

МБОУ СОШ № 29 с углублённым изучением отдельных предметов г. Смоленска

Работа над проектом

МОЯ ПЕРВАЯ КНИЖКА

Солнечное

затмение

работа Рудиковой Александры,
ученицы 6 класса Б

2011

План работы над проектом

Выбор
темы

Поиск
информации
в

- учебниках
- энциклопедиях
- Интернете
- фотоархиве

Работа в
программных
средах

- RedShift
- Photoshop CS2
- MS Word 2007
- MS PowerPoint 2007

Защита
проекта

Поиск информации



Солнечные затмения? Что такое? Почему? Почему - Windows Internet Explorer

ПОЧЕМУ ПРОИСХОДЯТ СОЛНЕЧНЫЕ ЗАТМЕНИЯ?

order cheaper direct
prams, pushchair and much more - shipping to Russia from Germany

Солнце Луна Земля

Рисунок 1. Схема солнечного затмения

Солнечное затмение - это тень Луны на поверхности Земли. Эта тень в диаметре составляет около 200 км, что во много раз меньше диаметра Земли. Поэтому солнечные затмения можно наблюдать одновременно только в узкой полосе на пути лунной тени:

- Зона полного затмения
- Зона частичного затмения

Загрузить Chrome
Быстрый браузер от Google

Ошибка в тексте?
Выделите текст и нажмите: Ctrl + Enter
Система Оптим

Можно привести много примеров, когда вычисленные обстоятельства и дат солнечных затмений позволило установить или уточнить на только даты исторических событий, но и системы древних летоисчислений.

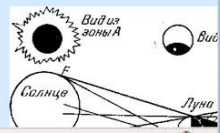
Условия видимости и наступления солнечных затмений.

В своем движении вместе с Землей вокруг Солнца Луна часто заслоняет (покрывает) звезды звездных созвездий, по которым проходит лунный путь. Значительно реже происходит покрытие Луной планет, оказавшихся на небе в непосредственной близости к лунному пути. Периодически Луна частично или полностью заслоняет Солнце - происходят солнечные затмения. Солнечные затмения возможны только при новолунии.

- #### Самые популярные вопросы
- Какие тени летают на луне, в какое остается запекать на солнце?
 - Как появились слезы?



когда Луна проходит между Солнцем и Землей, но далеко не при всех, поскольку Луна Солнце) на 5,2 градуса, а диаметры солнечного и лунного дисков близки к 0,5% соответственно. Солнечные затмения бывают отсюда не во все моменты дневного пути. Луна не может скрыть Солнца от всего земного полушария. Солнце дальше от Земли диаметр (1 392 000 км) почти в 400 раз превышает диаметр Луны (3478 км), и пространство соеденяющей конус тени и окружающей его расширяющийся конус и пеничность.



Общество 01.08.2008

1 августа смоляне могут увидеть солнечное затмение

В Смоленске затмение начнется 1 августа в 12 часов 57 минут, максимальная фаза - в 14:03. Фаза: 0,5.

Затмение можно будет наблюдать 1 августа на всей территории России, за исключением Чукотки и Камчатки. Особенно хорошо оно будет видно в центральной и северной части нашей страны. Во время полного затмения воочию можно будет разглядеть не только звезды, но и расположенные слева от Солнца планеты - Меркурий, Марс, Сатурн и Венера. Правда, планету Марс и звезду Регул можно будет проследить, если атмосфера во время затмения будет достаточно прозрачной.

- В этот раз будет частичное (кор. - астрономический термин, от слова "часть") солнечное затмение - луна скроет только половину солнца. - Говорит заведующая обсерваторией при планетарии в Смоленске Марина Трусова. - Перед самим затмением тоже можно наблюдать необыкновенные явления - Гало: свозь восьмигранные льдинки проходит солнечный свет, который создает вокруг них радужные дуги, кольца, или светящиеся кресты.

Солнечные затмения 2011 года. Частное солнечное затмение 4 января 2011 года

Солнечное затмение | Астрономические наблюдения
Смещение дна частного солнечного затмения 4 января 2011 года!

Частное солнечное затмение 4 января 2011 года.

В затмение четвертого января 2011 года - это 14-е затмение, со сплитсайд первого Сароса. Область тени падает в приполюсный и средние широты северного полушария.

