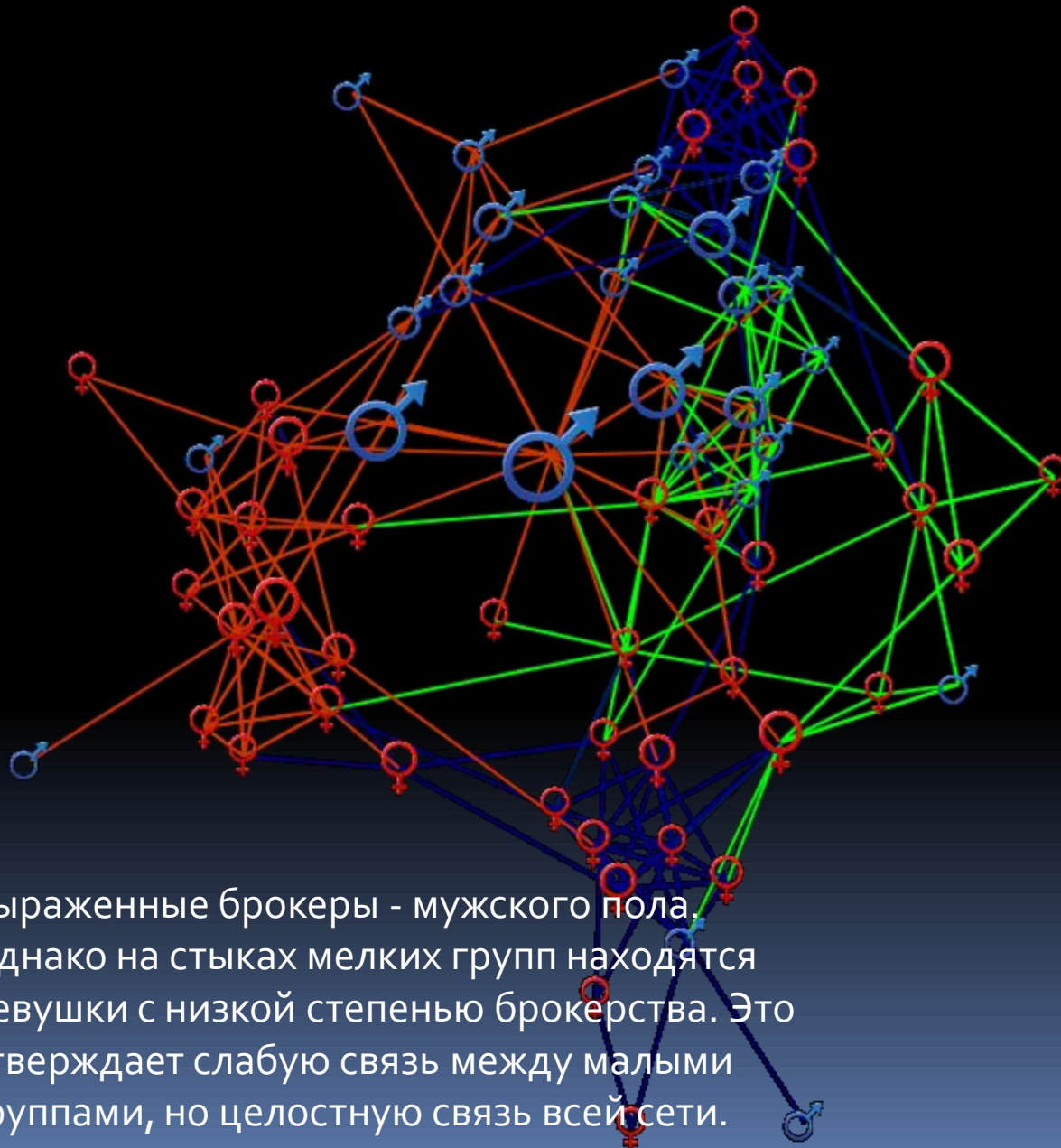
Пол

Группа

Место в рейтинге

Сеть – Общение вне ВУЗа

Size – betweenness



111

112

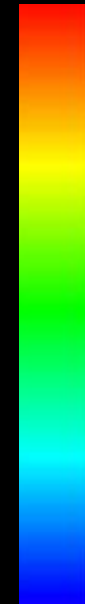
113

Выраженные брокеры - мужского пола. Однако на стыках мелких групп находятся девушки с низкой степенью брокерства. Это утверждает слабую связь между малыми группами, но целостную связь всей сети.

