Всероссииская научно-практическая конференция

«Вопросы обновления содержания общественно-научного образования

в российской школе»

22-25 марта 2017 года, г. Москва

Мониторинг учебных достижений школьников по географии

О.А. Хлебосолова, ∂.п.н., проф. МГРИ-РГГРУ



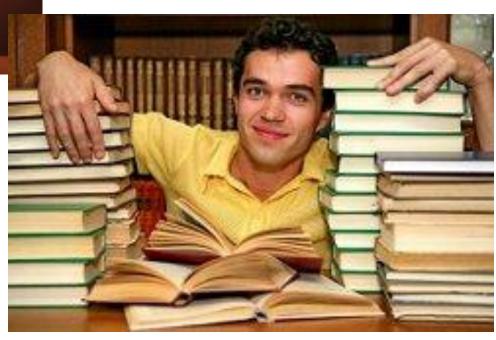
Мониторинг учебных достижений

- Систематическое наблюдение за образовательными результатами для выявления:
- ✓ соответствия нормативным требованиям и образовательному идеалу;
- ✓ изучения их динамики и построения индивидуальной образовательной траектории



1) Нужно ли это делать?

Как?...



ФГОС о системе оценивания (1)

Текущая

(формирующая, диагностическая; по предмету)

Тематическая (по предмету)

Накопленная (на основе листа продвижения)

Промежуточная

Итоговая

Учитель
отвечает за
процедуры
внутренней
оценки

ФГОС о системе оценивания (2)

Внутришкольный мониторинг

выявление «позитивных сдвигов» (продвижения) обучающихся в овладении планируемыми результатами обучения географии

Портфолио

отражение динамики учебной и творческой активности , инициативы обучающегося)

Учитель
принимает
участие в
подготовке
материалов

ФГОС о системе оценивания (3)

Государственная итоговая аттестация (в т.ч. ОГЭ)

Аудит (независимая оценка качества образования)

Муниципальные, региональные, всероссийские исследования Учитель
<u>готовит</u> к
процедурам
внешней
оценки

2) Как организовать мониторинговые исследования?





От оценки **«**продвижения**»** к построению индивидуальной программы

Условия осуществления:

Для выявление «**позитивных сдвигов**» и построение дальнейшей образовательной **траектории** необходимо:

- Выявить динамику фактических предметных, метапредметных и личностных результатов
- Разработать итоговые работы за каждый курс, которые бы позволяли:
 - Сравнивать и анализировать изменения (достижения обучающихся) за все годы обучения
 - Планировать развитие обучающихся на перспективу



Продвижение обучающихся можно выявить на основе сравнения:

- (1) количественных данных (например, полученного учеником итогового балла);
- (2) достигнутого уровня образовательных достижений школьников: базовый достаточный для продолжения обучения, уровни выше базового повышенный, высокий, уровни ниже базового пониженный, низкий;
- (3) прогресса школьников в выполнении заданий разного уровня по основным элементам программного содержания.



Проектирование заданий: проблемы

- □ Сопоставимость результатов
- □ Уровни сложности
- □ Элементы программного содержания
- □ Форма представления результата (ответ / продукт)

НЕОБХОДИМЫ КАЧЕСТВЕННЫЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ





Конструктор заданий

Элементы содержани я	Уровни сложности								
					3 Asse				
				33	633				



Конструктор заданий

Уровни сложности						
ı	II	111	IV	V		
1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10		
11	12	13	14	15		
16	17	18	19	20		
21	22	23	24	25		
26	27	28	29	30		
31	32	33	34	35		
36	37	38	39	40		
	1 6 11 16 21 26 31	I II 2 6 7 11 12 16 17 21 22 26 27 31 32	I II III 1 2 3 6 7 8 11 12 13 16 17 18 21 22 23 26 27 28 31 32 33	I II III IV 1 2 3 4 6 7 8 9 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 31 32 33 34		

