# **Технология создания интерактивных лэпбуков, использование на** занятиях естественнонаучного профиля

Петроченкова Ирина Константиновна, педагог дополнительного образования МБУ ДО «СЮН» г. Сафоново

Перед педагогом постоянно стоит проблема привлечения внимания ребенка, вовлечения его в активный процесс обучения. В наш век цифровых технологий востребованными становятся современные подходы в обучении, использующие на занятиях ИКТ. Я бы хотела рассказать о своем опыте создания и использования интерактивных лэпбуков на занятиях естественнонаучного профиля в творческих объединениях «Исследователи природы» и «Проектная деятельность».

Использование таких технологий, как интерактивный лэпбук, деятельность позволяет активизировать обучающихся возможностей, заинтересовать индивидуальных их, создать условия, способствующие интеллектуальному, личностному и творческому развитию.

Интерактивный лэпбук на занятиях естественнонаучного профиля позволяет:

- активизировать деятельность обучающихся,
- систематизировать знания,
- развивать навык работы с ИКТ,
- расширять кругозор обучающихся,
- закреплять изученный материал,
- повышать интерес и мотивацию к обучению.

Немного о самом названии: лэпбук (lapbook) — в дословном переводе с английского значит «наколенная книга» (lap —колени, book- книга). В нашем привычном понимании — это самодельная книжечка с кармашками, дверками, окошками, подвижными деталями, которые ребенок может доставать, перекладывать, складывать по своему усмотрению. В ней собирается материал по какой-то определенной теме. Но лэпбук может быть и интерактивным, созданным с помощью ИКТ, он также состоит из глав, разделов, где систематизирована информация по какой-либо теме. Ребенок, взаимодействуя с ним, получает новые знания и выполняет практические задания, способствующие их закреплению.

Особенности лэпбука:

полифункциональнален, способствует развитию творчества,
пространственного мышления и воображения.

- пригоден к использованию одновременно группой детей (в том числе с участием педагога как играющего партнера);
- вариативен (есть несколько вариантов использования каждой его части);
- обеспечивает игровую, познавательную, исследовательскую и творческую активность всех обучающихся.

Значение лэпбука для педагога: способствует организации материала по изучаемой теме в рамках календарно-тематического планирования и организации индивидуальной и самостоятельной работы с детьми.

Значение лэпбука для обучающегося: способствует пониманию и запоминанию информации по изучаемой теме, приобретению ребенком навыков самостоятельного сбора информации, повторению и закреплению материала по пройденной теме.

Расскажу об образовательных возможностях лэпбуков на примере интерактивного лэпбука «Лесная аптека», который был создан в рамках участия в региональном конкурсе «Беречь леса — творить добро с эколятами!» Эколята — это сказочные герои, которые занимаются охраной природы и призваны популяризировать эту деятельность среди детей, у них даже есть имена: Тихоня, Умница, Шалун, Елочка. В дополнительном образовании естественнонаучной направленности эти персонажи присутствуют во многих конкурсах и знакомы детям.

Лэпбук был создан в программе Microsoft Office Power Point.

Возрастная категория обучающихся: 5-7 класс.

Лэпбук «Лесная аптека» знакомит обучающихся с растениями леса, их видовым разнообразием и лекарственными свойствами, а также позволяет проверить и закрепить полученные знания.

Интерактивный лэпбук создается по определенному алгоритму. Расскажу о нем на примере лэпбука «Лесная аптека».

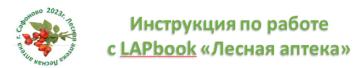
1. Продумывание структуры книги, из каких глав и разделов она будет состоять, чтобы можно было логически распределить теоретический и практический материал. Материал должен быть подан интересно, доступно, быть познавательным и актуальным для обучающихся, соответствовать их возрасту. Лэпбук должен способствовать обучению, самообразованию, поэтому содержит теоретические знания по теме, а также разнообразный практический материал, который позволяет детям проверить и закрепить их знания. Это книга, которую ребенок не только читает, но и взаимодействует с ней.