Сеть – Общение вне ВУЗа

Size – closeness

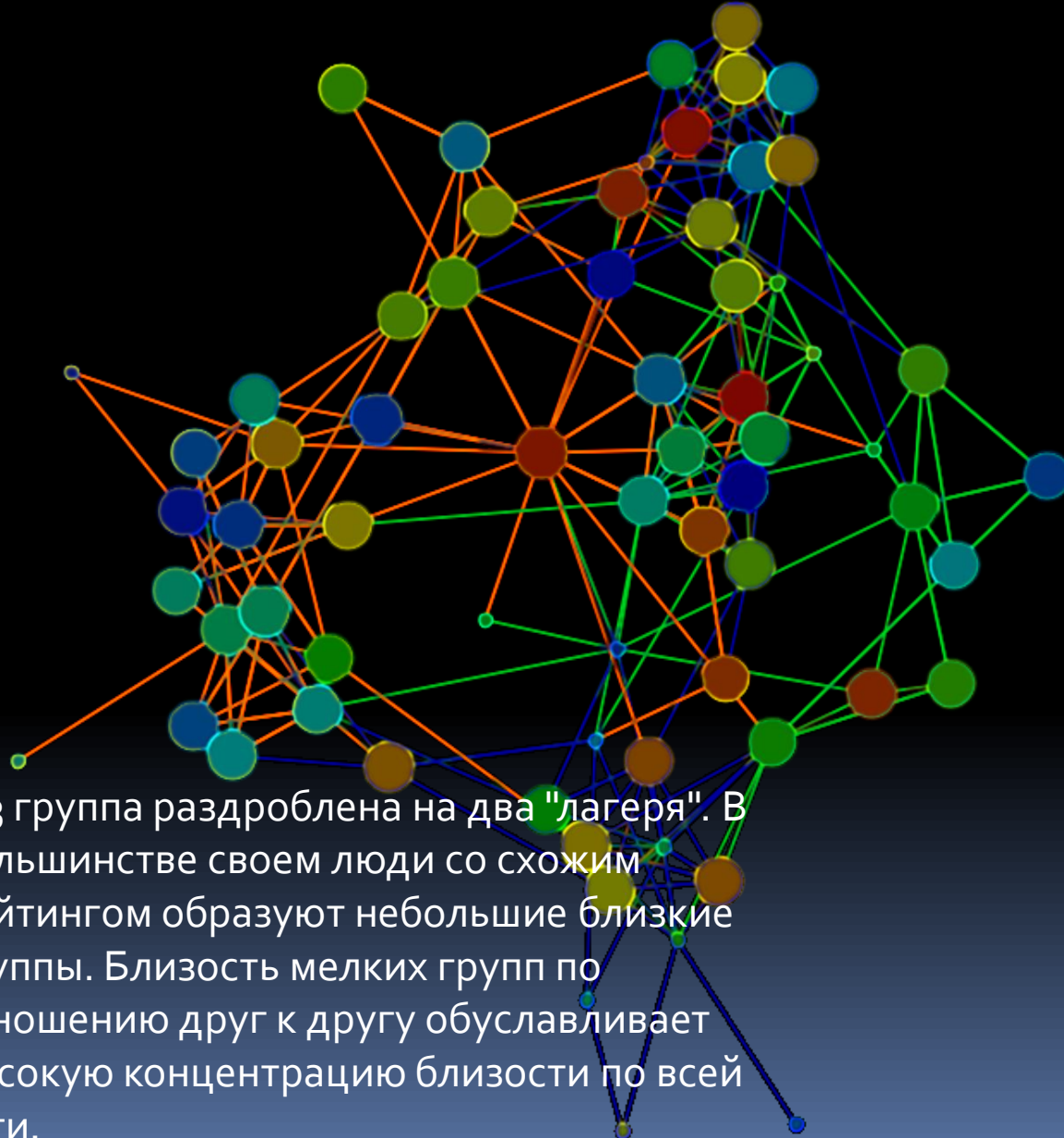
Рейтинг



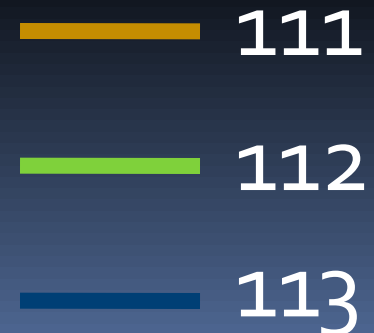
Высокий



Низкий



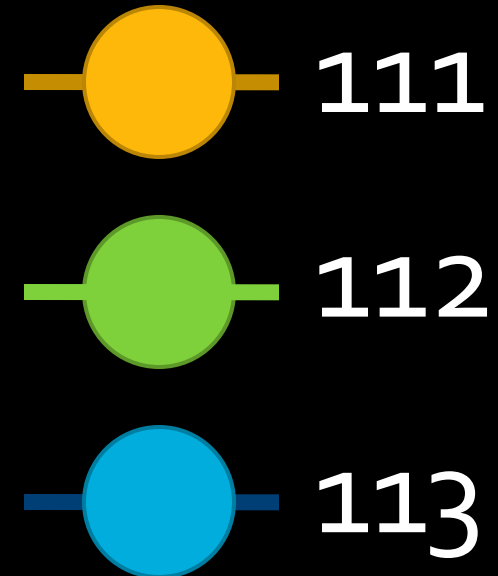
113 группа раздроблена на два "лагеря". В большинстве своем люди со схожим рейтингом образуют небольшие близкие группы. Близость мелких групп по отношению друг к другу обуславливает высокую концентрацию близости по всей сети.



