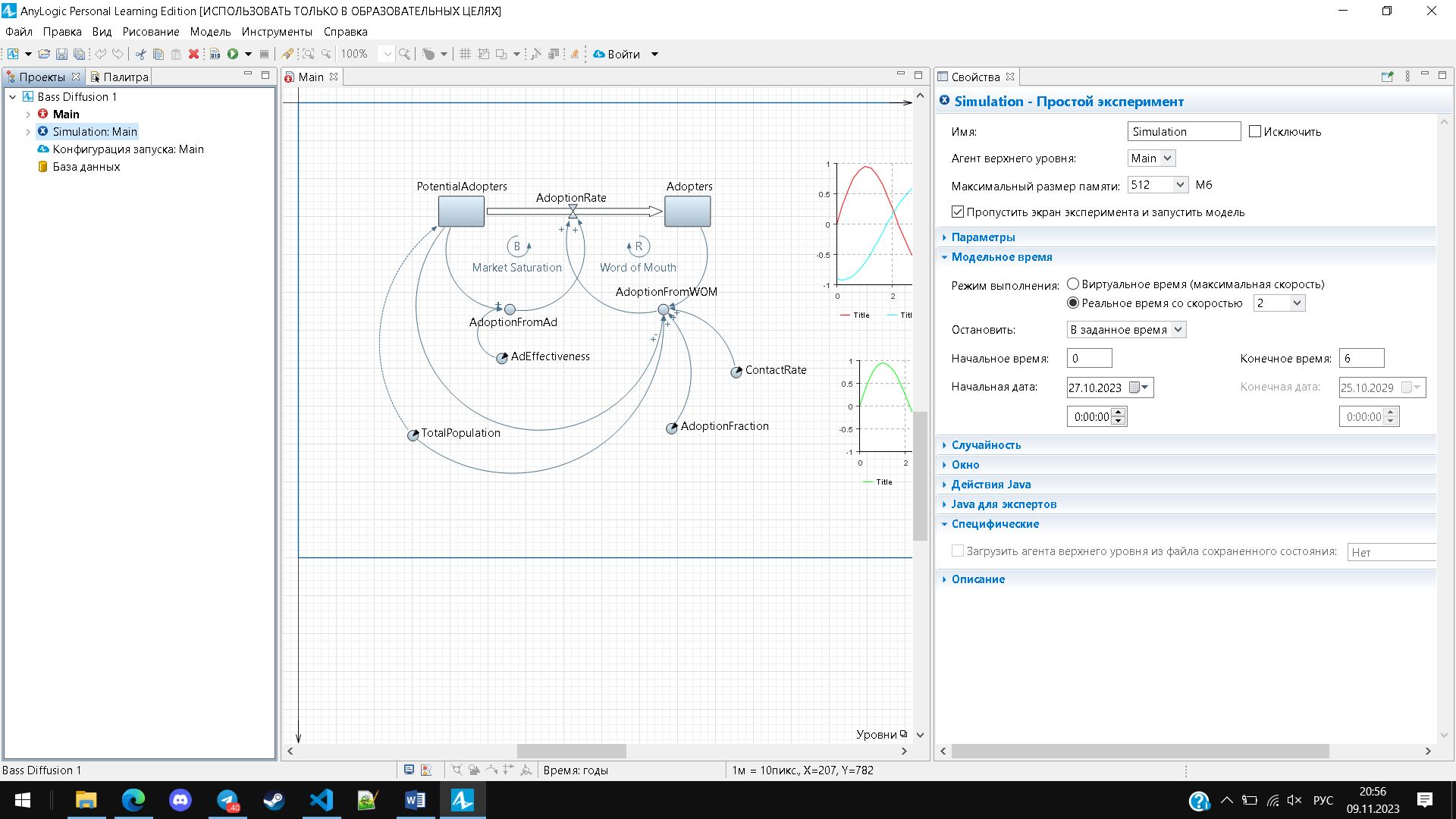
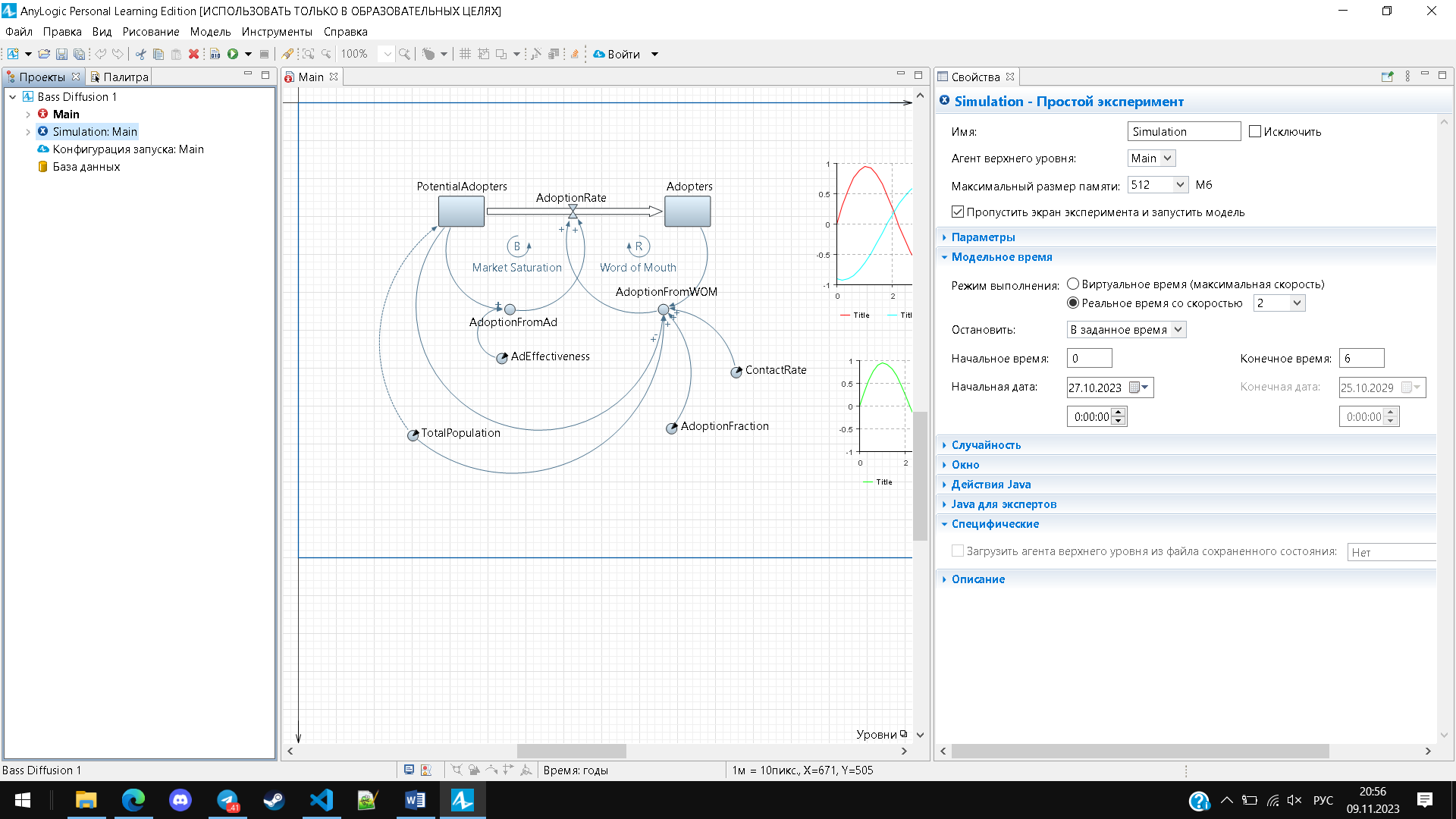
**Отчет по лабораторной работе №3.1**

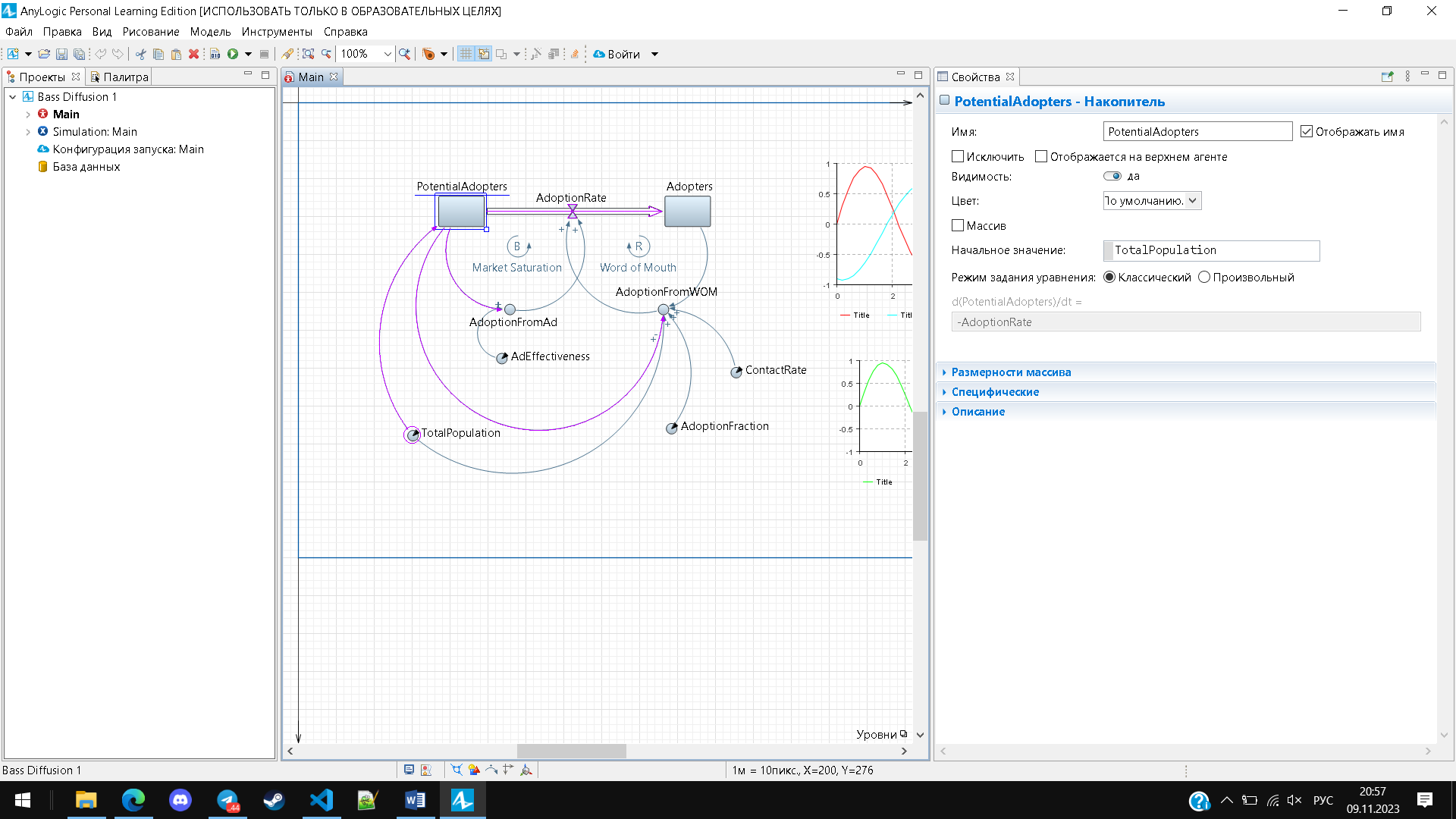
Сначала необходимо установить настройки эксперимента



