**Характеристики природных объектов Шаранского района**

Территория района расположена в Приикской увалистой равнине Бугульминско-Белебеевской платообразной возвышенности Предуральской степной зоны и представляет собой чередование холмистых увалов с равнинными плато, которые в свою очередь перерезаны многочисленными оврагами и балками. На границе района с Республикой Татарстан, проходящей по р.Ик, наблюдается закрытый тип карста и относится к карстовому региону Волго-Уральской провинции Русской платформы, а именно у области карбонатного (участками сульфатного карста) Татарского свода. По тектонике район находится на Татарском своде Русской платформы. По геологии же район относится к Пермской системе палеозойской группы. Уфимский ярус Пермской системы представляют в районе окрестности с.Шаран, а также земли, прилегающие к поймам рек Сюнь, Шаранка, Ик. Он состоит из пестро цветных глин, мергелей, доломита, песчаников, известняков и конгломератов. Довольно сложный рельеф и большая степень распаханности земель являются основными причинами снижения противоэрозионной устойчивости почв и сильного развития овражно-балочной сети. Эрозия почв района получила развитие на 94% сельхозугодий. На территории района действует более 100 оврагов, которые занимают площадь 589 га. Склоны оврагов обрывистые, обнаженные, реже закустарены и облесены.

Высота местности над уровнем моря колеблется в пределах от 194 до 350 м. Самая высокая точка местности над уровнем моря находится на территории Старотумбагушевского сельского поселения, народом называется «Карпаты», ее высота 354 м.

Характерной особенностью рельефа является асимметрия водоразделов и речных долин. Водораздельная линия придвинута к юго-западным и западным, реже южным склонам, отличающихся наибольшей крутизной. Противоположные северные и северо-восточные склоны характеризуются меньшей крутизной и являются преобладающими. Склоны южной, юго-западной и юго-восточной экспозиции средневолнистые. Эти площади, в основном, не удобны для механизированной обработки и большая их часть используется под кормовые угодья.

У населенного пункта встречаются овраги, возвышенности. Берега рек состоят из песчаных и глиняных пород.

**К л и м а т**

По комплексу природных условий Шаранский район относится к лесостепной зоне и отличается резко континентальным характером климата со всеми его особенностями: неустойчивость, резкие перемены температуры, неравномерное выпадение осадков по годам и временам года. Времена года характеризуются довольно суровой и снежной зимой с незначительными оттепелями, поздней прохладной и сравнительно сухой весной, коротким жарким летом и влажной прохладной осенью.

На климат нашего края влияют и Атлантический океан, и материк. Приходящие с Атлантического океана влажные массы воздуха зимой приносят тепло, летом – прохладу, благодаря им сюда поступают основные запасы влаги. Вторжение арктического воздуха летом и континентального воздуха из Сибири зимой вызывают резкие похолодания.

Самым холодным месяцем является январь, самым теплым - июль. Зимние минимумы могут доходить до –49ºС, летние максимумы до +40ºС. Средняя месячная температура воздуха июля составляет +19ºС, а января –15ºС, среднегодовая температура воздуха равна +1,5-2,0ºС. Теплый период со среднесуточной температурой 0°С и выше продолжается в среднем 195 дней, из них в среднем 120 дней температура воздуха бывает выше 10ºС

**2.**Поздние весенние заморозки наблюдаются даже в первой декаде июня, когда температура воздуха иногда опускается до −3°С. Ранние осенние заморозки наступают в конце августа, в 1969 году первые заморозки отмечались 3-5 августа.

Бывают и другие катаклизмы. 10 июня 1963 года выпал снег, глубина снежного покрова достигла 10-12 см. 1891 году 15-17 июня и 10-16 июля были сильные ночные морозы. Все лето стояла жаркая погода с ветрами, выбившими много зерна еще стоящих на корню хлебов. В 1899 году во время цветения липы ударили морозы и от бескормицы погибло много пчелосемей. В 1960 году все лето шли дожди, часть кормов и хлеба осталась не убраной. В 1901 году в первых числах апреля снега уже не было. Два месяца дули сильные северные, северо-западные холодные ветра, а летом стояла знойная, с горячими, иссушающими растения ветрами погода. В 1906 году весна была сухая, лето жаркая. Во всей губернии случилось много пожаров. 1904 и 1916 гг. большие площади посевов побило градом. 1846, 1897, 1898, 1907, 1911, 1912 гг. летом наблюдалась сильнейшая засуха.

Осадки в летний период часто носят ливневый характер. Нередко ливневые дожди сопровождаются грозами и градом. Наибольший дефицит влажности наблюдается в июне и июле, когда растения теряют большое количество влаги из-за испарения.

