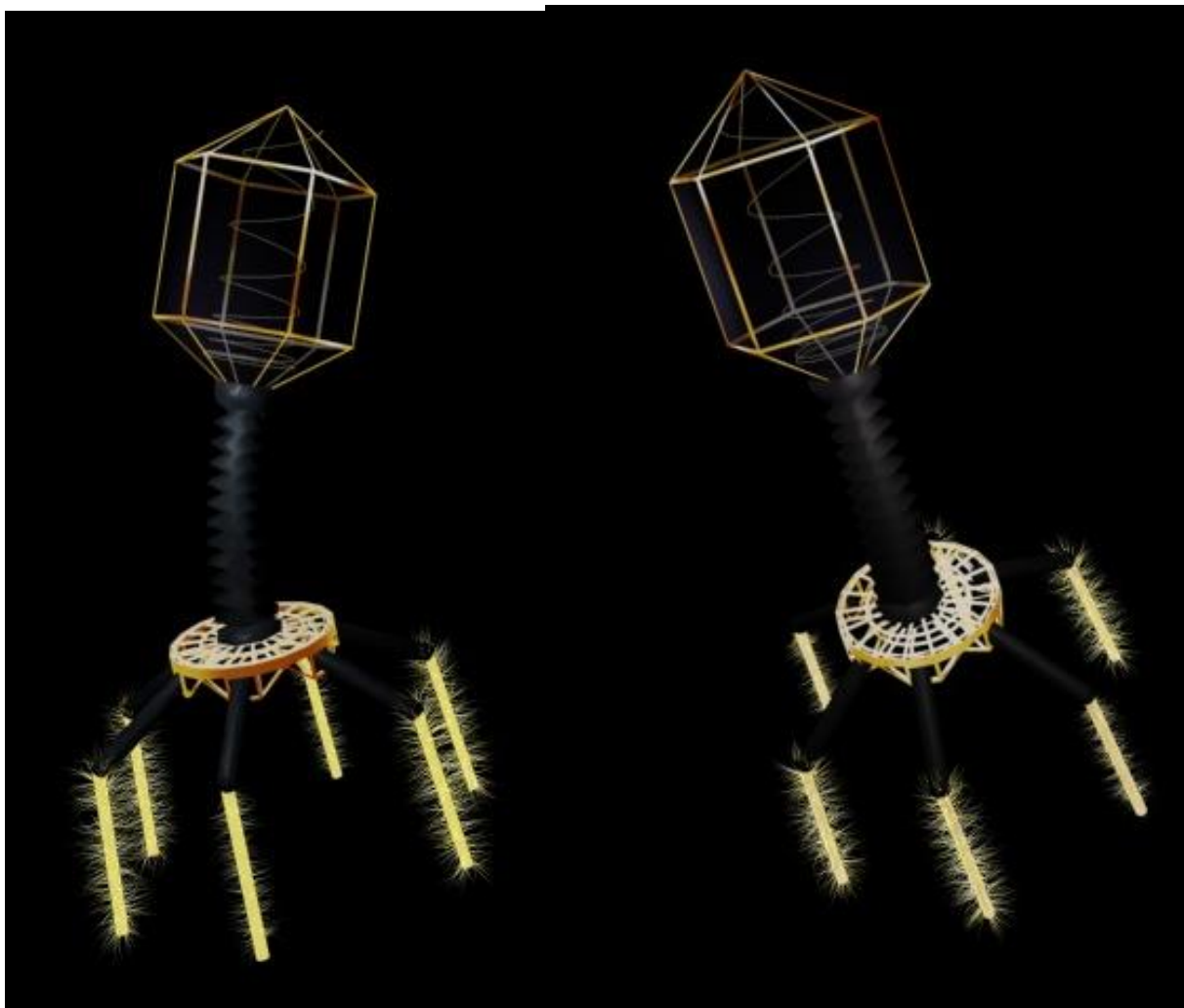


Предисловие

Здравствуйте! Данная работа была сделана специально для конкурса «Наночки», т.к. является, кроме самовыражения, является отличной практикой 3D-моделирования. Многие объекты наномира обладают правильной формой, легко представляемой средствами векторной графики, создавать их и работать с ними действительно приятно. Если понадобится, с радостью приму в дальнейшем участие в подобных проектах.

1. Нанороботы

Рисунок 1. Наноробот классический, "ретро"



Широко известно, что наноробот должен быть "похож" вирусу. Но насколько подобен?

Здесь изображён наиболее "ассоциативный" вариант: блестящий металлом (условно) робот, созданный на основе бактериофага. Модель являет собой только сомнительную эстетическую ценность.

"Поросль на лапках" - исключительно эстетика

Рисунок 2. Наноробот органический, вирус



Более "разумно" сделанная версия наноробота, уже не гротеск, а с некоторой претензией на реалистичность.



Уничтожение новым нанороботом старого, "конфликт поколений", композиция такова только для пущей красоты, ничего такого в проекте не планируется.



И просто две красивые картинки: ещё один голливудский сюжет с поеданием, и, как бонус, "вирус любви" =)

2. ИДЕЯ ПРОЕКТА

А теперь немного о смысле всех этих вирусов и дальнейшей графики. Это скорее идея, концепт, а не реальный проект.