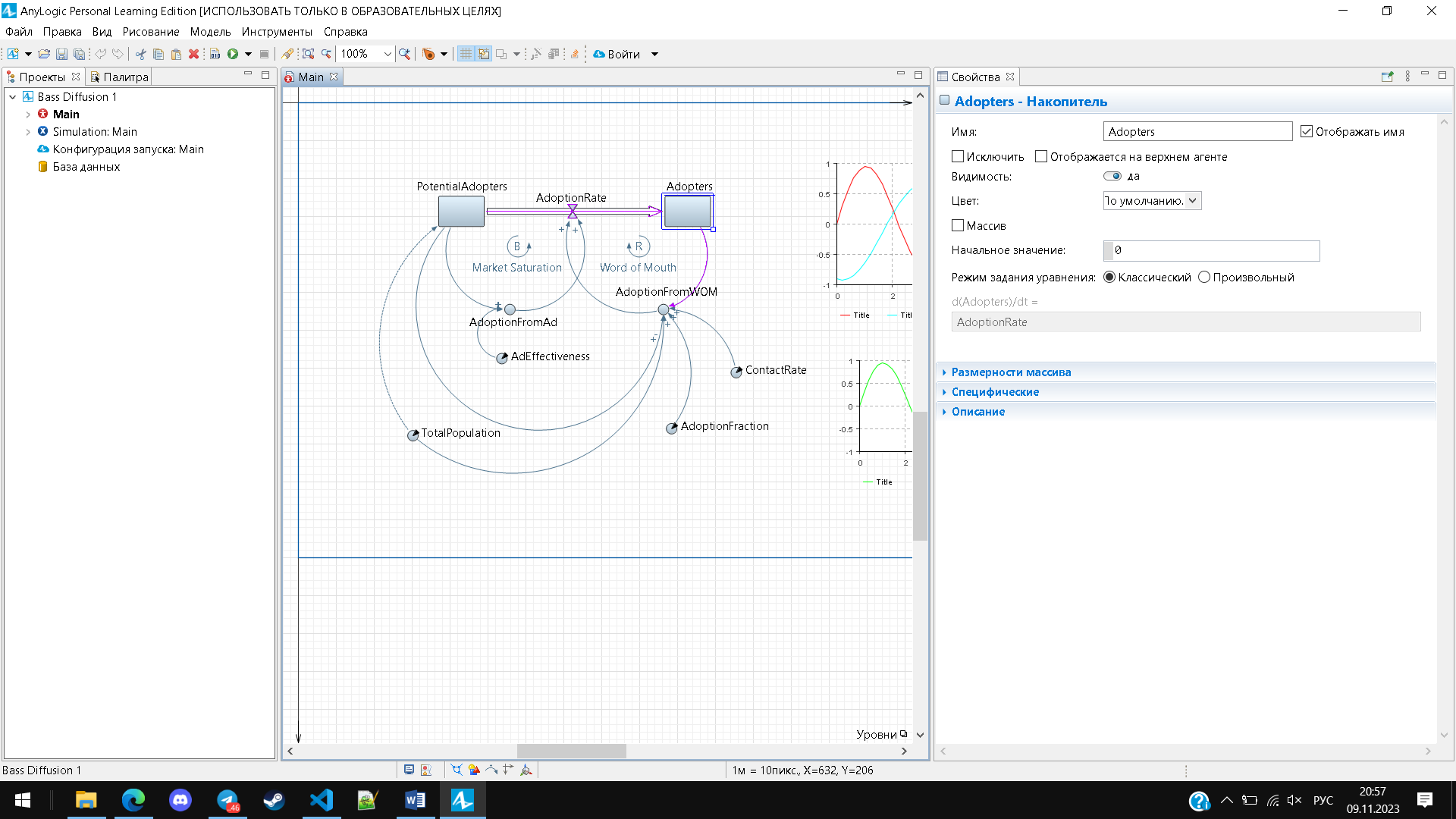
Здесь я выбрал класс который, который будет запущен при запуске модели.



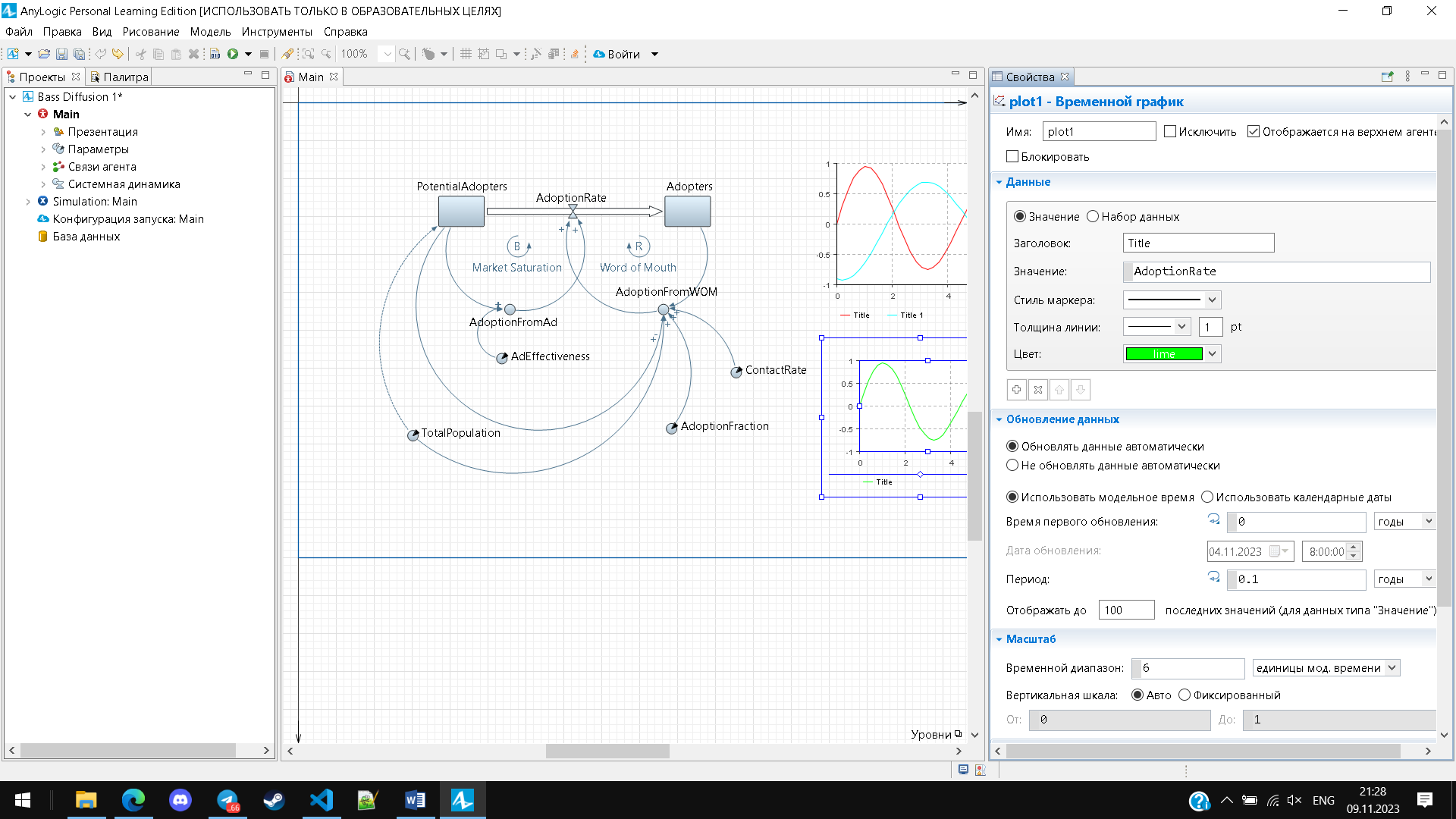
Это модель распространения инноваций которая у меня получилась



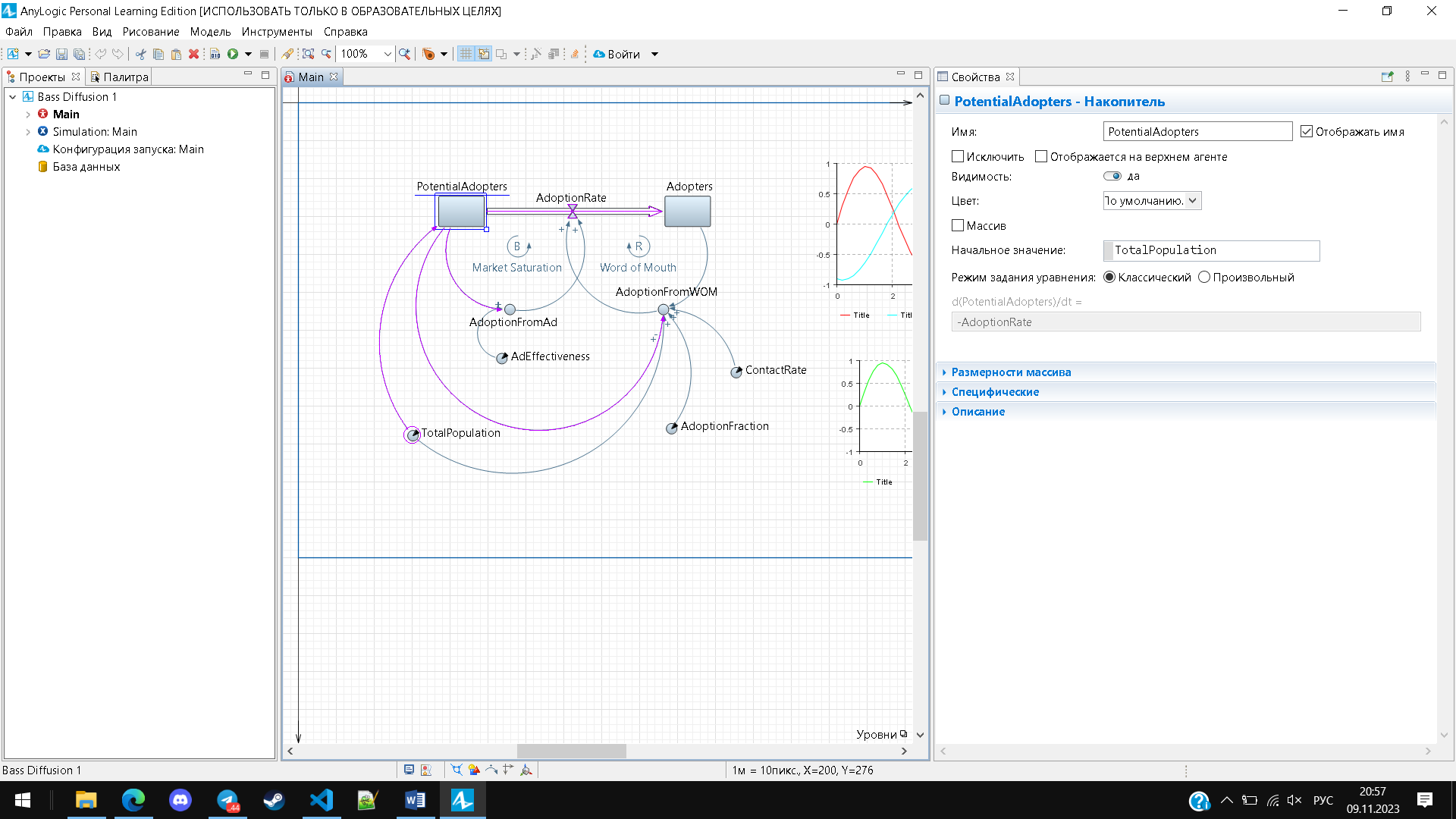
Здесь я создал накопитель и дал ему название PotentialAdopters

