



**Министерство по делам гражданской обороны и
чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан**

ПРОГНОЗ прохождения весеннего половодья 2017 года на территории Республики Татарстан

**Аналитическая и прогнозная информация составлена на основе сведений
ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»,
Главного управления МЧС России по Республике Татарстан, МЧС Республики Татарстан,
Центра «АНТИСТИХИЯ» МЧС России**

Разработан сектором мониторинга и прогнозирования ЧС

Высота и запасы воды в снежном покрове и глубина промерзания почвы по состоянию на 28 февраля 2017 года



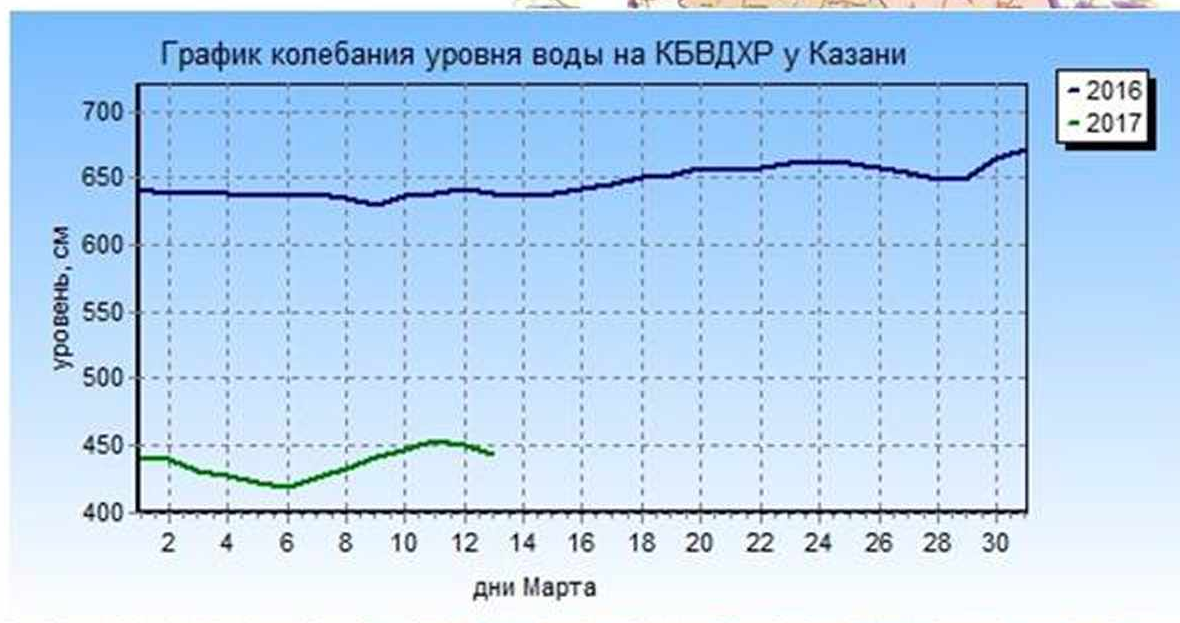
Высота снежного покрова на территории Республики Татарстан в среднем составляет 46 см, что составляет 129% от среднемноголетнего значения и 140 % от значения 2016 года

Запасы воды в снежном покрове на территории Республики Татарстан составляют в среднем от 101 до 164 мм, что составляет 107 – 172% от среднемноголетнего значения

