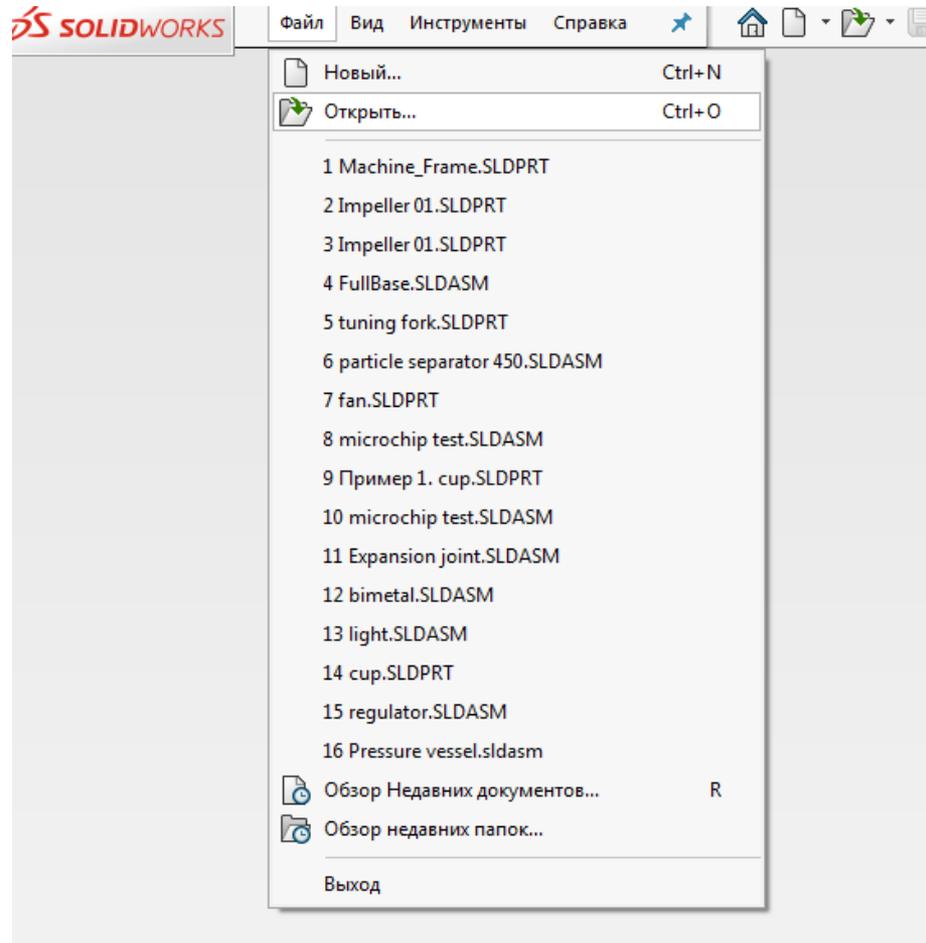


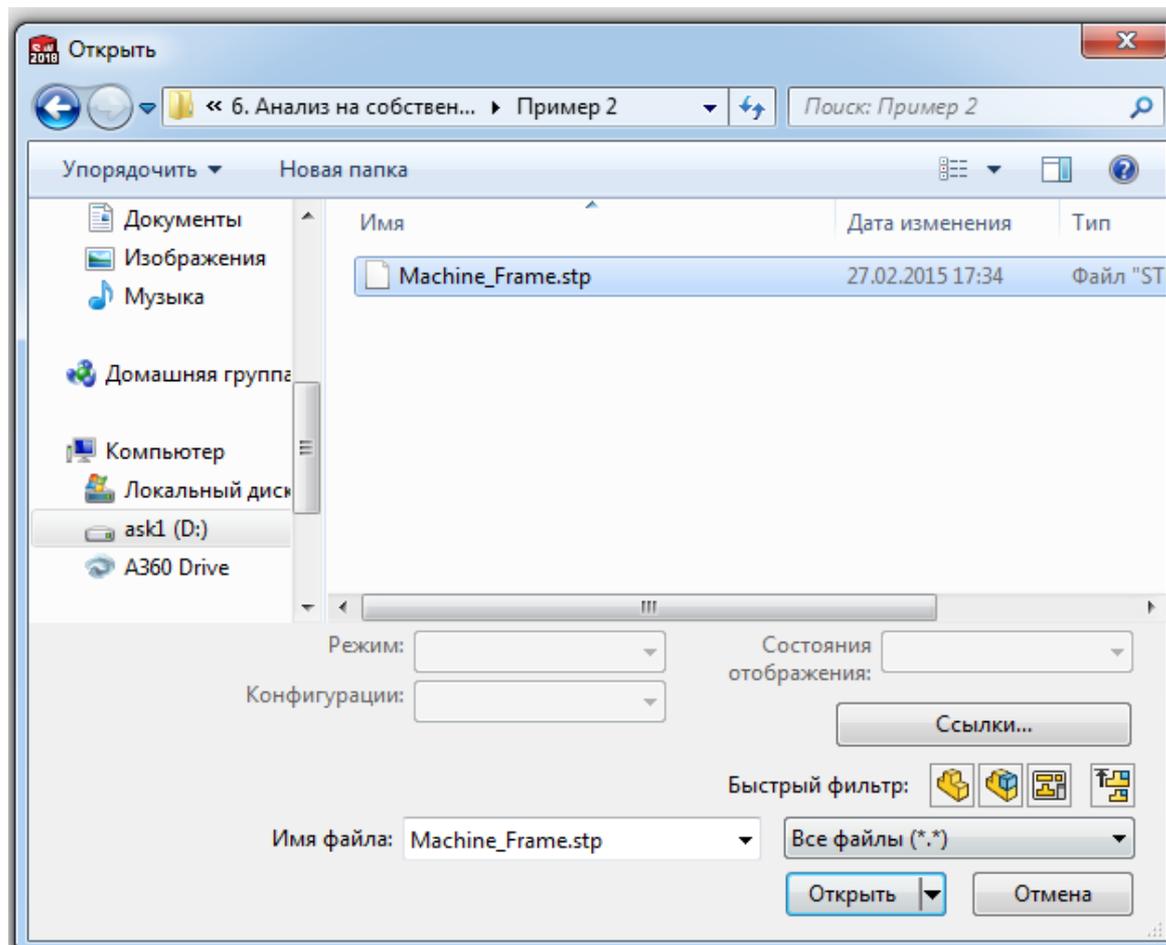
Пример 2

Рама

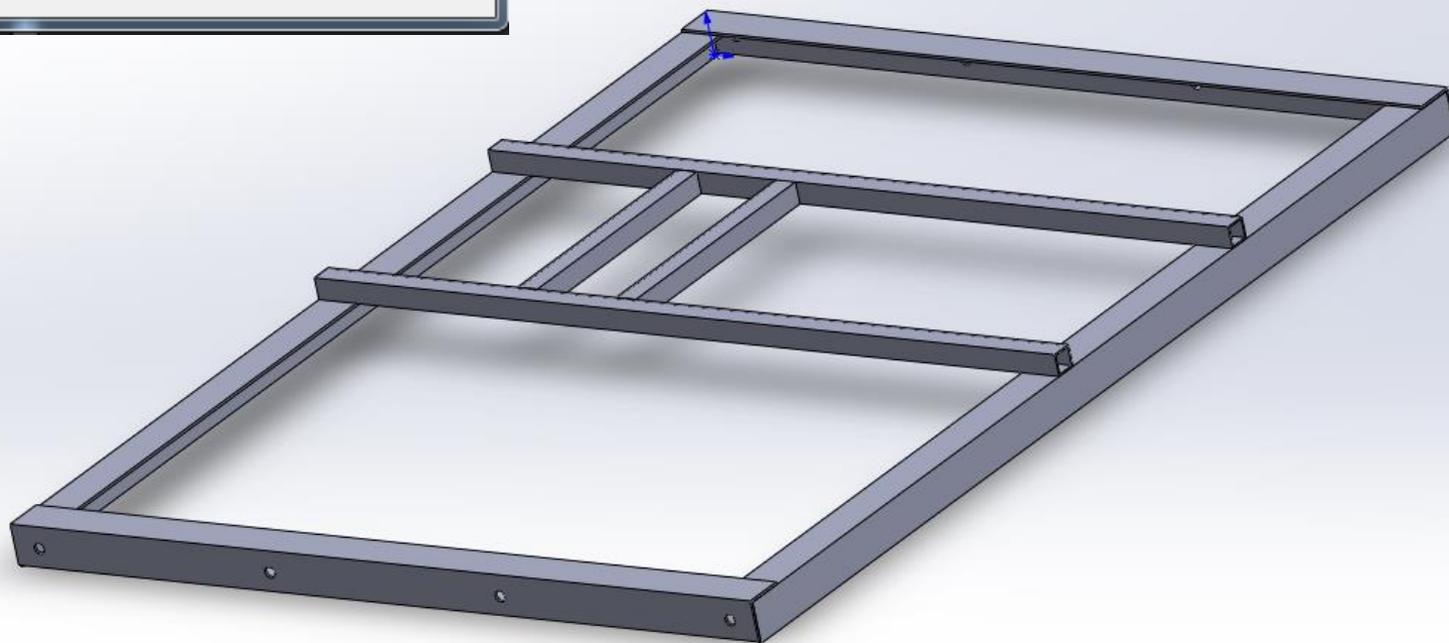
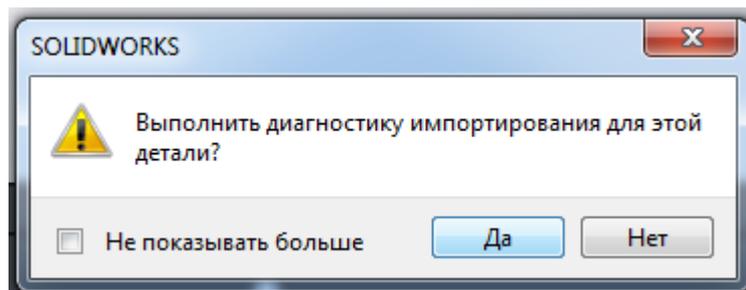
Откроем модель



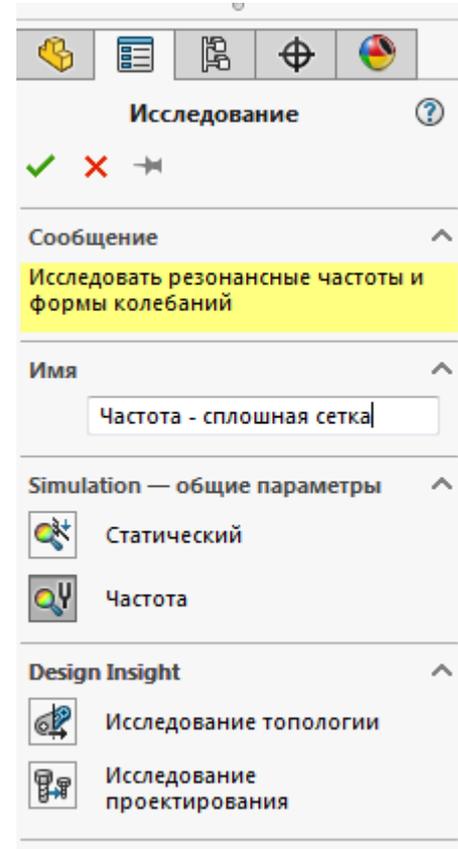
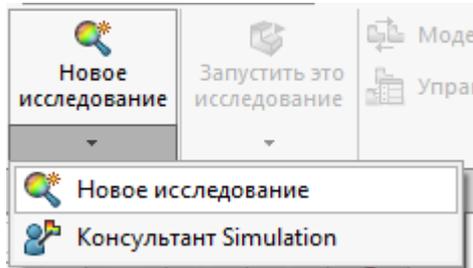
Выберем файл .stp



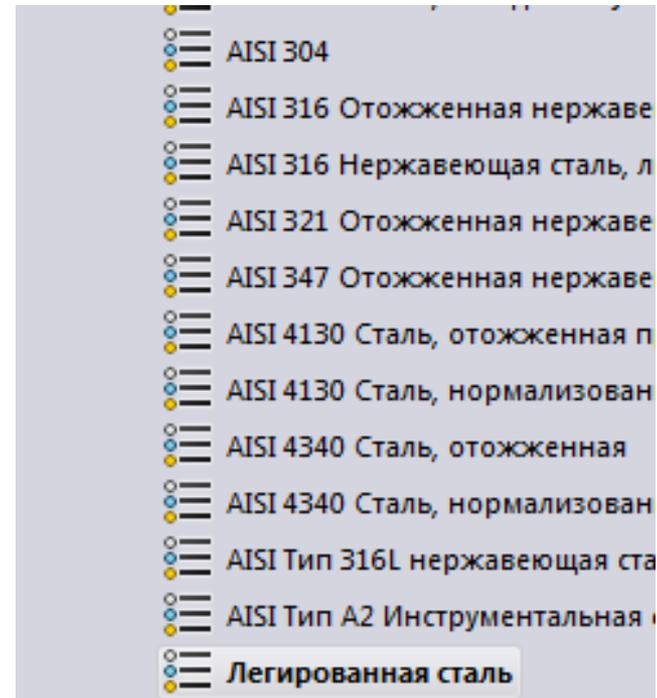
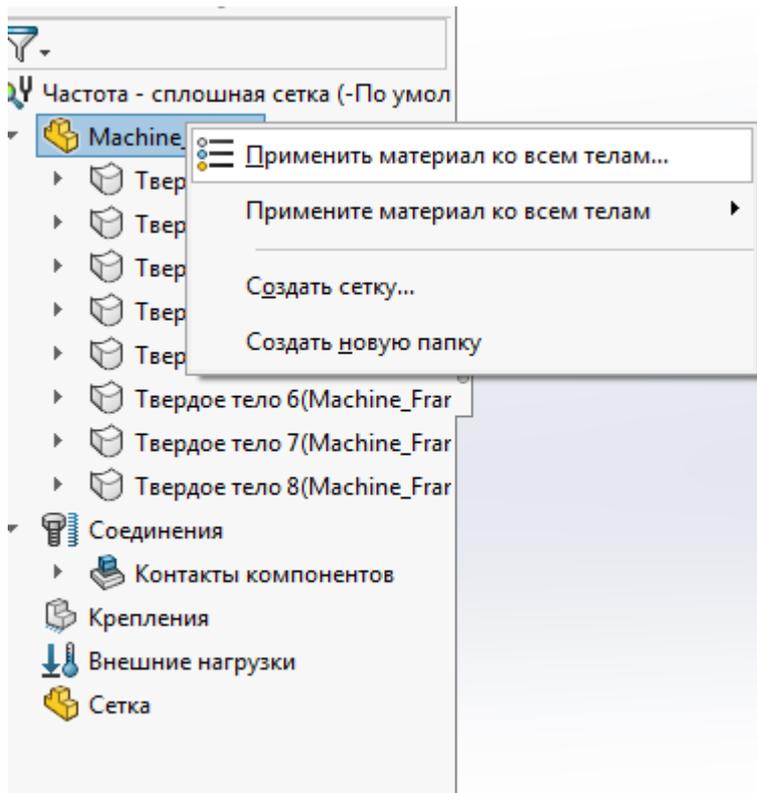
Выполним импортирование детали



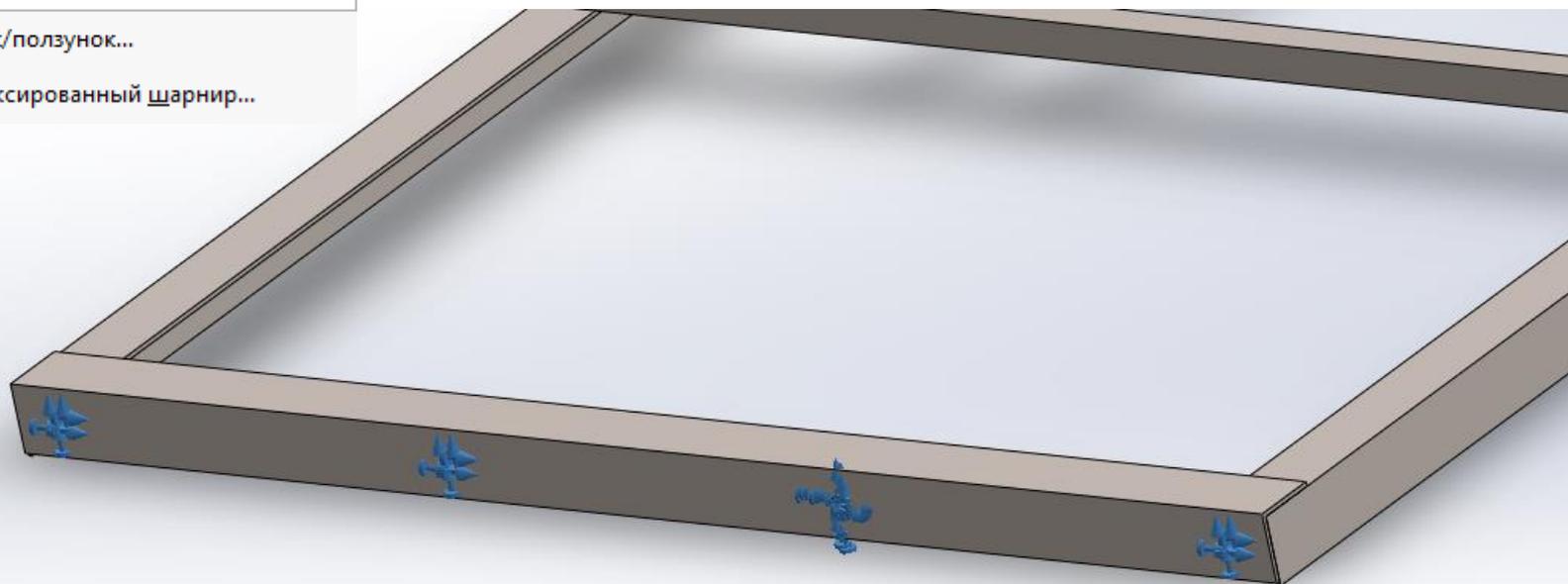
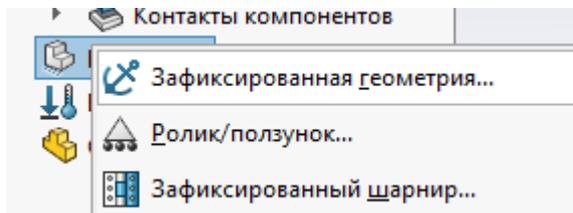
Создадим новое исследование



