Содержание

Введение

I. Комплексная физико-географическая характеристика Пономаревского района

1.1. Географическое положение и общие сведения о районе

1.2. Геологическое строение

1.3. Тектоника

1.4. Гидрогеология

1.5. Полезные ископаемые

1.6. Рельеф

1.7. Климат

1.8. Гидрография

1.9. Почвы

1.10. Растительность

1.11. Животный мир.

II. ПриРодные памятники природы и природное наследие Пономаревского района

2.1. Типовое положение о государственных памятниках природы

2.2. Характеристика объектов природного наследия природы Пономаревского района

III. Использование объектов природного наследия Пономаревского района в изучении школьного курса географии

Заключение

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА....................................................................

# Введение

Проблема изучения географии и сохранения местных природных объектов является одной из наиболее актуальных на сегодняшний день. Суть проблемы заключается в том, что многие памятники природы недостаточно известны даже местным жителям. Природа Пономаревского района мало изучена или не изучена вовсе.

В настоящее время на изучение области и района увеличено количество учебных часов в школьной программе и трудности представляют собой отсутствие краеведческого материала. Это и есть одна из главных целей дипломной работы: собрать и систематизировать краеведческие, научные разрозненные данные о районе в своеобразную физическую географию своего района.

Чтобы решить эту проблему в какой-то степени необходимо планомерное изучение школьниками региональной географии и ландшафтов своей Малой Родины. В сельском районе природа начинается сразу же за околицей села. Поэтому объектом изучения может вначале стать территория своего хозяйства, а затем и территория всего административного района. Для этого можно использовать многообразные формы организации краеведческой работы по географии: экскурсии, кружки, походы и т.д. при этих формах обучения ученики вступают в более тесный контакт с природой.

На основе знаний, полученных школьниками, их эмоционального восприятия окружающей природы воспитывается чувство любви к ней. Любовь к природе, понимание ее, первоначальные знания, возбуждают их познавательный интерес и воспитывают чувство долга по отношению к природной среде.

В ходе работы над темой дипломной работы впервые материал физической географии Пономаревского района и памятникам природы района был систематизирован и обобщен, подготовлен для использования его при изучении школьного курса географии. Были собраны интересные материалы по литологии, стратиграфии, геоморфологии, гидрогеологии исследуемого района.

Наиболее интересный памятник природы давно известный населению и используемый в лечебных целях – источник "Вонючка". Тем более интересно, что он не попал в перечень объектов природного наследия в книге А.А. Чибилева "Зеленая книга Оренбургской области" 1996. Ему дано более полное описание, тем более он находится не далеко от районного центра и может быть уникальным объектом для школьных экскурсий.

# I. Комплексная физико-географическая характеристика Пономаревского района

## 1.1. Географическое положение и общие сведения о районе

Пономаревский район расположен в северно-западной части Оренбургской области. Протяженность территории района с севера на юг – 55 км, с запада на восток – 58 км. Пономаревский район граничит на севере с Татарстаном и Абдулинским районом, на юго-востоке с Шарлыкским районом. На юге – с Александровским, на юго-западе - с Красногвардейским, западе – Матвеевским. (рис.  ).

Районный центр расположен в с. Пономаревка, удаленном от областного центра г. Оренбурга на расстояние 220 км. Связь осуществляется по дороге республиканского значения Оренбург-Казань.

Земельный фонд района составляет 206,9 тыс. га или 1,6% земельного фонда Оренбургской области. В использовании колхозов и совхозов находится 195,7 тыс. га или 94,6% площади района.

На территории района расположено 14 землепользователей, занимающихся сельскохозяйственным производством, из них бывших 12 колхозов и 2 совхоза, в настоящее время АОО (рис.  ).

Ближайшая железнодорожная станция Абдулино удалена от с. Пономаревка на 65 км.

Общее количество населения района – 19,2 тыс. человек (1990 г.).

## 1.2. Геологическое строение

### Стратиграфия

Разрез Пономаревской площади представлен додевонской, девонской, каменноугольной, пермской и четвертичной систем. Для всего разреза характерно значительное преобладание карбонатных пород, суммарная мощность которых около 2000 м. (рис.  ).

### Бавлинская серия

Это наибольшие древние отложения, вскрытые на Пономаревской площади. Литологически они представлены зеленоцветным комплексом переслаивания кварцевого песчаника, сильно слюдистых, преимущественно кварцевых алевролитов и тонкослоистых известковых аргиллитов.

### Девонская система – D

Средний отдел D2

Эйфельский ярус 

Представлен отложениями такатинского, кольцеолового и бийского горизонтов. Литологически ярус сложен внизу – песчаниками с подчиненными прослоями алевролитов и аргиллитов, именнуемых как пласт Dу. Выше – известняками темно-серого и светлой окраски, местами заглинизированные. Мощность яруса – 45-60 м.

Живетский ярус - 

Представлен отложениями афонинского, воробьевского, старооскольского и муллинского горизонтов. Литологический состав яруса – неравномерное переслаивание известняков, алевролитов, аргиллитов, глин. В основании старооскольского горизонта выделяется песчано-алевролитовая пачка – пласт Dm.

Верхний отдел D3.

Франский ярус - 

Нижне-франский подярус -I

Пашийский горизонт PSCH

Представлен исключительно терригенной толщей. Условно разделяется на две пачки: нижнюю-песчаную – пласт DI и верхнюю песчано-глинисто-алевролитовую DI – основной продуктивный объект Пономаревской площади.

Мощность его колеблется от 5 до 19,5 м., минимальное значение в западной части, максимальное в центральной. В этом же направлении, за счет увеличения в песчаниках глинистой фракции, происходит ухудшение коллекторских свойств. В центральной и восточной частях площади в вышележащей пачке пород в ряде скважин выделяется маломощный песчаный пласт – DО, который по литологическому составу очень невыдержан.

Мощность пашийского горизонта 25-35 м.

Кыновский горизонт - куп

Сложен глинисто-алевритистой пачкой пород, заключенной между двумя пропластками известняков.

Общая мощность нижне-франского подяруса – 50-65 м.

Среднефранский подярус - 

Представлен отложениями саргаевского, доманикового и мендымского горизонтов. Литологически подярус сложен известняками серого до черного цвета, местами трещиноватыми и слабо битуминозными.

Общая мощность – 75-140 м.

Верхнефранский подярус - 

Сложен известняками серыми и темно-серыми, в кровле – сильно окремнелыми.

Мощность – 50-87 м.

Фаменский ярус - 

Представлен однородной толщей известняков, местами доломитизированных, с включением органических остатков с прослойками зеленых и черных глин. В отдельных скважинах отмечено нефтенасыщение известняком Фаменского яруса.

Мощность яруса 120-160 м.

### Каменноугольная система – С

Турнейский ярус - 

Сложен однородной толщей известняков светло- до темно-серого цвета, местами трещиноватыми с включениями органических остатков. К кровельной части яруса приурочена нефтяная залежь.

Мощность яруса 90-120 м.

Визейский ярус - 

Представлен отложениями угленосного и тульского горизонтов, окского и серпуховского надгоризонтов.

Угленосный горизонт сложен внизу аргиллитами темно-серыми до черных, местами переходящими в алевролит. Верхняя пачка горизонта сложена, в основном, песчаниками кварцевыми. Среди песчаников прослеживается маломощные прослои черных аргиллитов. Местами песчаник частично или полностью переходит в алевролит.