Время затмения в Москве, время московское:

Начало	Середина	Конец	Максимальная фаза
10:38	12:04	13:30	0,813

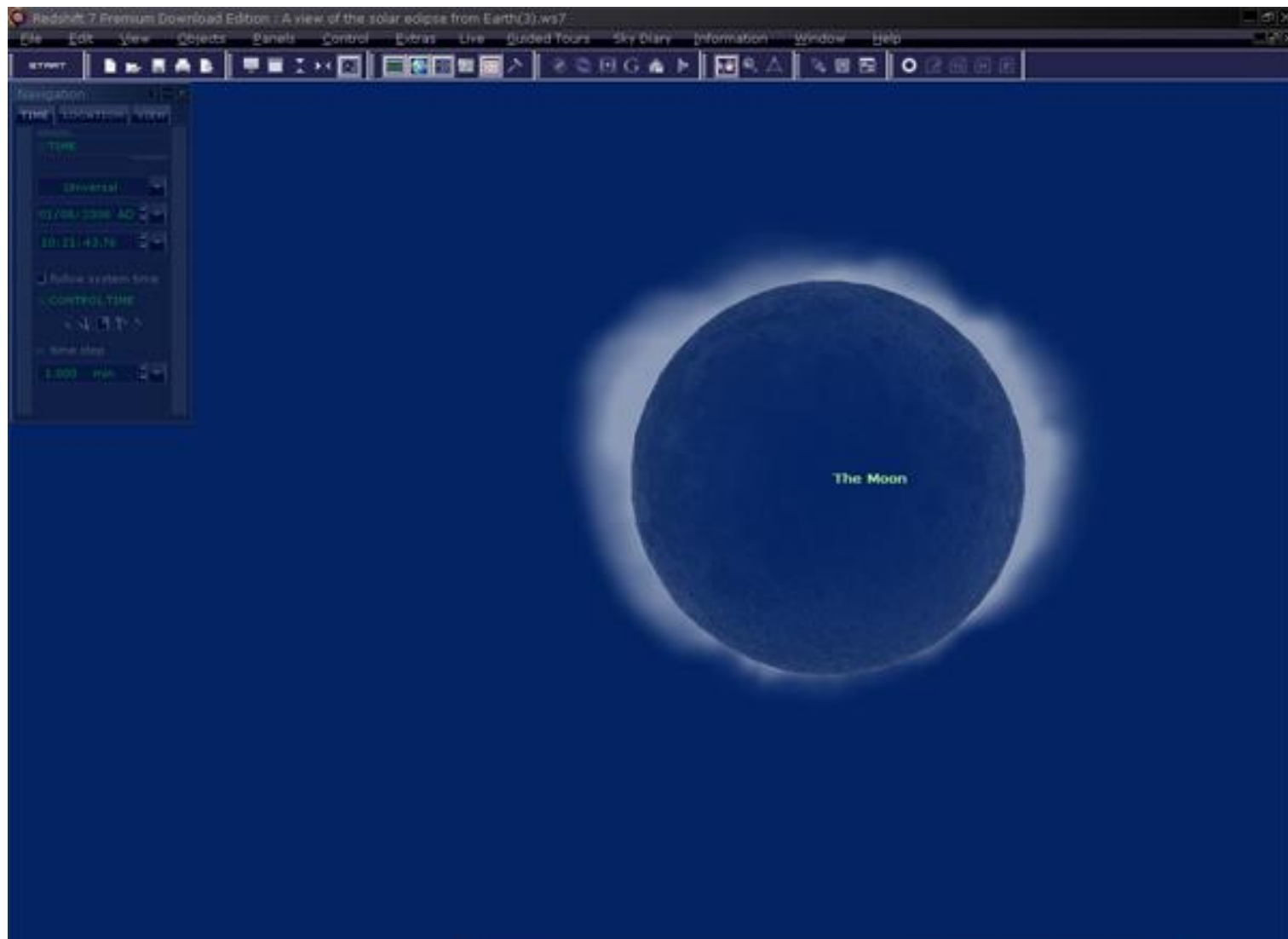
Первое частное солнечное затмение Россия будет наблюдать 4 января 2011 года, в этот день с 9 часов 30 минут солнечный диск прекратит взирать наблюдателю закрытым на 85% - именно поэтому, такое затмение астрономы называют "частичным". Следующие затмение такого типа ожидается лишь в марте 2015 года. Время начала затмения для Москвы - 10 часов 38 минут, максимум - в 12:04 мин нск, окончание затмения - в 13:30 минут Московского времени. Затмение можно наблюдать невооруженным глазом, но только за исключением от прямого солнечного света (возможно, подходить сильно затеняемые солнечные очки, или несколько слоев сложенных дисков).

тень достигает в точке с координатами 61,7° северной широты, 20,8° восточной долготы и не имеет в полной фазы. В момент и в точке наибольшего затмения направлена на солнце (линию) составляет 55°.

