

Методы прогнозирования половодий и паводков в зависимости от времени упреждения

Стриганова М.Ю., Пастернак Ю.В.

Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

Прогнозирование опасных гидрологических явлений заключается в определении вероятности их возникновения и развития в определенном месте и в определенное время, а также оценке возможных последствий их проявлений [1].

В зависимости от времени упреждения гидрометеорологические прогнозы разделяются на:

- краткосрочные (менее 12–15 дней): базируются на использовании закономерностей движения воды в руслах и закономерностей притока (стока) воды к рассматриваемым участкам этих русел, на расчетах перемещения и трансформации водного потока по отдельным участкам реки;

- долгосрочные (до 3 недель): применяются, как правило, для предсказания масштабов действия наводнения. Методики долгосрочного прогнозирования максимальных расходов (уровней) воды в рассматриваемых пунктах за период половодья базируются на зависимости между величиной расхода и стоком в половодье, которые устанавливаются для каждого пункта по материалам многолетних гидрометрических наблюдений [2, 3];

- сверхдолгосрочные (более 3 месяцев): такие прогнозы весьма приближенные, и могут отражать лишь общий характер возможных колебаний в будущем. [4].

Литература:

1. Мониторинг и прогнозирование наводнений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://survincity.ru/2012/02/monitoring-i-prognozirovanie-navodnenij/>. – Дата доступа: 15.05.2014.

2. Прогнозирование наводнений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://prognoz.org/article/prognozirovanie-navodnenij>. – Дата доступа: 12.11.2013.

3. Прогнозирование наводнений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agps-mipb.ru/index.php/2011-01-08-07-37-51/426-prognozirovanie-navodnenij.html>. – Дата доступа 15.11.2013.

4. Сверхдолгосрочные прогнозы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vuzlib.org/books/5408->. – Дата доступа: 12.11.2013.