Мощность песчаников 0-13 м. Остальная часть разреза визейского яруса сложена темно-серыми известняками и светлыми доломитами, местами трещиноватыми и пористыми.

Намюрский ярус - 

Сложен светлоокрашенными известняками, местами глинистыми. В нижней части яруса они занимаются доломитами.

Мощность 38-55 м.

Башкирский ярус - 

Слагается известняками светло-серыми пористыми, крепкими, с включениями пирита.

Мощность 24-38 м.

Московский ярус - 

Представлен отложениями верейского, каширского, подольского и мячковского горизонтов. Литологически сложен серыми, светло-серыми известняками и доломитами, иногда с тонкими прослоями глин.

Мощность 240-340 м.

Верхний отдел – С3

Сложен известняками светлыми, доломитизированными, с редкими прослоями тонкокристаллических доломитов и единичными прослоями темно-серых глин.

Мощность 115-150 м.

### Пермская система – Р

Нижнепермский отдел – Р1

Представлен отложениями ассельского, сакмарского, артинского и кунгурского ярусов. Разрез в основном карбонатный-переслаивание доломитов и известняков с пропластками ангидритов, и гипсов. В кунгурском ярусе разрез галогенно-карбонатный.

Мощность 200-300 м.

Верхнепермский отдел Р2

Уфимский ярус – Р2

Сложен неравномерно чередующимися загипсованными доломитами, глинами, песчаниками, мергелями, с подчиненными прослоями карбонатных пород.

Мощность яруса 140-240 м.

Казанский ярус - 

Представлен отложениями калиновский, гидрохимической, сосновской, свитами и пороходной толщи. Литологически сложен внизу глинами алиновской свиты, далее ангидритами с мензовидными прослоями каменной соли; доломитами с прослоями глин, гипсов, песчаников, ангидритов.

Мощность 110-150 м.

Татарский ярус - Р2

Сложен пестроцветной толщей – неравномерными чередованием прослоев песчаников, мергелей, реже глин, доломитов. В верху – повышенное содержание карбонатного материала.

Мощность 160-180 м.

### Четвертичная система – Q

Отложения этой системы почти повсеместно перекрывают верхнепермские породы. Наибольшие мощности – в долинах рек. Представлены аллювиальными суглинками и песками.

Повсеместно развитые в районе исследований четвертичные отложения представлены элювиально-делювиальными и аллювиальными толщами. Их пространственное размещение связано с условиями образования: аллювий связан с речными долинами, элювий – с водоразделами, а элювиально-делювиальные и делювиальные – со склонами.

Аллювиальные отложения имеют плейстоценовый и голоценовый возраст. Представлены они песками и галькой. Мощность плейстоценового аллювия – от 0 до 18 м, а голоценового – от 2,5 до 8 метров.

Элювиальные образования представлены преимущественно желтовато-коричневыми суглинками, реже супесями. Мощность элювиальных образований – 2-4 м.

Делювиальные отложения есть на склонах водораздельных пространств и состоят из суглинков. Максимальная мощность – 6 м.

## 1.3. Тектоника

Пономаревский район находится на юго-восточной окраине древней Восточно-Европейской (Русской) платформе. По возрасту равен позднепалеозойскому времени. В структурном плане район сравнительно близко находится к Прикаспийской синеклизе, что связано с тектоническими структурами и нарушениями сбросового характера, наследовавшимися в особенностях рельефа (рис.  ).

В структурном отношении Пономаревский район расположен на восточном продолжении Большекинельской зоны дислокаций (рис.  ). Структурным бурением по кровле артинского яруса здесь выявлен ряд локальных поднятий: Самодуровское, Пономаревское, Терентьевское, Ильиновское. Самодуровское, Пономаревское, Терентьевское и Хомутовсое поднятия подтверждены по горизонтам карбона и девона, другие еще недостаточно подтверждены. Выявленные поднятия расположены в определенной системе. Так Самодуровское и Пономаревское составляют восточное продолжение Большекинельского вала и прижаты к его крутому южному крылу. К северу от Пономаревского расположено Терентьевское поднятие, и далее на север наметилось окончание нового поднятия, северная часть которого не освещена бурением.

Таким образом устанавливается четко выраженная валообразная линейная зона поднятий, отходящая от Большекинельского вала в субмеридиональном направлении. К востоку от указанной зоны расположена другая аналогичная зона поднятий, включающая Ильиновское поднятие.

 К западу от первой расположена третья зона, в которой по всем горизонтам выявлено только ее южное окончание – Самодуровское поднятие.

Описанные валообразные зоны разделены прогибами, прослеживаемыми в меридиональном направлении к северу от южного крутого крыла Большекинельского вала. Аналогичное тектоническое строение имеет место и по горизонтам: нижнего карбона и девона.

Таким образом, Большекинельская зона дислокаций, на примере ее восточной части, имеет сложное тектоническое строение. Наряду с локальными поднятиями, прижатыми к флексуре и образующими Большекинельсий вал, к северу от него устанавливается наличие валообразных зон меридионального простирания, осложненных локальными поднятиями.

Самодуровское поднятие по кровле артинсого яруса представляет куполовидную брахиоантиклиналь северо-восточного простирания, размеры ее по замкнутой изогипсе – 445 м. составляют 5×3,5 км. поднятие имеет асимметричное строение с крутым южным крылом. С глубиной свод структуры смещается в юго-восточном направлении, но в основном, наблюдается совпадение со структурными плитами вышележащих горизонтов.

Пономаревское поднятие по кровле артинского яруса представляет брахиоантиклиналь, вытянутую в широтном направлении. Размеры 11×3,7 км по изогипсе – 445 м.

Терентьевское поднятие по кровле артинского яруса куполовидная брахиоантиклиналь. Размеры по замкнутой изогипсе – 445 м., размер 5×3,5 км.

## 1.4. Гидрогеология

По разрезу осадочного чехла выделяются два различных гидрогеологических этажа: четвертичный, слабоминерализованный и палеозойские довольно сильноминерализованные и иногда весьма газифицированные (особенно сероводородом).

Воды четвертичных отложений приурочены к пескам и галечникам аллювиального происхождения пойменных долин рек. Дебит вод невысок и зависит от сезонных колебаний атмосферных осадков.

Водоносные горизонты выявлены в пермской системе в отложениях большекинельской, сакской, сосновской свиты и уфимского яруса. Вода большекинельсой свиты сульфатно-натриевого и реже хлоридно-магниевого типа слабо минерализованы, пригодны для бытовых и технических целей.

Воды сакской свиты приурочены в основном к песчаникам, характеризуются малой минерализацией и низкой общей жесткостью.

По химическому составу относятся к гидрокарбонатно-натриевому или сульфатно-натриевому типам. В нижней части сакской свиты воды повышенной минерализации с преобладанием гидрокарбонатов.

К песчаникам уфимского яруса относятся два водоносных горизонта:

Первый горизонт: уровень 183 м.; дебит 15,8 м3/с; слабоминерализованный с резким запахом сероводорода; сульфатно-натриевого состава.

Второй горизонт: сульфатно-натриевая жесткая, с резким запахом сероводорода; уровень вод на глубине 26 м.