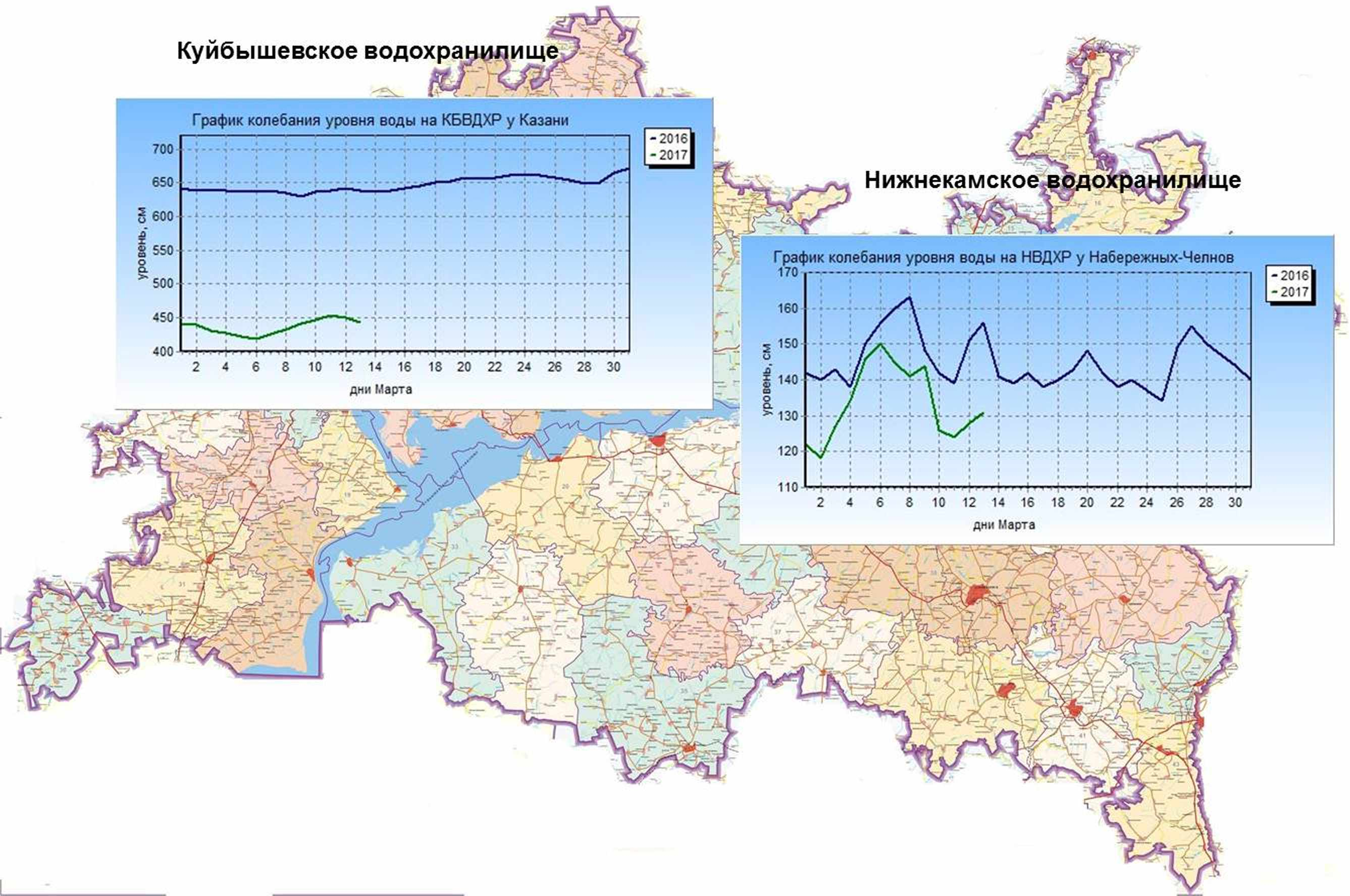
Граница мерзлого слоя проходит на глубине 32-78 см при норме 65-120 см

Динамика уровней воды на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах в марте 2017 года

Куйбышевское водохранилище



Нижнекамское водохранилище



Ожидаемые сроки начала ледохода на водотоках Татарстана в 2016 году



Ожидаемый характер развития весенних процессов

Учитывая сложившиеся гидрометеорологические условия к концу февраля, а также ожидаемое развитие весенних процессов, полное очищение водной поверхности Куйбышевского водохранилища ото льда ожидается раньше среднемноголетних дат в среднем на 4 дня.

Среднемноголетние даты полного очищения водной поверхности на участке водохранилища от Козловки до Казани приходятся на 17 – 19 апреля.

Среднемноголетние даты полного очищения водной поверхности ото льда от створа наблюдений гидропоста Ташкирмень до Тетюш приходятся на 23 – 26 апреля.

Среднемноголетние даты очищения водной поверхности ото льда на участке водохранилища от Елабуги до Чистополя приходятся на 21 – 22 апреля.