Сеть – Общение вне ВУЗа

Size – in-degree

Группа

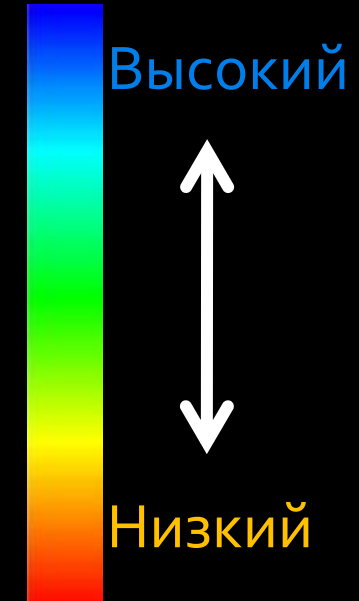


Существует выраженное общение между теми людьми разных групп, кто живет в одном общежитии или общается со школы (мелкие скопления). Преимущественно мелкие группы связаны между собой агентами с высокой степенью indegree. Наибольшая сплоченность внутри 111 группы, а раздробленность в 113.

Сеть – Общение вне ВУЗа

Size – in-degree

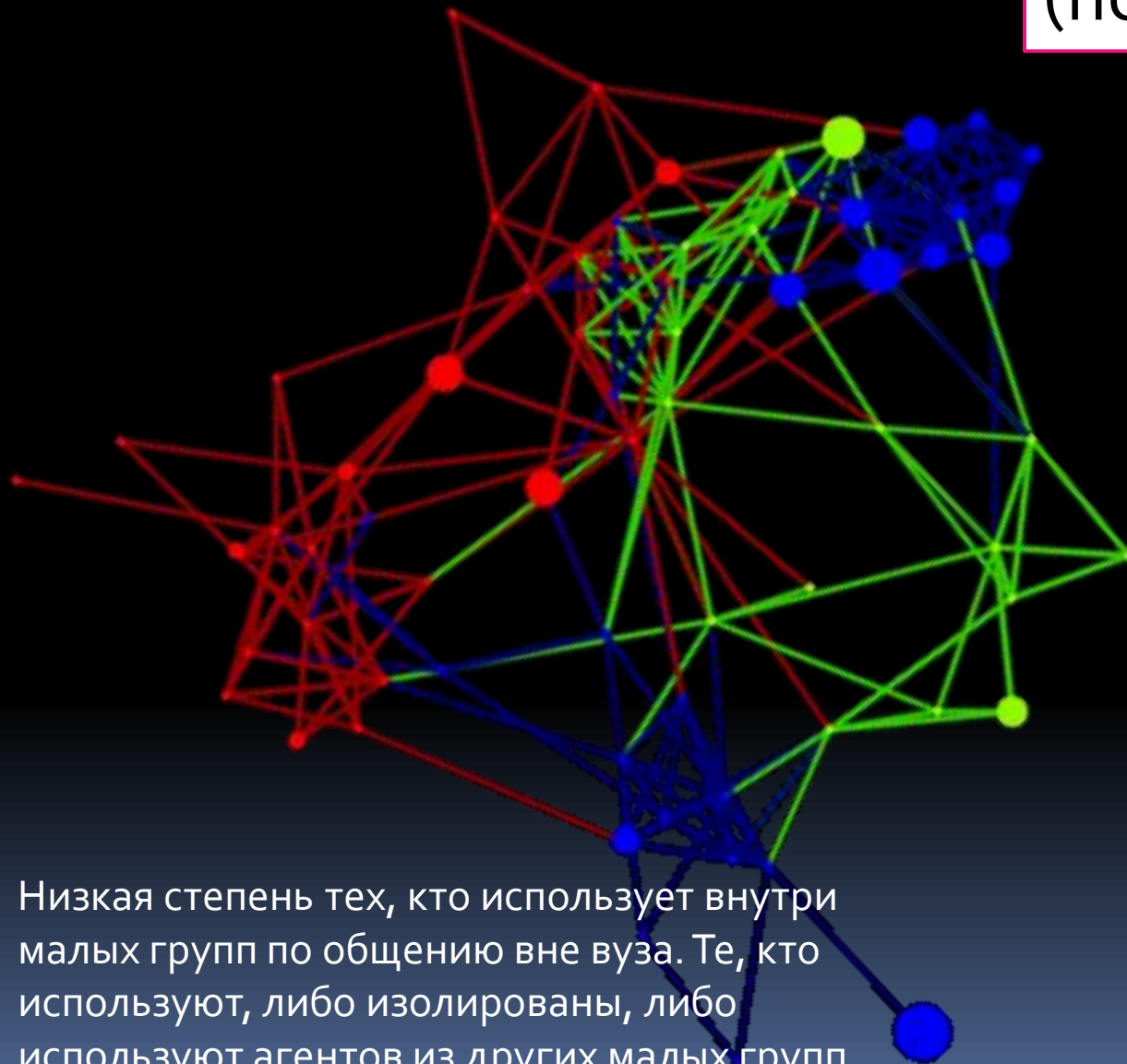
Out-degree



Заметен парадокс: с людьми, которые указали, что общаются с большим кол-вом людей, общается намного меньше агентов и наоборот.

