

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 *Google***

**Планета Земля** .....7

**2. Для каких целей и как создавался информационный ресурс *Google* Планета Земля?** .....7

**3. Управление информационным ресурсом *Google* 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 *Google* Планета Земля как источник информации для школьников** .....37

**7. Примеры вопросов и заданий для школьников** .....38

**8. Элементы уроков, реализуемые на основе ресурса *Google* Планета Земля** .....43

    Раздел I. Человек и природа ..... 43

    Раздел II. Человек и общество ..... 55

**Литература** .....62