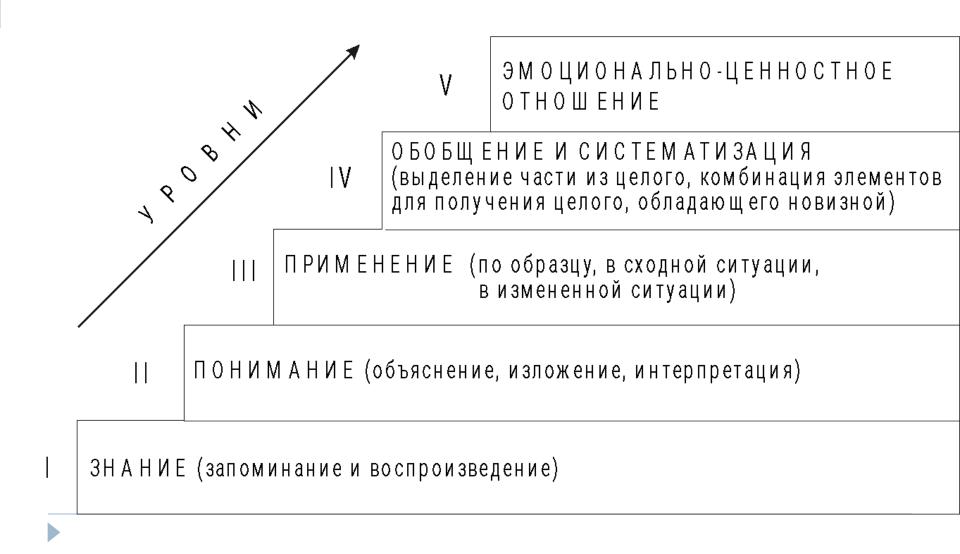


Элементы предметного содержания

- 1. Теоретические знания (законы, закономерности, учения, теории, концепции, гипотезы, причинно-следственные связи)
- **2. Эмпирические знания** (географические факты, номенклатура, цифры)
- 3. Методы познания в географии (методы географического описания и сравнения, картографические и статистические методы, методы географического моделирования и прогнозирования)



Уровни обязательного усвоения материала



Дополнительные характеристики заданий

- классы решаемых учеником учебнопознавательных и учебно-практических задач
- виды проверяемых регулятивных, коммуникативных и познавательных универсальных учебных действий
- □ процедуры оценочной деятельности
- 🛘 типы заданий



Процедуры оценочной деятельности

- Тест
- □ Письменная контрольная работа
- Изготовление моделей объектов, процессов и явлений
- □ Построение геоизображений
- □ Участие в имитационных играх
- Построение схем, интеллект-карт, графов, написание рефератов
- Обобщение результатов полевых / экспериментальных исследований. Оформление дневника исследователя
- □ Написание отчетов, тезисов докладов
- □ Подготовка эссе, ревью, резюме, дайджестов, участие в ТЕD-конференции
- □ Участие в социальных практиках . Проект и его защита
- Лист самооценки

№6 - 10: Овладение понятиями и причинно-следственными связями на I - V уровне сложности

- **Ячейка №6:** Укажите верную последовательность освоения материков народами Старого Света.
- А. 1) Австралия, 2) Северная и Южная Америка, 3) Антарктида.
- В. 1) Северная и Южная Америка, 2) Антарктида, 3) Австралия.
- С. 1) Северная и Южная Америка, 2) Австралия, 3) Антарктида.
- Ячейка №7: Из перечисленных утверждений выберите аргумент, который позволяет доказать шарообразность Земли.
- А. Смена дня и ночи.

№6 – 10: Овладение понятиями и причинно-следственными связями на I – V уровне сложности

Ячейки № 8-10: Американский ученый Шеппард в начале прошлого столетия ввел понятие «зоны комфорта», предполагающей наиболее благоприятное для человека сочетание температуры, влажности, движения воздуха. Напишите эссе на эту тему, используя следующие вопросы:

- 1) Как Вы думаете, о какой природной зоне идет речь?
- 2) В какой природной зоне хотели бы жить Вы и почему?
- 3) Как Вы охарактеризуете свою «зону комфорта»?



№1 – 5: Законы, закономерности, учения, теории, концепции, гипотезы в географии на I – V уровне сложности

- ✓ Текст «Из истории географических открытий: зональность»
- Папка (кейс) с дополнительными материалами
- Канцелярские принадлежности

Ячейка №1: Прочитайте текст «Из истории географических открытий: зональность» и выберите фрагмент текста, разъясняющий суть географической зональности.

Ячейка №2: Сформулируйте причины зональности (при необходимости выделите главные).

№1 – 5: Законы, закономерности, учения, теории, концепции, гипотезы в географии на I – V уровне сложности

Ячейка №3: Познакомьтесь с биографиями ученых, упомянутых в тексте, на основе дополнительных материалов. Подготовьте плакат, посвященный одному из ученых, используя предложенные в папке материалы, листы ватмана и канцелярские принадлежности. На плакате поместите фотографию ученого, изложите основные факты биографии, которые Вам показались наиболее интересными. Сделайте вывод о вкладе ученого в становления представлений о географической зональности.

