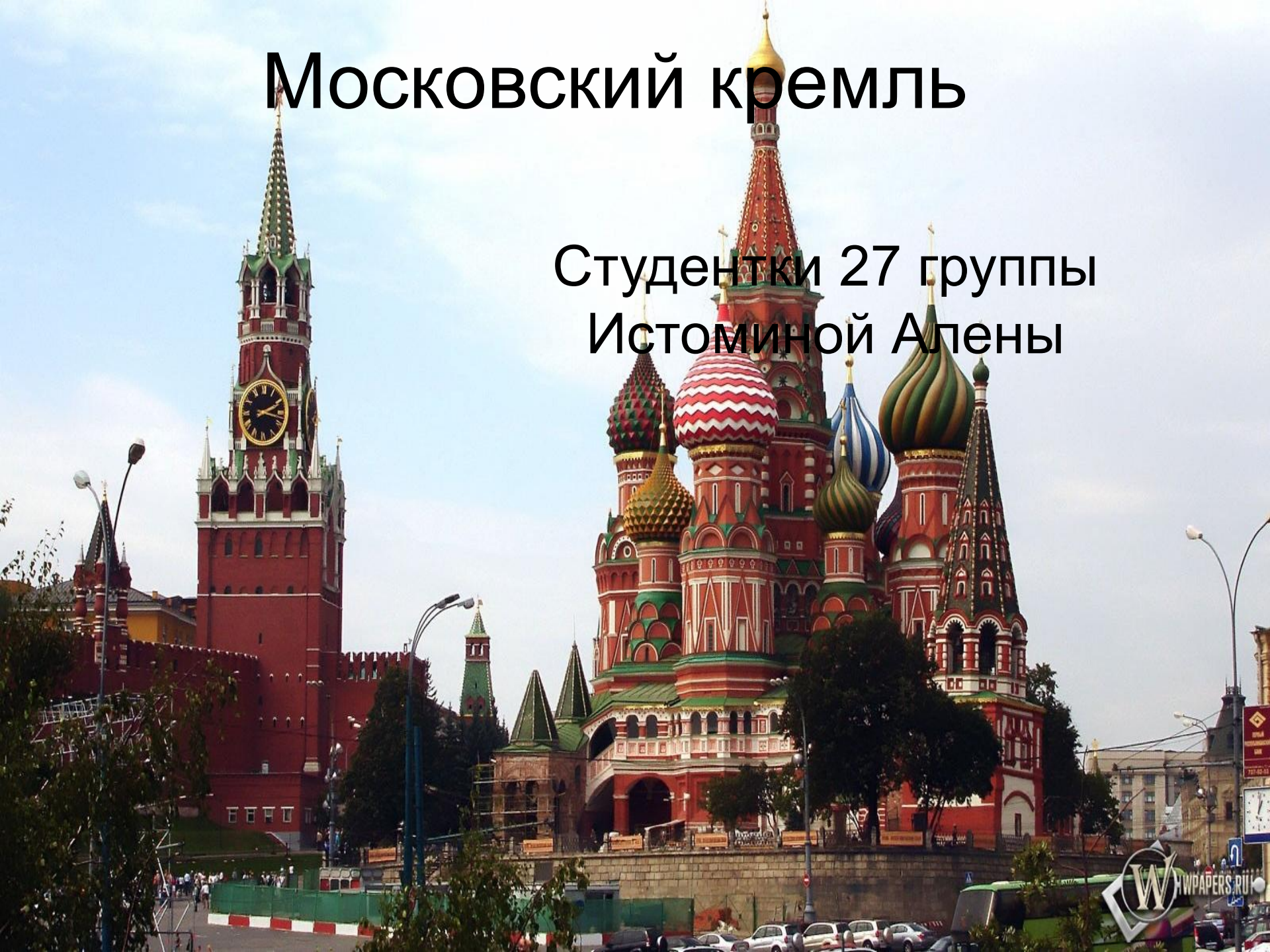


# Московский кремль

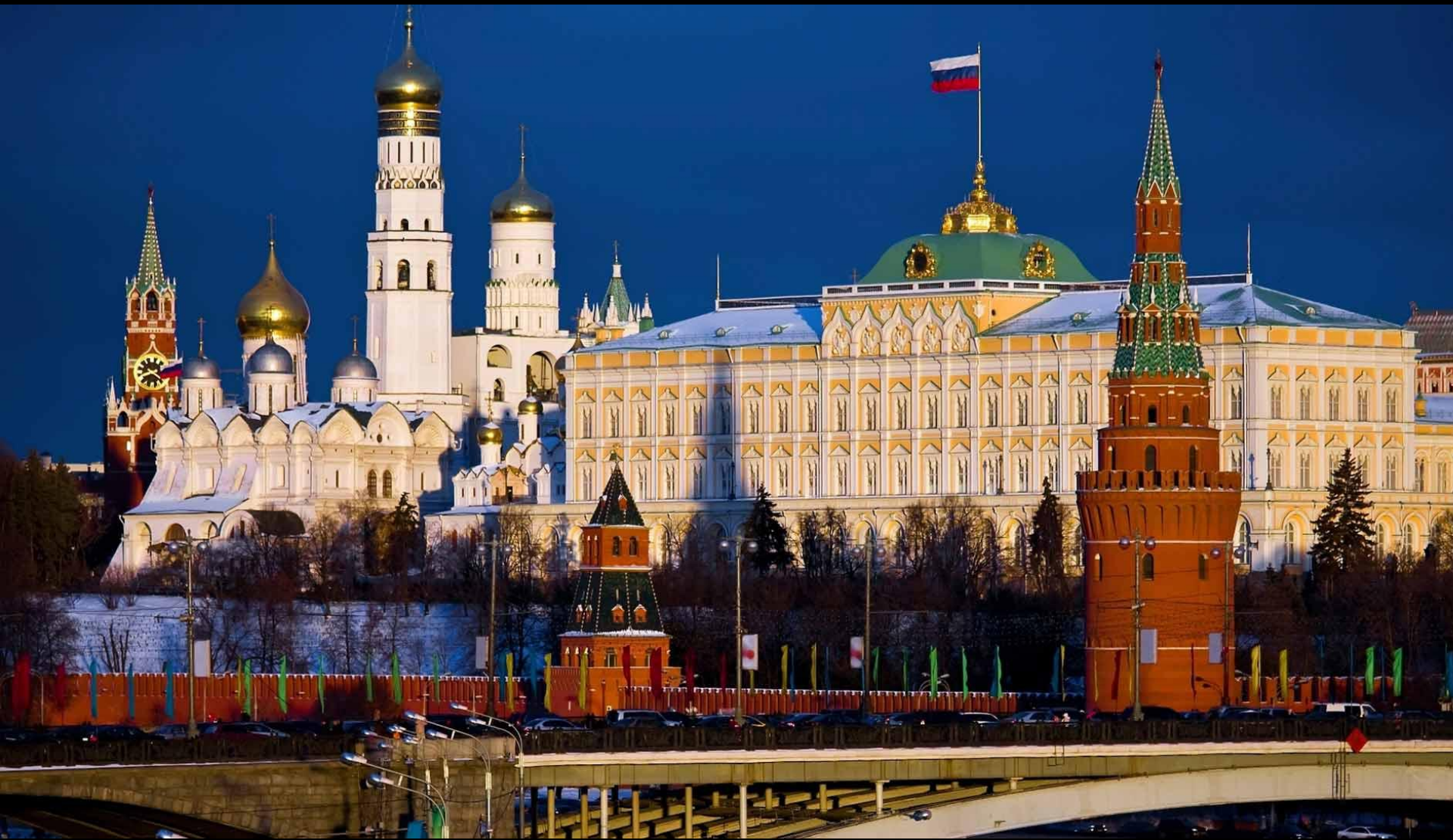
Студентки 27 группы  
Истоминой Алены

























# и Красная площадь

Кремль — древнейшая часть Москвы, историко-художественный, музейный и общественно-политический комплекс центра столицы.



Спасские и Никольские башни сменяли облик, который почти целый век считался утраченным. Облик обрели только во время реставрационных работ 2010 г.

## Царь-колокол

Памятник русского литейного искусства XVIII в. Самый большой на сегодня колокол в мире. Утрачен барочным орнаментом с портретами царя Алексея Михайловича и императрицы Анны Ивановны и 5 ангелами.

Время отливки — 1735 г.  
 Вес — 30 т.  
 Диаметр чаши — 11,5 м.  
 Т ступица  
 меди — 94,51 %  
 олова — 15,21 %  
 серебра — 1,25 %  
 золота — 0,004 % (72 кг)  
 свинца — 0,25 % (225 кг)



## Исторические объекты Кремля

- |                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| 1. Оружейная палата           | 11. Успенский собор                    | 23. Древяные палаты                        |
| 2. Большой Кремлевский дворец | 12. Колокольня Рвон Велюкоз            | 24. Пудовы, ступицы и наполнительная вахта |