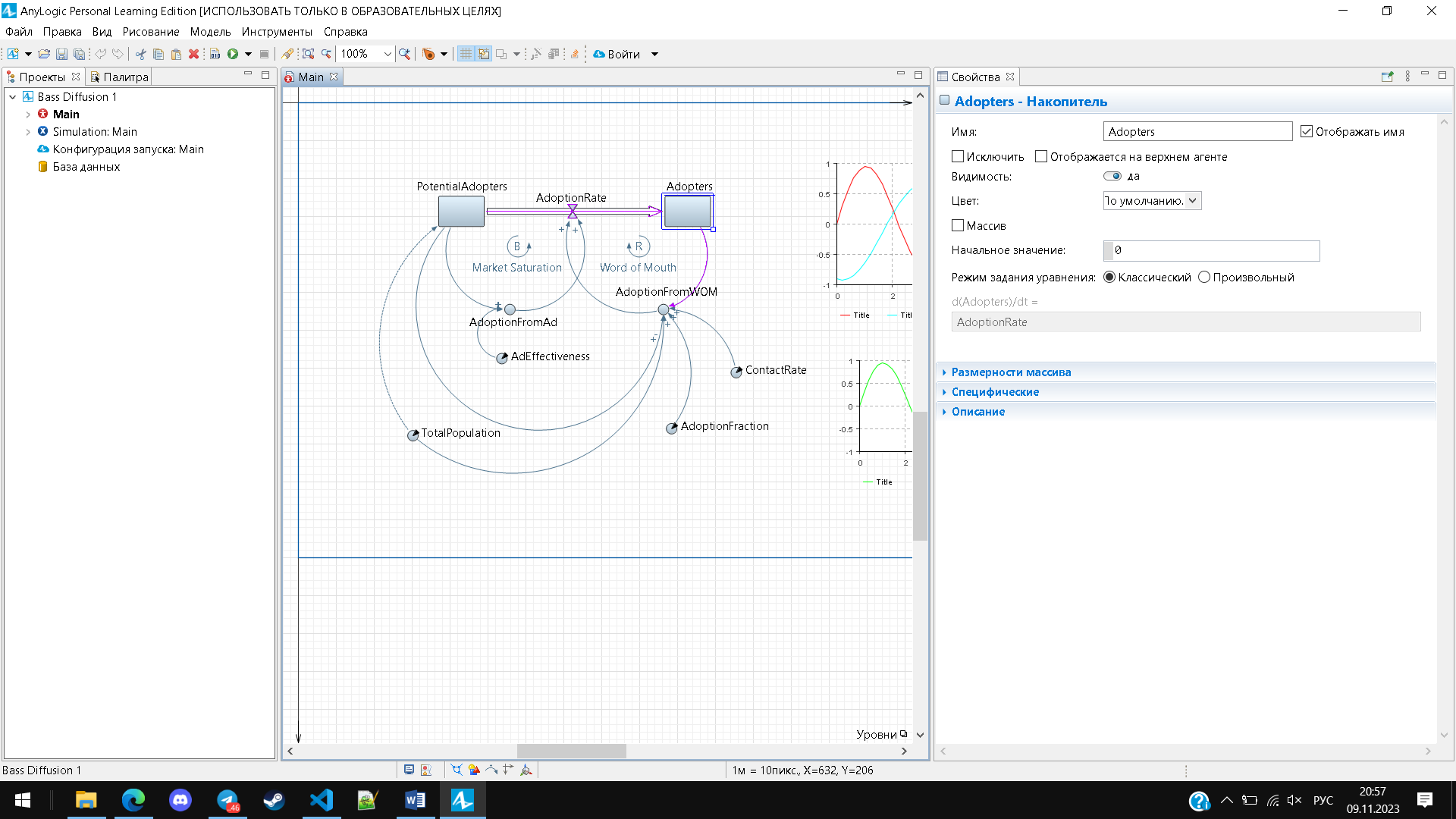


Далее я установил связть между PotentialAdopters и Adopters

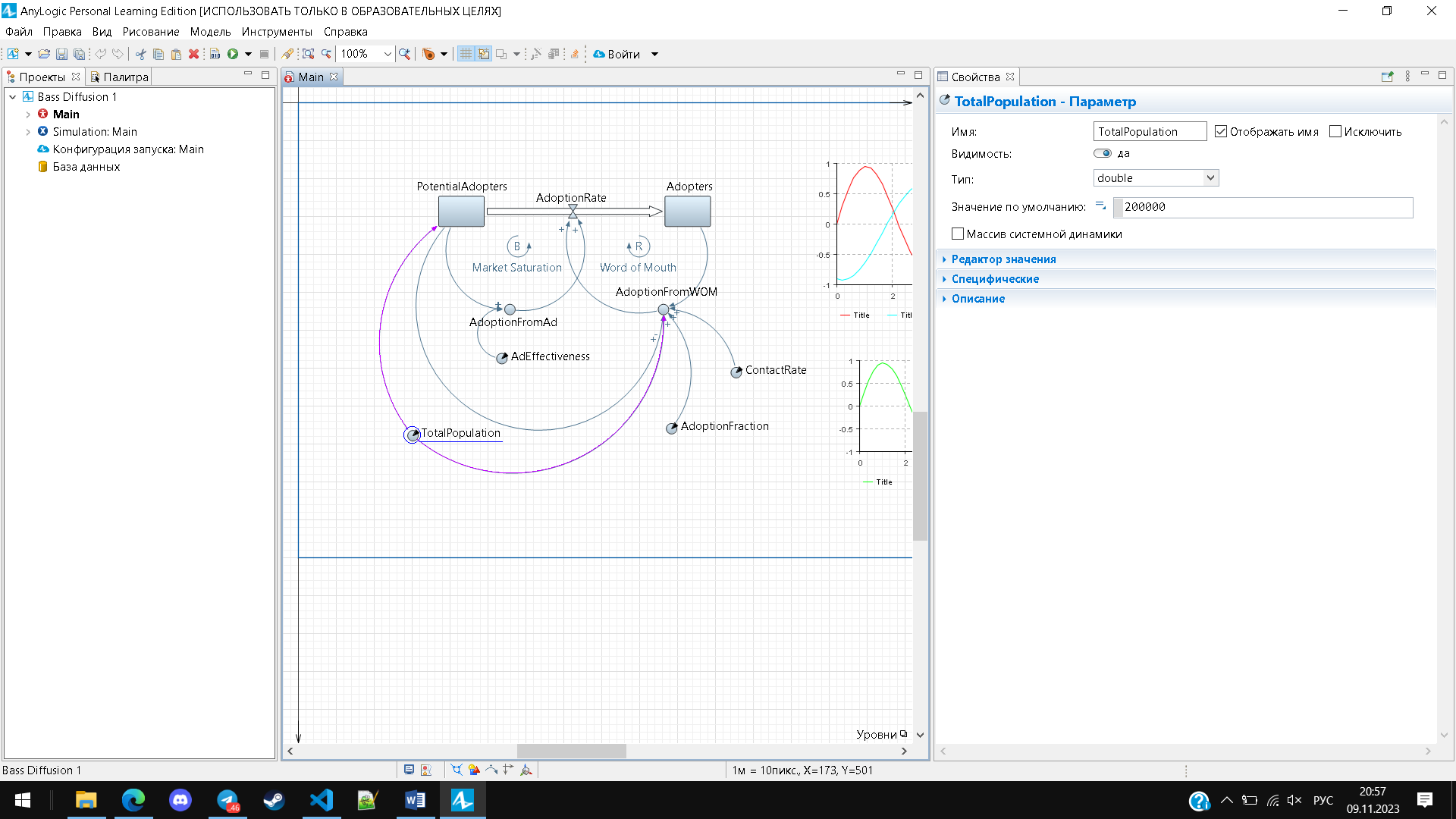


После чего в свойствах того и другого обьекта появились формулы накопителей:

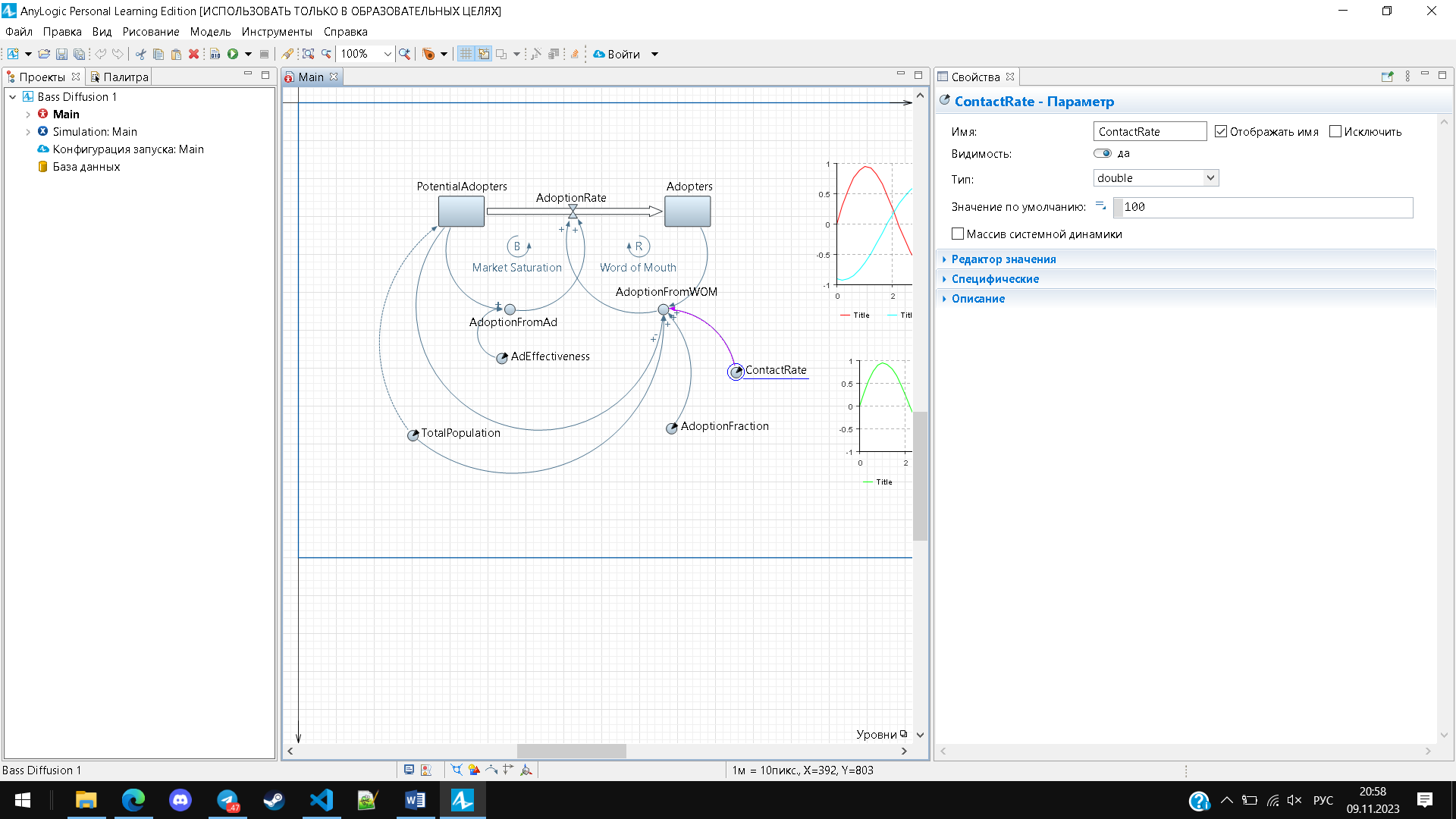




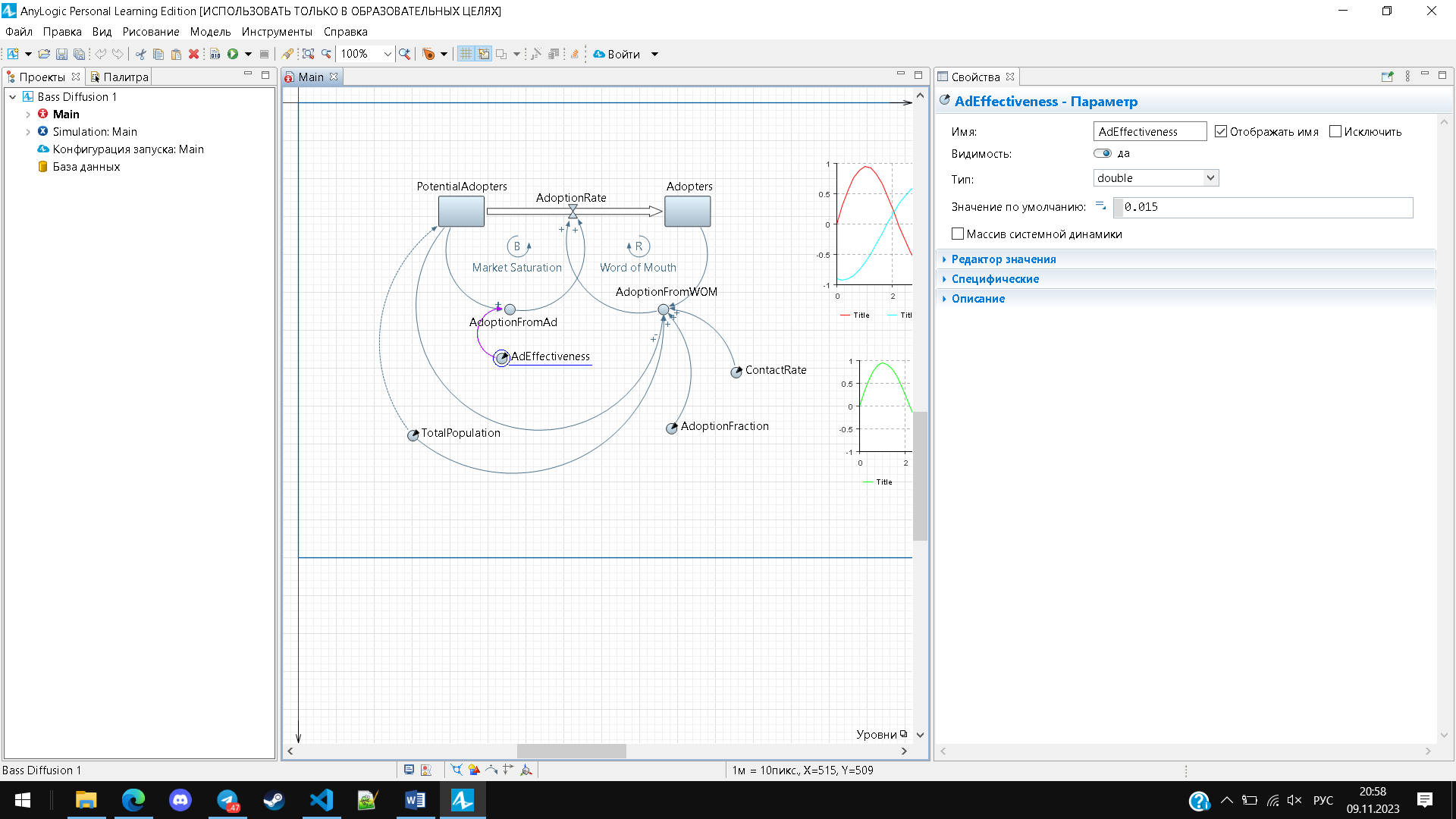
Далее я стал задавать константы:



