

МКОУ «Маховоколодезская основная общеобразовательная школа»
Большесолдатского района Курской области
Районная научно – практическая конференция «Изучаем родной край»

**«Физико – географическая характеристика
территории Большесолдатского района как
района типичной лесостепи для целей
хозяйственного использования»**

Выполнили: Михайлевская Вероника Александровна,
Сухорукова Юлия Геннадиевна –
учащиеся 7 класса.
Руководитель:
Кононов Николай Петрович,
учитель географии

Махов Колодезь

2018 год

Содержание

стр.

| | |
|---|----|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Основная часть (результаты исследований) | 5 |
| 1) Физико – географическое положение территории района | 5 |
| 2) Геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые | 6 |
| 3) Климат | 10 |
| 4) Внутренние воды | 11 |
| 5) Почвы | 13 |
| 6) Растительность | 17 |
| 7) Животный мир | 18 |
| 8) Типы местностей и пригодность их использования для хозяйственных целей | 19 |
| 3. Заключение | 22 |
| 4. Список использованных источников и литературы. | 24 |
| 5. Приложения | 25 |

Введение

Занимаясь внеурочной деятельностью по географии, совершая экскурсии по родному краю, проводя полевые исследования, мы поставили перед собой цель.

Цель:

«Подробнее изучить и дать физико – географическую характеристику территории Большесолдатского района и рекомендовать всем, кто занимается хозяйственной деятельностью, в полной мере использовать физико – географические особенности».

Задачи:

1. Рассмотреть физико – географические особенности территории и установить, соответствует ли хозяйственная деятельность населения этим особенностям.
2. В результате полевых исследований и анализа известных сведений о природе области и района, систематизировать знания о физико – географическом положении, геологическом строении, рельефе, полезных ископаемых, климате, внутренних водах, почвах, растительном и животном мире района.
3. Изучить и описать типы местностей и пригодность их использования для хозяйственных целей с учетом физико – географических особенностей.
4. Определить необходимые меры, которые следует предпринимать для оптимального хозяйственного использования территории, рационального и бережного отношения к природе.

Актуальность: Эта проблема актуальна тем, что если крупные сельхозпроизводители, фермеры, личные подсобные хозяйства учитывают физико – географические особенности, то и результаты их работы бывают более эффективными и продуктивными, а природа при этом меньше подвергается антропогенному воздействию.

Практическая значимость работы: Физико – географическая характеристика района имеет практическое значение. Выработка правильной системы ведения сельского хозяйства, размещение и специализация сельскохозяйственного производства невозможны без учета местных, районных различий в природных условиях.

Методика исследования и материал:

Методы физико – географического районирования – это способы выделения физико – географических единиц по материалам полевого и камерального изучения районированной территории. В своем исследовании мы применяли метод наложения (сопоставления) карт частных видов районирования. Материалом для физико – географической характеристики района послужили полевые исследования членов эколого – географического кружка школы с последующей камеральной обработкой, календари многолетних наблюдений за погодой, атмосферными, гидросферными и литосферными явлениями.

Полевые исследования, обработка материалов и редактирование рукописи проводились под руководством учителя географии, руководителя эколого – географического кружка Кононова Николая Петровича.



Основная часть (результаты исследований)

Физико – географическое положение территории района

Большесолдатский район образован в 1928 году в составе Льговского округа Центрально – Черноземной области. В 1934 году вошел в состав вновь образованной Курской области. В 1963 году район был упразднен, потом вновь восстановлен в современных границах 23 марта 1977 года. Территория Большесолдатского района расположена на юго – западных склонах Средне – Русской возвышенности в бассейнах рек Суджи, Воробжи, Реута и Рыбинки, в центральной части района типичной лесостепи, в юго-западной части Курской области. Территория района вытянута с севера на юг, площадь составляет 810,6 квадратных километров (2, 7% от территории области). Район граничит на севере с Льговским и Курчатовским, на востоке – с Октябрьским, Медвенским, Обоянским, на юге – с Беловским, на западе – с Суджанским районами Курской области. В геоморфологическом отношении территория района представляет собой юго – западный склон Средне – Русской возвышенности, постепенно понижающийся от абсолютных высот 250 метров на севере до 210-240 метров на юге. Поверхность района прорезана речными долинами западного, северо- западного и юго-западного направлений и многочисленными балками, открывающимися в эти долины. Глубина вреза речных долин и балок достигает 70 - 90 метров.[10]



Особенности географического положения района

Геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые

В геологическом строении района также как и области в целом принимают участие два структурных этажа: нижний – кристаллические породы раннего докембрия и верхний – осадочные породы фанерозоя от девона до современных осадков. [1]