Ячейки 4–5: Подготовьте краткое устное выступление с демонстрацией наглядного материала. Задайте 5 вопросов одноклассникам по итогам своего выступления

Конструктор позволяет решать следующие задачи:

- сравнение фактических результатов и требований программы,
- анализ долгосрочных динамических тенденций,
- построение индивидуальной образовательной траектории
- методический анализ успехов и трудностей обучающихся,
- совершенствование образовательного процесса

3) Что еще можно предложить учителю?





Дайджест – сжатое изложение, обзор основных положений из различных источников на определенную тему

(с элементами цитирования)

Этапы:

1. Подготовительный этап

изучение темы; выбор главной идеи, структуры дайджеста и формы представления; выбор документов по теме;

2. Основной

Составление библиографических ссылок, анализ содержания документов, выбор фрагмента текста для дайджеста (с указанием страниц), распределение материала;

3. Заключительный

подготовка справочного аппарата, редактирование и

• оформление дайджеста.

Дайджест

- Задание: Подготовьте дайджест в форме журнала по теме «Удивительные факты о Земле» на основе анализа книг, научно-популярных фильмов, ресурсов интернет. Используйте примерный план:
- 1) титульный лист;
- 2) содержание
- 3) предисловие (обоснование идеи)
- 4) основной текст, обычно разделенный на фрагменты, объединенные общей идеей)
- 5) список использованной литературы
- 6) словарь основных терминов (в случае необходимости)



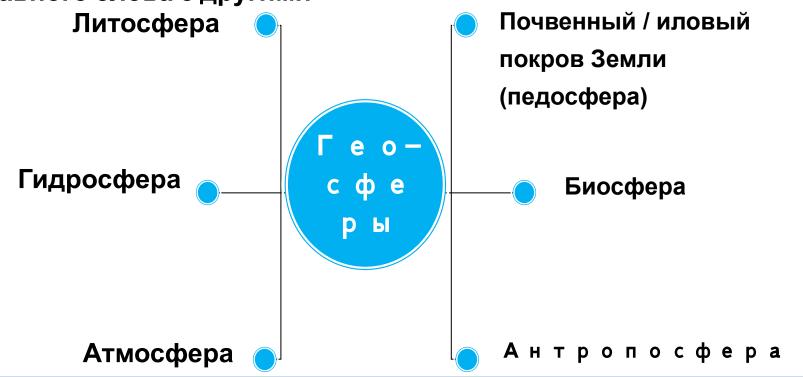


УДИВИТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ О ЗЕМЛЕ

Интеллект-карта -

способ схематического изображения процесса и результата мышления

«древовидные» схемы, в центре которых изображается главное слово, идея или задача, от которого в разные стороны отходят многочисленные ветви, показывающие связь главного слова с другими





Интеллект-карты

- ассоциативные карты
- □ карты мыслей
- карты познания
- диаграммы деятельности
- диаграммы связей
- □ конспект-карты
- карты памяти
- 🛘 карты знаний
- схемы мышления

выполняется на листе бумаги (экране компьютера) и занимают весь его объем

в центре изображения располагается главный объект

от главного объекта отходят толстые основные ветви с подписями (главные аспекты рассмотрения проблемы / понятия)

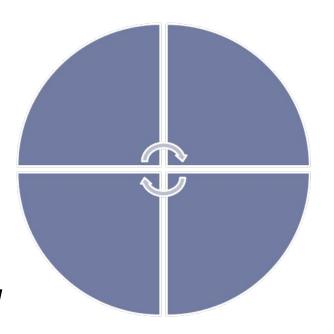
тонкие (второстепенные) ветви раскрывают связи главного понятия с областью знания

для построения интеллекткарты применяют разнообразные визуальные

Интеллект-карта

Задание

1. Изобразите в пределах соответствующих секторов круга: (1) Внутреннее строение Земли; (2) Вертикальное строение атмосферы; (3) Вертикальное строение гидросферы; (4) Вертикальное строение биосферы: (5) Границы антропосферы.



При необходимости воспользуйтесь учебником, словарями, другими источниками информации

Интеллект-карта

- 2. Географическая оболочка это область активного взаимопроникновения и взаимодействия верхней части литосферы, нижней части атмосферы, гидросферы, биосферы, педосферы и антропосферы Земли.
- Пользуясь этим определением и итоговой общей схемой «Оболочки Земли», уточните положение верхней и нижней границы географической оболочки. Обсудите возможные варианты.
- 3. Предложите свое схематическое изображение строения географической оболочки, указав ее границы, строение, мощность. Подготовьтесь к защите.

