**Глава II. Оценка природных условий и ресурсов. Экологическая оценка.**

**Градостроительные ограничения.**

2.1. Природно-ресурсный потенциал.

Территория Стерлибашевского района расположена в предуральской степной, засушливой зоне Республики Башкортостан. Западная часть территории района расположена на Бугульминско-Белебеевской возвышенности, восточная расположена на [Прибельской увалисто-волнистой равнине](file:///%5C%5Cwiki%5C%25D0%259F%25D1%2580%25D0%25B8%25D0%25B1%25D0%25B5%25D0%25BB%25D1%258C%25D1%2581%25D0%25BA%25D0%25B0%25D1%258F_%25D1%2583%25D0%25B2%25D0%25B0%25D0%25BB%25D0%25B8%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25BE-%25D0%25B2%25D0%25BE%25D0%25BB%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B0%25D1%258F_%25D1%2580%25D0%25B0%25D0%25B2%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BD%25D0%25B0). Территория проектируемого сельсовета находится между этими подзонами.

Климат континентальный, с недостаточным увлажнением.

**2.1.1. Климат.**

По природным условиям территория района подразделена на две подзоны: степную и горно-лесную. Более 65% пашни находится в степной подзоне.

Такое различие обуславливает различные сроки и приёмы агротехники при возделывании сельскохозяйственных культур.

Климат района континентальный с недостаточным увлажнением, часто повторяющимися суховеями и чёрными бурями. Основное количество осадков приходится на осенние и зимние месяцы, из-за чего в период вегетации сельскохозяйственных культур, в основном, наблюдается дефицит влаги. Сильная засуха ежегодно повторяется в мае-июне месяцах, когда укрепления, кущения и развития растений требуется наибольшее количество влаги.

Преобладающими ветрами являются южные и юго-западные, иногда переходящие в штормовые. Зима суровая, малоснежная. Снежный покров на 1 января обычно 15-30 см.

Природные условия района обуславливают проявление водной и ветровой и эрозии почв.

Среднегодовое количество осадков от 400 до 500 мм, сумма осадков за период с температурой выше 10 градусов равняется 201-250 мм.

Продолжительность безморозного периода 111-115 дней в году.

Основными водными артериями являются реки Ашкадар, Уршак. Берут своё начало малые реки: Кундряк, Стерля, Куганак, Тятер и др. В районе имеются 240 родников.

По климатическому районированию территории России для строительства территория относится к климатическому подрайону IВ.

Расчетная температура для проектирования отопления –340С (температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0,92).

Продолжительность отопительного периода (со среднесуточной температурой воздуха <8°С) 211дней.

Максимальная глубина промерзания почвы раз в 10 лет равна 159см, раз в 50 лет – 209см.

**2.1.2. Инженерно-геологическая характеристика. Рельеф.**

Территория Стерлибашевского района расположена в предуральской степной, засушливой зоне Республики Башкортостан. Рельеф района характеризуется большой расчленённостью и сложностью форм. Уклоны местности на пашне от 1 до 5 градусов, реже встречаются участки с уклонами до 7 градусов, преобладают склоны южных, юго-западных, юго-восточных, северных и северо-западных экспозиций.

Восточная ее граница на большом протяжении проводится по основанию уступа высотой до 150 м, на юго-востоке возвышенность постепенно переходит в отроги Общего Сырта. Для ее характерны платообразные поверхности междуречий, разделенных глубоким (до 150-200 м) долинами рек. Абсолютные отметки водоразделов в 400-450 м и лишь местами 483 м. Долины рек субмеридиального направления каньонообразные, субширотного − резко асимметричные, с крутым склоном южной экспозиции.

В основном территория района, по условиям рельефа, пригодны для механизированной обработки полей и уборки урожая с применением сложных сельскохозяйственных машин и орудий.

Абсолютные отметки на проектируемой территории колеблются от 200м до 450м.

 Территория в целом благоприятна для градостроительного освоения, за исключением крутых склонов водоразделов, оврагов и закарстованных участков. Глубина залегания грунтовых вод обычно не превышает 10м.

**2.1.3. Гидрогеологические условия.**

**Ресурсы подземных вод.**

Территория Стерлибашевского района относится к Волго-Уральскому артезианскому бассейну, Волго-Камской АБ – гидрологической структуре второго и третьего порядка (юго-восточный склон Русской плиты).

Территория района по обеспеченности подземными водами делится на менее обеспеченную (от 0,2 до 10 тыс.куб.м/сут) и необеспеченную (менее 0,2 тыс. куб.м/сут); часть территории имеет источники, не соответствующие требованиям СанПиН 2.1.4.559-96.