Кое-где они выходят под напором с большим дебитом (до 8-10 м3/с), как, например, минеральный источник "Вонючка", о котором будет подробно дано ниже.

Водоносные горизонты установлены в турнейском ярусе каменноугольных отложений и горизонтах девонских отложений.

В целом, по мере углубления увеличивается минерализация и удельный вес пластовых вод.

## 1.5. Полезные ископаемые

главными полезными ископаемыми являются довольно крупные месторождения нефти и попутно газа. Нефть добывается скважным способом из горизонтов верхнефранского () подяруса и фаменского яруса (); девона и турнейского яруса () каменноугольного периода. Глубина залегания нефти 500-1000 м. (рис.  ).

Из других добываемых полезных ископаемых местного значения – это строительные материалы: песок, гравийно-галечниковая смесь.

## 1.6. Рельеф

Территория района расположена на южных отрогах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. По характеру строения рельефа территорию района можно разделить на две части: западную – водораздел рек Дема – Ток, восточную – водораздел рек Дема – Усла (рис.  ).

Характерной чертой западной части района является ясно выраженная асимметрия склонов, вершин водоразделов узкие, до 1-1,5 км шириной, склоны водоразделов делятся многочисленными речками и ручьями, оврагами и балками, что усложняет рельеф, создает большую пестроту почвенного и растительного покрова. Наличие склонов различной крутизны обусловило развитие процессов водной эрозии.

Восточная часть территории района является водоразделом рек Дема и ее притоков Усла и Тятерь. В целом, поверхность этой территории сильно рассеченная, холмисто-волнисто-бугристая.

Большая часть названного водораздела представлена южным и западным склонами к реке Дема. Южный склон водораздела делится реками и ручьями на ряд водоразделов, склоны которых имеют различную крутизну западной и восточной экспозиции.

Эти склоны рассекаются овражно-балочной сетью на более мелкие увальчики, что определяет значительную пестроту почвенного и растительного покровов, способствует развитию процессов эрозии.

Овражно-балочная сеть в районе получила значительное развитие. В строении оврагов и балок ясно выражена асимметричность склонов: северные – пологие, южные и западные – сильнопокатые и крутые.

Реки Дема, Кинель имеют хорошо развитую пойму. Долины наиболее крупных рек хорошо разработаны.

В целом рельеф территории района характеризуется значительной сложностью. Высота территории над уровнем моря колеблется от 150 до 300 м. Значительную пестроту представляет растительный покров.

## 1.7. Климат

Географическое положение Пономаревского лесхоза, расположенного в дали от морских влияний, определяет все черты резко выраженного континентального материкового климата. По данным Пономаревской метеостанции за последние 70 лет среднегодовая температура воздуха составляет +2,2°С. Переход температуры через 0°, принимаемой за начало весны, отмечается со второй декады апреля (с 10.IV). Переход температура через +5°С, принимаемой за начало полевых работ, устанавливается в 3-ей декаде апреля (с 20.IV). Это свидетельствует о быстром нарастании температуры при переходе от зимы к короткой весне и лету (рис.  ).

По данным Фадеевской метеостанции агроклиматические условия характеризуются следующими данными:

* среднегодовая температура воздуха +2,2°С;
* среднемесячная температура самого холодного месяца (январь) –15,7°С, самого теплого месяца (июль) +19,3°С;
* сумма температур выше +10°С - 2400°С, число дней с температурой выше +10°С – 142 дня;
* сумма температур выше +5°С - 2640°С, продолжительность периода – 173 дня;
* средняя дата первого заморозка – 7 сентября, последнего – 4 июня, продолжительность безморозного периода – 124 дня.

Осеннее понижение температур происходит значительны медленнее, чем повышение весной. Осенью в октябре, а иногда и в ноябре устанавливается относительно тёплая погода (бабье лето), удлиняющая сроки осенних полевых работ. Это положительный фактор при производстве лесных культур.

Повторяемость неблагоприятных направлений ветров (в %)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название ветра** | **С** | **СВ** | **В** | **ЮВ** | **Ю** | **ЮЗ** | **З** | **СЗ** |
| Суховейные |  | 6 | 6 |  | 22 | 25 | 13 | 5 |
| Пыльные бури | 8 |  | 3 | 5 | 39 | 21 | 3 | 2 |
| Метелевые | 3 | 3 | 3 | 16 | 37 | 29 | 7 | 20 |
| Средний за год | 14 | 11 | 23 | 6 | 6 | 16 | 15 | 10 |

Лето, с мая по август, характеризуется сравни­тельно высокой средней температурой с устойчивым периодом жаркой погоды. Самая высокая температура (40,2°С) наблю­дается в 3-ей декаде июля. Зима является наиболее продол­жительным периодом из всех времен года с минимальной тем­пературой, достигающей в январе -44,7°С. Вследствие низких температур и незначительной глубины снегового покрова, глубина промерзания почвы на пашне достигает в марте 70 см. Заморозки и промерзание почвы в переходное время весной и осенью оказывает существенное влияние на рост и развитие культур. По многолетним данным средняя дата последнего заморозка весной отмечается в IV-V месяцах и может растягиваться в пределах с 26.IV по 3.VI. Появление первого заморозка осенью колеблется в период с 1.IX по 10.X, в среднем 18.IX.

Осадков выпадает 414 мм в год. Наибольшее их коли­чество выпадает в теплый вегетационный период с апреля по октябрь (68,5 - 280 мм). Количество годовых сумм осадков колеблется в широких пределах от 642 до 216 мм. Это свидетельствует о неустойчивости среднего количества годовых осадков. Минимальное количество осадков за оп­ределенный промежуток времени обычно вызывает засуху. Последняя наблюдается сравнительно часто. В отдельные годы продолжительность засушливого периода достигает нескольких декад подряд или даже повторяются несколько раз, прерываемая незначительными осадками.

Число дней с относительной влажностью воздуха в 30,5% и меньше, являющихся показателем засушливых условий в вегетационной период достигает 39.

Зимние осадки в виде снега имеют большое значение по накоплению влаги в почве, Средняя дата появления снежного покрова относится на 30.X и колеблется в пре­делах с 25.Х по 1.XII. Образование устойчивого снежного покрова обычно наступает с 16.XI, разрушение его с 14.IV. Выпавший снег держится устойчиво в зимний период, а к концу зимы достигает высоты 46 см.

Преобладающими ветрами в году являются ветры южного и преимущественно юго-восточного направлений. В летние месяцы (с мая по август) преобладают ветры за­падного направления. Наибольшее число затиший (штиля) приходится на январь и наименьшее на ноябрь.

Скорость ветра значительная и колеблется от 4,4 м/с до 6,3 м/с. При поздних весенних заморозках ветер вызывает гибель лесных культур. В общем климати­ческие условия Пономаревского лесхоза благоприятны для произрастания лесной растительности.

Неблагоприятные действия на рост и развитие сельскохозяйственных культур оказывает суховейные ветры, которые усиливают атмосферную засуху, увеличивают водный дефицит.

## 1.8. Гидрография

Описываемый район характеризуется хорошо развитой гидрографической сетью, представленной рядом рек, речек и овражно-балочной сетью (рис.  ). Наиболее крупным водным источником является река Дема. Ширина русла – 6-10 м, местами до 20 м, глубина от 0,5 до 7 м, течение быстрое. Вода слабоминерализована.

