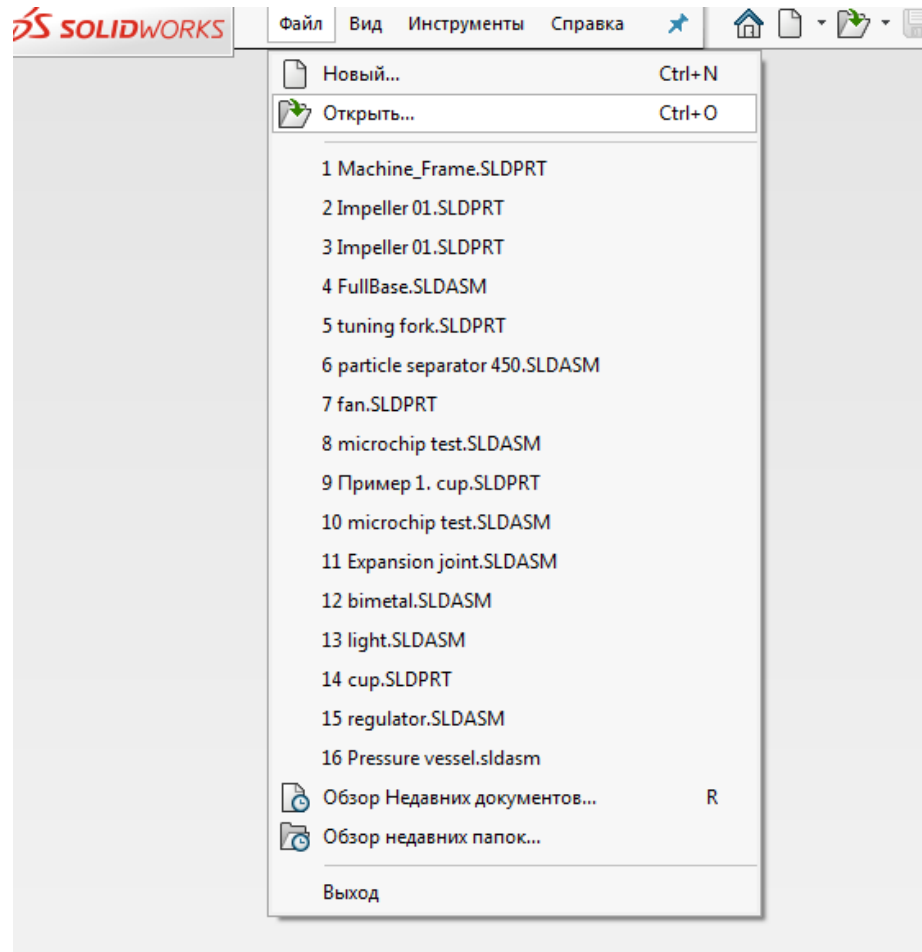


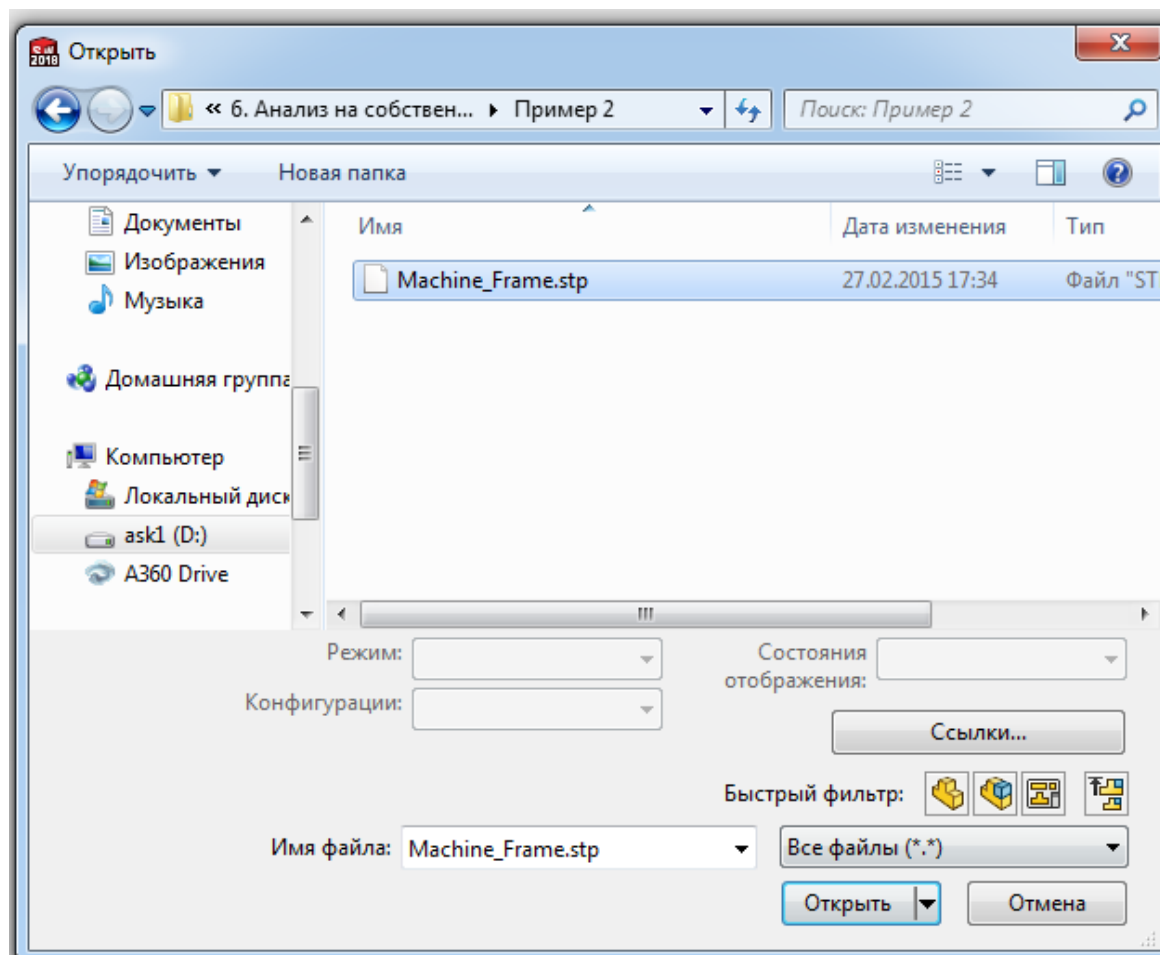
# Пример 2

Рама

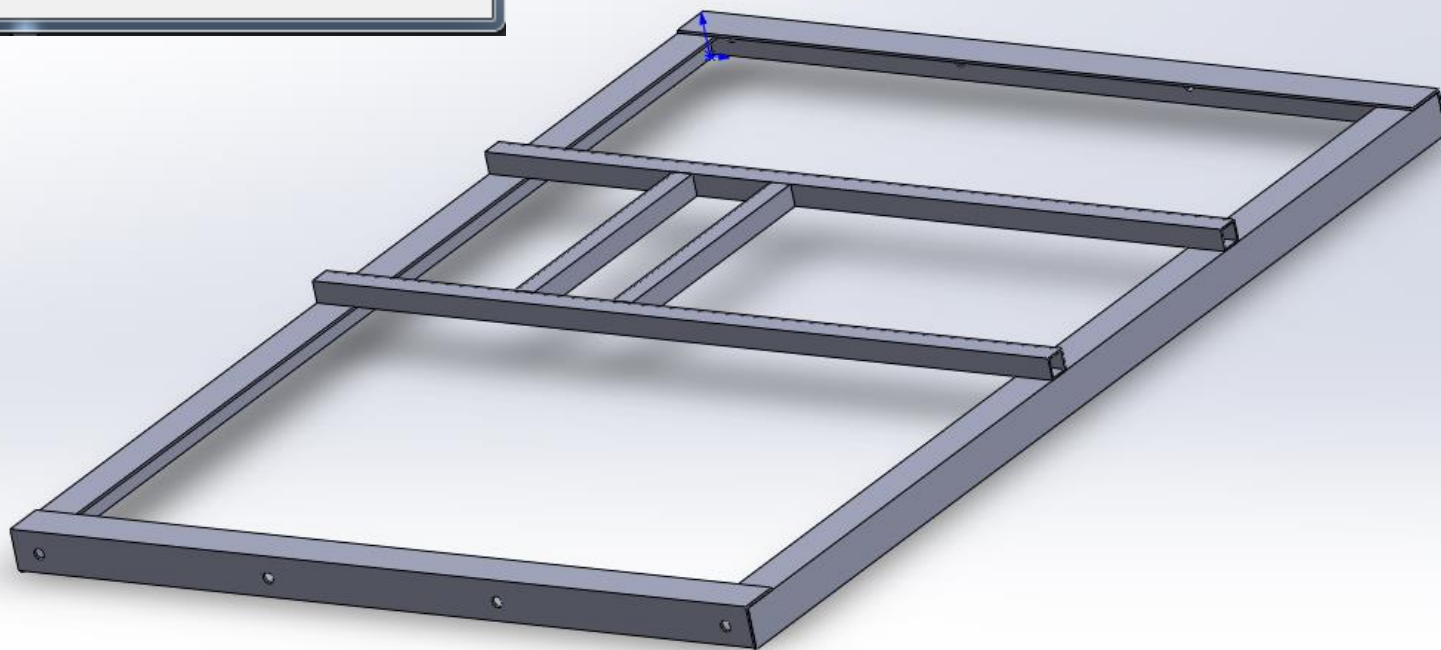
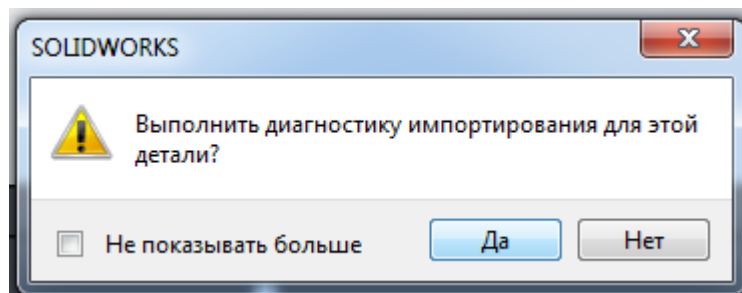
# Откроем модель



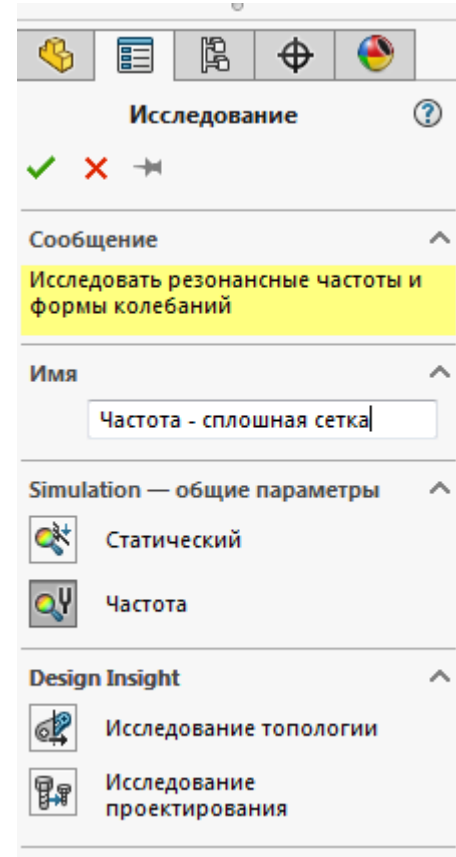
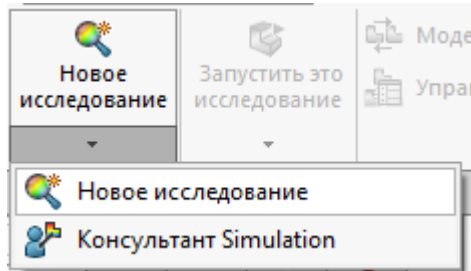
# Выберем файл .stp



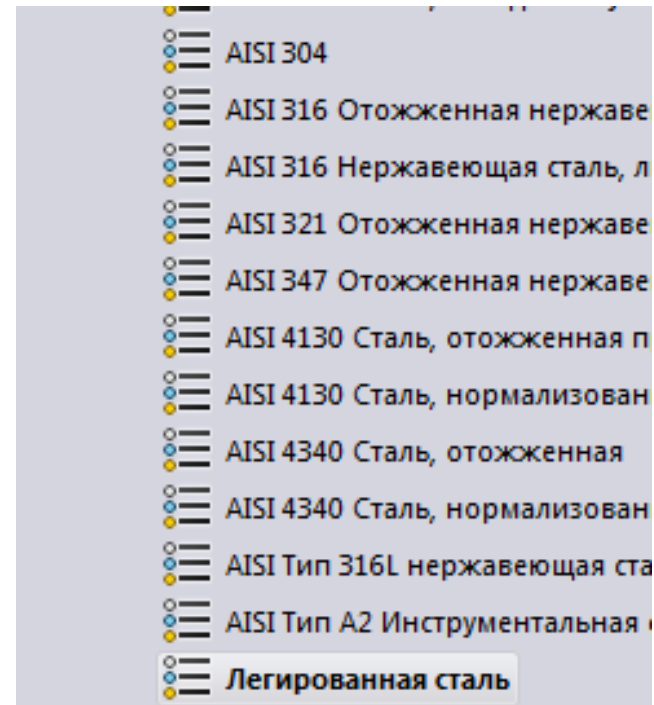
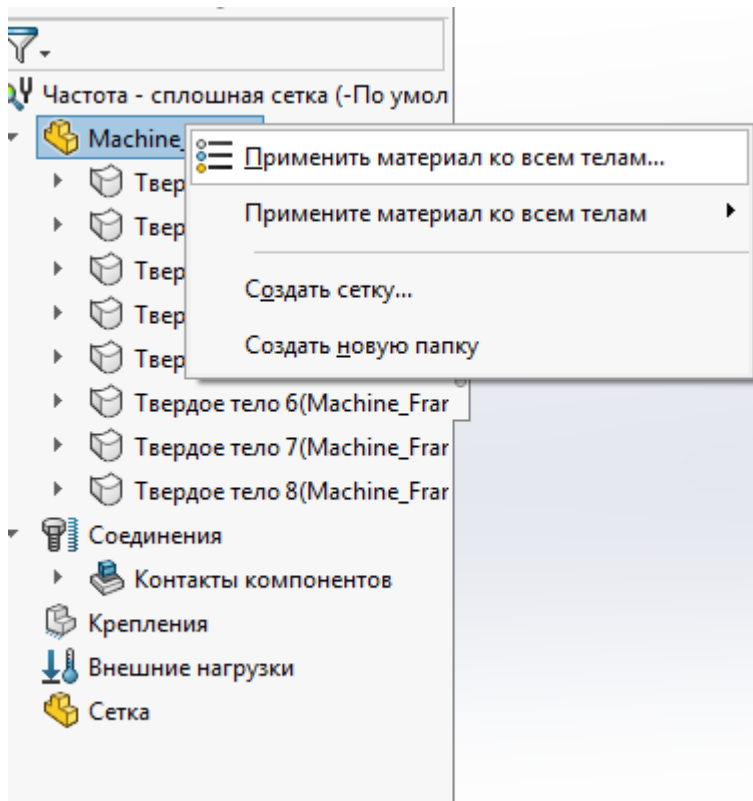
# Выполним импортирование детали



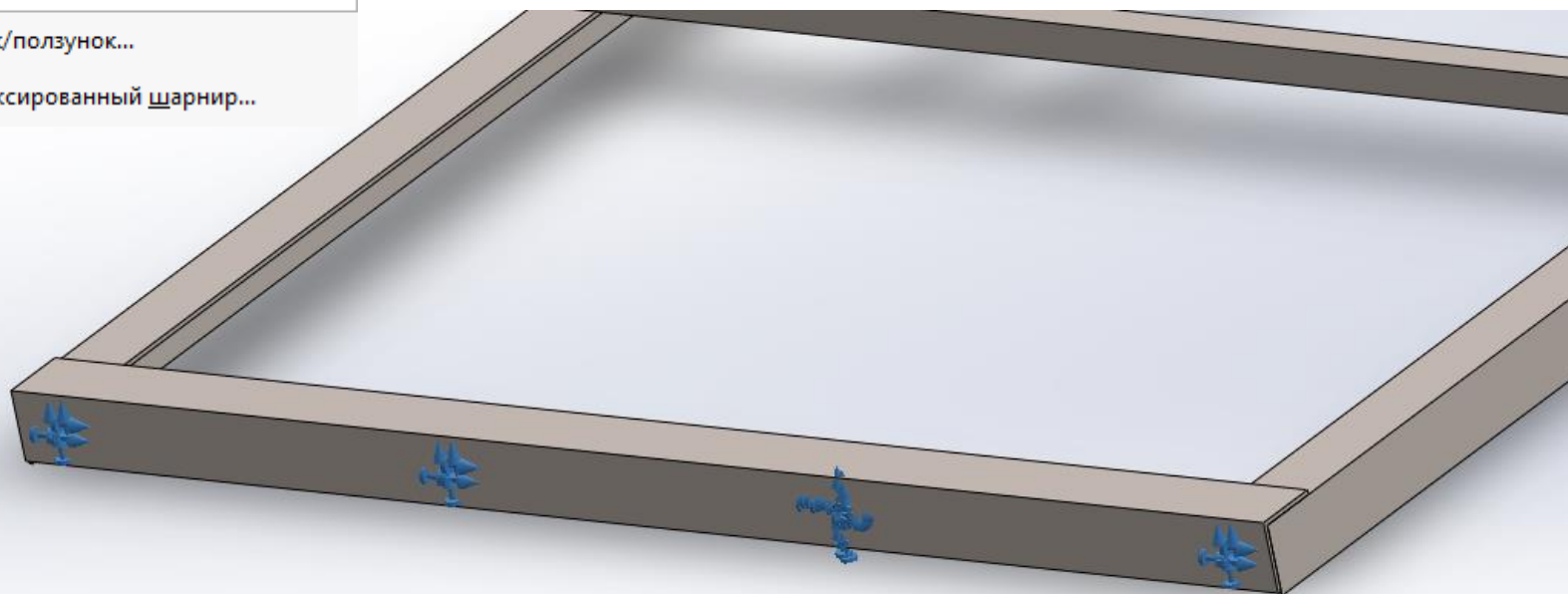
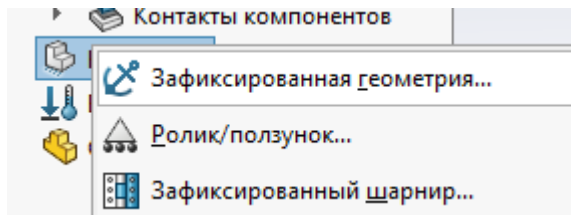
# Создадим новое исследование