Сеть – Общение вне ВУЗа

Size – out-degree
(по использованию)



Группа

111

112

113

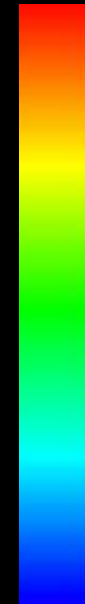
Низкая степень тех, кто использует внутри малых групп по общению вне вуза. Те, кто используют, либо изолированы, либо используют агентов из других малых групп по общению вне вуза в большинстве своем.

Сеть - Дни рождения

Size – betweenness



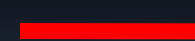
Рейтинг



Высокий



Низкий



111



112



113

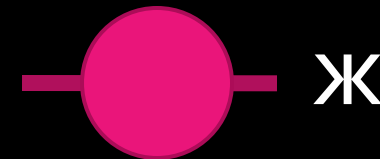
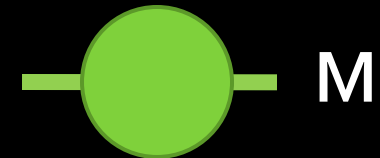
Взаимосвязь 111 и 112 групп. Односторонняя связь 112 со 113. Слабая связь 113 с другими группами. Брокеры в 111 и 112 как с высоким, так и с низким рейтингом, с в 113 брокер с высоким. Из-за этого возможна отделенность 113 группы от других групп. Брокерство очевидно внутри каждой группы и связь между группами осуществляется через брокеров, которые имеют высокую степень брокерства внутри своей группы.