В северной части района протекает река Садак, с шириной русла 10-15 м глубиной 1-4 м.

В восточной части района протекает река Тятень – крупный приток реки Дема. Ширина русла 4-10 м глубина до 2 м.

В западной части района берет начало река Б.Кинель. Ширина русла 8-10 м глубина 0,5-2 м.

В северо-восточной части района протекает река Усла, которая имеет глубокое русло 3-4 м, ширину не более 5 м.

Воды рек ручьев обычно слабоминелализованы, используются для водопоя скота.

Грунтовые воды по водораздельным участкам находятся на глубине более 20 м. На пойменных террасах рек глубина грунтовых вод составляет 5-7 м, в поймах, оврагах, балках – 2-5 м.

Во многих местах наблюдается естественный и напорный выход подземных вод. Как пресных, так и сильноминерализованных. О чем пойдет более детальный обзор во второй главе.

В целом район имеет удовлетворительную обеспеченность водой (обводненность удовлетворительная).

В районе есть возможность расширения существующих и создание новых водоисточников для орошения сельскохозяйственных земель и водоснабжения.

## 1.9. Почвы

Пономаревский район расположен в северной части степной зоны в подзоне обыкновенных черноземов, где почвы формируются в условиях континентального климата и пониженного увлажнения. Развитие черноземных почв осуществляется под покровом травянистой лугостепной растительности, оставляющей в почве ежегодно большое количество органического вещества, обуславливающего высокую гумусность черноземных почв. Черноземы на территории района наиболее распространены: они занимают 3/4 всей площади. Почти все черноземы относятся к подтипу обыкновенных. Небольшие площади заняты типичными черноземами - 16,5%, гораздо меньше выщелочными (1% площади всех черноземов). Среди обыкновенных черноземов отдельно выделены карбонатные, занимающие почти половину их площади (рис  ).

Черноземы обыкновенные - площадь 72,2 тыс. га или 36,3% площади землепользования района. По механическому составу относятся к глинистым, тяжело- и среднесуглинистым. Содержание гумуса - изменяется в пределах – 6,2-8,7% для среднегумусных и 3,4%-5,4% для малогумусных, площадь которых – 3,0 тыс. га. Реакция почвенного раствора нейтральная или близкая к ней (рН водного раствора 6,2-7,8). Содержание подвижного фосфора в пахотном слое низкое и колеблется от 1,0 до 12,2 мг на 100 г почвы; обменного калия - 4,6-28,1 мг.

Черноземы обыкновенные карбонатные - площадь 52,5 тыс. га или 27% общей площади. По механическому составу относятся к среднесуглинистым и тяжелосуглинистым. Содержание гумуса – 6,3-8,7% в среднегумусных и от 4,0 до 5,9% в малогумусных. Реакция почвенного раствора щелочная, Обеспеченность под­вижным фосфором низкая, обменным калием низкая, реже - средняя. Близкое залегание плотной породы обуславливает выход на по­верхность щебенки.

Черноземы типичные - площадь 19,9 тыс. га или 10,1% общей площади. По механическому составу относятся к глинистым, реже к тяжелосуглинистым. Содержание гумуса - от 6,2 до 10,7%. Реакция почвенного раствора нейтральная. Обеспеченность подвижным фосфором низкая 4,2-15 мг, обменного калия значительное 6,0-37,1 на 100 г почвы.

Черноземы типичные карбонатные – 5,0 тыс. га или 2,7%. Характеризуются слабовыраженной структурой.

Малоразвитые почвы занимают площадь 8,4 тыс. га. Характеризуются малой мощностью гумусового горизонта (до 20 см.)

Террасовые почвы занимают 3% территории района. Они сформировались по надпойменным террасам рек. Характеризуются высоким содержанием гумуса. Относятся к числу лучших почв района.

Другие разновидности почв имеют небольшую площадь и существенного влияния на почвенный покров района не окажут.

По наиболее важным для сельскохозяйственного производства признакам почвы объединены в тринадцать агропроизводственных группировок. Основными являются:

Почвы первой агрогруппы - 35,6 тыс. га или 18% территории, из них распахано - 30,0 тыс. га. Здесь объединены среднемощные среднегумусные черноземы. Основные физические и химические свойства почв вполне благоприятны для земледелия.

Восьмая группа объединяет среднесмытые черноземы, площадь - 22,3 тыс. га или 11,3% всей площади района. Гумусовый горизонт смыт с средней степени. Рекомендуется использовать в полевом севообороте. Пропашные культуры должны исключаться из таких севооборотов.

В девятую группу объединены сильносмытые черноземы, площадь – 18,7 тыс. га или 8,6% от общей площади. Почвы сильно обеднены гумусом (1,5-4%). Распаханные участки необходимо использовать в специальных почвозащитных севооборотах, где 50-60% составляют многолетие травы. На пастбищах и сенокосах использовать в системе пастбище и сенокосооборота.

Особенности природных условий (климат, рельеф, почвы) обусловили развитие на территории района двух видов эрозии: водной – 72,7 тыс. га, ветровой – 78,6 тыс. га. Наличие эродированных земель требует особых приемов обработки пашни, использование естественных кормовых угодий. Схемой землеустройства предусматриваются мероприятия по охране земель.

В климатическом отношении Пономаревский район характеризуется средним увлажнением. Почвы, в основном, - черноземы обыкновенные с высоким содержанием гумуса, нейтральные, реже щелочные; содержание подвижного фосфора низкое, обменного калия - среднее. Район благоприятен для возделывания картофеля, озимых зерновых, подсолнечника. Основное внимание необходимо уделять применению удобрений, обработке пашни, так как имеются эродированные земли.

## 1.10. Растительность

Территория района расположена в северной части степной зоны, в полосе разнотравно-типчаково-ковыльных степей. В настоящее время степные пространства почти полностью распаханы, и естественная растительность сохранилась вдоль овражно-балочной сети, в долинах рек, по водораздельным склонам и холмам с эродированными почвами (рис.  ).

Основными растительными группировками на пологих и слабопокатых склонах является полынково-типчаковая и типчаково-ковыльная. Основу травостоя составляют злаки: типчак, ковыль Лессинга, тонконог стройный. Из бобовых встречается донник белый, люцерна серповидная, из разнотравья - полынок, тысяче­листник, василек, шалфей и другие.

Растительный покров сильнопокатых и крутых склонов более изрежен. В травостое из злаков преобладает ковыль Лессинга, типчак; из бобовых -люцерна серповидная; из разнотравья –шалфей, василек.

По днищам лощин тянутся узкие полоски разнотравно-злакового остепненного луга. В травостое этих лугов из злаков преобладает пырей ползучий, костер безостый; из бобовых встречается клевер розовый и луговой, мышиный горошек, из разнотравья - тысячелистник обыкновенный, цикорий обыкновенный, подорожник большой и др.

Луга в поймах рек обычно остепнены. Преобладающей расти­тельной группировкой является полынково-типчаковая. Пониженные участки поймы заболоченны. Травостой этих лугов низкого качества.