Для описания конкретного геологического обнажения было исследовано обнажение, расположенное в 500 м к северу - востоку от МКОУ «Маховоколодезская основная общеобразовательная школа» на северном склоне пруда напротив плотины в селе Махов Колодезь. Обнажение искусственное, образовано в результате строительства плотины пруда и прокладки дороги на улицу Соловьиную. В обнажении видно 4 слоя. Слой №1 – почва, мощность – 85 см. Слой №2 – лессовидный суглинок светло – коричневого цвета, мощность слоя – 105 см, порода карбонатная, наличие в ее составе песка свидетельствует о переотложении этих пород, в котором принимали участие атмосферные и ледниковые воды. Фация континентальная водно – ледникового происхождения, средне – четвертичного возраста. Слой №3 – порошковатый трепел, мощностью 75 см. Слой №4 – глыбистый (комковатый) трепел, видимая мощность слоя – 2 м. В сыром виде порода зеленовато – серого цвета, в сухом виде – беловато – серого цвета, с соляной кислотой не реагирует. Порода кремнистая, состоит из остатков радиолярий, то есть простейших – обитателей морей. Есть основание утверждать, что эта порода формировалась в условиях моря из органических остатков, следовательно это фация морская. Ее морское происхождение подтверждает и наличие глауконита. Возраст фации – верхнемеловой. Используя также данные эксплуатационной скважины глубиной 247 м на воду № 169(52), пробуренной в западной части села Махов Колодезь, мы можем перечислить слои пород, слагающих геологический разрез района исследования, последовательность залегания, мощность, их состав, возраст, фацию. (Табл. 1)

| Последовательность слоев в разрезе(сверху вниз) | Мощность (м) | Краткая характеристика | Геологический возраст, фация |
|---|--------------|---|--|
| 1. Почва | 1,00 | Чернозем выщелоченный | |
| 2. Суглинок, переходящий в глину | 39,00 | Суглинок состоит из песка и глины, различных минеральных мелких частиц, содержит включения марганца и железа. Глина состоит из мельчайших глинистых частиц | Палеогеновый + четвертичный, фация континентальная |
| 3. Мергель жирный, плотный | 10,00 | На 50% - карбонатная порода, половина – глинистые частицы. Минеральные включения содержат слюду, марганец, глауконит, пятна ожелезнения. Породы отлагается в морях и озерах | Возраст верхнемеловой, фация морская |
| 4. Песок пылевидный | 12,00 | Судя по окатанности зерен – песок морской, состоит из разных минералов (кварца, глауконита, слюды, рудные минералы) | Средне – верхне – меловой, фация морская |
| 5. Мергель слабый | 23,00 | Карбонатная порода с глинистыми частицами и минеральными включениями | Верхне-меловой, фация морская |
| 6. Мергель плотный | 105,00 | Карбонатная порода с глинистыми частицами и минеральными включениями | Верхне-меловой, фация морская |
| 7. Мел | 36,00 | Органогенная известковая порода, сложенная мелкими частицами порошковатого кальцита, раковин фораминифер и кокколитов | Верхне-меловой, фация морская |
| 8. Фосфорит | 0,40 | Образовался осадочным путем в результате биохимических процессов, происходящих в мелководной части моря | Верхне-меловой, фация морская |

| | | | |
|----------|-------|-----------------------------|---|
| 9. Песок | 20,60 | Состоит из разных минералов | Возраст ниже- и выше – меловой, фация морская |
|----------|-------|-----------------------------|---|

Исследованное и описанное нами обнажение и геологический разрез эксплуатационной скважины на воду позволяют утверждать, что территория Большесолдатского района, расположенная на Русской платформе, испытывала положительные и отрицательные колебательные движения. Наличие до двух террас реки Суджи, протекающей недалеко от места исследования, говорит как минимум о двукратном поднятии и опускании района. В настоящее время территория района в целом испытывает неоген – четвертичное поднятие. Рельф территории района увалистый, долинно –балочный, с оврагами, с высотами от 130 до 250 метров. Наибольшая абсолютная высота в северной части составляет 252 м, в южной – 245 м. Рельефообразующими породами здесь являются меловые отложения верхнего отдела (мел, кварцево-глауконитовые пески с фосфоритами, мергель, опоки, трепел, прикрытые на междуречьях нижнетретичными глинами и песками с прослоями песчаника, а на севере района-пестрыми глинами и кварцевыми песками. Как и нижнетретичные отложения, так и отложения верхнего мела имеют общее падение слоев на юго-запад в сторону Днепровско-Донецкой впадины. Поверхностными отложениями водоразделов и более пологих склонов речных долин и балок являются различные лессовидные породы иногда значительной мощности.[10] По речным долинам и днищам крупных балок тянутся полосы древних и современных осадочных пород, представленных песками, супесями, иногда с примесью обломков местных пород (мела, мергеля, песчаника). Характерной особенностью поверхности речных долин является их значительная разработанность и хорошо выраженная асимметрия склонов. Правые склоны их обычно возвышенные, крутые, левые более пологие, пониженные.