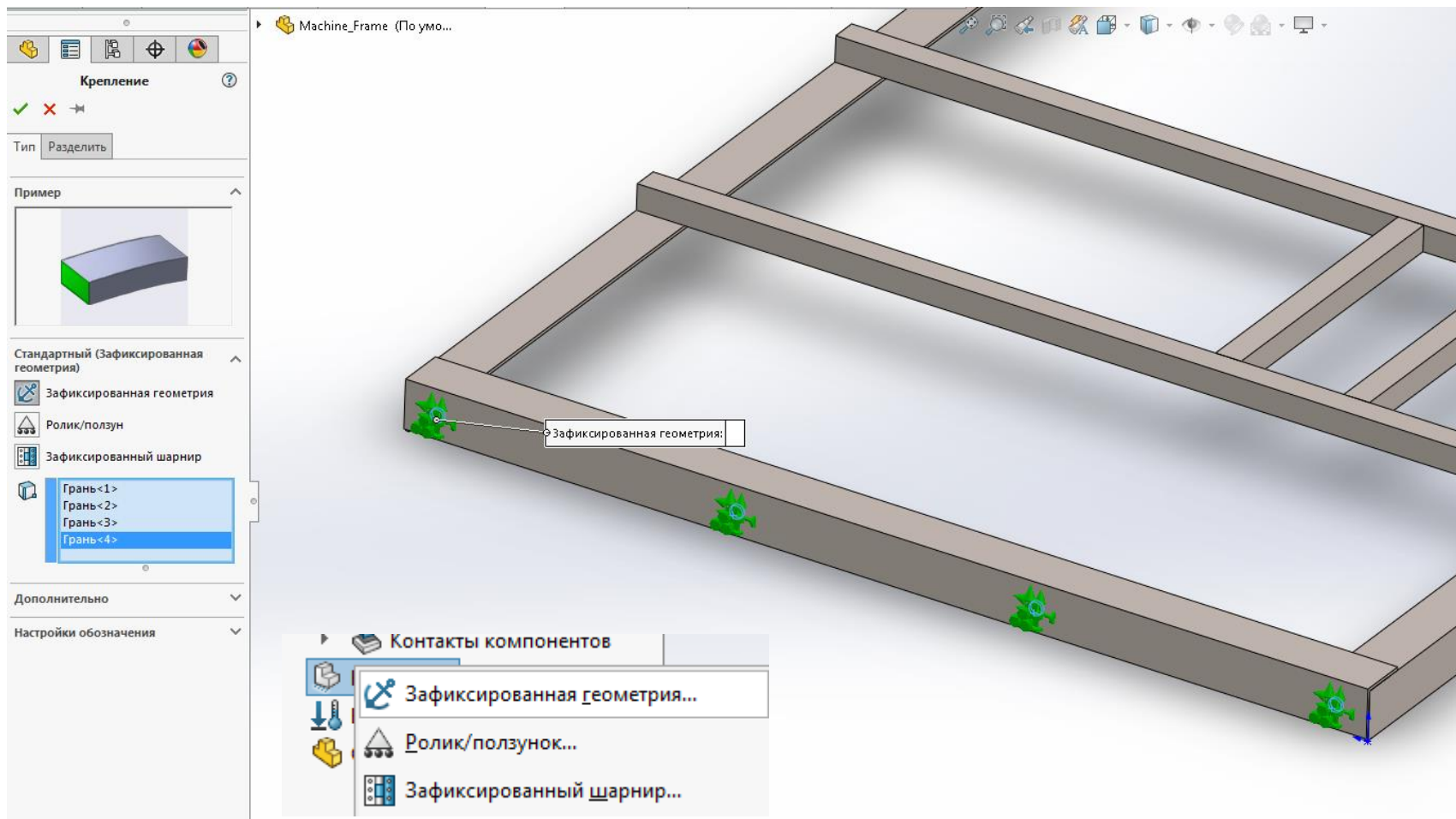
# Применим материал ко всем телам



# Зафиксируем отверстия

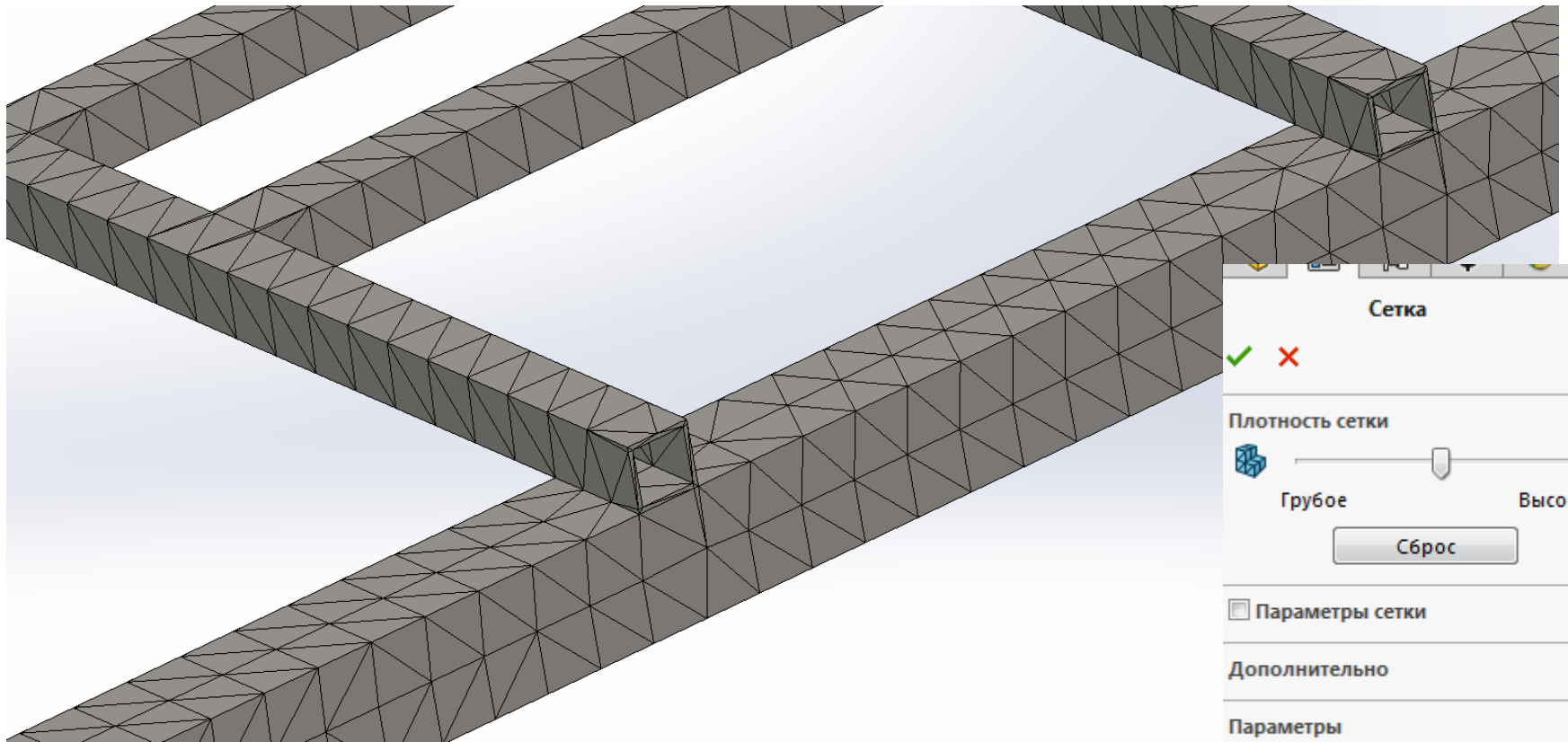


# И зафиксируем отверстия с другой стороны







# Создадим сетку



**Сетка** ?

✓ ✗

**Плотность сетки** ^

Грубое Высокое

---

Параметры сетки ∨

---

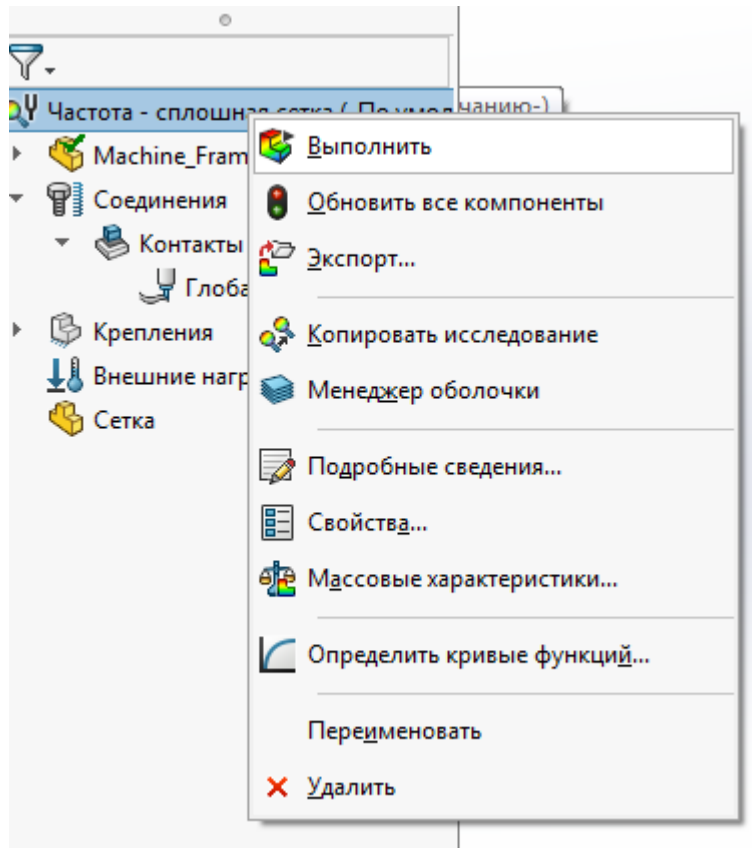
**Дополнительно** ∨

---

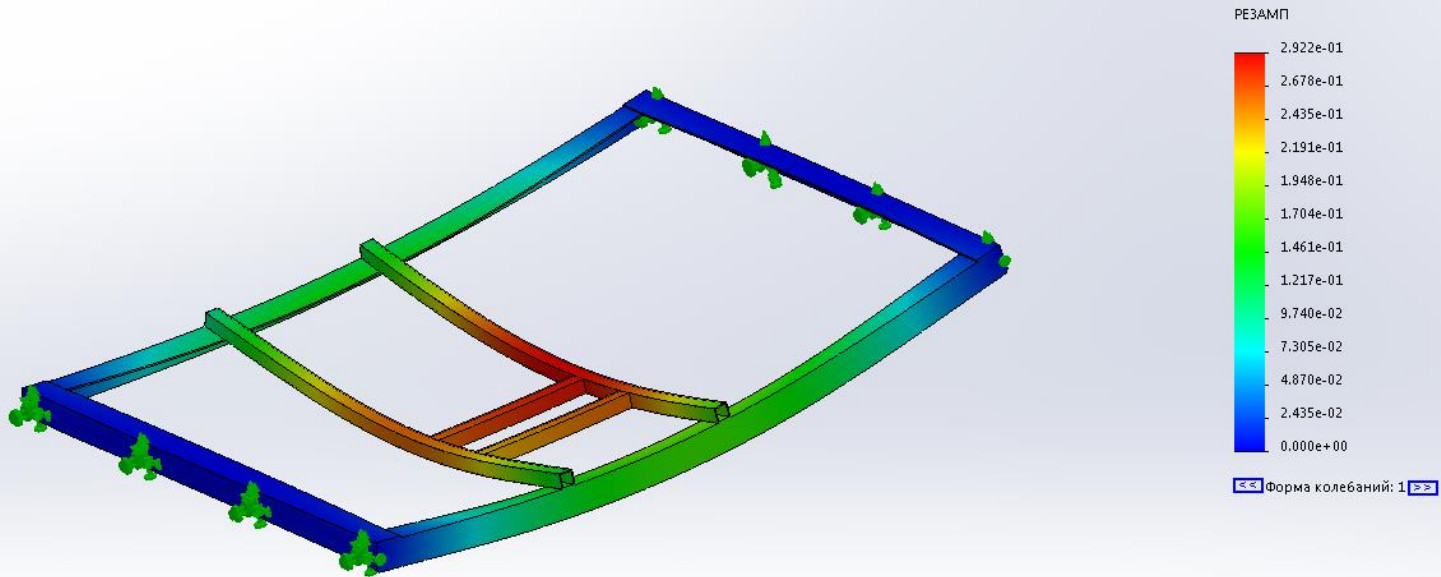
**Параметры** ^

- Сохранить настройки без создания сетки
- Запуск (решение) анализа

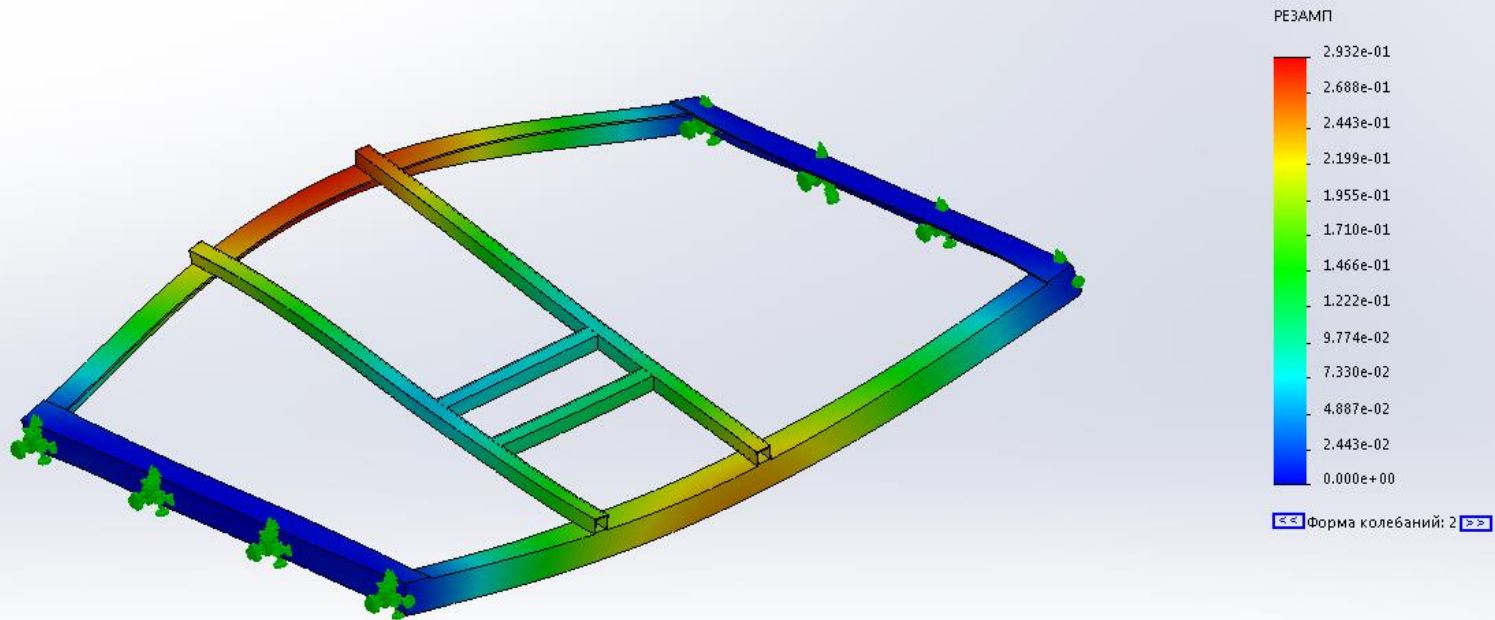
# Выполним расчет



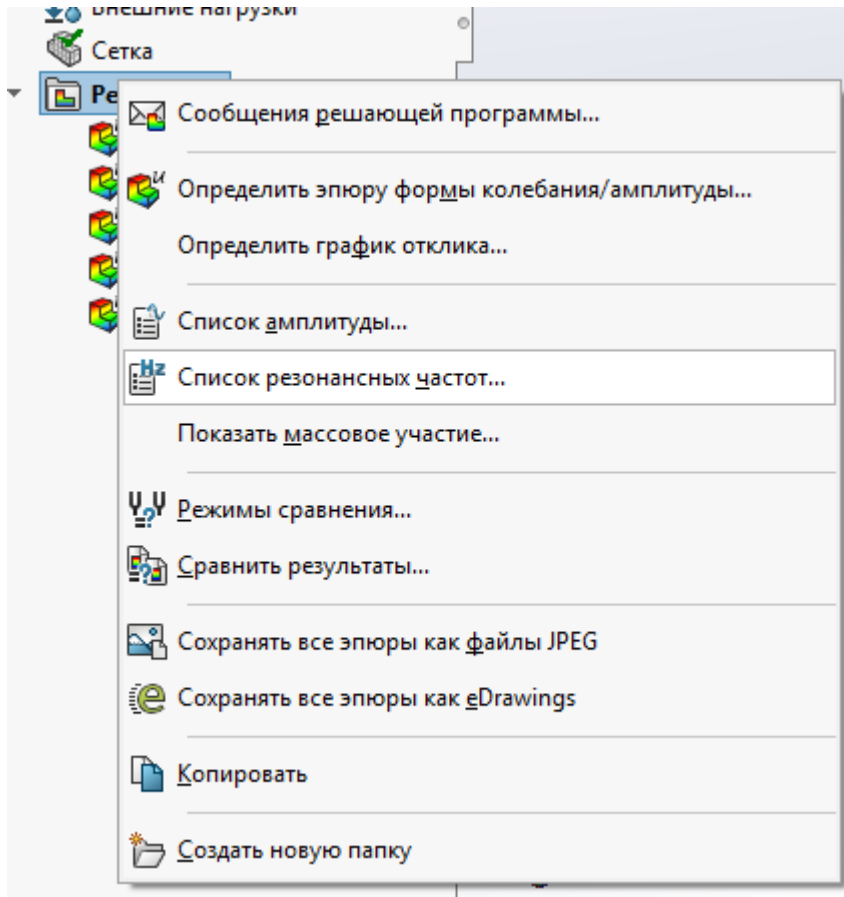
# 1-я мода колебаний



# 2-я мода колебаний



# Список частот



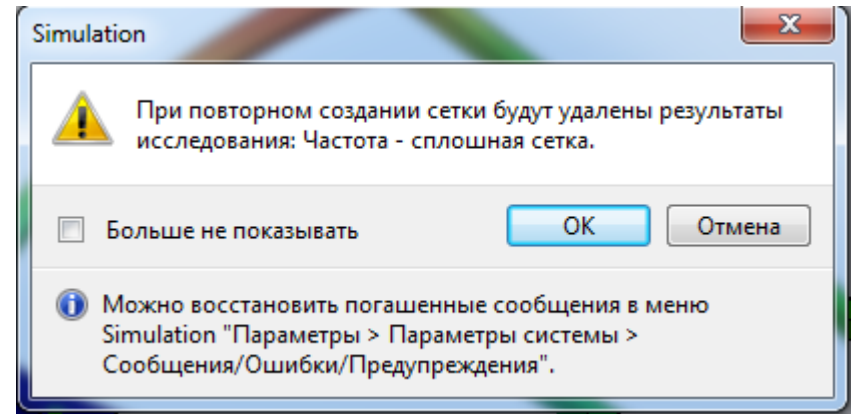
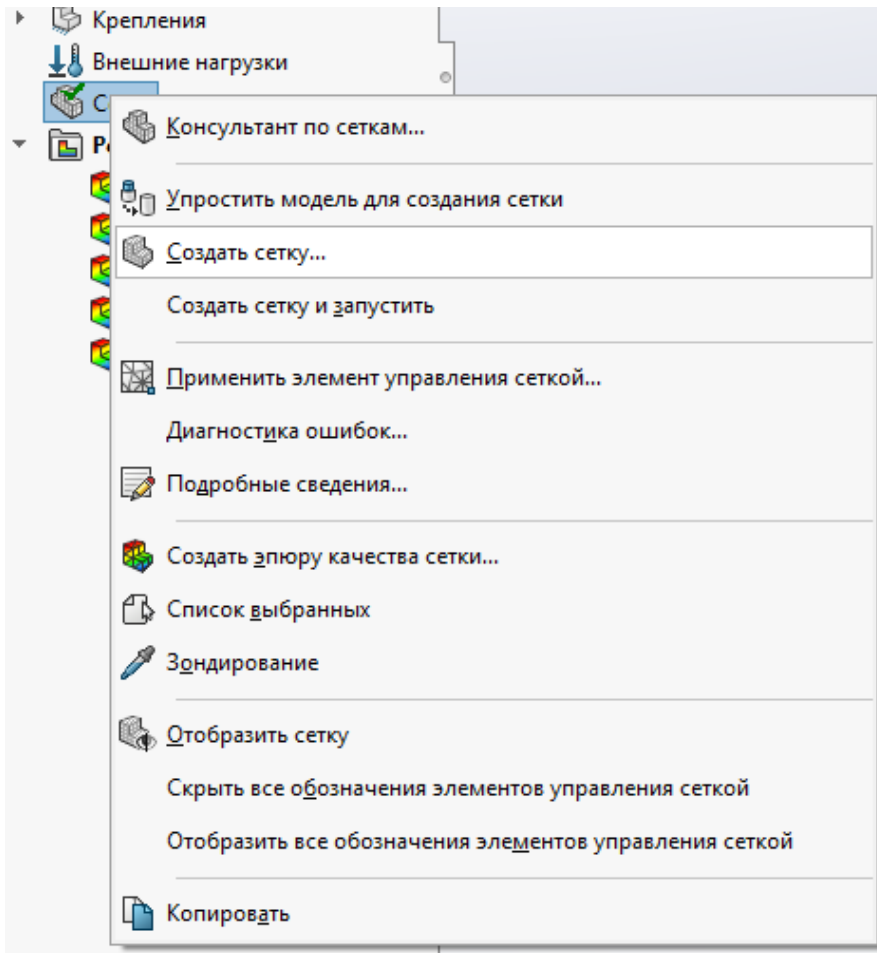
Список режимов