Вскрытие малых рек на территории Татарстана ожидается в сроки раньше среднемноголетних дат на 5 дней.

Слой стока весеннего половодья в бассейнах рек ожидаются близкими к средним многолетним значениям:

- р.р.Казанка, Мёша, Шошма, Нурминка, Анзирка, Берсут 80 – 100 мм средней многолетней слой стока - 100 мм;
- р.р.Шешма, Кичуй, Ст.Зай, Ик, Милля, Сюнь средней многолетней слой стока - 62 мм;
- р.р.Свияга (ниже Вырыпаевки), Булла, Улема, Кубня, Актай, Большой и Малый Черемшан 90 - 100 мм (среднее многолетнее значение 79 мм)

Анализ гидрометеорологических условий дает основание предполагать, что максимальные уровни воды весеннего половодья большинства водотоков Республики Татарстан ожидаются близкими к средним многолетним максимальным уровням воды.

Общая оценка вероятного развития паводковой ситуации в период весеннего половодья 2017г. :

Анализ сложившихся гидрометеорологических условий дает основание предположить, что максимальные уровни воды весеннего половодья большинства водотоков республики в условиях нормального развития весенних процессов ожидаются близкими к средним многолетним максимальным уровням воды, однако при дружном развитии весеннего половодья в период прохождения его наивысших уровней возможны подтопления пониженных прибрежных участков населенных пунктов в бассейнах рек, а так же возможны прорывы неопорожненных прудов на малых реках.

С целью обеспечения безопасного пропуска весеннего половодья через Волжско-Камский каскад водохранилищ решением Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ будет определяться их режим работы с установлением оптимальных расходов воды через шлюзы ГЭС и регулировании водного горизонта по каскаду.

Уровенный режим Нижнекамского водохранилища определен межправительственным соглашением республик Татарстан, Башкортостан и Удмуртия и поддерживается на отметках 62,8-63,4 м БС. Нижнекамская ГЭС будет работать в режиме суточного регулирования на транзитном стоке и в отдельные периоды в режиме недельного регулирования согласно диспетчерского графика нагрузки энергосистемы.

В целом, по расчетам, при наихудшем сценарии развития весеннего половодья на территории Республики Татарстан в зону подтопления могут попасть 220 населенных пунктов, в которых проживает 18846 человек.

В зону подтопления также могут попасть:

48 социально значимых объектов;

55 участков автодорог общей протяженностью 75,3 км;

36 мостов;

27 объектов экономики.

Участки железнодорожных дорог, склады с ядохимикатами, накопители промышленных отходов, водозаборы и скотомогильники в зону возможного подтопления не попадают.

Характеристика зон подтопления по муниципальным районам

| № п/п | Район | Количество заторопленных участков | Количество зон возможных подтоплений | Количество населенных пунктов, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество населения, попадающих в зоны возможных подтоплений (тыс. чел.) | Количество ПОО, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество ОЗ, не входящих в перечень ПОО, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество и протяженность участков автомобильных дорог, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество и протяженность участков ж/д дорог, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество скотомогильников, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество мостов, попадающих в зоны возможных подтоплений |
|-------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | Агрызский | 1 | 6 | 6 | 1,197 | 0 | 1 | 2/2,7 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Азнакаевский | 0 | 8 | 8 | 0,555 | 0 | 3 | 9/12,01 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Аксубаевский | 3 | 4 | 4 | 0,366 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Актанышский | 4 | 4 | 4 | 0,232 | 0 | 2 | 4/5 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Алексеевский | 3 | 3 | 3 | 0,105 | 0 | 3 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Алькеевский | 2 | 7 | 7 | 0,331 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Альметьевский | 2 | 7 | 7 | 1,776 | 0 | 0 | 1/0,5 | 0 | 0 | 2 |
| 8 | Апастовский | 3 | 10 | 10 | 0,259 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Арский | 0 | 12 | 12 | 0,859 | 0 | 2 | 0/0 | 0 | 0 | 10 |
| 10 | Атнинский | 0 | 5 | 5 | 0,095 | 0 | 0 | 1/2 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Бавлинский | 2 | 7 | 7 | 0,226 | 0 | 0 | 2/2,5 | 0 | 0 | 1 |
| 12 | Балтасинский | 3 | 3 | 3 | 0,449 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Буинский | 0 | 2 | 2 | 0,027 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | Бугульминский | 0 | 2 | 2 | 0,261 | 0 | 0 | 1/0,1 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Высокогорский | 1 | 14 | 14 | 1,103 | 0 | 4 | 6/6 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | Верхнеуслонский | 1 | 1 | 1 | 0,106 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Дрожжановский | 2 | 2 | 2 | 0,062 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | Елабужский | 1 | 7 | 7 | 0,359 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Заинский | 0 | 2 | 2 | 0,101 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 1 |
| 20 | Зеленодольский | 4 | 14 | 14 | 2,676 | 0 | 1 | 11/28,6 | 0 | 0 | 3 |
| 21 | Кайбицкий | 4 | 10 | 10 | 1,411 | 0 | 3 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Камско-Устьинский | 1 | 7 | 7 | 0,127 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 1 |
| 23 | Кукморский | 1 | 1 | 1 | 0,736 | 0 | 0 | 1/2 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | Лаишевский | 1 | 1 | 1 | 0,382 | 0 | 2 | 1/0,5 | 0 | 0 | 0 |