В пределах района ширина пойм долин Суджи, Реута достигает 1,5-2 км, а Воробжи и Рыбинки - 1-1,5 км. Микрорельеф пойм, особенно в расширенных участках, довольно сложный и разнообразный, что отражается на общей картине их ландшафтов. Значительной шириной отличаются и надпойменные террасы, из которых морфологически можно выделить первую и вторую. Первая сложена песками с прослоями супесей, поверхность второй часто покрыта слоем суглинка.[6]

Основные междуречья района (между Воробжей и Суджей, Суджей и Реутом) также ассиметричны. Линии водоразделов этих междуречий располагаются ближе к крупным правым склонам речных долин. Ассиметрия междуречий отражается на развитии балочных систем. Склоны междуречий, примыкающие к высоким крутым склонам речных долин, прорезаны более короткими одиночными балками, на противоположных склонах развиты более длинные разветвленные балки.[8]

В отличие от смежных восточных районов здесь более широкое развитие получили плоские поверхности водоразделов, особенно в юго-западной части. Плотность оврагов на территории района составляет 1-2 на 1 кв. км., в юго-западной части – 2-3 на 1 кв. км.[3]

На территории района имеются карстовые формы рельефа: различного рода провальные воронки, приуроченные обычно к днищам балок, древние карстовые воронки на поверхности писчего мела, образованные палеогеновыми песками. Несколько таких провальных воронок находится между деревней Растворово и балкой Ярушка, а также у деревни Козыревка на поверхности писчего мела. Степень развития современных процессов эрозии находится в тесной связи с морфоструктурными особенностями территории (около 30% земель района эродировано).[1]

Полезные ископаемые района представлены покровными суглинками для кирпича, глинами, песками, мелом, трепелом, торфом. На базе месторождений кирпичного сырья в окрестностях деревни Шелеповки работает кирпичный завод, принадлежащий ООО «Маяк», производящий высококачественный

красный кирпич, который пользуется спросом не только в нашей области, но и за ее пределами. Имеются подземные воды для хозяйственно – питьевого водоснабжения. По территории района с юго-запада на северо-восток проходит граница между Михайловским к северо-западу и Белгородским к юго-востоку железорудными районами Курской магнитной аномалии.[3]

Климат

Для Большесолдатского района характерно теплое и влажное лето.

Коэффициент увлажнения за вегетационный период составляет 1,2. Район выгодно отличается от других физико-географических районов лесостепной зоны лучшим увлажнением, а также более короткой и мягкой зимой. Средняя температура воздуха января составляет – 8°С, средняя температура июля равна 19,5 °С. Среднегодовая температура воздуха составляет 5,5 °С.[8]

Устойчивый снежный покров образуется во второй декаде декабря и держится сравнительно-продолжительное время (105 дней). Снежный покров на полях распределяется неравномерно. Средняя из максимальных его высот за зиму на открытых участках (на полях) не превышает 24-25 сантиметров. Максимальные запасы воды в снеге за зимний период составляет около 65 мм. Характерной особенностью зим являются частые оттепели. В среднем в январе и феврале наблюдается по 6 дней с максимальной температурой выше 0°С[6] В некоторые годы общее число дней с оттепелью достигает 35-36.

Однако, несмотря на частые оттепели, возможны и сильные морозы. Средний из абсолютных минимумов температуры составляет -25°С.

Были зимние периоды, когда температура опускалась до -38°С, а это вызывает вымерзание надземной и подземной части фруктовых деревьев. Температура почвы ниже критической на глубине узла кущения озимых культур наблюдается редко.

Наиболее неблагоприятным фактором в период зимовки является наличие оттепелей, которые способствуют образованию ледяной корки и снижают морозоустойчивость озимых культур.[8]

В последней декаде марта происходит разрушение снежного покрова. Весна наступает дружно. В середине апреля среднесуточная температура переходит через 5°С, а в конце месяца – через 10°С. Продолжительность периода с температурами выше 10°С составляет 147 – 150 дней, а сумма температур за этот период равна 2400 – 2500°. На возвышенных участках она на 30 – 50°С ниже, чем в низинах. В весеннее время иногда возвращаются заморозки, в среднем до конца мая. Лето теплое, средняя температура июля составляет 19, 5°. Очень высокими были температуры в июле 2001 года: 41°С.

Абсолютный максимум температур наблюдался в июле 2010 года +43°С.

Гидротермический коэффициент 1,14[8]

По сравнению с другими территориями Курской области Большесолдатский район находится в более благоприятных условиях увлажнения. Годовая сумма осадков составляет от 550 до 650 мм. Только в отдельные годы наблюдается недостаток влаги. За летний период выпадает в среднем 335 мм осадков. Запасы продуктивной влаги в почве в конце апреля и в начале мая вполне обеспечивают хорошее состояние всходов как яровых, так и озимых культур. В летний период вегетации запасы влаги снижаются почти в два раза, но остаются удовлетворительными. Только на юго-востоке района в некоторые годы запасы влаги бывают недостаточными. Глубина промерзания почвы в среднем составляет 60 см. Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы на зяби составляет 100-125 мм. Прогревание почвы до +10°С на глубине 10 см наступает 26-27 апреля. А просыхание почвы до мягко-пластичного состояния достигается на территории района 16-18 апреля. Средняя дата посева картофеля благоприятна в период от 5 до 12 мая, сахарной свеклы – 25 апреля. Средняя дата возобновления вегетации озимой пшеницы благоприятна в период с 6 по 9 апреля.[9]

Внутренние воды

На территории района существует два водоносных горизонта. В третичных песках, широко распространенных, но имеющих относительно небольшую мощность, находится первый водоносный горизонт, из которого пополняется

вода в реки.[1] Поймы этих рек иногда заболочены и имеют в некоторых местах торфяники. Гидрографическая сеть района характеризуется умеренной густотой: 0,28 км постоянно действующих рек и ручьев на 1 кв. км территории и 0,15 км на 1 кв. км для рек длиной свыше 9-10 км.[3]