Название исследования: Частота - сплошная сетка

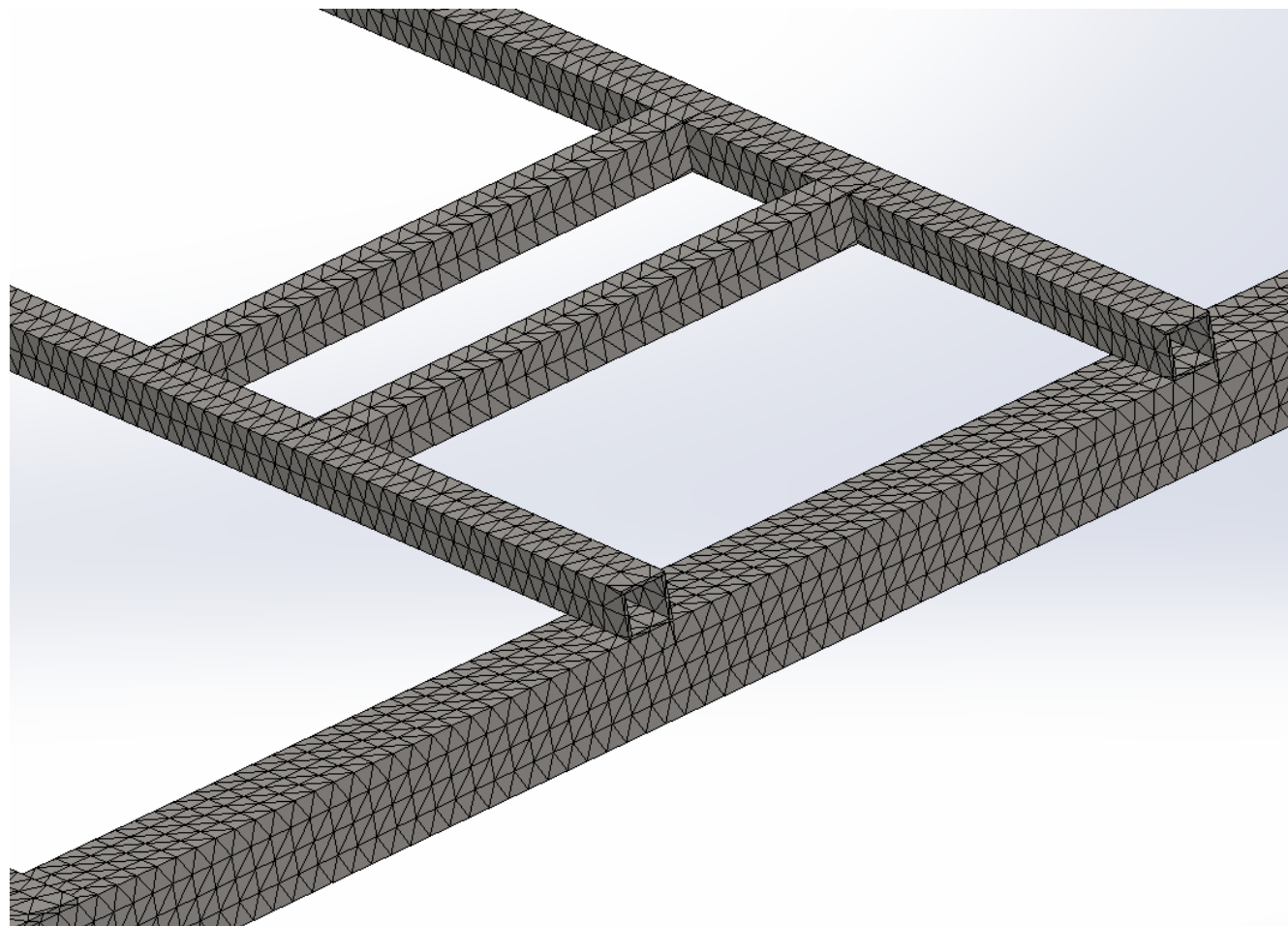
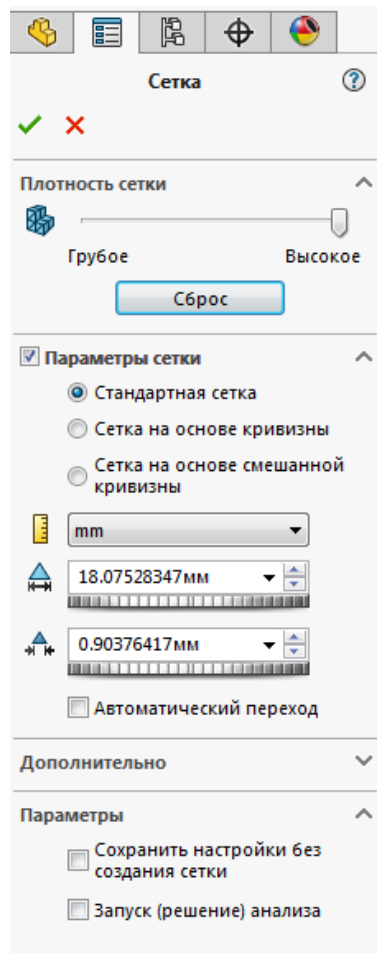
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	208.49	33.183	0.030136
2	269.24	42.85	0.023337
3	439.13	69.89	0.014308
4	458.54	72.979	0.013703
5	589.36	93.8	0.010661

Закреть      Сохранить      Справка

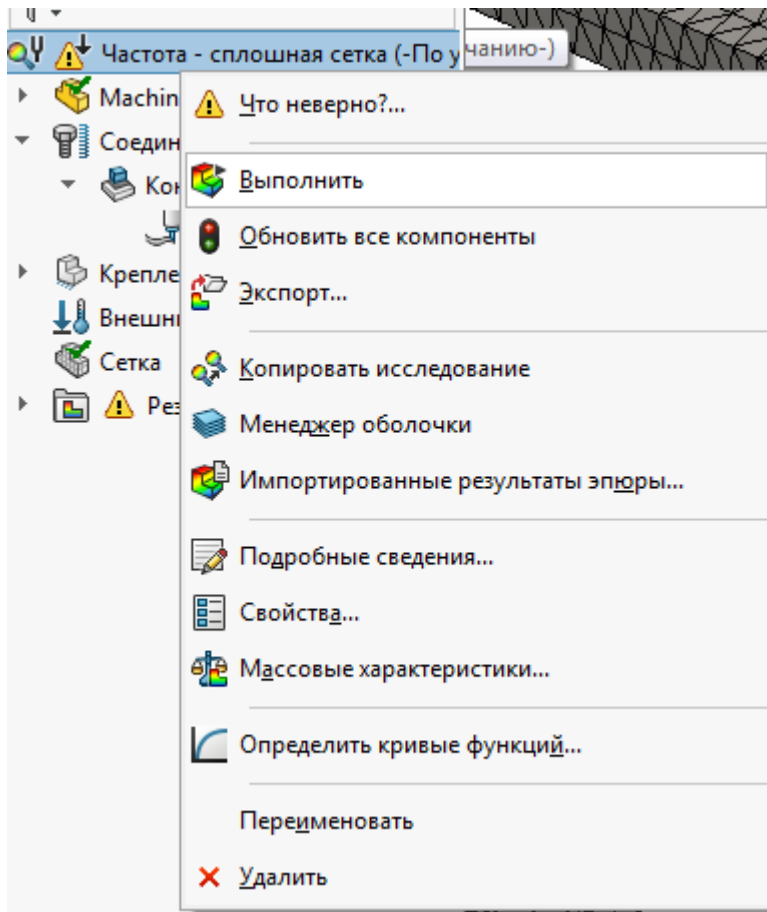
# Создадим снова сетку...



# ... более высокого качества

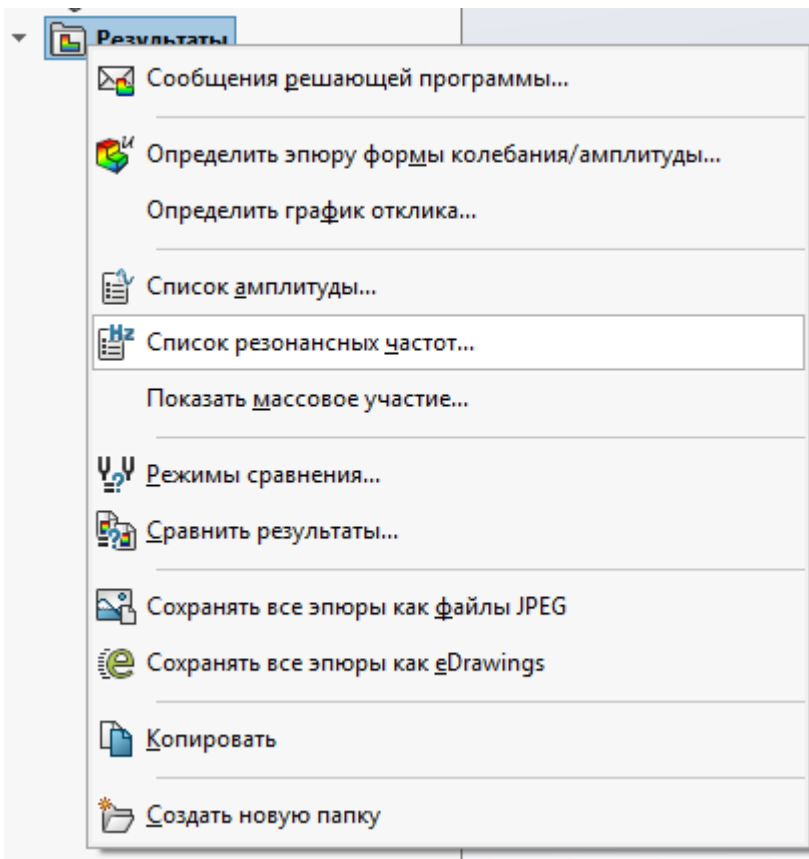


# Выполним расчет





# Выведем список резонансных частот. Частоты уменьшились.

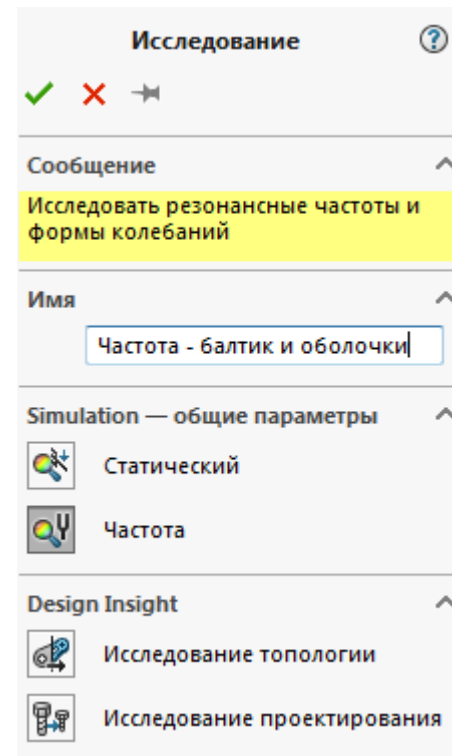
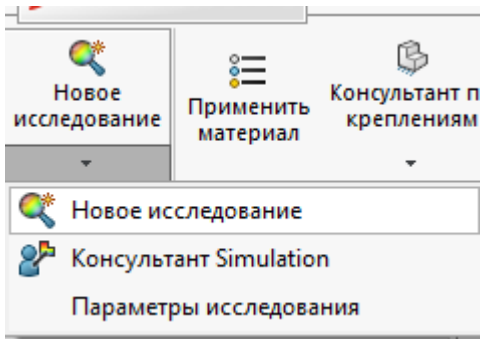


Скриншот диалогового окна 'Список режимов'. Название исследования: Частота - сплошная сетка. Таблица содержит следующие данные:

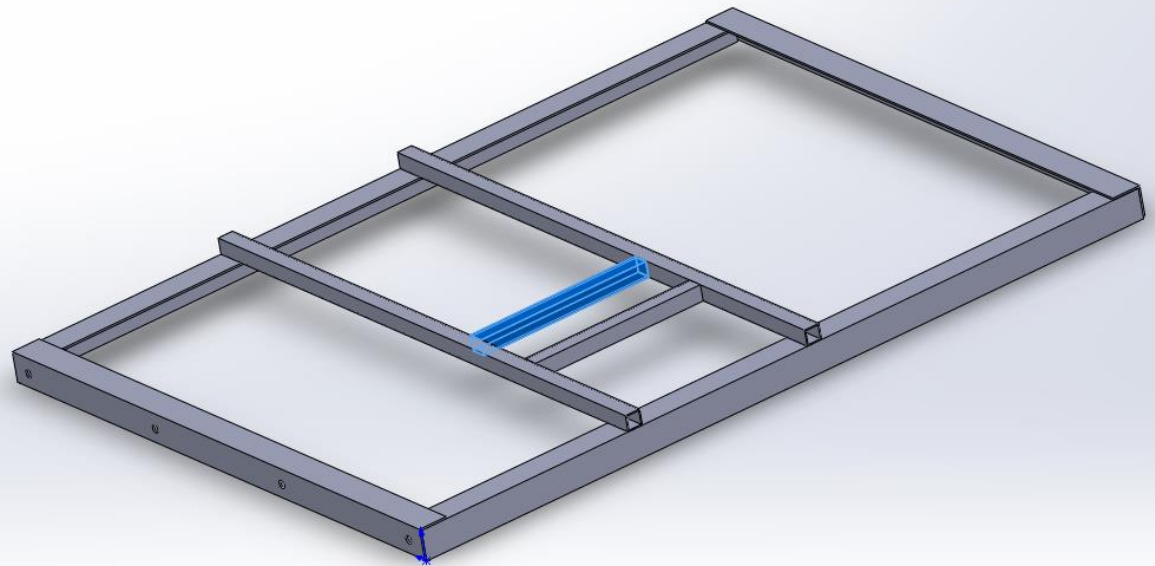
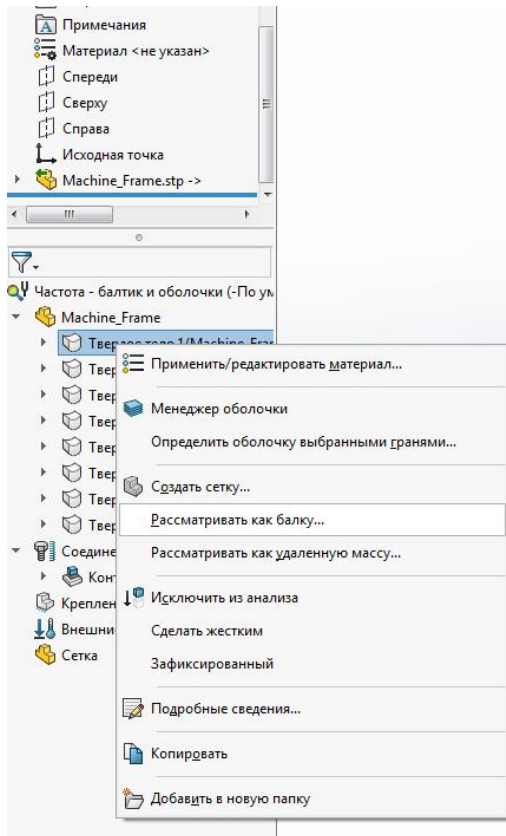
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	203.67	32.415	0.03085
2	260.04	41.387	0.024162
3	427.14	67.982	0.01471
4	449.57	71.551	0.013976
5	535.18	85.176	0.01174

В диалоговом окне также присутствуют кнопки 'Закрыть', 'Сохранить' и 'Справка'.

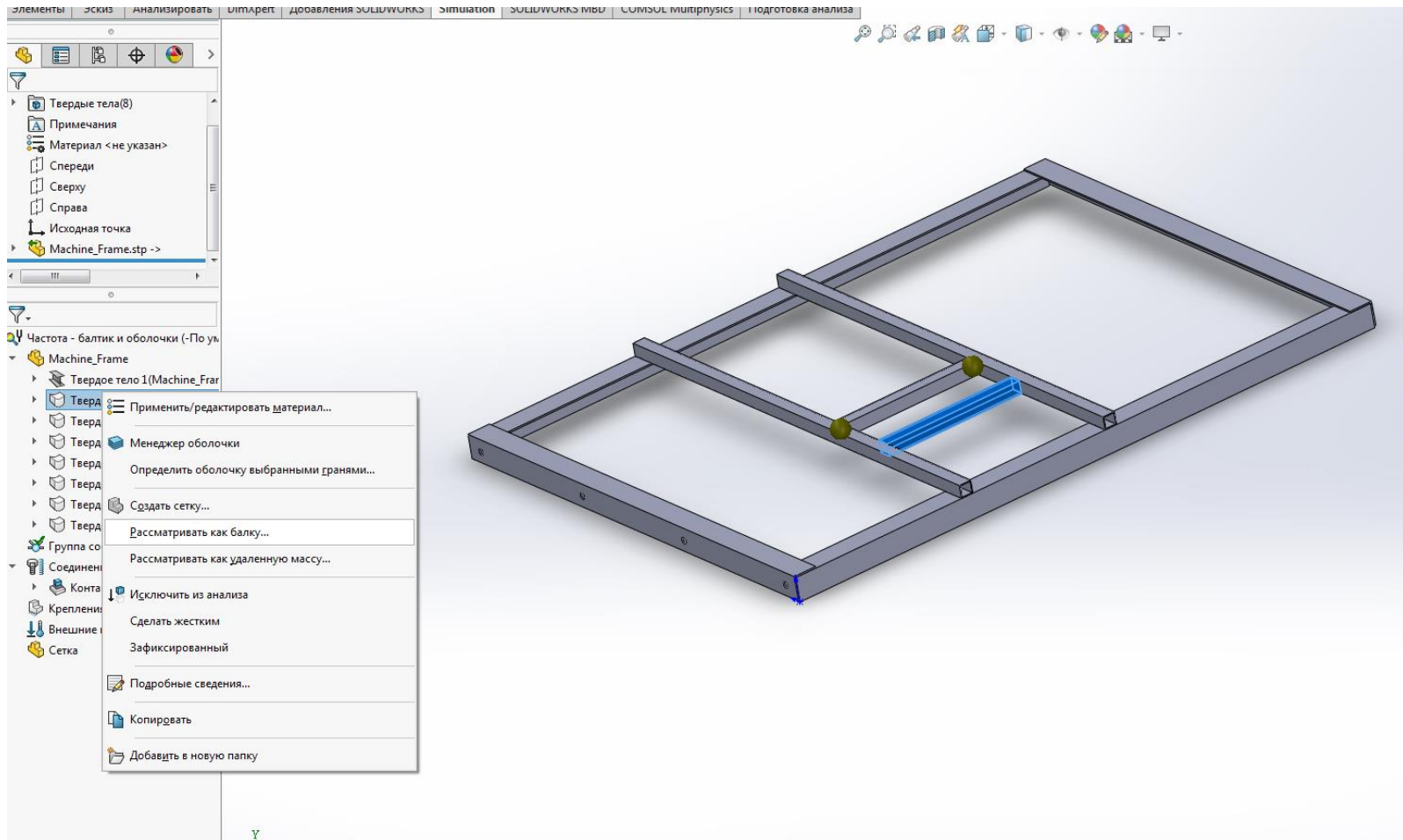
# Создадим новое частотное исследование



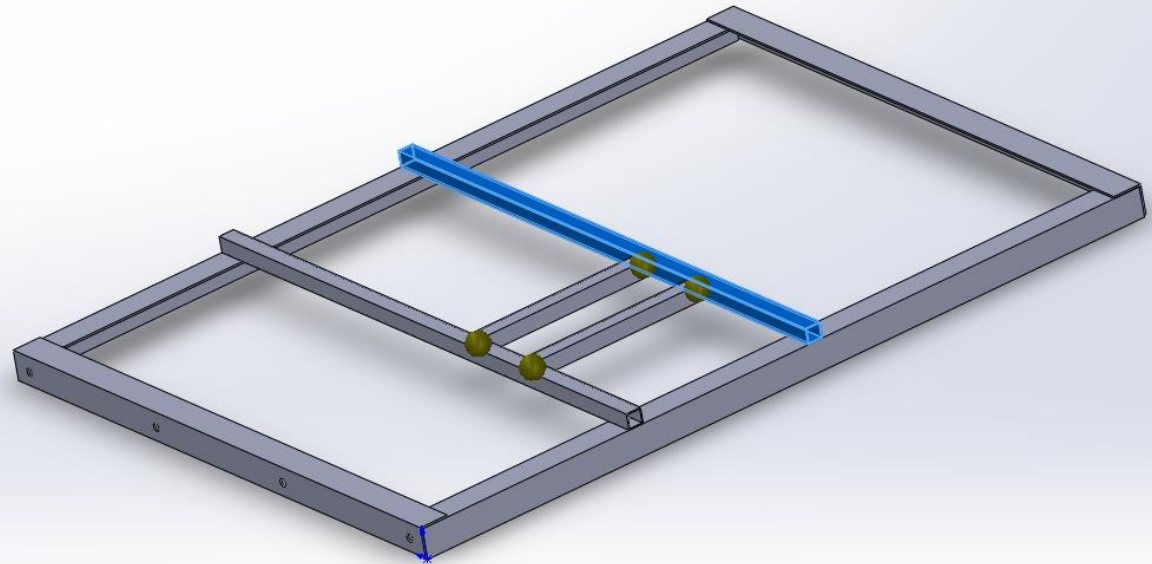
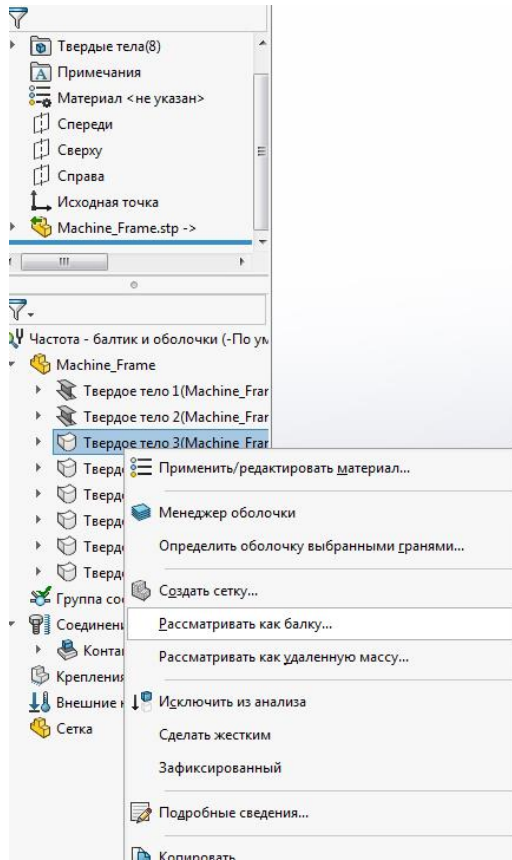
# Создадим балку из тела (1)