Сеть - Дни рождения

Size – closeness

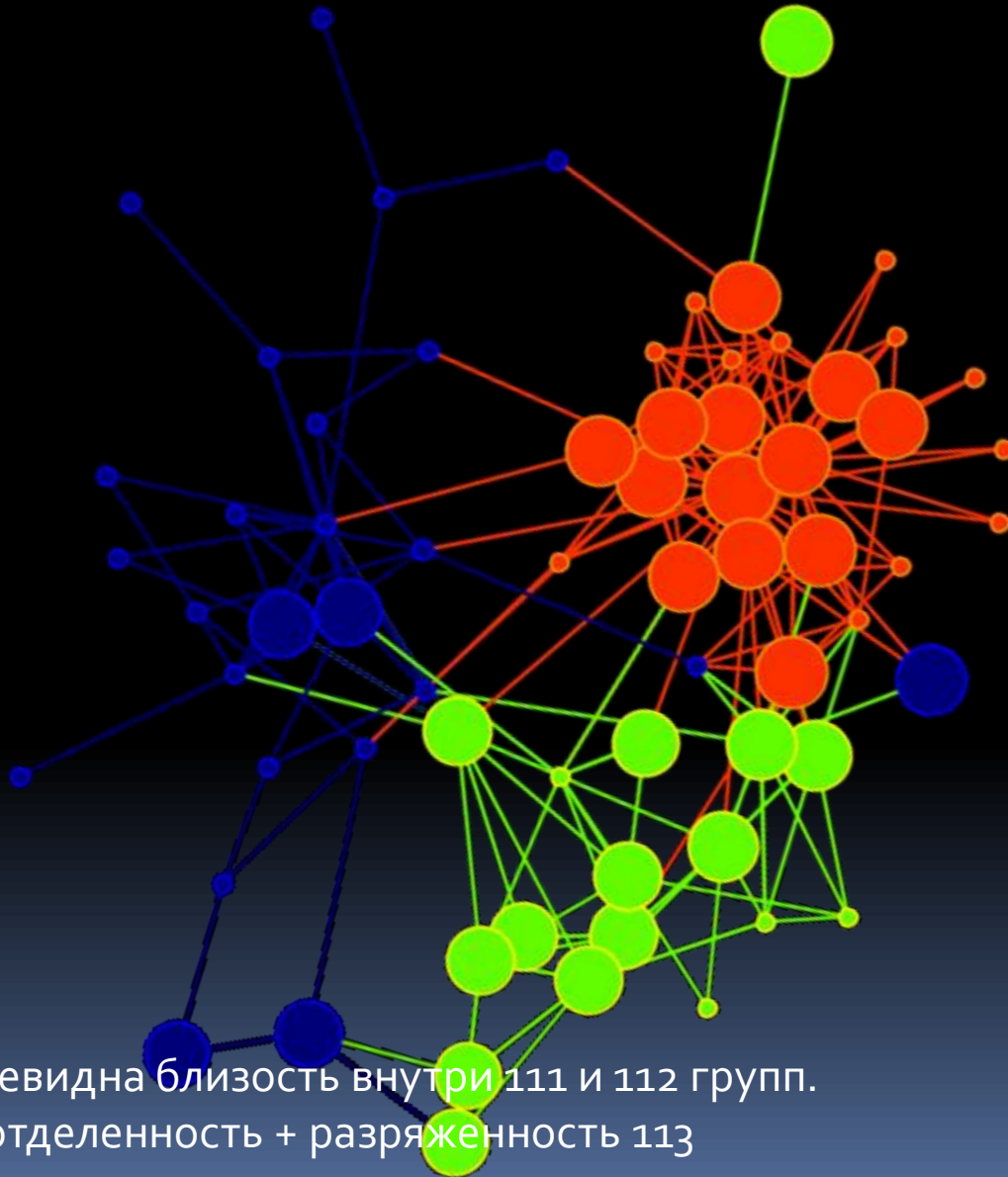


Пол



Сеть - Дни рождения

Size – closeness



Группа

—●— 111

—●— 112

—●— 113

Очевидна близость внутри 111 и 112 групп.
И отделенность + разреженность 113
группы.

Сеть - Дни рождения

Size – in-degree

 Closeness

Высокий



Низкий

 111
 112
 113



Наивысшая степень близости до других агентов сети наблюдается в 111 группе. Самые "далекие" агенты в 113. Дни рождения агентов с наибольшей близостью помнят больше. Однако в группе 111 есть агенты с наимисшей степенью близости, но их дни рождения знают больше людей. Это объясняется наибольшей близостью внутри самой группы.