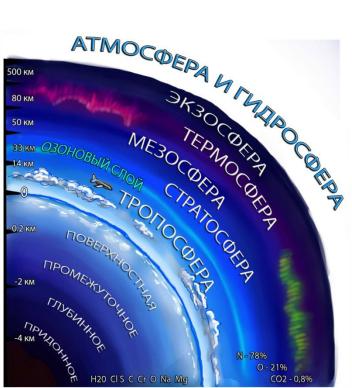


ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ





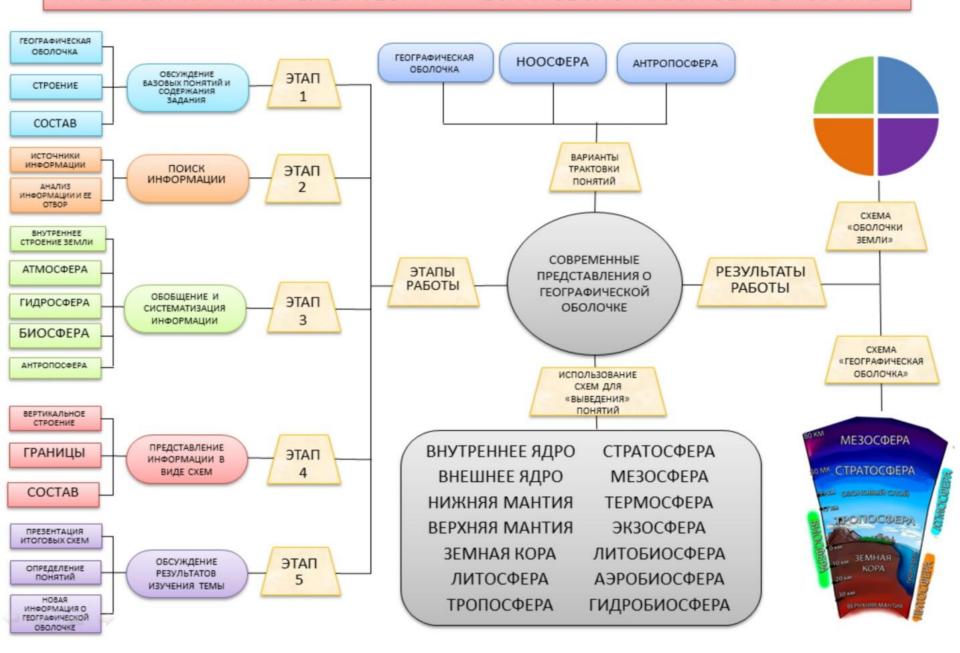






ВЫПОЛНИЛ ПОПОВ АЛЕКСЕЙ

ИНТЕЛЛЕКТ-КАРТА ПО ТЕМЕ: «ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА: СТРОЕНИЕ И СОСТАВ»



Ревью – рецензия или эссе, написанное на основе детального изучения источника

1. Введение:

Проблема, которая представляет интерес

Объяснение сделанного выбора источника (книги / фильма)

2. Анализ:

Название книги/фильма, автор/ автор сценария и режиссер

Сюжет (кратко)

Обсуждаемые темы

Основные суждения /представления по проблеме

Соответствие / несоответствие изложенных взглядов современным научным данным

3. Выводы: Обобщения и личные оценки



Ж. Эффель «Сотворение мира»: «И какая стройная! Если считать в миллионах сантиметров, ее талия -

40!»

Ревью

Задание: Составить ревью понравившихся Вам книги, статьи, документального или художественного фильма, в которых обсуждаются вопросы происхождения Вселенной, Солнечной системы, Земли.

При подготовке ревью используйте примерный план:

- 1. Введение: объяснение сделанного Вами выбора источников для написания обзора (книг, фильмов)
- 2. Анализ: (1) Название книги/фильма, (2) Автор/ автор сценария и режиссер, (3) Сюжет (кратко), (4) Обсуждаемые научные темы, (5) Основные суждения /представления о происхождении Вселенной, Солнечной системы и Земли, (6) Соответствие / несоответствие изложенных взглядов современным научным представлениям
- 3. Выводы: обобщения и личные оценки

Критерии оценки

- 1. Наличие результата / продукта выполнения задания
- 2. Сформированность у обучающегося способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем
- 3. Сформированность предметных знаний и способов действий (теоретические и эмпирические научно-географической в знания, методы географической в
- 4. Сформированность регулятивных действий
- 5. Сформированность коммуникатив действий

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты: Ольга Анатольевна Хлебосолова, профессор кафедры экологии и природопользования Российского государственного геологоразведочного университета

