**Муниципальная казенная общеобразовательная организация «Антроповская средняя школа»**



**Электронная рабочая тетрадь по региональной географии**

**Класс: 8  
Ученик:  
Учитель: Козлова Анна Владимировна**

**Тема:** География Костромской области

**Цель:** обобщить и систематизировать знания учащихся по региональной географии Костромской области; развитие познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных учебных действий; формирование личностных УУД через содержание учебного материала.

**Планируемые результаты** (личностные, предметные, метапредметные):

1. ***Предметные:***

- освоение знаний об особенностях географии своего региона;

- развитие умений использования географических карт;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, при решении географических задач;

- воспитание любви к своей местности, своему региону, своей стране;

- формирование способности и готовности к использованию географических знаний и умений в повседневной жизни.

1. ***Метапредметные:***

- умение ставить учебную задачу и планировать свою деятельность под руководством учителя;

- умение работать с различными источниками географической информации;

выявлять причинно-следственные связи; определять критерии для сравнения фактов, явлений;

1. ***Личностные:***

- сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение природы;

-интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.);

- эстетического отношения к географическим объектам и явлениям.

**1.ВВЕДЕНИЕ**

Дорогие друзья! Костромская край - это земля, на которой родились ваши деды и отцы, а теперь растете и вы. Костромской край – родина известных всей России людей. Эта электронная тетрадь поможет вам изучить богатство родной природы, ознакомится с её географическим положением области, её рельефом и полезными ископаемыми; найти сведения о рекреационных и водных ресурсах, климате, почве, флоре и фауне нашего края, а так же выполнить разнообразные задания по этой теме.

**Как работать с электронной рабочей тетрадью?**

Для работы с электронной тетрадью необходимо сделать следующее:

1. *Для создания своей тетради скопируй этот документ в этой же папке.*
2. *Внеси изменения в названии копии, указав свою фамилию.*
3. *Для безопасности личных достижений, по требованию учителя, сделай следующие действия: Меню>> Подготовить >> Зашифровать документ >>Пароль. Придумай и введи свой индивидуальный пароль, запомни его, а так же сообщи учителю.*
4. *Теперь это твоя тетрадь, в которой ты будешь работать.*
5. **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ БЛОК**

Костромская область расположена в центре Европейской части России, в пределах Восточно-Европейской равнины в бассейне Верхней Волги и её левых притоков - рек Кострома, Унжа, Ветлуга.

Территория представляет собой холмистую равнину, расчленённую многочисленными речными долинами. На западе области - Костромская низменность, в центральной части Галичско - Чухломская возвышенность (высота до 292 м). Вдоль нижнего течения р. Унжа - Унжинская низменность. На северо-востоке - Северные Увалы. Основная река – Волга, крупные озёра - Галичское, Чухломское. Область расположена в зоне южной тайги, лесистость 74,3%. Входит в Центральный Федеральный Округ. Граничит с областями: Ивановской, Ярославской, Вологодской, Кировской и Нижегородской. Территория - 60,1 тыс. км2, численность населения - 717,5 тыс. чел, национальный состав: русские, украинцы; городских жителей – 66,3%. Включает 24 административных района, 12 городов, 13 посёлков городского типа. Крупные города - Кострома, Буй, Нерехта. Административный центр - Кострома. Расположена в 372 км к северо-востоку от Москвы, на Волге. Население - 285,9 тыс. чел.

Современный [рельеф Костромской области](Приложение/Рельеф%20Костромской%20области.jpg) сформировался в основном в четвертичный период, важнейшими событиями которого были мощные оледенения днепровского и московского периодов. Ледники принесли с собою много песка, глины,гравия и крупных камней – валунов. Они образовали целую гряду холмов. В дальнейшемна формирование рельефа решающее влияние оказала эрозия. Текучие воды и ветер, разрушая твердые каменные породы, превращают их в песок и глину и разносят по поверхности земли, заполняя долины и низменности. В настоящее время в области можно наблюдать различные формы рельефа: моренные гряды, холмы, низины, овраги, речные долины.

[***Природные ресурсы*** Костромской области](Приложение/Природные%20ресурсы.jpg) делятся на *минеральные, почвенные, климатические, биологические, водные, рекреационные*. Минеральные ресурсы представляют собой известняк, песок и глины, залежи гравия и булыжника, болотную железную руду, торф, горючие сланцы, сапропель, фосфориты, минеральные и соляные источники.

