

26-3378

НА ДОМ НЕ ВЫБРАЕТСЯ

26-03378

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА И МЕТОДЫ ЕГО РАСЧЕТА

ПЕРМЬ 2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ФОРМИРОВАНИЕ РЕЧНОГО СТОКА
И МЕТОДЫ ЕГО РАСЧЕТА**

*Сборник научных трудов,
посвященный 100-летию со дня рождения А. М. Комлева*



Пермь 2025

УДК 556.16
ББК 26.222
Ф796

Формирование речного стока и методы его расчета : сборник
Ф796 научных трудов, посвященный 100-летию со дня рождения
А. М. Комлева / под общ. ред. А. Б. Китаева ; Пермский
государственный национальный исследовательский университет. –
Пермь, 2025. – 82 с.

ISBN 978-5-7944-4302-8

В сборнике представлены результаты исследования формирования речного стока в различных регионах России. Особое внимание уделено современным методам расчета речного стока. Дана характеристика вклада профессора Пермского университета Аркадия Михайловича Комлева в изучении стока рек Урала, Сибири, Алтая и Северного Кавказа. Рассмотрены вопросы формирования речного стока в бассейне Дона, Западной Сибири и Дальнего Востока. Представлена оценка особенностей формирования диффузного стока в бассейне реки Белой, рассмотрена специфика гидрохимического режима озера Мисяш (Челябинская область), малых рек города Перми. Дана оценка протекания процессов снеготаяния на водосборе р. Чусовой (Пермский край, Свердловская область).

Материалы, представленные в сборнике, могут быть широко использованы специалистами в области гидрологии и геоэкологии водных объектов.

УДК 556.16
ББК 26.222

*Печатается по решению кафедры гидрологии и охраны водных ресурсов
Пермского государственного национального исследовательского университета*

Рецензенты: канд. техн. наук, начальник отдела изысканий, ведущий инженер-гидролог Западно-Уральского института водных и экологических проблем **А. В. Богомолов**;

канд. тех. наук, научный сотрудник лаборатории проблем гидрологии суши Горного института УрО РАН **Ю. С. Ляхин**

ISBN 978-5-7944-4302-8

© ПГНИУ, 2025

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION

Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
"PERM STATE UNIVERSITY"

**FORMATION OF RIVER FLOW
AND METHODS OF ITS CALCULATION**

*Collection of scientific works
dedicated to the 100th anniversary of the birth of A. M. Komlev*



Perm 2025

Содержание

<i>Китаев А.Б.</i> Вклад Аркадия Михайловича Комлева в изучение речного стока Урала, Сибири, Алтая, Северного Кавказа.....	5
<i>Рассказова Н.С.</i> «Река жизни» выдающегося гидролога современности Комлева Аркадия Михайловича.....	9
<i>Возняк А.А.</i> Гидрологические расчеты: от прошлого к будущему.....	14
<i>Гырдымов Д.А.</i> Многолетняя изменчивость годового стока рек бассейна Сылвы... <i>Дмитриева В.А.</i> Сезонная динамика стока рек Донского бассейна в новых климатических реалиях.....	20
<i>Захаров С.Г., Царёв В.О.</i> Гидрохимический режим озера Мисяш.....	32
<i>Китаев А.Б.</i> Изученность гидрохимического режима малых рек города Перми.....	37
<i>Китаев А.Б., Лунегов И.К.</i> Гидрохимический режим малых рек города Перми по материалам настоящего столетия (2012–2024 гг.).....	46
<i>Магрицкий Д.В.</i> Новые материалы для расчета годового стока северных рек азиатской части России.....	55
<i>Фасахов М.А.</i> Гидролого-геохимическая оценка стока загрязняющих веществ на водосборе реки Белой.....	61
<i>Шайдулина А.А., Тастайбекова М.А.</i> Расчеты снеготаяния на водосборе р. Чусовой с применением ГИС-технологий	67
<i>Шестеркин В.П.</i> Динамика содержания и стока аммонийного азота в воде реки Амур у Хабаровска в зимнюю межень.....	75

Contents

<i>Kitaev A.B.</i> Arkady Mikhailovich Komlev's contribution to the study of river runoff in the Urals, Siberia, Altai, and the North Caucasus.....	5
<i>Rasskazova N.S.</i> «River of life» by an outstanding hydrologist of our time Komlev Arkady Mikhailovich.....	9
<i>Voznyak A.A.</i> Hydrological calculations: from the past to the future.....	14
<i>Gyrdymov D.A.</i> Long-term variability of annual runoff of rivers of the Sylva basin.....	20
<i>Dmitrieva V.A.</i> Seasonal dynamics of rivers' flow in the Don basin in new climatic realities	26
<i>Zakharov S.G., Tsarev V.O.</i> Hydrochemical regime of lake Misyash.....	32
<i>Kitaev A.B.</i> The study of the hydrochemical regime of the small rivers of the city of Perm.....	37
<i>Kitaev A.B., Lunegov I.K.</i> Hydrochemical regime of small rivers of the city of Perm based on the materials of the present century (2012–2024).....	46
<i>Magritsky D.V.</i> New materials for estimation of the annual runoff of the northern rivers at the asian part of Russia.....	55
<i>Fasahov M.A.</i> Hydrological and geochemical assessment of the runoff of pollutants in the watershed of the Belaya river.....	61
<i>Shaydulina A.A., Tastaybekova M.A.</i> Snowmelt calculations in the Chusovaya river water catchment using GIS-technologies	67
<i>Shesterkin V.P.</i> Dynamics of the content and runoff of ammonium nitrogen in the water of the Amur river near Khabarovsk during the winter low water.....	75