Все реки района относятся к бассейну Днепра. Большинство речек и ручьев относятся к малым и очень малым водотокам, длиной менее 10 км, не имеющих твердо установленных названий. Полноводными эти небольшие речки и малые речушки бывают обычно только весной и во время летних ливней. В маловодные годы эти речушки пересыхают. А в холодные годы промерзают. Все они равнинного типа, характеризуются незначительным наклоном, имеют медленное и спокойное течение, большую извилистость. Преобладающая ширина очень малых рек- 1-3 метра. Глубина рек изменяется в пределах от 0,15 до 0,9 м. Основными водными потоками являются реки Суджа, Реут, Воробжа, Рыбинка. Река Суджа берет начало в юго-восточной части района на западных склонах Обоянской гряды на абсолютной высоте 200 м и течет в пределах района на запад через райцентр село Большесолдатское. Общая длина реки составляет 75 км, в пределах района- примерно половину, остальная часть- в Суджанском районе, где и впадает в реку Псел. Средняя ширина долины реки от 0,5 км до 2 км, глубина долины 20-30 метров. Правые берега крутые, сильно изрезаны оврагами и балками, левые берега - пологие. Пойма неширокая – 200-500 м. Ширина русла реки 10 – 15 м, глубина – от 0,5 до 2 м. Правым притоком реки в ее среднем течении является река Малая Локня. Общая площадь бассейна реки равна 1100 кв. км.

Река Реут имеет длину 88 км, берет начало в центре Обоянской гряды, на ее северных склонах. Общее направление течения с юго-востока на северо-запад, впадает в реку Сейм, являясь ее левым притоком. Большесолдатский район Реут пересекает в узкой северной части на протяжении 27 км, протекая вблизи села 1-е Мальцево, 2-е Мальцево, д. Косторная, села Любимовка. Речка Воробжа берет начало в урочище Степовое, рядом с селом Махов Колодезь. Общая длина реки 40 км, половина длины верхнего течения находится в

Большесолдатском районе, нижнее течение-в Суджанском районе и на границе между Суджанским и Беловским районом. Река является правым притоком реки Псла. Ширина русла от 5 м до 10 м, течение медленное. Река Рыбинка протекает по территории Большесолдатского и Обоянского районов. Исток реки находится у села Любостань, впадает в реку Псел у села Шмырево. Исток имеет абсолютную высоту 230 м. Река течет с северо-запада на юго-восток, ее длина составляет 33 км. Площадь водосбора 209 км. Средний расход воды 10м³/сек. Ширина русла 1,5- 5 метров.

Средний годовой сток всех рек района колеблется от 100 до 120 км³. Средняя ежегодная дата установления ледостава на реках примерно между первой и второй декадой декабря (10 декабря), вскрытие рек ото льда происходит 26-27 марта.[10]

Распределение стока в течение года неравномерно: зимой (декабрь-февраль) протекает 12,5-13% годового стока, весной (март-май) – 60-70%, летом (июнь-сентябрь) – 10-16%. Осенью (октябрь-ноябрь) – 8-10%. Реки питаются главным образом талыми водами, на долю которых приходится около 60-63% годового стока. Подземное питание составляет 30%, а дождевое-7-10%.

Кроме рек, которые используются для водоснабжения, полива, разведения водоплавающей птицы, на реках сооружены искусственные водоемы, пруды, где занимаются разведением рыбы.[6]

Почвы.

Слово «земля» часто употребляется как синоним почвы – удивительного продукта природы, обладающего таким важным свойством, как плодородие. Для нашего Большесолдатского района с преимущественным развитием агропромышленного комплекса земля является основным средством производства сельскохозяйственной продукции. Во все времена она кормила русского крестьянина, давала пищу на семейный стол большой семьи землепашца.

Почва – это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа. На нем произрастают как дикорастущие, так и культивируемые растения. Без преувеличения можно сказать, что своим существованием человечество обязано почве. Почва - главный источник получения сельскохозяйственных продуктов и сырья для промышленности, 88% пищи человечество получает в виде урожаев с обработанной земли. Если же учесть и продукты животноводства, за счет выращивания скота на лугах и пастбищах, то эта цифра возрастет до 98%. [2]

Самой загадочной почвой во все времена был именно чернозем, то дающий обильные урожаи, то страдающий от засухи так, что даже затраченных семян не возвращал земледельцу. [5]

Основными типами почв на севере района являются типичные черноземы, в средней части района-выщелоченные черноземы преимущественно тяжело-суглинистого гранулометрического состава, в южной части – темно-серые лесные почвы, которые формируются преимущественно по крутым правым берегам рек, крупным балкам и оврагам и нередко пятнами по водоразделам.[6]

Почвообразующими породами для основных типов почв являются лессовидные суглинки и глины четвертичного периода. Мощные черноземы содержат 6-8% гумуса, местами смыты (содержат 3-4% гумуса). Эти почвы хорошо реагируют на внесение фосфорных удобрений. Среди выщелоченных черноземов преобладают слабовыщелоченные, содержащие гумуса от 3,5 до 5,5%, мощность гумусового горизонта этих почв колеблется от 20 до 60 см. Растения на этих почвах испытывают недостаток в азоте. На пашне в районе преобладают черноземные почвы, которые занимают 43527 га, что соответствует 88,2 % площади пашни. [1] Наиболее низкое естественное плодородие в районе имеют серые лесные почвы, удельный вес которых составляет 11,8%. Эти почвы имеют небольшой гумусовый горизонт порядка