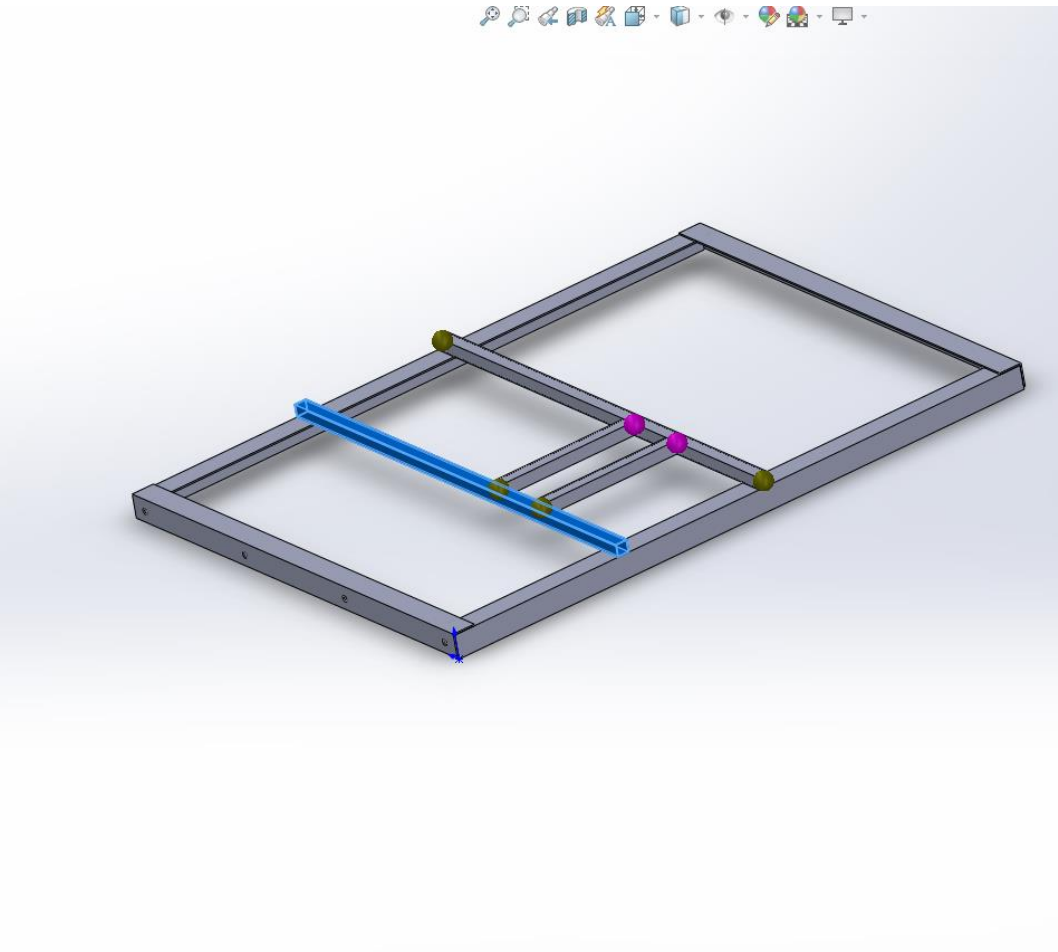
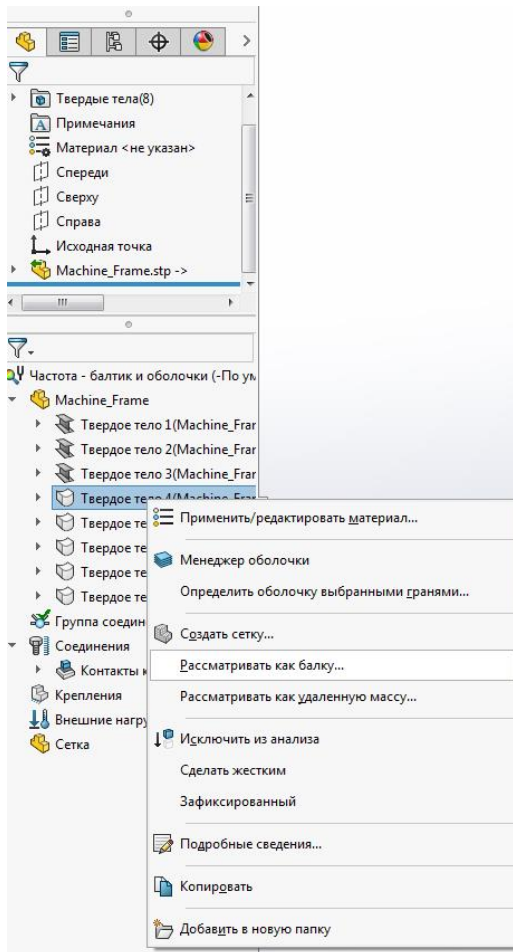
# Создадим балку из тела (2)



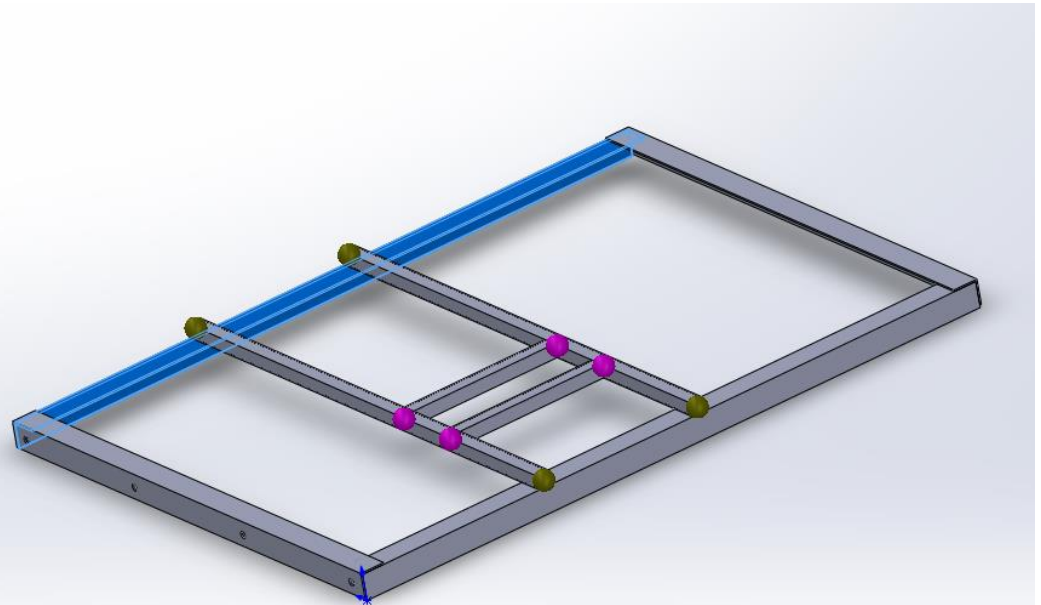
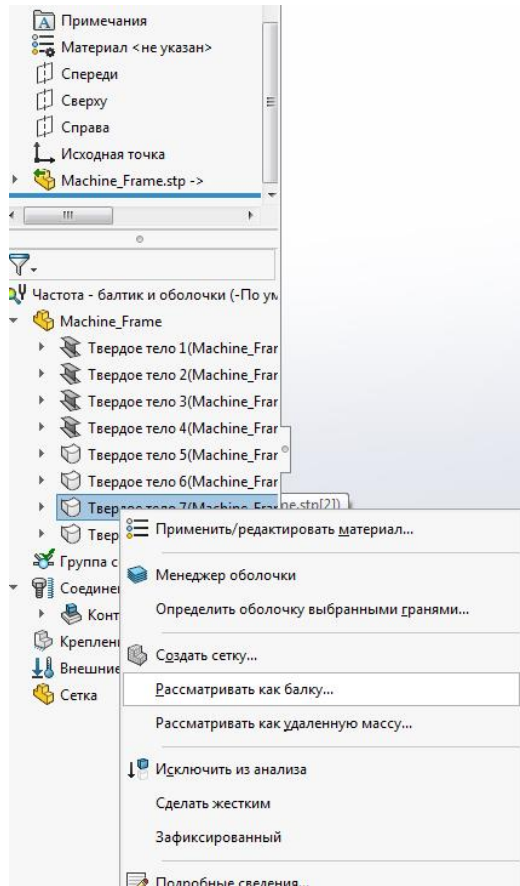
# Создадим балку из тела (3)



# Создадим балку из тела (4)

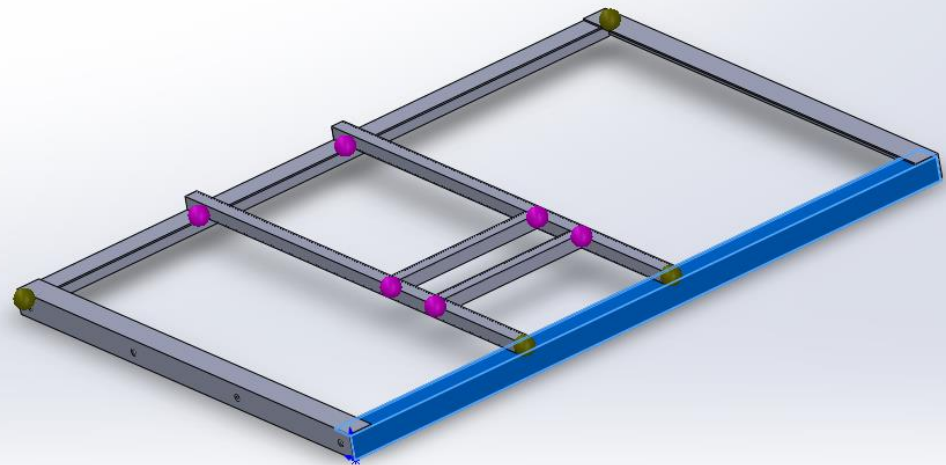
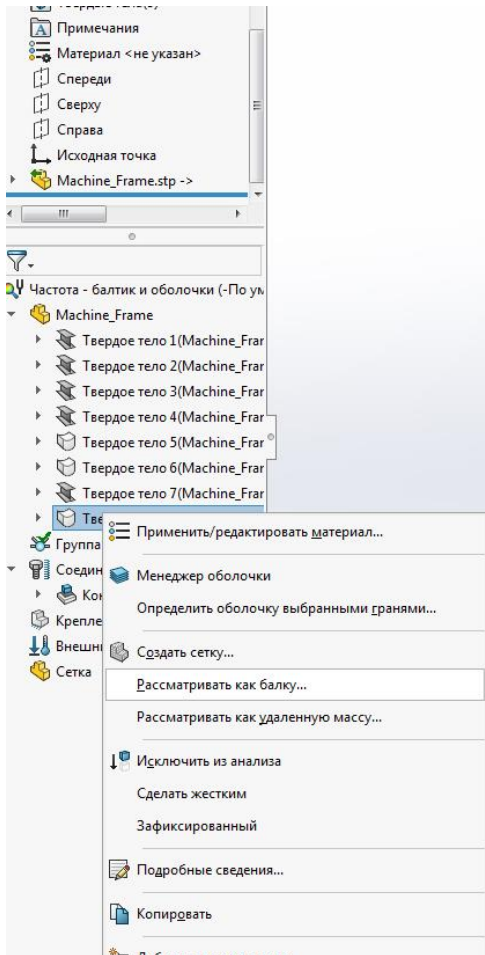


# Создадим балку из тела (5)



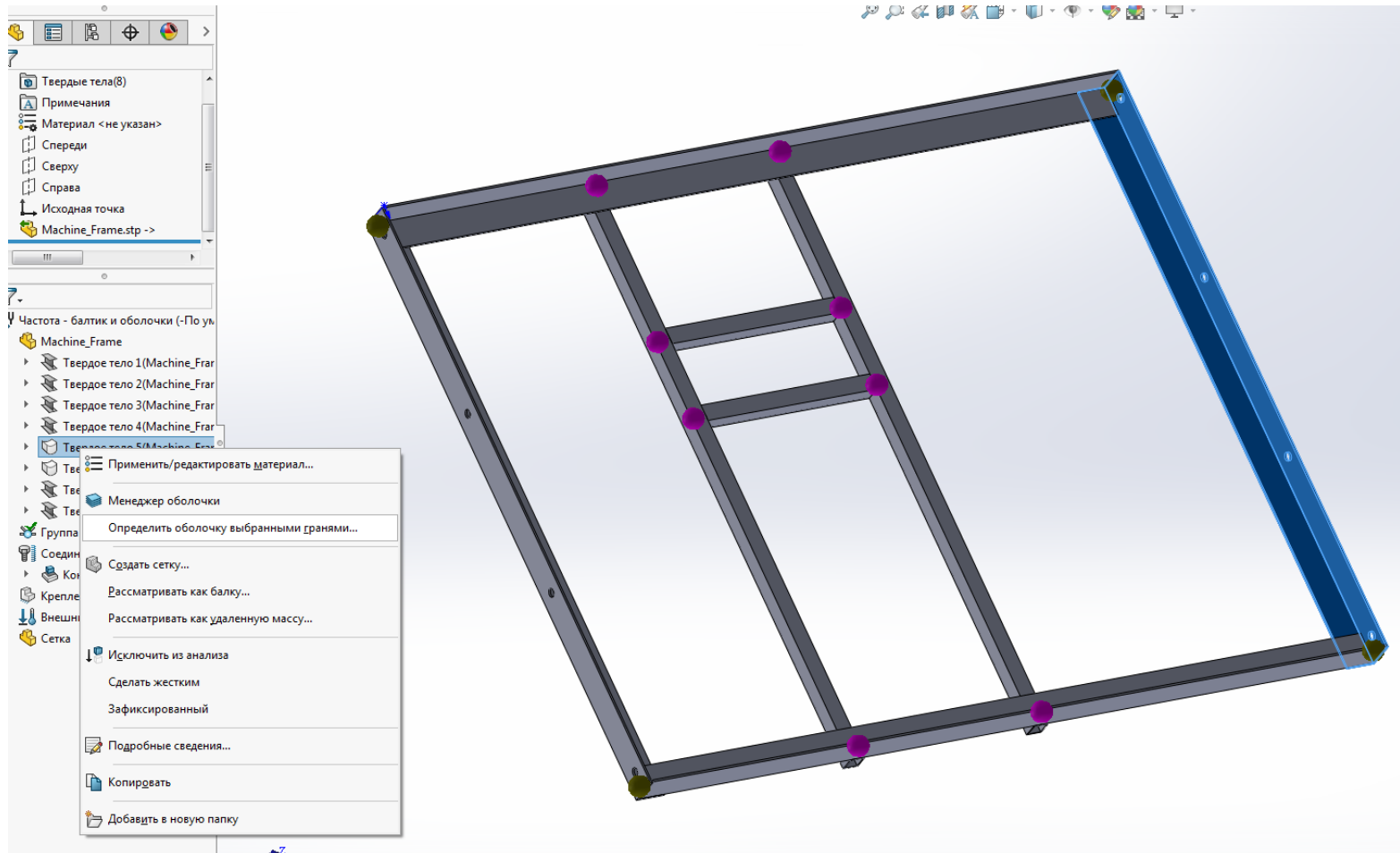


# Создадим балку из тела (6)

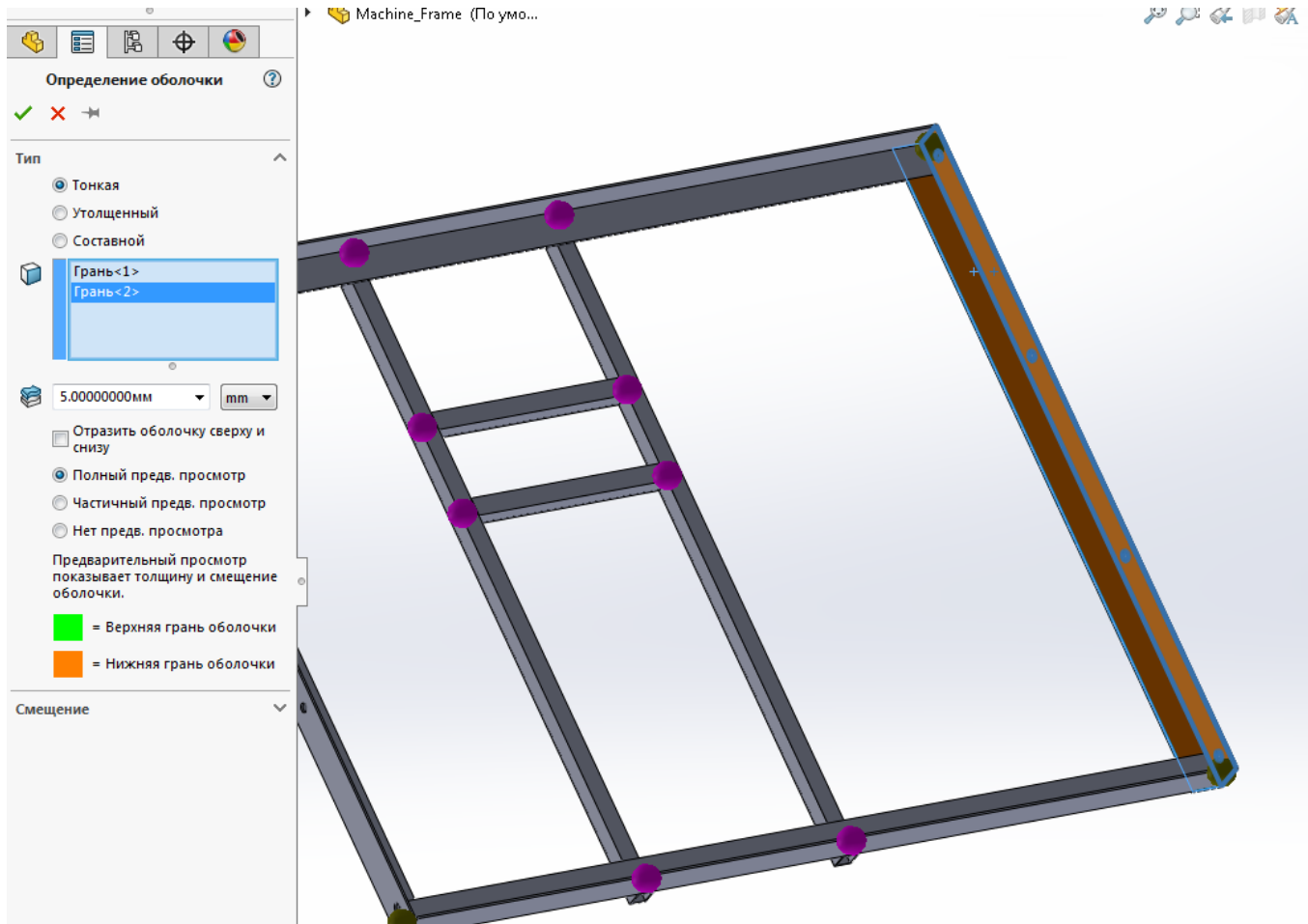




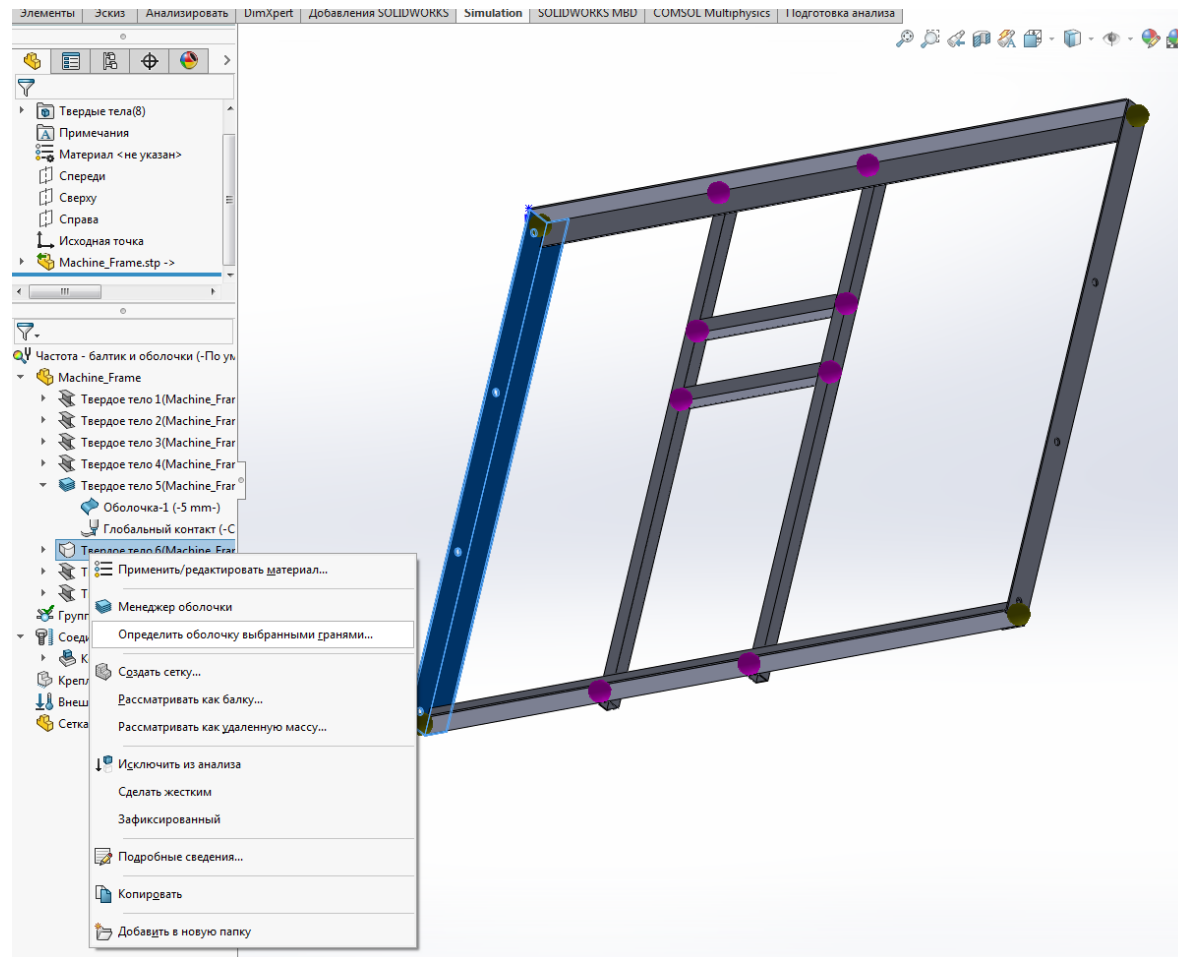
# Создадим оболочку выбранными гранями (1)