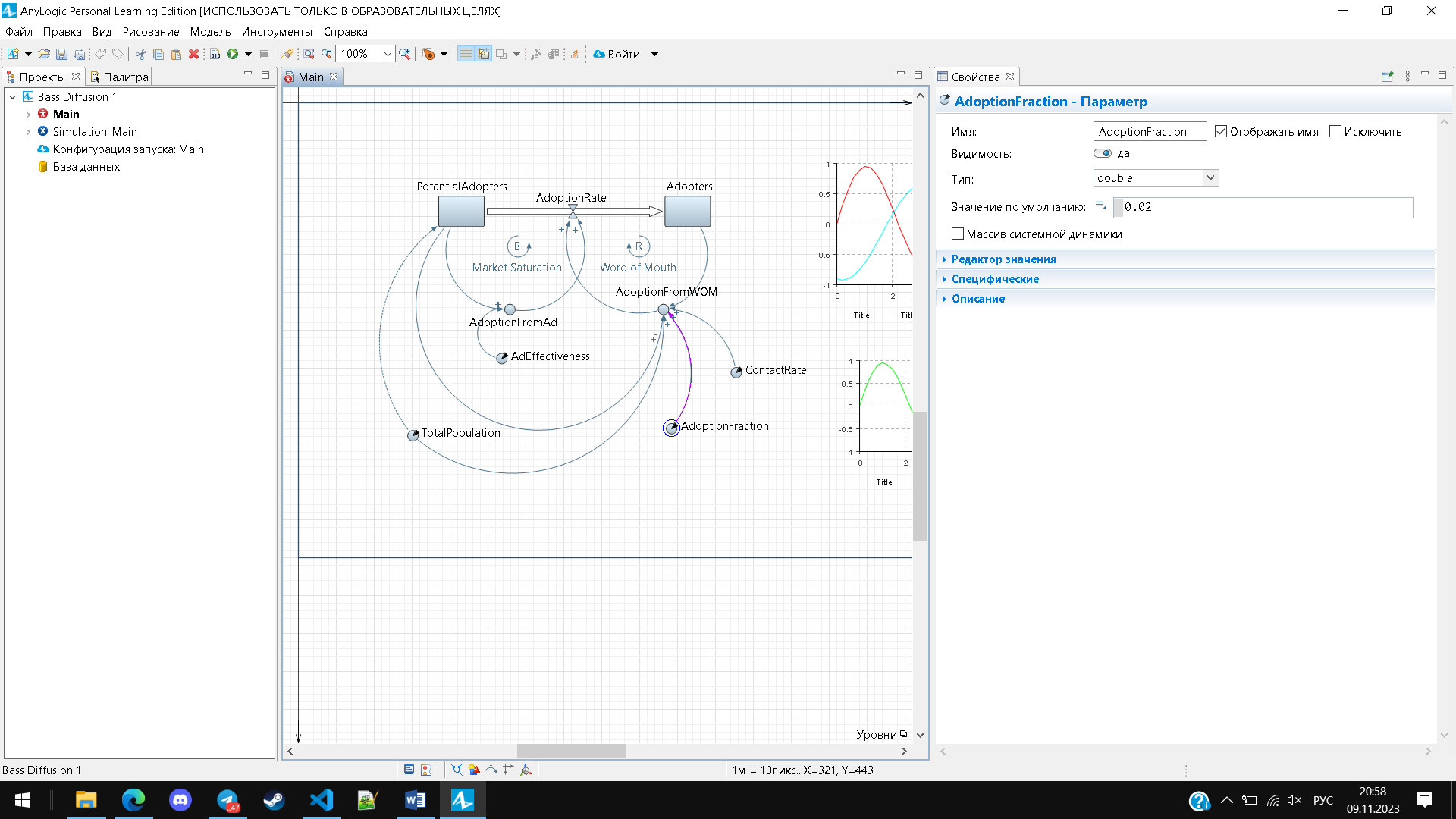
в поле Значение ввел 200.000 из задания по варианту (по умолчанию я указывал 100.000)



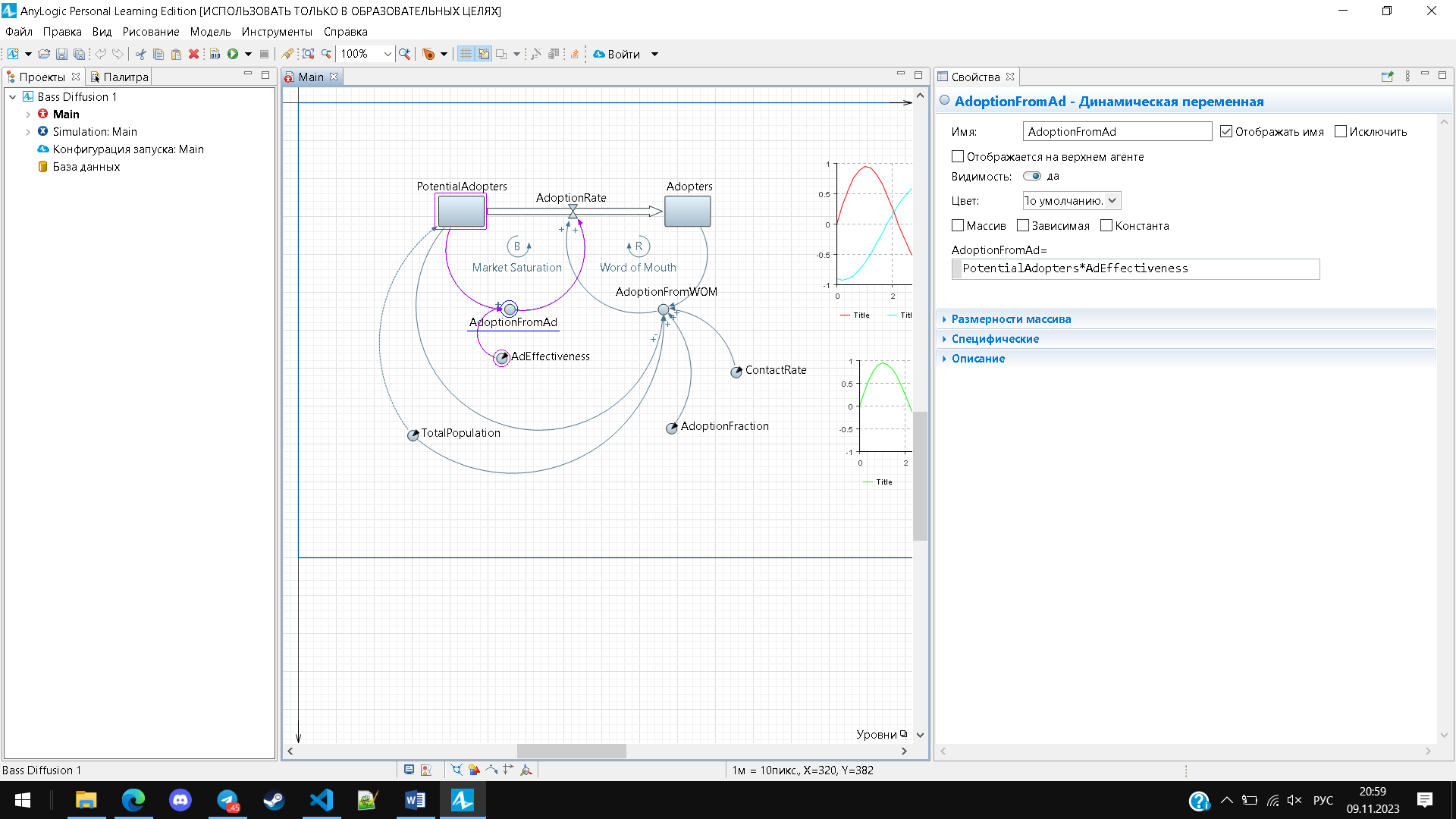
В константу ContactRate (частота, с которой потенциальные потребители общаются с потребителями) я по умолчанию ввел значение 100



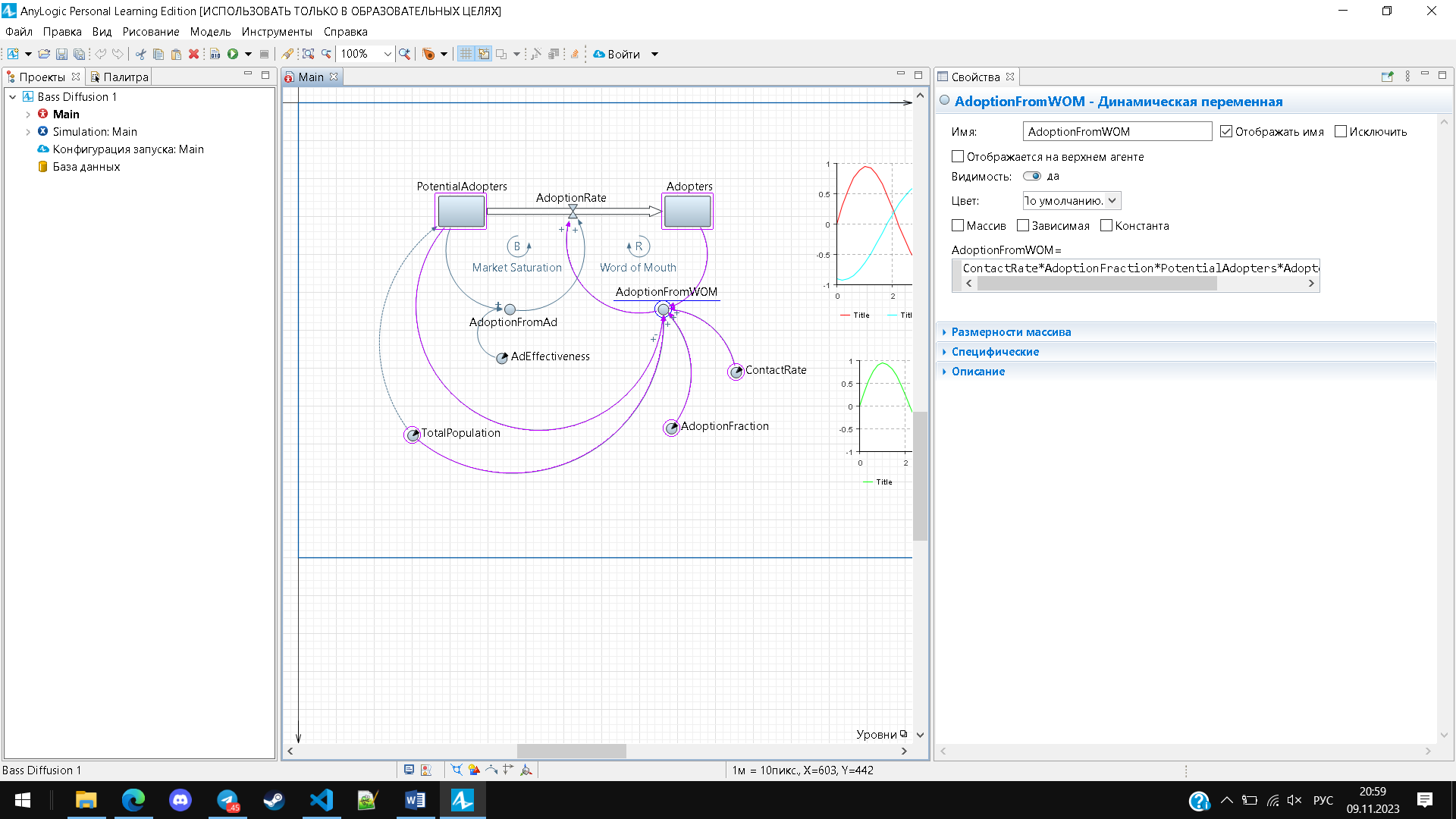
В константу AdEffectiveness, задающую эффективность рекламы я по умолчанию указывал 0.011 (по варианту 0.015)