*Известняк* в различных видах находится в недрах области повсеместно, особенно им богаты Солигаличский, Костромской, Буйский и Пыщугский районы. Он используется при изготовлении силикатного кирпича. Известковая мука используется для раскисления кислых почв, которые преобладают в Костромской области.

*Песок и различные глины* встречаются так же повсюду. Они применяются для изготовления красного кирпича, глиняной посуды, черепицы для крыш домов, труб для канализации. Особенно ценный песок имеется в Мантуровском, Нейском, Галичском и Костромском районах. Он применяется при изготовлении стекла и стеклянной посуды, изготовления кварцевого стекла, хрусталя. Охристые глины бывают разных цветов. Они идут для приготовления красок, которые используются в малярных работах. Богатые охристыми глинами Кологривский, Буйский, Судиславский, Костромской районы и окрестности Чухломы.

Залежи *гравия и булыжника* имеются во всех районах области, но особенно много их добывают в Судиславском и Костромском районах. Они идут на строительство дорог, изготовление железобетона, при сооружении жилых домов, заводов, гидроэлектростанций.

*Болотная железная руда* распространенна во многих местах области. Она залегает отдельными гнездами, поэтому добыча и обработка её стоят дорого, в промышленности болотная руда не используется.

*Торф* - большое богатство. Он встречается во всех районах области. Торфом топят электрические станции, заводы и фабрики, жилые дома. Заменяя дрова, он сберегает нам лес и экономит дорогостоящие нефть и уголь. Торф идет на удобрение полей и на подстилку скоту. Его можно использовать для получения красок и даже жидкого и газообразного топлива. Больше всего добывают торфа в Костромском, Судиславском, Нейском и Буйском районах.

*Сапропель* - ценное удобрение, также как и торф. Сапропель это озерный ил. Сапропель используют не только как удобрения для огородов и полей, но и как химическое сырье в промышленности, а также в медицине. Сапропелем богаты Чухломское и Галичское озера.

*Фосфориты* являются хорошим материалом для производства удобрений. Фосфориты добываются в Макарьевском районе. Небольшие месторождения имеются в других районах.

По внешнему виду *горючие сланцы* - слоистые, реже плотные, массивные, иногда расслаивающиеся на плитки породы темно-серого или коричневого цвета различных оттенков; при воспламенении горят коптящим пламенем. В промышленности горючие сланцы используют как топливо. В нашей области горючие сланцы обнаружены в Мантуровском районе. Но месторождения небольшие, сланцевые пласты, как правило, тонкие. Поэтому рациональность добычи горючих сланцев вызывает ряд вопросов, особенно в связи с возможным экологическим ущербом.

*Минеральные и соляные источники* имеются в Солигаличском, Галичском, Буйском, Костромском районах. Особенно целебны эти источники в Солигаличе. Здесь создан курорт, на который приезжают лечиться люди из разных областей нашей страны. Лечебно-столовые воды "Мантуровская", "Царская", "Шарьинская" продаются населению.

Костромская область расположена в пределах нечерноземной зоны европейской части страны. Наиболее распространены *дерново-подзолистые и подзолистые* ***почвы***.

Встречаются разные по механическому составу почвы. Легкие почвы распространены больше всего на Ветлужско-Унжинской низменности, покрытой песчаными водно-ледниковыми отложениями. Тяжелые почвы распространены в частности, на плоских возвышенностях Галичско-Чухломской гряды, покрытых суглинками и глинами ледникового происхождения.

В поймах рек и озер почвы *аллювиальные*. Они формируются на отложениях, состоят из мелких частиц ила и песка, принесенных текучими водами. В пониженных местах распространены болотные, торфяные почвы. [Почвы Костромской области](Приложение/Почвенная-карта-Костромской-области.jpg) чаще всего кислые, нуждаются в известковании.

***Климат*** в области *умеренно-континентальный*. Лето сравнительно короткое, умеренно теплое, зима продолжительная, умеренно холодная и достаточно снежная. Продолжительность тёплого периода с температурой воздуха выше нуля в северных районах на 16 дней короче, чем в южных. Средняя температура января -12°С, июля +18 °С. Осадков выпадает около 600 мм в год (максимум летом). Восточные и юго-восточные ветры приносят большей частью ясную и сухую погоду, зимой холодную, летом – теплую. В целом зимой в Костромской области наиболее частыми бывают южные и юго - западные ветры, летом – западные и северо-западные.