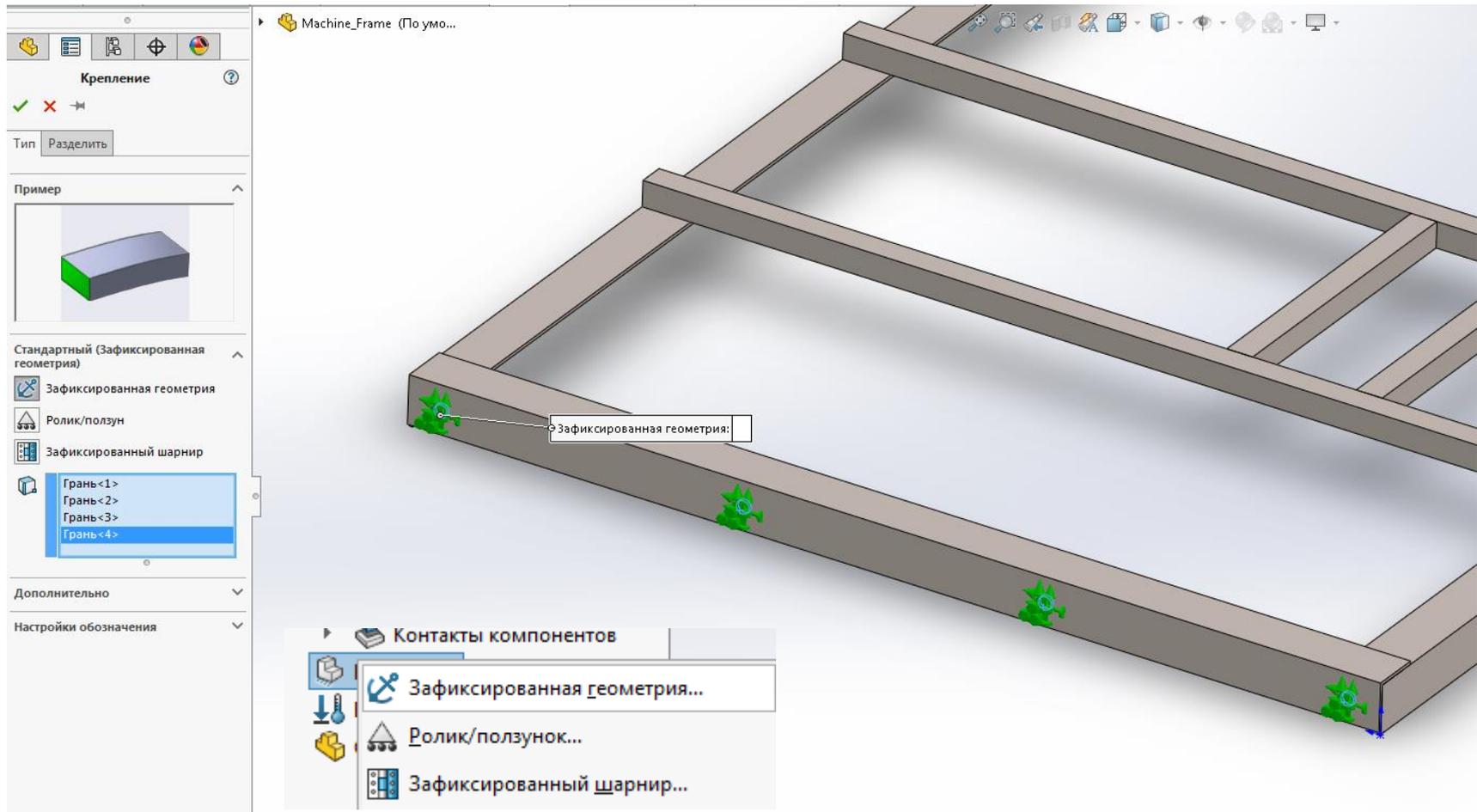
Применим материал ко всем телам



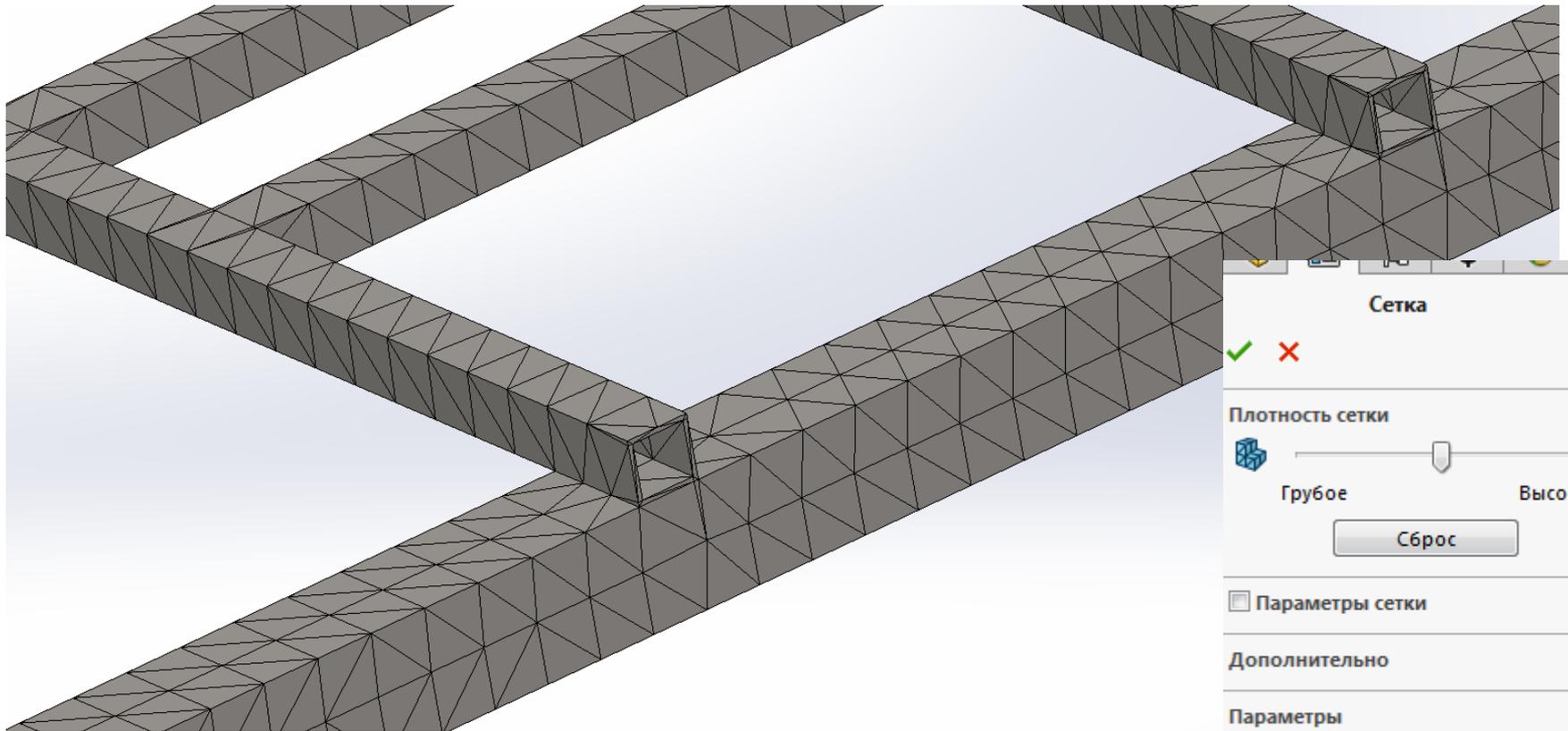
Зафиксируем отверстия



И зафиксируем отверстия с другой стороны



Создадим сетку



Сетка ?

✓ ✗

Плотность сетки ^

Грубое Высокое

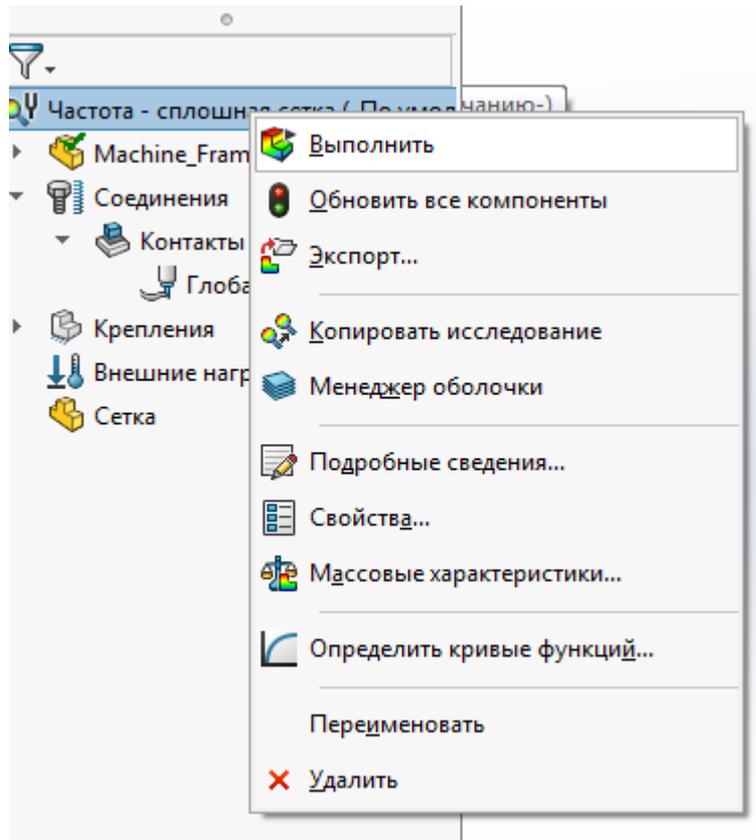
Параметры сетки ∨

Дополнительно ∨

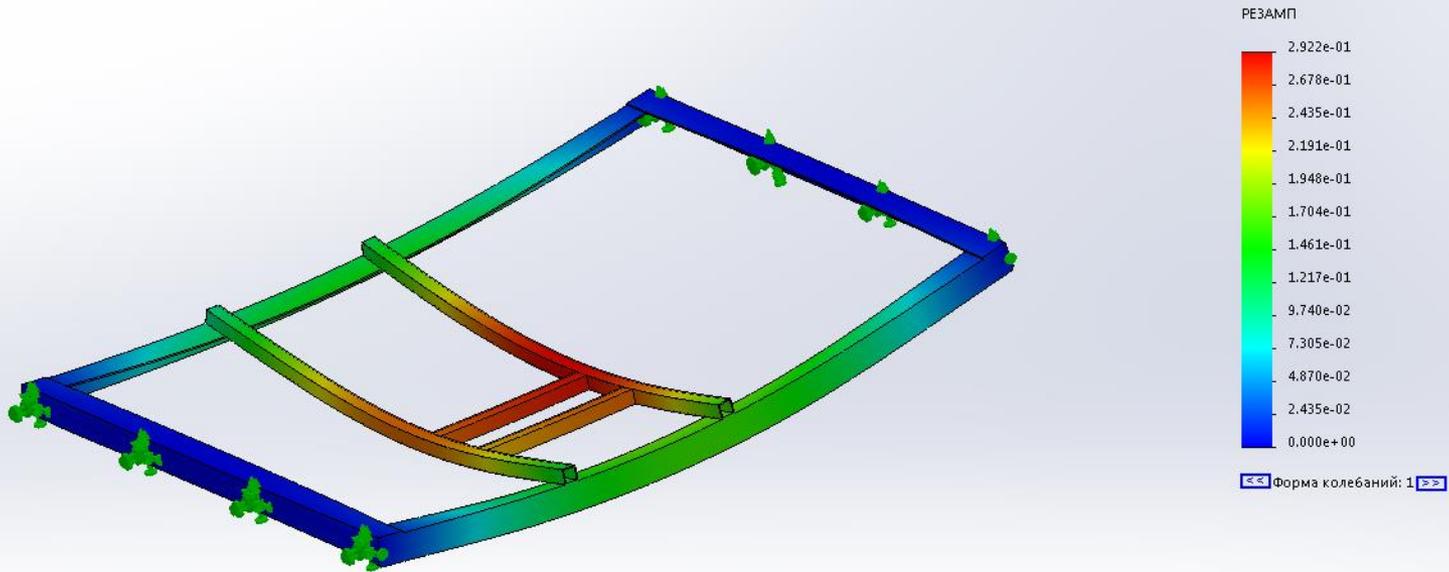
Параметры ^

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

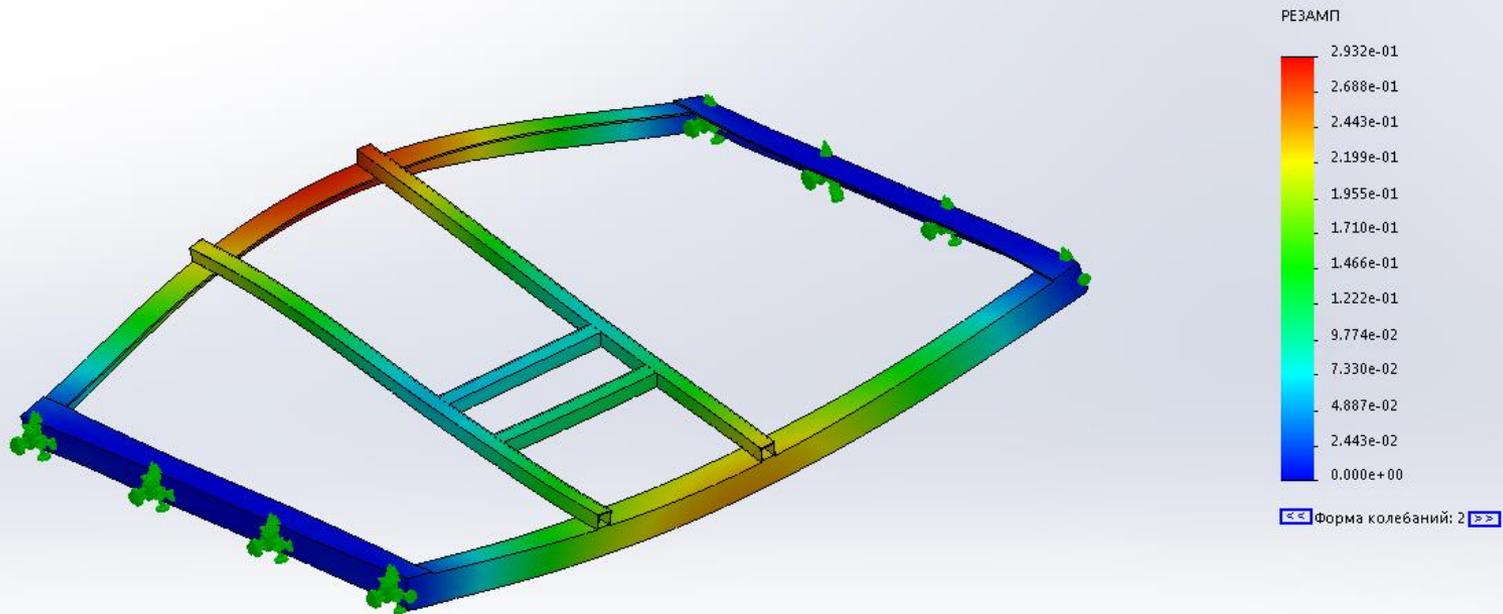
Выполним расчет



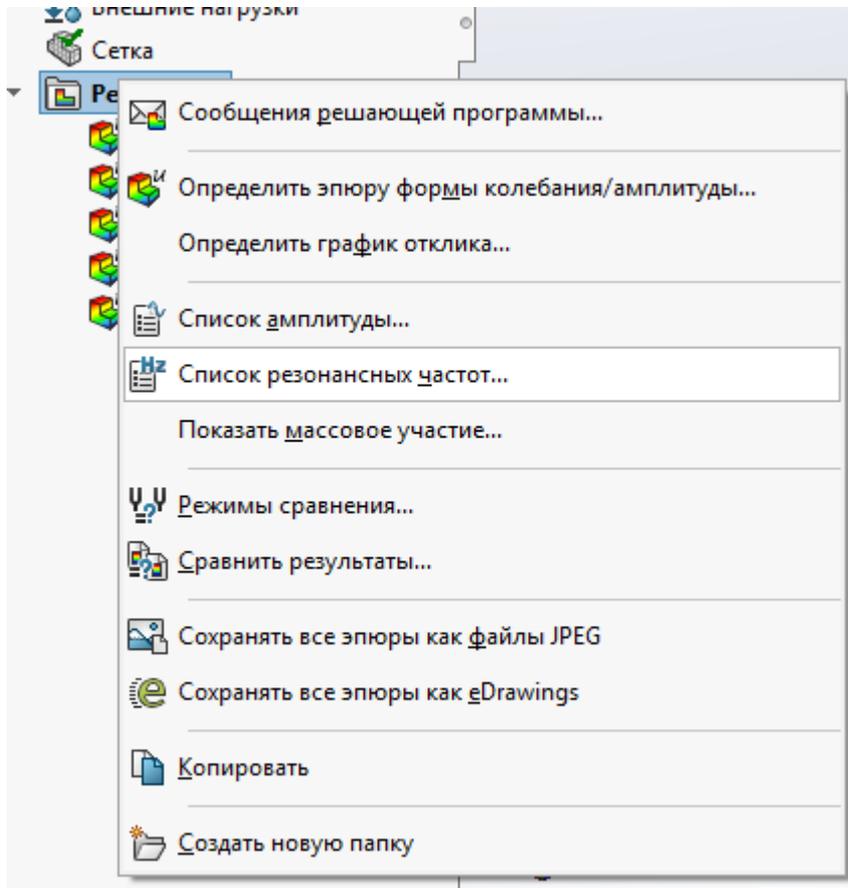
1-я мода колебаний



2-я мода колебаний



Список частот



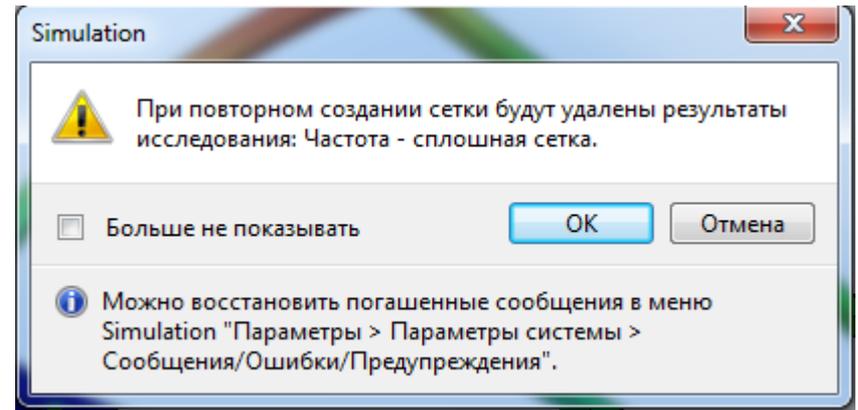
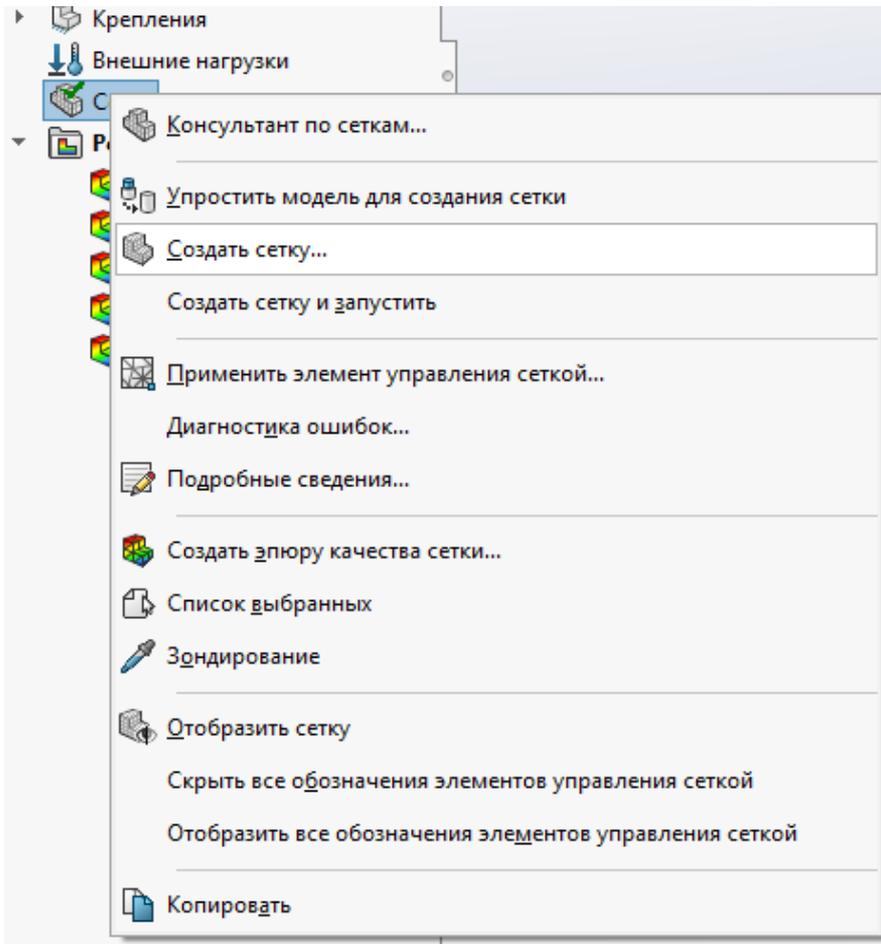
Список режимов