30-45см, распылённую структуру, плохие водно-физические свойства, при увлажнении они быстро заплывают с образованием плотной корки на поверхности. Содержание гумуса в темно-серых почвах – от 4 до 6%. Лучше всего эти почвы обеспечены фосфором, в меньшей степени – калием и азотом. [10]

Сводные данные о результатах агрохимических исследований по хозяйствам района показывают, что на пашне, в основном, преобладают почвы со следующим содержанием макроэлементов (в % к исследованной площади пашни):

| Агрохимические показатели | Содержание | % к площади | Содержание | % к площади | Содержание | % к площади |
|---------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Гумус | Низкое | 35,7 | Среднее | 64,3 | | |
| Азот | Очень низкое | 34,2 | Низкое | 65,4 | | |
| Фосфор | Среднее | 24,5 | Повышенное | 54,4 | Высокое | 20,9 |
| Калий | Среднее | 46,1 | Повышенное | 43,6 | | |

На пашне кислые почвы составляют 60,5% площади, из них среднекислые-14,8%, слабокислые-45,5%.

В фермерских хозяйствах содержание питательных веществ и степени кислотности распределилось следующим образом:

| Агрохимические показатели | Содержание | % к площади | Содержание | % к площади | Содержание | % к площади | Содержание | % к площади |
|---------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|------|-------------|------|-----------------------|------|-------------|-----|
| Гумус | Низкое | 33,1 | Среднее | 66,9 | | | | |
| Азот | Очень низкое | 27,9 | Низкое | 72,1 | | | | |
| Фосфор | Среднее | 22,6 | Повышенное | 60,4 | Высокое | 17,0 | | |
| Калий | Среднее | 33,3 | Повышенное | 52,7 | Высокое | 11,4 | | |
| Степень кислотности | Средне-кислые | 14,5 | Слабокислые | 63,7 | Близкие к нейтральным | 16,0 | Нейтральные | 5,8 |

Почти на всей территории района преобладает очень интенсивная повсеместная почвенная эрозия (более 5 баллов). Происходит окисление и загрязнение почв, разрушается комковато-зернистая структура почвы, поэтому встает проблема сохранения чернозема, нашего национального богатства. С учетом защиты почв от эрозии необходим целый ряд мероприятий, способствующих более полному сохранению почвенного покрова. Требуется создание полезащитных лесных полос на склонах до 1,5°, водорегулирующих – на более крутых склонах, овражно – балочные лесополосы предусмотрены для закрепления бровок балок и оврагов, необходимо предусмотреть сплошное облесение откосов оврагов, сильно эродированных склонов балок и обнажений. Уровень плодородия почв определяется содержанием гумуса, ее кислотностью, содержанием подвижных форм фосфора и калия, механическим составом. С развитием интенсивного земледелия повышается роль органических удобрений для поддержания бездефицитного баланса питательных веществ в гумусе, также благоприятных физических свойств почвы. Кважным приемам улучшения агрохимических показателей плодородия почвы относятся: внесение органических и минеральных удобрений, использование орошения, правильный выбор и чередование культур. Улучшение агрофизических

показателей достигается известкованием, введением в севооборот многолетних трав, использование зеленого удобрения, применение научно – обоснованной системы обработки почвы.[9]

Растительность

В геоботаническом отношении район принадлежит к подзоне типичной лесостепи. Раньше леса занимали здесь более значительные пространства, чем теперь. По данным М.А.Цветкова (1957 год) в 1700 году в Курской губернии леса составляли 16,2% общей площади, а в ее западной части их было в 2-3 раза больше. В настоящее время в Большесолдатском районе лесистость составляет 8-9%. [4]

Все леса Большесолдатского района (Лидин лес, урочища Ближнее Маховое, Бречик, Дальнее Маховое, Просеки, Дубрава, Большое, Кучугуры) и другие по целевому назначению относятся к защитным лесам. Большинство лесов приурочено к речным долинам и балкам, но и водораздельные леса не представляют большой редкости. Главной лесообразующей породой является дуб обыкновенный, занимающий от 67 до 87% лесопокрытой площади. За ним следует ясень обыкновенный, покрывающий свыше 3% лесной площади. К числу спутников дуба следует отнести клен остролистный и вяз обыкновенный, в меньшей степени – липу сердцелистную.[4] Вторичные насаждения образуют осина и береза бородавчатая, покрывающие до 10% и более лесопокрытой площади. В лесах защитной категории проводятся выборочные рубки, при которых вырубается лишь часть деревьев и кустарников. Рубки ухода за лесом – важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений. Они осуществляются путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.[1] Небольшие участки степей можно наблюдать по склонам речных долин и балок, но они сильно видоизменены вследствие выпаса скота. В травостое этих степей из злаков преобладают корневищные – костер береговой

