

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Шуйский государственный педагогический университет»
Кафедра географии и методики обучения

Шептуховский М.В.

**Информационный ресурс
Google Планета Земля
в обучении младших школьников**

Учебное пособие
для студентов, обучающихся по направлению
050100.62 Педагогическое образование
(профиль «Начальное образование»)

Шуя 2012

УДК 372.857 Печатается по решению редакционно-издательского
ББК 74.264.4 совета ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный пе-
Ш 48 дагогический университет»

Ш 48 Шептуховский М. В. Информационный ресурс *Google* Плана-
нета Земля в обучении младших школьников / М. В. Шеп-
туховский. – Шуя: Изд-во ФГБОУ ВПО «ШГПУ», 2012. 62 – с.

Рецензенты:

Кочуров Б.И. – ведущий научный сотрудник Института географии РАН, доктор географических наук, профессор.

Ситнова Е.В. – доктор педагогических наук, профессор, директор МБОУ СОШ № 56 г. Иваново.

Учебное пособие конкретизирует важнейший аспект методики преподавания курса «Окружающий мир», в частности, раскрывает возможности информационного ресурса *Google* Планета Земля в формировании универсальных учебных действий (наблюдение, измерение, описание, сравнение, классификация и т.п.) у младших школьников. В нем излагается минимально-необходимый для будущего учителя материал для освоения уникальной базы данных, составленной на основе данных дистанционного зондирования поверхности нашей планеты, а также Космоса. Пособие содержит методические указания к освоению ресурса, методику его применения в обучении школьников, а также серию образцов вопросов и заданий, которые учитель может использовать в работе с младшими школьниками. Информация об управлении ресурсом снабжена цифровыми материалами, размещенными на общедоступном сайте <http://www.google.com/earth/index.html>.

Учебное пособие написано для студентов – будущих учителей начальных классов, обучающихся по направлению подготовки 050100.62 Педагогическое образование (профиль «Начальное образование»). Вместе с тем, оно представит интерес для учителей начальных классов и школьников, а также всех интересующихся современными методами познания окружающего мира и современными технологиями в образовании.

© Шептуховский М.В., 2012
© ФГБОУ ВПО «ШГПУ»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. Общее знакомство с информационным ресурсом <i>Google</i>	
Планета Земля	7
2. Для каких целей и как создавался информационный ресурс <i>Google</i> Планета Земля?	7
3. Управление информационным ресурсом <i>Google</i> Планета Земля	9
3.1. Виртуальный полет над планетой	9
3.2. Ориентирование	16
3.3. Инструменты боковой панели	18
3.4. Инструменты верхней панели	23
4. Краткие сведения о дешифровке снимков	30
5. Знакомимся со звёздами и планетами	32
5.1. Запуск программы и база данных небесных объектов	32
5.2. Знакомство с небесными объектами. Исторические карты звездного неба	33
5.3. Слой «Любительская астрономия»	34
5.4. Слой «Наша Солнечная система»	35
5.5. Зодиакальные созвездия	35
5.6. Слой «Избранные обсерватории»	36
6. Ресурс <i>Google</i> Планета Земля как источник информации для школьников	37
7. Примеры вопросов и заданий для школьников	38
8. Элементы уроков, реализуемые на основе ресурса <i>Google</i> Планета Земля	43
Раздел I. Человек и природа	43
Раздел II. Человек и общество	55
Литература.....	62