Лес – богатство нашей области. На севере нашей области преобладают хвойные породы, а на юго-западе – лиственные. По нашему краю проходит северная граница дуба, клена, ясеня, липы, орешника. Лесом покрыто 74.2% территории Костромской области.

В северных районах лесистость больше, а в южных меньше. В лесном фонде преобладают вторичные березовые насаждения на месте вырубленных или выгоревших хвойных лесов (41,7%), доля хвойных лесов составляет 46,6% (сосна - 23%, ель - 23,6%). В наших лесах много осин и других деревьев. Много различных кустарников. Из ягодных растений встречаются смородина, малина, черника, брусника, голубика, земляника, клюква и другие.

Среди нынешних обитателей леса встречаются лось, бурый медведь, волк, лисица, рысь, белка, куница, хорь, горностай, норка, выдра, барсук, бурундук, заяц-беляк и заяц - русак. Из хищных животных самый крупный зверь – бурый медведь. Очень опасны и волки. В лесах и болотах встречаются ящерицы, ужи, медянки, гадюки. Из земноводных обитают лягушки, жабы, тритоны. В реках и озерах области обитает более сорока видов рыб.

Область практически полностью относится к бассейну р. Волги и покрыта густой сетью рек и большим количеством озёр. Наиболее крупные реки - Волга, Кострома, Унжа, Немда, Ветлуга, Вохма, Нея. Самые большие озёра - Галичское и Чухломское.

Природно-заповедный фонд области включает 849 особо охраняемых природных территорий (9 категорий природных территорий и 3 категории объектов, расположенных на охраняемых территориях): 239 государственных памятников природы; 387 ресурсных заказников; 103 охраняемых болота; 57 памятников садово-паркового искусства; 15 охотничьих заказников; 7 генетических резерваторов; 7 целевых лесных заказников; 5 лечебно-оздоровительных местностей; 6 территорий рекреационного назначения. Кроме того, в списки особо охраняемых природных территорий входят зелёные зоны вокруг городов и населённых пунктов, особо защитные участки леса, редких и находящихся под угрозой исчезновения растений (119 видов) и животных (166 видов). Три памятника природы - музей-заповедник "Щелыково", "Сусанинское болото" и "Кологривский лес", являются памятниками природы федерального значения. Общая площадь всех особо охраняемых природных территорий составляет 242123,1 га (4,02% всей территории области). Выделено 15 государственных охотничьих заказников общей площадью 430,6 тыс. га, которые имеют режим, частично ограничивающий природопользование. Из них 3 заказника являются узкоспециализированными охотничьими территориями (Галичский бобровый, Сумароковский лосиный и Унженский боброво-выхухолевый), а остальные носят комплексный характер. Лесные памятники природы занимают 2,994 тыс. га. Крупнейшие - Носиловское болото (1,5 тыс. га) и Кологривский лес - массив девственного ельника (0,918 тыс. га). Лечебно-оздоровительные местности и курорты. В области имеется бальнеогрязевой курорт - Солигалич (открыт в 1841 г.).

**3.ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ**

**Тема №1. Географическое положение Костромской области**

**Задание 1.**

Ответьте на вопросы:

1. Дайте оценку расположения Костромской области на карте России.

*Ответ:*

1. В какой части страны находится Костромская область?

*Ответ:*

1. С какими субъектами РФ граничит?

*Ответ:*

1. Назовите соседей второго порядка.

*Ответ:*

1. Какой меридиан и какую параллель пересекает область?

*Ответ:*

**Тема №2. «Природные условия и ресурсы Костромской области»**

**Задание 1. Составьте схему «Природные ресурсы Костромской области»**

**«Природные ресурсы Костромской области»**

**Задание 2.**

Заполните таблицу «Полезные ископаемые Костромской области»

**«Полезные ископаемые Костромской области»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Полезное ископаемое** | **Хозяйственное применение** | **Где добывают** |
| *1.* | *Известняк* | *Используется при изготовлении силикатного кирпича, а так же для раскисления кислых почв.* | *В Солигаличском, Костромском, Буйском и Пыщугском районах* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Задание 3.**