Лэпбук «лесная аптека» имеет следующую структуру:

- Инструкция по работе с лэпбуком
- Оглавление
- Глава 1. Деревья
- Глава 2. Кустарники
- Глава 3. Травы
- Глава 4. Калейдоскоп заданий
- Глава 5. Побудь «доктором»

Одним из ключевых пунктов книги является инструкция. Только после ознакомления с ней, обучающиеся приступают к работе с книгой. В ней содержатся технические характеристики, необходимые для работы лэпбука, его структура, краткое описание, технологические аспекты и функции кнопок управления.



Важно! Технические характеристики для качественной работы с LAPbook «Лесная аптека»

- Windows 10 или 11, оперативная память 8ГБ или более
- Версия Windows Media Player 12 для воспроизведения MP4



Переход к оглавлению <u>LAPbook</u>

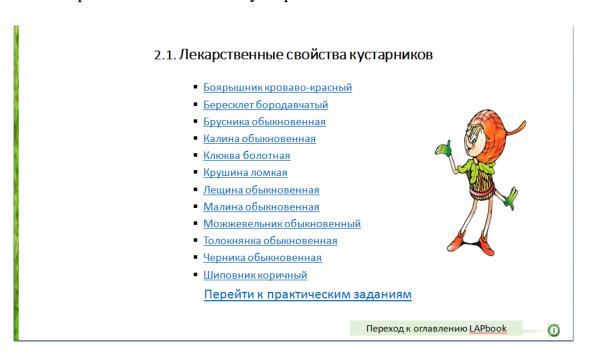
В оглавлении визуально видна инструкция и все главы, из него можно осуществить переход к любой из них, нажав на картинку.



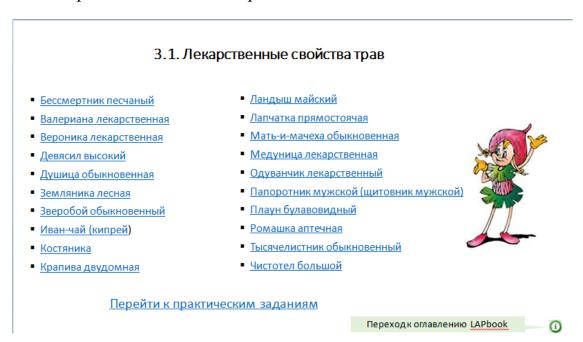
- 2. Отбор интересного содержания для лэпбука.
- 3. Типовая структура для основных глав книги. Теоретический и практический материал должен быть изложен по единому сценарию. Например, если в одном из основных разделов теоретический материал представлен в виде списка растений, из которого можно перейти к конкретному растению и узнать о его лекарственных свойствах, то это должно соблюдаться и в других главах.
  - 1.1 Лекарственные свойства деревьев



### 2.1. Лекарственные свойства кустарников



### 3.1. Лекарственные свойства трав



Практические быть преимущественно задания также должны подобраны примерно одинаковые. Например, задания узнать деревья, изображению, кустарники или травы ПО видеофрагменту, пазлы, скрывающие картину или изображение, тесты, загадки.

# 1.2. Практические задания к Главе 1. Деревья

#### 1.2. Практические задания

- ✓ Задание № 2. Узнайте деревья по изображениям
- ✓ <u>Задание № 3. «Что там, за пазлами?»</u>
- √ Задание № 4. Определите деревья по видео
- √ Задание № 5. Определите деревья по видео
- Информация от блогера
- <u>Задание № 6. Тест</u>
- √ Задание № 7. Загадки о деревьях



# 2.2. Практические задания к Главе 2. Кустарники

#### 2.2. Практические задания

- ✓ <u>Задание № 1. Узнайте кустарники по</u> изображениям
- ✓ <u>Задание № 2. Узнайте кустарники по</u> изображениям
- √ Задание № 3. «Что там, за пазлами?»
- ✓ Задание № 4. Тест
- у Задание № 5. Загадки





# 3.2. Практические задания к Главе 3. Травы



Также должен быть единый стиль оформления страниц книги. Например, на титульных страницах глав и разделов представлены эколята.



