

## 1.2 Физико-географическое положение (ФГП)

В широтном отношении город Заречный находится в средних широтах, в пределах умеренного пояса. Находясь на юге Свердловской области Заречный не имеет столь избыточного увлажнения по сравнению с северными городами области, что определяет зональные особенности природы.

Так как Свердловская область находится внутри материка Евразия, то внутриконтинентальное нахождение оказало влияние на формирование климата:

- удаленность от Атлантического океана;
- удаленность от Северного Ледовитого океана;
- закрытость территории с запада Уральским хребтом и открытость севера обуславливает влияние Арктики на климат (влияние холодных масс с севера на Заречный не столь значительны, как на северные районы области).

Свердловская область включает части трех крупных природных районов (физико-географических стран):

- крайний юго-запад области является частью Восточно-Европейской равнины;
- восток области – это часть Западно-Сибирской равнины;
- западная половина относится к Уралу – Уральской равнинно-горной стране.

Особенностью ФГП Заречного является то, что он находится на юге области на относительно плодородных почвах, захватывая часть тайги.

Граничит с Белоярским ГО, ГО Верхнее Дуброво, Березовский ГО.

В западной части территории холмисто-грядовой рельеф с высотными отметками 200-250 м. Восточная часть – слегка всхолмленная равнина. Почвы в основном слабокислые, содержание гумуса до 15%. В гидрогеологическом отношении территория расположена в пределах Тобольского артезианского бассейна, здесь протекает р. Пышма с ее малыми притоками. Русло реки Пышмы умеренно извилистое, шириной от 5 до 40 м. Река спокойная, скорость течения около 0,3 м/с.

В северо-западной части располагается крупное Белоярское водохранилище, площадью 37,1 кв. км.

Климат умеренно-континентальный. Площадь, покрытая лесом – 16025 г, основные породы: сосна, береза, осина, липа. На территории 15 месторождений полезных ископаемых, из них значительные: Гагарское золоторудное, Курманское месторождение гранитов, месторождение подземных вод, камнесамоцветное сырье. По климатическим условиям территория относится к типу умеренно-континентальных. Температура атмосферного воздуха изменяется в пределах:

- от -46°C зимой
- до +37°C летом.

Зима холодная, продолжительная, снежный покров держится с октября по апрель. Мощность покрова от 0,5 до 0,8 м. Промерзание грунта до 1,5 м. Территория относится к зоне достаточного увлажнения. Преобладают ветры северо-западного, западного и юго-западного направлений.

В местных лесах встречаются различные лекарственные растения, зверобой продырявленный, таволга вязолистная, купена лекарственная, буквица, лапчатка прямостоячая, черника, земляника, малина и др. Из редких растений, занесённых в региональную Красную книгу, можно отметить: венерин башмачок пятнистый, горицвет

весенний, лилия кудреватая, тимьян ползучий и некоторые другие. Все они одновременно являются и лекарственными растениями, поэтому нуждаются в особой охране.

Животный мир территории характерен для южнотаёжной подзоны Уральского региона, однако, он значительно обеднён по видовому составу. Причиной этого является непосредственная близость крупных промышленных центров, транспортная доступность. Из копытных здесь повсеместно встречается лось, который в последнее время интенсивно стал повреждать лесные культуры сосны, что говорит о необходимости разработки мероприятий по регулированию численности этого вида. Здесь также встречается заяц-беляк, белка, крот, куница, норка и др. виды. Загрязнение природной среды муниципального образования техногенными продуктами происходит, в основном, за счёт промышленных предприятий, находящихся в радиусе 50 км от г.Заречного и объектов сельскохозяйственного производства. Особенно значительной антропогенной нагрузке подвержены поверхностные и частично подземные воды, а также атмосферный воздух. Значение ряда химических веществ превышает предельно допустимые концентрации.

Данная территория относится к III-ей зоне потенциала загрязнения атмосферы, в целом находится под влиянием выбросов в атмосферу многочисленными предприятиями городов: Екатеринбурга, Верхней Пышны, Березовского, Асбеста и др. Однако, уровень загрязнения атмосферного воздуха в пределах данной зоны неоднороден. Влияние этих источников ослаблено благодаря расстоянию и защитному действию лесных массивов.

Благоприятные климатические и лесорастительные условия, а также особенности гидрологического режима позволяют использовать данную территорию в рекреационных целях для большинства населения не только городского округа Заречный, но и других городов Урала.