

УДК 26.23

ББК 551.5

О-93

Оценка годового стока и его внутригодовое распределение

О-93 [Электронный ресурс] : учебно-методич. пособие / сост. И.А. Лисина. – Владивосток : Дальневост. федерал. ун-т, 2013. – Режим доступа: Computer university network. – Загл. с экрана.

Данное учебно-методическое пособие разработано по дисциплине «Гидрологические расчеты», которая является специальной и знакомит с физическими закономерностями формирования речного стока в различных природных зонах с учетом индивидуальных особенностей водосборов, а также основными методами определения расчетных параметров и характеристик стока для различного рода водохозяйственного и строительного проектирования, как при наличии, так и при отсутствии материалов гидрометрических наблюдений. Методологической базой познания пространственно-временных закономерностей речного стока является представление о целостности и неразрывности природной среды, взаимообусловленности и взаимосвязи всех компонентов ландшафта, даваемое географическими дисциплинами.

Цель пособия – научить студента как будущего специалиста-гидролога мыслить самостоятельно, понимать общие и частные принципы анализа и обобщений гидрологических характеристик и на этой основе грамотно использовать современные методы расчетов, а также видеть пути их совершенствования.

Пособие характеризует содержание теоретических разделов, тематику практических работ для закрепления знаний и приобретения навыков их практического применения. В пособие включены вопросы расчета нормы годового стока, коэффициентов вариации и асимметрии, обеспеченных величин стока, подбор типа распределения и вида кривой вероятностей превышения годового стока, оценки сезонного стока при различном уровне исходной информации. К каждой главе пособия прилагаются практические работы и контрольные вопросы, для закрепления теоретической части.

Предназначено для студентов очной формы обучения специальности «Гидрология».

УДК 26.23

ББК 551.5

© Лисина И.А., составление, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Годовой сток	4
1.1. Оценка нормы годового стока	4
1.2. Расчет нормы годового стока при наличии наблюдений	10
1.3. Оценка величин стока по ограниченной выборке	17
1.4. Определение нормы стока при отсутствии гидрометрической информации	22
Глава 2. Изменчивость годового стока и методы определения его значений заданных вероятностей превышения	32
2.1. Параметры распределения кривых вероятностей превышения годового стока	33
2.2. Определение параметров кривой обеспеченности при ограниченной информации	38
Глава 3. Внутригодовое распределение стока	42
3.1. Методы расчета внутригодового распределения	44
3.2. Расчетные схемы при недостаточности и отсутствии исходной информации	46
3.3. Кривые продолжительности суточных расходов воды	48
Литература	54