Решите задачу: Испаряемость в Костромской области около 450 мм. Определите коофициент увлажнения, сделайте вывод: как область обеспечена влагой? (см. [климатическую карту Костромской области](Приложение/Климатическая%20карта.gif))

*Ответ:*

**Задание 4.**

Решите задачу: В каком направлении уменьшается количество осадков в Костромской области? Почему? (см. [климатическую карту Костромской области](Приложение/Климатическая%20карта.gif))

*Ответ:*

**Задание 5.**

Определите типы почв для следующих районов Костромской области (см. [почвенная карта Костромской области](Приложение/Почвенная-карта-Костромской-области.jpg)):

|  |  |
| --- | --- |
| **Название района** | **Типы почв** |
| *Галический* |  |
| *Кадыйский* |  |
| *Боговаровский* |  |
| *Макарьевский* |  |
| *Антроповский* |  |

**Задание 6.**

Распределите данные реки на правые и левые притоки реки Костромы.

*Реки:*Векса, Тутка, Меза, Андоба, Тебза, Письма, Корега, Шача, Мизенда, Воча, Светица.

|  |  |
| --- | --- |
| **Река Кострома** | |
| ***Левые притоки*** | ***Правые притоки*** |
|  |  |

**Задание 7.**

Составьте пищевую цепь из 4 звеньев для Галического района (см. [зоогеографическую карту Костромской области](Приложение/Зоогеографическая-карта-Костромской-области.jpg)).

**«Пищевая цепь»**

**Итоговое задание**

На основании пройденной темы «Природные условия и ресурсы Костромской области», составьте полную характеристику Антроповского района (см. приложение рабочей тетради).

*Ответ:*

**Тема №3. «Достопримечательности Костромской области и посёлка Антропово»**

**Задание 1.**

Изучите карту [достопримечательностей Костромской области](Приложение/Достопримечательности%20Костромской%20области.jpg) и заполните приведенную ниже таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Описание** | **Достопримечательность** |
| 1. | Это один из величайших шедевров православной культуры. Основанный в конце 13 века, он располагается на месте впадения реки Костромы в Волгу. Именно здесь в 1613 году происходило избрание Михаила Романова на престол. |  |
| 2. | Это один из символов Костромы — памятник архитектуры эпохи классицизма, расположенный на Сусанинской площади. Он был изначально построен не только чтобы исполнять свою основную функцию, но и чтобы радовать взгляды горожан. |  |
| 3. | Многие знают, где находится резиденция Деда Мороза — в Великом Устюге. Однако далеко не каждому известно, где проживает внучка сказочного персонажа. |  |
| 4. | Путешественников, охочих до красивых пейзажей, в Костроме привлекает это место. Этот символ Костромы был построен в 1956 году. Оно известно тем, что «снималось» в фильме «Жестокий романс» по пьесе О.Н. Островского «Бесприданница». |  |
| 5. | На этой территории сохранился уникальный массив реликтового, первозданного елового леса, никогда не подвергавшегося антропогенному воздействию и лесным пожарам. |  |
| 6. | В лесах Костромской области находится эта достопримечательность. Её работникам удалось приручить величественных лесных красавцев, что они сами дружелюбно подходят к посетителям этого места и нисколько не боятся. |  |
| 7. | Это имение знаменитого русского писателя и драматурга, которое находится в 120 км от Костромы, в 15 км от Волги. Сейчас здесь работает мемориальный музей, воссоздающий атмосферу русского дворянства 19 века. |  |

**Задание 2.**

Ознакомьтесь с [виртуальной экскурсией по поселку Антропово](Приложение/по%20родному%20краю.pptx) Костромской области и ответьте на следующие вопросы:

1. Назови и зафиксируй географические координаты поселка Антропово.

*Ответ:*

1. С какими районами граничит Антроповский район?

*Ответ:*

1. В каком направлении и на каком расстоянии находится от областного центра п. Антропово?

*Ответ:*

1. Назовите все объекты Антроповского района носящие имя Героя советского союза Генерала армии М. С. Малинина:

*Ответ:*

**Итоговое задание:**

Просмотрите [ролик о Доме-музее Героя советского союза Генерала армии М. С. Малинина](Приложение/Жемчужина%20родного%20края.avi). Напишите эссе и дайте развернутый ответ на вопрос: почему данная достопримечательность является жемчужиной посёлка Антропово?