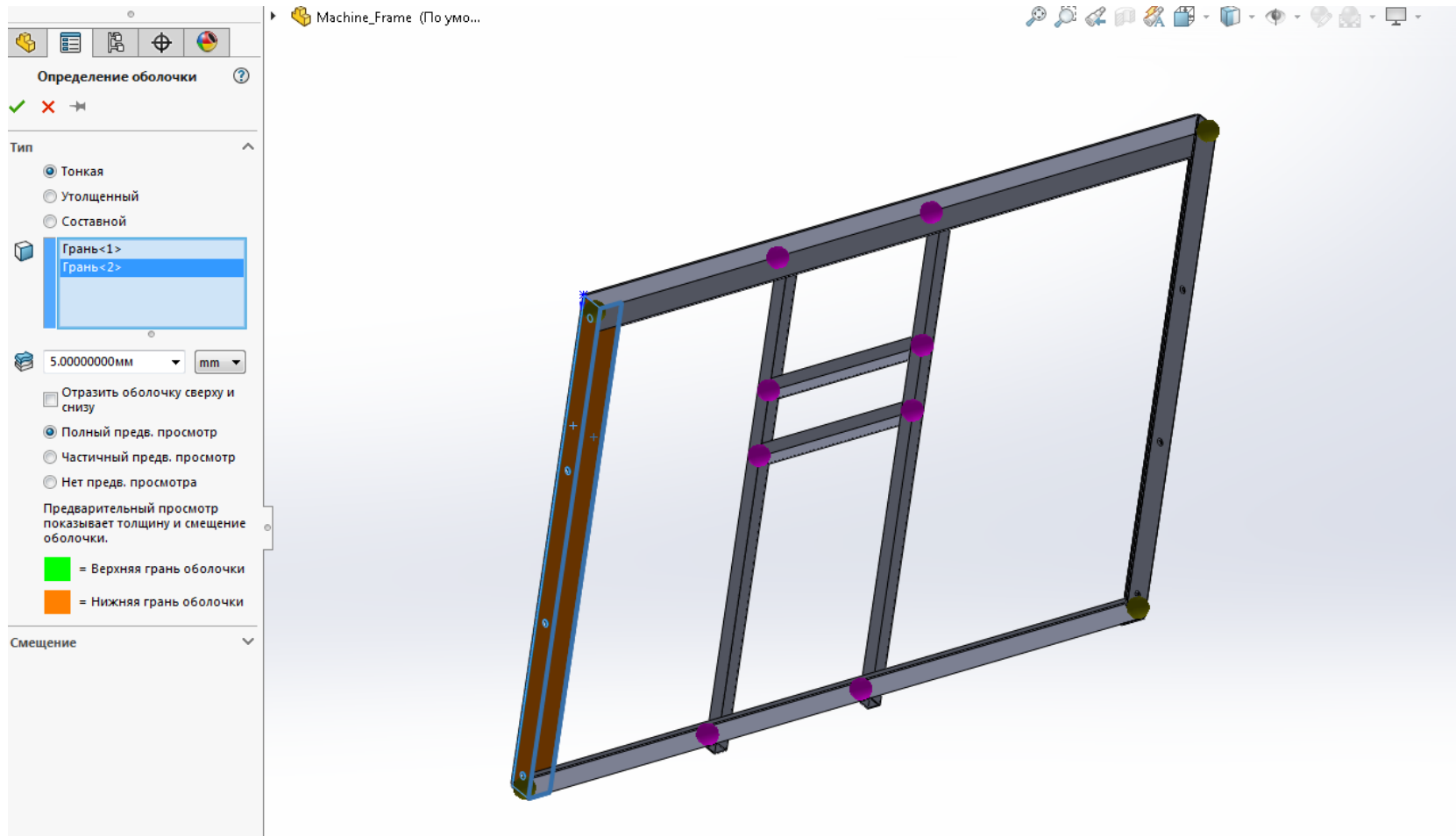
# Выберем грани и толщину (1)



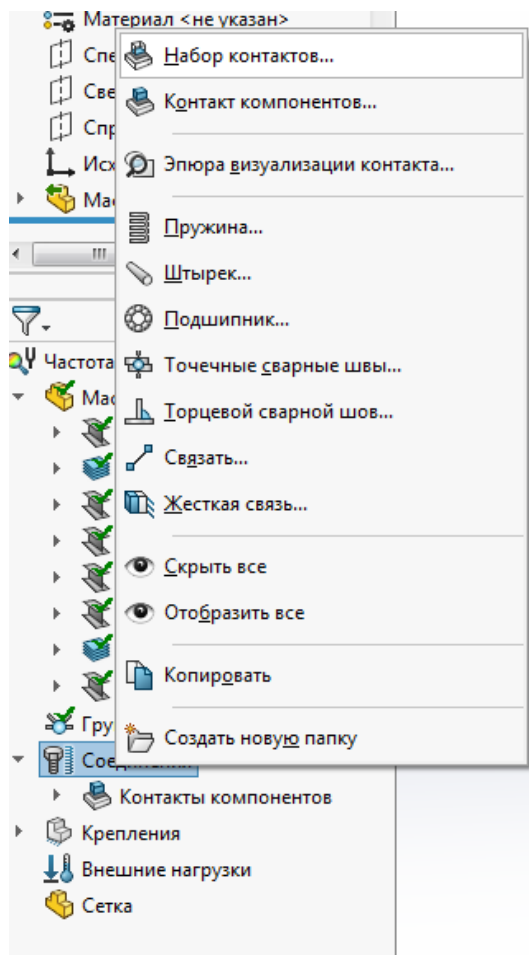
# Создадим оболочку выбранными гранями (2)



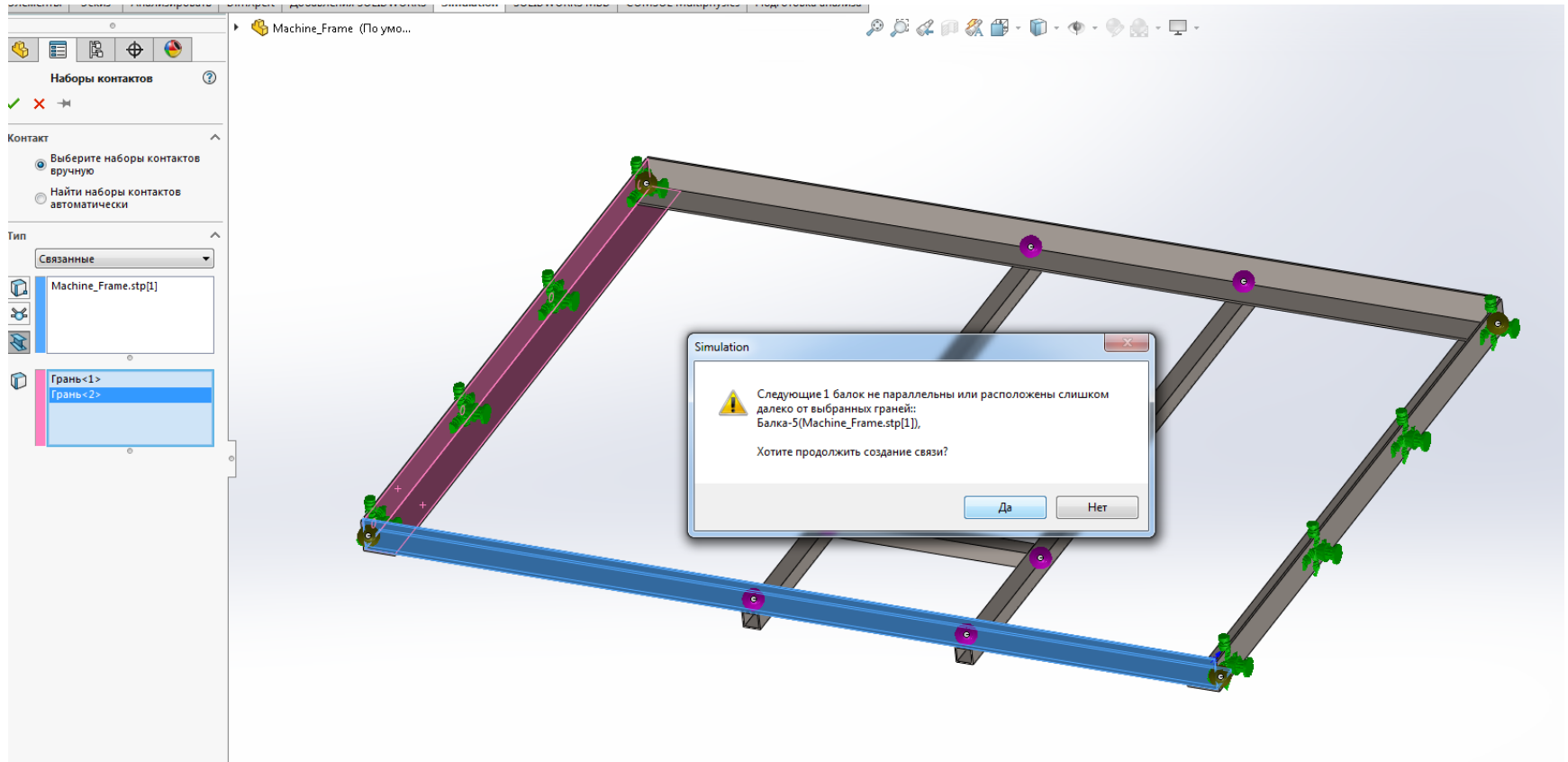
# Выберем грани и толщину (1)



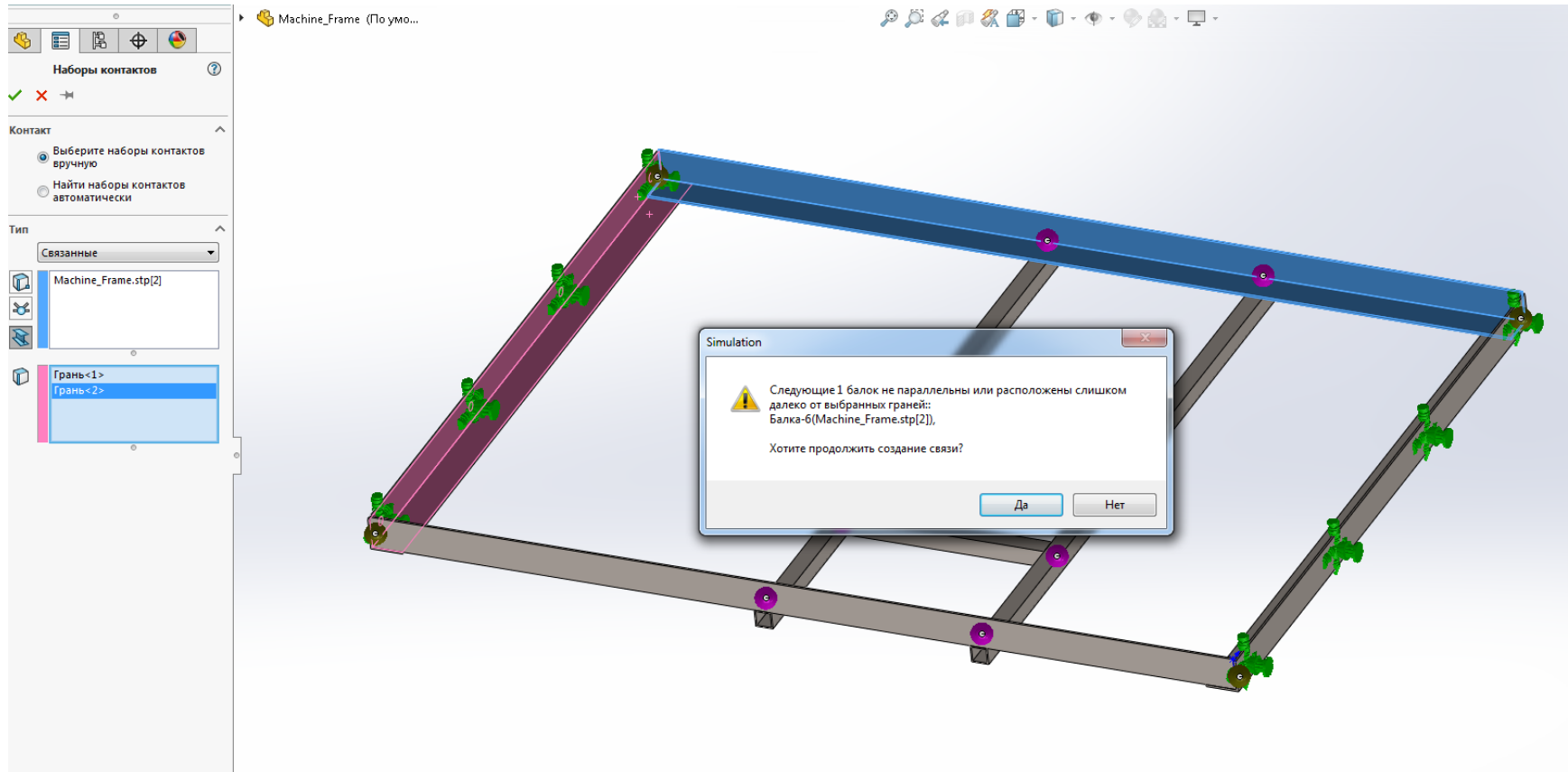
# Создадим набор контактов.



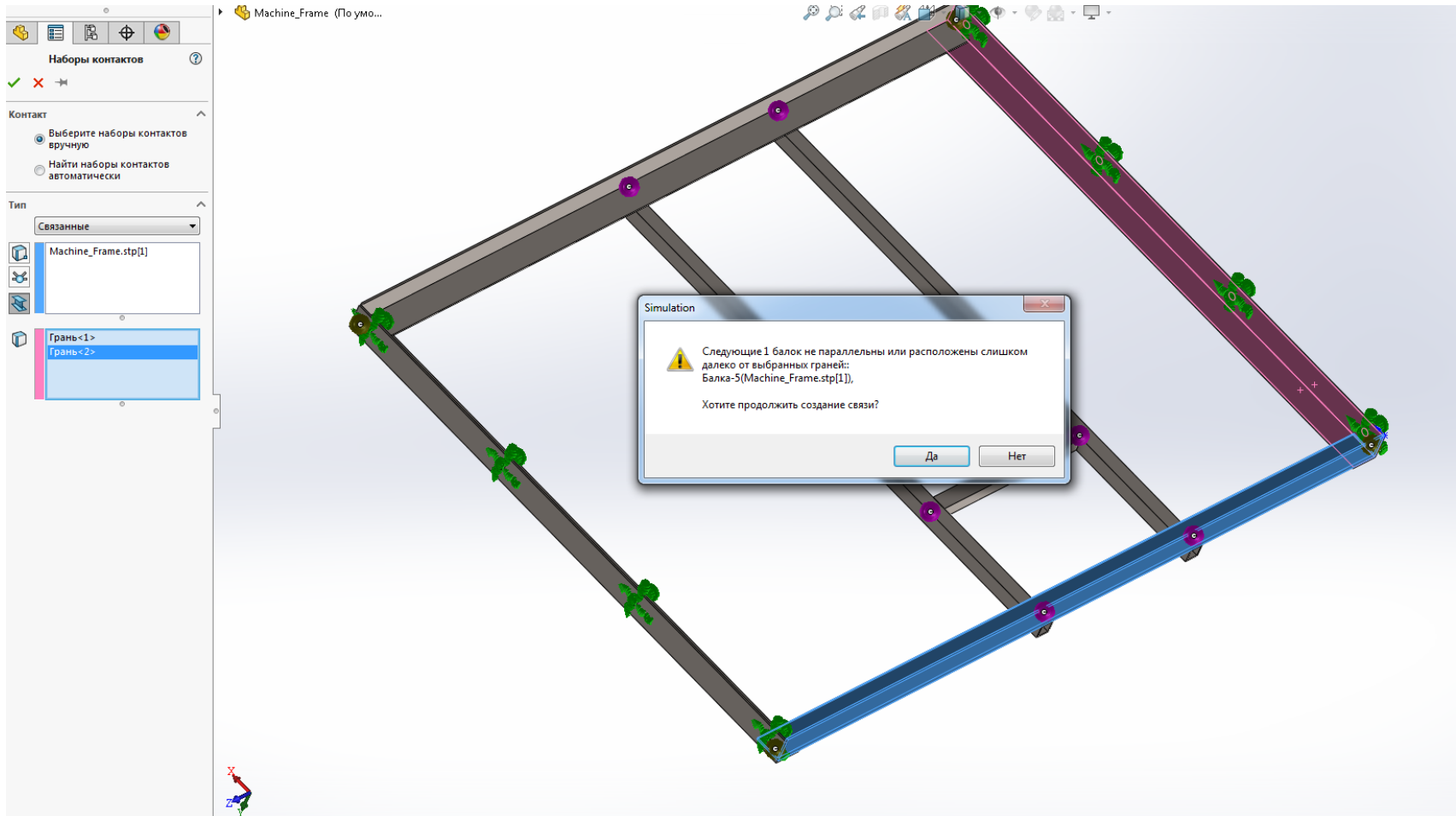
# Выберем балку и грани оболочки (1)



