

Пример разработки учебной задачи по географии

География - предмет, при освоении которого ведущей является познавательная деятельность. Основные виды учебных действий ученика- умение составлять характеристику, объяснять, сравнивать, систематизировать, выявлять зависимость, анализировать и т.д. Эти умения формируются, главным образом, при решении определенных задач, при выполнении обучающимися практических работ.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

8 класс: находить, извлекать и использовать информацию из различных источников географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотоизображения, компьютерные базы данных) для решения различных учебных и практико-ориентированных задач:

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Выявлять и характеризовать существенные признаки географических объектов, процессов и явлений;
- устанавливать существенный признак классификации географических объектов, процессов и явлений, основания для их сравнения;

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ:

основные виды деятельности
устанавливать существенный признак классификации географических объектов, процессов и явлений, основания для их сравнения; Внутренние воды своего региона и своей местности

Основание для
разработки
учебной задачи

Текст: Река - это водоток сравнительно крупных размеров, питающийся атмосферными осадками со своего водосбора и имеющий четко выраженное сформированное самим потоком русло. К рекам относят водотоки с площадью бассейна не менее 50 км². Водотоки меньшего размера называют ручьями. Однако встречаются реки, которые могут в течение некоторого непродолжительного периода времени перемерзнуть или пересыхать. К рекам не относятся водотоки, которые не имеют водосбора, даже крупные водотоки (проливы), соединяющие лагуны с морем. Не могут считаться реками и водотоки с искусственным руслом (каналы).

Реки Крыма не принадлежат к числу мировых лидеров. В основном они недлинные, неширокие, неглубокие, а в летнюю жару и вовсе полностью либо частично пересыхают. Питается большинство из них водой тающих снегов и родников в горах: из-за нестабильности таких «источков» бывает нелегко определить точно протяженность.

Самой длинной рекой полуострова является Салгир, имеющий длину 232 км, из которых, однако, почти половина не заполняется водой постоянно. Речная сеть развита на полуострове крайне неравномерно из-за неравномерного распределения осадков и возвышенных регионов. Самые многоводные реки протекают в юго-западном Крыму, поскольку именно здесь имеются участки обильного предгорного увлажнения. В зависимости от направления стока поверхностных вод принято деление рек Крыма на три группы: реки северо-западных склонов Крымских гор, реки Южного берега Крыма, реки северных и северо-восточных склонов Крымских гор. В ряде регионов, например на Керченском полуострове, в Северном и Западном Крыму постоянные водотоки отсутствуют. Все реки полуострова принадлежат бассейну Атлантического океана. Большая часть из них впадает в Чёрное или Азовское моря (Сиваш).

- На самих горных плато (яйлах) рек нет, так как осадки просачиваются в карстообразные провалы. Относительно небольшая высота Крымских гор (1200—1500) препятствует формированию ледников, поэтому питание рек Крыма имеет только снеговой, дождевой и подземный характер. В результате наблюдаются весеннее половодье и межень большую часть года. На горных речках возможны ливневые паводки в любое время года.
- Между мысом Сарыч и мысом Святого Ильи в Чёрное море впадают 64 речки, длины которых менее 5 км, но в сумме более 100 км. За редким исключением, реки Южного берега маловодны и в летне-осенний период пересыхают, особенно в более засушливой юго-западной части. Тем не менее, из-за горного рельефа все они селеопасны в период ливней.

Задания:

Вопрос №1 рекой называют....?

Обведите «Да» или «Нет» для каждого определения

-Река это ток воды. Да/ Нет

- Река это водоток сравнительно крупных размеров, питающийся атмосферными осадками со своего водосбора и имеющий четко выраженное сформированное самим потоком русло. Да/ Нет

- Река это водоток имеющий четко выраженное сформированное самим потоком русло. Да/ Нет

- Река это водоток (проливы), соединяющие лагуны с морем. . Да/ Нет

Компетентность: объяснять явления с научной точки зрения

Содержание: способность давать определение

Вопрос №2:

Чем определяется полноводность рек?