и полевица степная, из древесных злаков – типчак и ковыли перистый, узколистый и волосатик. В видовом отношении господствует разнотравье, представленное прострелом, адонисом весенним, чиной белой, ветреницей, незабудкой и другими видами.[10]

Из сорной растительности, произрастающей вблизи пашни и на ней, основными являются: однолетние – овсюг пустой, марь белая, горчица полевая, гречишка вьюнковая, просо куриное, мышей сизый; озимые и зимующие – живокость полевая, василек синий, ромашка непахучая; многолетние – бодяк полевой, осот полевой, пырей ползучий, хвощ полевой. [4]

При разработке систем борьбы с сорняками главное внимание нужно уделять агротехническим приемам: соблюдению севооборотов, дифференцированной обработке почвы, оптимальным срокам посева, своевременности проведения мероприятий по уходу за посевами, сбалансированному применению удобрений, внедрению устойчивых сортов сельхоз - культур, а также применению химических и биологических средств защиты растений.[9]

Животный мир

В животном мире района наблюдается смешение типично степных и лесных форм. Виды животных, свойственные широколиственным лесам, распространены преимущественно по пойменным лесам. К ним относятся лось, кабан, косуля. Из степных видов можно назвать светлого хорька, черного хорька, зайца-русака, лисицу, крота, суслика крапчатого.[1]

Повсеместно встречаются степная гадюка, прыткая ящерица и зеленая жаба. Животный мир природных сообществ по берегам Суджи представлен зайцами, лисицами. Большое разнообразие птиц: дикая утка, серая цапля, некоторые виды куликов. На всем течении реки Суджи и на водохранилище на ней водится ондатра[10]. В реке Судже повсеместно встречаются щука, плотва, голавль, язь, окунь, елец, линь, красноперка, пескарь, горчак, лещ, уклейка, сазан, голец, карась - золотой и серебряный, вьюн, попадаются судак, шиповка, верховка, жерех. Некоторые виды рыб, встречающихся в Судже, занесены в

Красную книгу: это - быстрянка и бычок-песочник. В северо-западной части района проходит западная граница ареала слепыша. По долинам рек проходят пролетные пути птиц. Животный мир обеднен человеком. В историческое время исчезли медведи, бобры, которые появились вновь, исчезли байбаки, сайги, тарпаны. На территории района имеется охотничье – промысловая фауна, а также создана зона охраны охотничьих ресурсов площадью 8340 га, что составляет почти 12% от закрепленной площади охоты. [1]

В советский период и в настоящее время принимаются меры для охраны ценных видов животных. В результате этого увеличилось поголовье лосей, растет количество косуль. Енот стал одним из распространенных видов среди млекопитающих после зайца-русака, лисицы и мелких грызунов.

На территории района имеются животные и птицы, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации. Они давно стали редкими и подлежат охране.[2]

Типы местностей

На территории района имеются четыре основных типа местности:

- 1) Плакорный (на водораздельных пространствах);
- 2) приречный;
- 3) надпойменно-террасовый;
- 4) пойменный.

Большую часть территории занимает плакорный тип местности, который соответствует равнинным, достаточно дренированным водораздельным пространствам. Вследствие слабых уклонов поверхности (менее 2-3°) на плакорах отсутствуют смытые почвы, нет свежих оврагов. Урочища пологих склонов, полностью освоенные человеком, отличаются друг от друга характером почвенного покрова, экспозицией и степенью плодородия. Почвы на междуречье рек Суджи и Воробжи представлены выщелоченными черноземами, а на междуречье рек Суджи и Реута – типичными черноземами.

Участки, непосредственно примыкающие к правобережьям Суджи и Реута имеют приречный тип местности. Преобладающими урочищами этого типа местности являются придолинные и прибалочные склоны, балки и нагорные дубравы. [10]

Прибалочные склоны имеют сравнительно небольшую крутизну (от 3 до 5°). По сравнению с другими районами Средне – Русской возвышенности они отличаются пониженной скоростью эрозионных процессов. Большая часть их распахана. Заняты они преимущественно выщелоченными черноземами и серыми лесными почвами. Урочища крутых берегов речных долин, лишенные леса, имеют смытые почвы и отличаются энергично протекающими процессами плоскостной и линейной эрозии. Естественный растительный покров их нарушен. Как правило, эти урочища используются под выпас скота. Балки, относящиеся к сложному типу урочищ. Занимают значительную часть площади приречного типа местности. Протяженность их составляет нескольких километров. К балкам приурочено значительное количество сельских населенных пунктов, что обусловлено близостью грунтовых вод.[10]Здесь располагаются байрачные леса. Балки левобережий нередко имеют заторфованные днища и иловато-торфяно-глеевый почвенный покров. Овраги образуются по крутым правобережьям рек. В зависимости от горных пород, слагающих территорию, (мел, третичные пески и лессовидные суглинки) они имеют различные морфологические данные. Овраги в лессовидных породах и третичных песках чаще задернованы.[5]

Надпойменно-террасовый тип местности развит преимущественно по левобережью реки Суджи. Реута, чем дальше на юг-тем меньшее распространение имеет данный тип местности.

Надпойменно-террасовый тип местности состоит из двух частей:

А) песчаной или супесчаной первой надпойменной террасы с волнистым рельефом;

Б) верхних

террас со спокойным рельефом и черноземно-суглинистыми почвами.