# Выберем балку и грани оболочки (2)

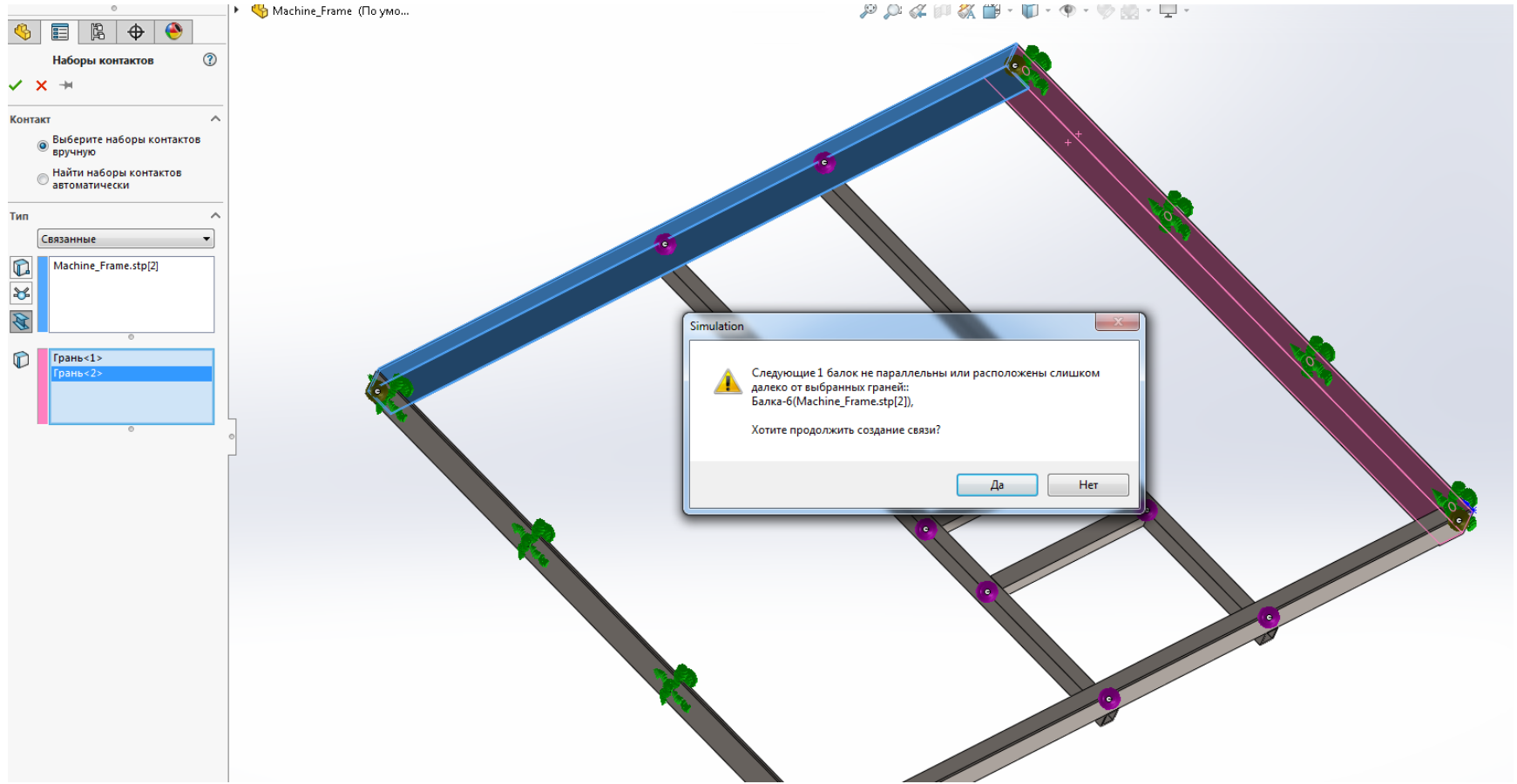


# Выберем балку и грани оболочки (3)

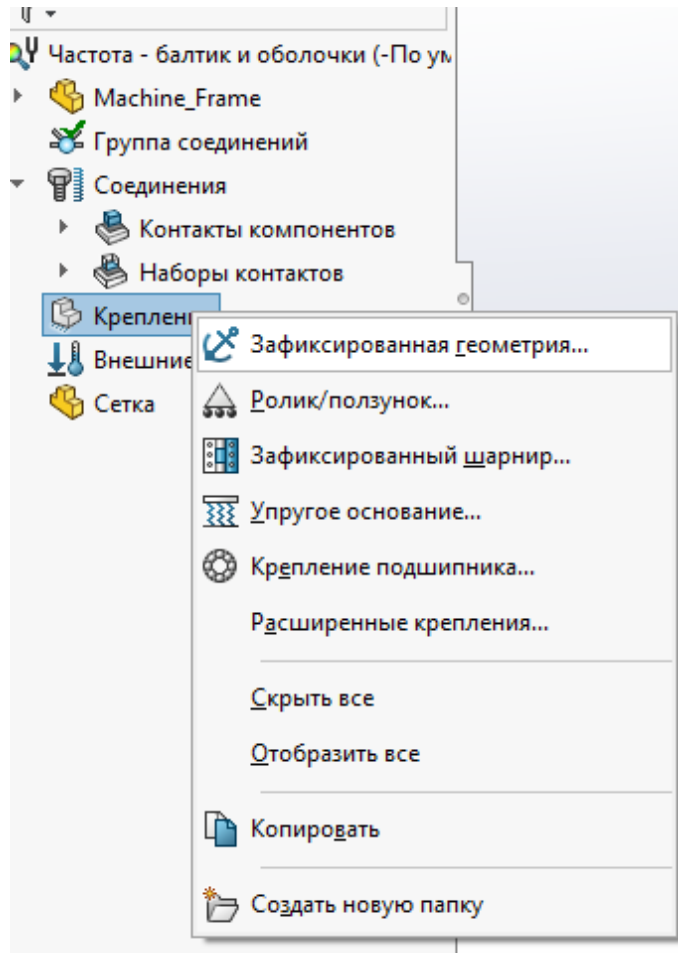




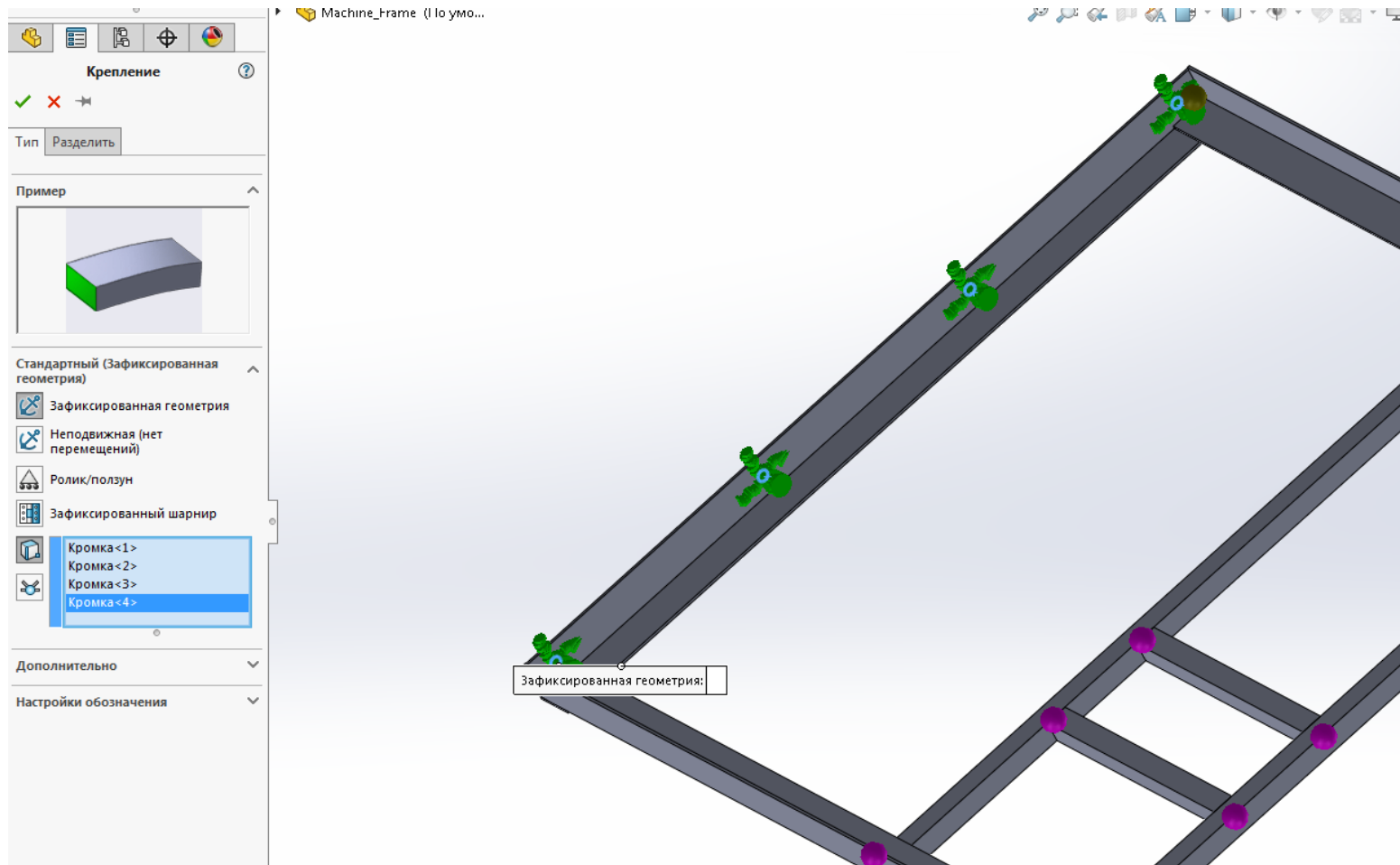
# Выберем балку и грани оболочки (4)



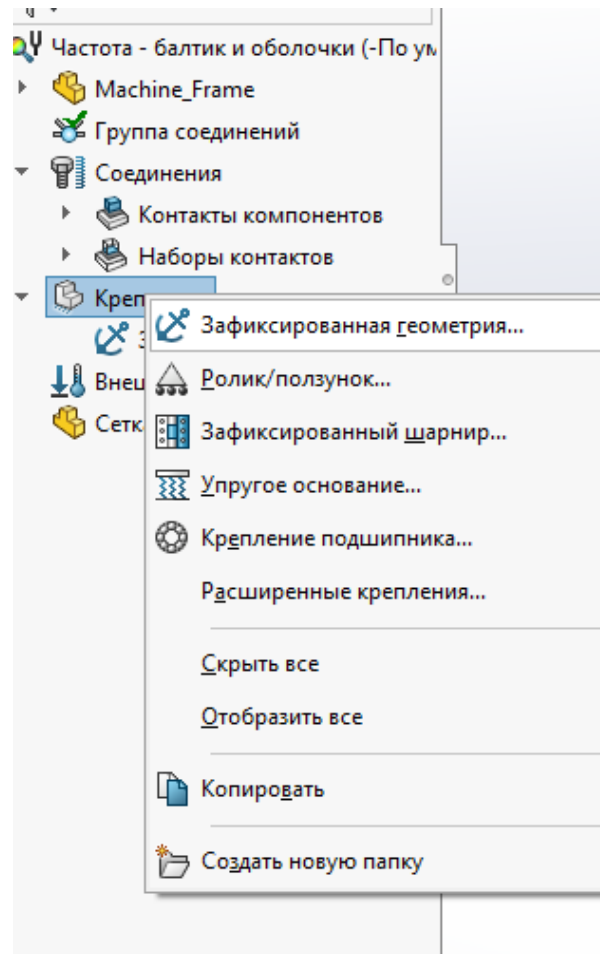
# Выберем зафиксированную геометрию (1)



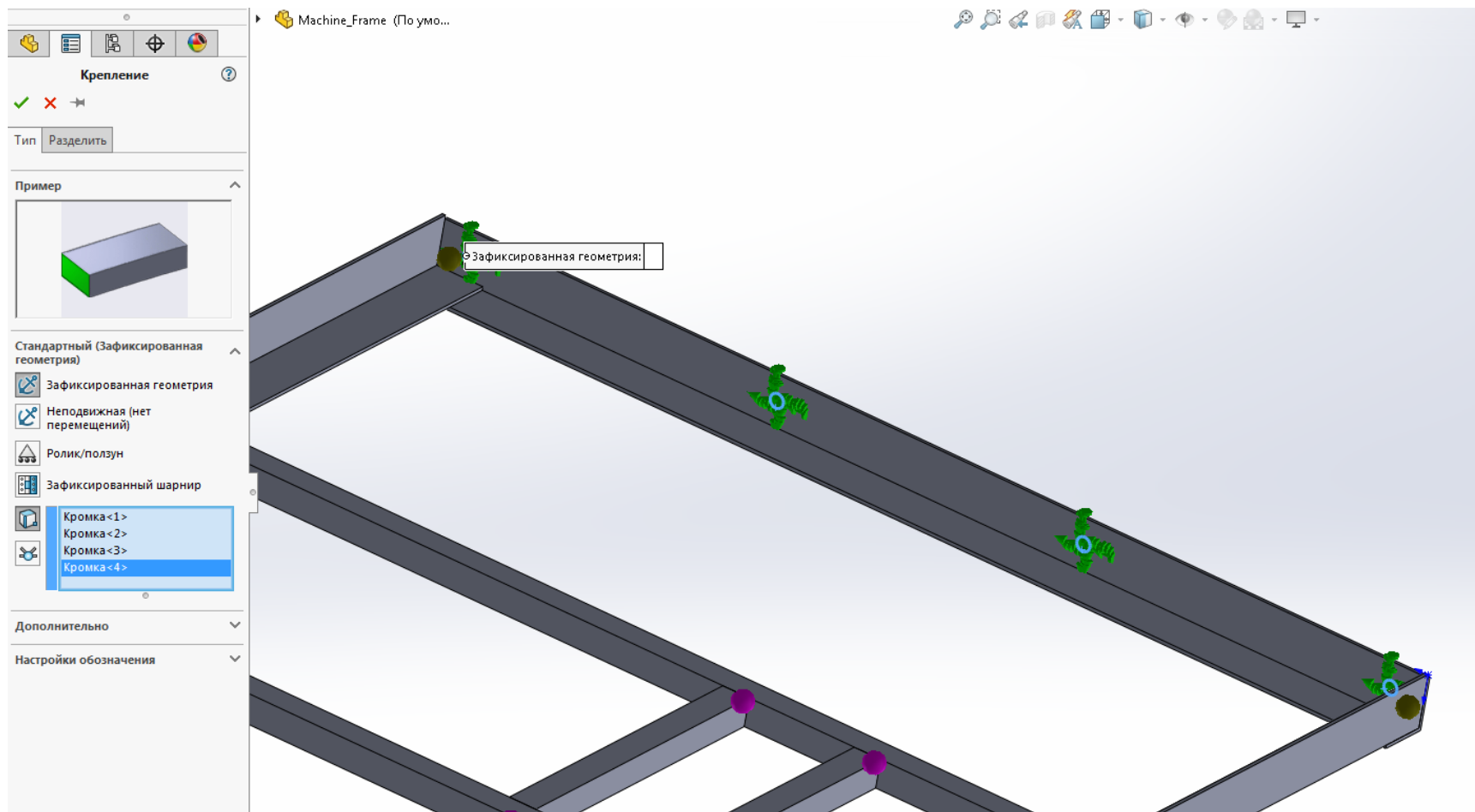
# Выберем внутренние кромки для фиксации отверстий (1)



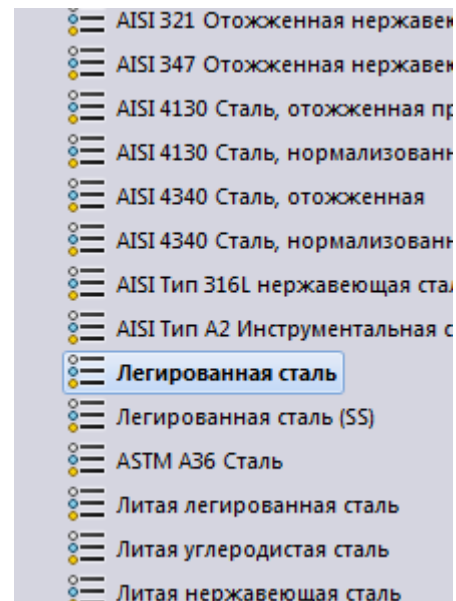
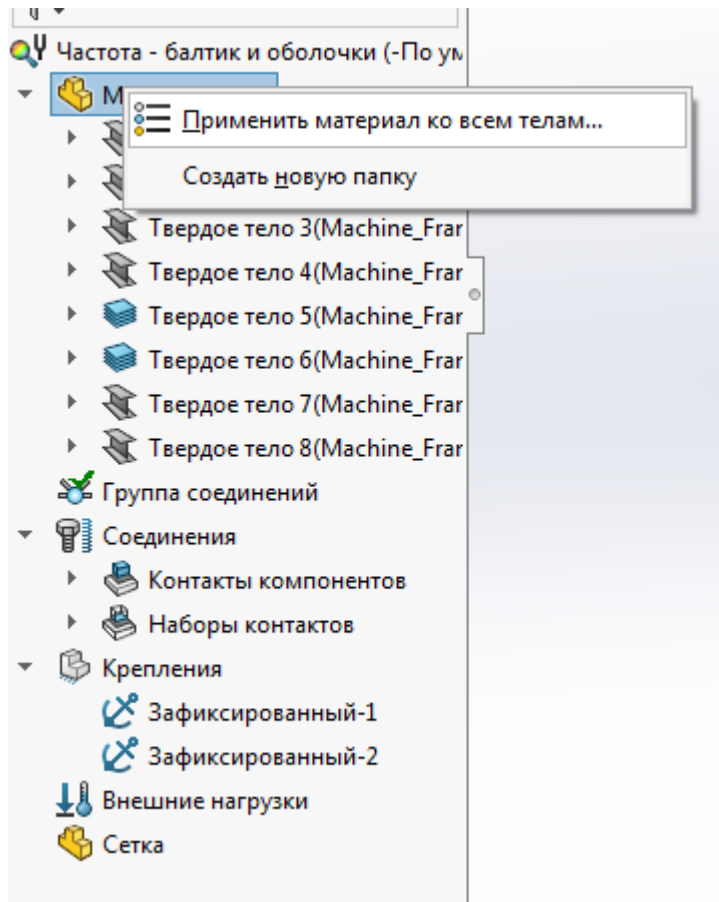
# Выберем зафиксированную геометрию (2)



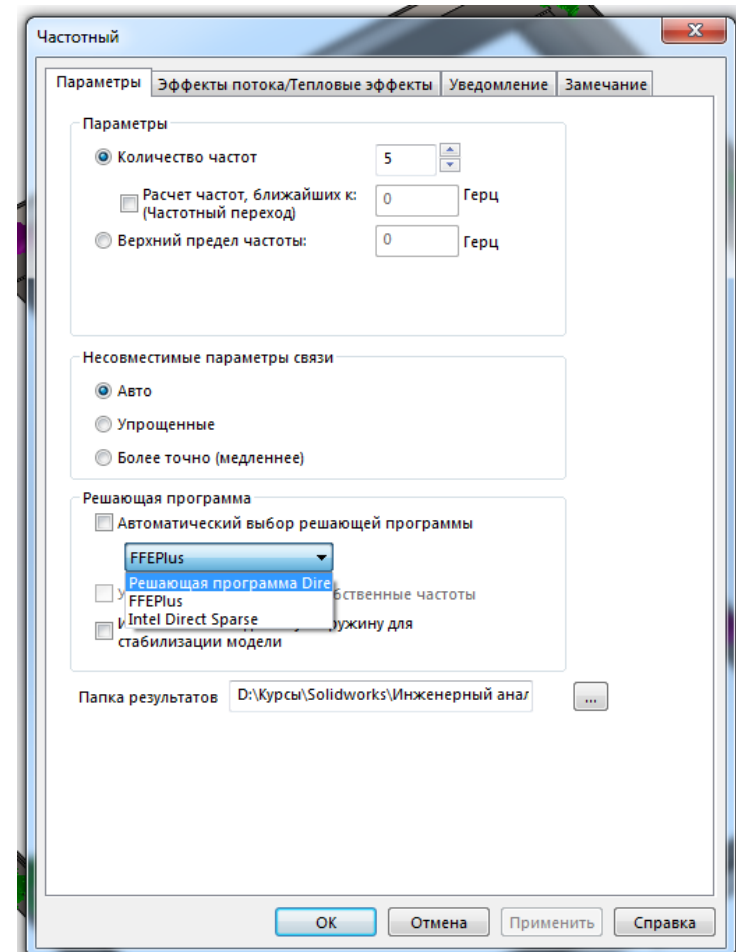
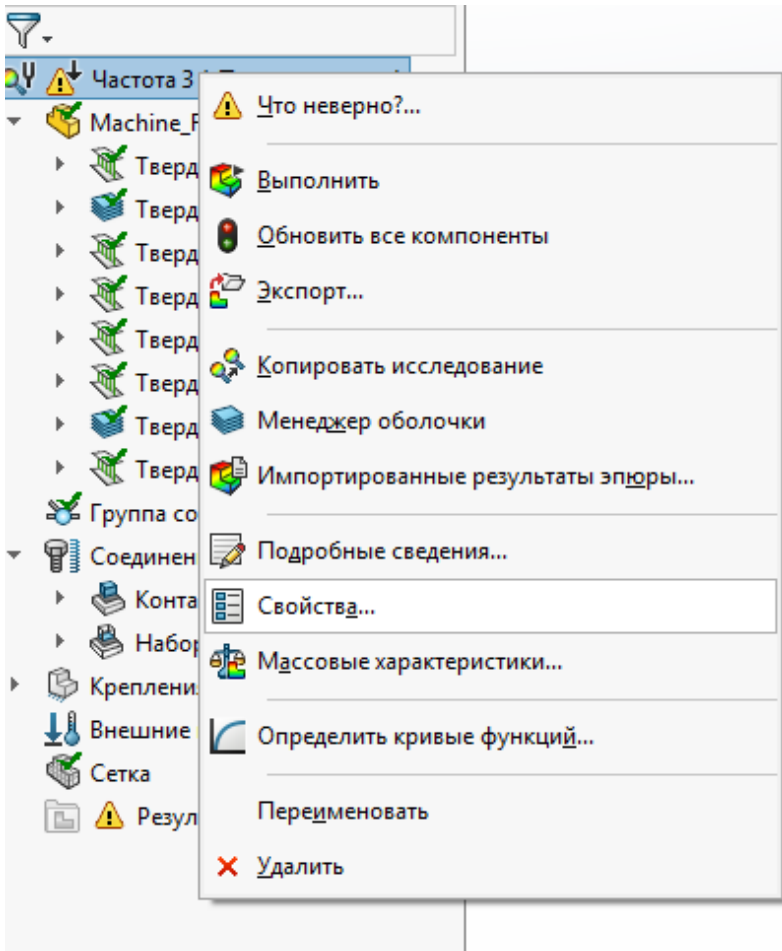
# Выберем внутренние кромки отверстий для фиксации (2)



