

традиционные операции термообработки) в 3 – 5 раз при одновременной экономии до 90 % легированных инструментальных сталей.

УДК 556.658.3

### **Факторы и условия формирования половодий и паводков**

Стриганова М.Ю., Пастернак Ю.В.

Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь

Среди многих нерешенных (до конца или частично) проблем гидрологии имеется одна, решение которой существенно продвинуло бы вперед гидрологические расчеты и прогнозы – это влияние физико-географических условий речного бассейна на сток [1].

Основной фактор, определяющий сток и его распределение по периодам года, – климат (осадки и испарение, температура, влажность и давление воздуха, ветер). Кроме климата, на процессы формирования стока оказывают влияние факторы подстилающей поверхности: величина и форма бассейна, его рельеф, почвенный и растительный покров, геологическое строение бассейна, озерность, залесенность и заболоченность, наличие ледников и вечной мерзлоты и другие физико-географические факторы.

Во многих случаях существенное воздействие на естественный режим стока оказывает хозяйственная деятельность человека (устройство прудов и водохранилищ, оросительные и осушительные мелиорации, насаждение лесных полос, проведение агротехнических мероприятий и др.).

На сегодняшний день, благодаря накоплению гидрометеорологической информации и более широкому применению вычислительных средств и математических методов, в настоящее время становится возможным более глубоко проникнуть в сущность исследуемого процесса. При этом наиболее важной и актуальной задачей является выявление и систематизация географических закономерностей гидрологических явлений [2].

#### Литература:

1. Влияние физико-географических факторов на сток [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://geoman.ru/books/item/f00/s00/z0000073/st050.shtml/>. Дата доступа: 18.12.2014.

2. Железняков, Г.В. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока/ Г.В. Железняков, Т.А. Неговская, Е.Е. Овчаров; Под ред. Г.В. Железнякова. –М.: Колос, 1984. – 205 с, ил. – (Учебники и учеб. пособия для высш. с.-х. учеб. заведений).