Результаты гидрологического обследования бухты Вилючинской

В процессе выполнения работ по плановой теме «Изучение восстановительного потенциала прибрежных экосистем юго-восточной Камчатки, динамики популяций морских млекопитающих в условиях масштабных ВЦВ в водах Камчатки и прилегающих акваторий дальневосточных морей России в районах массовой гибели гидробионтов» сотрудники Камчатского филиала ФГБУН Тихоокеанского института географии ДВО РАН совместно с научными сотрудниками Камчатского государственного технического университета 30 августа провели второе гидрологическое обследование Вилючинской бухты на предмет мониторинга основных параметров водной среды в прибрежных районах Камчатки. Всего выполнено пять станций, на входе в бухту. На каждой станции в зависимости от глубины проводились измерения от двух до шести горизонтов водной толщи.

С помощью профилографа (AAQ-RINKO) были измерены следующие показатели водной среды: температура воздуха у поверхности воды, температура воды у поверхности и на глубине с интервалом в пять метров, pH воды, мутность, соленость, процент растворенного кислорода, хлорофилл. Исследования проведены в рамках мониторинга на предмет обнаружения условий способствующих образованию так называемых «красных приливов». Установлено, что температура воды у поверхности в Вилючинской бухте в момент обследования на всех пяти станциях превышала температуру воздуха у поверхности на 0,3-1 гр С. На всех пяти станциях на входе в бухту отмечена достаточно высокая температура столба воды до глубины 15 метров – выше 15 гр С и только начиная с глубины 20 метров температура снижается до 10 гр С. В предыдущее обследование Вилючинской бухты, выполненное 16 августа 2021 года, температура поверхности воды в этих же точках была сопоставима с 30 августа, а вот температура столба воды за две прошедшие недели значительно повысилась. Сравнение показало, что на глубине 10 м температура увеличилась на 3-4 гр. С. Разница между температурой поверхности и температурой на изобате 10 м составляет менее 0,5 гр.С. Столь высокий прогрев столба воды на входе в бухту может способствовать повторению прошлогодней ситуации в прибрежной зоне Камчатки.



Экспедиционное судно на рейде бухты Вилючинской.



Ведущий научный сотрудник КФ ТИГ ДВО РАН доктор биологических наук Бурдин А.М. и научный сотрудник КамчатГТУ Кашутин А.Н. на борту судна готовят приборы для измерений параметров среды в бухте Вилючинская.

В ходе краткосрочной экспедиции научными сотрудниками института, была обследована каменистая литораль северного берега бухты. Свежих выбросов водных гидробионтов и изменений прибрежной растительности и биоты не обнаружено. Биоценозы ламинариевых водорослей находятся в естественном состоянии.



Высадка научной группы на берег бухты Вилючинская.