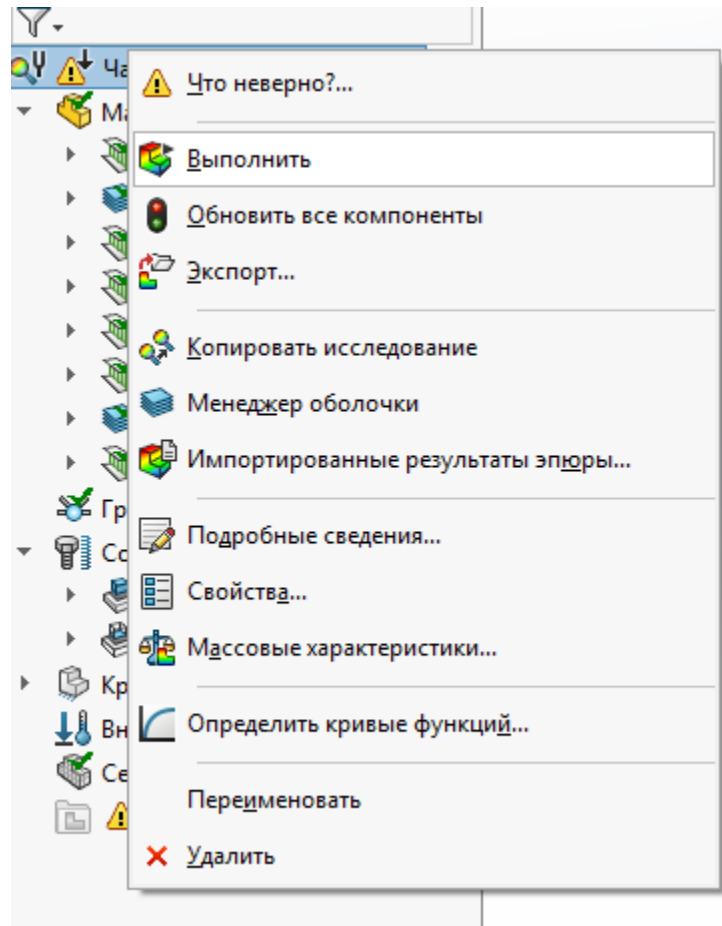
# Применим материал ко всем деталям



# Выберем прямой решатель

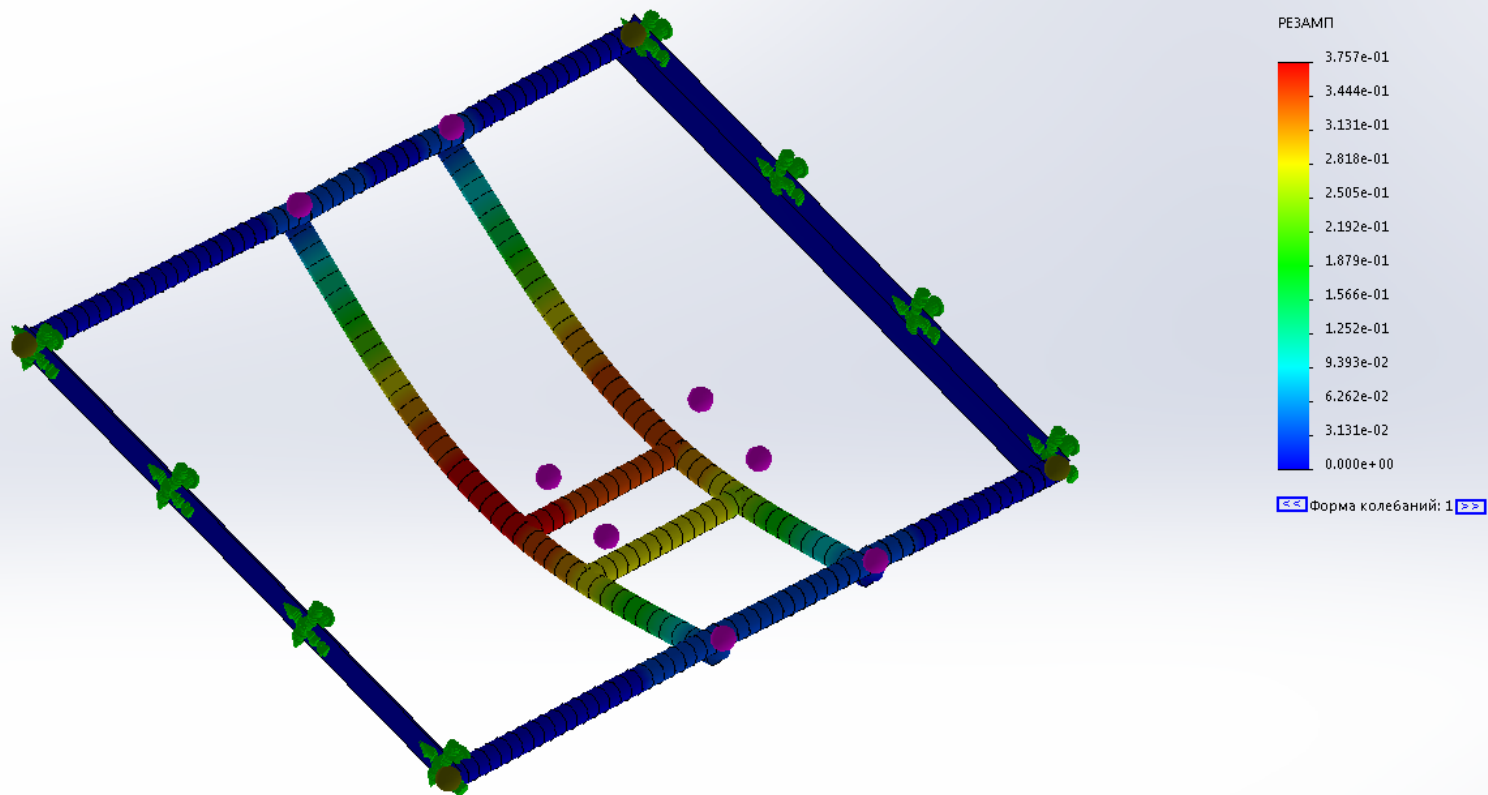


# Выполним анализ

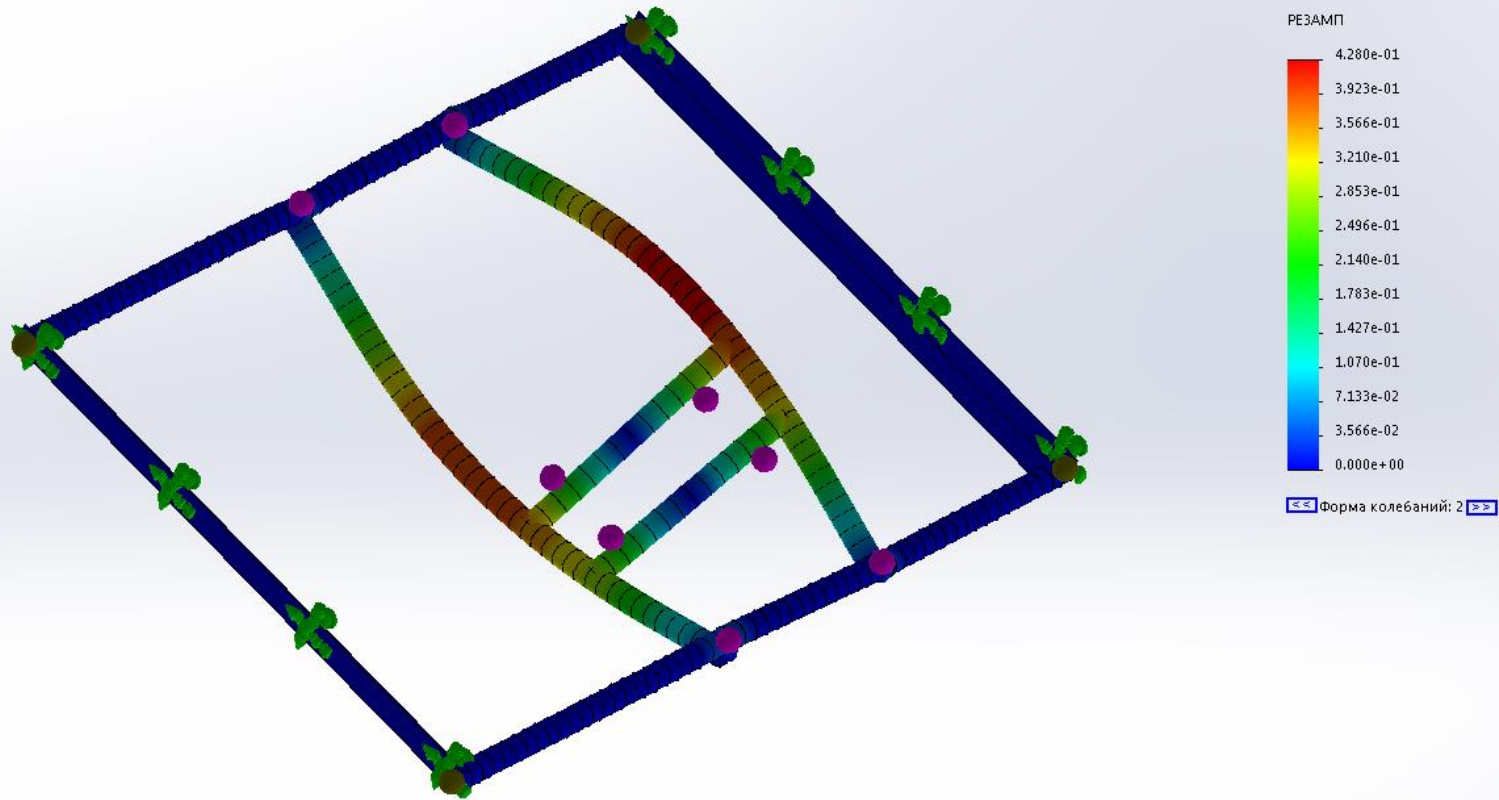




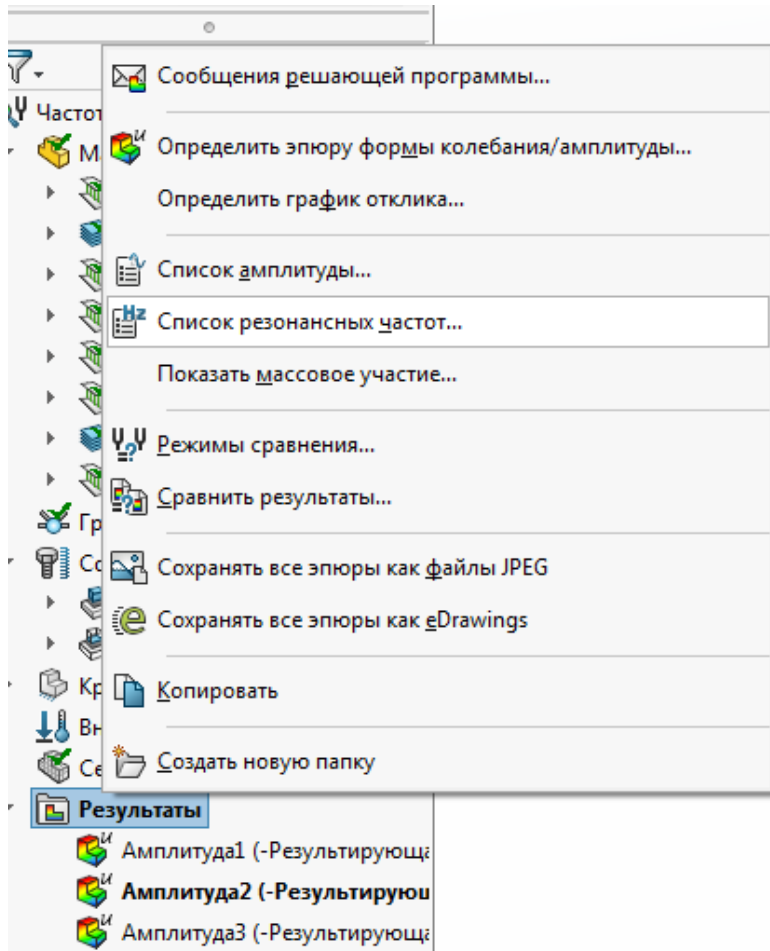
# 1-я мода колебаний



# 2-я мода колебаний



# Список резонансных частот



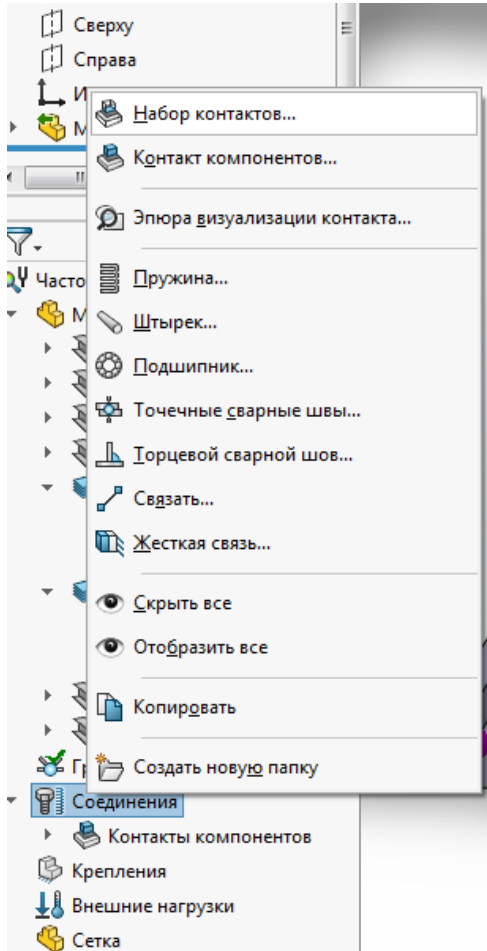
Список режимов

Название исследования: Частота 3

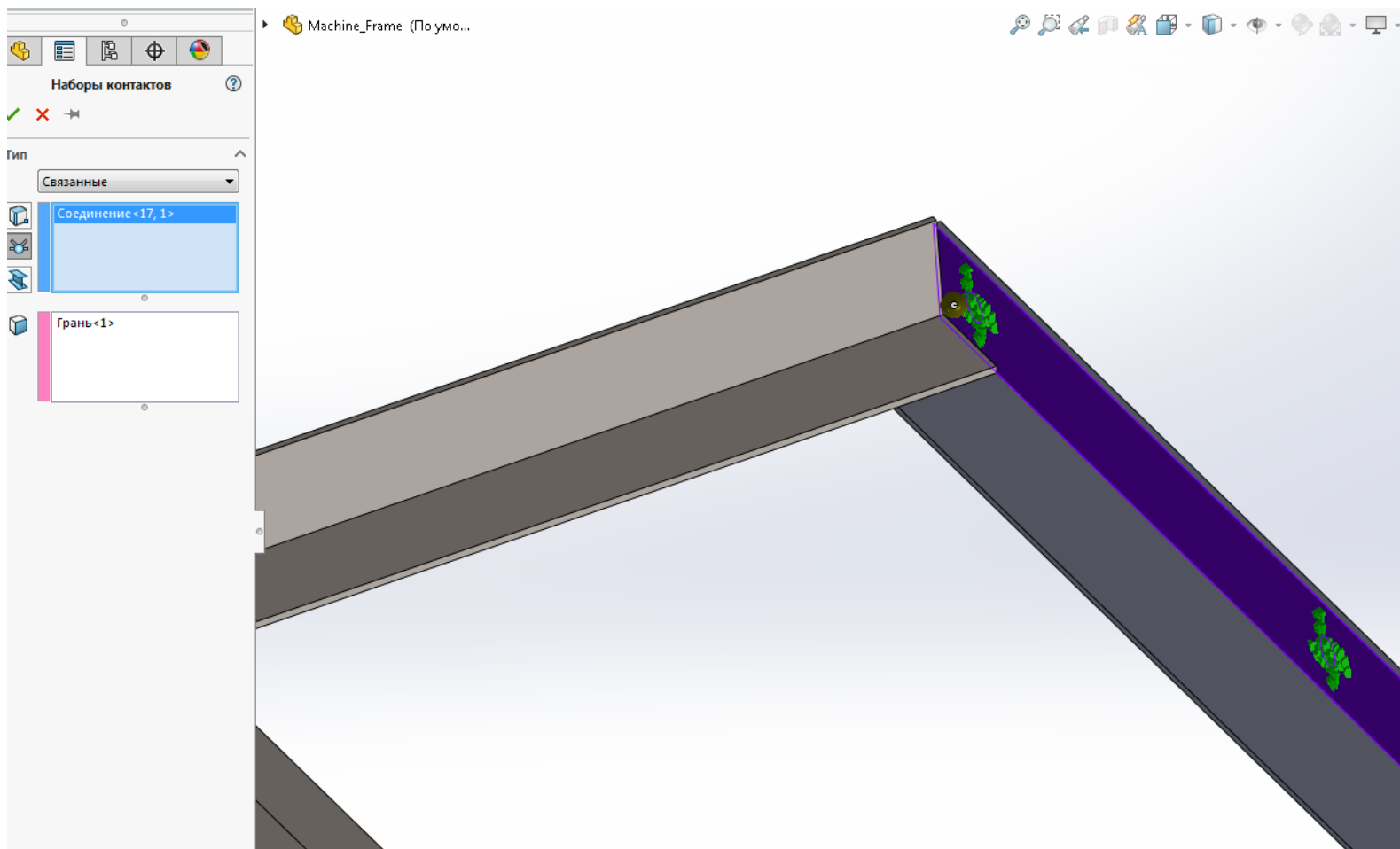
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	348.7	55.497	0.018019
2	649.4	103.36	0.0096754
3	809.02	128.76	0.0077665
4	1191	189.56	0.0052755
5	1476.6	235.01	0.0042552

