**1.2 Природные условия и ресурсы территории Волчанского сельсовета.**

*Климат*

Климат района резко континентальный. Средняя температура января -20.0оС, июля +18.1оС. Расчетная зимняя температура -40оС. Господствующее направление ветра юго-западное, скорость – 6.2 м/сек. Годовое количество осадков 470 мм. Высота снежного покрова – 27 см. Расчетная глубина промерзания грунтов – 2.2 м.

Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, принимаемая в расчет при проектировании ограждающих конструкций и отопления, равна -40о.

Продолжительность отопительного периода составляет 231 сутки при средней температуре воздуха -9.4о.

Продолжительность периода со средней суточной температурой < 0о составляет 185 дней.

Средняя дата первого заморозка относится к 10.09, последнего – 30.05.

*Влажность воздуха*

Абсолютная влажность изменяется с изменением температуры воздуха. Наибольшие величины наблюдаются летом, наименьшие – зимой.

Средняя относительная влажность воздуха самого холодного месяца в 13 часов – 82%, самого жаркого в 7 часов – 77%, в 13 часов – 56%.

*Осадки*

Район Волчанского МО относится к умеренно-влажному. Годовое количество осадков в среднем 300—350 мм, в том числе в летний период около 180 мм, иногда случаются засухи при господстве юго-западных ветров

Высота снегового покрова от 20 до 30 см. Максимальная высота промерзания грунтов – 2.2м, расчетная глубина промерзания – 2.4м.

Наибольшее количество осадков выпадает в летний период, особенно в июле. Зимой количество осадков уменьшается в связи с низкими температурами. Минимум осадков выпадает в январе.

Число дней в году с осадками больше или равными 0.1мм в среднем 147. Максимальное суточное количество осадков составляет 58 мм. Высота снегового покрова от 20 до 30 см. Максимальная высота промерзания грунтов – 2.2м, расчетная глубина промерзания – 2.4м. Снежный покров лежит в среднем 168 дней. Основные запасы снега создаются в начале зимы – в ноябре, декабре. В течение января и февраля снега выпадает немного, вследствие этого высота снежного покрова увеличивается незначительно.

*Ветер*

Преобладающее направление ветра – юго-западное с частым повторением южного. Летом повторяемость их несколько ослабевает за счет усиления северных румбов.

Средняя скорость ветра за три самых холодных месяца равна 4.3м/сек., за три самых жарких –3.2м/сек.

Наиболее часто наблюдаются ветры от 2 до 5м/сек., на которые падает примерно 50% всех ветров. Значительно реже наблюдаются ветры со скоростью 6-10м/сек. Повторяемость скоростей от 11 до 15м/сек. мала, особенно в летний период. Очень редко наблюдаются скорости более 15м/сек. Случаи затишья и самых слабых ветров представлены значительным числом: 25-35%

*Рельеф и почвы*

Территория сельсовета расположена в южной части Барабинской низменности. Район расположен на территории, более повышенной по сравнению с центральными районами Барабы. Поверхность его представляет волнистую равнину. Высота грив увеличивается здесь по сравнению со Здвинским районом до 10-15 м. Абсолютные отметки колеблются в пределах 120-175 м. Гривы чередуются с понижениями, занятыми болотами и озерами.

Микрорельеф представлен западинами. Территория района сейсмически благополучна.

Почвенный покров территории Волчанского сельсовета отличается исключительной пестротой состава и минерализации. Гривы заняты обыкновенными и солонцеватыми черноземами. По межгривным понижениям распространены луговые солонцы и солончаки. Заболоченные места, заняты торфяно-болотными почвами. В гривных западинах и под колками – солоди, по окраинам озер – солончаки.

МО Волчанское располагает богатыми природными ресурсами. Главным богатством является земля. Толщина чернозёма, т.е. плодородного слоя, колеблется от 20 до 50 см., что дает возможность, при благоприятных погодных условиях, выращивать практически все зерновые культуры, культивируемые в Западной Сибири.

Несущими грунтами являются суглинки лессовидные.

Грунтовые воды залегают на глубине 4.8-5.8м и агрессивными свойствами по отношению к бетону не обладают.

*Растительность и животный мир*

Березовые и осиновые деревья чередуются с межгривными понижениями, в которых много болот и озер. По межколочным пространствам, не занятым под пашню, развиты разнотравно-луговые степи и разнотравно-злаковые луга, которые составляют основные пастбищные угодья, что создает благоприятные условия для развития животноводства.

Продуктивность лугов и пастбищ ниже, чем в северных районах Барабинской низменности. В засушливые годы травы выгорают, что создает трудности с грубыми кормами.

Кроме естественной растительности, обширные пространства заняты полями, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры.

Вырубка леса на территории поселения ведется только с целью санитарных нужд ФГУ «Доволенского лесхоза». Лес играет, на сегодняшний день, скорее роль поставщика кислорода в атмосферу и только небольшое количество его используется как топливо и для строительства подсобных сооружений в личном хозяйстве жителей села.

На территории обитает несколько десятков видов млекопитающих. Среди них много мелких животных: землеройки, мыши, полевки, хомяки, суслики. Встречаются 2 вида ежей, крот, 10 видов летучих мышей. В лесах обычна белка обыкновенная, изредка встречается белка-летяга. В степных районах водятся тушканчики. На сухих склонах холмов можно встретить норы серого сурка. Зайцев 2 вида — беляк и русак, обитают лиса и волк. Район входит в первую тройку районов по Барабинской зоне по наличию животных и птиц, на которые разрешена любительская охота: сибирская косуля, барсук, лиса, горностай, колонок, норка, хорь степной, ласка, заяц-беляк и заяц-русак, тетерев, куропатка, перепел, лысуха, дупель, бекас и др. Особенно богат район водоплавающей птицей – гуси (серый и гуменник), утки (чирок-трескунок, чирок свистунок, кряква, серая утка, шилохвость, свиязь, широконоска, гоголь, луток, крохали, хохлатая чернеть).