| 3. Благовещенский собор       | 13. Царь-колокол                       | 25. Здание Воеводы Семла                   |
| 4. Архангельский собор        | 14. Царь-пушка                         | 26. Здание Архимонаха                      |
| 5. Теремной дворец            | 15. Государственный Кремлевский Дворец | 27. Обелиск мыс выгнаны и революционер     |
| 6. Провиантская палата        | 16. Собор Давидовита                   |  |

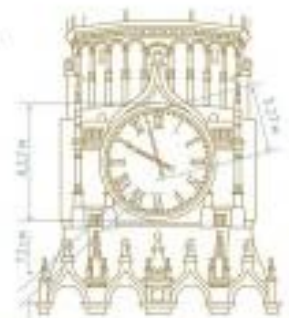


Высота стен — 5-19 м.  
 Толщина стен — 3,3-6,5 м.  
 Количество башен — 20.



## Спасская башня

Башня была сооружена при Иване III в 1491 г. архитектором Пьетро Антонио Солари. Ее ворота всегда были главным торжественным входом в Кремль, почитались в народе святыней.



## Кремлевские куранты

Установлены в конце XV в., с тех пор механизм неоднократно менялся. Современные куранты изготовлены в 1852 г. на заводе братьев Вуторов.

## Куранты

Занимает 7 часов.  
 Производит в действительном времени весел от 180 до 224 кг.  
 Вес часового механизма — 2160 кг.  
 Вес колоколов — около 25 кг.

## Рубиновые звезды

Установлены на 5 башнях.  
 Мощность лампы — до 5000 Вт.  
 Диаметр — 4 м. Вес — около 1 т.  
 Всегда фронтально разворачиваются к ветру.



Пластмассовый рубиновый стержень