

СуперорганизмПроще говоря, это плотный коллектив.Когда вы встречаете стадо оленей в дикой природе, возможно, перед вами не стадо, а группа индивидуумов, которые просто оказались вместе. Оно охотится за своей пищей, собирает ресурсы, размножается и мыслит самостоятельно, но не разделяет труд в деталях и не складывается в социальное целое. С этой точки зрения, суперорганизм, то есть истинное социальное существо, обладает тремя характеристиками: разделение репродуктивного труда, перекрытие поколений и социализированное воспитание.Итак, почему гипериндивидуализация и в чем ее преимущества?Ответ кроется в ресурсах, а именно, в устойчивом развитии.Проблема заключается в паразитах. Группа паразитов, которую вы видите, не является настоящим роем насекомых. Они не социальны. Можно сказать, что они собраны вместе под воздействием искусственной силы. Можно даже сказать, что паразиты не настоящие насекомые и не социальны. Этот высокоспециализированный вид отличается от любого природного вида, который когда-либо видела Мэйдзи.У их вида нет будущего.Вы не найдете ни одного дикого паразита в дикой природе.Развитие их семейства глубоко связано с хозяином. Смерть хозяина означает уничтожение роя насекомых.Каждый ребенок из клана Абураме получает яйца паразитических насекомых в юном возрасте.В тот момент, когда ребенок успешно извлекает чакру, это означает появление роя насекомых.Чакра заставляет яйца вылупляться, и взрослые паразиты вылезают из них.Это означает, что насекомые этого вида становятся взрослыми сразу после рождения.И тут возникает проблема.Кто выполняет роль размножения?Взрослые паразиты?Нет, взрослые паразиты только спариваются и откладывают яйца, а что происходит дальше - их не касается. Это результат высокой специализации после коэволюции.Хозяин играет роль матери, которая выращивает насекомое до взрослого состояния, даже если у него нет личинок, и оно развивается прямо во взрослое состояние в яйцах.Но вход чакры является пищей для роста личинок.Это также означает, что после отделения от хозяина паразит теряет способность к размножению, и единственным результатом становится уничтожение.Говоря образно, паразитические жуки - это группа профессиональных воинов, которые полностью безработные. Помимо игры, они обычно только едят и спариваются.Как правило, если ты не работаешь, то если работаешь, то обязательно умрешь.У этого вида нет будущего в дикой природе.Это также означает, что размер роя насекомых фактически прямо пропорционален размеру его собственной чакры.Для его поддержания потребляется пища, то есть чакра.Это также означает, что размер роя насекомых ограничен, что крайне ограничивает силу клана Абураме.Если она не решит эту проблему, Мэйдзи знает, что у нее нет будущего.Чтобы поддержать огромный рой насекомых, который намного превышает этот возрастной диапазон, Мэйдзи приказала рою охотиться самостоятельно.Чтобы компенсировать часть потребления чакры.Когда они действительно не могут выдержать расход, чтобы предотвратить ущерб окружающей среде, Мэйдзи заставит часть роя насекомых совершить самоубийство на месте, а трупы будут собраны в качестве запасов пищи для роя.Но делать это постоянно - не лучшая идея.Таким образом, ресурсы и устойчивое развитие являются огромной проблемой.Кроме того, я получила паразитических червей, когда мне было больше четырех лет. После более чем года использования паразитические черви также выявили множество других проблем.Можно сказать, что паразитический жук - это самая ленивая букашка, которую Мэйдзи когда-либо видела. Если нет специальных инструкций, паразитический жук посмеет лежать и питаться чакрой Мэйдзи все время. Он больше паразит, чем паразит.Среди них самая большая проблема - это исполнение.Нет сомнений в том, что паразит может точно выполнять инструкции Мэйдзи, хотя в исполнении могут возникнуть некоторые незначительные проблемы.Например, строительство гнезда.Слишком сложные инструкции не могут быть выполнены идеально и могут быть выполнены только в общем направлении. Не говоря уже о Мэйдзи, это касается всех насекомых того же семейства.Это вопрос IQ. По сравнению со своими сверстниками, Мэйдзи имеет преимущество, заключающееся в том, что она может выполнять микроконтроль в режиме реального времени, управляя движениями роя насекомых так же тонко, как руками и ногами.Это позволяет рою насекомых выполнять чрезвычайно сложные инструкции.И в этом

