**Физико-географические особенности**

**села Солоновка Смоленского района.**

**Географическое положение.**

Село Солоновка Смоленского района расположено:

в предгорьях Алтайских гор,

в юго-западной части района,

в 65 км от районного центра с. Смоленское,

в 40 км от г. Белокурихи,

в 95 км от г. Бийска,

в 265 км от г. Барнаула.

Ближайшие села:

Сычёвка – 18 км,

Камышенка Петропавловского района – 11 км .Село расположено на границе с Солонешенским, Петропавловским и Быстроистокским районами).

Дорожная сеть – автомобильная (Быканов мост – Солонешное).

Площадь 23689 га ≈ 0,2 тыс. км2. ≈ 237 км2.

Координаты: 52° с.ш., 85° в.д.

Дата основания 1796 г. . ГААК, ф.1, 0. 2, д. 523, л. 259

Рельеф

1) Северная часть относится к Предалтайской равнине, с юга встаёт тектонический уступ северного фаса гор Алтая, Ануйского и Чергинского хребтов.

2) Село вытянуто по речным долинам рек: Солоновочки, Песчаной, Землянухи.

3) Район села характеризуется сильной расчлененностью с колебанием высот от 220 метров в долине р. Песчаной. Высшая точка в окрестностях села гора Оструха 856 м. Увалисто-волнистая равнина переходит в низкогорья (гора Толстуха 683 м) и среднегорья.

Горные породы, слагающие территорию – это глина, песок, галька, гранитные валуны по р. Песчаной и сланцы по р. Солоновочка. Используют их как строительные материалы. Верхнепалеозойские граниты активно проявлялись 340 миллионов лет назад. Возраст метаморфических сланцев – около 1 миллиарда лет.

**Климат.**

Умеренный климатический пояс, тип климата континентальный. Среднегодовая температура воздуха +1оС, средняя температура января –16оС, средняя температура июля +20оС, min –50оС, max +40о. Продолжительность безморозного периода 100-110 дней.

Годовое количество осадков 500-600 мм, большая часть их выпадает в июле (до 70% годовых), наименьшее количество – в феврале, марте. Коэффициент увлажнения 0,75-0,45. Преобладающие ветры – юго-западные.

**Воды.**

Главная река, протекающая через село, – Песчаная. Ее притоки – Солоновочка, Землянуха. К северу от села находятся – Камышенка – приток Ануя, Поскакуха, Озернуха. С гор стекает множество родников. В долинах рек и в логах грунтовые воды находятся на глубине 0,5-3 м, на других элементах рельефа – на глубине 10-15 м.

Питание рек смешанное с преобладанием снегового. Большая часть стока приходится на апрель-июнь. Для рек характерно весеннее половодье, дождевые паводки летом и осенью, в летнее время – межень, питание грунтовое.

**Почвы.**

Преобладающие почвы – черноземы типичные, выщелоченные. Почвы подвергаются водной и ветровой эрозии. От реки Песчаная растут овраги, занятая ими площадь равна 68 га. Для защиты полей в 70-е года посажены лесополосы из тополя, березы.

**Растительность.**

На нераспаханных участках Предалтайской равнины преобладает разнотравно-злаковая и лугово-степная растительность. В разнотравье можно увидеть: лабазник шестилепестной, подмаренник ранний, герань луговую, зопник, мятлик колистный, ежу соборную, овсяницу луговую, клубнику, землянику, зверобой, тысячелистник, ежевику, костянику, ковыль. В поймах рек и низинах заросли тростника, осоки.

На каменистых склонах растут вероника перистая, лук лилейный, кустарники спиреи, шиповника, кизильника, бадан.

С высоты 400 м начинается древесная растительность – березы, осины, сосны. В подлеске – папоротник, борец, володушка. Много ягодных кустарников: смородина, калина, малина, боярышник, рябина, черемуха. Ивы, тополя растут в долинах рек.

Многие растения относятся к группе лекарственных.

**Животный мир.**

Из млекопитающих обитают: копытные – лось, кабан, косуля, кабарга; хищные – лисица, выдра, волк; куньи – норка, колонок, хорь, ласка; грызуны – белка, бобр, ондатра, суслик, хомяк, крот, полевки; зайцеобразные – заяц-русак, заяц-беляк.

Птицы: глухари, тетерева, рябчики, перепела, голуби, утки, журавли, кулики, соколы, пустельга, ястребы, филины, вороны, серые вороны, сороки, галки, зяблики, дрозды, жаворонки, трясогузки, скворцы, воробьи, снегири, синицы, поползни, дятлы, кукушки.

Речные рыбы: хариус, таймень, пескарь, гольян, вьюн, карась, щука, чебак, окунь.

Пресмыкающиеся: гадюка, ящерицы.