Территория района ежегодно подвергается воздействию различным опасным природным явлениям, наносящим ущерб территории, объектам экономики, сельскому хозяйству и населению, одним из которых является весеннее половодье.

         Основными реками района по условиям возникновения наводнения относящихся к типу рек с максимальным стоком, вызываемым таянием снега на равнинах и выпадения осадков являются Де  сна и Сеща.

         Частота возникновения опасного явления составляет 1 раз в год.

         Подъем уровня воды в период прохождения максимальных уровней весеннего половодья составляет до 1,5 м, что не вызывает негативных последствий и не ведет к подтоплению населенных пунктов.

         На территории района имеется 13 гидротехнических сооружения.

         Из них к опасным объектам отнесено 1 гидротехническое сооружение, при разрушении и в результате прорыва которого в зоне возможного подтопления могут оказаться 2 жилых домов с населением 3 человека, ущерб может составить около 95 тыс. руб. К нему прикреплено устройство КСЭОН – ВАУ (п. Дубровка (д. Понизовка), Заречная д. 60).

**Перечень опасных гидротехнических сооружений**

| №п.п | Место расположения,  принадлежность | Объем(тыс. м3) | Вид опасности |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | п. Дубровка озеро Дубровское | 200,0 | Подтопление жилых построек д. Понизовка, ул Заречная д. 60, 2 дома, 3 человек, размыв участка автодороги Дубровка  - Рогнедино до 20 м |

         **При весеннем половодье величины максимального уровня и максимального расхода воды зависят от следующих факторов:**

- запасов воды в снежном покрове (снегозапасов) перед началом весеннего таяния;

- количества атмосферных осадков в период снеготаяния и половодья;

- осенне-зимнего увлажнения почвы к началу снеготаяния;

- глубины промерзания почвы к началу снеготаяния;

- наличие и толщина ледяной корки на почве;

- интенсивность снеготаяния;

- сочетание волн половодья крупных притоков бассейна;

- озерности, заболоченности и лесистости бассейна.

***Сводные данные по гидротехническим сооружениям района***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование ГТС | КлассГТС  | Высота плотины/дамбым | Объем водохранилища,тыс.м3 | Размеры водохранилища |
| полезный | Макс. | Мин. | Длина, м | Ширина, м |
| 1 | п.Дубровка | 4 | 7,8 | 1298,0 | - | - | 2020 | 220 |
| 2 | н.п.Афонино | 4 | 4,0 | 80,0 | - | - | 350 | 30 |
| 3 | Н.п.Сергеевка | 4 | 4,0 | 32,0 | - | - | 250 | 27 |
| 4 | Н.п.Салынь | 4 | 8,0 | 2381,0 | - | - | 2600 | 300 |
| 5 | Д.Б.Островня | 4 | 6,0 | 440,0 | - | - | 1950 | 32 |
| 6 | Н.п.Ст.Колышкино | 4 |   | 123,0 | - | - | 450 | 37 |
| 7 | Н.п.Ленинский | 4 | 5,5 | 91,96 | - | - | 6200 | 73 |
| 8 | Н.п.Рябчи | 4 | 6,5 | 90,0 | - | - | 1200 | 55 |
| 9 | Н.п.Серпеевка | 4 | 5,0 | 42,0 | - | - | 270 | 90 |
| 10 | Н.п.Краснополье | 4 | 8,0 | 79,2 | - | - | 400 | 10 |
| 11 | Н.п.Алешинка | 4 | 3,4 | 450,0 | - | - | 850 | 20 |
| 12 | Н.п.Герасимовка | 4 | 2,2 | 19,0 | - | - | 357 | 42 |
| 13 | Н.п.Мареевка | 4 | 2,3 | 11,0 | - | - | 187 | 48 |