Относительная близость грунтовых вод благоприятствует размещению населенных пунктов. Верхние надпойменные террасы, где господствуют урочища с черноземными почвами на суглинках, почти полностью заняты пашней. Суходольные луга используются под выгоны.

Пойменный тип местности на территории района распространен по долинам рек.[10]

Господствующими урочищами здесь являются луга, занимающие 50% территории поймы, болта, черноольшанники.

Урочища пойменных лугов выделяются на основе продолжительности периода затопления, интенсивности осадочных образований на них, глубины залегания грунтовых вод, почвенного и растительного покрова. Высокая пойма значительно занята степными видами растительности. В травостое здесь господствует типчак с примесью мятлика узколистного, полыни. Луга с небольшим периодом затопления представлены мятликовым и полевищевым мелкотравьем. Среднюю пойму занимают группировки с лисохвостом луговым, мятликом луговым, осоками и другими растениями. В прирусловых частях поймы развиваются пырейные и костровые луга.

[4] Урочища заболоченных лугов заняты бекманией обыкновенной, манником большим, осоками и другими. Вследствие строительства плотин на реках наблюдается заболачивание. В результате этого высококачественные луга высоких уровней переходят в низкокачественные угодья с осоково - болотной растительностью. К числу характерных урочищ района относятся водораздельные дубравы. В прошлом они относились к доминирующим типам урочищ, но затем были уничтожены в результате интенсивной хозяйственной деятельности человека.

Заключение

Лесостепная зона, в которой находится Большесолдатский район, – это переходная зона от леса к степи, поэтому здесь чередуются участки лесной и степной растительности. Большую ценность представляют агроклиматические ресурсы. Распашка почв облегчается спокойным равнинным рельефом, позволяющим нарезать поля в виде крупных массивов, легкодоступных для машинной обработки. Соотношение тепла и влаги близко к оптимальному, но увлажнение неустойчивое. Часто бывают засухи и суховеи.

Выводы и предложения

1. Необходимо предпринимать меры, предупреждающие губительное воздействие отрицательных климатических факторов на посевы (сажать защитные лесные полосы, производить снегозадержание). Росту оврагов способствуют бурное весеннее таяние снегов, летние короткие, но сильные ливни, большая распаханность территории и неумеренный выпас скота. Необходимо сводить эти факторы к минимуму.
2. Большесолдатский район в основном сельскохозяйственный, средством производства здесь является земля, точнее, почва. Почвы лесостепной полосы плодородны. Однако при ливневом характере осадков и дружном таянии снегов происходит смыв верхнего плодородного горизонта и образование оврагов на полях. Для сохранения пахотных земель необходимо вести борьбу с водной эрозией. Имеющиеся данные говорят о том, что для полного обеспечения растений основными элементами питания необходимо пополнять их запас за счет внесения органических и минеральных удобрений согласно установленным нормам.
3. В последние десятилетия сильно обмелели реки, протекающие по территории района. Необходимо при этом проводить расчистку русел рек и впадающих в них ручьев, расчистку родников, которые питают реки, создавать в нужных участках рек искусственные водоемы (водохранилища, пруды).

4. Растения издавна давали человеку пищу и корма, топливо и сырье. С давних пор жители лесостепной полосы используют плоды полезных дикорастущих растений: ягоды, орехи, фрукты, грибы. Луга, пастбища, сенокосы – это прекрасная кормовая база для животноводства. Многие растения (травы и кустарники) – сырье для производства лекарств. Растения обогащают почву органическими остатками, улучшая тем самым ее плодородие, поддерживают газовый состав атмосферы, препятствуют водной эрозии. Необходимо бережно относиться к растительному миру района, охранять редкие растения, вести борьбу с сорняками.

5. Живые организмы, в особенности микроорганизмы, способствуют разложению органического вещества и участвуют в снабжении почвы азотом. Многие животные – земляные черви, роющие грызуны – активно участвуют в почвообразовании. Есть животные, которые переносят семена и плоды растений, помогая их распространению. Очень велика роль птиц. Имеются на территории района и охотничье – промысловые ресурсы. При этом нельзя допускать сжигания растительных остатков на полях после уборки урожая, строго следовать установленным правилам охоты.

При грамотном и осторожном отношении к природным ресурсам и оптимальном хозяйственном использовании территории, рациональном бережном отношении ко всей природе мы сможем не только сохранять первозданную природу района, но и улучшать ее состояние и преумножать для будущих поколений жителей.

Список использованных источников и литературы:

1. Администрация Курской области, департамент экологической безопасности и природопользования Курской области. Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2015 году, Курск, ООО «Мечта», 2016.
2. Викторов А. С. Рисунок ландшафта, Москва, Мысль, 1986.
3. Географические исследования района Курской магнитной аномалии, Курск, гор.тип. упр. изд. Курского облисполкома, 1983.
4. Изменение растительности Курской области под влиянием антропогенных факторов, Курск, КГПИ, 1976.
5. Карпачевский Л. О. Зеркало ландшафта, Москва, Мысль, 1983.
6. Курская область. Экономико – географический очерк. Центрально черноземное – книжное издательство. Воронеж. 1966.
7. Новиков Ю.В., Никитин Д.П. Окружающая среда и человек. – М., «Высшая школа», 1986.
8. Природные условия Курской и сопредельных областей, Курск, типография издательства «Курская правда», 1976.
9. Система ведения сельского хозяйства в центрально – черноземной зоне, Воронеж, 1980.
10. Физико – географическое районирование центральных черноземных областей. Под редакцией проф. Ф. Н. Милькова. Издательство Воронежского университета. Воронеж. 1961.