Глава 1. Деревья

Глава 2. Кустарники



# Глава 3. Травы



8





# 4. Разработка заданий и их техническое воплощение.

Готовый лэпбук состоит из нескольких презентаций, по количеству глав книги, плюс — оглавление и инструкция. Работа идет в отдельных презентациях. Каждое задание должно иметь грамотную мини-инструкцию по его выполнению, чтобы ребенок мог справиться без помощи педагога.

Варианты заданий разнообразны:

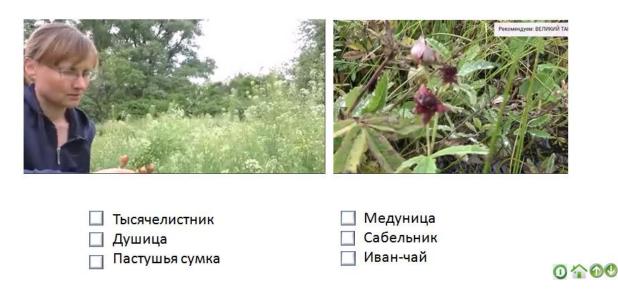
• узнать растение по изображению (с использованием анимации);



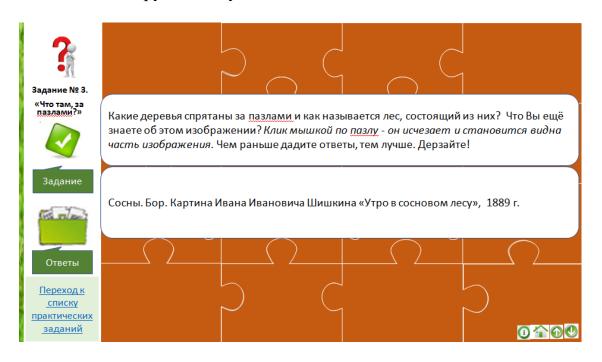
• узнать растение по видеофрагменту (вопрос от блогера);

#### Задание № 5.

<u>Блогер</u> Травница предлагает вам узнать растения по видео. Отметьте правильный ответ под каждым из них.



• пазлы, скрывающие изображение растения, а где-то картину известного русского художника;



• различные варианты тестовых заданий (с ответами и анимированной реакцией — смайликами, например, плачущими, когда ответ неверный и аплодирующими в случае правильного ответа; с вопросом и тремя подсказками и т.п.);



# Тема: "Лекарственные растения"

Перед началом тестирования нажмите кнопку "Сброс"



Там, где это необходимо, ответы следует напечатать на поле зеленого фона. Названия растений писать с маленькой буквы! После ввода ответа нажимайте кнопку "Проверить". Успехов!

а и особенности, состояние здоровья человека!>



**1**. Что это за растение? Вы видите только его плоды и листья, дайте его краткое название (одно слово).

Помощь: оно обладает уникальными лечебными свойствами. В медицине используются его плоды, сок, листья и корни в качестве витаминного, антибактериального, противовоспалительного,

слабительного, мочегонного и кровоостанавливающего средства. очищает

# Очень полезные тесты

• А этот тест можно назвать «мягким»: видео, фото и.. три подсказки от Травницы для каждого вопроса!