Древесная растительность на территории района встречается в виде небольших рощ и расположена по более увлажненным местам. Из древесных пород встречается дуб черенчатый, осина, клен, вяз. Лесная площадь района составляет – 12699 га (6%), в том числе государственный лесной фонд – 9107 га, леса колхозов и совхозов – 3517 га, подсобных предприятий – 19 га, лесопарковая зона села Пономаревка – 56 га.

## 1.11. Животный мир.

Животный мир Пономаревского района разнообразен, но скуден.

С лесными массивами связана жизнь куницы, белки, лося, косули, зайца-беляка. В пойменных лесах обитают дикий кабан, волк, лисица, гор­ностай, ласка, хорёк, барсук, серая полёвка.

Из птиц встречаются глухарь, тетерев. Повсюду обитают воробьи, скворцы, стрижи, ласточки, соловьи, дрозды, синицы. По опушкам лесов и в лесных полосах гнездятся грачи, галки, сороки, вороны и другие птицы. Среди хищных птиц наиболее известны степной орёл, орёл-могильник, фи­лин обыкновенный, сова ушастая.

В реках и озерах водятся рыбы: лещ, сазан, карась, судак, щука, окунь, сом, налим, ерш, пескарь. В прудах разводятся карпы, сазаны, караси.

# II. Природные памятники природы и природное наследие Пономаревского района

## 2.1. Типовое положение о государственных памятниках природы

1. Государственными памятниками природы объявляются уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном и оз­доровительном отношении природные объекты, представляющие собой не­большие урочища (рощи, озера, участки долин и побережий, достопримеча­тельные горы) и отдельные объекты (редкие и опорные геологические обна­жения, эталонные участки месторождений полезных ископаемых, водопады, пещеры, минеральные источники, живописные скалы, метеоритные кратеры, отдельные редкие или исторически ценные деревья и тому подобное), а так­же природные объекты искусственного происхождения (старинные аллеи и парки, участки заброшенных каналов, карьеры, пруды и тому подобное), не признанные памятниками истории культуры или не входящие в состав природно-исторических памятников.
2. Основной задачей объявления объектов государственными памятниками природы является сохранение их в естественном состояния для научных, культурно-просветительских и эстетических целей.
3. В зависимости от своей уникальности, научной или эстетиче­ской ценности государственные памятники природы могут быть отнесены к памятникам природы союзного, республиканского и местного (краевого, об­ластного, районного) значения.
4. Объявление государственных памятников природы не влечет за собой изъятия занимаемого ими земельного участка (водного объекта) у землепользователей.
5. Колхозы, совхозы, лесхозы и другие предприятия, учреждения и организации, на землях которых находятся государственные памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению установленного режима охраны государственного памятника природы. Связанные с этим расходы возмещаются за счет средств государственного бюджета с возмож­ным привлечением средств организаций, охраняющих памятники, и обществ охраны природы.

Передача государственного памятника природы под охрану про­изводится органом, принявшим решение об объявлении природного объекта государственным памятником природы, и оформляется охранным обяза­тельством.

1. На каждый государственный памятник природы организацией (учреждением, предприятием) осуществляющей охрану, должен быть заве­ден паспорт, в котором указываются:

а)Название и значение государственного памятника и установленный для него режим;

б)Местонахождение государственного памятника природы и за­нимаемая им площадь;

в)Описание государственного памятника природы с фотогра­фиями;

г)Меры, необходимые для сохранения государственного памят­ника природы;

д)Наименование организации, взявшей на себя обязательство по охране государственного памятника природы и соблюдение установленного для него режима.

1. Копии охранного обязательства и паспорта на каждый госу­дарственный памятник природы должны храниться у органа, взявшего на себя обязательство по обеспечению установленного режима охраны госу­дарственного памятника природы, и в исполкоме местного Совета народных депутатов, а также в государственных и общественных органах, ведущих учет государственных памятников природы.
2. На территории расположения государственных памятников природы запрещается всякая деятельность, угрожающая их сохранности.
3. Государственные памятники природы обозначаются на мест­ности знаками в соответствии с границами, нанесенными на карту земле­пользователя. Каждый памятник природы, независимо от его размеров к за­нимаемой им площади, учитывается при разработке районных схем земле­устройства.
4. Контроль за соблюдением установленного для государствен­ных памятников природы, режима охраны возлагается на исполкомы мест­ных Советов народных депутатов и организации обществ охраны природы.
5. Лица, виновные в нарушении режима государственного па­мятника природы, привлекаются к ответственности.

Предприятия, учреждения, организации и граждане обязаны возмес­тить убытки, причиненные нарушением режима государственного памятни­ка природы.

### Указания по установке природоохранных знаков на территории государственных памятников природы местного и республиканского значения

Указанные знаки разработаны в соответствии с постановлением Президиума Центральною Совета Всероссийского общества охраны приро­ды от 18 мая 1992 года по поручению Комиссии по охране окружающей Среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Предупредительные знаки изготовляются централизованно и высылаются по заявкам областных, краевых и автономно-республиканских советов Общества. Информационные знаки-щиты изготавливаются на мес­тах.

1.Предупридительный и природоохранный знак изготавливается трафаретным способом печати в виде плаката. Его основой является лавса­новая пленка, на обратную сторону которой нанесен клеевой слой, с дубли­рованный защитной бумагой.

Плакат с изображением знака после удаления защитной бумаги наклеивается на щит из любого материала (металла, стекла, дерева, пласт­масса и так далее), имеющего ровную сухую поверхность, предварительно очищенную от пыли и обезжиренную каким-либо растворителем. Размер щита должен превышать размер плаката (49×34 сантиметра) не менее, чем на 20 миллиметров по длине и ширине.

Наклеенный на щит плакат с изображением предупредительного природоохранного знаки крепится любым надежным способом к стойке (де­ревянной или металлической).

Хранение плакатов допускается в сухих помещениях при темпе­ратуре +15 +25°С только в вертикальном положении.

Информационные знаки изготавливаются на местах и имеют размер 100×70 сантиметров. Материалом для изготовления могут служить древесина, металл, шифер, пластмасса и прочие материалы, пригодные к ис­пользованию на открытом воздухе. Общий фон такого щита — оранжевого цвета с желтой или коричневой полосой по периметру шириной 10 милли­метров. Размер шрифта, в зависимости от объема информации, должен обеспечивать ее полное размещение на щите. Шрифт во всех случаях дол­жен быть четким и легко читаемым, и использование трафаретов для напи­сания текста — нежелательно. Информационный знак-щит крепится на двух деревянных или металлических стойках.

Содержание информации, размещаемой на природоохранном знаке, составляется секцией охраняемых природных территорий (при необ­ходимости с участием других секций) и в обязательном порядке утвержда­ется решение президиума областного, краевого, автономно-республиканского совет и Общества.

2.Знаки устанавливаются на территории природных объектов, утвержденных директивными органами в качестве государственных памят­ников природы, на внутренней границе охранной зоны, как правило, в мес­тах, наиболее посещаемых населением.

В тех случаях, когда по характеру охраняемого природного объ­екта (наличие ценных видов растений и животных, редких минералов и тому подобного) нежелательна широкая информация о его содержании, информа­ционные знаки-щиты не устанавливаются.