Нанороботы должны быть программируемы. Это сложно, т.к. их "процессор" весьма мал, проблемы с охлаждением при высоком быстродействии и т.д. Поэтому разумно программировать их в непосредственной близости от объекта.

Вышепредставленные нанороботы не фертильны, нуклеиновые кислоты заменены в них на высокопрочное волокно. Сделано это для того, чтобы они могли образовывать длинные цепочки, хватаясь друг за друга ("ножками" за "головки"), пробивая ножками оболочку

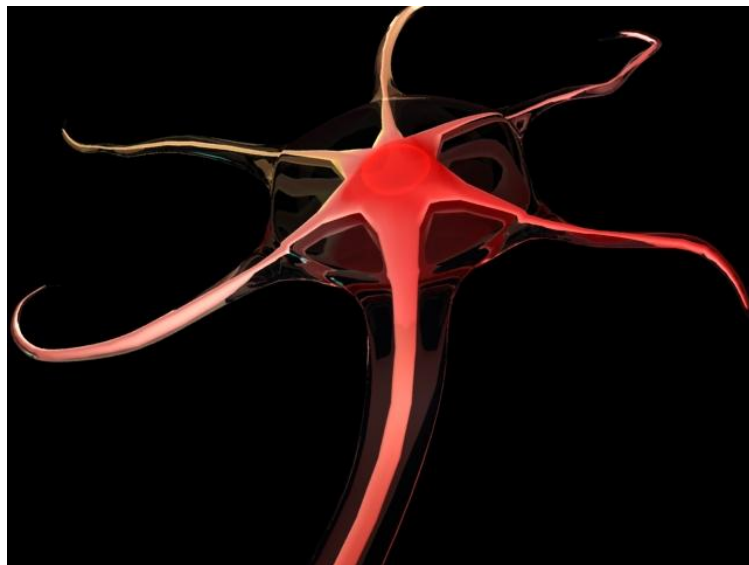
иксоаэдра. Внешняя среда служит катализатором реакции, которая "склеивает" *кончики* волокон двух вирусов. При разрушении иксоаэдра один конец экстрагируется между "ножками" вируса, как видно на некоторых рисунках, другой остаётся в разрушающемся иксоаэдре.

Таким образом, вирусы, "усаживаясь" один на другой, "склеивают" волокна и образуют прочную нить.

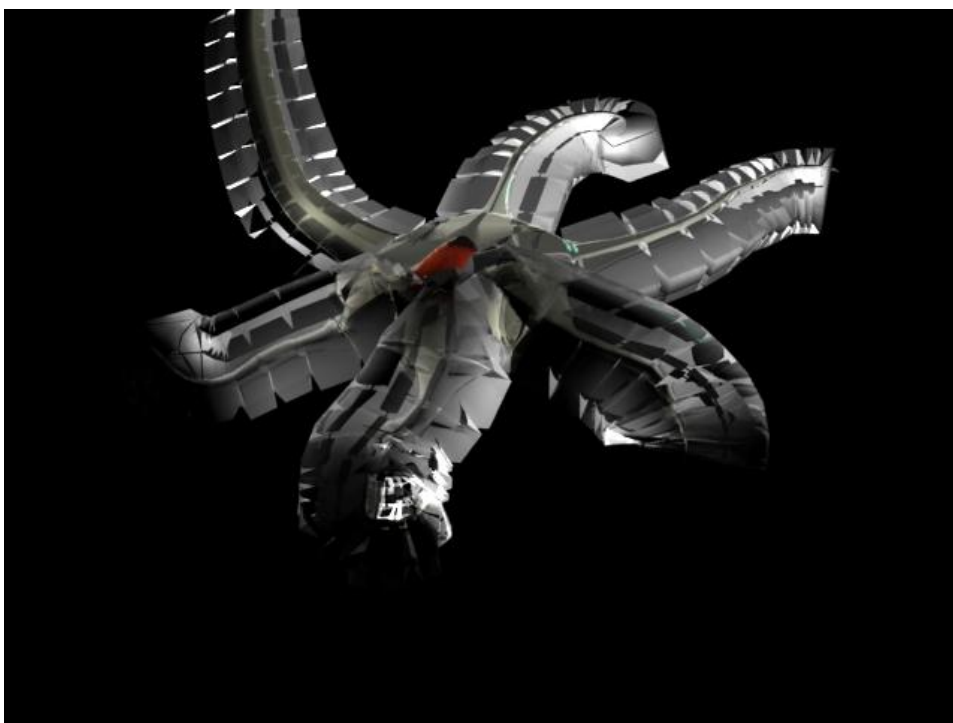
Данный метод предполагается применять при сшивании внутренних хирургических разрывов тканей. Нанороботов необходимо доставлять к месту разрыва, для этой цели создаётся система (уже не все здесь наномасштабов) из:

- антенны, принимающей сигналы с внешнего управляющего компьютера;
- большого процессора, их обрабатывающего и программирующего нанороботов;
- колонии вирусов, на которой происходит их размножение и замена у "выпускаемых" во внешнюю среду нуклеиновой кислоты на прочное волокно;
- средства передвижения системы (в дальнейшем - "матка") по организму;

Рисунок 3. Синтетический нейрон, связь между компонентами "матки"

