

Основной результат № 2 по проекту VII.62.1.1.

«Исследование гидрологических, гидрохимических, гидробиологических и экологических процессов в водных объектах Сибири с учетом антропогенных факторов и изменения климата» (руководитель академик О.Ф. Васильев)

н.с. Котовщиков А.В.

Для установления относительной роли природных и антропогенных факторов для формирования и функционирования биоценозов крупной речной системы исследована пространственная неоднородность распределения содержания фитопланктона в речной системе Чулышман–Бия–Обь (рис.). На участке речной системы в пределах горных ландшафтов уровень развития фитопланктона повышается от ультраолиготрофного в высокогорьях (включая оз. Телецкое) до олиготрофного в средне- и низкогорьях. На протяжении всего равнинного участка речной системы (более 2500 км) в лесостепной зоне происходит постепенное нарастание биомассы водорослей планктона и ее стабилизация на «высоко эвтрофном» уровне. На участке Новосибирского водохранилища (и под его влиянием до 200 км ниже плотины) отмечено снижение содержания хлорофилла *a* до мезотрофно-эвтрофного уровня, что связано с перестройкой реофильных фитоценозов на лимнофильные и последующим обратным процессом после сброса через плотину в совокупности с гидродинамическим стрессом. Локальные изменения уровня развития фитопланктона Средней Оби связаны с влиянием притоков, отличающихся типом ландшафтов водосборного бассейна и интенсивностью антропогенной нагрузки.

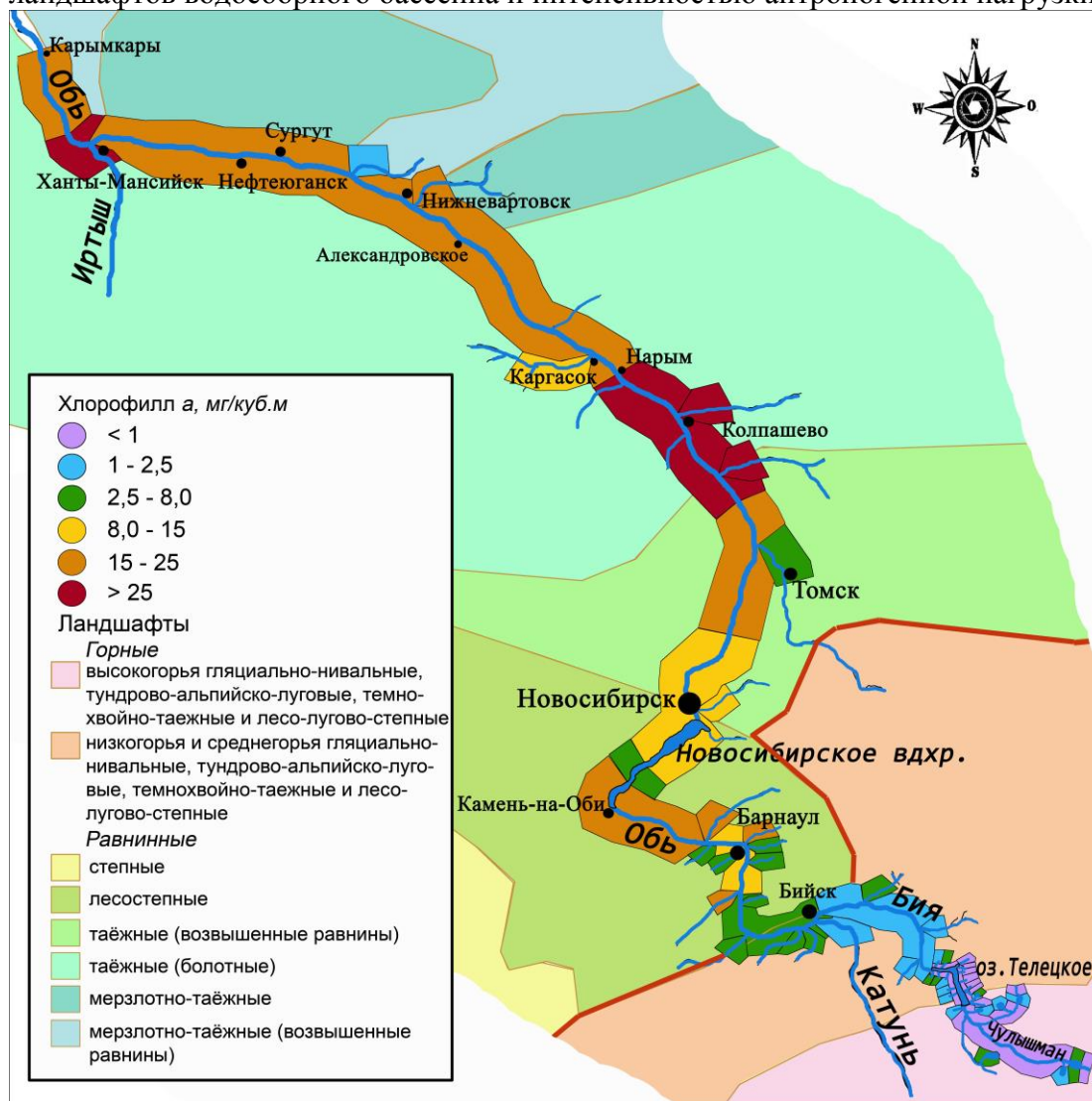


Рис. Распределение концентрации хлорофилла *a* в фитопланктоне речной системы Чулышман–Бия–Обь в период летне-осенней межени.