Когда сильные морозы стоят долго, трудно становится человеку, домашним животным и диким зверям и птицам, растениям. Но и оттепели среди зимы иногда оборачиваются бедами: образовавшийся твердый снежный наст ранит ноги животных, хоронит ночующих в снегу тетеревов, куропаток, затрудняет добычу корма многими обитателям леса, под настом часто гибнет озимь. Но особенно страшны для всего живого экстремально холодные зимы.

**В о д ы**

В пределах Шаранского района нет крупных водных артерий. В целом обводненность территории не вполне удовлетворительная. Основными водными артериями района являются реки Сюнь, Ик, а также Шаранка, Шалтык и более 30 речек, большинство из которых являются притоками первых и вторых порядков реки Сюнь.

Реки Сюнь, Шаран, Ик имеют ясно выраженное русло, берега в ряде мест высокие, обрывистые, реже невысокие, пологие. Река Сюнь – левый приток р.Белой, берет начало в северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности за д.д.Сюньбаш и Тугаряк, на месте бывшей д.Сабанай Нуреевского сельсовета, и протекает по холмисто-увалистой территории, сложенной известняками и гипсами, в направлении с юго-востока, делая круг на северо-запад. Общая длина реки составляет 209 км, площедь бассейна – 4500кв.км. Основными притоками являются Шалтык, Шаран,Тюльгаза, Маты, Идяшка, Шерашлинка. Русло довольно извилистое, течение спокойное, ширина колеблется от 5 до 25 м, глубина от 0,5 до 5 м. Пойма реки хорошо развита, ширина ее от 50 до 350 м, имеются западины, местами заболочена. Ширина реки Шаранка, которая берет начало возле бывшей д. Ивановка Мичуринского сельсовета, колеблется от 3 до 15 м, глубина 0,5 - 1,5 м, течение быстрое, пойма достигает 100 м. На границе с Республикой Татарстан (от д. Тукмак-Каран Туймазинского района до д.русский Чекан-Тамак Республики Татарстан) протекает река Ик, она достаточно многоводная, ширина достигает 30 м, глубина до 5 м. Русло реки извилистое, берега местами пологие, редко крутые, имеет хорошо развитую пойму шириной до 300 м. Продолжительность весеннего половодья до 15 дней.

**П о ч в а**

На территории Республики Башкортостан можно выделить две группы почв:

- почвы равнинных территорий (подзолистые и дерново-подзолистые, светло-серые, серые, темно-серые, лесные, черноземы: оподзоленные, выщелоченные, типичные, типичные карбонатовые, обыкновенные, южные).

- почвы горных территорий (горно-луговые, горно-тундровые, горно-подзолистые, бурые лесные, горно-лесные, светло-серые, серые, темно-серые, горные черноземы, горные недоразвитые)

Основной почвенный фон Шаранского района составляют серые лесные почвы, на долю которых приходится 88022 га (63,6% от общей площади территории). 26733 га (25,4%) занимают площади черноземного типа, преобладают черноземы выщелоченные – 16979 га, т.е. 16,2 % от общей площади. Черноземы распространены на территории Чалмалинского, Базгиевского, Дюртюлинского, Нуреевского сельских поселений.

Встречаются почвы: влажно-луговые, лугово-болотные, аллювиально-луговые, торфяные. Почвы избыточного увлажнения занимают 4,6%. Болота относятся к верховому типу. Глубина залегания торфа на болотах составляет 0,5 – 1,5 м. Преобладают торфяники слабого разложения, не имеющие промышленного значения. Тип питания болот – атмосферное.

Почвообразующими породами являются преимущественно эллювии пермских пород в виде красно-коричневых и желтовато-бурых мергелей, мергелистых суглинков, реже встречаются тяжелые глины. По своему механическому составу почвы относятся к тяжелым, средним и легким суглинкам.

***Характеристика почв***

**Луговые почвы** - тип почв, формирующихся под луговой растительностью в условиях повышенного поверхностного увлажнения и/или постоянной связи с грунтовыми водами. Луговые почвы характеризуются наличием глеевого горизонта в нижней части профиля, хорошо развитым гумусовым горизонтом, часто засолены и карбонатны.

**Лугово-черноземные почвы** - это полугидроморфные аналоги черноземов, богатые темноокрашенным гумусом почвы с почвенно-грунтовыми водами на глубине 3--7 м, формирующиеся под травяными ценозами лесостепи и степи суббореального пояса в относительно пониженных элементах рельефа.

**Дерново-подзолистые** бедные, с плохой структурой. По механическому составу они большей частью тяжелосуглинистые, но встречаются суглинистые и супесчаные. Перегной в небольшом количестве содержится в верхнем слое на глубине не более 15—20 см, далее следует белесный бесплодный слой, напоминающий по цвету печную золу, отсюда и название почвы подзолистая. Дерново-подзолистые почвы кислые. Они могут быть использованы для выращивания овощей и картофеля лишь после улучшения.