Сеть - Дни рождения

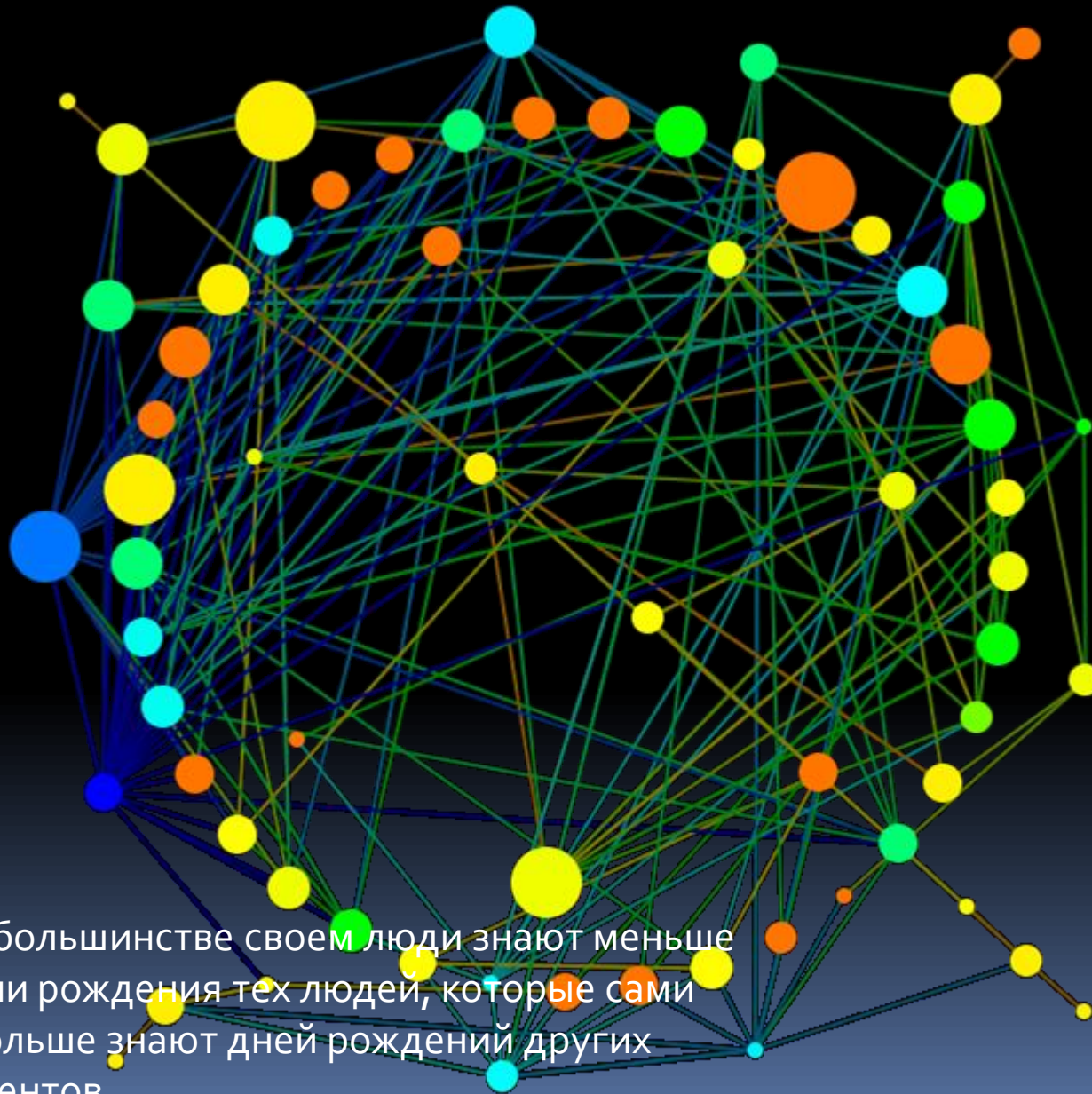
Size – in-degree



Агенты с наибольшей степенью indegree являются связующим звеном как внутри группы, так и между группами. Наибольшим indegree обладают больше ребята и являются связующим звеном между группами. Девушки с высоким indegree напротив связывают агентов внутри группы. Можно утверждать, что др парней известны не только внутри, но и за пределами групп в большей степени, чем у девушек.

Сеть - Дни рождения

Size – in-degree



Out-degree

Высокий



Низкий

В большинстве своем люди знают меньше дни рождения тех людей, которые сами больше знают дней рождений других агентов.