Приложения:



Часть правого берега реки Суджи недалеко от улицы Горянка



Формы рельефа, выработанные водами



Склоны балки и лесополоса перед полем



Обнажение почвы, суглинка и красной глины



Обнажение глины и карстовые воронки на одной из террас реки



Дождевая туча над селом



Пруд в селе Махов Колодезь



Река Суджа в нижнем течении



Река Рыбинка в среднем течении



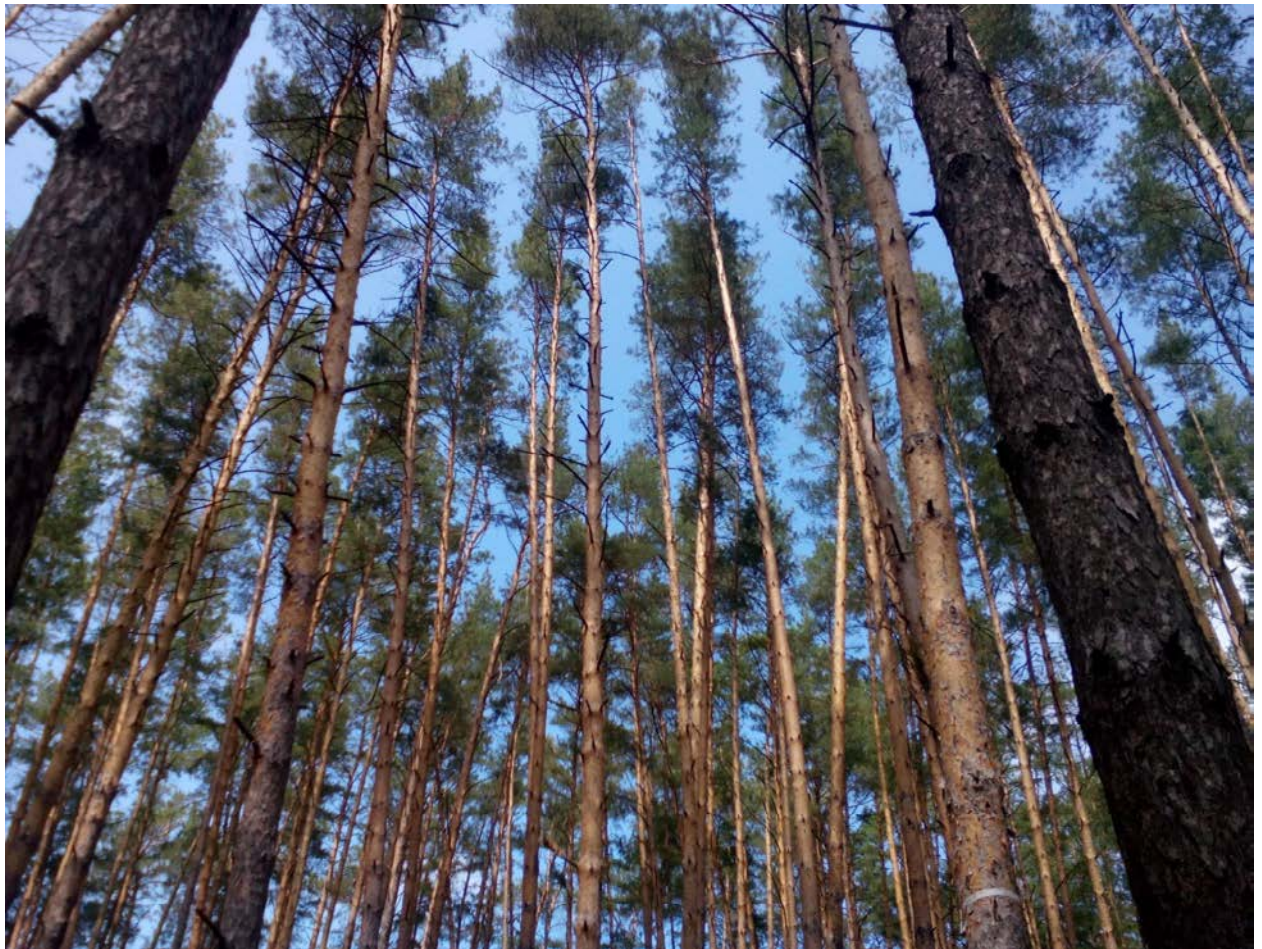
Река Воробжа в верхнем течении



Пруд в верхнем течении р. Воробжи в урочище Степовое



Разнотравье лесостепи



Сосновый лес урочища Дальнее Маховое



Заросли кустарника лещины



Осоково – болотная растительность с зарослями ольхи



Урожай в лесостепи



Белый аист в деревне



Типичный обитатель лесостепи



Фермерское стадо на склонах балки



Разведение водоплавающей птицы