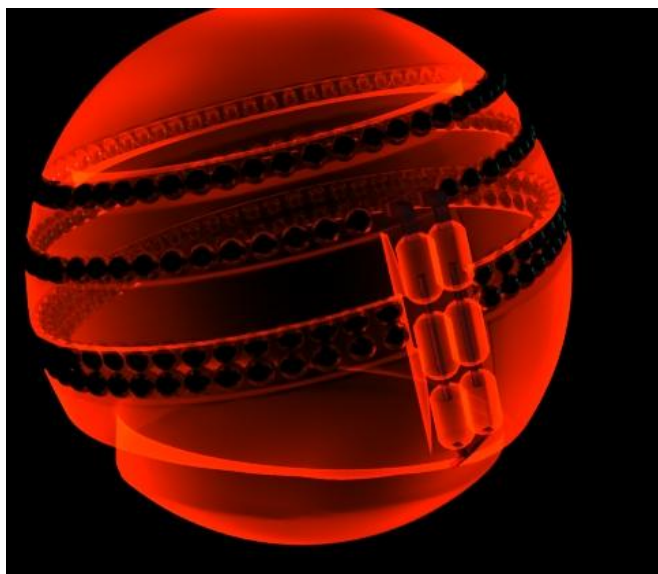
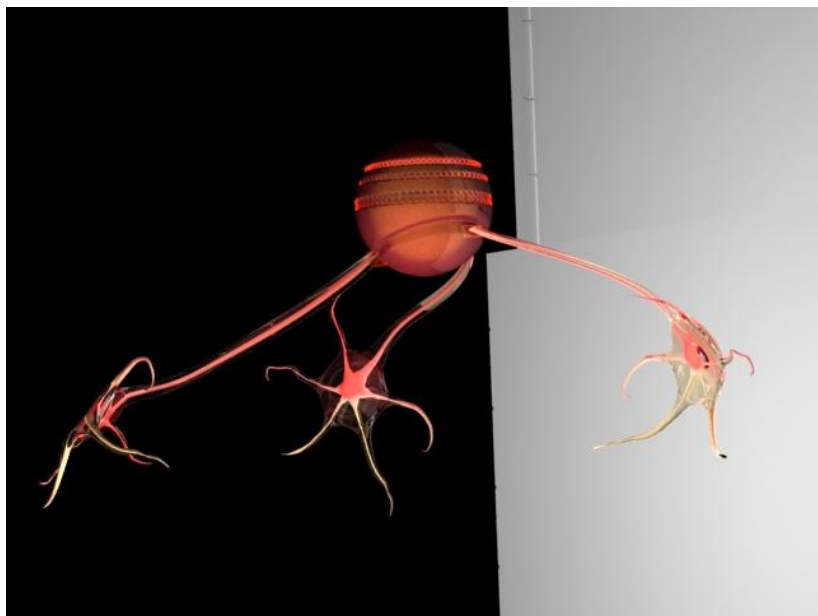


Разность оттенков - визуализация прохождения электрических импульсов через нейрон.



Более «продвинутой», защищённый от внешней среды оболочкой нейрон.

Рисунок 4. Процессор



Сверху - контуры процессора, слева неокончателный вариант, снизу - итоговый вариант с присоединёнными нейронами