Сеть – Использование

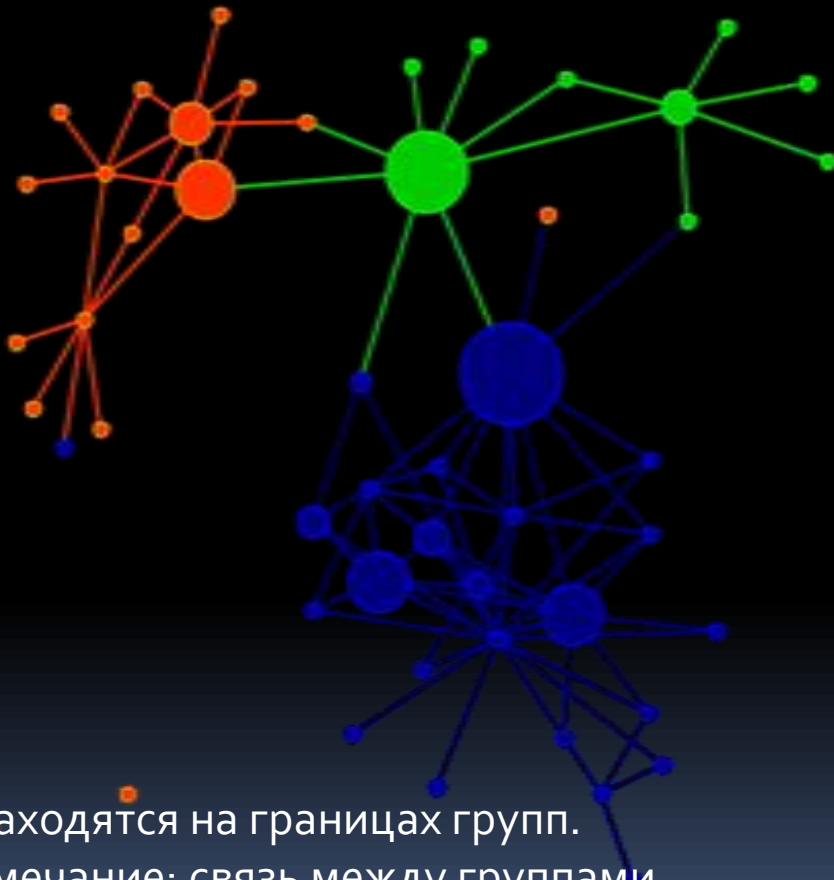
Size – betweenness

Группа

111

112

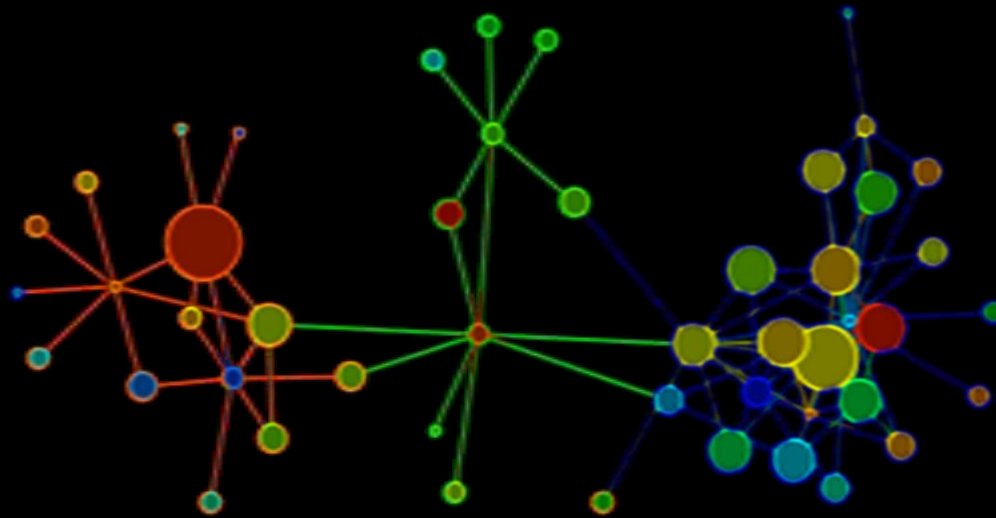
113



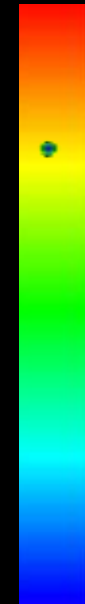
Брокеры находятся на границах групп.
Важное замечание: связь между группами 111 и 113 осуществляется через брокера из 112 группы. При его отсутствии отделения групп друг от друга было бы неизбежно.