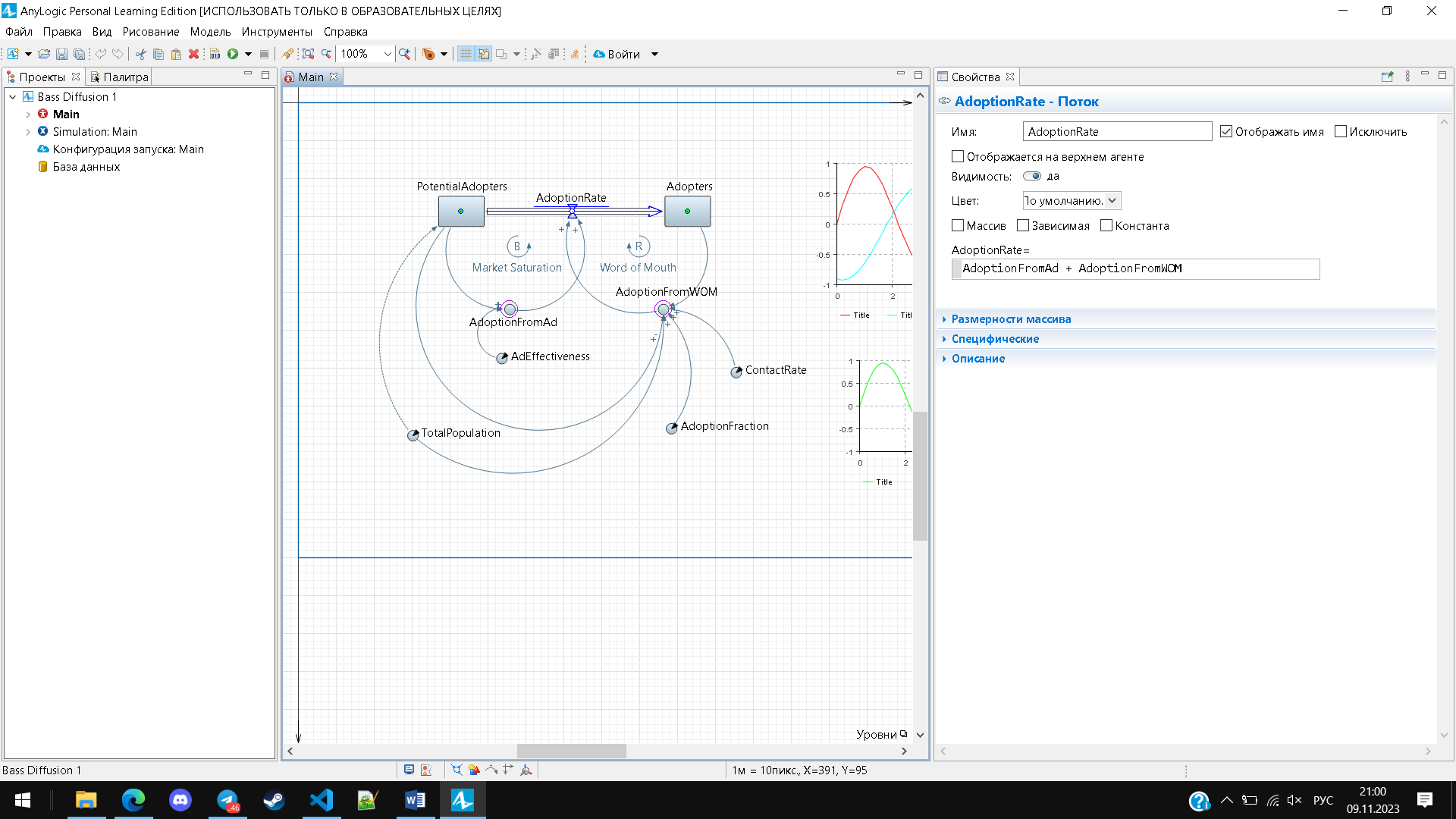
В константу AdoptionFraction (эффективность устной рекламы или сила убеждения владельцев продукта, определяющая ту долю контактов, которая приводит к продажам продукта). Значение по варианту 0.02



Динамическая переменная AdoptionFromAd. В свойствах переменной, в поле AdoptionFromAd = я ввел: AdEffectiveness\*PotentialAdopters

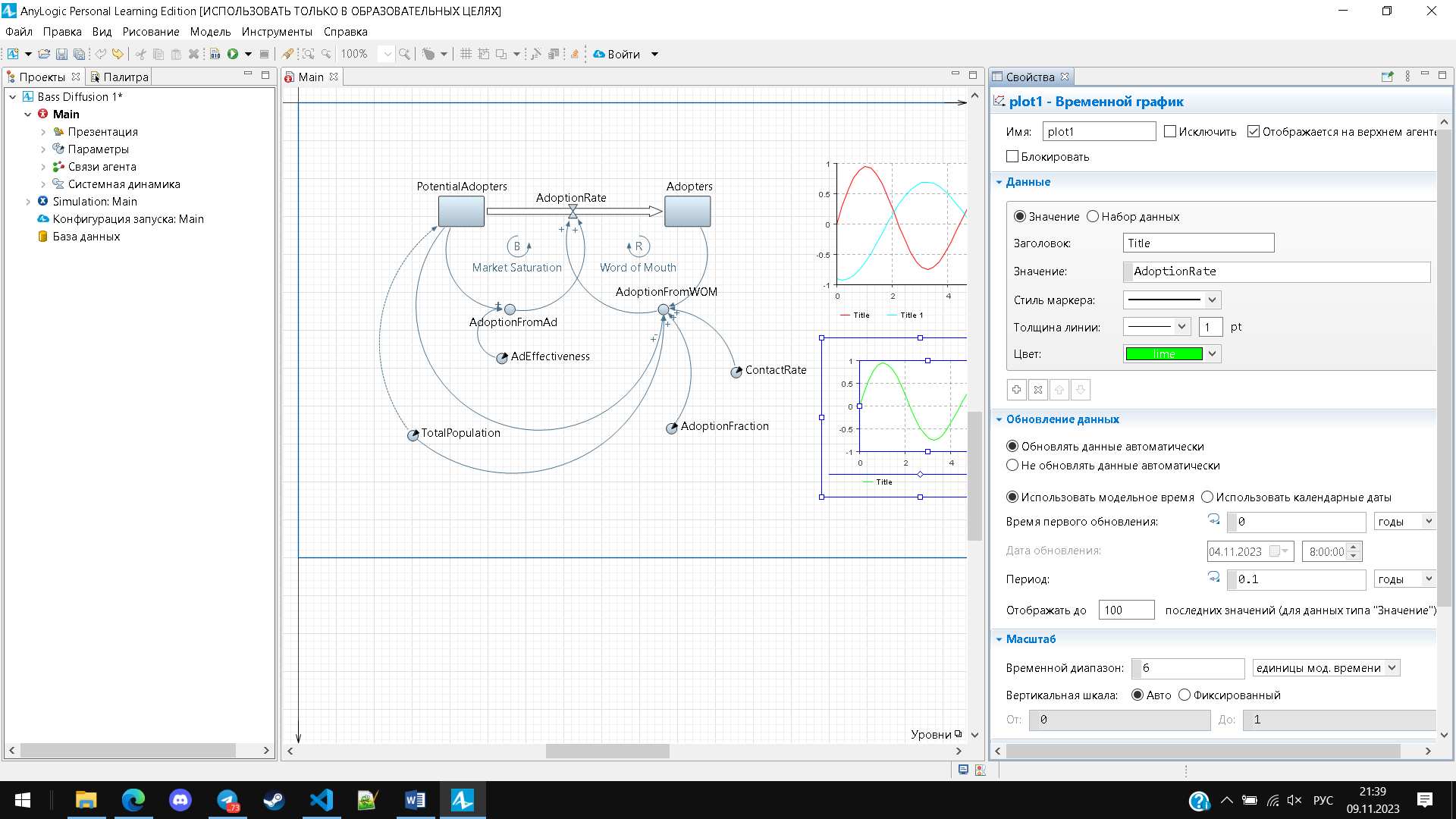


В динамическую переменную AdoptionFromWOM (Продажа из-за устной рекламы) я задал для этой переменной формулу: ContactRate \* AdoptionFraction \* PotentialAdopters \* Adopters / TotalPopulation

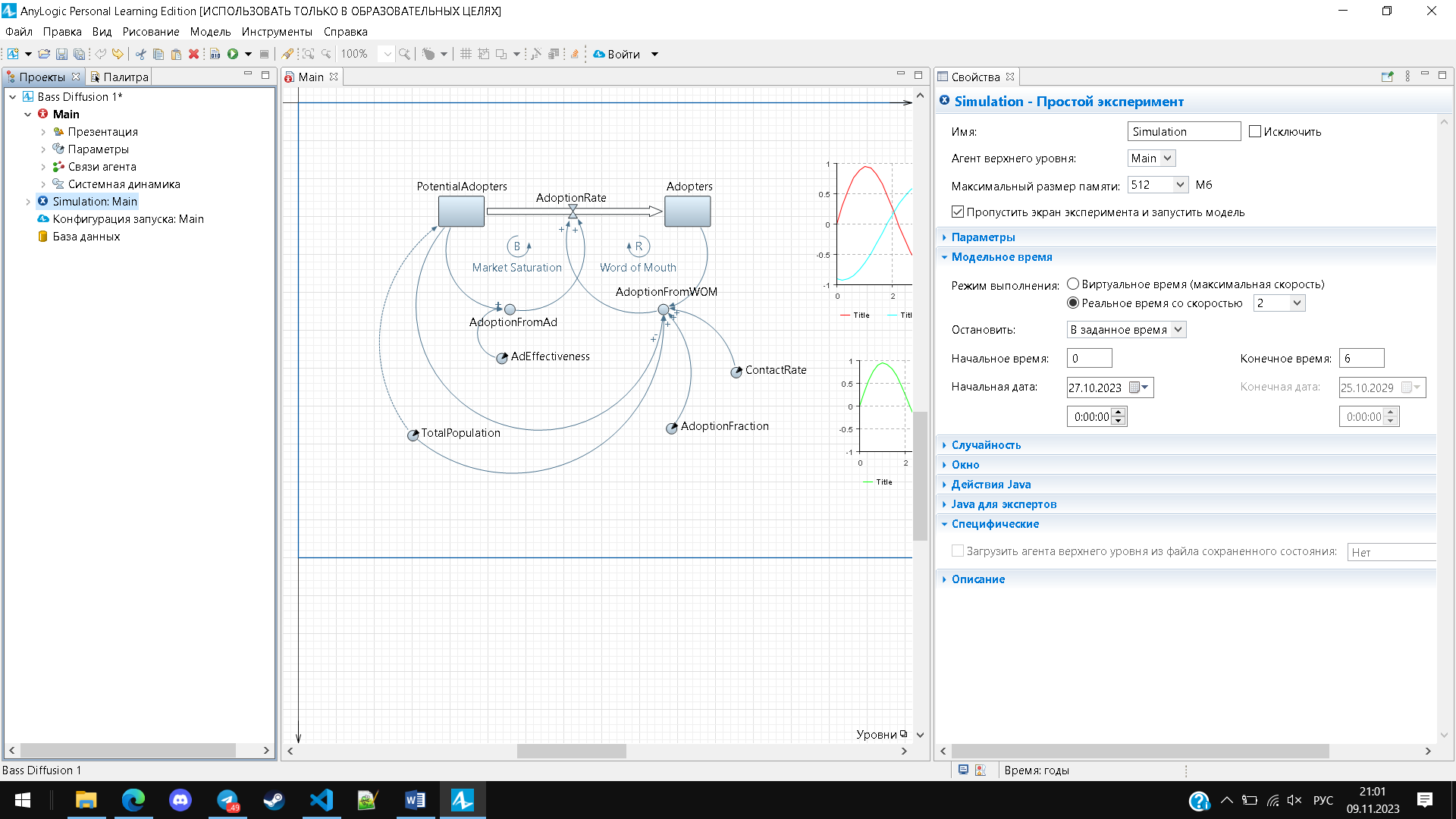


В поток AdoptionRate, в панели Свойства я ввел правую часть формулы, по которой будет вычисляться значение потока, в поле AdoptionRate= AdoptionFromAd + AdoptionFromWOM.