А) широтной зональностью и подземными водами

В) питанием рек

С) климатом D) количеством осадков

Компетентность: объяснять явления с научной точки зрения

Содержание: способность описывать и интерпретировать явление

• **Вопрос №3:**

• Определите, используя картосхему, крупные реки , находящиеся на территории Крыма:

- А) Волга, Иртыш, , Tobол, Урал, Сырдарья, Бага, Бодрак
- В) Чатырлык, Салгир, Кучук-Карасу, Сухая Речка, Альма, Бельбек.
- С) Иртыш, Есиль, Tobол, Урал, Сырдарья, Черная, Кама
- D) Иртыш, Альма, Tobол, Урал, Сырдарья, Или, Бельбек

Вопрос №4:**Сделайте расчеты основных характеристик рек Крыма**

Характеристики рек	Салгир	Кача	Бельбек	Чатырлык
Общая протяженность, км				
Режим питания реки				
Высота устья, м				
Высота истока, м				
Падение реки, м.				
Уклон реки				

Компетентность: интерпретация данных и доказательств с научной точки зрения

Содержание: использование математических расчетов для анализа данных

Область применения: Знания о науке/данные(расчет)

Вопрос №5: С помощью плана описания реки дайте характеристику рек: Салгир, Кача.

Компетентность: интерпретация данных и доказательств с научной позиции

Контекст: личный

Содержание: оценка научной информации

Область применения: знания о науке/ естественно научное объяснение

Вопрос №6: Подпишите на к/к название рек Крыма

- 1) Реки протекающие по территории Севастополя
- 2) Реки берущие начало в Крымских горах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

[РУКОВОДСТВО](#)[ИСТОРИЯ](#)[О НАС](#)[УСЛУГИ](#)[КОНТАКТЫ](#)[СОБЫТИЯ](#)[БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК](#)[НОВОСТИ ПОГОДЫ](#)[ДОСУГ](#)

Перечень региональных критериев опасных природных гидрометеорологических явлений (ОЯ)

СОГЛАСОВАНО
письмом УГСН Росгидромета

от 16.02.2024 г. № 110-02-289

УТВЕРЖДЕНО
приказом ФГБУ «Крымское УТМС»

от 20.02.2024 г. № 17

1. Метеорологические явления

1	2	3
№ п/п	Название ОЯ	Характеристика, критерии ОЯ
		Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с;

ent/uploads/2024/02/переч-2.jpg й ветер

1834
190 лет
ГИДРОМЕТСЛУЖБЕ РОССИИ
2024

ПОГОДА НА КУРОРТАХ

Метеопредупреждения



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРЫМСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

[РУКОВОДСТВО](#)[ИСТОРИЯ](#)[О НАС](#)[УСЛУГИ](#)[КОНТАКТЫ](#)[СОБЫТИЯ](#)[БЕССМЕРТНЫЙ ПОЛК](#)[НОВОСТИ ПОГОДЫ](#)[ДОСУГ](#)

Гидрология и гидропрогнозы

Основой гидрологической службы ФГБУ «Крымское УГМС» является сеть пунктов гидрологических наблюдений, предназначенная для сбора данных о состоянии водных объектов суши и водных ресурсах основных групп водотоков Крыма: северо-западных, северо-восточных склонов Главной гряды Крымских гор, рек Южного берега Крыма, реки Салгир. На их основе осуществляется постоянный анализ фактического гидрологического режима водных объектов Крыма путем получения и обработки результатов наблюдений государственной гидрометеорологической сети, оценивается возможность тенденций изменения гидрологической ситуации, прогнозирование показаний водного режима рек и водохранилищ на определенные промежутки времени, выпускаются предупреждения о вероятном развитии гидрологических неблагоприятных и опасных явлений -паводков, селевых потоков и снежных лавин.

Гидрологическая сеть наблюдений включает в себя 32 гидрологических речных гидропоста и один озерный гидропост на водохранилище Счастливое-2, которые производят наблюдения за основными элементами гидрологического режима рек: уровень воды, сток воды, температура воды, ледовый режим рек, наблюдения за твердым стоком, наблюдения за селями в селеопасных бассейнах, наблюдения за опасными гидрологическими явлениями.

1834
190 лет
ГИДРОМЕТСЛУЖБЕ РОССИИ
2024

ПОГОДА НА КУРОРТАХ

Метеопредупреждения

3. Гидрологические явления

№ п/п	Название ОЯ	Характеристика, критерии ОЯ
1	2	3
3.1	Очень большие расходы воды	Расходы воды (естественные) повторяемостью менее 10%
3.2	Очень малые расходы воды	Расходы воды (естественные) повторяемостью менее 10%
3.3	Паводок	Фаза водного режима реки, вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды (по ГОСТ 19179) до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10% и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей
3.4	Сель	Стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды и рыхлообломочных пород, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек в результате интенсивных дождей или бурного таяния снега, а также прорыва завалов и морен (по ГОСТ 19179)
3.5	Низкая межень	Понижение уровня воды ниже проектных отметок водозаборных сооружений в течение не менее 10 дней