Сеть – Использование

Size – in-degree



Рейтинг



Высокий



Низкий



111



112

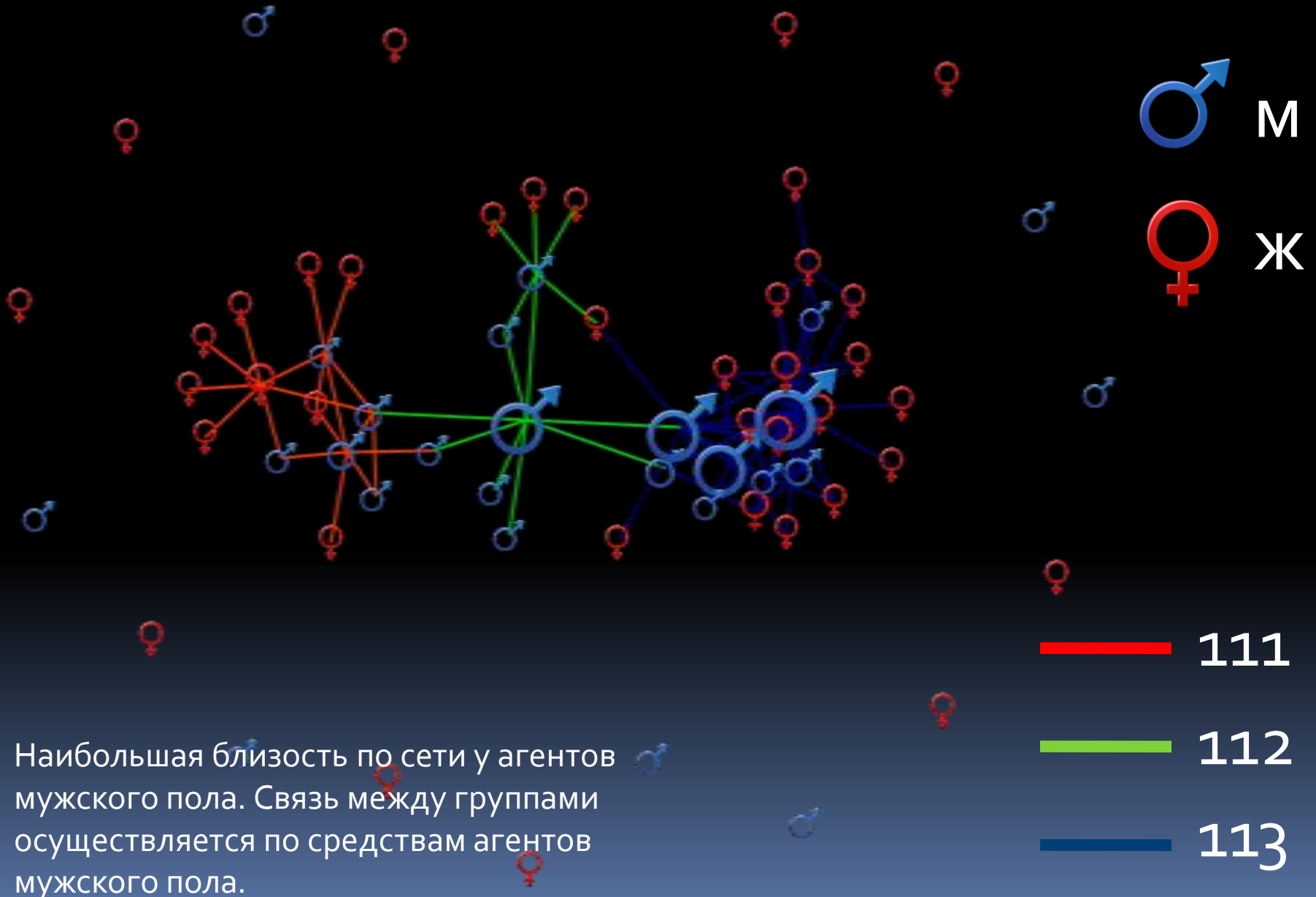


113

Сильное использование внутри 113 группы. Наименьшее использование студентов 112 группы. Большинство изолированных агентов - из 111 и 112 групп. Люди с наименьшим рейтингом слабо вовлечены в использование и не используются практически другими. Наибольшая степень использования людей со средним рейтингом. Отдельные агенты с высоким рейтингом имеют наибольшее indegree внутри 111 и 113 групп.

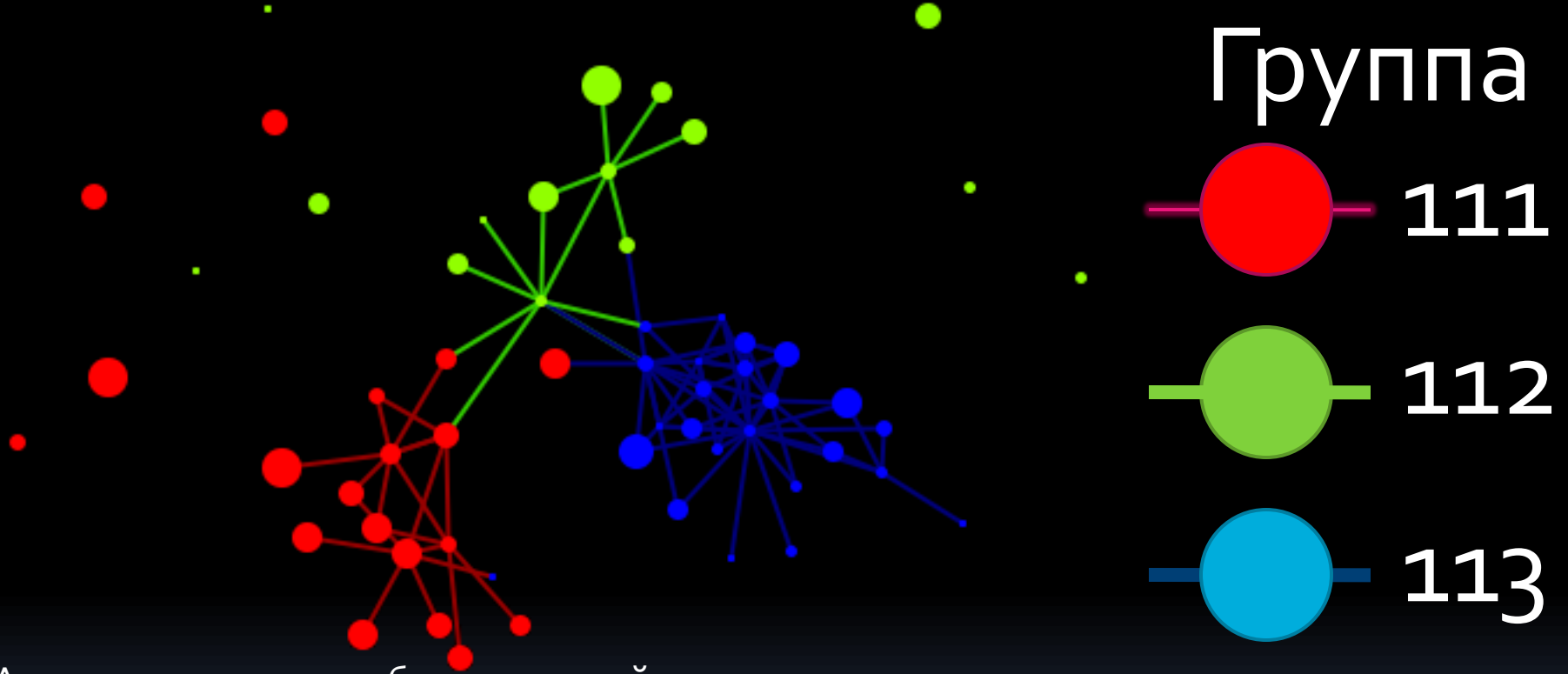
Сеть – Использование

Size – closeness



Сеть – Использование

Size – in-degree
(по дням рождения)



Агенты, чьи др знают больше людей находятся на границах сети либо изолированы. В группе 111 наблюдается их большая концентрация. Это означает, что дни рождения тех, кого меньше используют - знают больше людей, т.е. их меньшая взаимосвязь по использованию(парадокс).