Название исследования: Частота - сплошная сетка

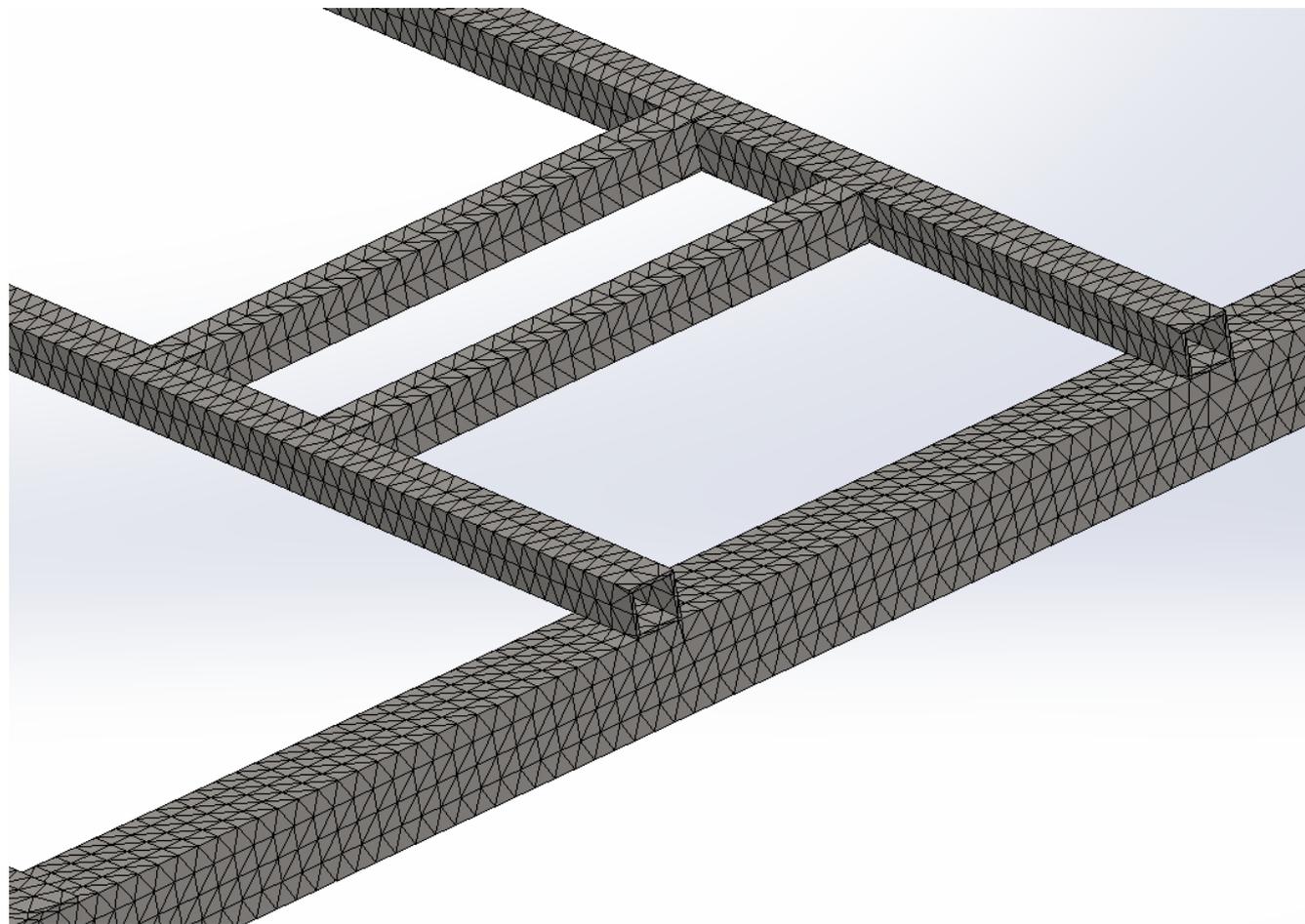
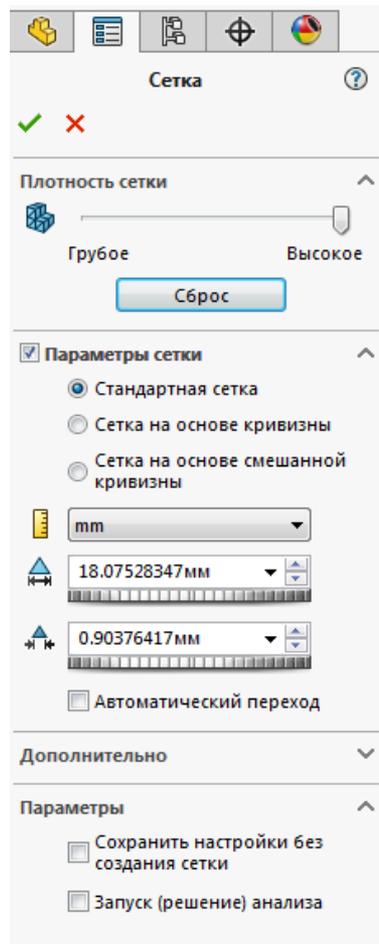
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	208.49	33.183	0.030136
2	269.24	42.85	0.023337
3	439.13	69.89	0.014308
4	458.54	72.979	0.013703
5	589.36	93.8	0.010661

Закреть Сохранить Справка

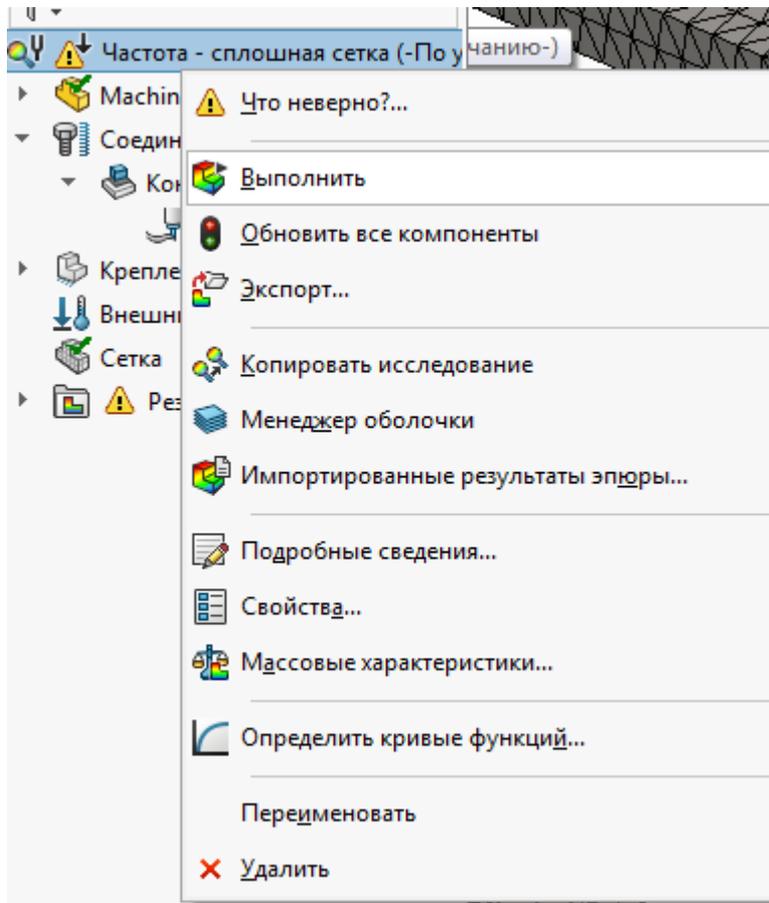
Создадим снова сетку...



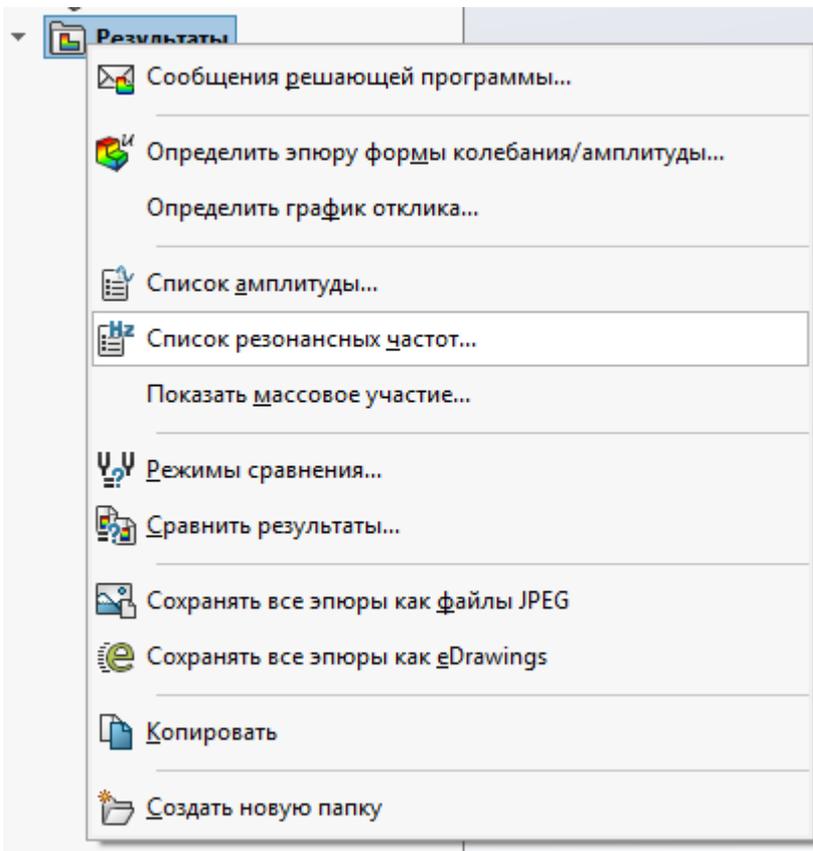
... более высокого качества



Выполним расчет



Выведем список резонансных частот. Частоты уменьшились.

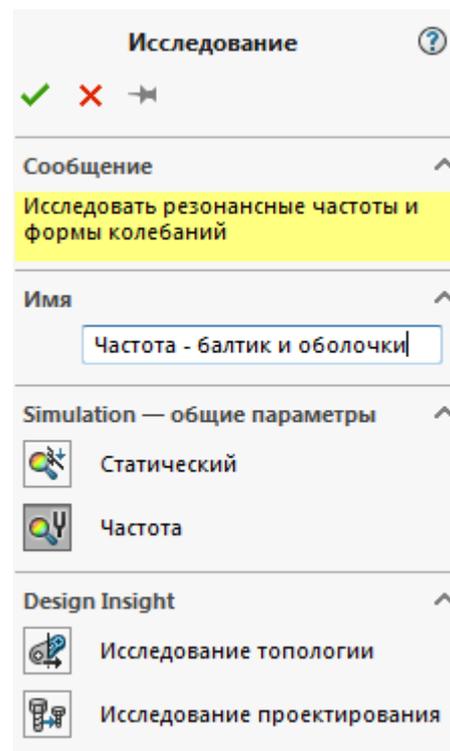
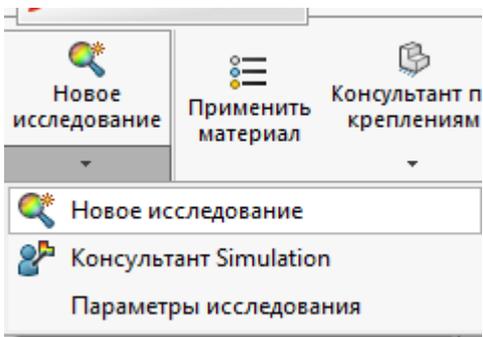


Скриншот диалогового окна "Список режимов". Название исследования: Частота - сплошная сетка.

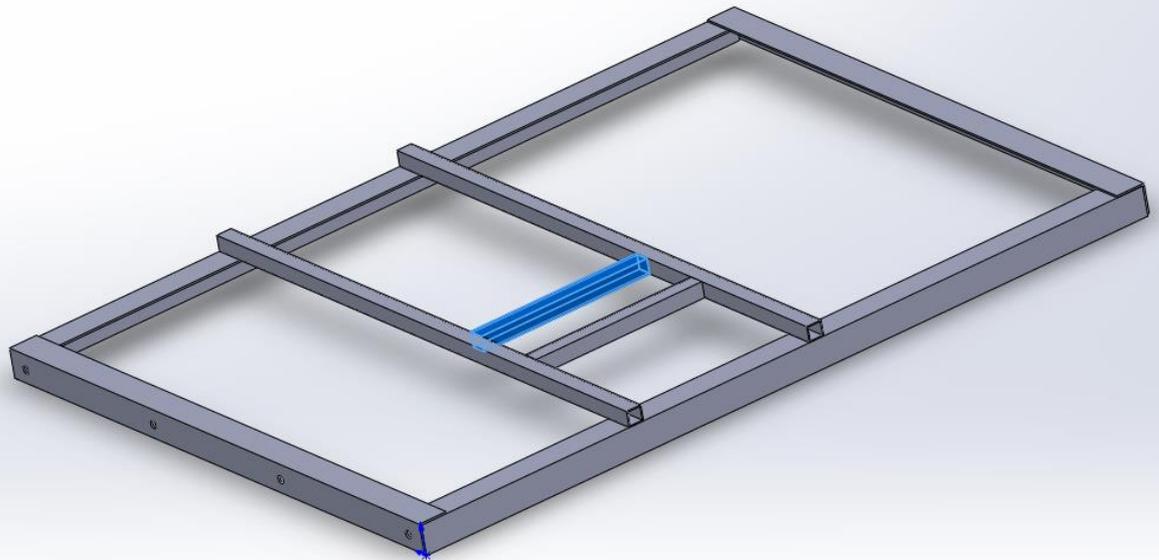
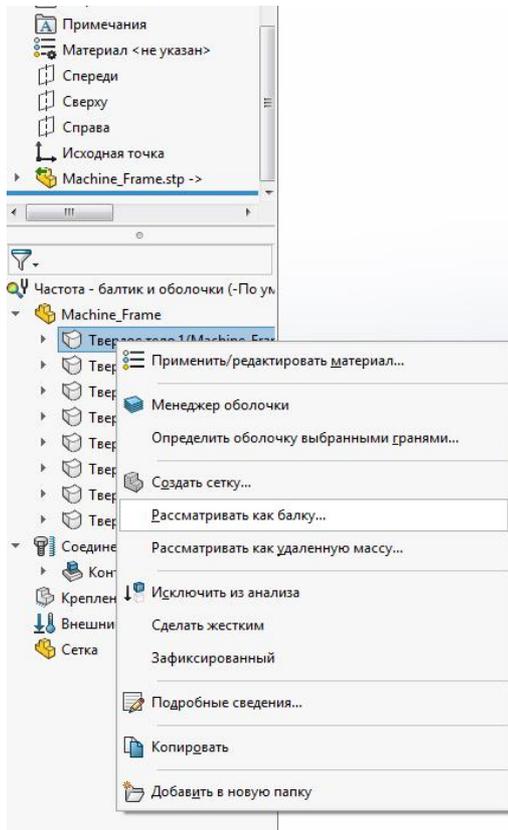
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	203.67	32.415	0.03085
2	260.04	41.387	0.024162
3	427.14	67.982	0.01471
4	449.57	71.551	0.013976
5	535.18	85.176	0.01174

В диалоговом окне присутствуют кнопки: "Закрыть", "Сохранить", "Справка".

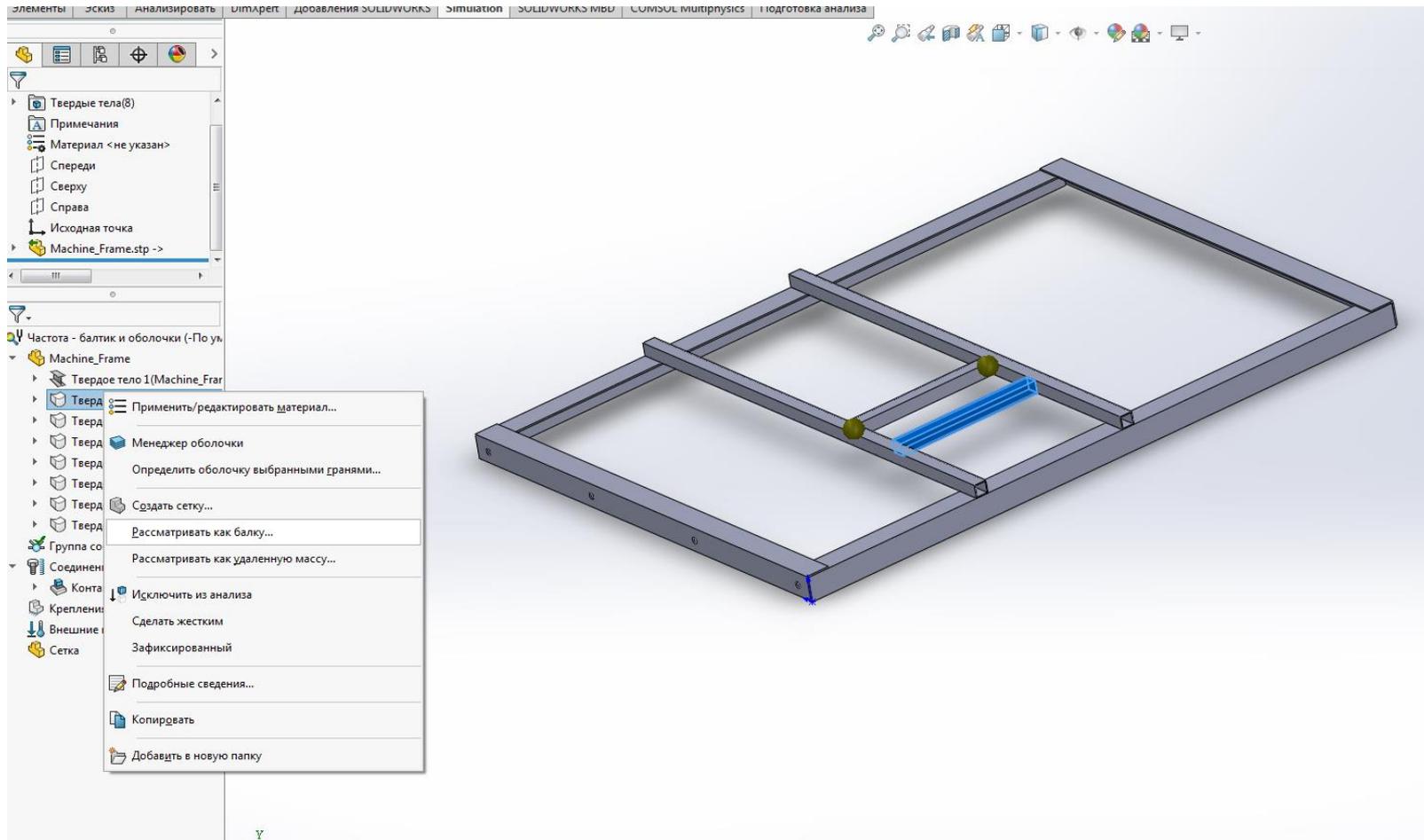
Создадим новое частотное исследование



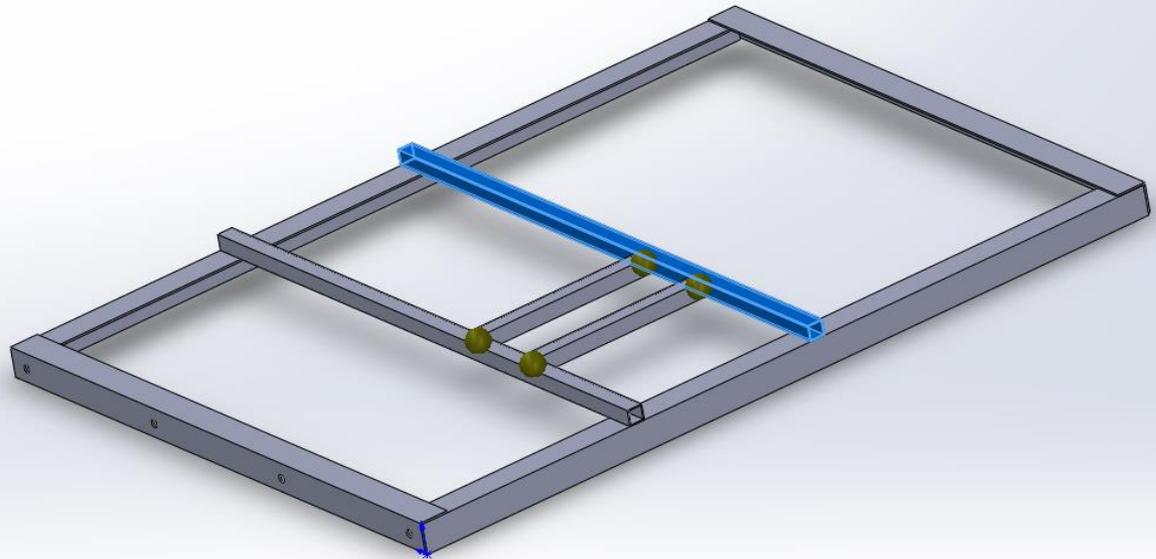
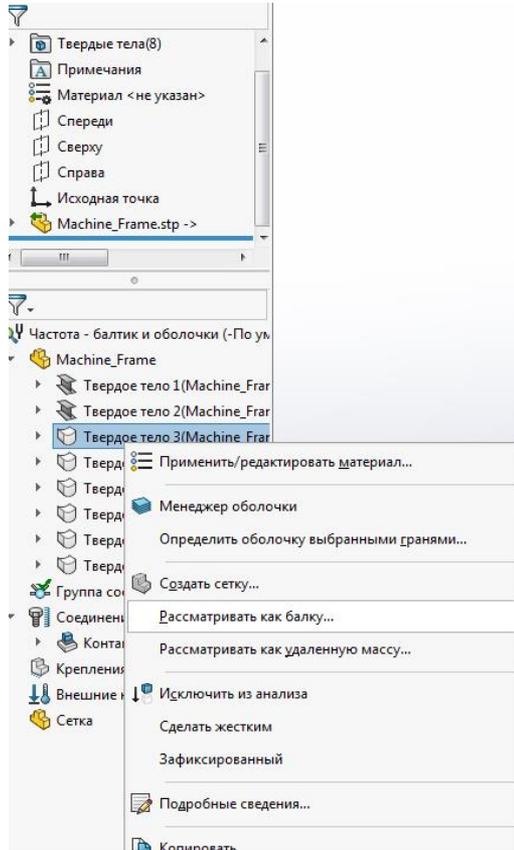
Создадим балку из тела (1)



