

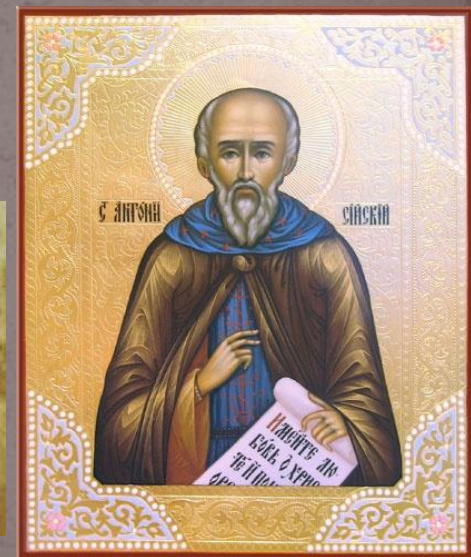
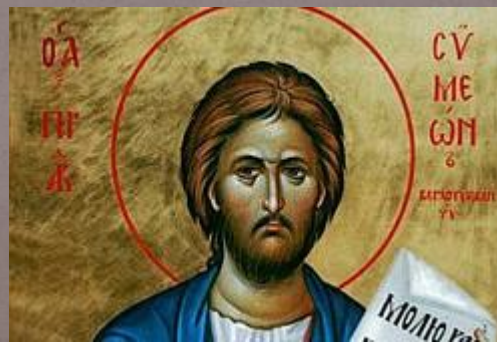
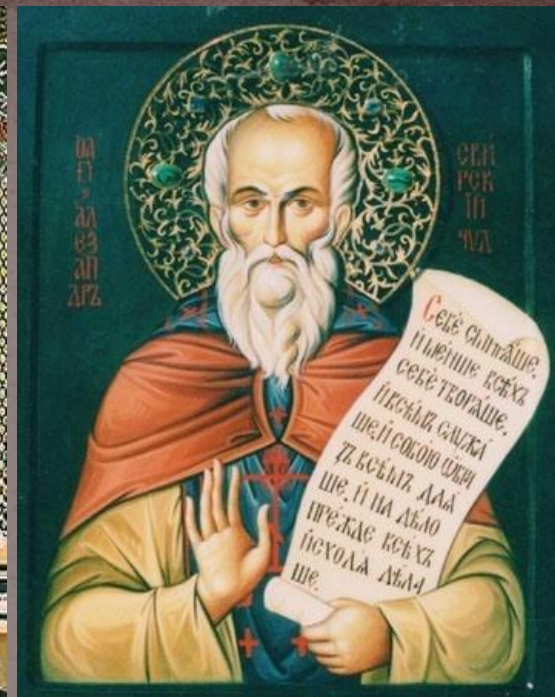
Просвещение.
Научные знания
конца XV—XIV в.

Презентацию выполнила Антипина Лариса

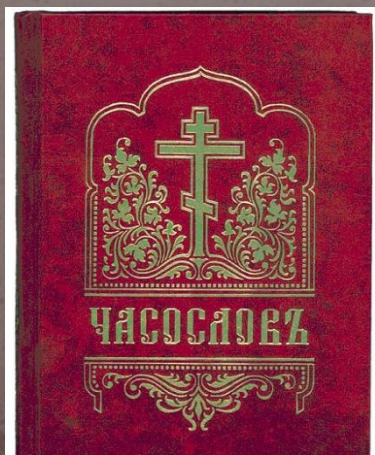
- *В конце XV - XVI века усиленно росла грамотность населения Руси. Статистика подсчета надписей на документах начала XVI века определяет число грамотных дворян и бояр - выше 65%, посадских людей - 25 - 40%. Первенство держали священники, поголовно грамотными были дьяки. Образование необходимо было купечеству.*



- Монастырь - центр грамотности и просвещения.
- «Мастера грамоты» появляются в городах и по деревням. Известные духовные деятели Зосима соловецкий и Александр свирский обучались в обонежских деревнях, Антоний сийский – в деревне у Белого моря, Симеон, архиепископ новгородский, - в родной подмосковной деревне.
- Учителя были монахи и дьяки



- Азбука-(от аз и буки) — то же, что алфавит, чаще всего используется для обозначения кириллического алфавита.
- Часослов – молитвы, богослужебные тексты по часам церковной службы
- «Апостол»-богослужебная книга, содержащая Деяния святых Апостолов и апостольские послания
- Евангелие-жизнеописание Иисуса Христа; книги, в которых рассказывается о божественной природе Иисуса Христа, его рождении, жизни, чудесах, смерти, воскресении и вознесении.



