

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КарНЦ РАН

Приглашает принять участие в организации и проведении международной научно-практической конференции с участием представителей стран СНГ

«Оценка состояния ресурсов, экосистем озера и морей в условиях современных изменений климата и социо-экономического развития»

(ПЕТРОЗАВОДСК, 12-14 сентября 2022)

Третье информационное письмо

Уважаемые коллеги!

По многочисленным просьбам коллег ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КарНЦ РАН принимает решение о дополнительном расширении тематики конференции.

Вносится направление «Современные методы гидрологических измерений, анализа и моделирования термогидрофизических процессов в условиях ускоряющегося изменения абиотических факторов водных экосистем».

В рамках этого направления предполагаются следующие основные темы для обсуждений:

- Изменение приоритетов лимнологических исследований в современных условиях (в контексте проблем, обусловленных климатическими трендами и социо-экономическими процессами).
- Традиционные и современные методики и приборы при изучении абиотических факторов водных экосистем (температуры воды, солнечной радиации, скоростей течений, параметров турбулентности, распространения пассивной примеси, параметров ледяного покрова).
- Закономерности изменений абиотических факторов водных экосистем в новых климатических условиях и при антропогенном воздействии (сокращение периода ледостава, уменьшение толщины и прочности льда, изменения структуры льда и уменьшение его прозрачности, изменение продолжительности этапов термического цикла, изменение уровня режима, изменение скорости осадконакопления и т.п.)
- Современные методы дистанционного зондирования водоемов суши (ледовая фенология, температура воды).
- Методы обработки и анализа больших объемов данных.
- Численное моделирование гидрофизических процессов (1-D модели (FLake, Lake, и др.), 3-D модели (MGBM и др.), implicit LES, DNS, ...); методы машинного обучения.

Доклады, представленные по данному направлению, во время работы конференции будут рассматриваться на отдельной секции под председательством д.ф.-м.н.

С.А. Кондратьева