**Черноземы** содержат много перегноя, а потому обладают хорошей структурой и плодородием. По кислотности они нейтральные или слабокислые, благодаря черному цвету легко прогреваются; на таких почвах можно получать высокий урожай и без внесения удобрений, однако практика показывает, что при внесении удобрений урожай увеличивается. Удобрения лучше вносить в виде жидких подкормок.

**Пойменные почвы** — плодородные. Во время весенних разливов и снеготаяния на них оседает много ила, что делает их особенно плодородными. Пойменные лочвы некнелые, а потому наиболее соответствуют требованиям овощных культур. Они редко нуждаются в известковании, богаты фосфором, но бедны калием.

На прирусловой (более высокой) части поймы преобладают супесчаные и **суглинистые** почвы. По структуре и запасу питательных веществ они уступают почвам средней части поймы, но зато быстрее просыхают, что позволяет раньше приступать к обработке. Грунтовые воды здесь залегают глубоко, при выращивании овощных культур необходим полив.

**Торфяные почвы** содержат много азота, но мало фосфора и калия, отличаются высокой влагоемкостыо, незначительной водопроницаемостью и малой теплопроводностью. Торфяные почвы несколько различаются в зависимости от образующего их торфа. Низинный торф содержит больше всего азота, золы, извести, а потому слабокислый. Он залегает в лощинах, речных долинах и впадинах. Верховой торф значительно беднее низинного азотом и золой, так как расположен на более высоких участках. Извести в нем очень мало, он кислый.

Для дерново-подзолистых почв характерно низкое содержание гумуса, общего азота и фосфора и резкое снижение их количества с глубиной профиля. Агрохимические свойства этих почв сильно варьируют в зависимости от механического состава и степени окультуренности.

Большинство **дерново-подзолистых** почв характеризуется сравнительно низким содержанием

**Серые лесные** почвы в зависимости от мощности гумусового горизонта, содержания гумуса и выраженности признаков оподзоливания подразделяют на светло-серые, серые и темно-серые, отличающиеся по агрохимическим свойствам

Oт светло-серых к серым и темно-серым почвам увеличиваются мощность гумусового горизонта, содержание гумуса, сумма обменных оснований и степень насыщенности основаниями, уменьшается кислотность. Серые лесные почвы обычно имеют невысокое содержание усвояемых соединений азота, подвижного фосфора и калия, но оно может сильно колебаться в зависимости от степени окультуренности и предшествующей удобренности почвы.

**Каштановые почвы** делятся на темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые, которые отличаются по агрохимическим свойствам Темно-каштановые почвы — переходные от черноземных к каштановым. Мощность гумусового горизонта достигает 45 см с постепенным уменьшением содержания гумуса по профилю. Карбонатный горизонт залегает на глубине 45—50 см. Реакция почвы слабощелочная, легкорастворимых солей мало и залегают они глубже 2—2,5 м.

**Каштановыеи светло-каштановые почвы** меньше мощность гумусового горизонта, ниже содержание гумуса и общего азота; более резкое снижение их с глубиной, карбонатный горизонт залегает выше (на глубине 30—40 и 25—30 см). Среди светло-каштановых почв много солонцеватых и сильносолонцеватых разностей. Для каштановых почв характерна различная степень засоления, но солевой горизонт обычно расположен на глубине 1 м и ниже. Из верхнего горизонта водорастворимые соли вымыты, содержание их (главным образом бикарбонатов Са и Mg) небольшое (сотые доли %). В солевом горизонте из водорастворимых солей преобладают сульфаты и хлориды. Каштановые почвы богаты калием, но имеют низкую обеспеченность подвижными формами азота и фосфора

**Сероземы** подразделяются на три подтипа: **светлые, типичные (обыкновенные) и темные.** Земледелие на этих почвах ведется при орошении (без орошения возможно лишь на темных сероземах). Сероземы характеризуются высокой карбонатностью, малогумусностью и низким содержанием азота. Содержание гумуса в слое 0—20 см у светлых сероземов 1—1,5%, типичных— 1,5—3, темных —до 4—5%, а общее содержание азота соответственно 0,07—0,12%, 0,1—0,2, 0,35— 0,40%.

**Глинистые почвы** богаты питательными веществами, но имеют плохие физические свойства. В них мало воздуха, они хорошо удерживают влагу. После дождя на них застаивается вода, а после высыхания на поверхности образуется корка, которая препятствует появлению всходов и дыханию корней. Недостаточная обеспеченность почв воздухом замедляет разложение органических веществ, они медленно прогреваются.

**Торфяно-болотные почвы** состоят в основном из органического вещества. Они содержат много азота, но он часто находится в малодоступной для растений форме. Неблагоприятен тепловой режим этих почв. В среднем за вегетационный период среднесуточная температура там на 2...3 °С ниже, чем на дерново-подзолистых почвах.