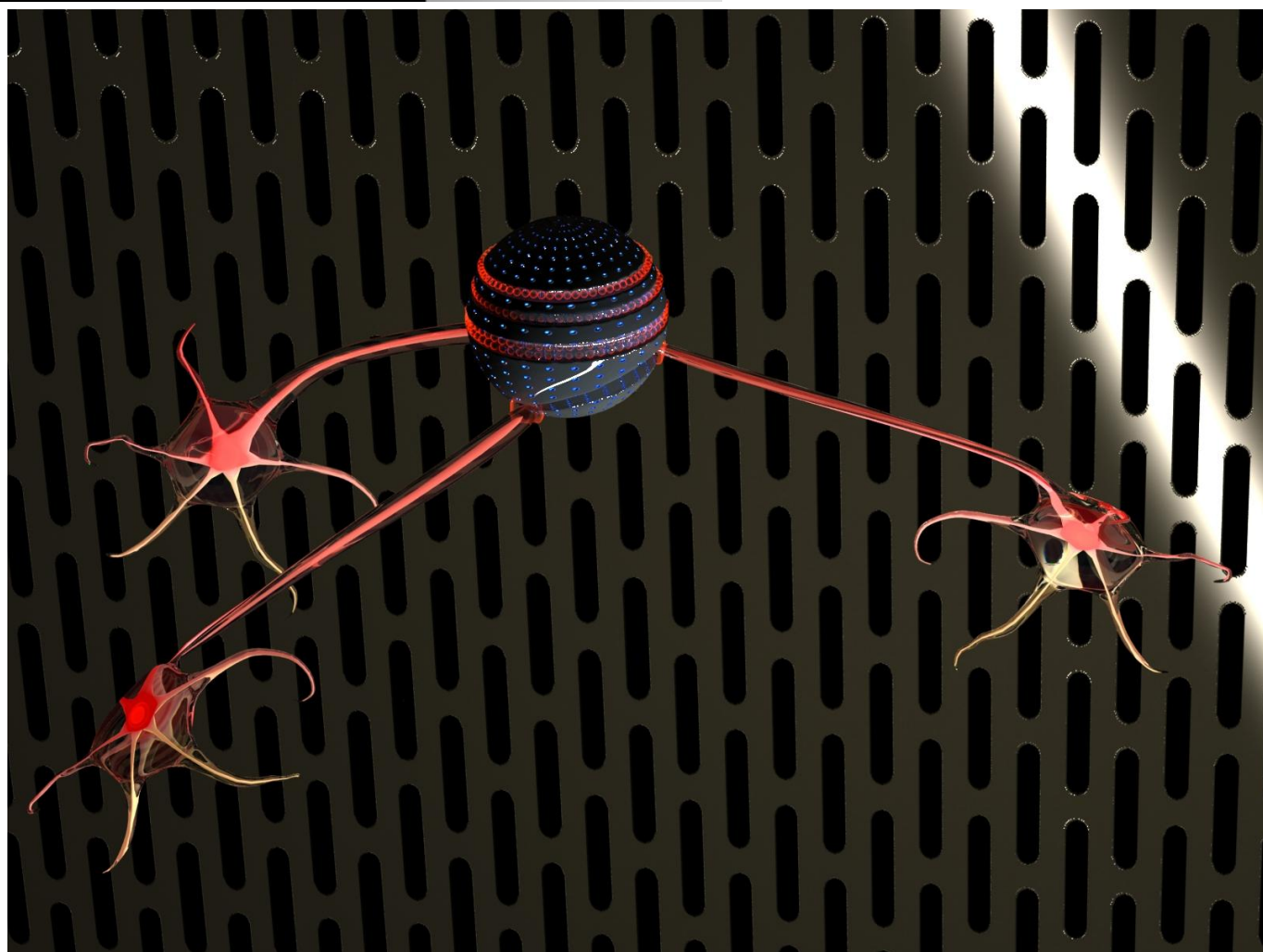