*Ответ:*

**Приложение**

1. [Административная карта Костромской области](Приложение/Административная%20карта%20Костромской%20области.jpg)
2. [Геологическая карта Костромской области](Приложение/Геологическая%20карта%20Костромской%20области.jpg)
3. [Достопримечательности Костромской области](Приложение/Достопримечательности%20Костромской%20области.jpg)
4. [Зоогеографическая карта Костромской области](Приложение/Зоогеографическая-карта-Костромской-области.jpg)
5. [Климатическая карта Костромской области](Приложение/Климатическая%20карта.gif)
6. [Особо охраняемые территории Костромской области](Приложение/Особо%20охраняемые%20территории%20Костромской%20области.gif)
7. [Политико-административная карта РФ](Приложение/Политико-административная%20карта%20РФ.jpg)
8. [Почвенная карта Костромской области](Приложение/Почвенная-карта-Костромской-области.jpg)
9. [Природные ресурсы Костромской области](Приложение/Природные%20ресурсы.jpg)
10. [Рельеф Костромской области](Приложение/Рельеф%20Костромской%20области.jpg)
11. [Ресурсно-промышленная база Костромской области](Приложение/Ресурсно-промышленная%20база%20Костромской%20области.gif)
12. [Презентация «Виртуальная экскурсия по родному краю»](Приложение/По%20родному%20краю_МКООАСШ.pptx)
13. [Видеоролик «Жемчужина родного края»](Приложение/Жемчужина%20родного%20края.avi)

**4.ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Задание** | **Критерии оценивания** | **Полученные баллы** | **Примечания учителя** |
| **Тема №1. Географическое положение Костромской области** | | | | |
| **1.** | **Ответы на вопросы** | **Каждый правильный ответ 2 балла.**  **Максимум 10 баллов** |  |  |
| **На оценку «5» - 9-10 баллов, на оценку «4» - 7-8 баллов, на оценку «3» - 4-6 баллов,**  **на оценку «2» - ниже 3 баллов.** | | | | |
| **Оценка:** | |  | | |
| **Тема №2. «Природные условия и ресурсы Костромской области»** | | | | |
| **1.** | **Составить схему** | **Максимум 2 балла** |  |  |
| **2.** | **Заполнить таблицу** | **Максимум 9 баллов, по 1 баллу за пункт** |  |  |
| **3.** | **Решить задачу** | **Максимум 2 балла** |  |  |
| **4.** | **Решить задачу** | **Максимум 2 балла** |  |  |
| **На оценку «5» - 13-15 баллов, на оценку «4» - 9-12 баллов, на оценку «3» - 6-9 баллов,**  **на оценку «2» - ниже 5 баллов.** | | | | |
| **Оценка:** | |  | | |
| **5.** | **Определить типы почв** | **Максимум 2 балла** |  |  |
| **6.** | **Соотнести реки по притокам** | **Максимум 3 балла** |  |  |
| **7.** | **Составить пищевую цепь** | **Максимум 2 балла** |  |  |
|  | **Итоговое задание** | **Максимум 6 баллов** |  |  |
| **На оценку «5» - 11-13 баллов, на оценку «4» - 8-10 баллов, на оценку «3» - 5-7 баллов,**  **на оценку «2» - ниже 4 баллов.** | | | | |
| **Оценка:** | |  | | |
| **Тема №3. «Достопримечательности Костромской области и посёлка Антропово»** | | | | |
| **1.** | **Заполнить таблицу** | **Максимум 7 баллов, за каждый правильный пункт 1 балл** |  |  |
| **2.** | **Ответы на вопросы** | **Максимум 4 балла, по 1 баллу за правильный ответ** |  |  |
|  | **Итоговое задание** | **Максимум 5 баллов** |  |  |
| **На оценку «5» - 14-16 баллов, на оценку «4» - 10-13 баллов, на оценку «3» - 6-9 баллов,**  **на оценку «2» - ниже 5 баллов.** | | | | |
| **Оценка:** | |  | | |

**Список литературы**

1. Природа, население и история Костромского края: [Электронное издание] / –Кострома: ОГБОУ ДПО «Костромской областной институт развитияобразования», 2015. – Ок. 42,5 Мб. (120 с.) + Электр.приложение 176 Мб.
2. География Костромской области[Текст] / - Учебное пособие для средней школы, – Кострома, 1995.