

Чтобы по плану увеличить количество клеток ещё в полтора раза нужно будет решить огромное количество проблем, которых вызовет масштаб. Раньше организм мог спокойно жить поглощая все необходимые вещества всем телом, а кишечник нужен был только чтоб схватить большую добычу, которую невозможно поглотить эндоцитозом. Потом появился внутренний слой, но прокачанный мной перк “целевые контакты”, позволяющий передавать вещества между клетками решал эту проблему и на какое-то время отсрочил усложнение организма. Сейчас же количества веществ передаваемых от клетке к клетке станет недостаточно: кислород для гликосом и особенно для митохондрий не будет успевать поступать в внутренние слои организма, а вещества для расщепления не будут в достаточной мере доходить до внешних покровов. Особенно пострадают мозг и мышцы которые активно тратят энергию.

Поэтому встаёт необходимость в кровеносной системе, хоть крови там в нормальном понимании и не будет, но задачу по переносу кислорода и питательных веществ станет выполнять именно она. При этом лёгкие или в случае с подводной жизнью — жабры мне пока не нужны: площади тела вполне хватает для поглощения воздуха из воды, кислород — не такой дефицитное вещество в этом озере. Другое дело что распределенную систему гораздо сложнее создать, чем централизованную. Кроме того думаю для сердца тоже рано, может ток жидкости по сосудам, можно организовать как-то по проще. Ещё я понял что восемь плавников — жутко сложная для нынешнего существа система, у всяких примитивных рыб вообще никаких плавников нет, только хвост, который к тому же должен обеспечивать намного большую скорость. Мне кажется что я не настолько скоро выйду из воды, да и на земле мне хвост не помешает — станет длинным и будет служить балансиром при беге. Так что возможно стоит покосплеить рыбку. Составив список желаний я перешел в редактор и начал менять билд:—Главное чтоб лимита изменений на всё хватило.

Для начала я решил изменить форму тела, сразу увеличив в полтора раза, удлинил его, сделал более обтекаемым, кроме того сделал задний конец острым и вырастил плавник. Щупальца стали меньше по сравнению новым телом. Половине плавников, тем что в центре вернул предыдущий масштаб, вообще думаю их стоит редуцировать нафиг, только в несколько этапов — а то знаю я как будет, проходили: сильно поменяю органы для движения и существо снова будет фигово управлять ими пока не пофикшу. Ну уж нет, такая ошибка чревата откатом, так как чем сложнее организм — тем больше вероятность что такая не очень критичная ошибка, будет вполне себе критичной для выживания. Немного доработал скелет: в плавник завёл свой прото позвоночник и добавил длинных костей для жесткости, а кости которые мешали деформироваться бокам во время активной работы плавниками превратил в почти настоящие рёбра. Так как увеличились размеры тела, пришлось потратить 10 нейронов на удлинение, нервной системы, ещё столько же добавил в мозг. Немного увеличил глаза и огран-компас, хотя всё равно 10 пикселей — разрешение слишком маленькое и с сложным глазом запариваться пока рано, будет как и прежде просто пятном на коже.

Из-за создания хвоста задний выход кишечника пришлось переместить на нижнюю часть тела

под хвост, кроме того я решил что пора создавать остальные органы пищеварения и сформировал из части клеток кишок прото печень — мешок где будут выделяться пищеварительные ферменты. И наконец решил сделать “кровеносную” систему, вместо сердца решил добавить клетками каналов жгутики которые будут толкать кровь, по сути получится что как сердце будет работать все сосуды. Для начала я расположил их кольцами по всей длине кишечника — тут жидкость будет насыщаться полезными веществами. Кольца я объединил вместе продольными сосудами, далее я начал разводить каналы по всему телу, к каждому чётному кольцу я прикреплял каналы которые переносили кровь с кожи к кишечнику, а к нечётным — наоборот. Так получится что “кровь” будет вынуждена перетекать из одного кольца в другое попутно насыщаясь веществами, в районе кожи же она будет получать кислород благодаря диффузному дыханию. Всё это время я отрывался и смотрел что делало моё существо. Из-за того что я могу влиять на поведение — это имело смысл, правда сильно отвлекало. Зато я перед тем как уже закончить создавать билд, понял что накопил достаточно очков эволюции и вкачал это! — “Продвинутое размножение”: теперь я больше не буду оно...А буду мужиком! Ну если конечно не будет гермафродитизма. Но нет, не надо нам этого. В конце я создал около хвоста парные половые органы — нужно соблюдать симметрию, у одних особей они будут создавать “яйца” из одной живой клетки и 27ми других которые сольются вокруг неё образуя белок и оболочку, у других же они будут делать одноклеточных очень шустрых. При встрече в воде они будут производить оплодотворение и начнёт развиваться новый организм.

На этом я закончил создание билда и принялся смотреть что делает существо. Сейчас мне не время стремиться к тому чтоб быть съеденным, так как нужно ещё подождать пока существо наделает потомков, чтоб было в кого вселиться. Поэтому пока тренировался в непрямом управлении, наводя на цель не способное видеть существо и обходя опасности. После десятого отпочковавшегося комка клеток я решил что время настало. Только вот подсознанию не объяснишь что самое время, а имея возможности трудно не использовать их для спасения, поэтому я в итоге тупо отрубил “гарантированное зрение” и ждал непонятно сколько времени до тех пор, пока не увидел объявление о смерти. Пока я ждал, у меня закрались подозрения что я снова где-то накосячил в билде, но видимо с этим придётся разбираться уже на месте — то бишь в теле этого билда.

Строение Андрея: вариант 1

Строение Андрея: вариант 2

PS. Не мог написать главу пока не нарисовал картинку, так как не возможно описать того что не можешь себе представить. Эх нужно ботать биологию, в анатомии и физиологии я плаваю, так как пока начинал писать книгу читал только про одноклеточных.

Кроме того держите картинки в нормальном размере: https://pp.userapi.com/c841437/v841437786/61f32/HvOKtnSL_BA.jpg

<https://pp.userapi.com/c841437/v841437786/61f3c/6iZno0PPcjk.jpg>

<http://tl.rulate.ru/book/7153/237406>