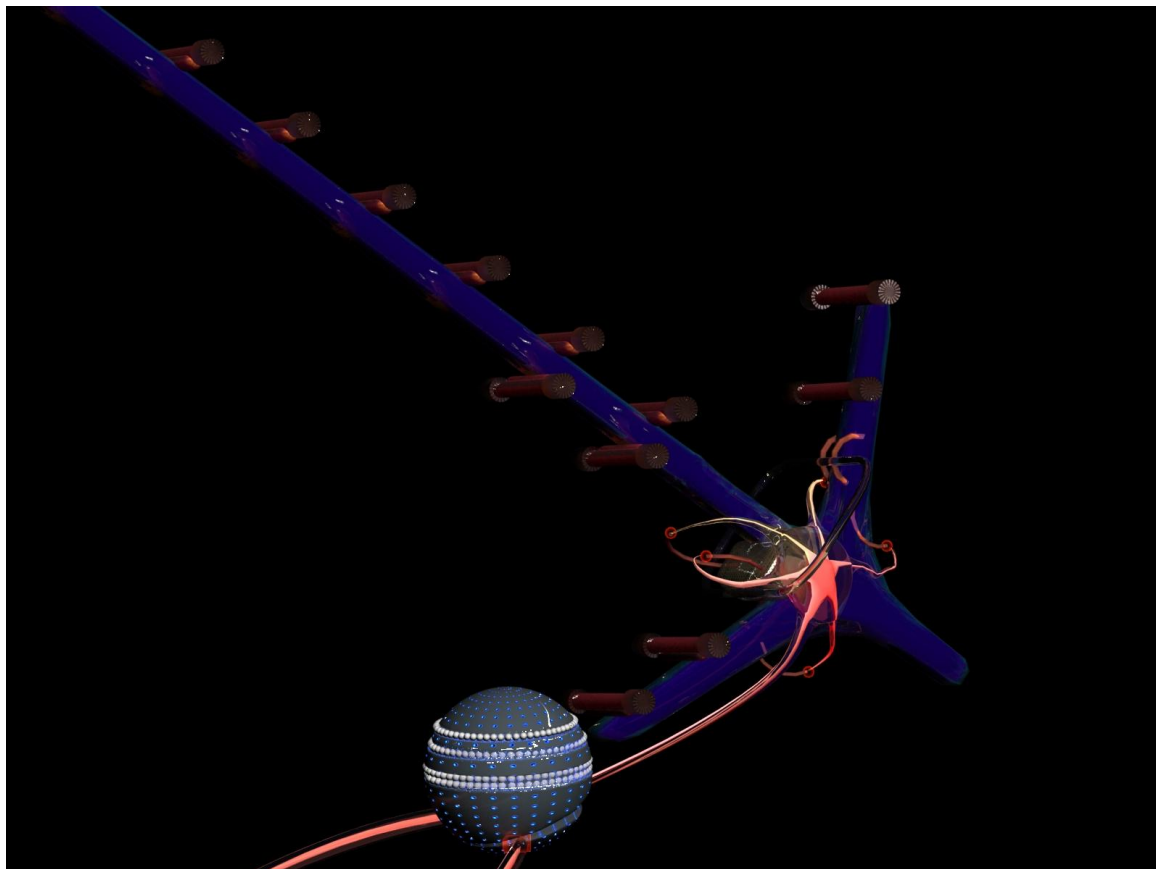
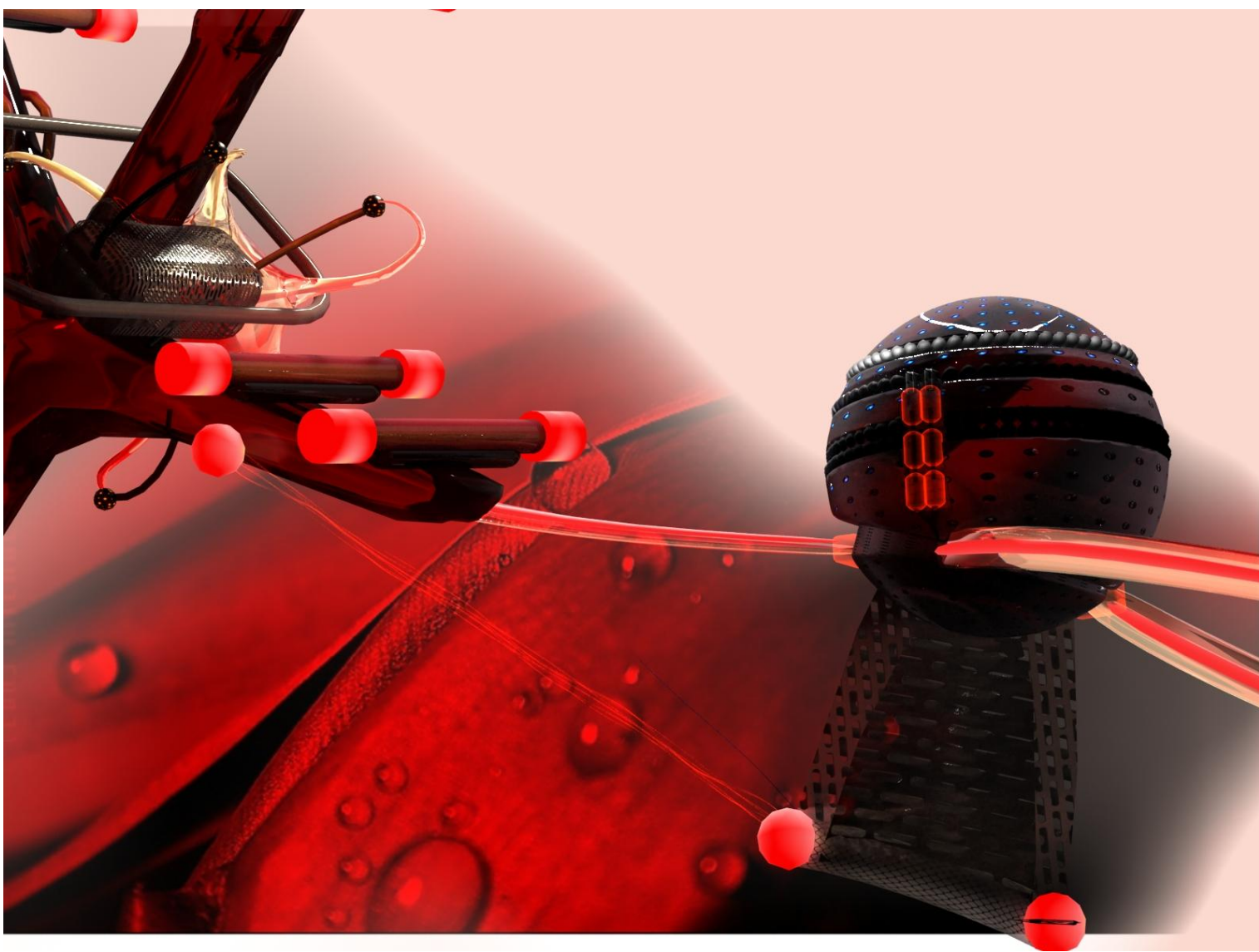