3.В зависимости от площади, занимаемой государственным па­мятником природы, он обозначается различным количеством природо­охранных знаков. Предупредительные знаки необходимо устанавливать ис­ходя из следующего соотношения: до 20 гектаров - 1 знак, от 20 до 50 гекта­ров - 2 знака, от 50 до 200 гектаров - 3 знака, от 200 до 250 гектаров - 4 зна­ка, от 250 гектаров - до 7 знаков.

Информационные знаки следует устанавливать в количестве не более одного, если площадь государственного памятника природы не пре­вышает 250 гектаров. П том случае, если площадь более 250 гектаров, то можно устанавливать дополнительные информационные знаки, однако в любом случае их количество не должно превышать трех.

Информационные знаки во всех случаях должны располагаться рядом с предупредительными на расстоянии не более трех метров друг от друга.

4.Указанное соотношение между площадью государственного памятника природы и количеством природоохранных знаков одинаково для памятников местного и республиканского значения.

5.Знаки устанавливаются таким образом, чтобы их нижняя часть находилась на высоте двух метров от уровня земли. При установке знаков необходимо учитывать их расположение относительно частей света имея в виду, что длительное воздействие прямых солнечных лучей может привести к преждевременному обесцвечиванию красок.

## 2.2. Характеристика объектов природного наследия природы Пономаревского района

Наименование охраняемого природного объекта:

СЕРОВОДОРОДНЫЙ ИСТОЧНИК "ВОНЮЧКА"

Место в природе: Пойма реки Дема находится в 6 км от с. Пономаревка на ССВ и от 500 м от русла р. Дема на юг (рис.  ).

Краткое описание границ природного объекта: в пределах высокой поймы р. Дема, окружают урощище разнотравные луга.

Характеристика природного объекта: Первая надпойменная терраса плоская. Выходы мощных сероводородных вод представляют собой большую карстовую воронку размером 8×7 м, глубиной 6 м, треугольной формы. Дебит выхода вод составляет от 5 м3 в весенний - летний период до 0,5 м3 осенью – зимой. Выход очень бурный, не замерзает в самые суровые зимы. Вода идеально чистая. Температура летом до +10°С, зимой +4°С. резкий сероводородный запах, но в озере неплохо растут водоросли в виде шлейфа и экзотических красивых нитевидных образований, придающих, при идеальной прозрачности, удивительный вид типа вида "Жак-ив-Кусто". Вода выходит из озера в виде ручья длиной 500 м, который впадает в р. Дема. Замечено, что ниже впадения в реке очень хорошо растет водная растительность.

Химический состав исследован в прошлом году Бузулукской региональной специализированной инспекцией контроля за загрязнением водных ресурсов.

Результаты анализа 172 от 17.06.99 года (мг/л)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PH | 7.0 | Щелочность | 4.7 | Жесткость | 30.8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ХПК | 15.0 | Медь | 11.0 |
| Марганец | 4.0 | Цинк | 0,08 |
| Взвешенныевещества | 1,3 | Сухойостаток | 3257 |
| Хлориды | 523 | Железо | 0.9 |
| Сульфаты | 1351 | Фосфориты | 0,004 |
| Кальций | 505 | Фтор | 0.1 |
| Магний | 68.1 | Гидрокарбонат | 287 |
| К+Na | 384 |  |  |

По данным анализа вода источника представляет собой лечебную и не вредную для окружающей среды воду.

Были сделаны параллельные анализы Самарцами, кои вынесли самый суровый вердикт не пригодности воды в любых целях и в тоже время данных не дают и отданы они неизвестной организации, купившей этот участок, которые уже сделали некоторые благоустройства в виде лесенок, спусков и сервиса по доставке "клиентов на Джипах".

Рядом в 100 м есть еще один выход подобных вод, но они привели к своеобразному заболачиванию территории в 0,4 га, т.к. идет слабая подпитка подпочвенного горизонта.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Областного значения, ландшафтный, больнеологический, гидрогеологический.

Нормативный акт о признании объекта памятником природы: нет. Он не внесен даже в "Зеленую книгу Оренбургской области" природных памятников Чибилева А.А., хотя с древних времен используется в лечебных целях.

Данный природный памятник является уникальным для района, да и области и поэтому его надо охранять в первозданности и не допускать коммертизации. Самый интересный объект для школьных экскурсий.

Наименование охраняемого природного объекта:

ПРИСЕДЯКСКИЕ ЧЕРНООЛЬШАНИКИ

Место в природе: Верхнедемский сыртово-плакорный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: в 2 и 4 км к западу и северо-западу от с. Терентьевка.

Краткое описание границ природного объекта: в пределах кв.4-6.

Характеристика природного объекта: Суммарная площадь - 48 га. Три небольших массива черноольшанников в пойме реки Седяк. Занимают кочковатые болота с родниковым питанием. Ольха черная в возрасте до 70 лет, высотой 18-20 метров, диаметром до 30 см. Подлесок неравно­мерной густоты из различных видов кустарниковых ив: богатое луго-болотное разнотравье. В комплексе - кустарниковые заросли из ив.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Ландшафтно-бота­нический, лесной, областного значения.

Назначение памятника природы: научное, учебно-просветительское.

Изменения за последние годы: без заметных изменений.

Необходимые меры по сохранению: Запретить рубки.

Наименование охраняемого природного объекта:

ПЕЩЕРНЫЙ ЛОГ

Место в природе: Прикинельский сыртовоувалистый долинно-балочный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: Лог - левобе­режный приток р. Садак, впадающий в Садак в 600 м ниже с. Сорокино.

Краткое описание границ природного объекта: По границам пашни, окружающей урочище.

Характеристика природного объекта: Крутой лесистый овраг на левобережьи р. Садак длиной 1,8 км, глубиной до 30 м, шириной до 120 м. В его верховьях малодебитный пересыхающий летом родник, издавна счи­тавшийся святым. Против родника в обрыве вырытая (по преданиям) мо­нахами пещера. Над ней недавно установлен деревянный крест. Место связанные с ним предания освящены церковью, верующие собираются туч на богомолье.

Растут береза, осина, клен остролистный, липа. Заросли степной вишни и пышная луговая растительность.

На дне и в стенках оврага обнажаются верхнепермские известняки, песчаники, аргиллиты и глины. Среди них есть слои необычных для рай­она дырчатых конгломерато-брекчий. Многочисленные пустоты в них об­разовались в результате полного выщелачивания обломков легко растворимых пород.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: областного значе­ния, ландшафтный и геолого-петрографический.

Назначение памятника природы: научное, учебно-познавательное, историческое и религиозно-культовое.

Изменения за последние годы: В последние годы проведено религиозно-культовое обустройство: поставлены крест 1 беседка. Ниже родника велась разработка карьера.

Необходимые меры по сохранению: Меньше нарушать первозданность природы, не допускать несанкционированных горных разработок.

Наименование охраняемого природного объекта:

УРОЧИЩЕ БЕЛАЯ ГОРА

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: Левобережье р. Садак с восточной стороны с. Ефремово-Зыково.

Краткое описание границ природного объекта: Западная и южная - по берегу р. Садак, восточная и северная - по вершинам увалов.