кроется проблема. Когда впервые был вырыт склеп, Мэйдзи не знала об этом, и большая группа насекомых задохнулась и погибла в вырытом склепе из-за проблем с вентиляцией. Поэтому, как только рой паразитов будет допущен к свободному передвижению, он превратится из имеющего мозг в безмозглого. То, что мы можем сделать, - это не полагаться на волю божью, а лечь. Как только текущая задача будет завершена, они не знают, что делать, и впадают в состояние замешательства. Они инстинктивно ложатся в ожидании. Если есть еда, они лягут на нее. Если есть нечего, они инстинктивно будут искать еду, когда действительно проголодаются. Не говоря уже об охоте группами, иногда от того, найдете ли вы еду, зависит воля бога. Даже спаривание и даже откладывание яиц - все это осуществляется под руководством клана Абураме. В определенной степени, паразиты были идеально обучены кланом Абураме. Это послушное биологическое оружие. Но если ты слишком послушен, теряешь независимость, поэтому во всем приходится полагаться на клан Абураме, а еду нужно класть прямо в рот. Независимое развитие - это не что иное, как развитие. И Мэйдзи не может постоянно следить за этими жуками и давать им инструкции о том, как им следует делить труд и сотрудничать, как им следует фермерствовать и размножаться, и как им следует заводить детей. И тратить время на обучение их бессмысленно, у них нет памяти. Нет решений, и суперорганизм - одно из них. Например, муравьи, их поведение записано в выражении генов. Мэйдзи должна скопировать этот ген у муравьев и внедрить его в гены паразитов. То есть в транскрипции программы или поведенческого алгоритма. Алгоритм муравьев определяет, что каждый муравей нужен, когда он рождается. Он действует в соответствии с алгоритмом генов с момента рождения. Ему не нужны лидеры, не нужны встречи и обсуждения. Он выполняет свою работу в соответствии с поведенческим алгоритмом и выполняет свои обязанности. Каждый муравей будет действовать в соответствии с лучшим поведенческим алгоритмом, обученным его предками после сотен миллионов лет эволюции больших данных. Поэтому, после широкого наблюдения, Мэйдзи выбрала местный вид прохладных на вид муравьев. Названных Мэйдзи как совершенно разные муравьи-листорезы с большой головой. Он является властителем муравьиной колонии в Конохе. Они отличаются большими головами. Хотя их называют муравьями-листорезами, они не режут листья, но могут выращивать грибы. Их самих не считают муравьями-воинами. Они будут использовать выход из гнезда в качестве опорного пункта и маршировать в окружающие районы. Разница в размере между особями огромна. Самый большой индивидуум в пятьсот раз больше самого маленького, поэтому его называют совершенно другим, то есть они все разные. Во время путешествия гигантские муравьи едут на маленьких муравьях, что выглядит как команда бутанов. Преимущество этого заключается в том, что это экономит потребление энергии во время марша. Не только боеспособность превосходит во всех аспектах. Самое главное, что муравьи этого вида не агрессивны. Хотя он суперсильный, он очень осторожен. Ранее культивированные медовые черви можно сказать, что провалились, но не полностью. Первоначальным намерением была трансформация жука, который может самостоятельно производить чакру и хранить ее. Однако, этот маленький жук не обладает достаточным интеллектом для синтеза чакры. Однако, он может хранить чакру. Хотя количество невелико, его можно использовать в качестве дополнения к чакре. Средства достаточны. Это можно считать решением для расширения роя насекомых, но решение основной проблемы зависит от супер-индивидуализации, то есть устойчивого развития. В настоящее время нужно культивировать новый тип королевы, чтобы отказаться от низкой яйценоскости и метода паразитических насекомых. Вместо этого она оплодотворяется один раз, используется всю жизнь, и может производить тысячи яиц в день. То, что нужно сделать, по-прежнему большой и долгий проект. Это только начало. Гены можно грабить и копировать, а это значит, что в этом мире ниндзя предел наследия крови также является ресурсом, который Мэйдзи может собирать. Мэйдзи взяла несколько экспериментальных бутылок, которые были наполнены модифицированными яйцами насекомых. Среди них большинство яиц мертвы и погибли из-за развала генов на начальной стадии генетической рекомбинации. Как владелица

роя насекомых, Мэйдзи может ощущать их жизнь, смерть и состояние здоровья, что избавляет Мэйдзи от многих хлопот в наблюдении. И это не первая партия экспериментальных субъектов, и не последняя. Этот результат ожидаем. У Мэйдзи не было средств для самостоятельного манипулирования генами для генной регуляции, у нее даже не было такого оборудования, как микроскоп. Она могла использовать только грубую транскрипцию через чакру, а дальнейшее оставляла на естественный отбор. То есть, глядеть на лица. Поэтому, даже если яйца насекомых выживут на начальной стадии, не рухнув, их нельзя считать успешными продуктами. Большинство из них деформированы, а некоторые из менее деформированных далеки от ожиданий Мэйдзи. Есть только один способ - постоянное выращивание. До тех пор, пока не будет успеха. И как только она немного преуспееет, Мэйдзи сможет записать шаблон экспрессии этого гена и начать его производство. Поэтому, мы можем продолжать выращивать и отбирать лучших на этой основе, чтобы достичь идеального ожидаемого значения. Это очень трудоемкий проект. "Они действительно похожи на то, что каждый обладает своими собственными характеристиками". Проще говоря, сначала проводят межвидовую пересадку генов, затем проводят молекулярное разведение с помощью слияния генов, а затем проводят групповой отбор. Некоторые яйца не превратились во взрослых под действием чакры. Генетическая рекомбинация привела к тому, что они потеряли свою базовую способность паразитировать и быстро созревать во взрослых. И некоторые из тех, кто вылез, обладают своими собственными характеристиками. Некоторые из деформированных детей, у которых отсутствовали руки и ноги, были отобраны и уничтожены на месте. Остальных выращивали и наблюдали в течение некоторого времени, прежде чем решать, оставить или уйти. В то же время была выращена новая партия яиц. Мэйдзи продолжила свою работу. После повторения этого, бросьте выбранное экспериментальное тело в экосистему гнезда насекомых и позвольте ему развиваться самостоятельно. Гены управляют их действиями.

<http://tl.rulate.ru/book/111601/4208846>