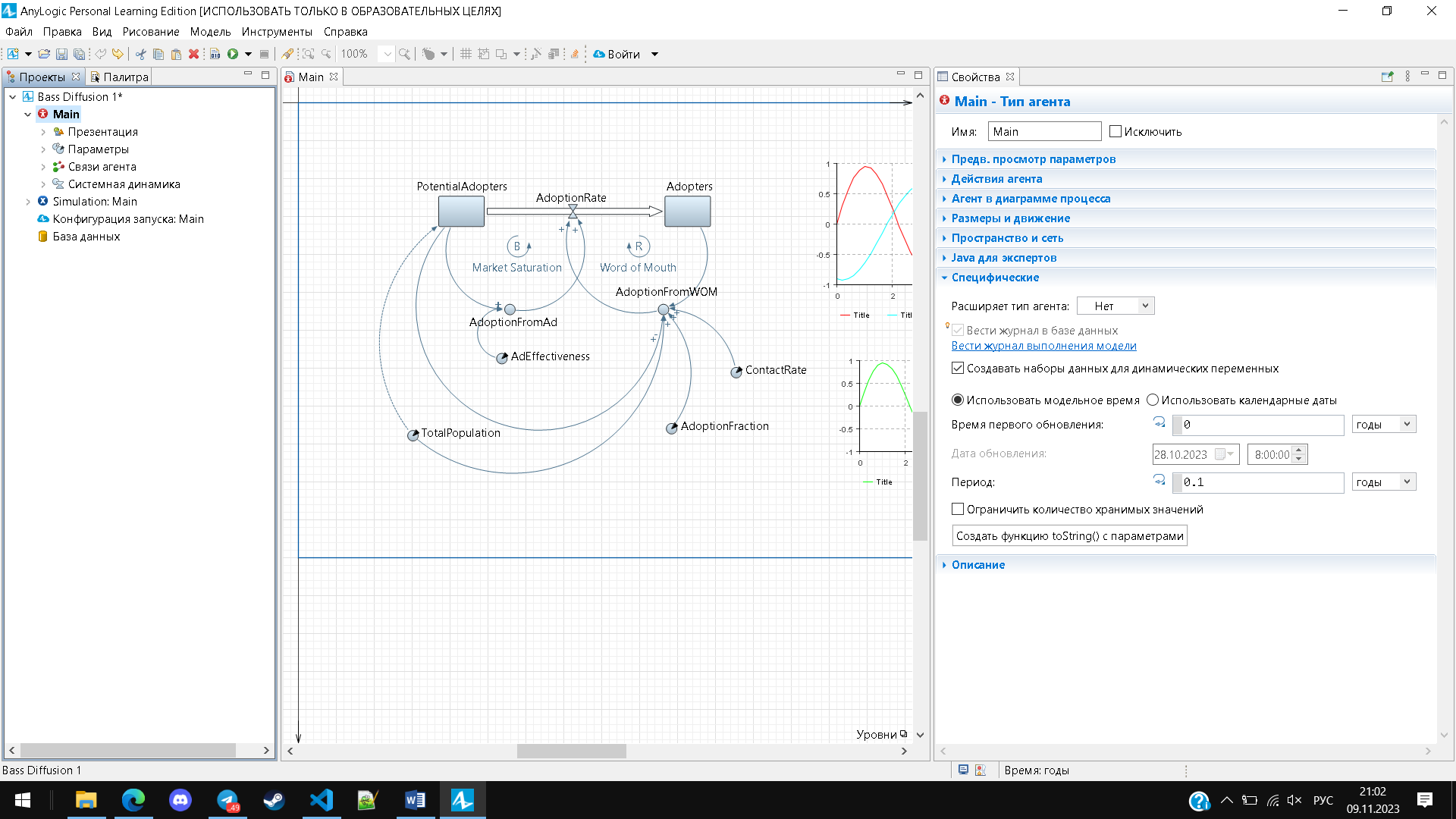
Проверка правильности связей:



После этого этапа я добавлял идентификаторы цикла

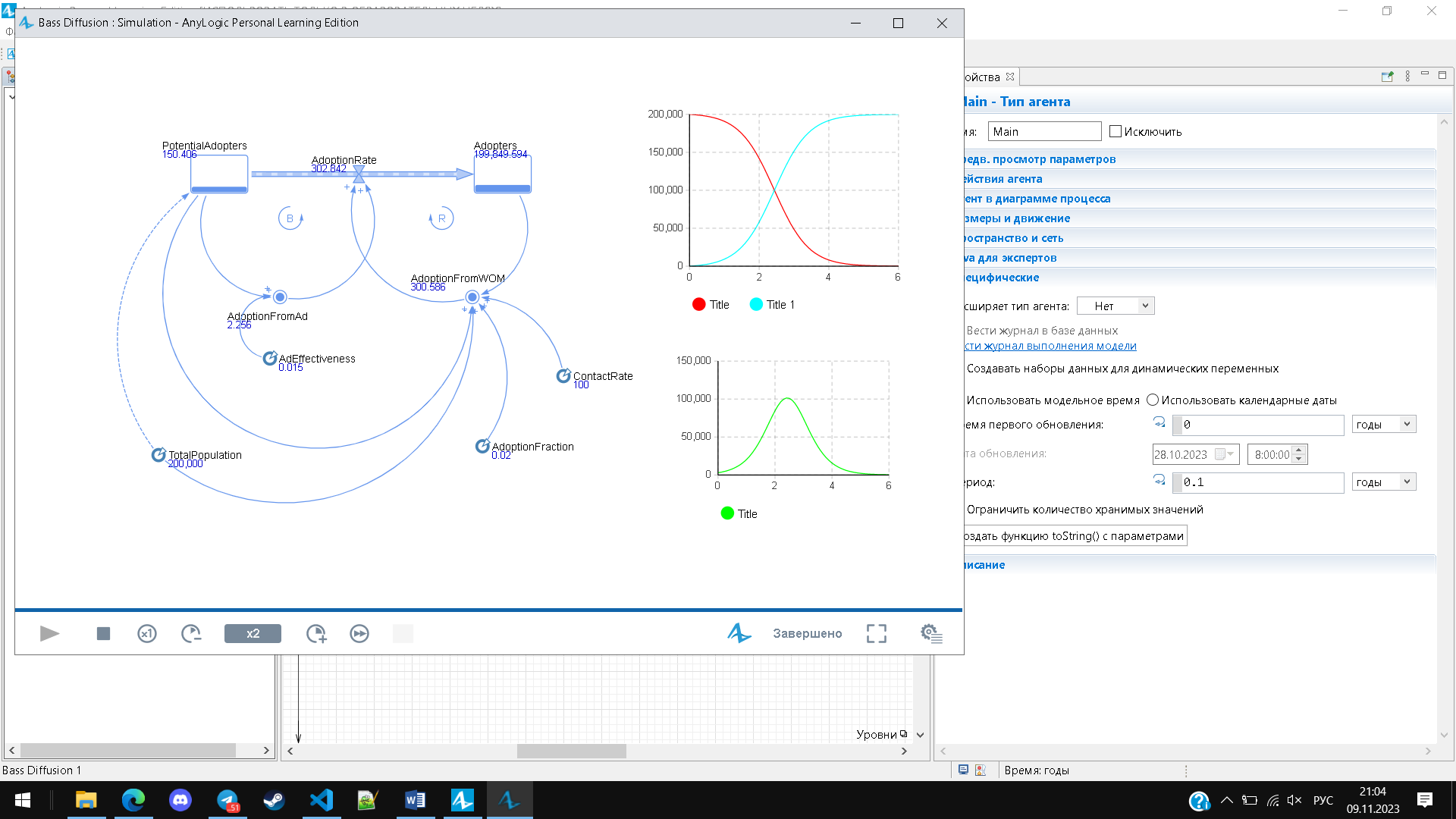


Здесь, в секции Модельное время панели Свойства, выберите В заданное время из выпадающего списка Остановить. В расположенном ниже поле ввел конечное время 6 (по варианту). Модель остановится после того, как истекут 6 единиц реального времени со скоростью 2

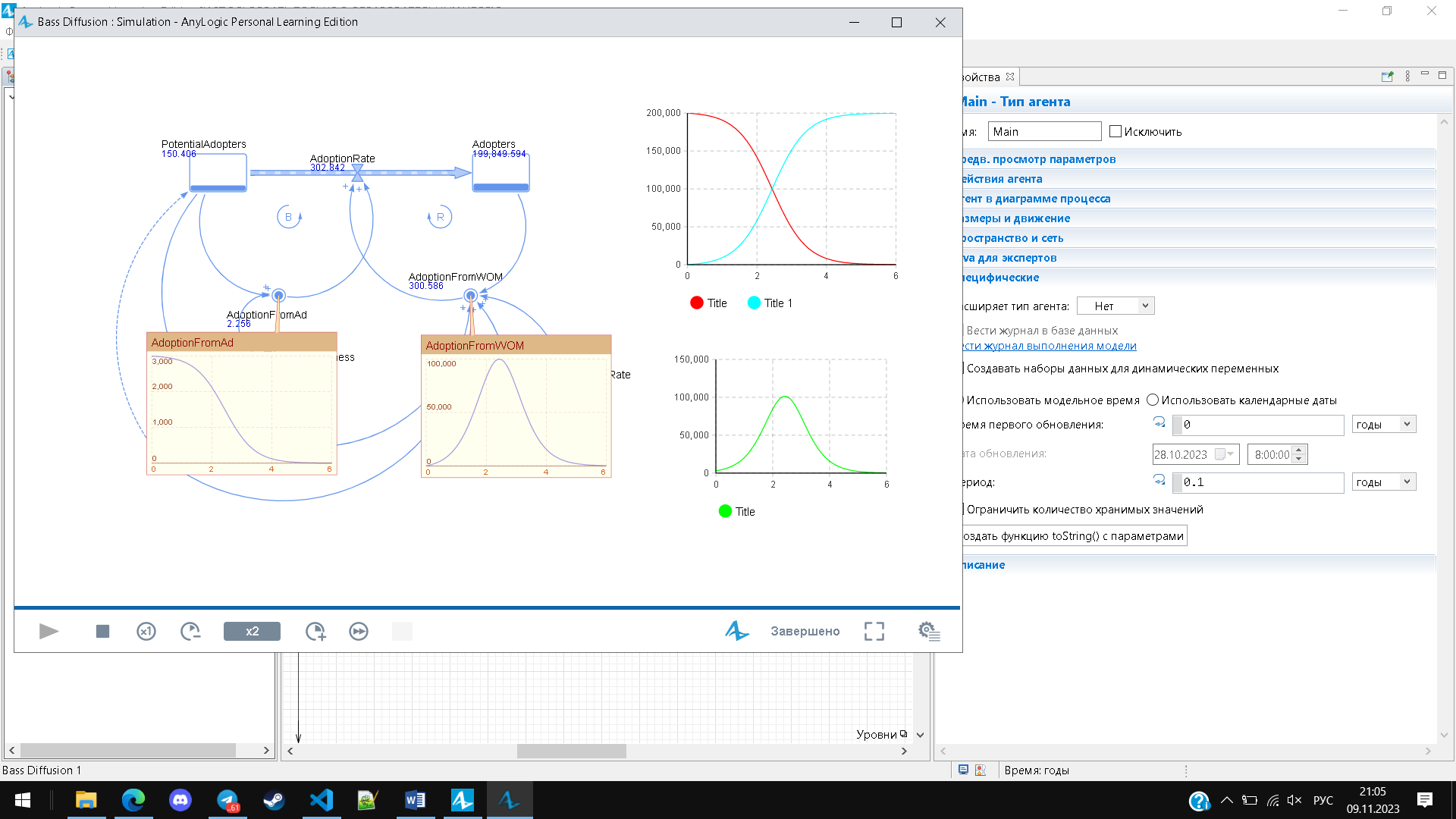


Здесь, в свойствах Main я установил галочку для пункта “Создавать наборы данных” и установил период = 0.1