Характеристика природного объекта: Крутое расчлененное логами левобережье р. Садак на участке от с. Комиссарово до с. Ефремово-Зыково. Своеобразный тип расчленения склона: лога в отличие от Ратчинских гор слабо ветвящиеся. Выходы коренных пород на склоне небольшие и редкие, породы прослеживаются в основном по высыпкам щебня. Горизонтальная слоистость коренных пород, если на склон смотреть издали, "просвечивает" сквозь осыпи. Относительное превышение наиболее значительных холмов над р. Садак до 80 м, почти такая же мощность геологического разреза, который фрагментарно прослеживается на склонах, в двух местах значительные части разреза вскрываются карьерами. Разрез в низах и средней части представлен сероцветными породами казанского яруса перми (доломитами, известняками, гипсами). В верхней части разреза сероцветы переслаиваются с красноцветными аргиллитами и песчаниками.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Областного значения, ландшафтный (геолого-геоморфологический).

Назначение памятника природы: Научное, учебно-познавательное.

Изменения за последние годы: Ведется выработка карьеров.

Необходимые меры по сохранению: Крупные горные разработки следу­ет поставить под контроль геолкома и комитета по охране природы.

Наименование охраняемого природного объекта:

ГОРА ПОРПАНДО

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: В 1 км к 3 от с. Ключевки.

Краткое описание границ природного объекта: Включается вершина горы с карьером, склон к р. Услы и русло р. Услы.

Характеристика природного объекта: Образец расчлененного рельефа на сероцветных породах казанского яруса (доломитах и известняках с прослоями гипса). В доломитах и известняках многочисленные раковины пелеципод. Слоистость горизонтальная. Гора представляет собой эрозионный останцовый холм, начинающий отчленяться от сыртового плато. У подножья горы и в русле ручья Услы россыпи халцедоновых желваков разнообразных натечных форм, преобладают халцедоновые образования в виде сосулек. Цвет халцедона светло-серый, иногда черный, изредка встречается полосчатый агатовидный халцедон.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Областного значения, геолого-геоморфологический, минералогический.

Назначение памятника природы: Научное, учебно-познавательное.

Изменения за последние годы и тенденции к изменению: На вершине горы ведется карьерная разработка известняка и доломита, а у подно­жия добываются русповые галечники речки Услы.

Необходимые меры по сохранению: Горные работы в дальнейшем поставить под контроль геолкома и комитета по охране природы, масштабы этих работ следует ограничить, чтобы не допустить полной сработки горы.

Наименование охраняемого природного объекта:

ДЕМСКАЯ УРЕМА

Место в природе: Верхнедемский сыртово-плакорный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: На восточной окраине с. Пономаревки.

Краткое описание границ природного объекта: В пределах кв. 22, 57-69.

Характеристика природного объекта: Площадь 413 га. Пойменный белотополевник с примесью дуба, вяза, осины, липы, ивы, черемухи, березы. Тополь с хорошими ростовыми характеристиками - при возрасте 45 лет высотой до 30 м, диаметром до 35 см. Имеет важное водоохранное и рекреационное значение. Наиболее крупный поименный тополевник северо-запада области.

Карьер над поймой, близ дороги на Ключевку вскрывает плитчатые светлосерые доломиты с прослоями листовых темно серых аргиллитов.

Объект водоохранного и рекреационного значения.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Ландшафтно-рекреационный, лесной, областного значения.

Назначение памятника природы: Рекреационное, научное.

Изменения за последние годы и тенденции к изменению: Без измене­ний.

Необходимые меры по сохранению: Запретить проезд транспорта и выпас скота. Провести рекреационное лесоустройство.

Наименование охраняемого природного объекта:

СВЯТОЙ РОДНИК В КУЗЛАХ

Место в природе:

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: западная окраина с. Кузлы, с ЮЗ стороны хоз. двора.

Краткое описание границ природного объекта: по бровке родникового цирка.

Характеристика природного объекта: Мощный выход подземных вод из карбонатных отложений казанского яруса верхней перми. Над родником выходы плитчатых желтовато-светло-серых доломитов этого яруса. Родник выработал в склоне циркообразную впадинку 20×10 м. Окружен изгородью, есть навес-беседка, для стока воды установлены трубы. У местных жителей считается священным (установлена икона). Считается, что его вода обладает антибактерицидными свойствами ("не протухает"), что в дальнейшем следует проверить методами химического анализа.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Областного значения, гидрологический и гидрогеологический.

Назначение памятника природы: научное, учебно-познавательное, религиозно-культовое, рекреационное, хозяйственное.

Изменения за последние годы и тенденции к изменению: Родник обустраивается и приспосабливается для проведения религиозных обрядов. Выше по склону ведется строительство, представляющее опасность загрязнения подземной воды.

Необходимые меры по сохранению: Не захламлять, не допускать техногенного загрязнения территории выше по склону от родника. Провести изучение химического состава воды.

Наименование охраняемого природного объекта:

МАКУШКИНСКИЙ ЛИПНЯК

Место в природе: Верхнедемский сыртово-плакорный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: В 7 км к югу от с.  Ключевка.

Краткое описание границ природного объекта: В пределах кв. 61-63.

Характеристика природного объекта: Площадь - 360 га. Липовый лес, расположенный на приводораздельном склоне и по лощинам в вер­ховьях ручьев Чавкалей и Эрямолей. Помимо липы, в древостое наблюда­ется примесь дуба черешчатого, березы бородавчатой, клена остролист­ного. Липа преимущественно старовозрастная (70-80 лет) с хорошими ростовыми характеристиками - высота 20-22 метра, диаметром 30-35 см. В целом состояние липняка удовлетворительное.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Ландшафтно-бота­нический (лесной), областного значения.

Назначение памятника природы: Научное, учебно-просветительское, рекреационное.

Изменения за последние годы и тенденции к изменению: Проведены санитарные рубки.

Необходимые меры по сохранению: Охранять как генетический резер­ват.

Наименование охраняемого природного объекта:

УРОЧИЩЕ МОХОВОЕ

Место в природе: Верхнедемский сыртовоувалистый долинно-балочный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: в 4 км к С-В от с. Борисовка.

Площадь: 19 га.

Краткое описание границ природного объекта: по бровке впадины.

Характеристика природного объекта: Междуречная озерная впадина диаметром 500 м и глубиной до 4 м. место гнездования многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Происхождение впадины карстово-суффозионное.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: областного значения, ландшафтно-гидрологический.

Назначение памятника природы: научное, учебно-познавательное.

Изменения за последние годы: без больших изменений.

Необходимые меры по сохранению: не захламлять, не допускать техногенного загрязнения территории, запретить проезд транспорта.

Наименование охраняемого природного объекта:

ОВРАГ ЗОТОВА

Место в природе: Верхнедемский сыртовоувалистый долинно-балочный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской лесостепной возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: в 1,5 км к Ю-В от с. Сарманай.

Краткое описание границ природного объекта: по бровке оврага.

Характеристика природного объекта: Луговостепная лощина с хорошо задернованными покатыми склонами и нешироким днищем. В верхней трети в 1986-1987 годах на левом склоне обнажился обрыв со скелетом мамонта.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: областного значения, ландшафтно-палеонтологический.

Назначение памятника природы: научное, учебно-просветительское.

Изменения за последние годы: без больших изменений.

Необходимые меры по сохранению: меньше нарушать первозданность природы, не допускать техногенного загрязнения территории.