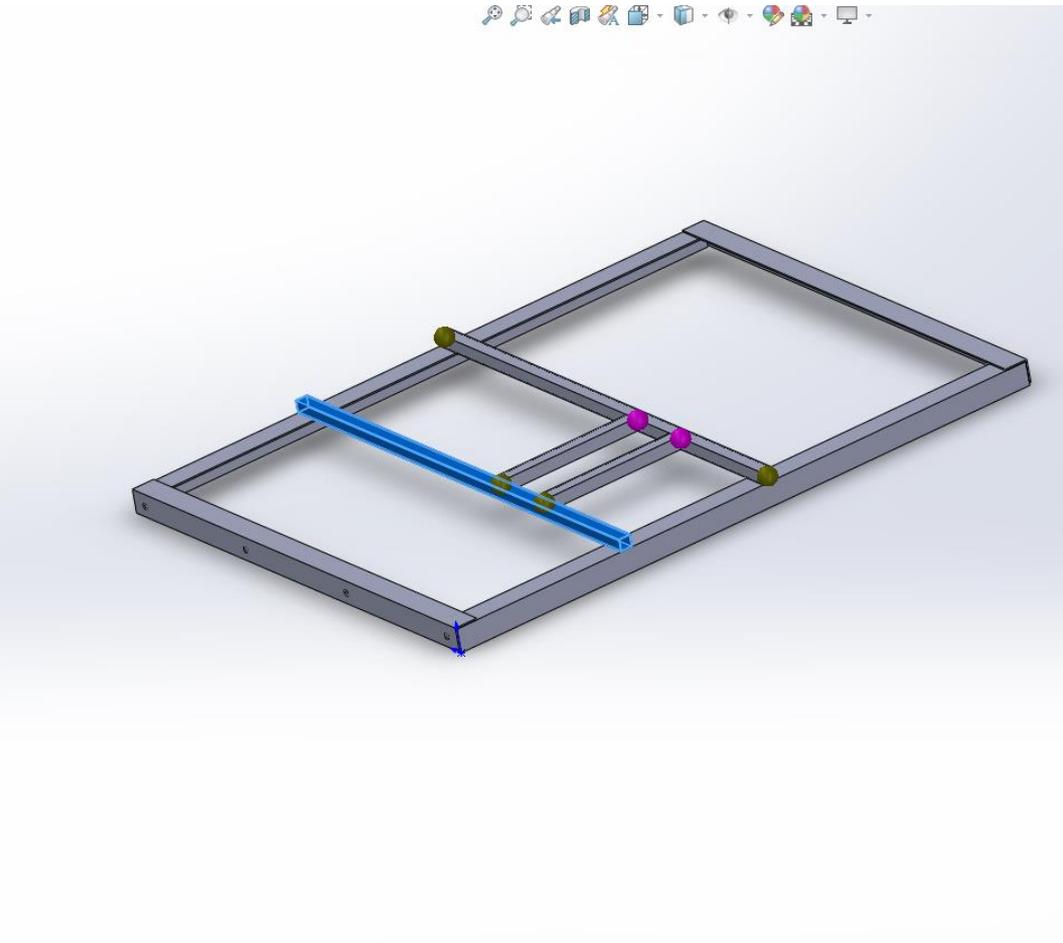
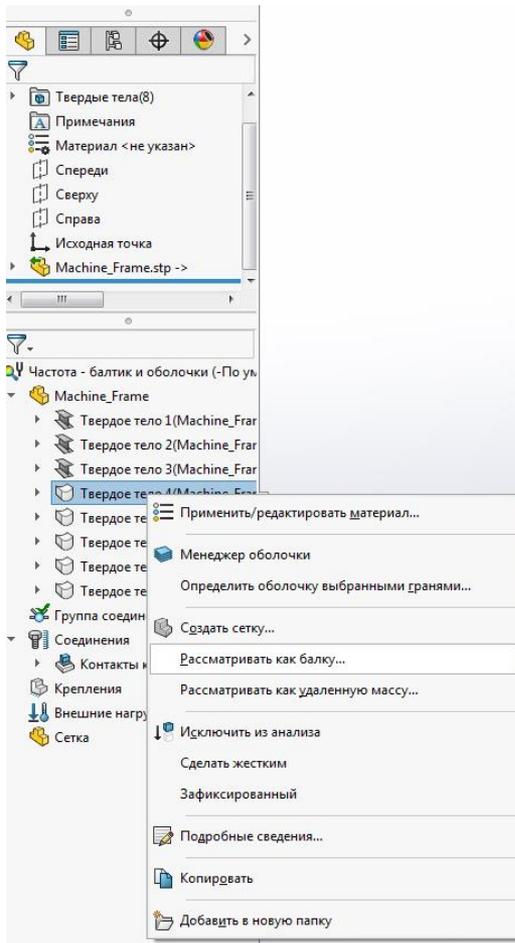
Создадим балку из тела (2)



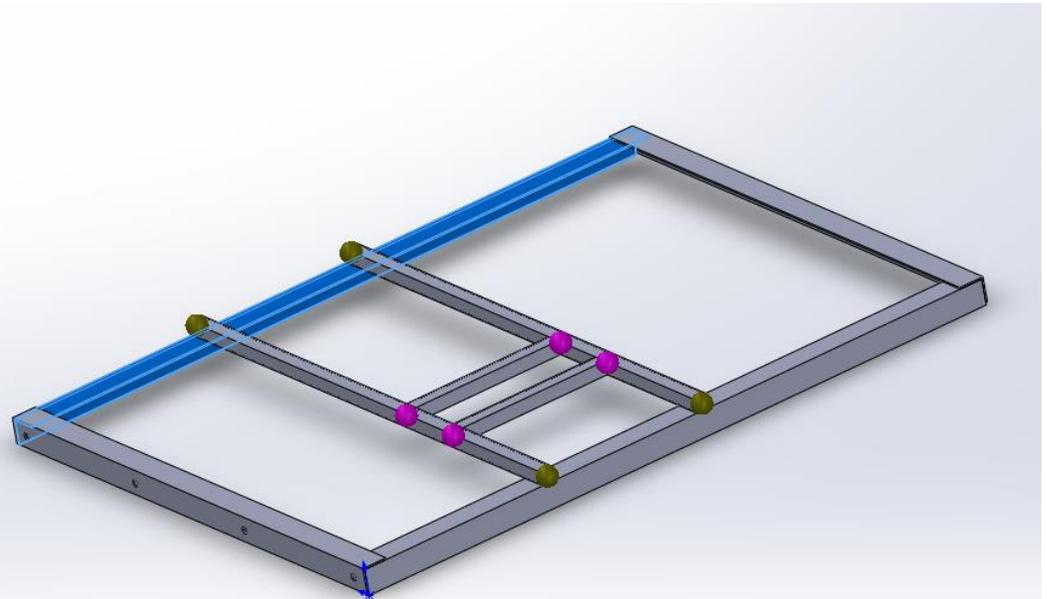
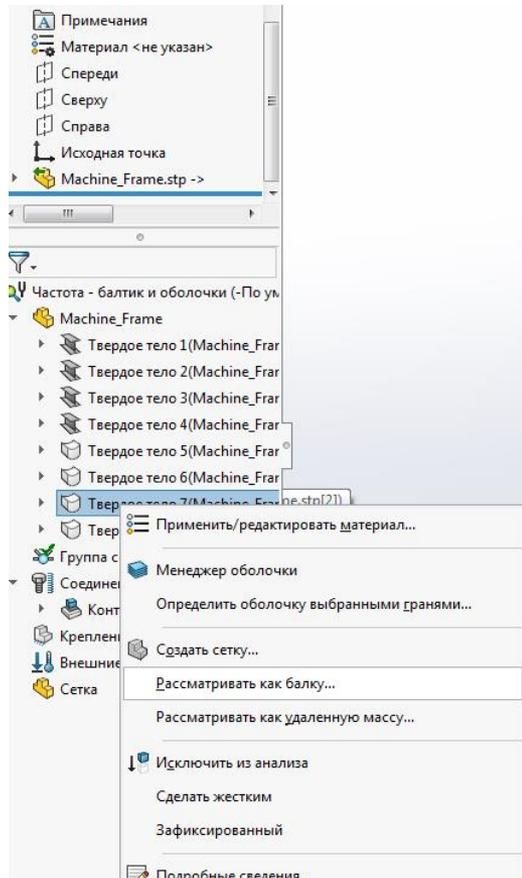
Создадим балку из тела (3)



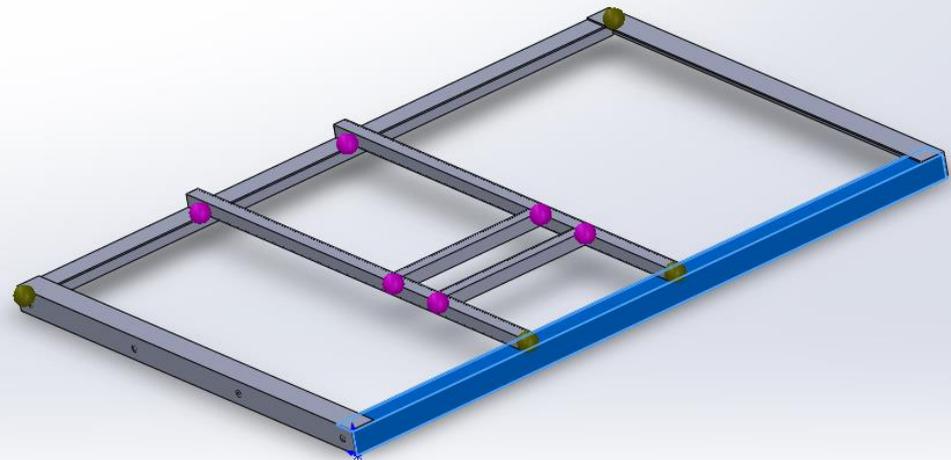
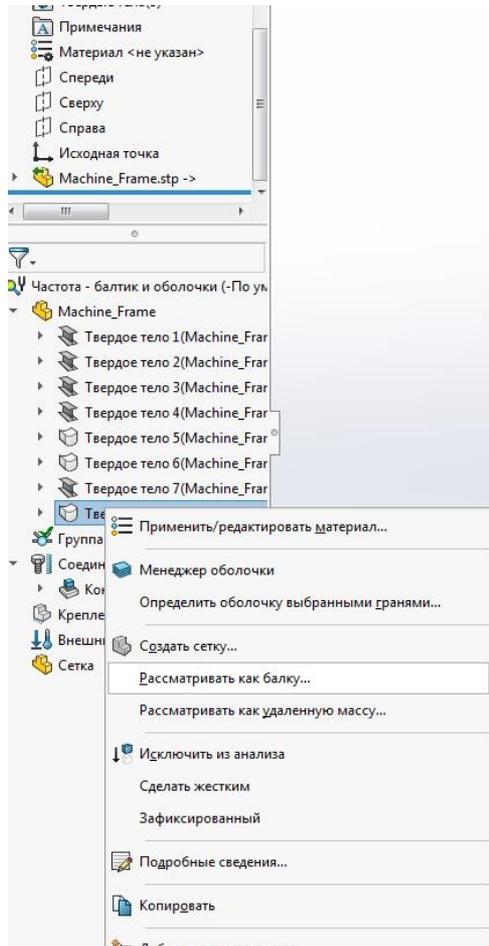
Создадим балку из тела (4)



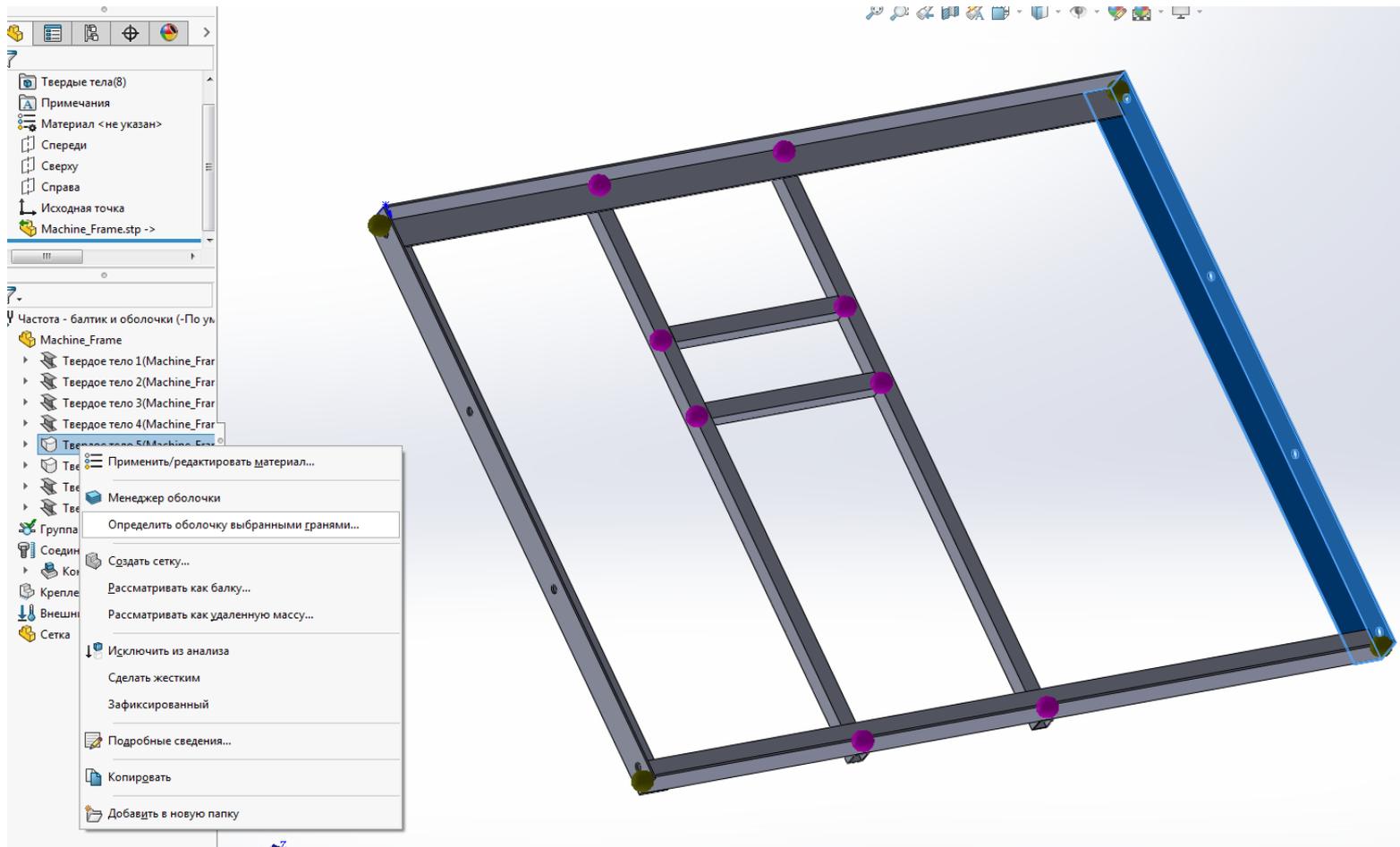
Создадим балку из тела (5)



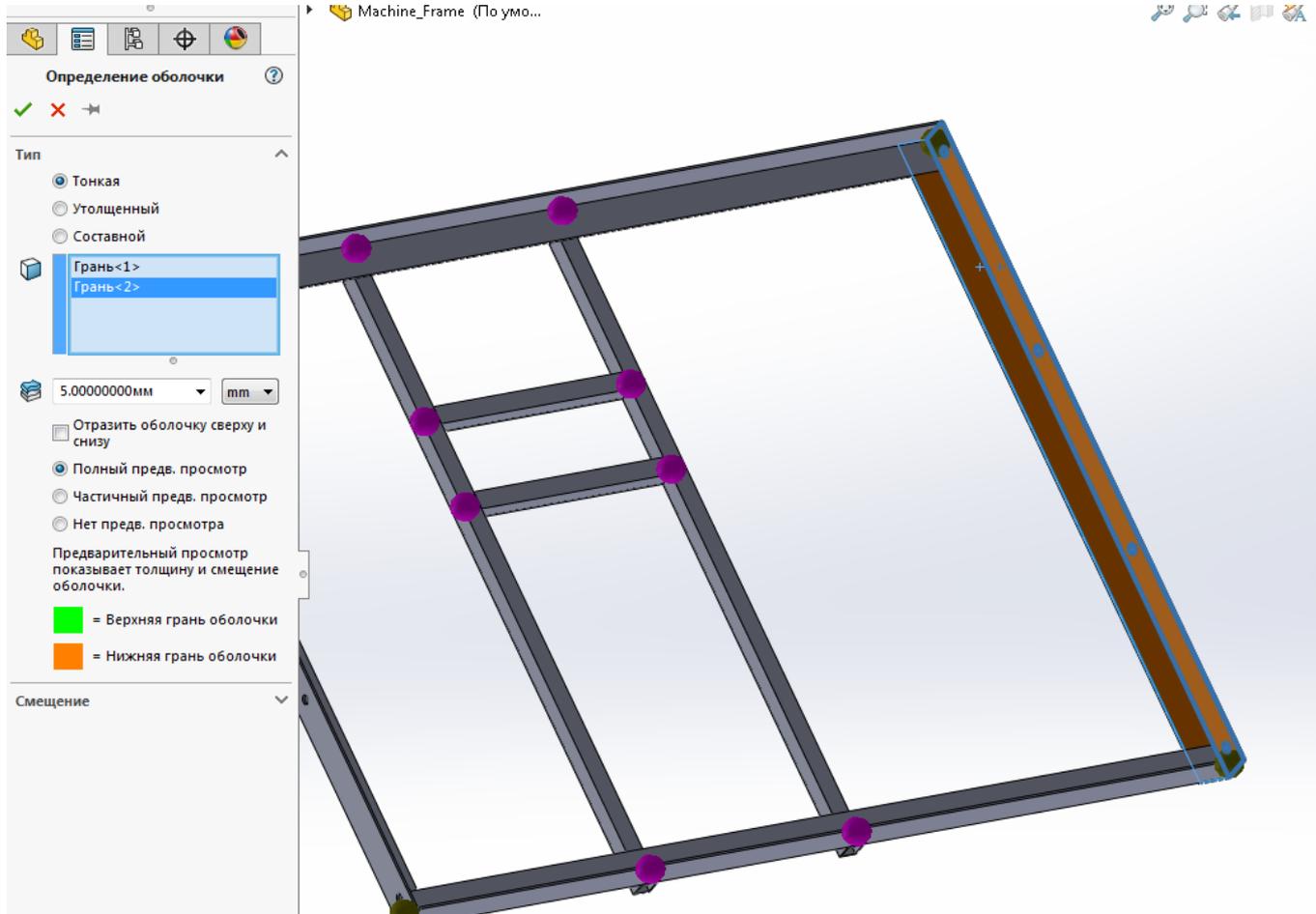
Создадим балку из тела (6)



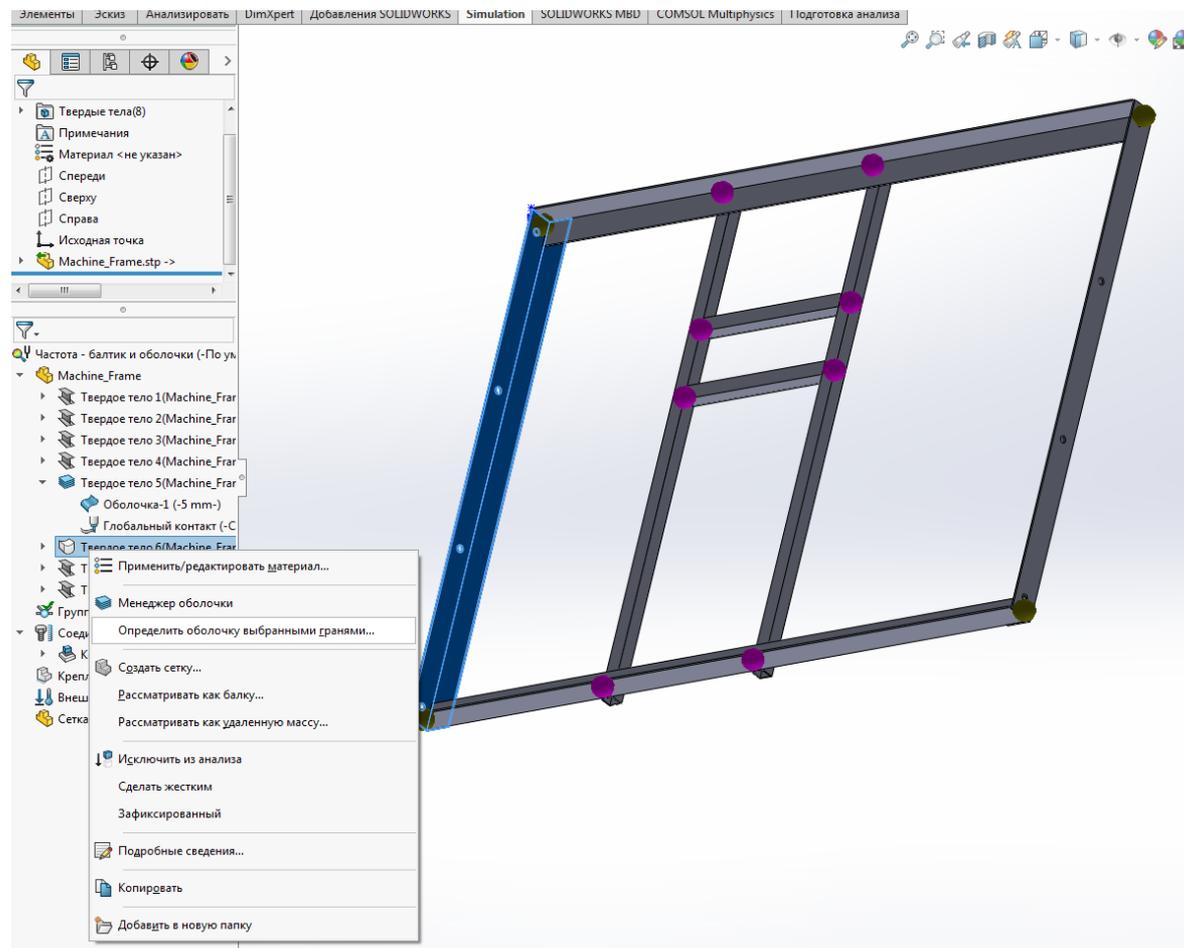
Создадим оболочку выбранными гранями (1)