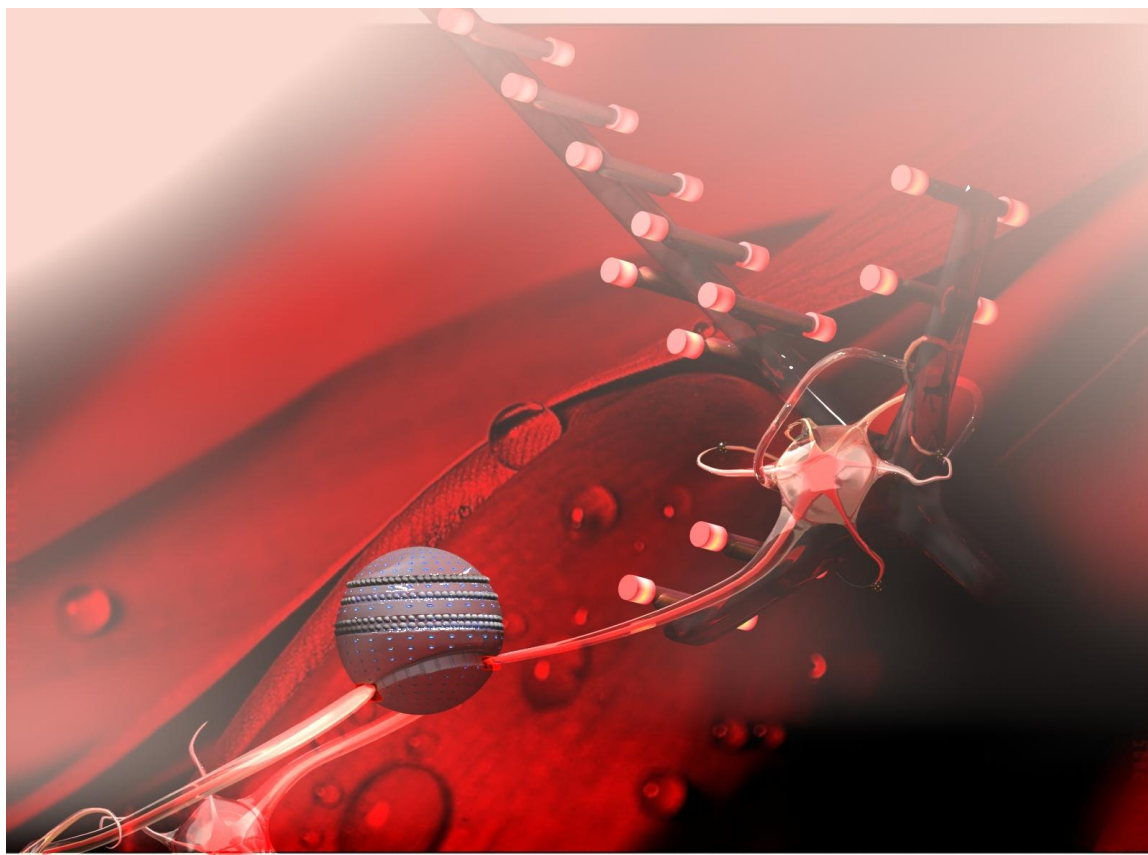