Наименование охраняемого природного объекта:

ТЕРЕНТЬЕВСКИЙ ЧЕРНООЛЬШАННИК

Место в природе: Верхнедемский сыртовоплакорный долинно-балочный район Бугульминско-Белебеевской лесостепной подпровинции Заволжско-Предуральской возвышенной провинции.

Расстояние от заметных ориентиров и пути подъезда: в 0,5 км к Ю от с. Терентьевка.

Краткое описание границ природного объекта: в пределах кв. 7.

Характеристика природного объекта: Черноольховый лес на левобережье р. Садак, на заболоченном островке. Ольха черная 75 лет, высотой 18 метров, диаметром до 30 см. Подлесок неравномерной густоты из различных видов кустарниковых ив; богатое луговоболотное разнотравы.

Рекомендуемый статус, категория и тип объекта: Ландшафтно-ботанический, лесной, областного значения.

Назначение памятника природы: научное, учебно-просветительское.

Изменения за последние годы: без заметных изменений.

Необходимые меры по сохранению: Запретить рубки.

# III. Использование объектов природного наследия Пономаревского района в изучении школьного курса географии

### Актуальность темы и задача. Ее проблема

Главной задачей является изучить родину и родной край как действующих лиц географии, заложить таким образом объективную основу патриотизма и любви к родной местности.

В настоящее время активно идет обсуждение содержания школьного образования. В географическом образовании наблюдается тенденция на увеличения количества часов на изучение своей области, из них четыре часа на изучение своей местности. Такой подход к изучению географии стал насущной необходимостью и диктуется объективными обстоятельст­вами. Во-первых обострением противоречии между природой и обществом, возникновением множества экологических проблем. Их успешное решение зависит от экологической культуры каждого человека, деятельность которого проявляется в определенном районе. На примере своего района и следует рассматривать взаимосвязь между природой и обществом, причем как можно раньше в школе.

Во-вторых необходимость повысить практическую значимость школьной географии поднять авторитет науки которая может дать немало необходимых в жизни каждого человека знаний, умений, навыков.

Проблема заключается в том, что многие учителя не обладают знаниями, в эколого-краеведческом плане и школы недостаточно оснащены необходимыми для проведения уроков фактическим и научным материалом, пособиями: книгами по географии своего края и района, школьно-краеведческими атласами, настенными картами.

Тему дипломной работы можно использовать при изучении начально­го курса физической географии 6 класса в разделе "Природа вашей местности и человек".

При изучении физической географии России 8 класс в разделе : "Общая ха­рактеристика природы", в теме: "Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые, климат и природа своего района".

И при изучении экономической и социальной географии России 9 класс в теме "География своей области". Эта тема рассматривается при изучении рельефа и геологического строения своей области.

Важность моей темы я приведу на примере начального курса физиче­ской географии шестого класса, и потому что это первая ступенька от которой во многом зависит ус­пех дальнейшего изучения предмета, и если в 6 классе познавательный интерес к обучению не появится, наивно полагать, что он появится в более старших классах.

Использование краеведческого принципа в преподавании географии требует отказа от сложившихся стереотипов, т.к. не секрет, что в настоящее время наша школьная география часто представляет собой скучный кабинетный предмет, в значительной степени оторванный от жизни и не пользующийся должной любовью у школьников.

Выход из положения заключается в изменение преподавания географии, лабораторией для которой должна быть не только классная комната, сколько окружающий нас мир.

По этому сейчас в педагогике и в методике обучения географии идет речь о "зеленом кабине", то есть проведение занятий в природе, вне стен школы.

Начальный курс географии благодаря богатому краеведческому со­держанию имеет прекрасные возможности для изучения предмета не в ка­бинете, а на природе. К сожалению, экскурсии, наблюдения, практические работы на местности составляют ничтожную часть учебного времени.

Одним из путей преодоления ограниченности урочной системы явля­ется выделение в расписание географического дня "или дня полевых заня­тий". Для проведения такого дня надо иметь два еженедельных "географи­ческих" часа или два три часа других предметов.

Было бы хорошо, чтобы полевые занятия, которые ведет учитель гео­графии, сочетали бы элементы как географии, так и другого предмета - био­логии, физической культуры, изобразительного искусства.

Полевые занятия займут центральное место и позволят разнообразить учебный процесс. Количество выходов на природу, их тематика, а также степень межпредметного сотрудничества могут быть различными и будут зависеть от творчества и желания учителя, особенности природного ком­плекса родного края. Главное, что получит учитель географии это возможность свободно менять форму и место проведения занятий.

# Заключение

Главной проблемой затронутой в дипломной работе – это сделать краткий физико-географический очерк Пономаревского района Оренбургской области. Составить своеобразный региональный физико-географический атлас района и сделать описание самых интересных природных объектов.

Материал систематизирован и материалы были использованы в период педагогической практики V курса в Пономаревской средней школе.

Краеведческий материал и карты очень помогли в изучении отдельных тем уроков в 5-8 классах. В настоящее время материал работы, используется в школе учителями и размножен методическим отделом Пономаревского УНО для использования на уроках в школах района.

# Литература

1. Атлас Оренбургской области.//Под редакцией Г.А. Русскина. – М.: ФСГ и КР, 1992.
2. Баринова И.И., Яковлева Н.И. Примерное тематическое планирование (VI-X классы)//ж. География в школе. 1997, №2.
3. Доклин С.П. Педагогика практических работ на местности//ж. География в школе. 1991, №1.
4. Комитет по экологии при районной администрации Пономаревского района. Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Паспортизация, землеустройство и составление кадастра памятников природы Оренбургской области".
5. Мильков Ф.Н. Ландшафтные провинции и районы Чкаловской области. Чкалов, 1951.
6. Мильков Ф.Н. Чкаловские степи. Чкалов, 1947.
7. Мнушкина И.А. Изучение своего района.// ж. География в школе. 1989, №3.
8. Некрасов И.Б., Куликов В.М. Урок-поход.// ж. География в школе. 1997, №5.
9. Оренбургская область. – Путеводитель бизнесмена. – под рук. Ахметова Р.Ш., Герасименко Т.Н., Колодиной О.А. и др. – М.: Аверс, 1993.
10. Рогинский И.О. Изучение своего города и области.// ж. География в школе. 1990, №3.
11. Региональный атлас Оренбургской области. – М.: ЦЭВКФ, 1999.
12. Русскин Г.А., Фокина Л.А., Пидорин А.В. География Оренбургской области. Челябинск, ЮУКИ, 1982.
13. Сафиулин Л.З. Краеведческий подход и методы его осуществления в преподавании географии. – В кн.: География и краеведение. Вып. 5, Пермь, 1974.
14. Ставронский А.Е. Краеведческая работа в школе. Изд. 2, Учпедгиз, М., 1954.
15. Хиюнина Т.Л. Краеведческий аспект преподавания географии// ж. География в школе. 1997, №1.
16. Черкасов В.Л. и др. Геологическая карта масштаба 1:500000, фонды ПО "Оренбурггеология", 1990.
17. Чибилев А.А. Перспективы развития сети охраняемых ландшафтов в Оренбургской области. Научная конференция молодых ученых ВУЗов.
18. Чибилев А.А., Мусихин Г.Д., Павлейчик В.М., Паршина В.П. Зеленая книга Оренбургской области (Кадастр объектов Оренбургского природного наследия). Оренбург: Димур, 1996.