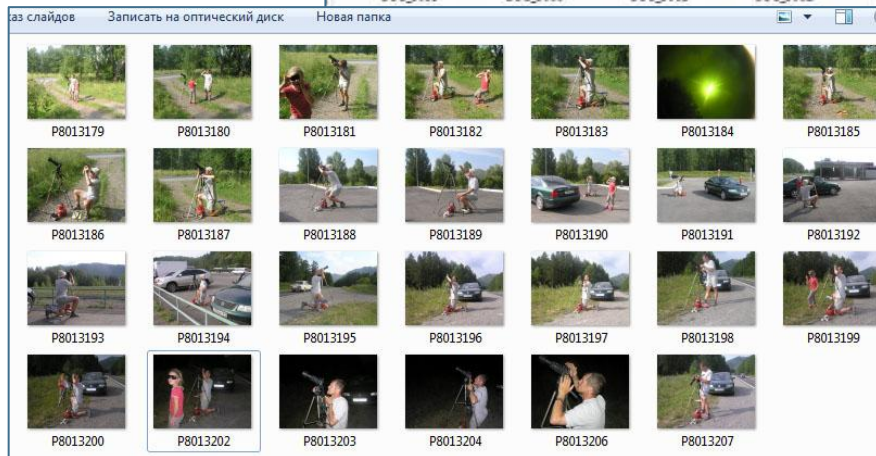
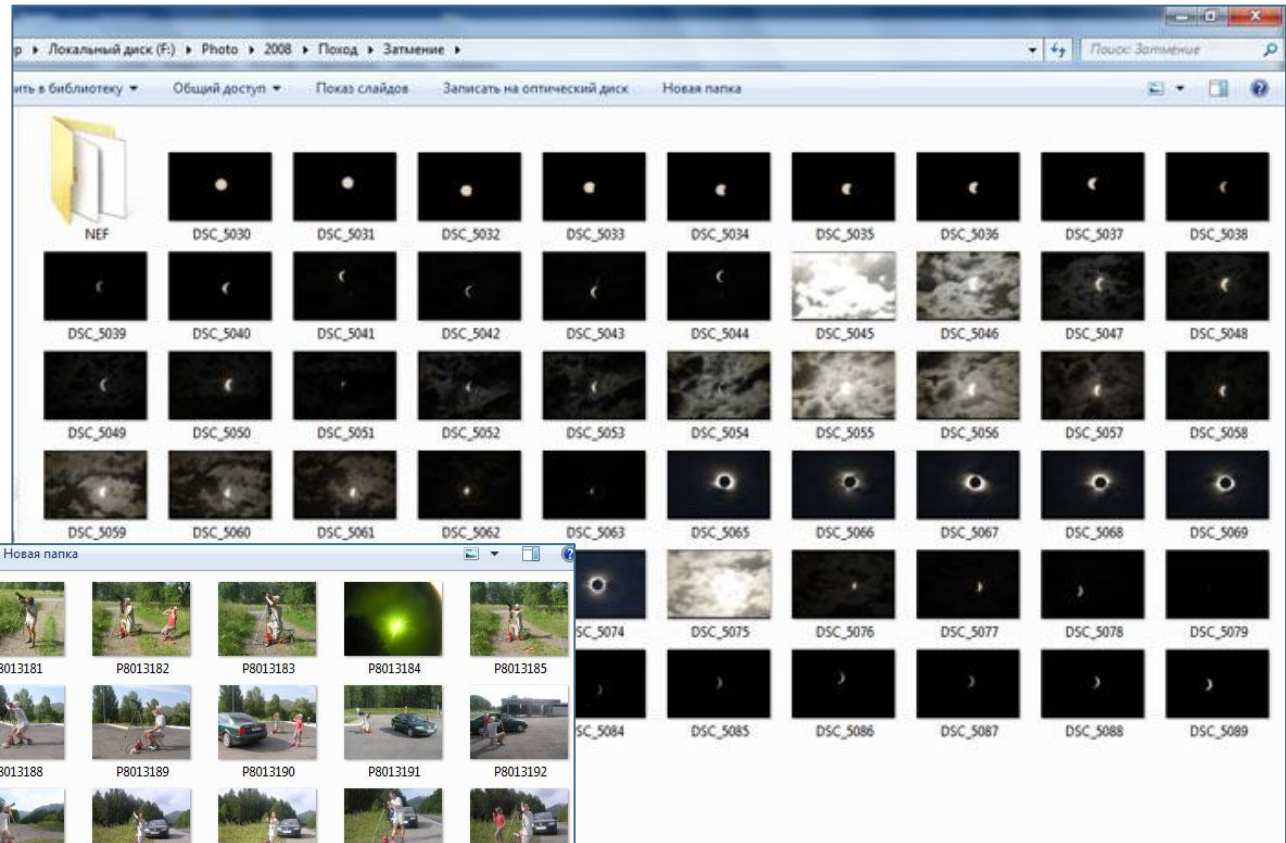
этой время в момент наибольшего затмения: 08:51:42; погрешка динамического времени: 67 секунд. Ось тени верхнего полюса, на пересечение поверхности Земли, минимальное расстояние от центра Земли до оси конуса равен 6778 километром. Таким образом, граница затмения равна 1.0827, а максимальная фаза достигает