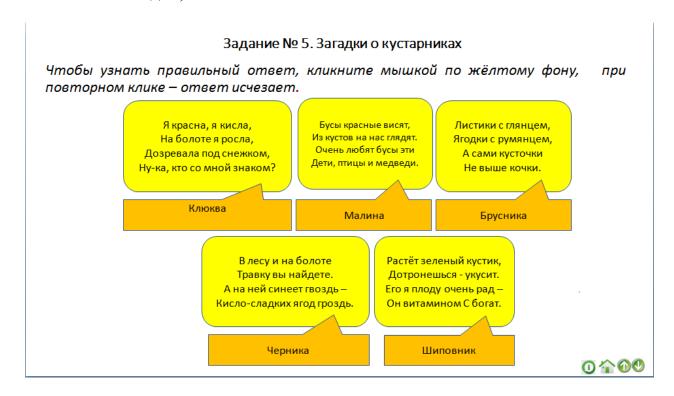


Для перехода к тесту кликни мышкой по изображению.





#### • загадки;



• кроссворд, чайнворд;





• задания по сортировке (перетащите в одну сторону неядовитые, а в другую — ядовитые растения; соберите в корзинку травы, повышающие иммунитет);





• возможность перейти на сайт с интересными заданиями.



В некоторых главах, таких как, Глава 4. Калейдоскоп заданий и Глава 5. Побудь «врачом»! используется искусственный интеллект в виде женского и мужского аватаров, голосом презентующих данные главы.



ИИ D-ID Аватар. Голос — Елена. Достаточно реалистично, не так ли?

5. Продумывание кнопок управления, переходов.

Интерфейс интерактивной книги должен быть интуитивно понятен ребенку.



- 6. Объединение глав книги (презентаций), установка кнопок управления и переходов на страницах.
  - 7. Апробация лэпбука.

Первый этап — запуск книги, сначала на разных компьютерах, для прописывания более точных технических характеристик в инструкции (в

случае тиражирования мультимедийного продукта), а также для выявления технических ошибок, с последующим их устранением.

Второй этап — апробация в группе детей, чтобы выявить сложности, возникающие у них при работе с книгой, уровень их ИКТ-умений, среднее время работы с книгой и выполнения заданий.

В заключение, хотелось бы сказать, что создание лэпбука – это трудоемкий, но очень увлекательный процесс для педагога, а готовая – эффективный образовательный мультимедийный интерактивная книга интерес обучающихся продукт, вызывающий У И позволяющий мотивацию к процессу обучения активизировать ИХ на занятиях естественнонаучного профиля.

#### Список использованных источников

- 1. Атлас цветущих растений: https://www.gutravel.ru/
- 2. ЗЕЛЁНАЯ АПТЕКА Сказка в стихах для малышей: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4n\_XF44xdl4">https://www.youtube.com/watch?v=4n\_XF44xdl4</a>
- 3. <u>Лекарственные и ядовитые растения Краткий курс лекций:</u> <a href="https://www.sgau.ru/files/pages/37404/1534392365\_JEKЦИИ%20л.%20и%20яд">https://www.sgau.ru/files/pages/37404/1534392365\_JEKЦИИ%20л.%20и%20яд</a>. %20растения.pdf
- 4. Лекарственные растения: <a href="https://www.kp.ru/doctor/narodnaya-meditsina/lekarstvennye-rasteniya/#bounce">https://www.kp.ru/doctor/narodnaya-meditsina/lekarstvennye-rasteniya/#bounce</a>
- 5. <u>Шишкин лес 049 Лесная аптека. Видео для детей:</u> https://www.youtube.com/watch?v=bkwTDWS-CDE
- 6. <u>О растениях. Видео для детей:</u> https://www.youtube.com/watch?v=9FwnFUxfzuM
- 7. Польза хвойных растений: http://ogorodsadovod.com/entry/3473-vse-khvoinye-derevya-ikh-klassifikatsiya-tselebnye-i-dekorativnye-svoistva
- 8. "Лесная аптека". Познавательная программа о лекарственных растениях: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=3G3J4ej3MYQ">https://www.youtube.com/watch?v=3G3J4ej3MYQ</a>
  - 9.Задания:

https://learningapps.org/index.php?category=8&subcategory=5968&s=