По обеспеченностью населения разведанными запасами подземных вод питьевого качества Стерлибашевский сельсовет относится к обеспеченным: восточная и западная часть территории Стерлибашевского района имеет обеспеченность более 10 м3/сут.

**2.1.4. Гидрография.**

**Ресурсы поверхностных вод.**

Гидрологическая сеть района относится к бассейну р.Волги. Основными водными артериями являются реки Ашкадар, Уршак. Берут своё начало малые реки: Кундряк, Стерля, Куганак, Тятер и др. В районе имеются 240 родников.

Река Стерля берет свое начало на территории Стерлибашевского лесничества в 5 километрах от села Стерлибашево. Ширина истока (после слияния трех ключей) 0,3 м, глубина-0,07 м , скорость течения - 0,4 м/с. Дебет 0,0084 м /с. Благодаря боль­шому количеству родников перед с. Стерлибашево дебет реки составляет уже 0,625 м /с, т.е. увеличивается более чем в 70 раз. Урез воды истока - 380 метров. Русло извилистое, дно глинистое и глинисто-песчаное, часто заиленное. Грунт глинистый, берега об­рывистые, осыпающиеся. Режим реки: ледостав в первой декаде ноября, толщина льда до 10 см, а у берегов - до 20-25 см . К середине апреля приурочен максимум половодья. Наибольший паводок наблюдается осенью во время затяжных дождей. При этом затапливаются только пологие берега. Межень устанавливается в конце июня.

Для рек длиной до 10 км от истока водоохранная зона совпадает с прибрежной полосой и составляет 50 метров. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Имеются пруды для хозяйственных нужд, несколько озер.

***Перечень рек на территории сельского поселения***

***Стерлибашевский сельсовет***

*таблица №16*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Водный объект** | **Куда впадает** | **Длина, км** | **ВЗ, м** | **ПЗП, м** | **БП, м** |
| р. Стерля | р. Ашкадар | 94 |  200 |  50 |  20 20 |
| р. Кундряк |  | 63 | 200 | 50 | 20 |
| р. Бол. Кайракла |  | 25 | 100 | 50 | 20 |
| р. Сухой Кундряк | р. Кундряк | 16 | 100 | 50 | 20 |
| р. Бол. Гумбаза |  | 12,1 | -//- | -//- | 20 |
| р. Мал. Гумбаза |  | 10,6 | -//- | -//- | 20 |
| р. Мал. Кайракла |  | 10,4 | -//- | -//- | 20 |
| р. Сиалтык |  | ≤10 | 50 | 50 | 5 |
| р. Сухой |  | -//- | -//- | -//- | 5 |
| р. Музыгъелга |  | -//- | -//- | -//- | 5 |
| р. Покосный |  | -//- | -//- | -//- | 5 |

В зону затопления р. Стерля дома или части участков усадеб в населённых пунктах сельсовета не попадают.

***Перечень прудов (озер) на территории Стерлибашевского района***

*таблица №17*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование населенного пункта, где расположен пруд (озеро)** | **Наименование реки, на которой расположен пруд (озеро)** |
| Лесной Кордон | р. Стерля |
| Стерлибашево | р. Стерляр. Бакибашкан |

**2.1.5. Почвы.**

Почвенный покров района представлен в основном почвами черноземного типа. Наибольшее распространение получили выщелоченные и типичные чернозёмы. Природные условия района обуславливают проявление водной и ветровой и эрозии почв.

Преобладают выщелоченные, типичные обыкновенные черноземы, а также темно-серые лесные почвы.

Основными причинами нарушения естественных ландшафтов и плодородия почв в Стерлибашевском районе являются:

- захламление земель отходами производства и потребления;

- нарушение правил применения и хранения минеральных удобрений и ядохимикатов;

- значительная распаханность сельскохозяйственных земель (77%) и несвоевременное проведение противоэрозионных мероприятий.

На территории района присутствуют карьеры твердых полезных ископаемых (ПГС, глины).

**2.1.6. Растительность.**

Леса Стерлибашевского района относятся к смешанным и имеют уникальный состав пород. Кроме того, в лесах произрастает много древесных пород, которые относятся к кустарникам. И одним из самых уникальных видов древесной растительности являются заросли степной вишни - Карагушевский вишарник - памятник природы.

Наиболее облесенной являются западная, юго-западная, северо-западная части района, где расположены наиболее крупные лесные массивы района. Леса района имеют большое природосберегающее значение, которые выполняют водоохранную, почвозащитную, противоэрозионную роли.

Залесенность района – 16,9 %.

Коренная растительность в западной части района, в пределах юго-восточных отрогов Бугульминско-Белебеевской возвышенности были заняты дубовыми лесами, сочетающимися с обыкновенно-ковыльными  и типчаковыми степями.