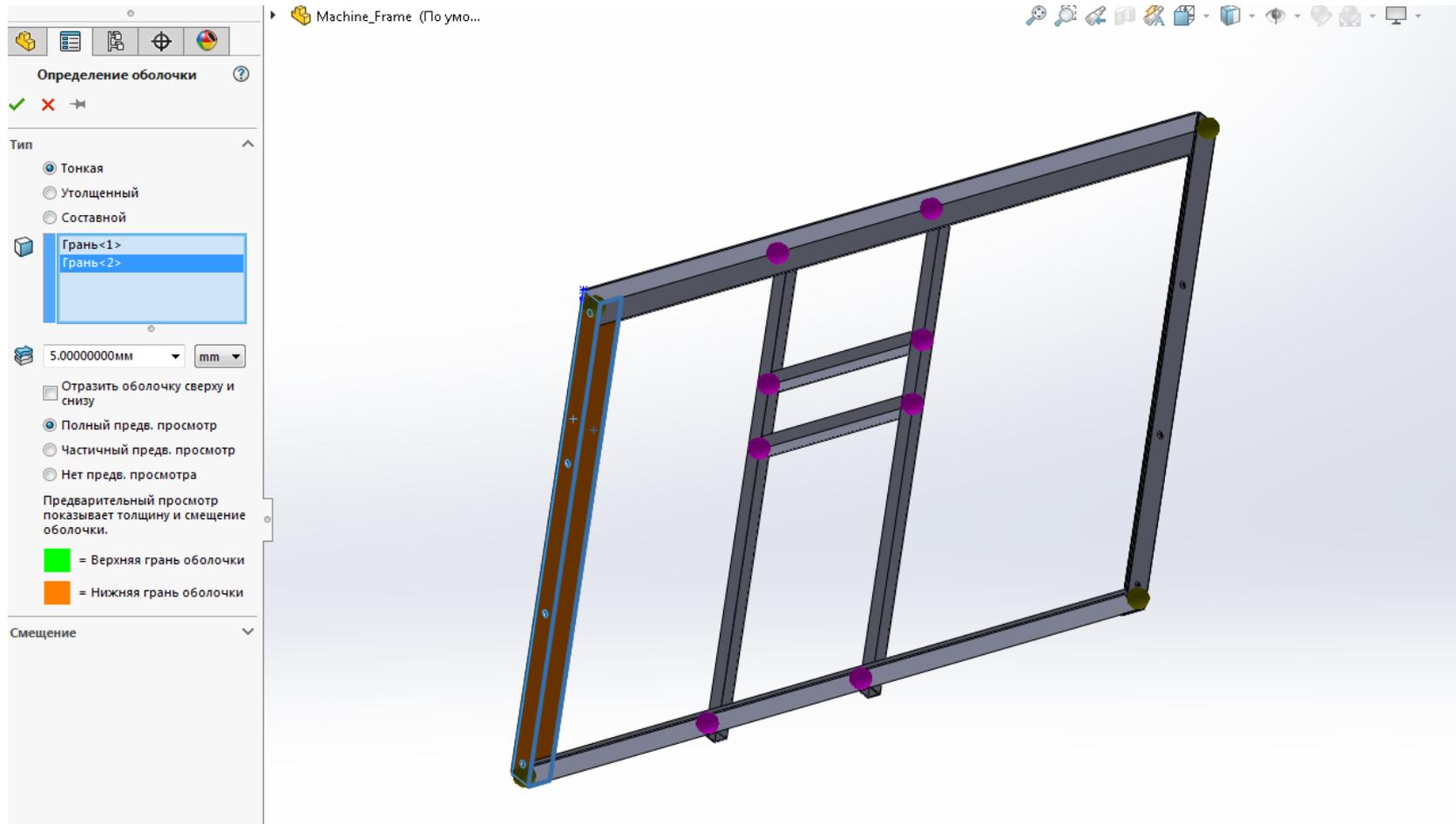
Выберем грани и толщину (1)



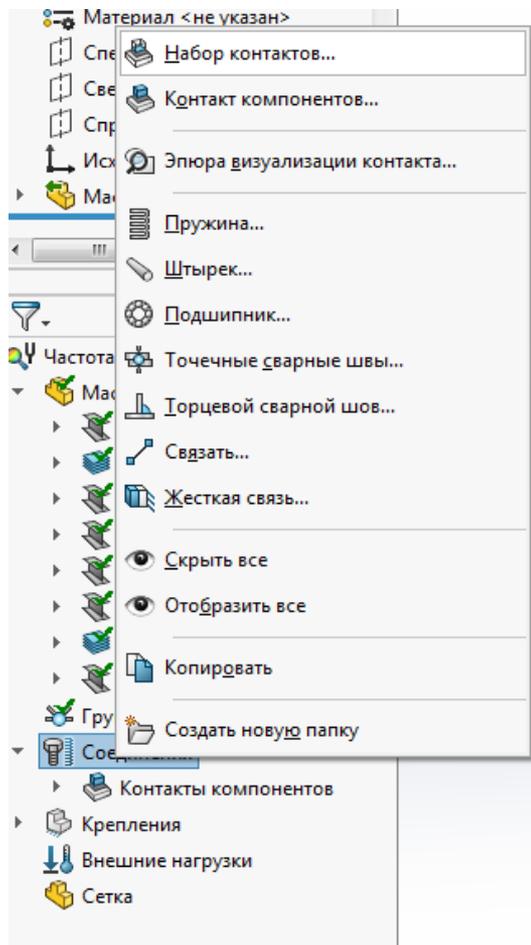
Создадим оболочку выбранными гранями (2)



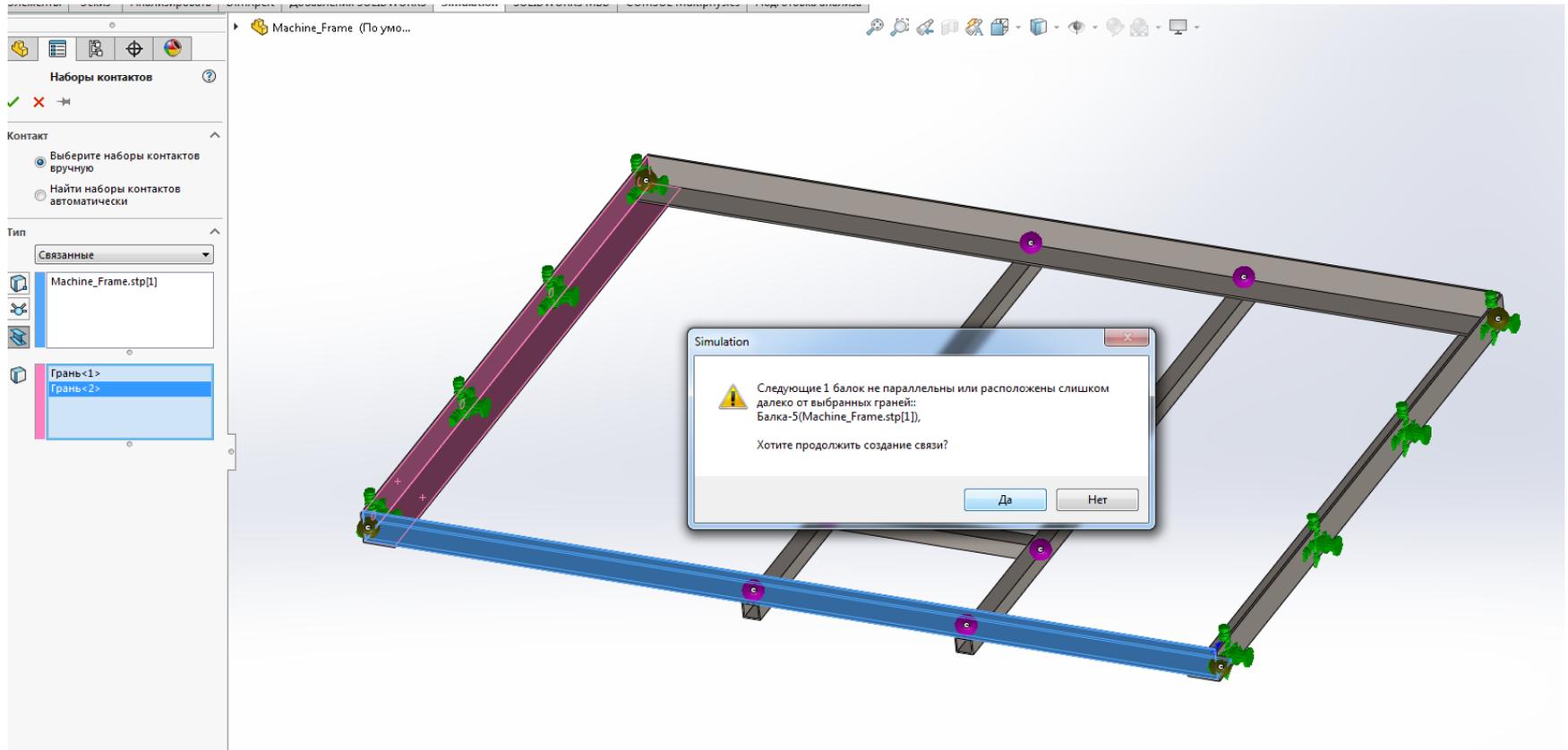
Выберем грани и толщину (1)



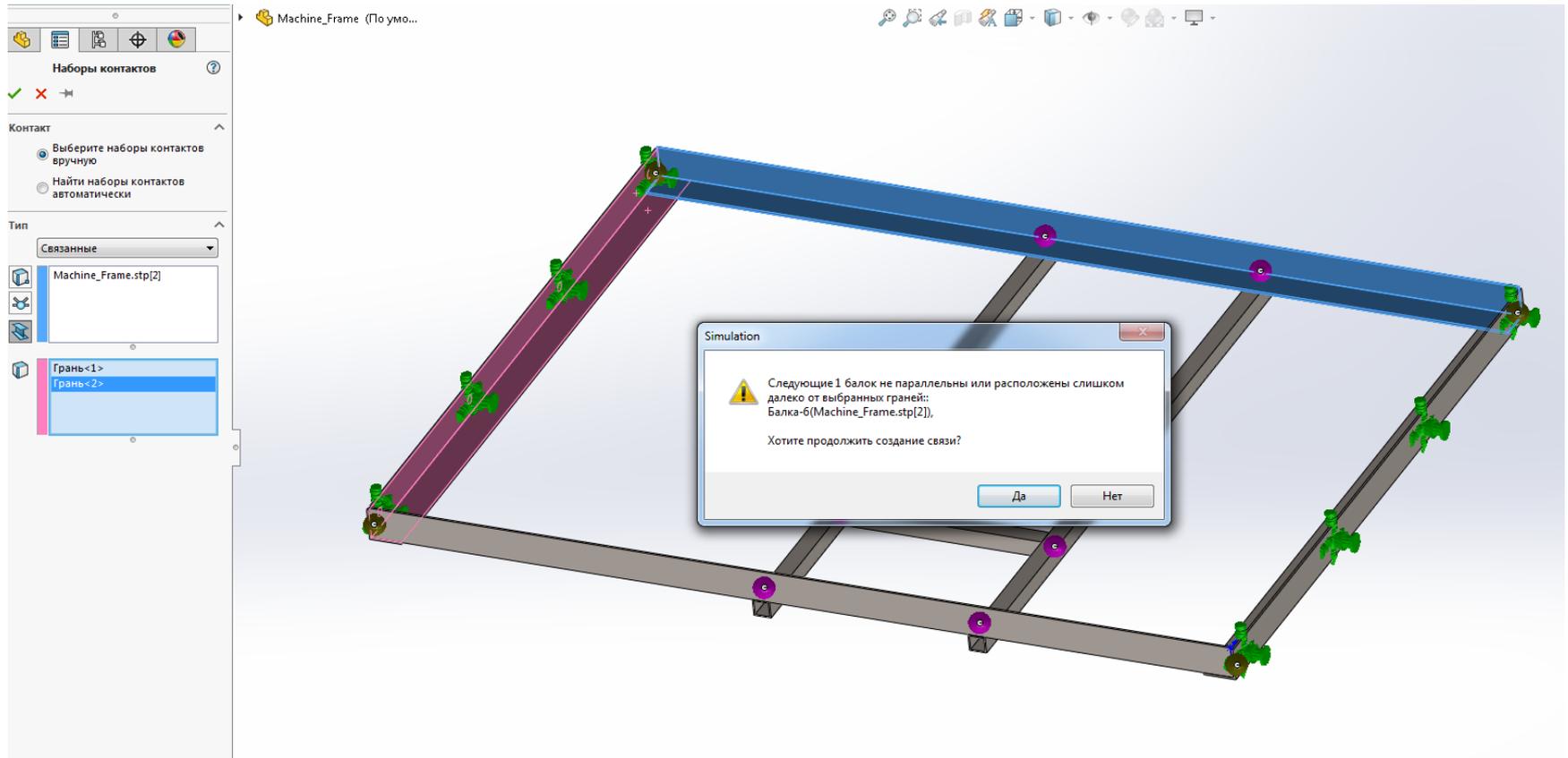
Создадим набор контактов.



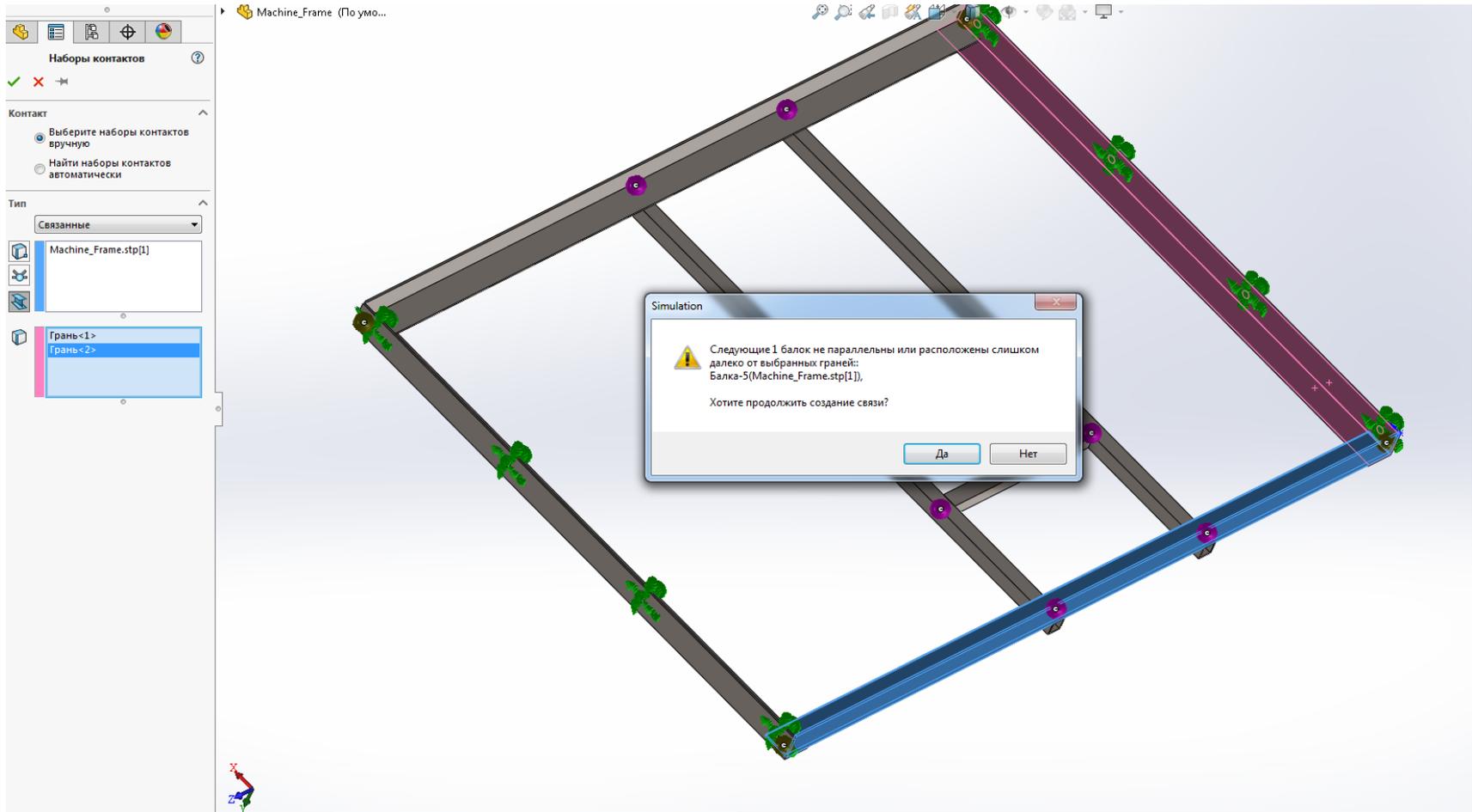
Выберем балку и грани оболочки (1)



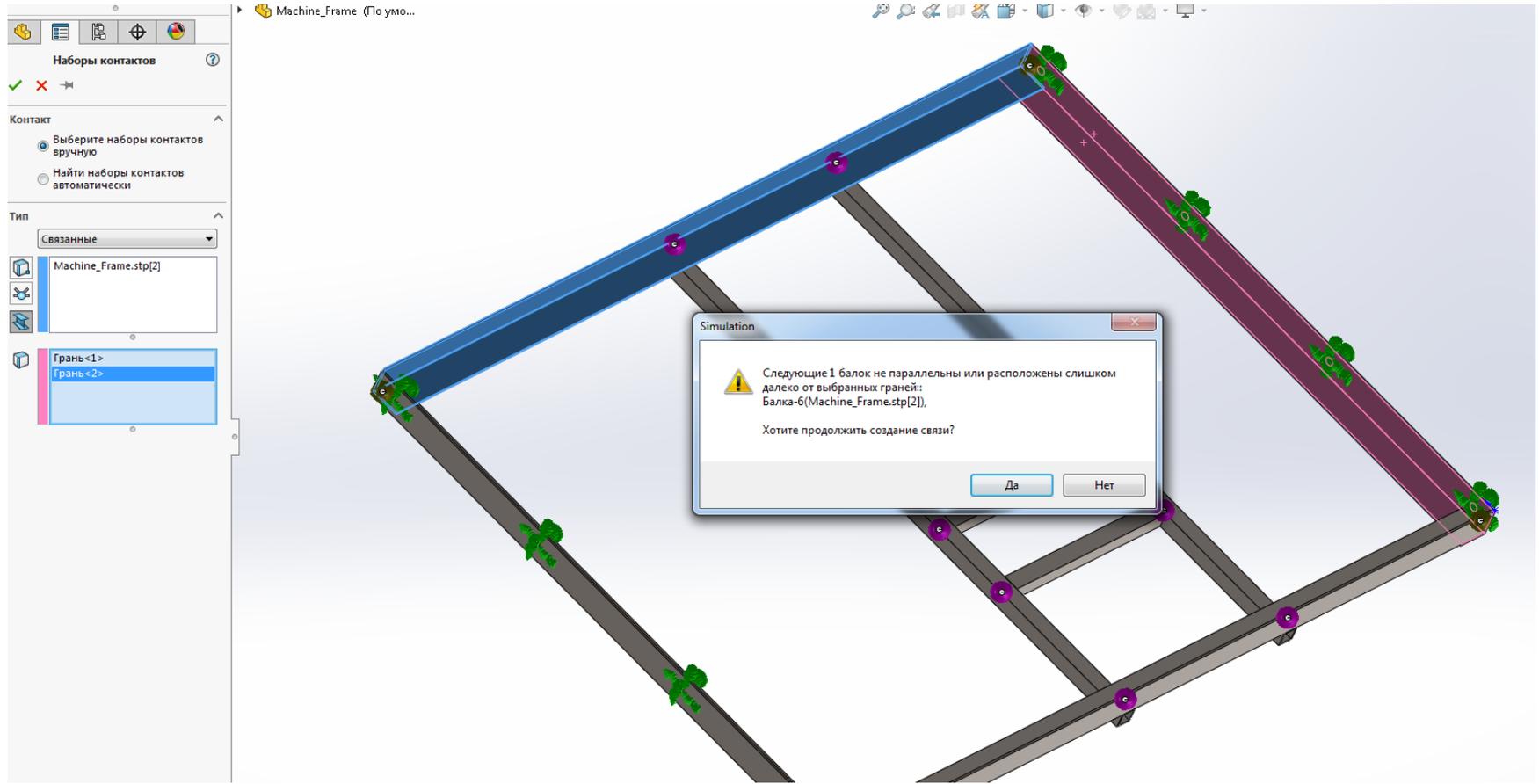
Выберем балку и грани оболочки (2)



