

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

МОРДОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МОРДОВСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Щорса, д. 39, г. Саранск, Республика Мордовия, 430019

Тел.: (8342) 35-15-14 Факс: (8342) 35-15-14

Тел: САРАНСК ПОГОДА

Месом: saran@nnov.mecom.ru

E-mail: gidromet_mord@mail.ru

11.02.2015

24/2

на №

№
от

11.02.2014

Начальнику
Главного управления
МЧС России по Республике Мордовия
А. Г. Наумову

Об ожидаемом ходе развития весеннего половодья на водных объектах Республики Мордовия в 2015 г.

Характер половодья определяют такие факторы, как увлажнение почвы с осени, высота снега, запасы воды в снеге, глубина промерзания, уровни воды в реках, а также развитие весенних погодных процессов.

Осень 2014 года характеризовалась неустойчивым температурным режимом и недобором осадков. Отмечались 2 опасных агрометеорологических явления: повсеместно раннее появление (установление) снежного покрова и на большей части территории республики раннее промерзание верхних слоев почвы (до 2см).

Зимний режим погоды, связанный с устойчивым переходом среднесуточной температуры воздуха через 0° в сторону понижения, в 2014 году осуществился на 3 недели раньше обычного, 18 октября (2012г. в сроки близкие к многолетним 5-7 ноября).

Холодная погода, со средней за сутки температурой воздуха на 6-10° ниже средних многолетних значений, вызвала интенсивное промерзание почвы, глубина которого на конец октября была в 2,5-7 раз больше средних многолетних значений.

Снег, выпавший в ночь с 19 на 20 октября повсеместно, привел к раннему появлению снежного покрова. Установившаяся в последние дни октября положительная среднесуточная температура и осадки в виде дождя вызвали разрушение снежного покрова и его сход.

По данным инструментального определения влажности почвы, проводимого 28 октября 2014 года, запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы под озимыми и зябью по районам колебались в основном от 125 до 180 (на пониженных участках рельефа 225-250мм) при норме от 105 до 160мм (2012г. превышали норму в 1,5-2 раза и в метровом слое достигали 200-240 мм).

Повышенный температурный режим в первой декаде ноября вызвал полное оттаивание почвы. Промерзание почвы началось во второй половине месяца, когда установилась холодная погода, со среднесуточной температурой воздуха на 2-7°, в отдельные дни на 8° ниже обычного. На 30 число нижняя граница мерзлого слоя проходила на глубине 25-50см при норме 15-30см.

Устойчивый снежный покров образовался 28-30 ноября, что в западных и центральных районах на 1-1,5 недели позже обычного, в восточных – близко к норме. Высота его равнялась 1-2см при норме 5-7см.

В 1 и 2 декадах декабря, из-за недобора осадков, выпадения их в виде мороси, дождя и мокрого снега, снежный покров увеличился незначительно. На 20 декабря его высота была в 1,5-2 раза меньше средних многолетних значений. И только интенсивные осадки в третьей декаде существенно увеличили высоту снежного покрова, которая на 30 число составляла 25-35см, что преимущественно в 1,5-2 раза больше средних многолетних значений.

Интенсивное (преимущественно на 10-20см) промерзание почвы, из-за холодной погоды при недостаточном снежном покрове, отмечалось в период с 1 по 3 декабря. На 10 число нижняя граница мерзлого слоя почвы проходила на глубине в основном 45-70см при норме 20-30см. В дальнейшем, из-за повышенного температурного режима, в период низких температур (с 26 по 31) при высоком снежном покрове, значительного увеличения промерзания не наблюдалось. На 30 декабря глубина промерзания почвы была в большинстве западных и центральных районов близка к норме, восточных – в 1,5-2 раза меньше обычного.

Высота снежного покрова на 10 февраля по районам колебалась от 35 до 55см при норме 20-25см (2012г. 20-35см).

Плотность снежного покрова находилась в пределах 0,21-0,30 г/см³ при норме 0,25-0,28г/см³ (2012г. в пределах нормы).

Запасы воды в снежном покрове были в 1,5-2 раза больше нормы и по районам республики колебались от 80 до 125мм при норме 55-73 (2012г 75-100 мм).

Глубина промерзания почвы на 10 февраля составляла 35-50см (Б.Березники 65см) при норме 70-90см (Б.Березники 110см) -2012г. почва промерзла слабо, нижняя граница мерзлого слоя в западных и центральных районах на глубине 25-65см, в восточных 90 см.

Реки Мордовии находятся в зимнем режиме. Толщина льда составляет от 17 до 60 см среднемноголетние значения 30-80 см (2012г 23-52см).

По данным Росгидромета:

прогноз на февраль – температурный режим предполагается близким к средним многолетним значениям. Февраль предполагается холоднее прошлогоднего на 70-75% (норма -10.1, -10.7°C);

прогноз на март – температура воздуха ожидается выше средних многолетних значений (норма -4.1, - 4.8°C).

Учитывая сложившиеся и ожидаемые условия: избыточное увлажнение почвы с осени, высокий снежный покров, повышенные запасы воды в снеге, имеющиеся уровни воды в реках можно сделать вывод, что текущей весной максимальные уровни воды на малых реках могут достичь и превысить критические отметки, на крупных - ожидаются около и до метра выше нормы. Так как будет наблюдаться подъем грунтовых вод, то это может привести к затоплению подвальных помещений, подтоплению жилых и производственных зданий. Кроме того в целях уменьшения ущерба, от толстого насыщенного водой снега, необходимо очистить крыши зданий. На малых реках возможны внезапные заторы льда, особенно на излучинах с кратковременным подъемом уровней воды



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ
(Главное управление МЧС России
по Республике Мордовия)**

ул. Комарова, 40, г. Саранск, 430031
Телефон: 28-86-00 Факс: 28-86-29 (код 834-2)
E-mail: mchs-rm@mors.ru

12 февраля 2015 № 1000 3-1-4

На № _____ от _____ г.

Главам администраций
г.о. Саранск, г.п. Рузаевка и
муниципальных районов
Республики Мордовия

О прогнозе весеннего паводка

Уважаемые коллеги!

Направляем Вам для информации и применения в работе прогноз об
ожидаемом ходе развития весеннего половодья на водных объектах Республики
Мордовия в 2015 году.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

С уважением,

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению ЧС) –
начальник управления гражданской защиты
полковник

И.Н. Корневич

Исп. Ворожейкина Т.В.
Тел. (8-834-2) 28-86-26

Дата поступл.	12.02.2015
Вх. №	544
Л.п.	СТРА: Я
Имя	_____ого района