типич: 136, длительность 136 гектолетисических месяцев с планеты, за которыми, тем же, даты 4 января 2009г-1 Частное

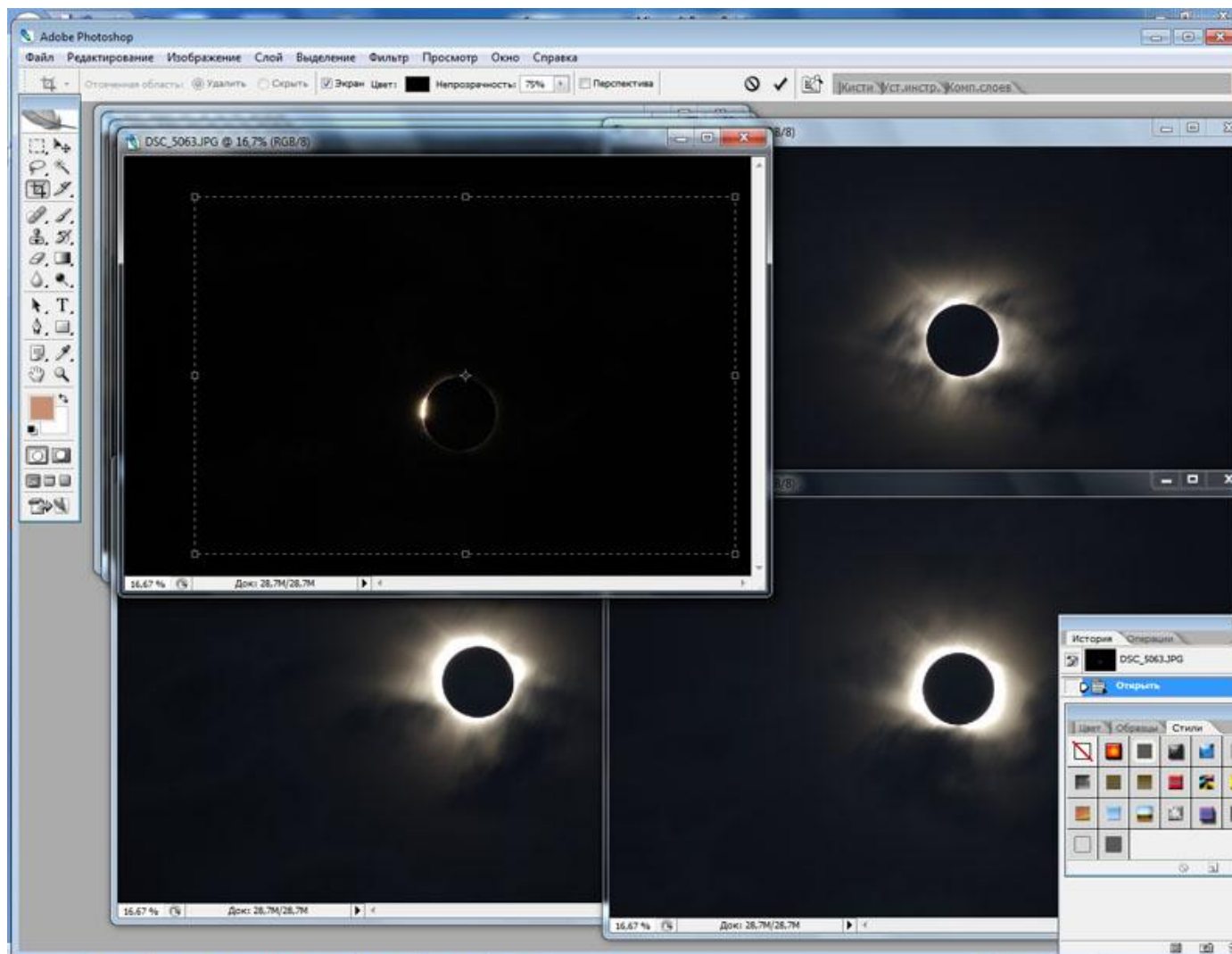