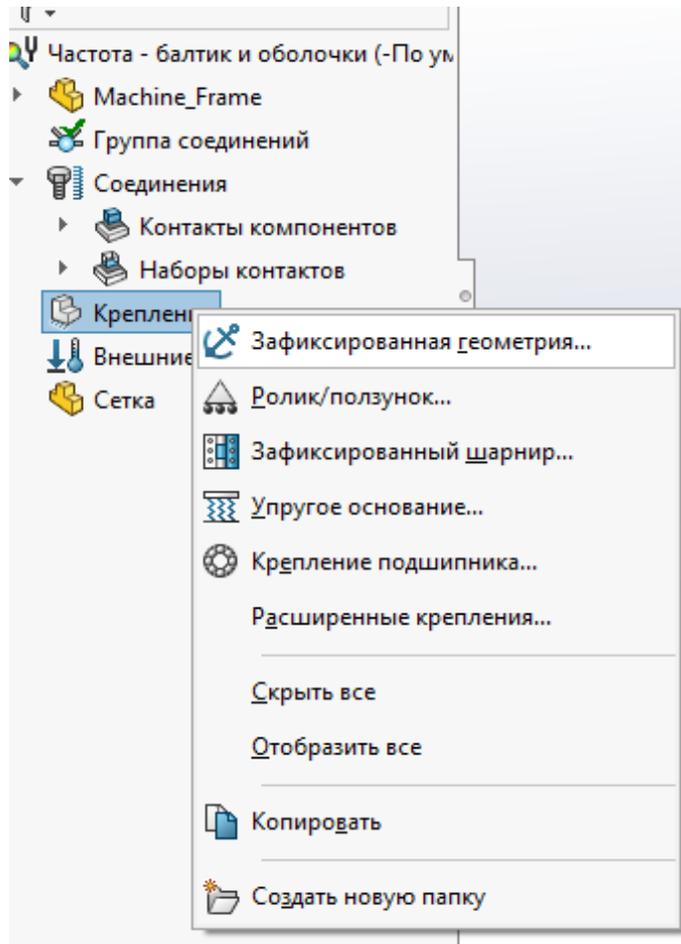
Выберем балку и грани оболочки (3)



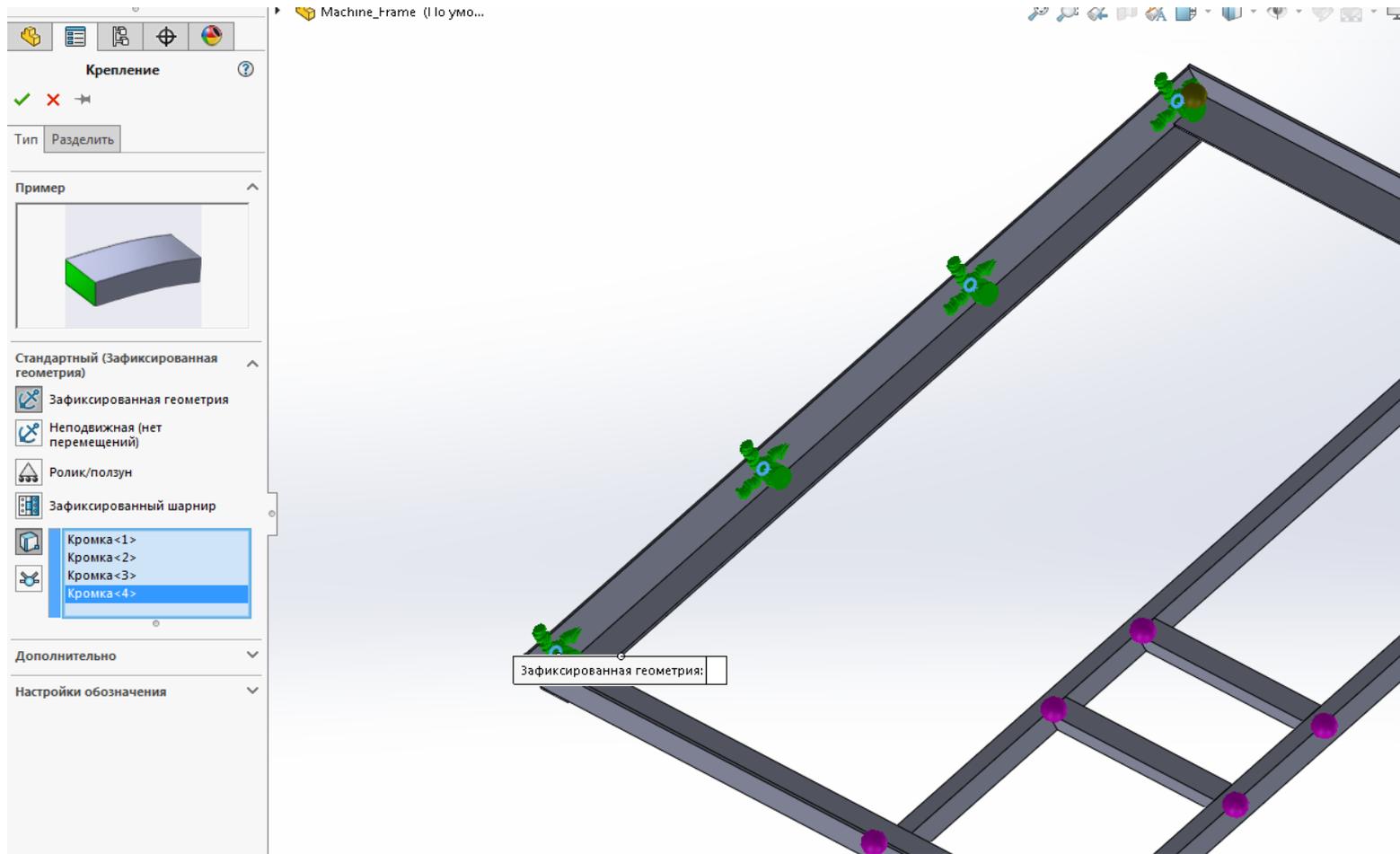
Выберем балку и грани оболочки (4)



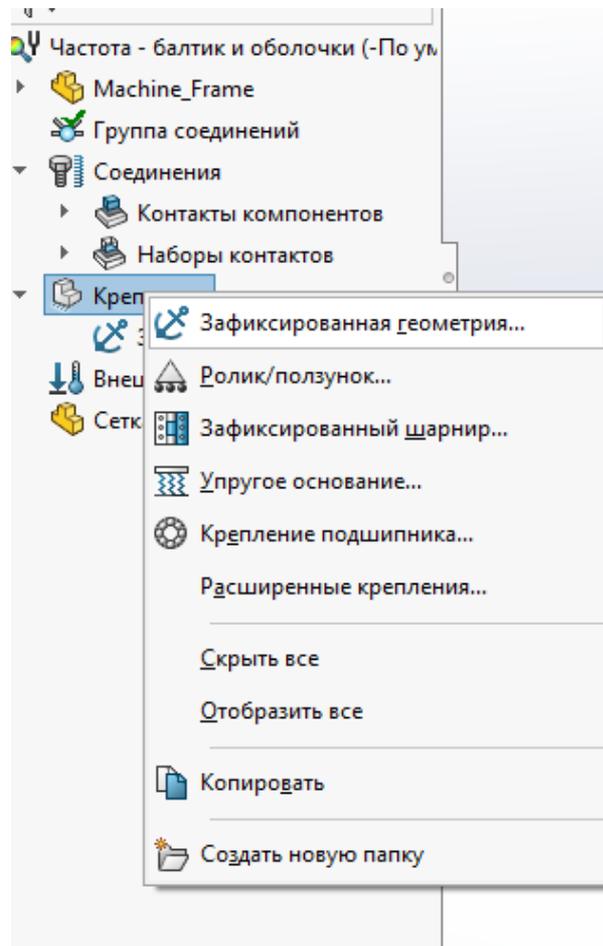
Выберем зафиксированную геометрию (1)



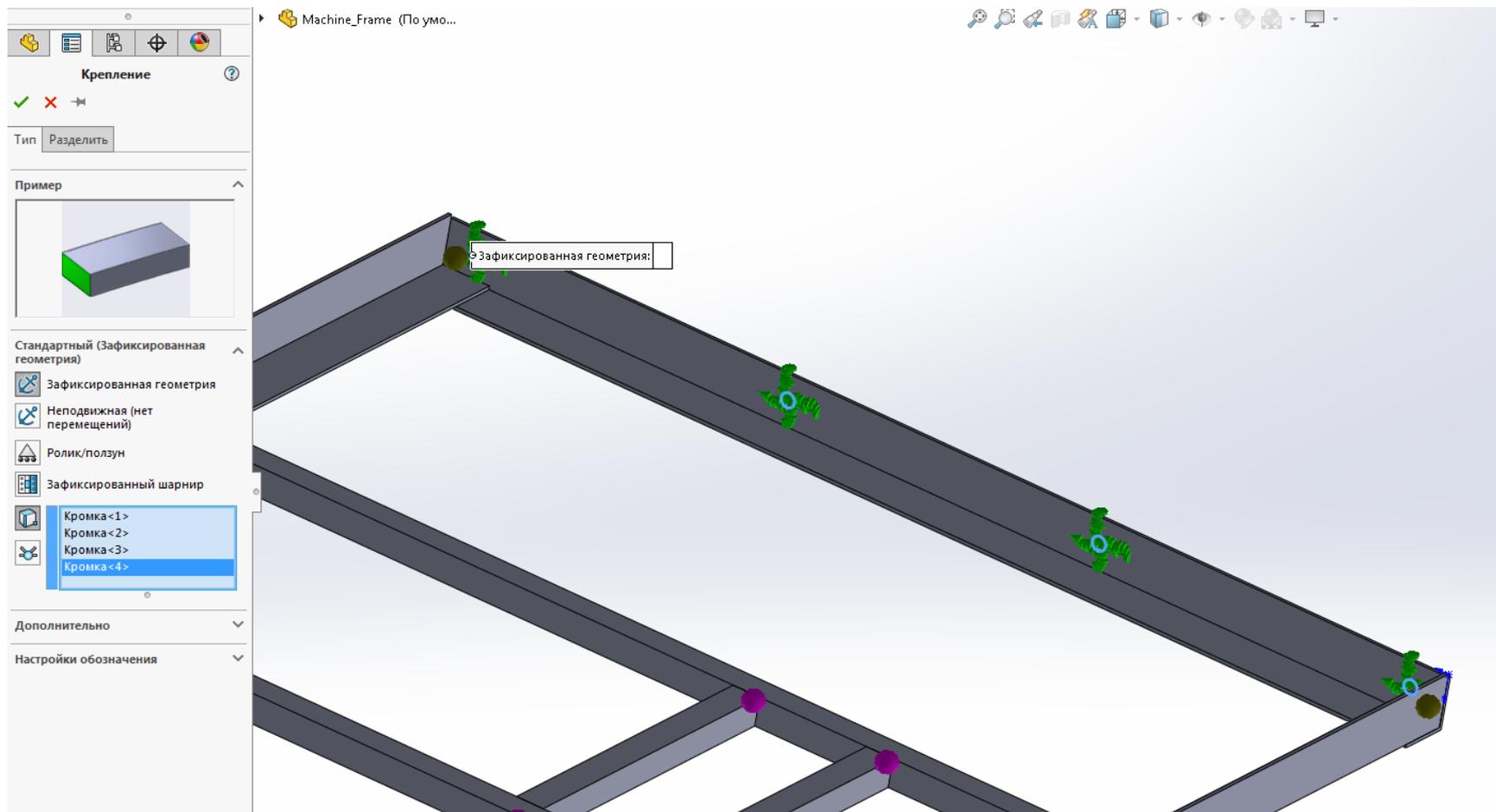
Выберем внутренние кромки для фиксации отверстий (1)



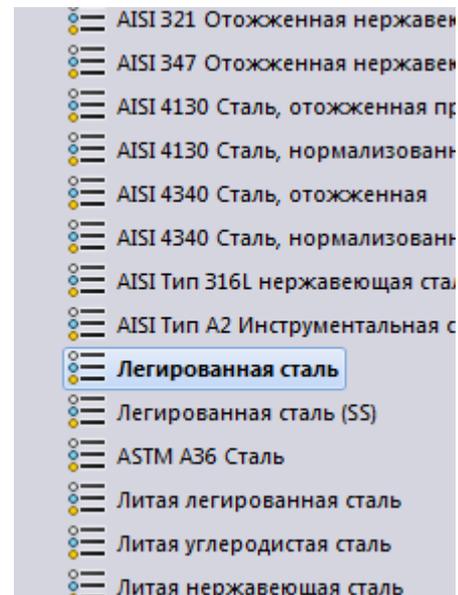
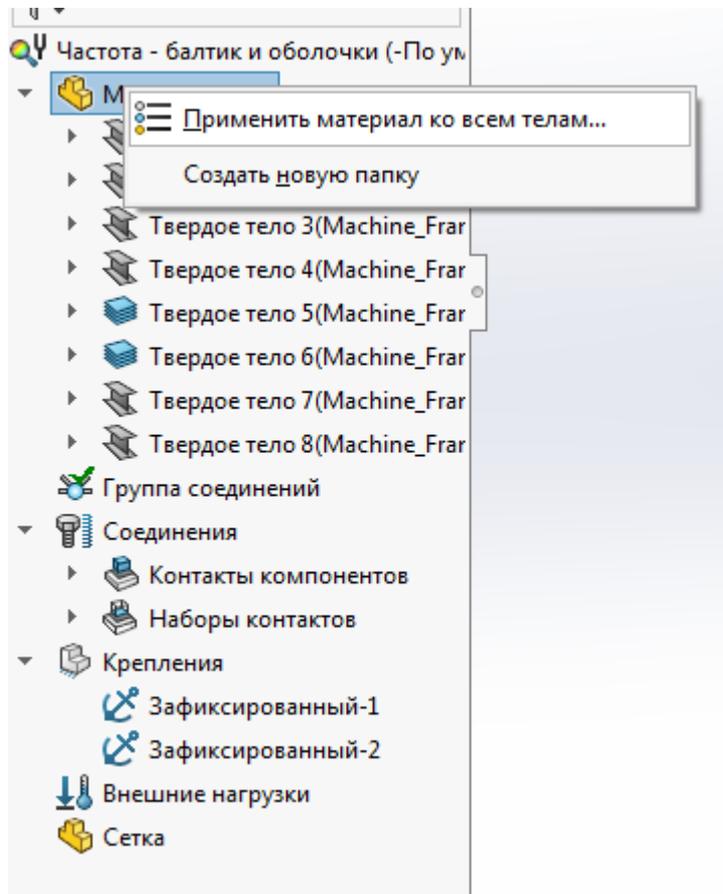
Выберем зафиксированную геометрию (2)



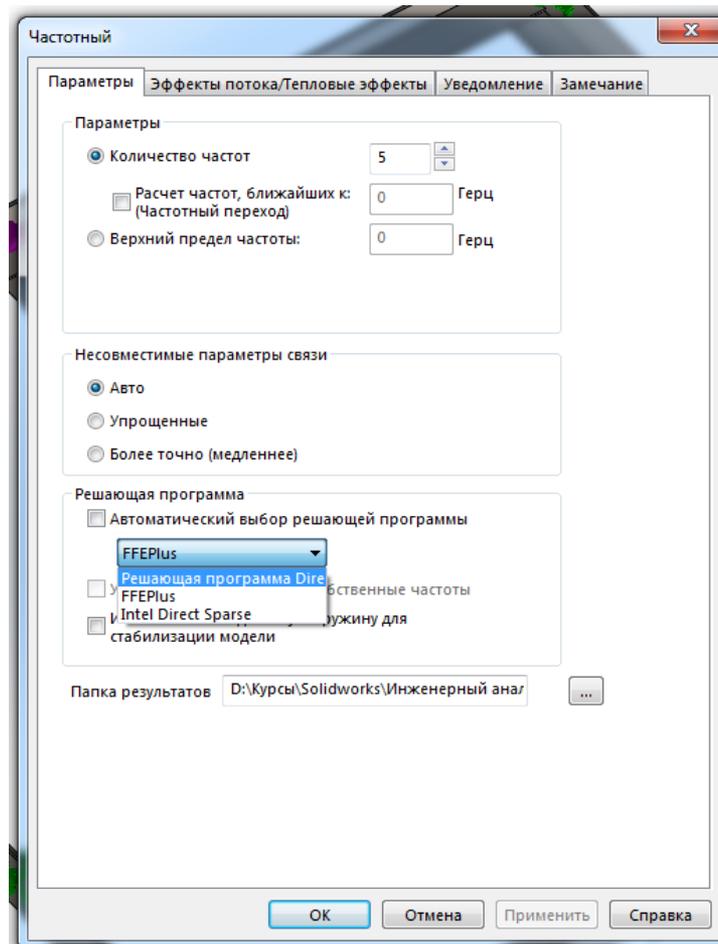
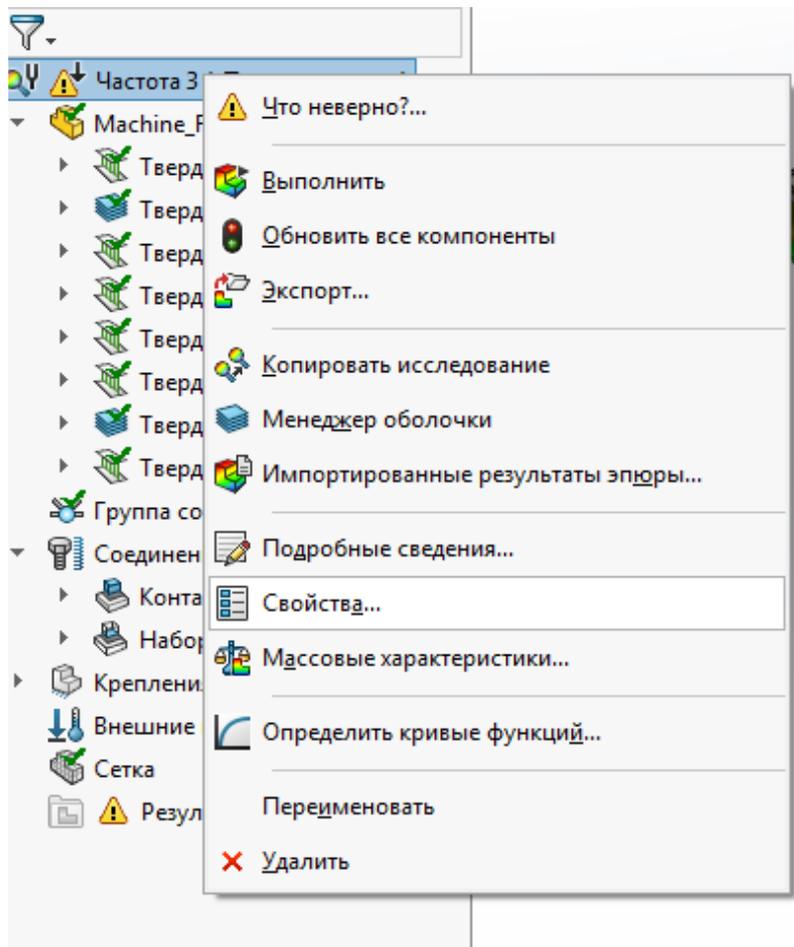
Выберем внутренние кромки отверстий для фиксации (2)