Закреть Сохранить Справка

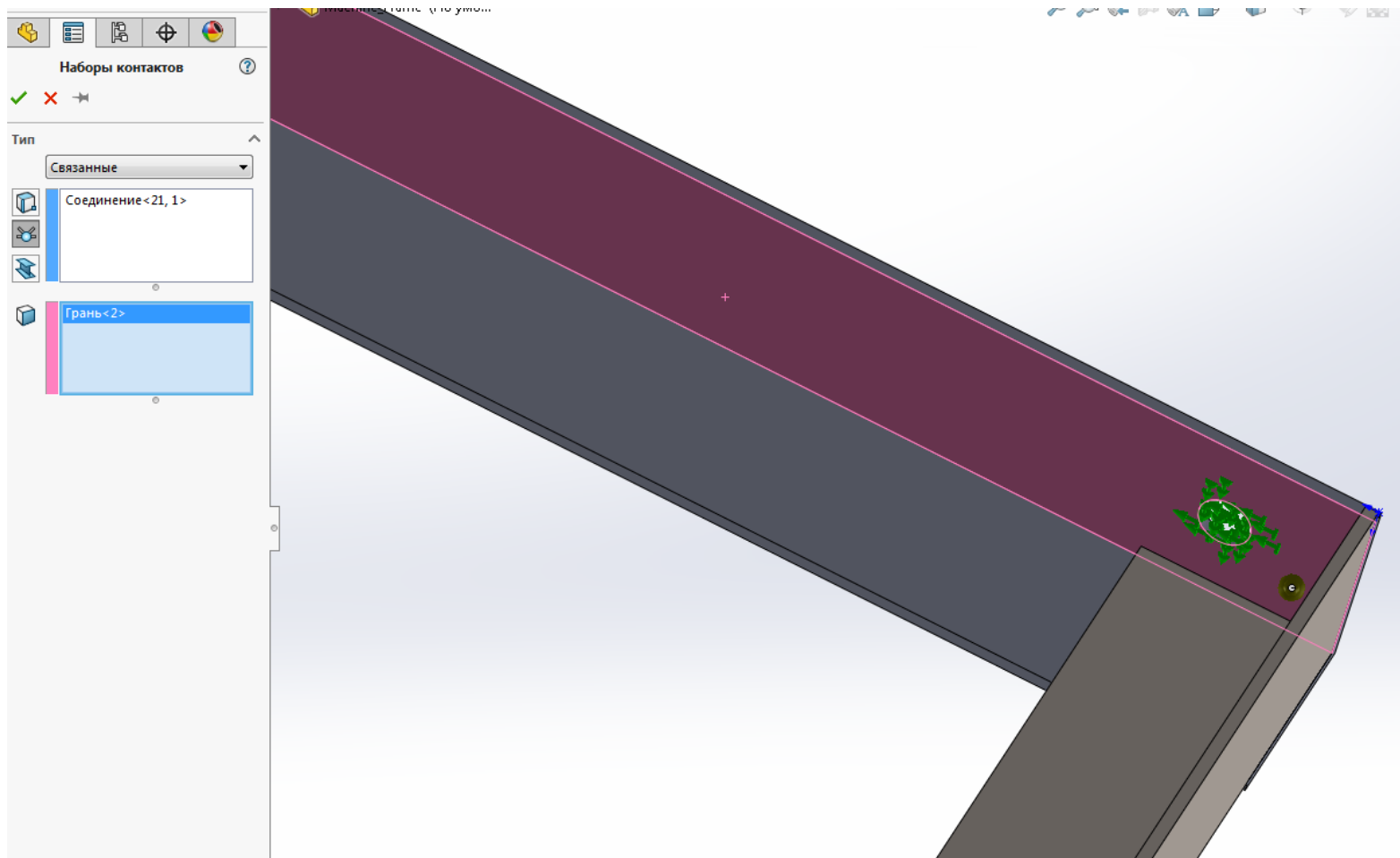
# Выберем другие наборы контактов



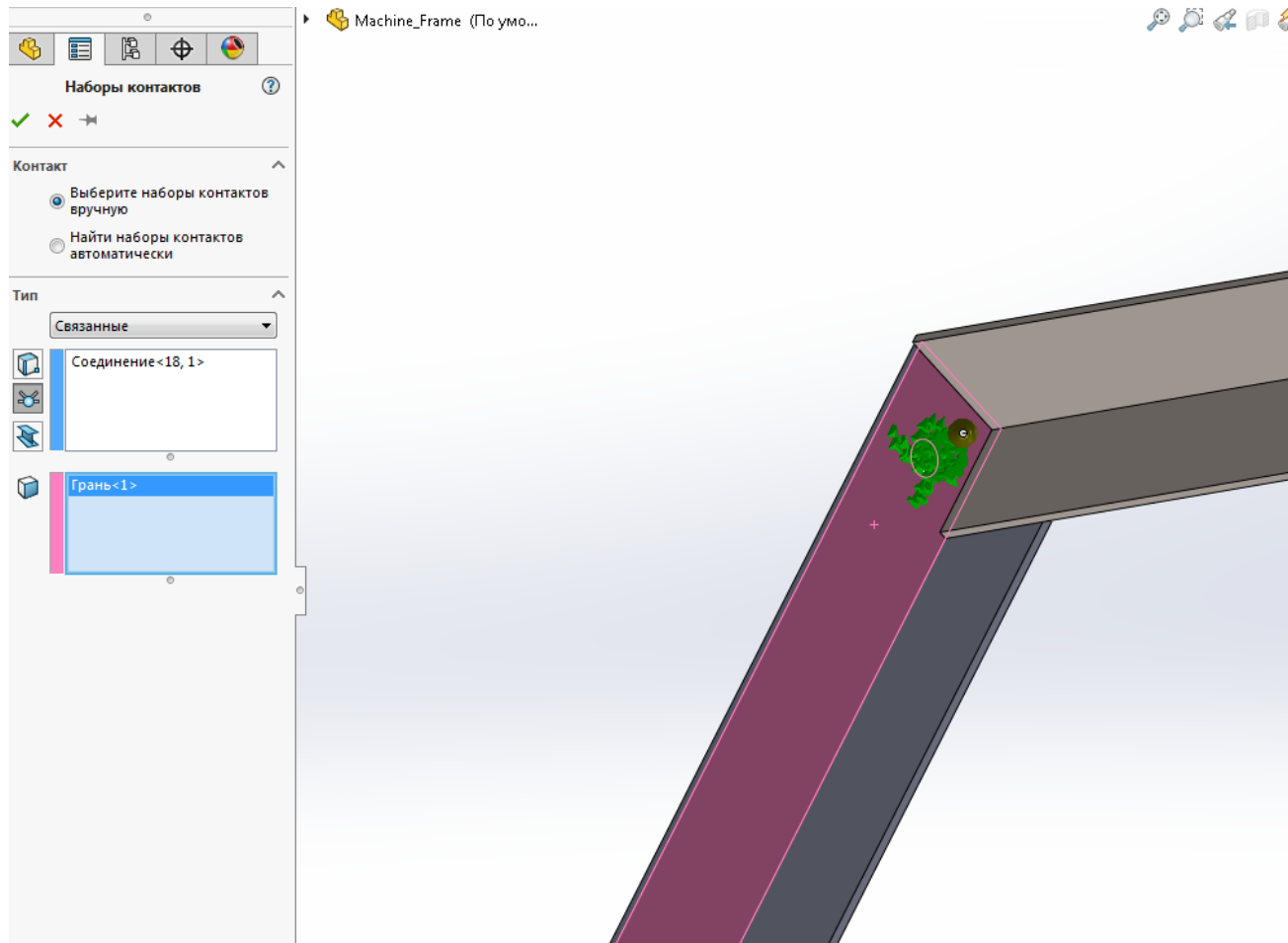
# Свяжем соединение балки и грань оболочки (1)



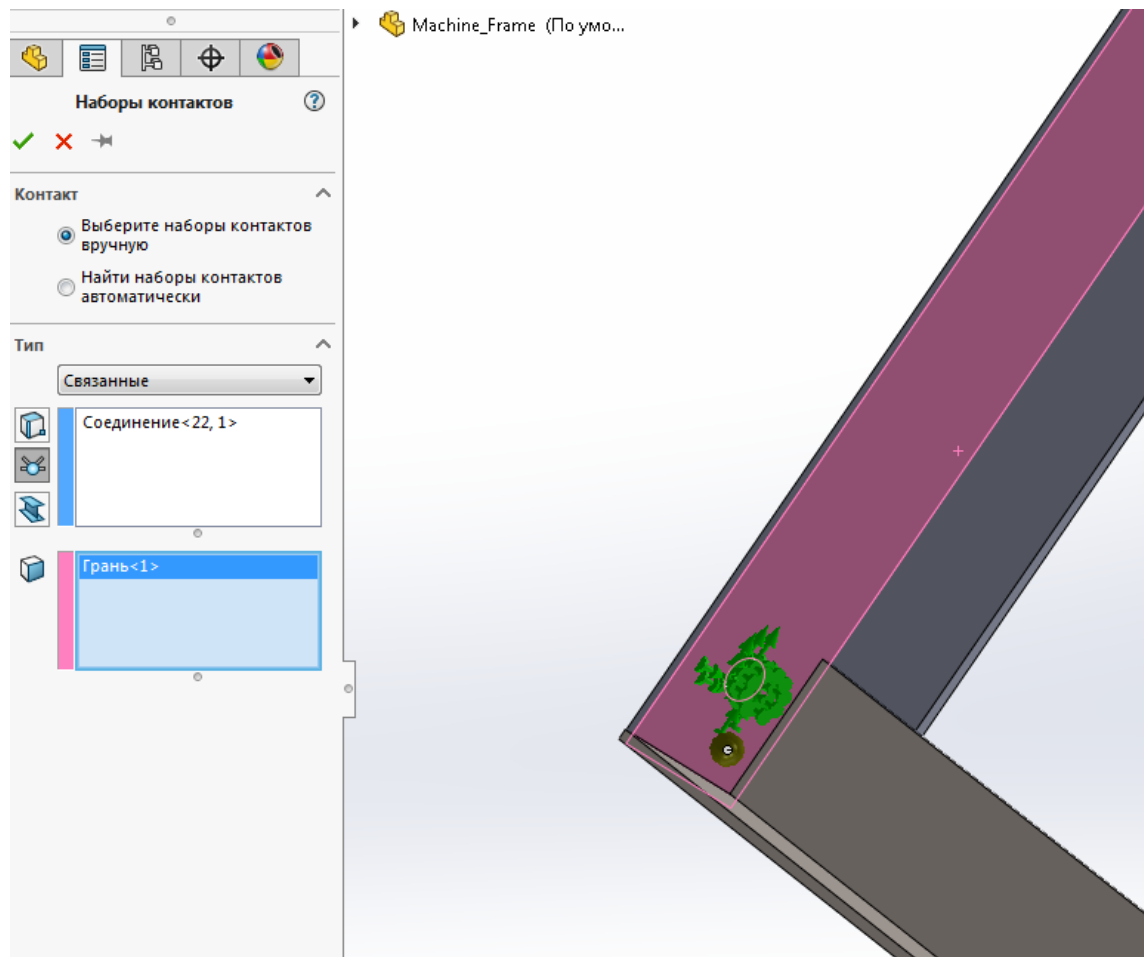
# Свяжем соединение балки и грань оболочки (2)



# Свяжем соединение балки и грань оболочки (3)

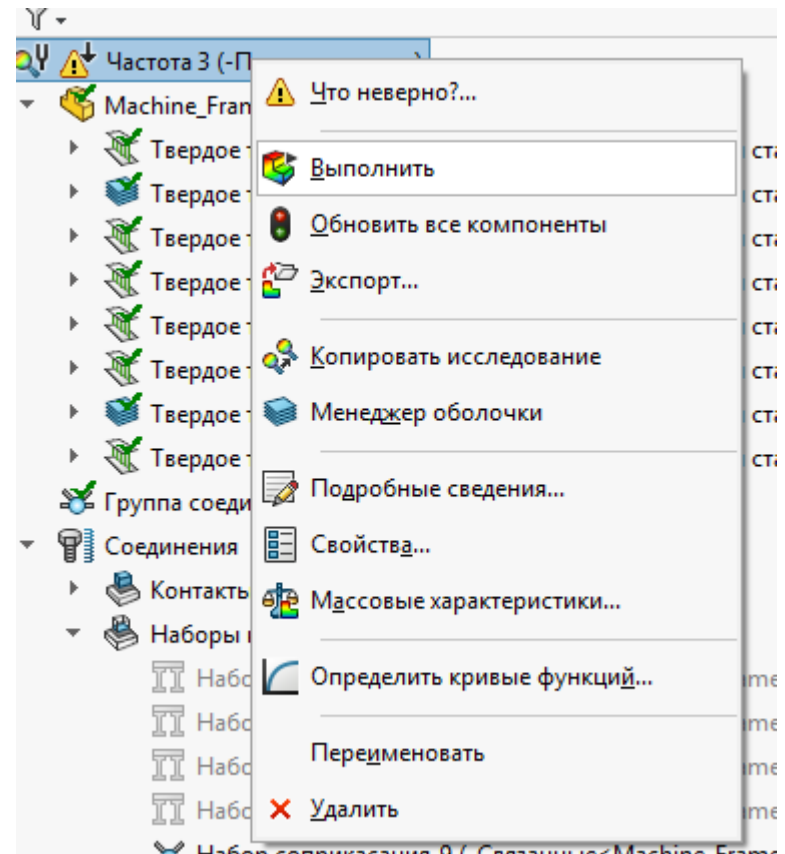
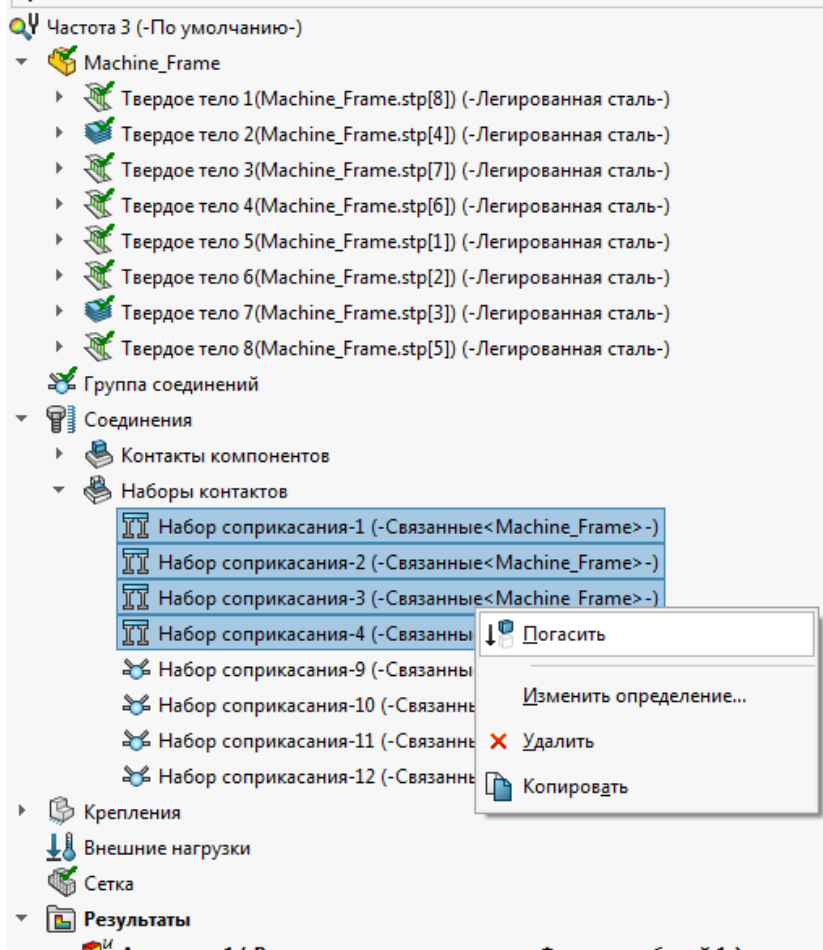


# Свяжем соединение балки и грань оболочки (4)

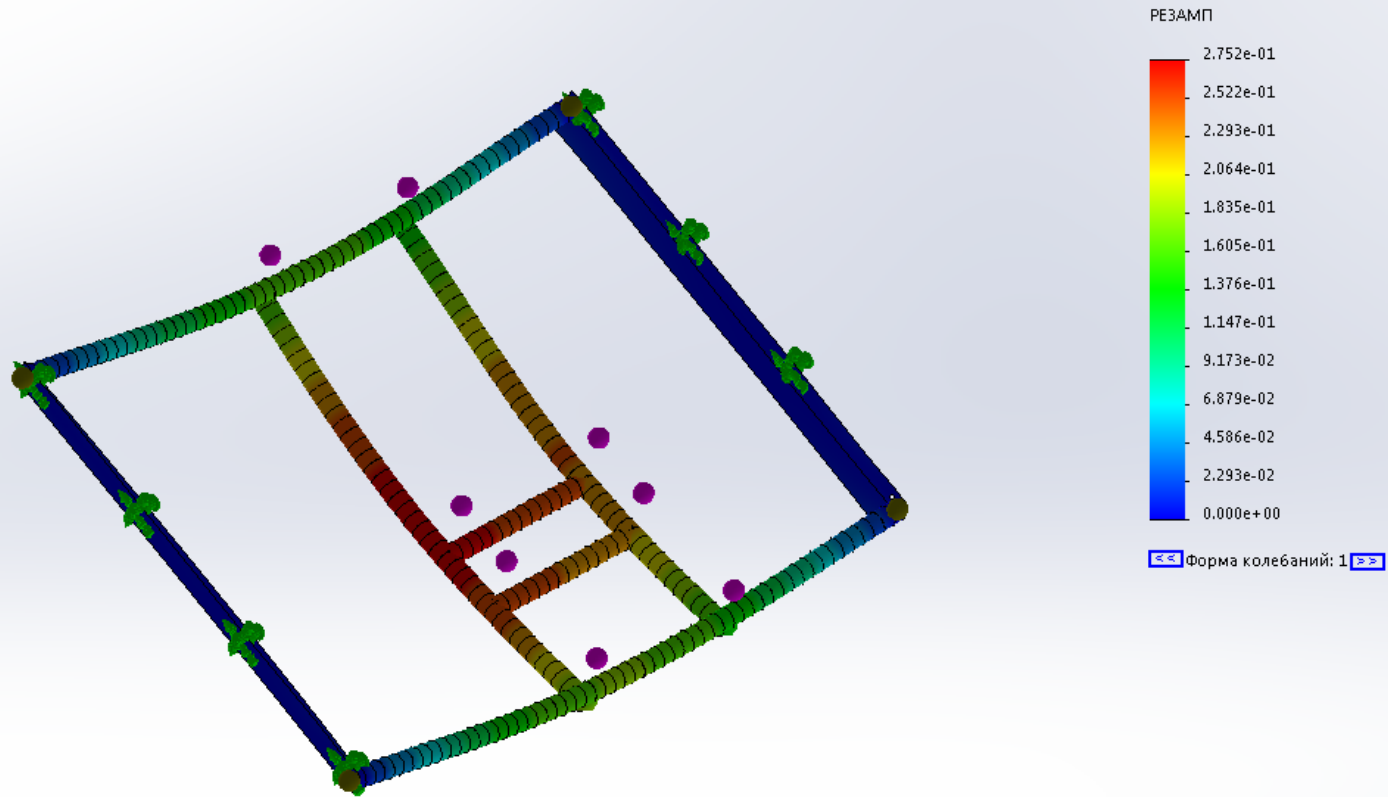




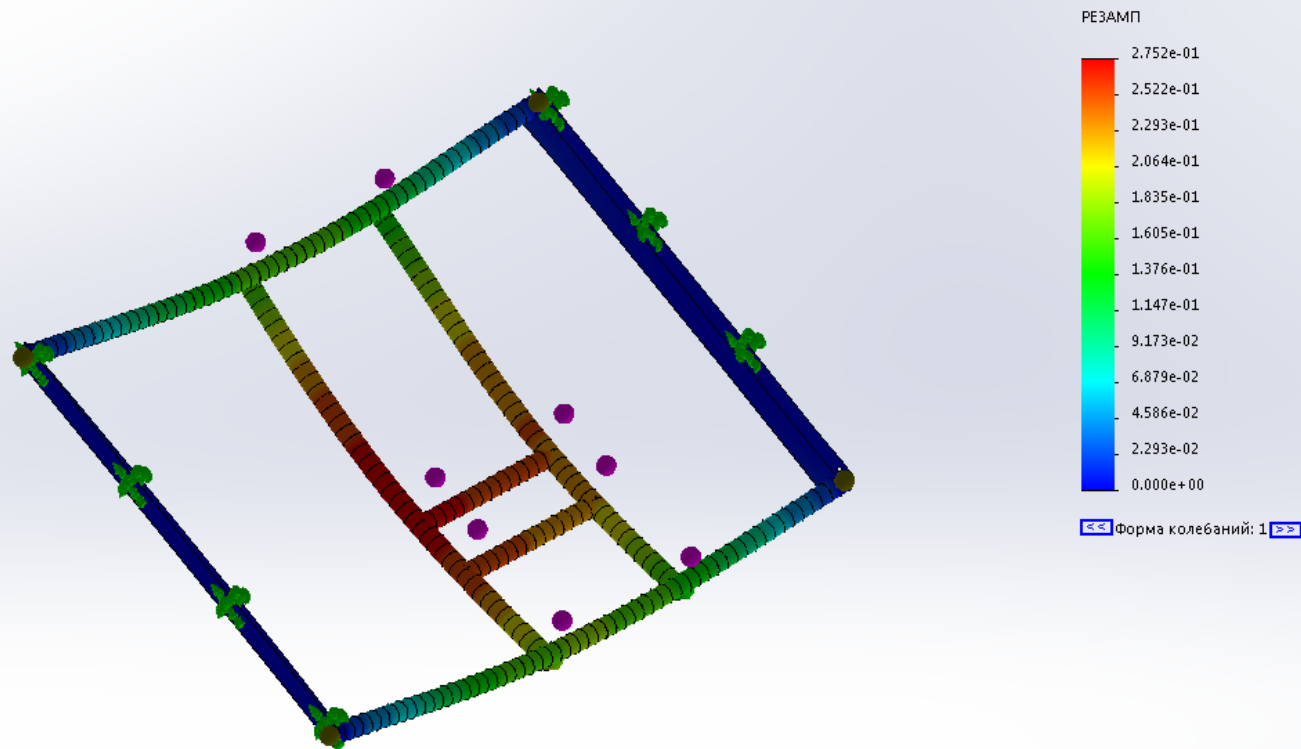
# Погасим не нужные контакты и выполним расчет



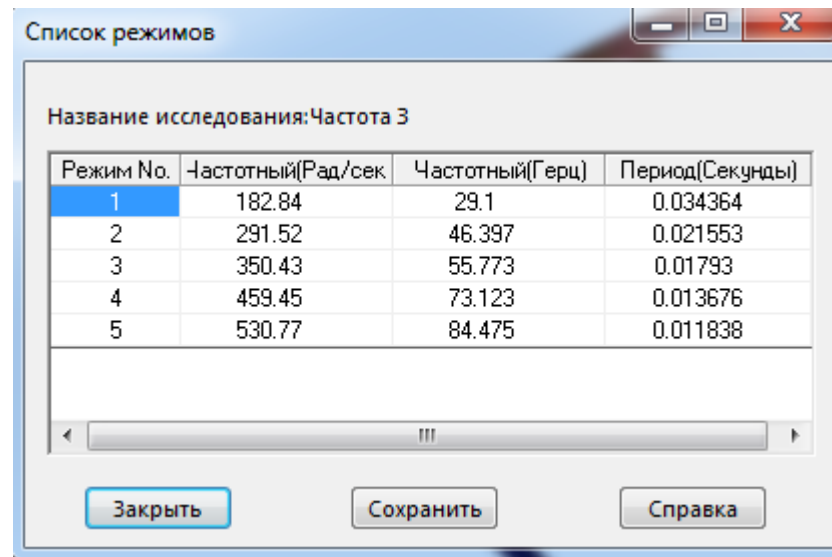
# 1-я мода колебаний



# 2-я мода колебаний



# Список резонансных частот



Список режимов

Название исследования: Частота 3

Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	182.84	29.1	0.034364
2	291.52	46.397	0.021553
3	350.43	55.773	0.01793
4	459.45	73.123	0.013676
5	530.77	84.475	0.011838

Закрыть      Сохранить      Справка