В настоящее время степи большей частью распаханы, дубовые леса в значительной степени уступили производным лесам (береза, осина, липа). По склонам сохранились петрофитные варианты степей и заросли степных кустарников. В восточной, степной, части, плакорные красивейше-ковыльные и красновато-ковыльные степи давно распаханы.

По склонам рек и увалов встречаются деградированные варианты каменистых степей с довольно с высоким флористическим богатством. По долинам рек встречаются разнообразные луга, включая засоленные.

Из редких видов растений произрастают: эфедра двухколосковая, пырей ломкий (рис.), ковыль перистый, к. Коржинского, к. Лессинга, к. опушеннолистный,  тонконог жестколистный, гладиолус тонкий, тюльпан Биберштейна, астрагал Гельма, а. скальный, копеечник крупноцветковый, к. Разумовского, чина Литвинова, льнянка слабая, головчатка уральская, цмин песчаный, полынь солянковидная и др.

Редкими растителными сообществами являются сохранившиеся варианты степей, близких к естественному состоянию.

Ключевыми территориями по богатству биоразнообразия являются долины и приречные склоны рек, урочище "Ключевые горы".

На территории района функционирует 1 памятник природы по охране зарослей степной вишни.

Западные склоны урочища Меркулова Гора, урочища Гора Средняя и урочища Гора Максютовская с восточной стороны с. Первомайский и д. Никольское общейплощадью 305 га относятся к особо ценным природным территориям.

Юго-западный склон горы Бииктау по левому берегу р. Мал. Кайракла (площадью 392 га в пределах Стерлибашевского сельсовета) также относятся к особо ценным природным территориям.

***На территории района находятся следующие особо охраняемые***

 ***природные территории (ООПТ):***

*таблица №18*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название, категория, год учреждения** | **Площадь,****га** | **Природный****район** | **Землепользо-ватели** | **Объекты охраны** | **Назначение ОПТ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1. Утвержденные особо охраняемые природные территории (заповедники, государственные природные заказники, национальные и природные парки, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты, водоохранные зоны рек и других водоемов)** |
| Стерлибашевские (Табулдинские) вишарники. Памятник природы. 1965. | 40 | 7 | К-з “Спутник” | 1. Заросли степной вишни.2. Эталонные типы растительности (кустарниковые и луговые степи) Предуралья.3. Местообитания серой куропатки. | 1. Охрана всего природного комплекса.2. Восстановление зарослей степной вишни. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Водоохранные зоны малых рек. 1984-1985. Инст. Башгипроводхоз. | 3341.1 | 6, 7 | Хозяйства района | 1.Долинные природные и полуприродные экосистемы | 1. Водоохранно-защитное значение. |
| Общая площадь по району: памятник природы – 40 га (перспективная – 7499 га).Общая площадь со спроектированными водоохранными зонами: 3381.1 га, в том числе: памятник природы (1) – 40 га, водоохранные зоны – 3341.1 га. |

**Животный мир.**

Разнообразие ландшафтов, географическое положение и исторически сложившиеся связи с Европейской частью России и Сибирью определили богатство и разнообразие животного мира.

Наибольшим количеством видов в республике представлены птицы, около 300 видов.

Охотничье-промысловые животные представлены преимущественно плюризональными и бореальными видами: лось, кабан, косуля, волк, лисица, корсак, барсук, горностай, хорь степной, заяц-русак, тетерев, кряква, чирок-трескунок и др.

Распространены интродуцированные виды – американская норка, енотовидная собака и ондатра.  В последние годы активно расселяется бобр.

Из редких животных в районе обитают или могут быть обнаружены: могильник, филин, лебедь-шипун, сурок-байбак, корсак, перепел, серая куропатка, кулик-сорока, золотистая щурка, болотная черепаха, подалирий,  махаон, мнемозина и др.

Фауна рыб отражает экологическую обстановку ее отдельных регионов. Загрязненные воды, обмеление водоемов сказались на составе региональной ихтиофауны. На территории республики обитает около 77 видов млекопитающих.

***Климатическое районирование для летней рекреации***

*таблица №19*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Территории климатических районов | Продолжительность периода при t более 15 ºС, дни | Среднемесячная скорость ветра, м/с | Продолжителность солнечного сияния, час/месяц | Среднемесячная относительная влажность, % |
| более благоприятная | 90-100 | 3,0-4,0 | 290-300 | 60-70 |

***Климатическое районирование для зимней рекреации***

 *таблица №20*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Территории климатических районов | Продолжительность периода с температурой | Среднемесячная скорость ветра, м/с | Среднее число дней со снежным покровом | Средняя высота снежного покрова, см |
| благоприятная | Менее -5ºС, дни | От -5 до -15ºС, дни | 3,0-4,0 | 150-160 | 30-40 |
| 130-135 | 70-80 |