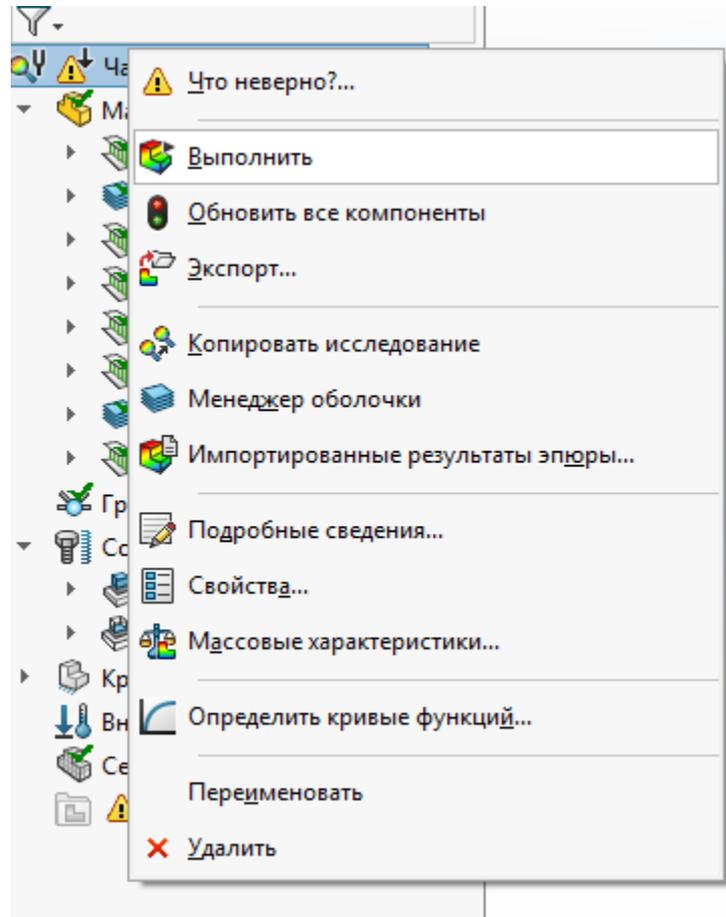
Применим материал ко всем деталям



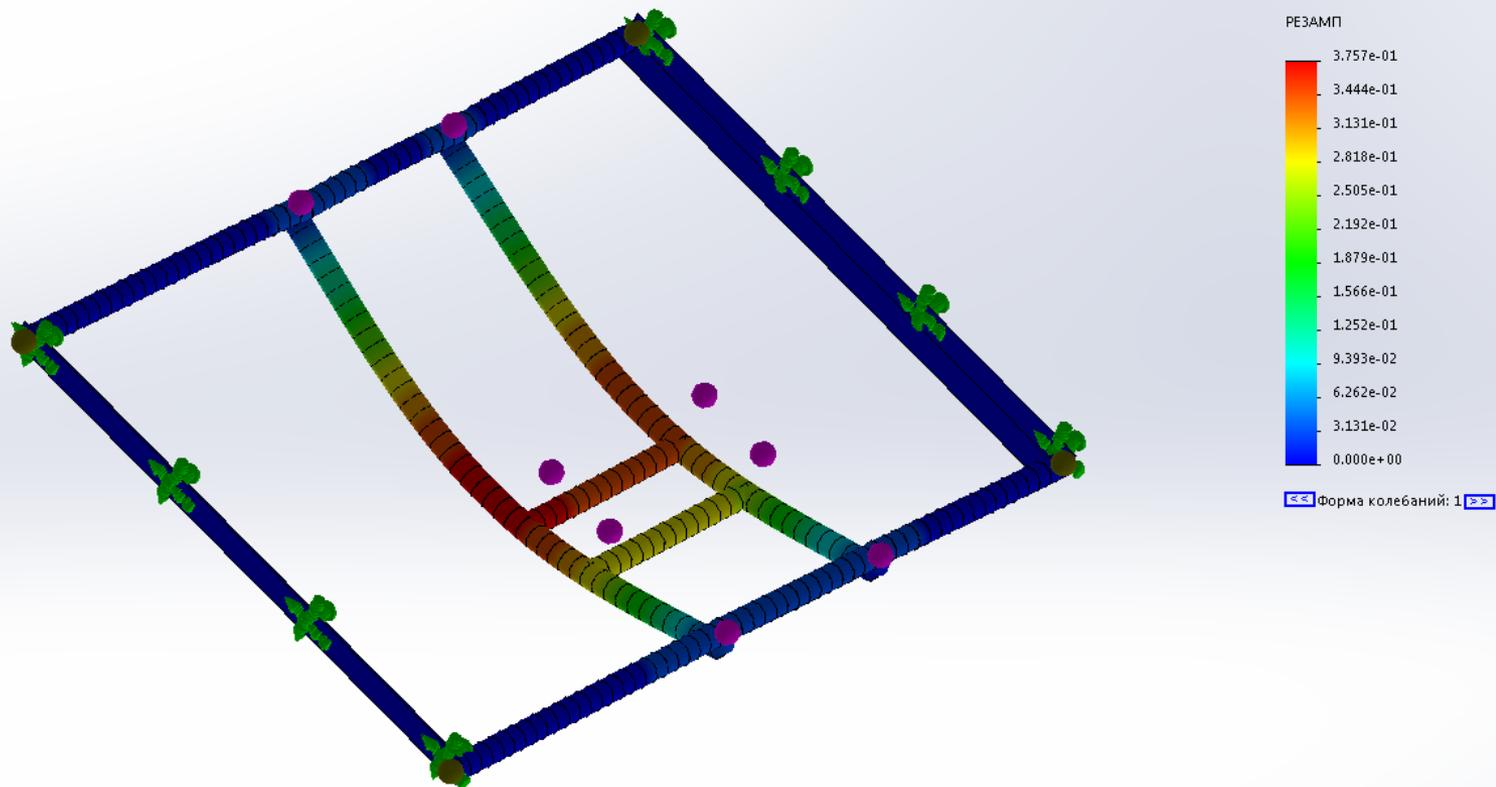
Выберем прямой решатель



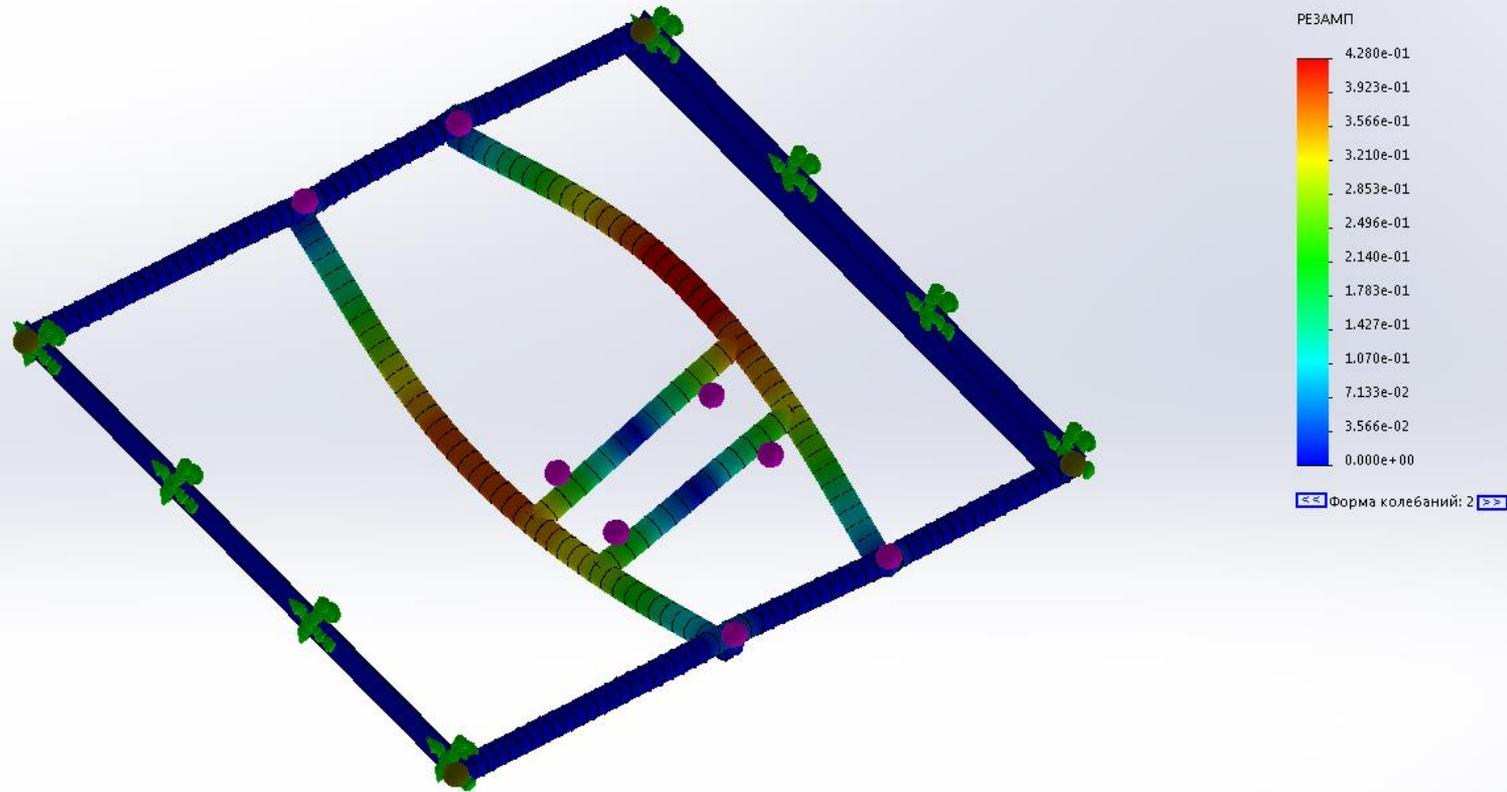
Выполним анализ



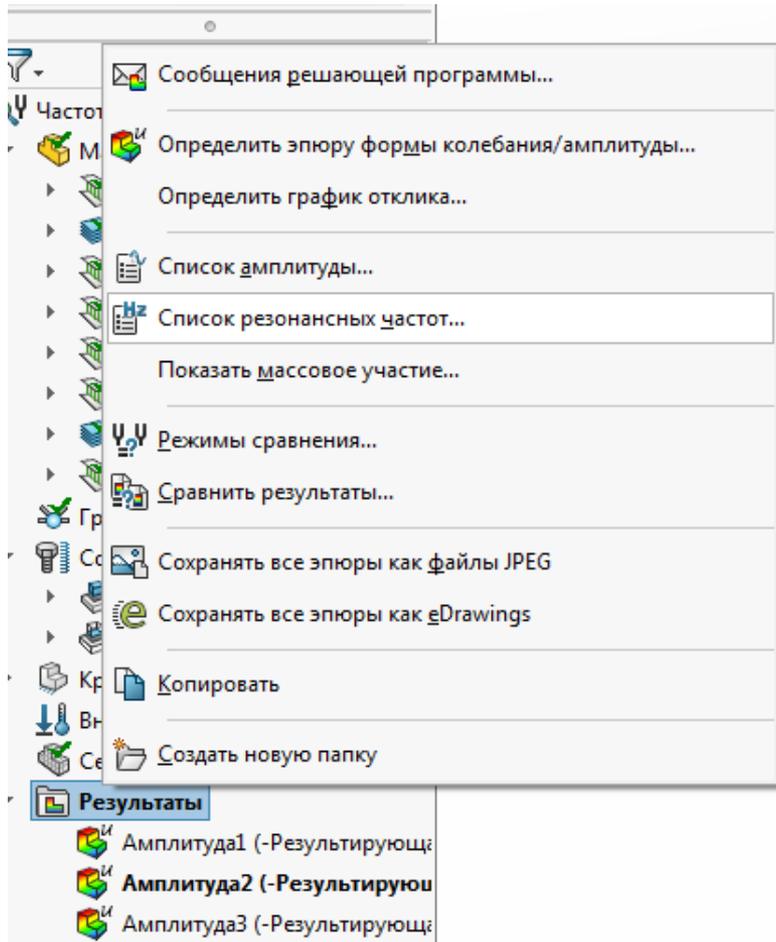
1-я мода колебаний



2-я мода колебаний



Список резонансных частот



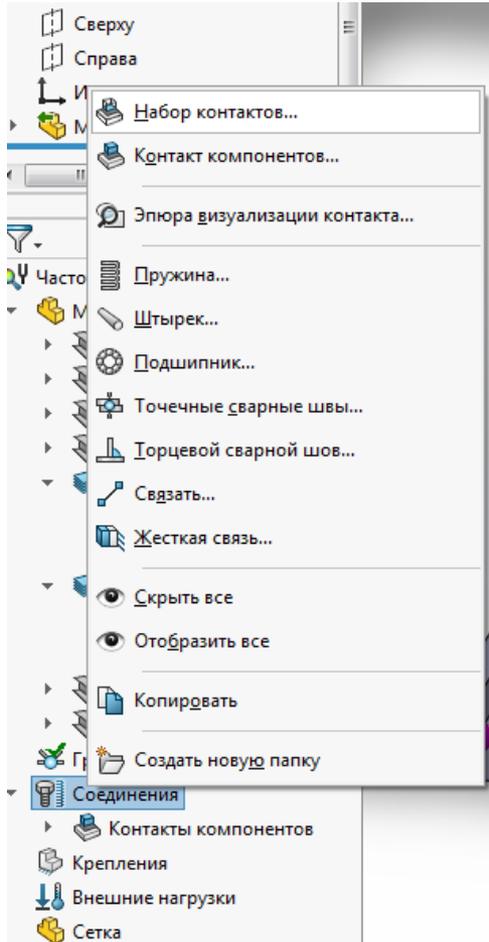
Список режимов

Название исследования: Частота 3

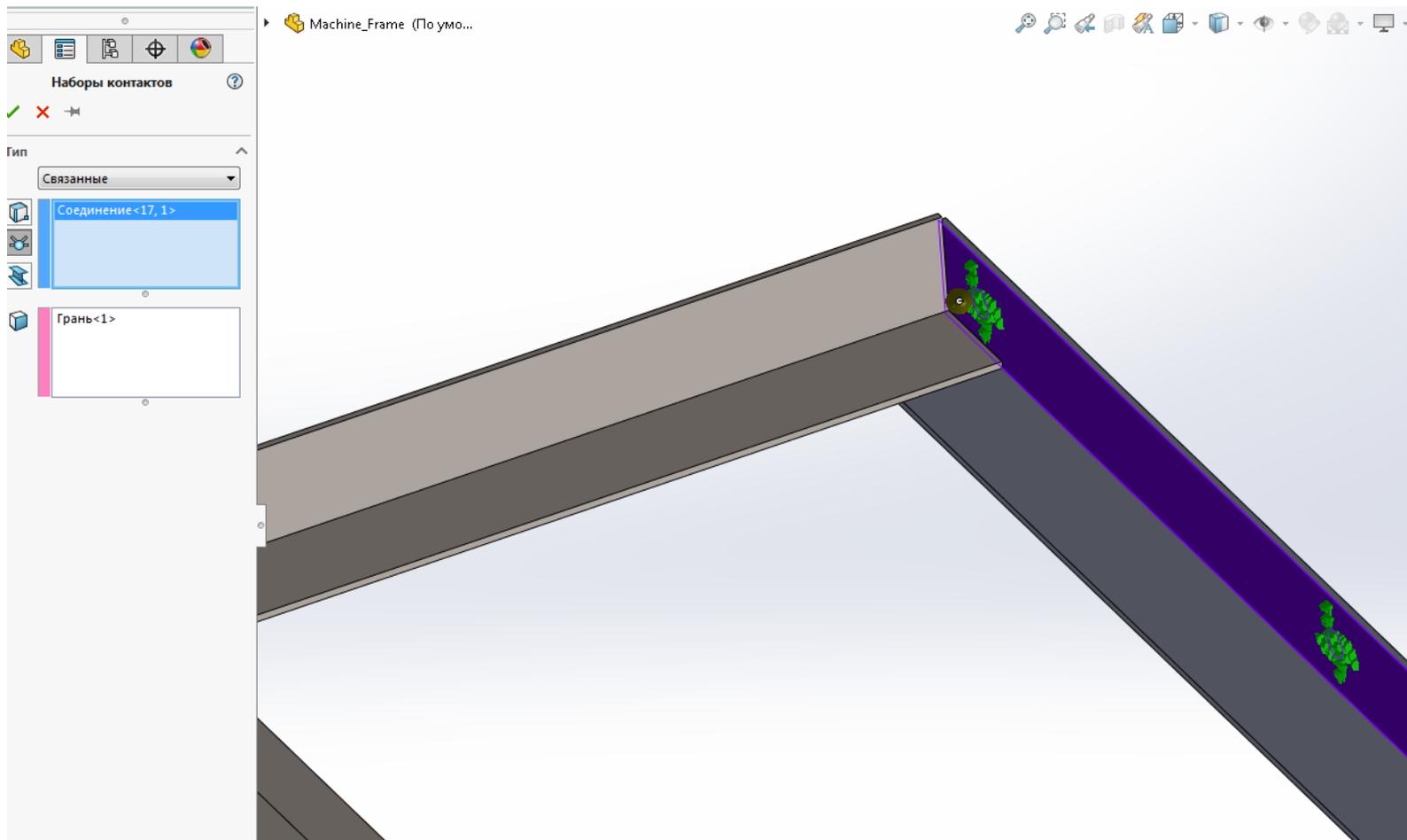
Режим No.	Частотный(Рад/сек)	Частотный(Герц)	Период(Секунды)
1	348.7	55.497	0.018019
2	649.4	103.36	0.0096754
3	809.02	128.76	0.0077665
4	1191	189.56	0.0052755
5	1476.6	235.01	0.0042552