Зима - тяжёлое время для животных. Некоторые звери (медведь, барсук, ёж, бурундук, сурок) всю зиму спят в своих норах. Несмотря на суровую зиму, птицы прилетают не только весной с юга, но и зимой с севера - с наступлением холодов появляются полярные совы, свиристели, пуночки и другие кочующие птицы.

Отмечено огромное количество видов птиц. Большинство видов — перелетные и кочующие, но есть и оседлые. 45 видов птиц являются объектом охоты, а 76 относятся к редким и охраняются. Из редких видов стоит отметить черного аиста, скопу, орлана-белохвоста, беркута, осоеда, сапсана, беркута, луня. Многочисленны водные и околоводные птицы. Это разнообразные виды поганок, гусей, уток, чаек, куликов. Есть выпь, серая цапля, лебеди, чернозобая гагара, розовый и кудрявый пеликаны. Самая большая птица — беркут, размах его крыльев достигает 2 м. Среди хищных птиц 10 видов сов. Самая крупная сова — филин, самая мелкая — сычик воробьиный, размером с воробья. Дневных хищников 21 вид — это соколы, ястребы, канюки, орлы. В лесах распространены: рябчик, тетерев, глухарь. В реках и озерах встречается более 30 видов рыб. Наиболее распространены окунь, карась, лещ.

*Гидрография*

Главной водной артерией Волчанского сельсовета является р. Баган. Бассейн р. Баган расположен на юго-западе Новосибирской области в пределах Объ - Иртышского междуречья. В физико-географическом отношении территория относится к югу Барабинской лесостепи, представляющей собой равнину с формами гривного рельефа.

Межгривные понижения заболочены или заняты бессточными озерами. Колебания высот на площади водосбора до расчетного створа составляют 125-167 м. Река Баган берет начало из заболоченной низины в 2.5 км к северу от с. Озерки Каргатского района и впадает в небольшое озеро у п. Ивановский (на границе с Казахстаном). Длина р. Баган 364 км. Общая площадь водосбора 6460 км², действующая – 4345 км².

Водосбор реки равнинный, ассиметричной формы с общим уклоном с северо-востока на юго-запад. Густота речной сети составляет 0,08 км / км².

Основной приток – р. Баганенок. Средний уклон р. Баган – 0,11 %.

Долина р. Баган в верхнем и среднем течении слабовыраженная, с очень пологими склонами высотой 4-6 м. В верховье реки расположено озеро Индерь (F= 18.5 км²), в среднем течении – небольшие озера. Преобладающая ширина долины 1,5 -2,5 км, в расширениях, занятыми озерами и займищами, до 8-10 км. Пойма в верхнем течении двухсторонняя, шириной до 1 км, заболоченная. От с. Довольное до с. Волчанка пойма отсутствует. Ниже пойма занимает все дно долины шириной 7-9 км.

Русло реки в верхнем течении слабовыраженное, заросшее тростником, шириной 35-45 м, местами до 60 м. Берега низкие (0,3 -1,0 м), заболоченные. Дно илистое. При выходе из оз. Индерь река теряется в займище. В среднем течении русло хорошо выраженное, шириной 40-60 м, в расширениях до 120 км. Берега суглинистые, высотой 2 – 6 м.

Формирование стока р. Баган происходит за счет зимних снегозапасов, участие грунтовых вод, как и дождевых, в питании реки очень незначительное. В очень маловодные годы основной объем талых вод расходуется на заполнение бессточных понижений на водосборе, не достигая русла р. Баган.

Основной фазой водного режима р. Баган является весеннее половодье, которое проходит одной волной и только в весны с перерывом в снеготаянии гидрограф бывает с двумя, а иногда и с тремя пиками.

Сток за период половодья составляет 95 % от годового, а в маловодные годы – до 100 % . Продолжительность половодья колеблется от одного до трех месяцев. Начало весеннего половодья приходится на начало-середину апреля. Наивысшие уровни и максимальные расходы половодья наблюдаются в конце апреля. Высота подъема уровня за период весеннего половодья составляет в среднем 0,5 – 1,2 м. По окончании спада половодья устанавливается низкая по водности летне-осенняя межень. Пересыхание реки наблюдается в 67% от общего числа лет наблюдений.

Летние осадки не являются стокообразующими, дождевые паводки наблюдаются редко и вызывают незначительное повышение уровней и расходов воды.

Во второй половине октября на р. Баган появляются ледовые образования и к началу ноября устанавливается ледостав. При наступлении зимы отдельные пересохшие участки реки вообще остаются без ледостава. Перемерзание реки наблюдается в 78 случаях из 100.

*Природные ресурсы*

Полезными ископаемыми район не богат. Главным же природным богатством Волчанского МО является земля. Толщина чернозема, т. е. плодородного слоя, колеблется от 20 до 50 см, что дает возможность, при благоприятных погодных условиях, выращивать практически все зерновые культуры, культивируемые в Западной Сибири, а так же многочисленные озера, богатые рыбой, обширные болотистые низины - рямы, где много дичи и ягод.

*Рекреационные ресурсы*

На территории поселения имеются особо охраняемые территории. Это зона покоя, в которой находятся охраняемые копытные животные (лось, косуля). Поселение богато водоемами, в которых водится рыба и гнездятся водоплавающие птицы (гуси, лебеди, утки).