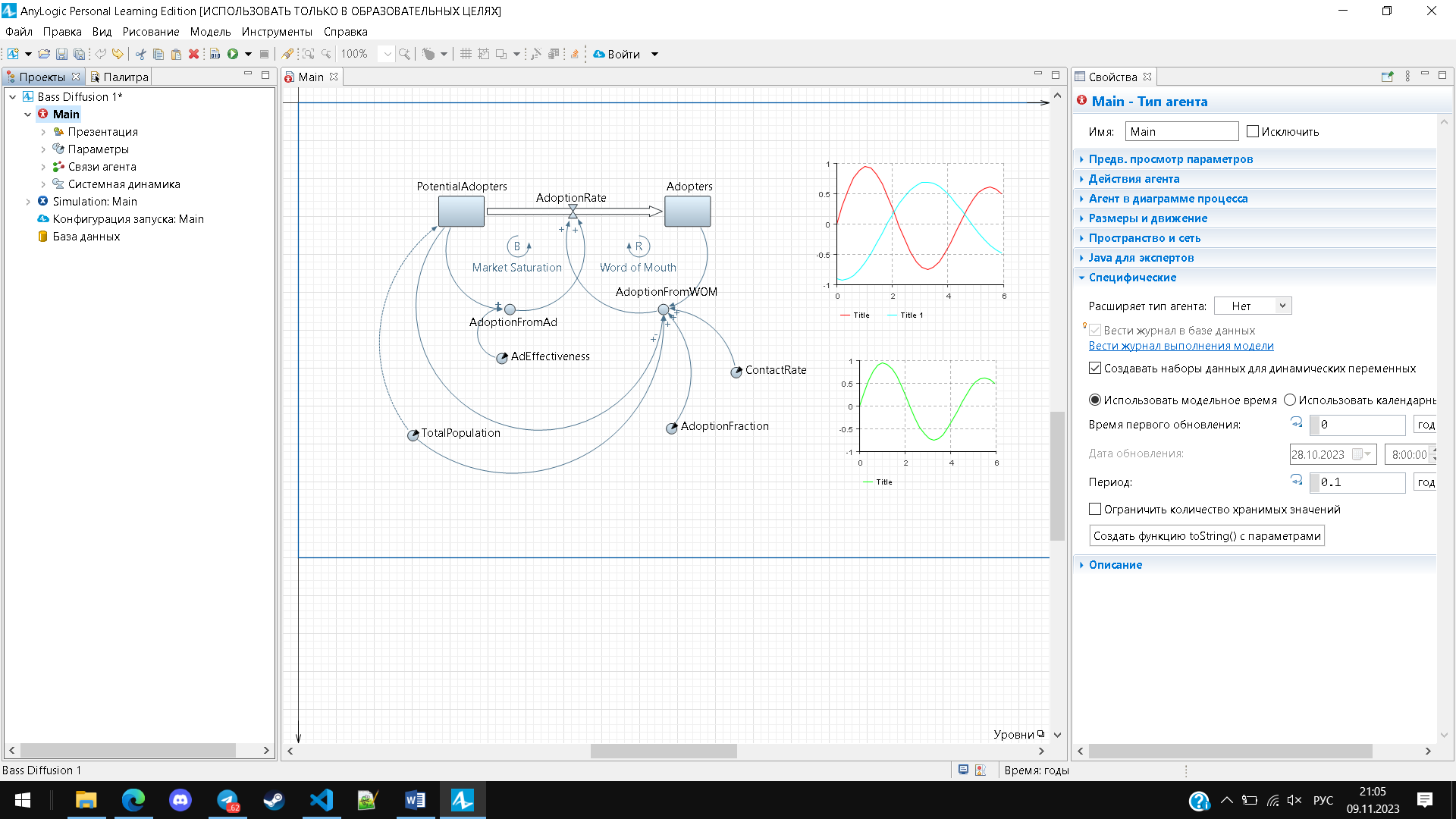
После всего вышеперечисленного я преступил к симуляции:



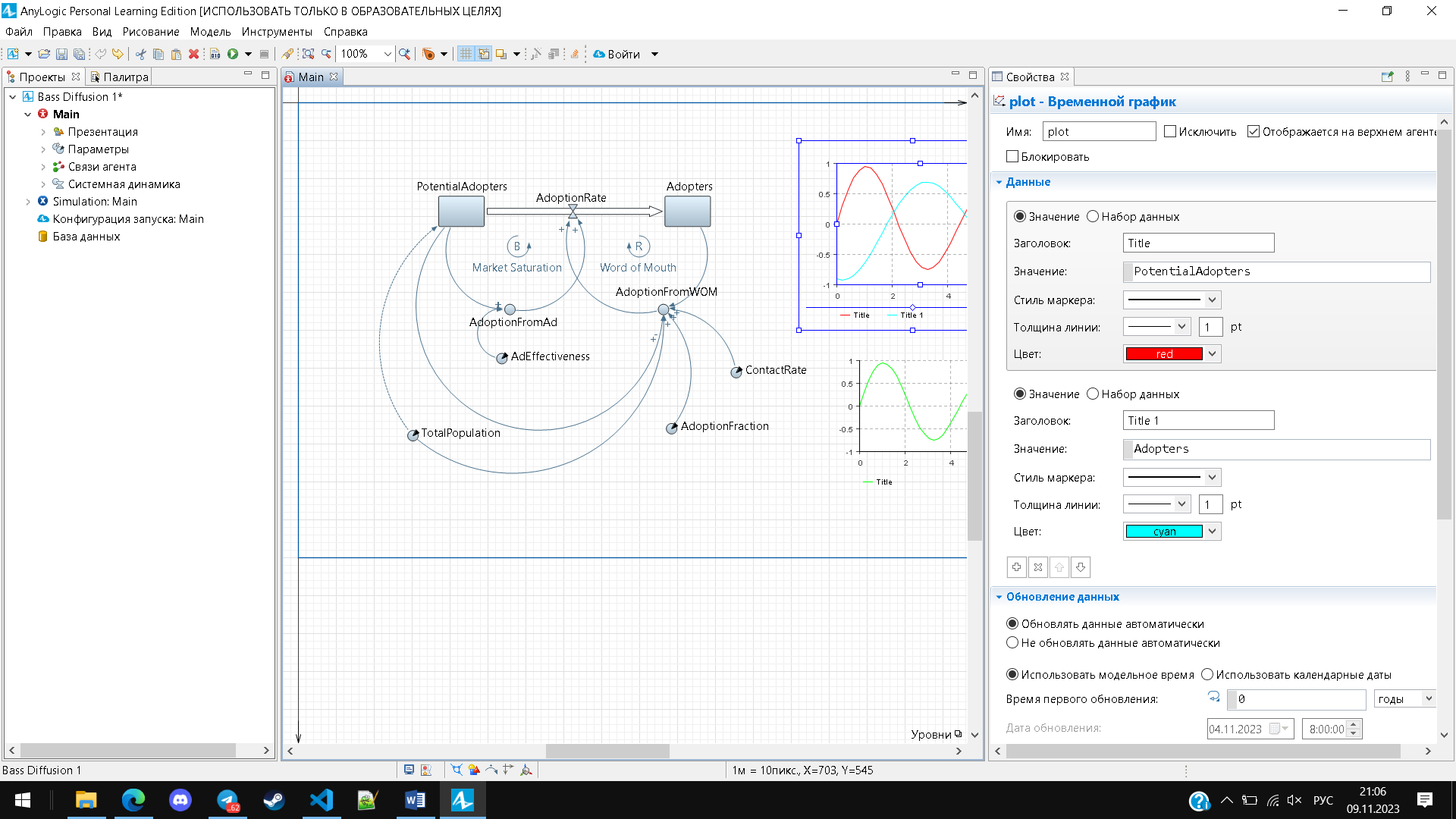
Далее я открыл окна инспекта переменной AdoptionFromAd (график) и AdoptionFromWOM (график)

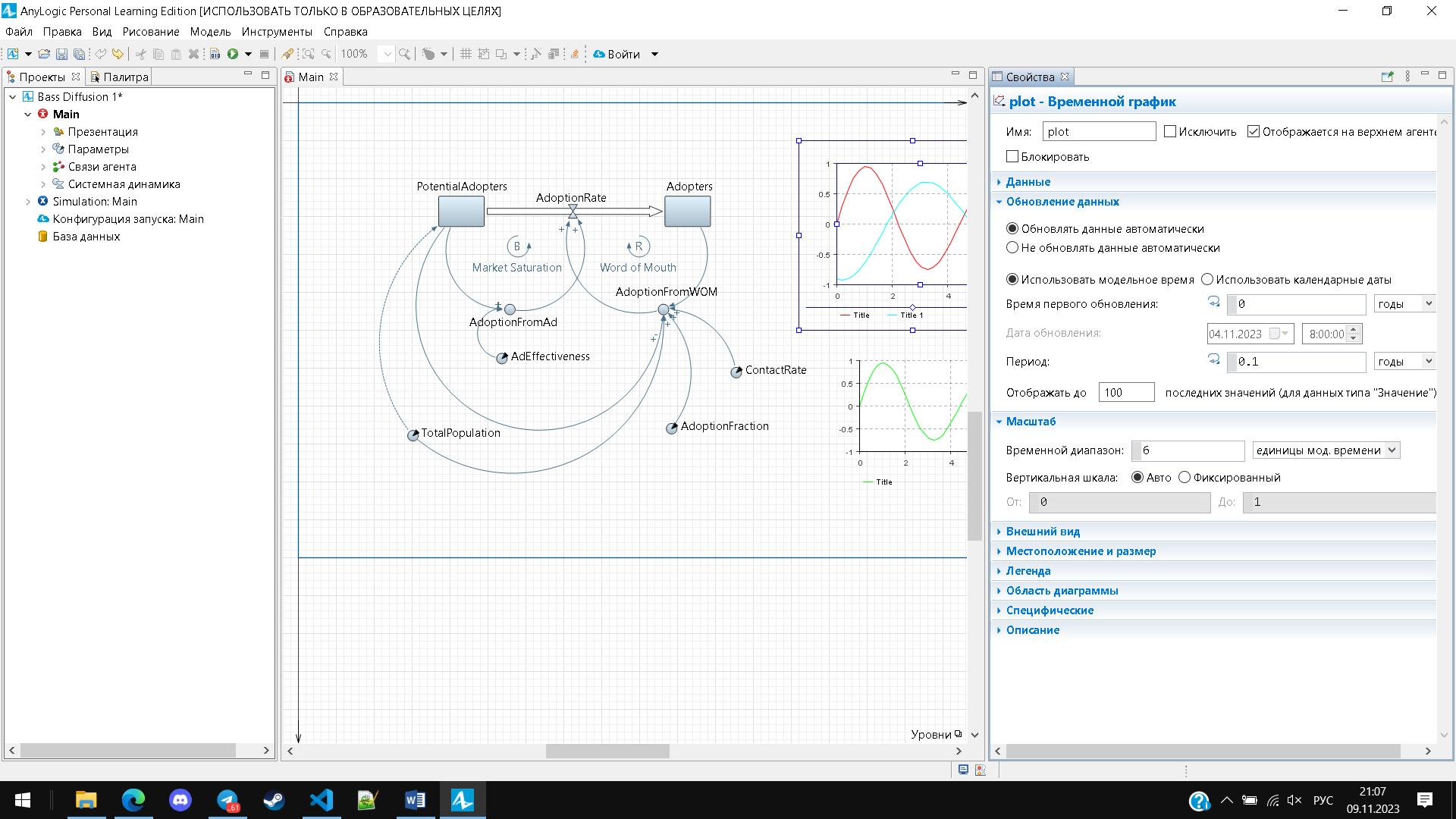


После этого я добавил графики:

