

ОСНОВЫ ФИЗИКО-СТАТИСТИЧЕСКИХ ВИДОВ КРАТКОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗОВ СТОКА ГОРНЫХ РЕК НА ПРИМЕРЕ Р.КУБАНИ, ЕЕ ПРИТОКОВ И ДРУГИХ РЕК

Мухин В.М.

Гидрометцентр России, Россия

В докладе представлены примеры разработки физико-статистических краткосрочных прогнозов, в которых учитываются особенности формирования стока воды в горах. Приводятся несколько способов разработки таких прогнозов. Приводятся результаты оптимизации не только параметров прогностических уравнений, но и некоторых аргументов, входящих в эти уравнения, например, гипсографических кривых бассейнов, что, несомненно, приводит к уточнению прогнозов, по сравнению с получением их по картам различного масштаба.

Приводятся результаты расчётов реакции стока под влиянием вероятных изменений климата путём задания его возможных сценариев.

Для нескольких створов на р. Кубани и её некоторых притоков разработаны различные виды краткосрочных прогнозов с привлечением данных об осадках в день составления и осуществления прогнозов. Привлекаются также среднесуточные температуры воздуха в виде средних по бассейну величин. Наиболее простые прогнозы расходов воды на один-два суток представлены в виде зависимостей от суммы расходов в вышележащих створах.

Показана разработка краткосрочных прогнозов с помощью продвижения от простых к сложным зависимостям и их связь с надёжностью получаемых способов.