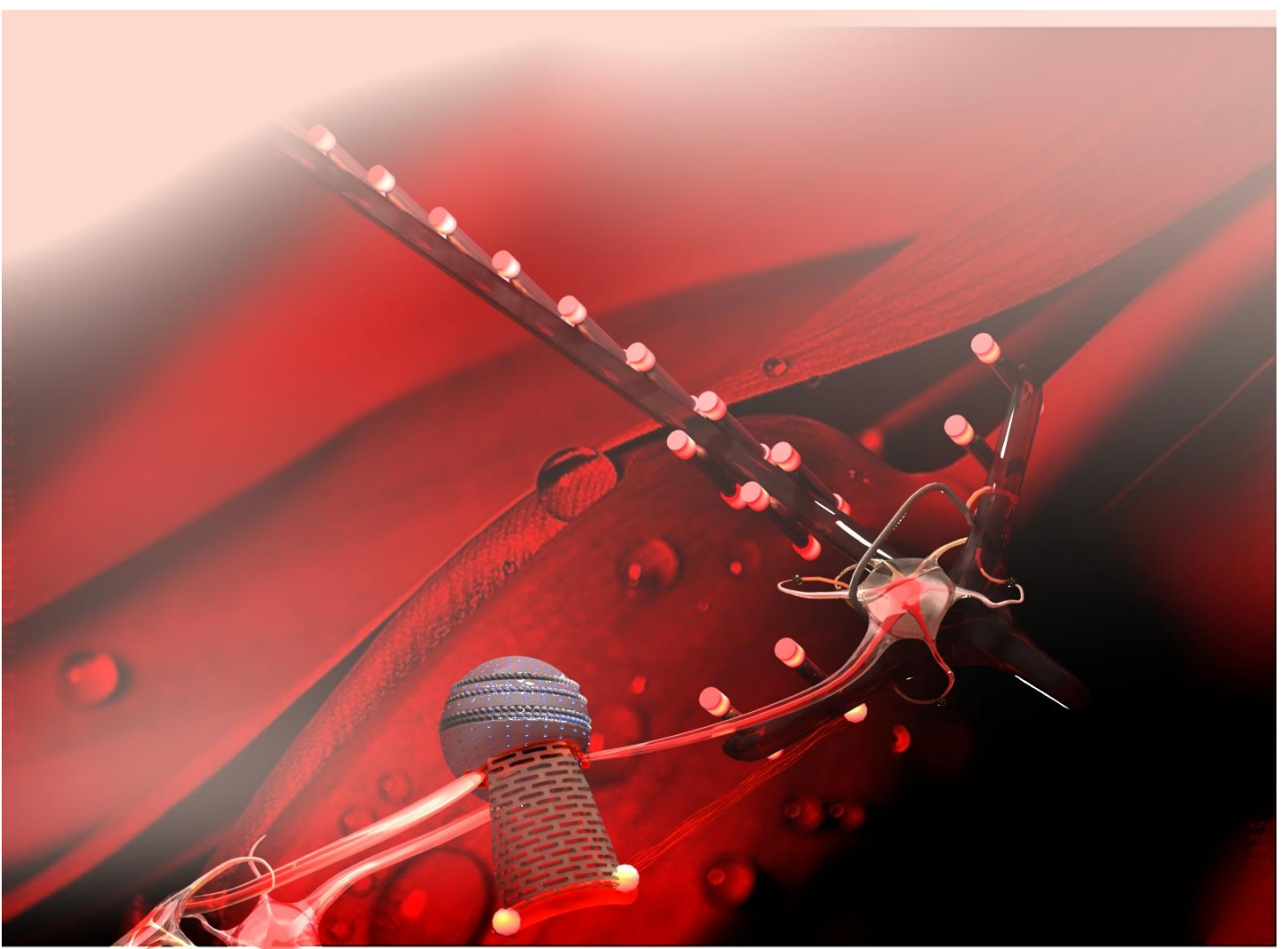
Рисунок 5. Антенна с процессором



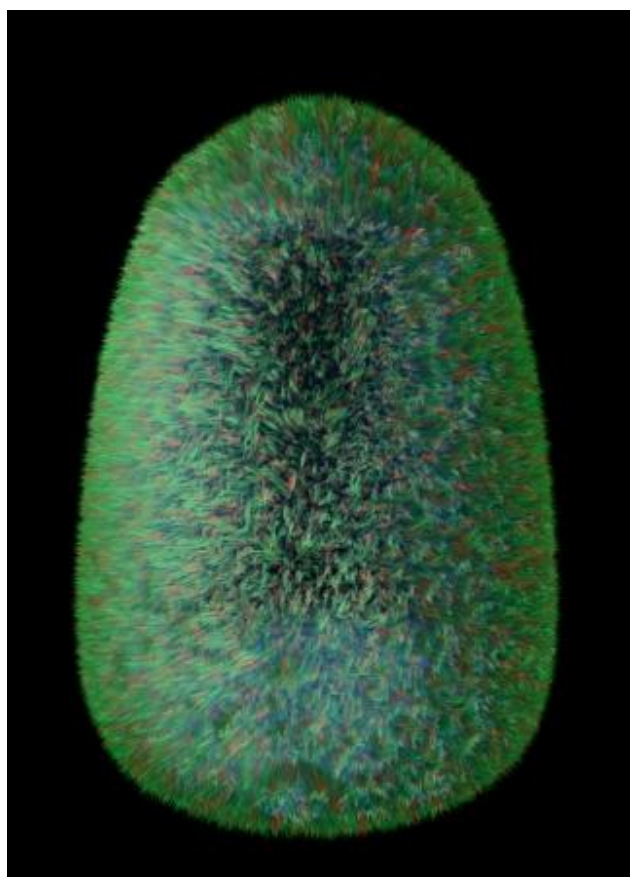
Собственно, антенна. Сделана концептуально, похожа на обычную, макро, что наверняка потребует доработки в дальнейшем.