Характеристика зон подтопления по муниципальным районам

| № п/п | Район | Количество заторопасных участков | Количество зон возможных подтоплений | Количество населенных пунктов, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество населения, попадающих в зоны возможных подтоплений (тыс. чел.) | Количество ПОО, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество ОЭ, не входящих в перечень ПОО, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество и протяженность участков автомобильных дорог, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество и протяженность участков ж/д дорог, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество скотомогильников, попадающих в зоны возможных подтоплений | Количество мостов, попадающих в зоны возможных подтоплений |
|-------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|
| 25 | Лениногорский | 0 | 12 | 12 | 0,715 | 0 | 0 | 1/0,5 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Мамадышский | 0 | 2 | 2 | 0,078 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 1 |
| 27 | Менделеевский | 1 | 4 | 4 | 0,015 | 0 | 2 | 1/0,5 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | Мензелинский | 3 | 3 | 3 | 0,069 | 0 | 0 | 2/1 | 0 | 0 | 2 |
| 29 | Муслюмовский | 2 | 2 | 2 | 0,049 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | Нижнекамский | 1 | 4 | 4 | 0,081 | 0 | 1 | 2/5 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | Новошешминский | 2 | 6 | 6 | 0,706 | 0 | 0 | 1/2 | 0 | 0 | 1 |
| 32 | Нурлатский | 1 | 7 | 7 | 0,410 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | Пестречинский | 1 | 4 | 4 | 0,771 | 0 | 0 | 2/2,3 | 0 | 0 | 1 |
| 34 | Рыбно-Слободский | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 35 | Сармановский | 0 | 3 | 3 | 0,394 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 36 | Сабинский | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 37 | Спасский | 0 | 2 | 2 | 0,046 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 38 | Тетюшский | 1 | 3 | 3 | 0,033 | 0 | 0 | 1/0,2 | 0 | 0 | 1 |
| 39 | Тукаевский | 0 | 3 | 3 | 0,073 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 40 | Тюлячинский | 2 | 2 | 2 | 0,098 | 0 | 0 | 2/0,9 | 0 | 0 | 3 |
| 41 | Черемшанский | 1 | 2 | 2 | 0,039 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | Чистопольский | 1 | 1 | 1 | 0,258 | 0 | 0 | 1/0,5 | 0 | 0 | 1 |
| 43 | Ютазинский | 1 | 5 | 5 | 0,237 | 0 | 0 | 0/0 | 0 | 0 | 0 |
| 44 | г. Казань | 4 | 16 | 16 | 0,973 | 0 | 3 | 3/9,5 | 0 | 0 | 7 |
| | ИТОГО: | 63 | 220 | 220 | 18,846 | 0 | 27 | 55/73,5 | 0 | 0 | 36 |

Муниципальные районы с высокой вероятностью возникновения происшествий, вызванных подтоплением (согласно анализу статистических данных и источников рисков возникновения ЧС)