Закреть Сохранить Справка

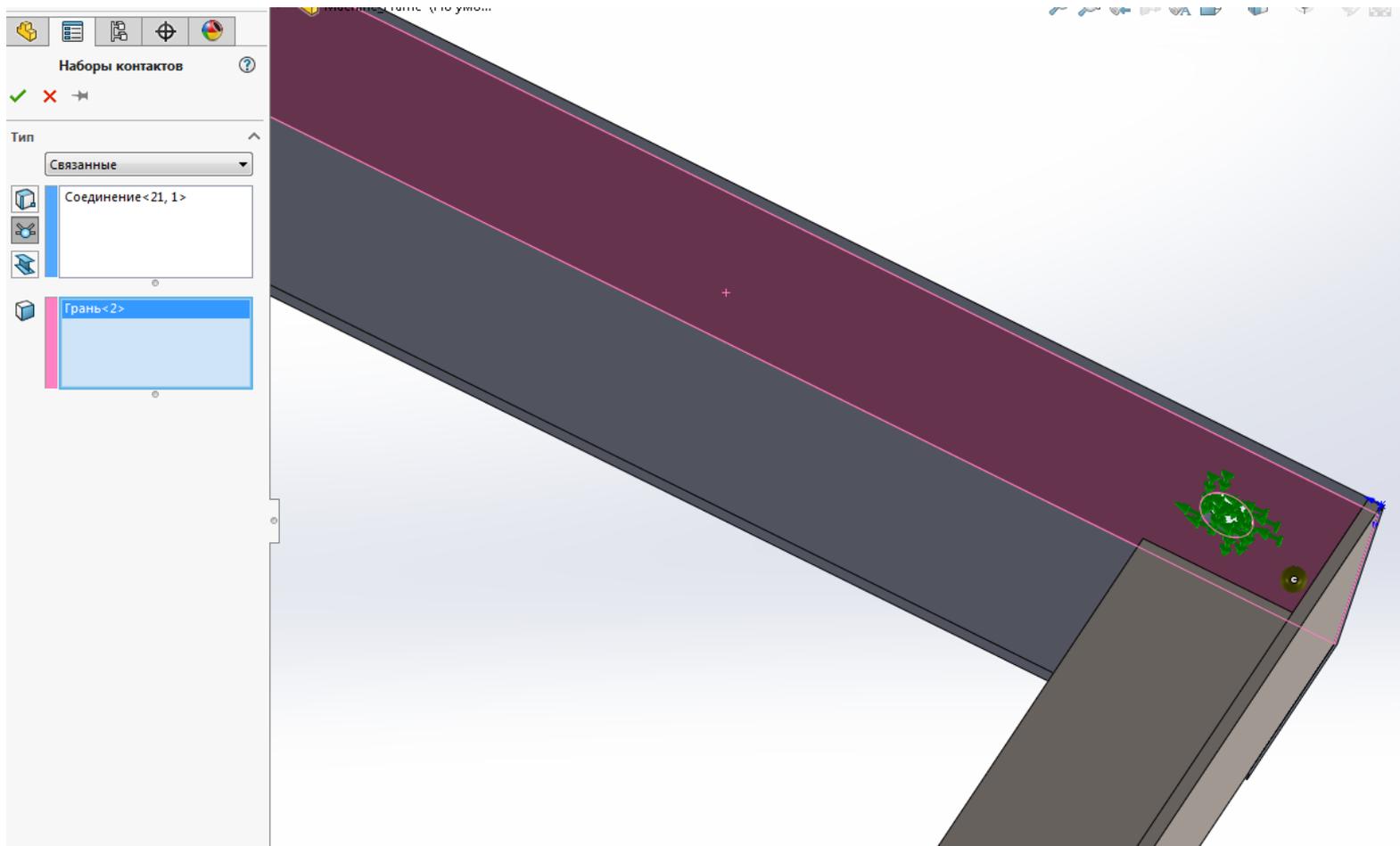
Выберем другие наборы контактов



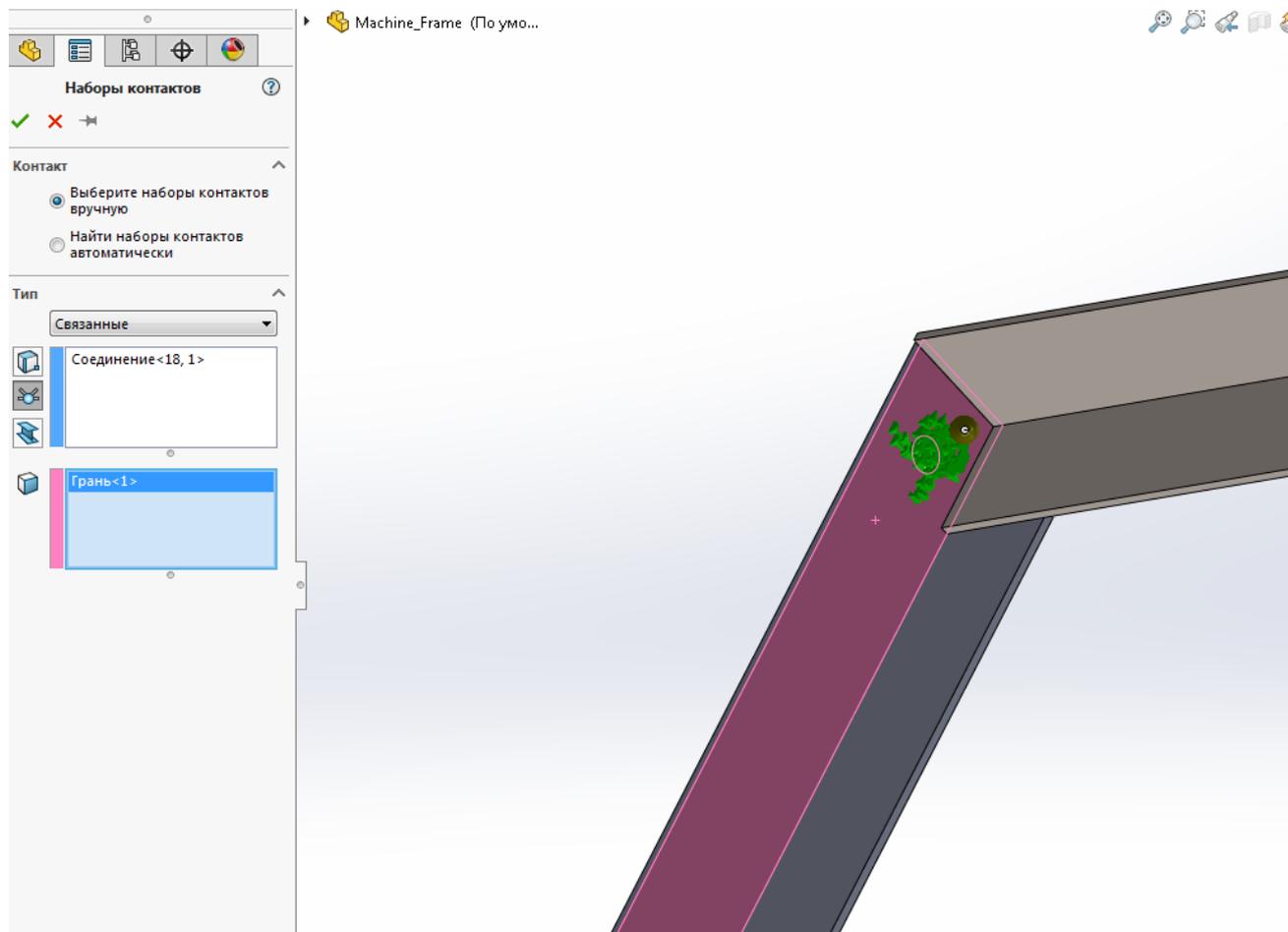
Свяжем соединение балки и грань оболочки (1)



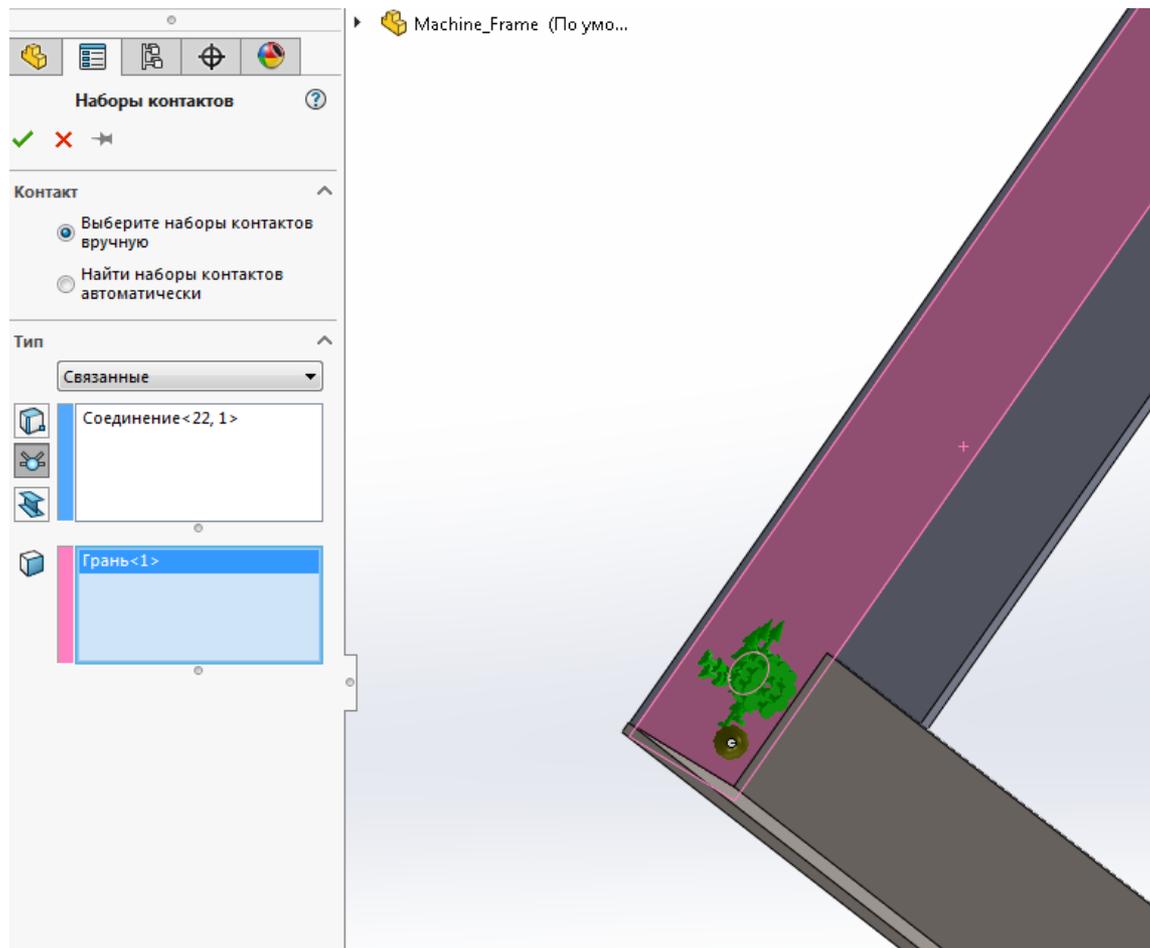
Свяжем соединение балки и грань оболочки (2)



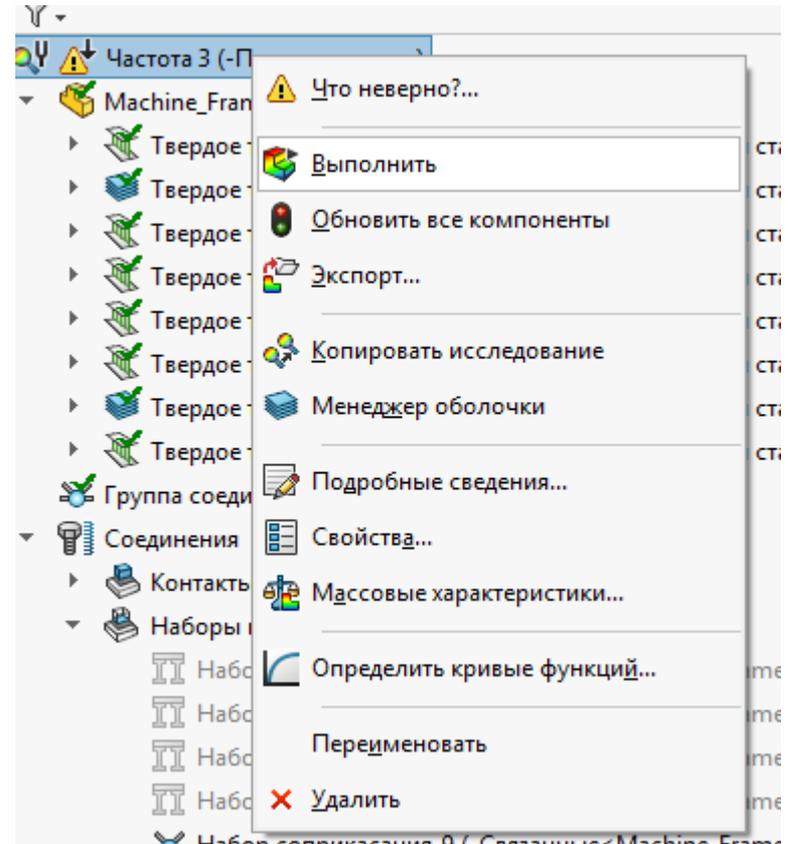
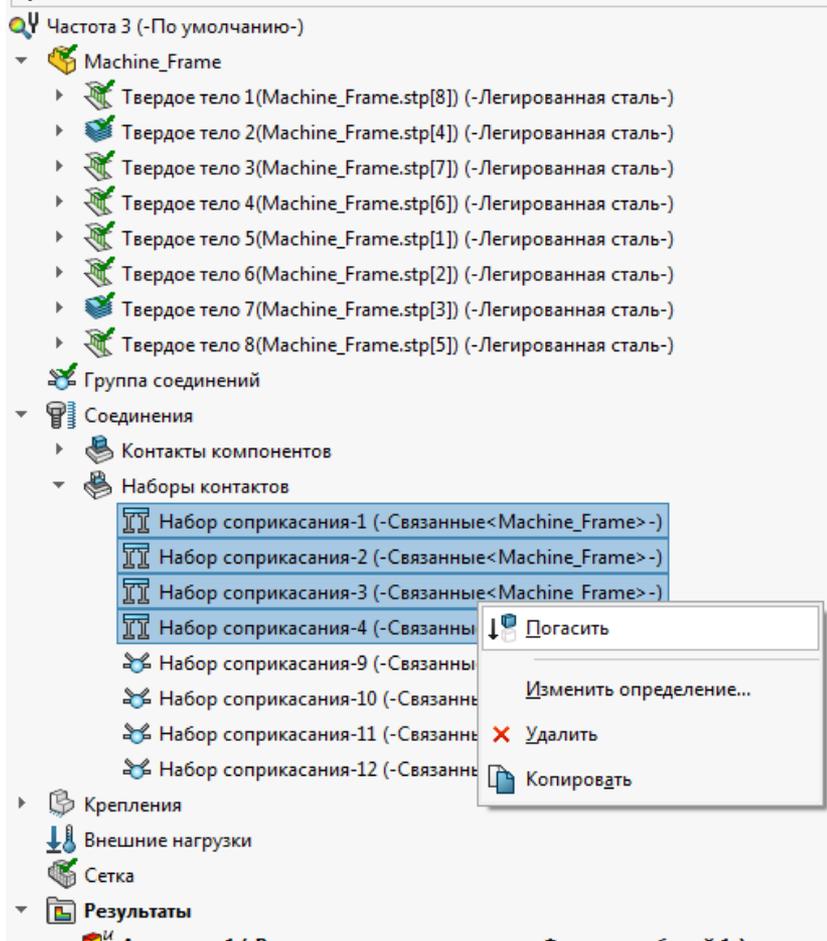
Свяжем соединение балки и грань оболочки (3)



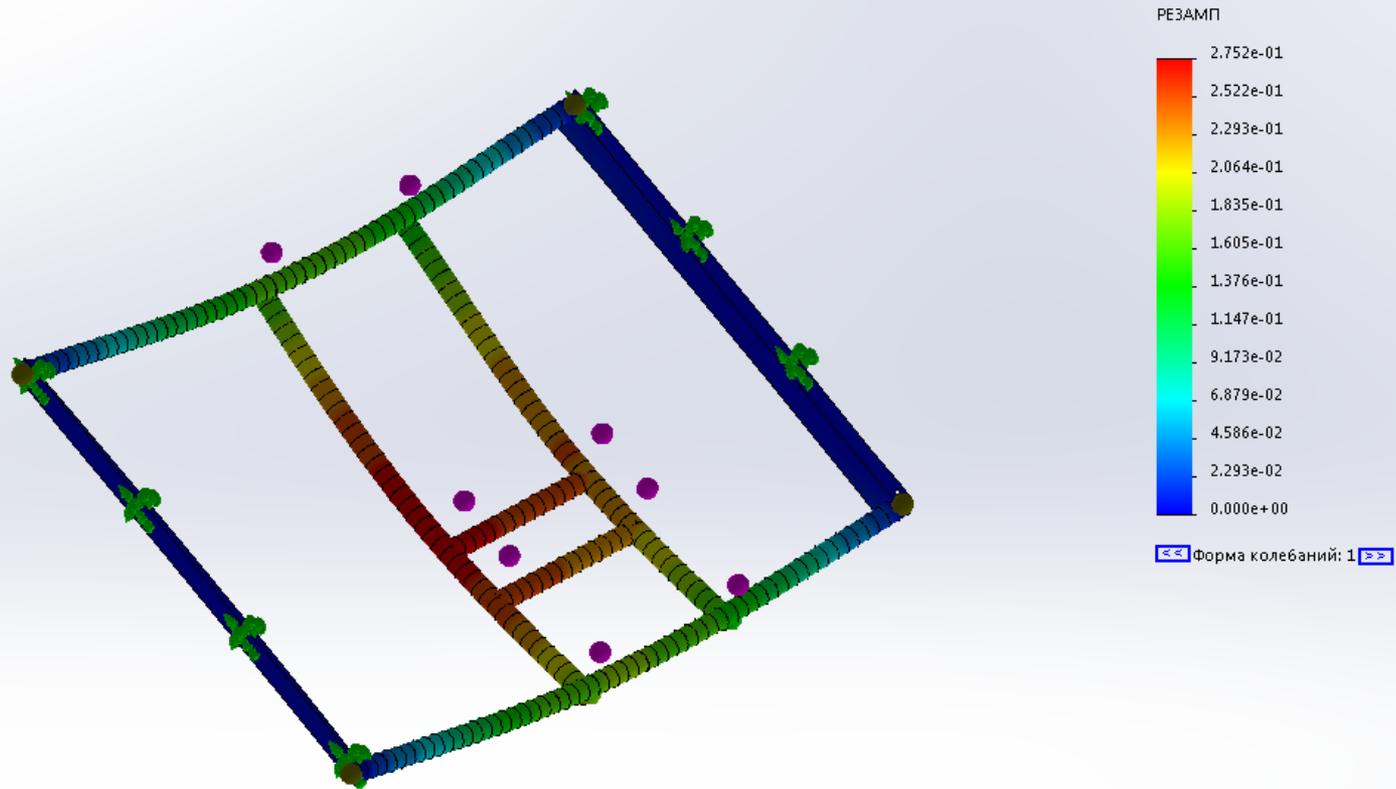
Свяжем соединение балки и грань оболочки (4)



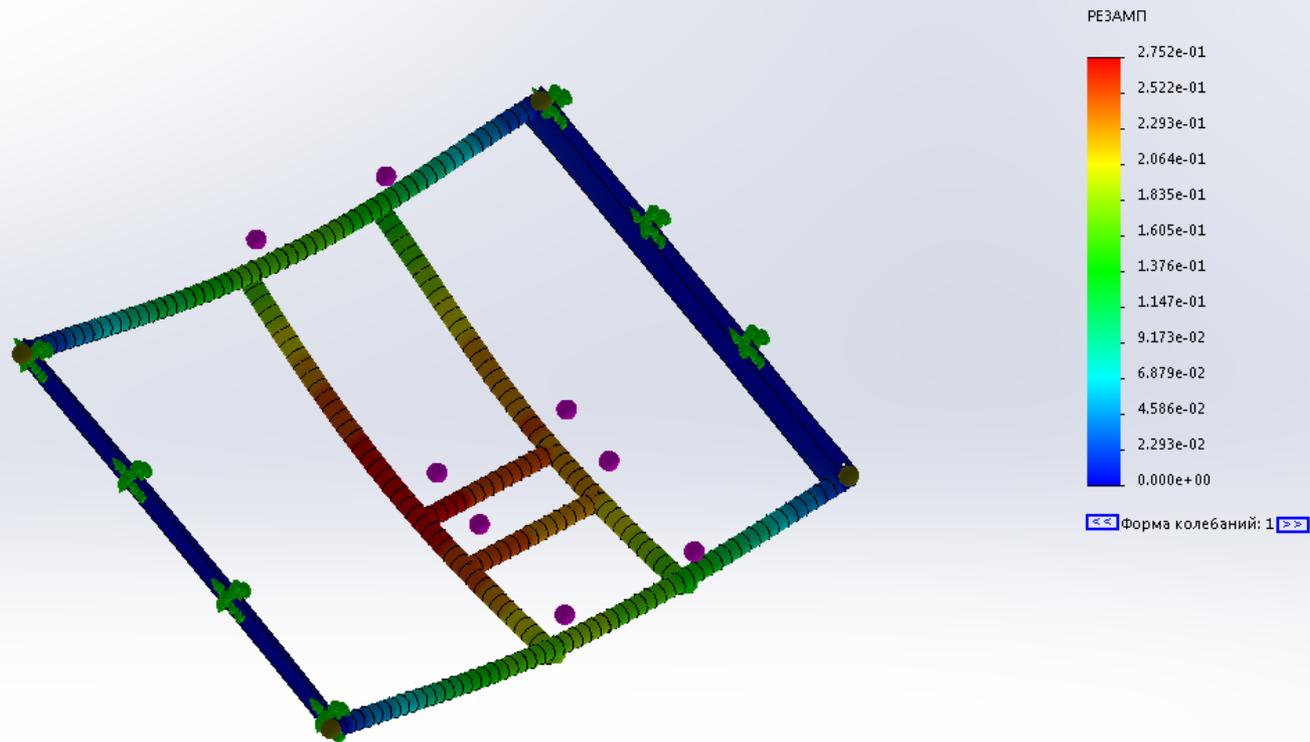
Погасим не нужные контакты и выполним расчет



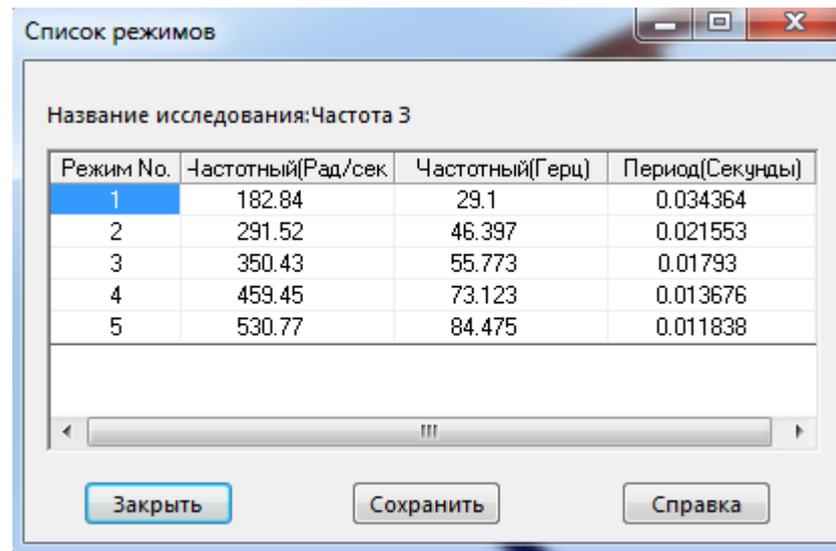
1-я мода колебаний



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