

Электронная версия учебного пособия «Природа и экология Красноярского края, 5 класс».

Перед началом работы с компакт-диск (CD) внимательно ознакомьтесь с данными рекомендациями. Предлагаемый учебно – методический комплект на CD сформирован следующим образом:

I. Методические рекомендации.

Файл **metodichka.doc**, в папке **metoda** – электронная версия данного методического пособия.

II. Учебное пособие.

Файл **nrk-5klass-zay.pdf** из папки **demo-pdf** – книжный вариант учебного пособия «Природа и экология Красноярского края, 5 класс» подготовленный для ознакомления. Для просмотра файлов формата ***.pdf** необходима специальная программа. Если на вашем компьютере не установлена программа просмотра **pdf**-файлов, воспользуйтесь предлагаемой на CD. В папке **soft** находится файл **FoxitReader22_setup.exe** – установите эту программу на ваш компьютер. Предлагаемая программа относится к числу свободно распространяемых, не требует регистрации или активации.

III. Электронная версия учебного пособия «Природа и экология Красноярского края, 5 класс».

Для того чтобы запустить электронное учебное пособие (выполненное в виде html-приложения) следует открыть файл **index.html** в папке **materially**. Если на стартовой странице вы не увидите синих кнопок навигации, это может означать, что на вашем компьютере отсутствует специфическое программное обеспечение. Закройте используемые программы, и запустите файл **msjv86.exe** из папки **soft**. Это встроит в ваш браузер **java**-машину - программу просмотра элементов html-страниц. После её установки кнопки навигации станут доступны. Программа проверена, распространяется свободно.

По своему содержанию электронная версия учебного пособия отличается от книжной. Информация состоит из нескольких разделов (рисунок № 4):

- Текст
- Задания
- Проверь себя
- Фото
- Карты
- Кроссворды
- Авторы

В разделе «Текст» находятся материалы для чтения к каждому из 14 занятий (рисунок № 5). Здесь приведены небольшие отрывки из научно-популярной литературы, в которых имеются описания предметов и явлений природы края. В тексте каждого занятия содержатся ссылки на иллюстрации. Раздел «Проверь себя» содержит набор электронных тестов по трем темам программы для 5 класса (Рисунок № 6):

Разделы «Фото» и «Карты» содержат набор тематических карт Красноярского края и фотографий по разным темам (Рисунок № 7):

Отдельным разделом выделены кроссворды по каждому из 14 занятий (Рисунок № 8):

И последний раздел предлагает познакомиться с авторами этого электронного учебного пособия (Рисунок № 9):

IV. Flash – интерактивный практикум.

Файл **5 class.exe** из папки **materially** – это скомпилированное в исполняемый файл flash-приложение. Ознакомьтесь с описанием управления ресурсом и его структурами.

Как работать с Flash-роликом 5class.exe

Предлагаемый ресурс представляет собой исполняемый файл, не требующий дополнительной установки flash-плеера.

Структурно он устроен так:



Переходы между разделами осуществляются при помощи блока навигационных кнопок, расположенных у правого края окна рабочего поля.

К самому началу можно вернуться, воспользовавшись кнопкой «К началу», расположенной у верхнего края рабочего поля, на линии заголовка раздела.

В левом нижнем углу рабочего поля расположены четыре управляющих кнопки. Каждая из них имеет назначенное задание:

- 1** – Пауза (анимации объектов не прекращается, звук проигрывается дальше)
- 2** – Играть дальше
- 3** – Переход сразу к блоку заданий (вводная информация пропускается)
- 4** – Отключение звука

Вводная часть

Тема 1

Тема 2

Тема 3

Тема 4

Тема 5

Тема 6

Тема 7

Тема 8

Тема 9

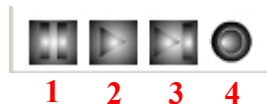
Тема 10

Тема 11

Тема 12

Тема 13

Тема 14



* В блоке заданий каждого раздела доступна только кнопка 4

При необходимости перезапустить раздел с начала воспользуйтесь кнопкой блока навигации справа.

Каждый раздел, за исключением Введения, имеет следующую структуру:

Вводную часть можно пропустить, воспользовавшись управляющими кнопкой 3 в левом нижнем углу рабочего поля. Необходимо в этом случае также отключить звуковое сопровождение – кнопка 4

Вводная информативная часть
Текстовая, аудио-визуальная, графическая информация

Практическая часть
Вопросы и задания по теме раздела.
Последним заданием в каждом разделе является сборка пазла.

Напиши названия обитателей арктических пустынь:



При вводе текстовых данных в специальные текстовые поля регистр символов не имеет значения.

проверка

По окончании ввода символов следует воспользоваться кнопкой проверки.

Частицы рисунков пазла установленные на свои позиции «вклеиваются намертво» и приобретают 100-% непрозрачность.



на предыдущий кадр

Это заключительное задание раздела

Начинать работу с пазлом можно, лишь выполнив последовательно все практические задания конкретного раздела.

Варианты правильных ответов для каждого раздела

Из космоса	Поверхности	Погода	Реки и озера
	Низменность	Барометр	Красноярская
	Равнина	Термометра	Хатанга
	Плоскогорье	Снега	Виви
Экосистемы	Арктика	Тундра	Тайга
Тайга	Белый медведь	Северный олень	Бурундук
Пустыня	Тюлень	Овцебык	Рысь
Тундра	Морж	Гусь	Бурый
Степь	Лемминг	Мерзлота	Марал
			Глухарь
			Кабан
			Белка
Степи	Водные экосистемы	Природные богатства	Полезные ископаемые
Жаворонок	Кувшинка	Почва	Норильска
Суслик	Рогоз	Обрабатывать	Графит
Ковыль	Кубышка	Беднеет	Каменной
	Камыш	Плодороднее	Бурый
	Головастик	Зерновые	Нефти
	Тритон	Культуры	
	Улитка	Растут	
	Личинка стрекозы	Полевые культуры	
	Жук-плавунец	Садовые культуры	
		Огородные культуры	
Богатства - людям	Пути сбережения природы		
Красноярская	Национальным парком		
Саяно-Шушенская	Заповедником		
	Заказником		
	Таймырский		
	Путоранский		
	Центрально-Сибирский		
	Столбы		
	Саяно-Шушенский		

V. Кроссворды.

В папке **materially/krossvord** собраны 14 файлов формата ***doc**. В зависимости от размера кроссворда, выбирается формат А3 или А4. Предполагается использование материалов в электронном (сетевом) варианте, одна клеточка – одна буква.

VI. Карты, иллюстрации.

В своей работе Вы можете использовать иллюстративный и картографический материал – все это сгруппировано в папке **image**.

VII. Программы и утилиты.

В папке **soft** два файла - **FoxitReader22_setup.exe** – программа для просмотра электронных книг формата ***.pdf** и **msjavx86.exe** – виртуальная Java-машина, необходимая для запуска скриптов в Web-документах (*.html). Обе программы распространяются бесплатно. Для установки нужно запустить файл двойным щелчком мыши и следовать появившимся диалоговым сообщениям.