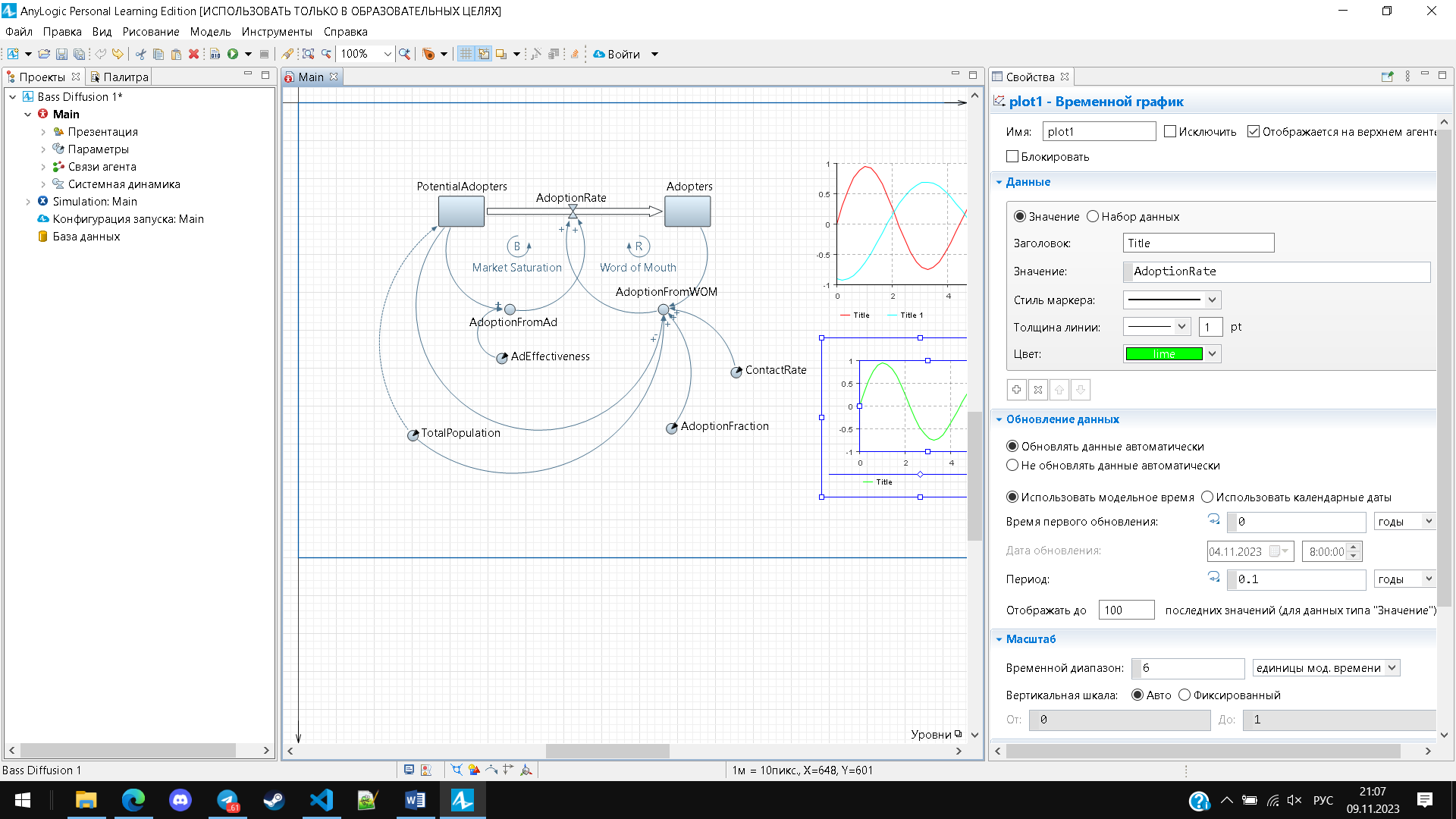


Сначала задал свойста для первого временного графика, указал Значение на “PotentialAdopters”  
и второе значение на “Adopters”

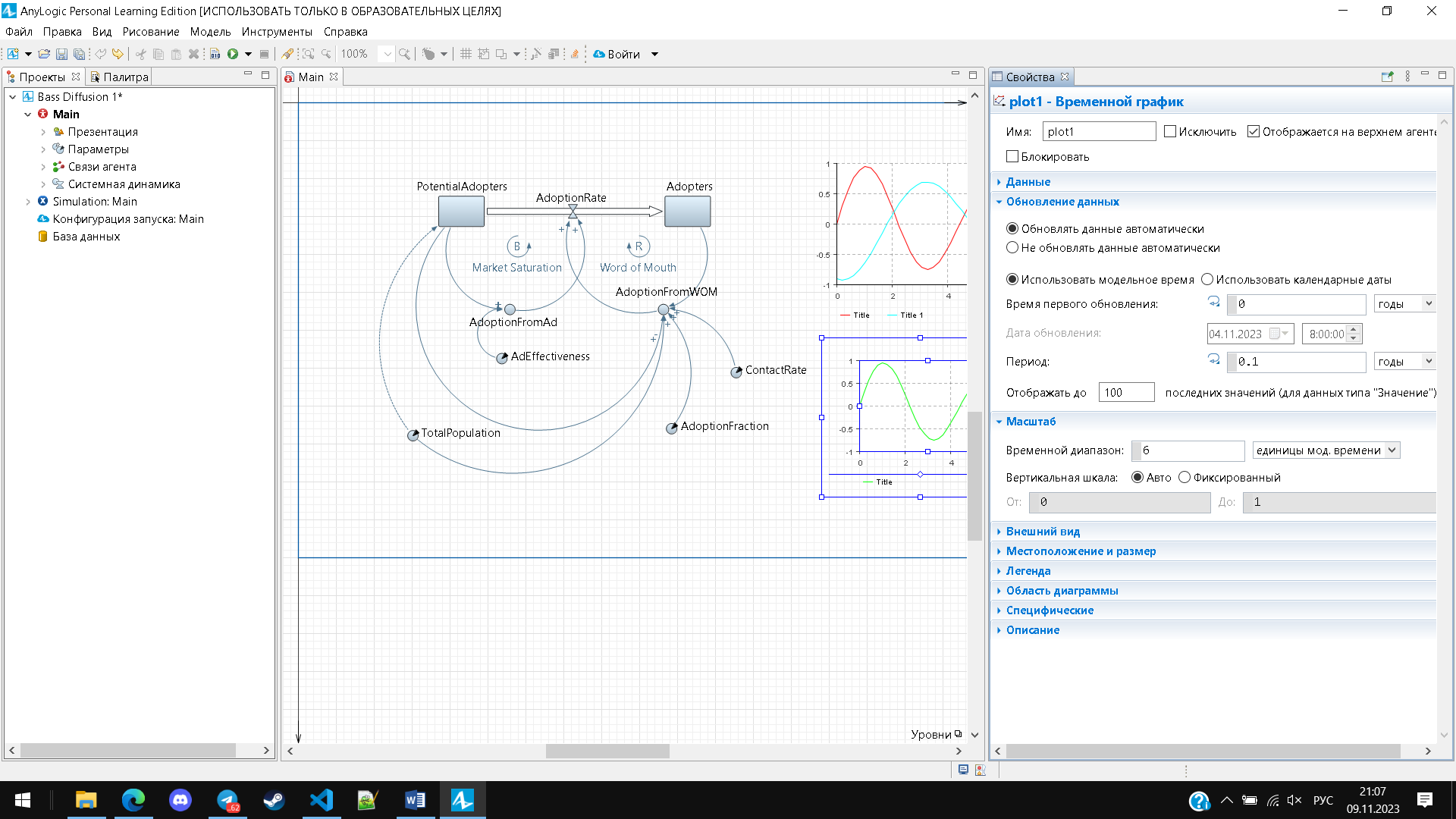




Здесь я указал период = 0.1 и временный диапазон 6

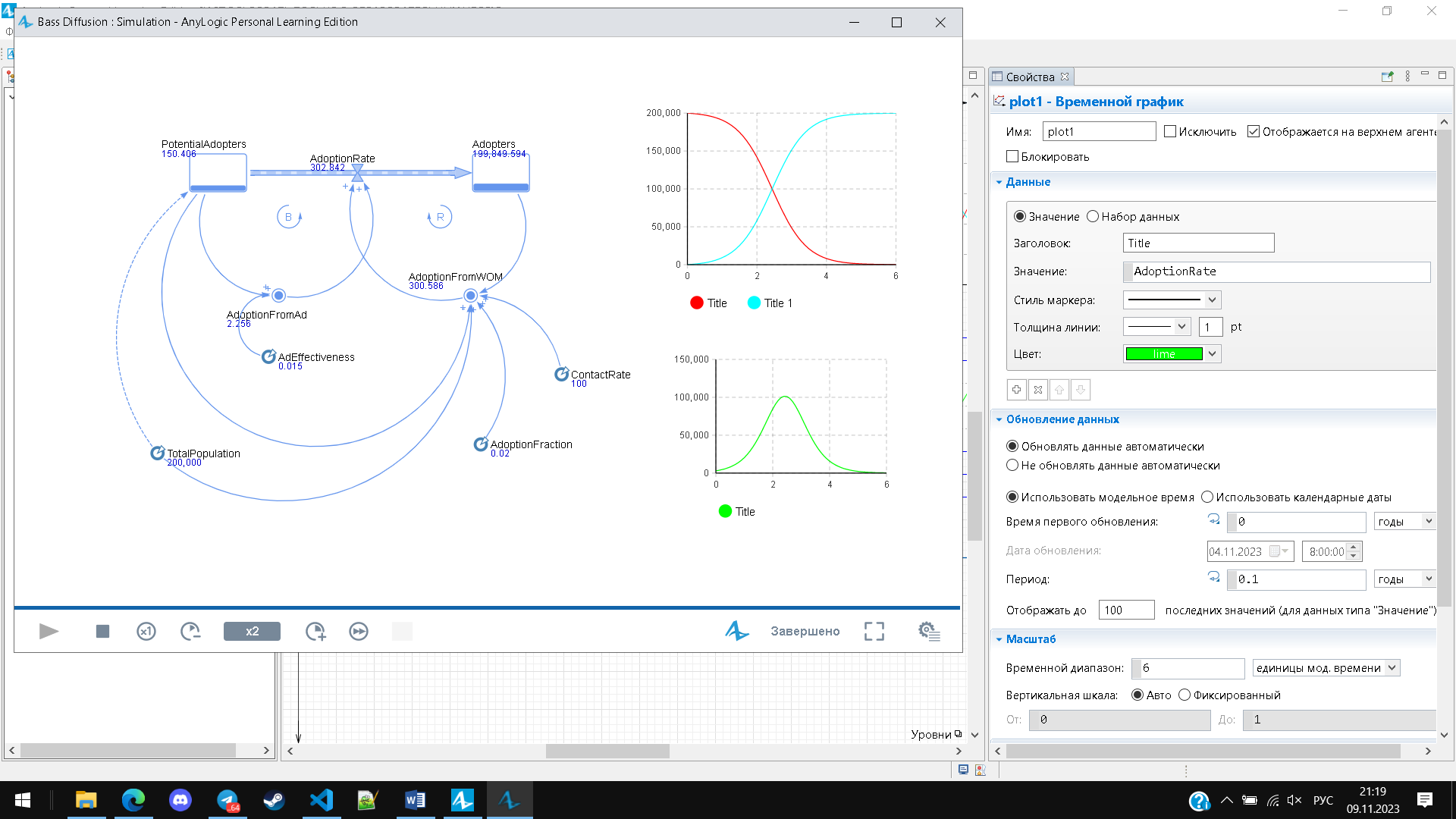


Здесь я указывал настройки для 2го временного графика



Здесь указал Период =0.1 и временный диапазон = 6

**Итог проделанной работы:**



Полученная модель является простейшей моделью системной динамики