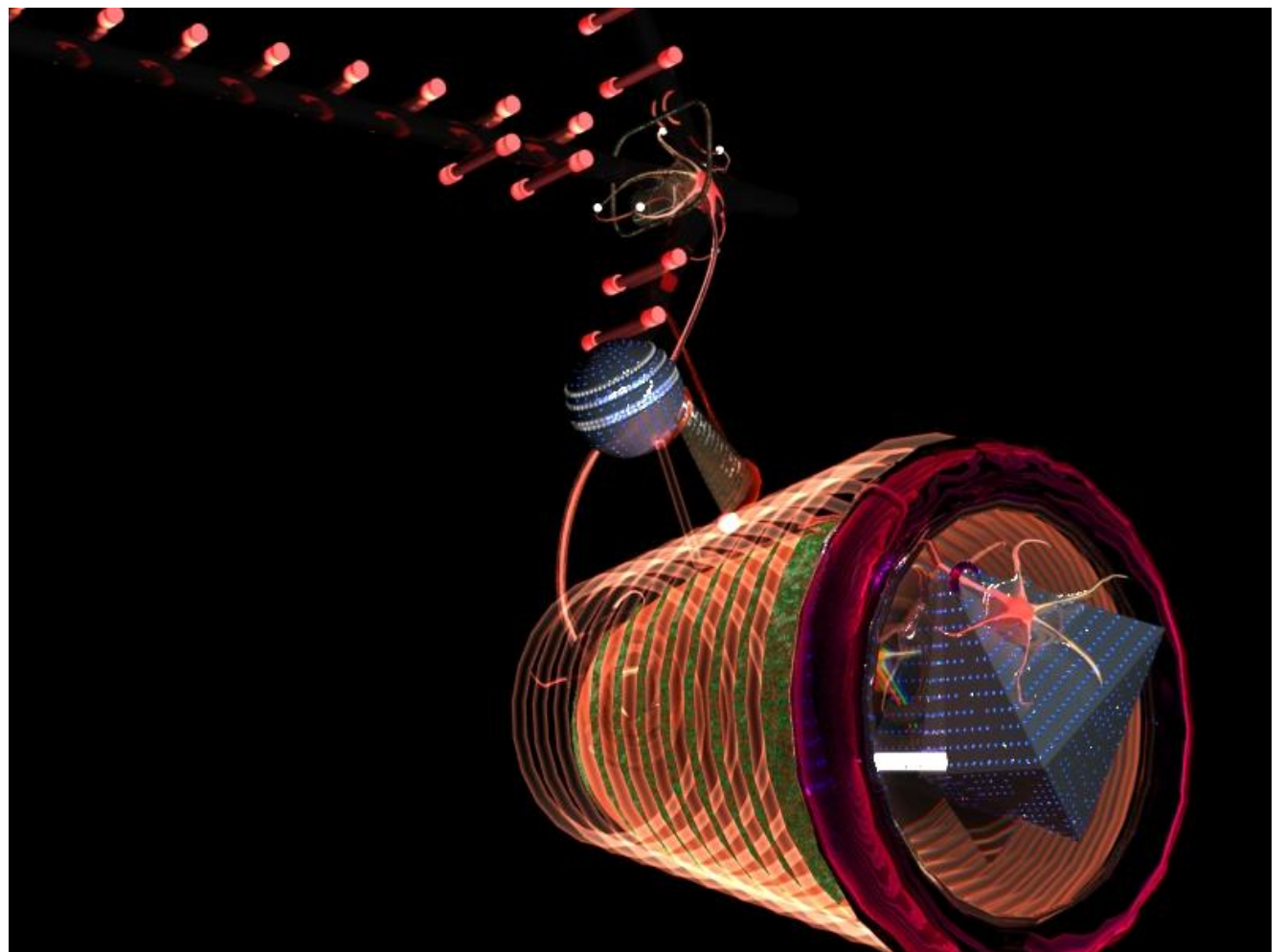
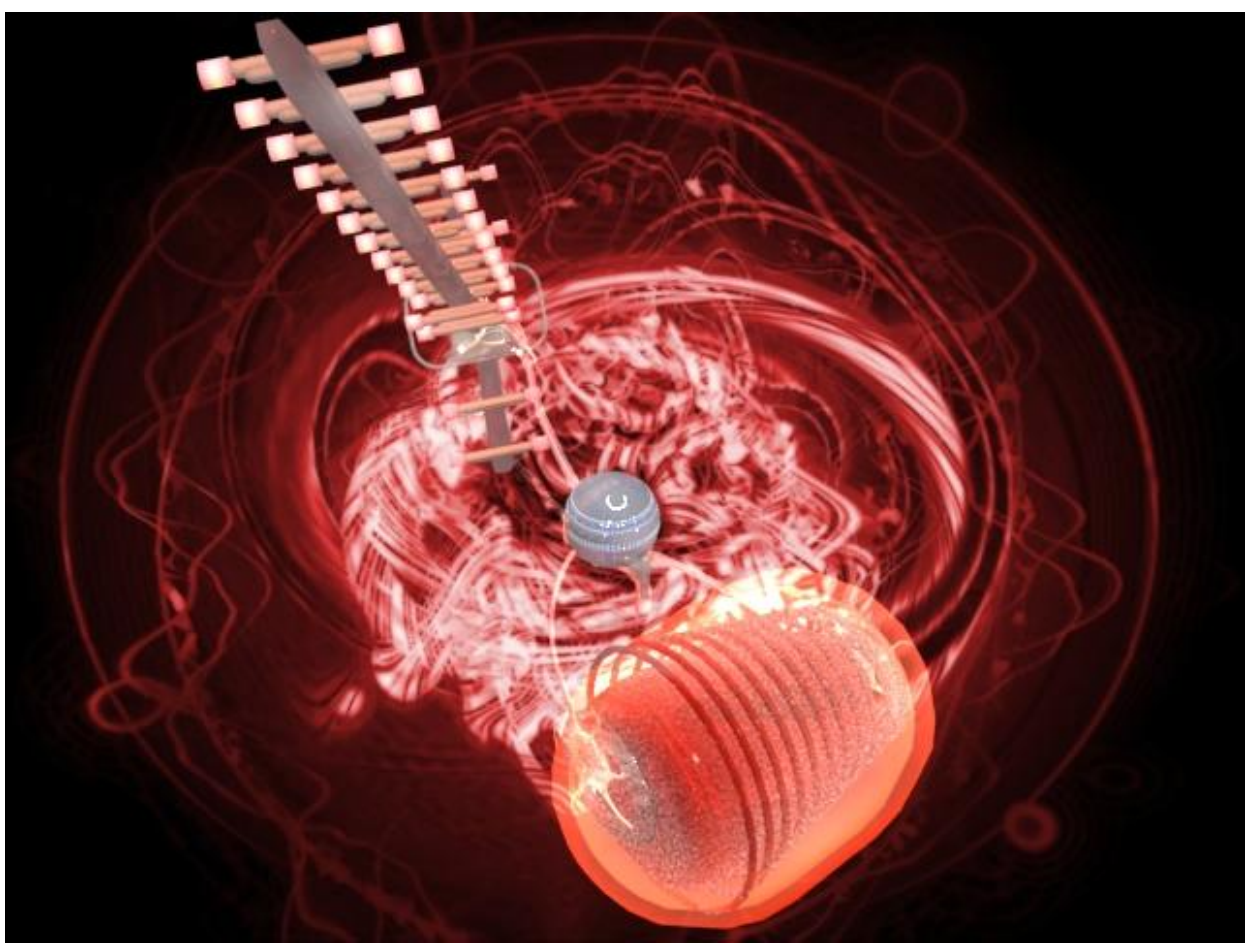
А теперь, финальная галерея работ:





И, не попавшая в кадр ранее, колония вирусов (форма «классическая»):





**Вся "матка", кроме аппарата передвижения
(лабораторная версия "матки")**

Спасибо за внимание !