Моделирование



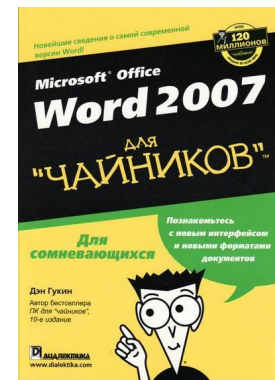
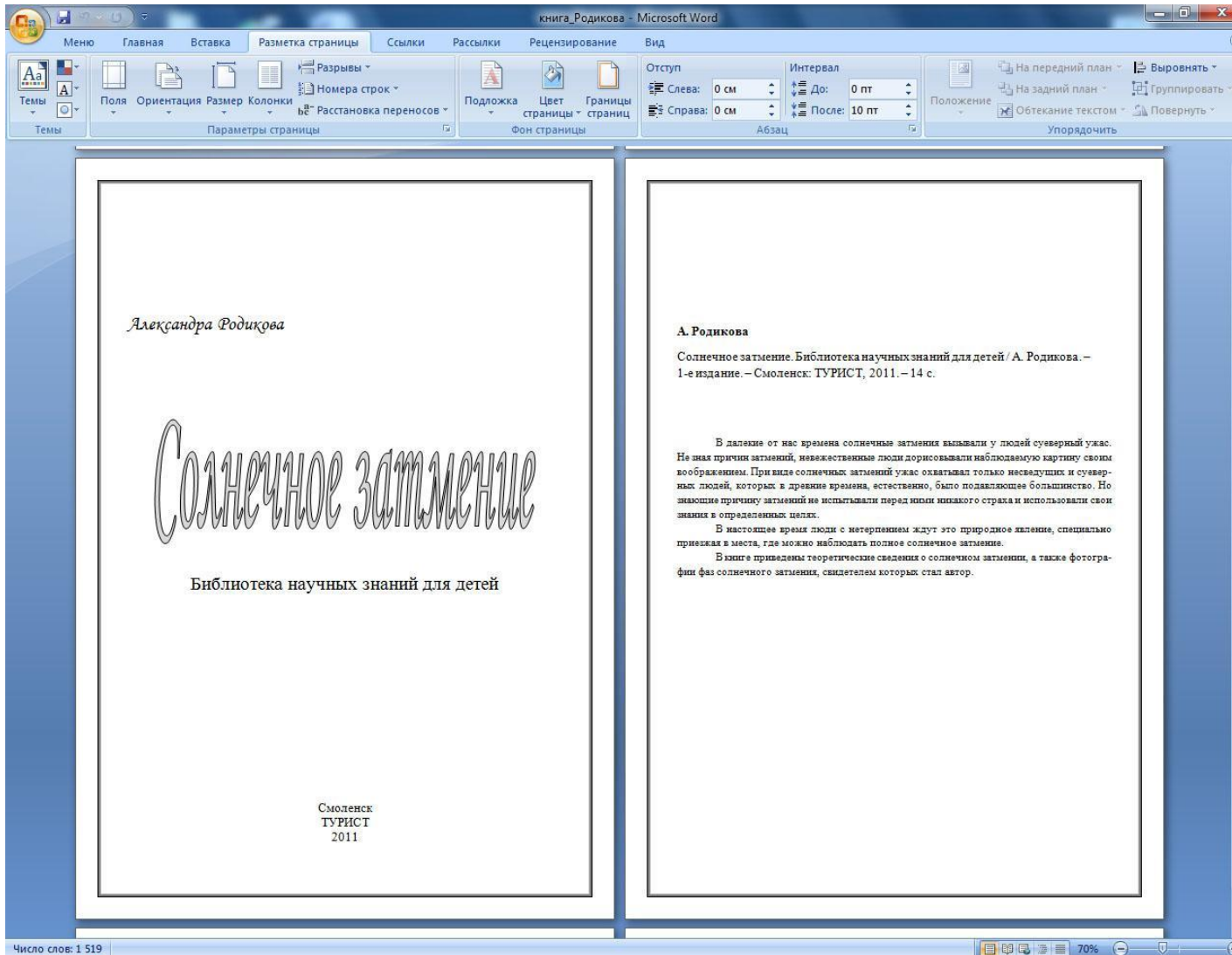
Выбор фотографий



Обработка фотографий



Вёрстка



Результат проекта