Учение в школьных комнатах

- Но в древнерусских школах конца XV - XVI века проводилось только начальное образование: учили чтению, письму, читали "Псалтырь" и прочие божественные книги". Большое значение придавалось *пеню*, которое упоминается наравне с чтением и письмом.
- Дидакалы- учителя, состоявшие в клире восточной церкви; делились на учивших в церкви и учивших вне ее; кроме того различались учителя евангелия



Грамматика

- «Начало грамоты греческой и русской», Предисловие о буквице, рачше о азбуце», «Беседа об учении грамоте» и др. произведения Максима Грека
- Грамматика - основание и подошва всяким свободным хитростям

Математические знания

- В практическом исчислении "тьмой" назывались десятки тысяч, сотни тысяч – "легионы", миллионы – "леодры", леодр леодров – "ворон".
- Математическая терминология простиралась до единиц 49-го разряда. Арифметические действия звучали следующим образом: *сумма* – "исподний большой перечень", *слагаемые* – "перечни", *разность* – "остатки", *уменьшаемое* – "заемный перечень", *вычитаемое* – "платежный перечень", *делимое* – "большой перечень", *делитель* – "деловой перечень", *частное* – "жеребеный перечень", *остаток* – "остаточные доли".

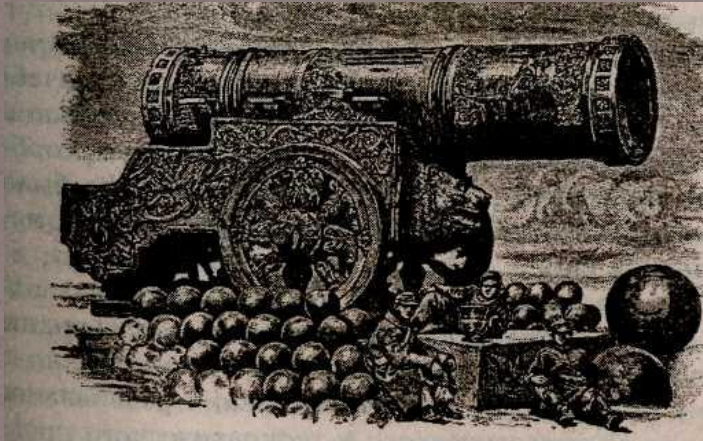
Книгопечатание

- 1 апреля 1564 года Иван Федоров издал «Апостол» в типографии. Затем последовал «Часослов» и «Букварь», а также первое полное издание Библии на русском языке.
- Всего появилось около 20 книг богословского содержания.

Научные знания

- Составляли пасхалии – специальные таблицы с указанием дат Пасхи и других праздников
- Ермалай – Еразам- автор «зрячей пасхалии», переводных сочинений «Шестокрыл», «Космографии», позволяющие вычислять лунные фазы, солнечные затмения.

- Практическое использование математических знаний видно в опыте пушечного дела, в церковном, фортификационном строительстве. В военных походах русской армии применялась артиллерия.



Наиболее знаменитое его произведение - "Царь-пушка" в Московском Кремле. Вес ее 40 тонн, диаметр ствола - калибр 89 сантиметров. Подобных пушек больше не было. Орудие богато украшено, а в дульной части, где обычно помещалось изображение, по которому давалось индивидуальное название (барс, медведь и т.д.), находится рельеф скачущего на коне царя Федора Иоанновича, поэтому произведение и было названо "Царь-пушкой".

- Представление о развитии биологических и медицинских знаний дают книги "травники" и "лечебники". Травники включали подробное описание растений, указывали на их лечебные качества, сообщали способы их использования. В XVI веке было сделано несколько русских переводов польских медицинских книг.
- В это же время отмечается интерес к иностранным языкам.
- Появляются переводы с греческого, латинского, польского, немецкого, славянских языков.
- *"тлумачи" - переводчики*

- Все решительней менялись этнографические и географические представления русских людей.
- Первые русские энциклопедии назывались «Азбуковники».
- Развивалась картография: были составлены схемы многих земель Российского царства - *"Чертеж Смоленской и рубеж Смоленским волостям"*, *"Чертеж Лукам Великим и Псковским пригородкам с литовским городом Полотцком"*, *"Чертеж ливонских городов"*.

- Государство поддерживало некоторые прикладные науки, результаты которых сразу были видны в торговле, военных походах, строительстве, но в целом просвещение и научные знания развивались в границах теологического и теократического представления о мире и обществе.