

УТВЕРЖДАЮ”

Председатель ЮНЦ РАН,

академик РАН

_____ Г.Г. Матишов

“ _____ ” _____ 2017 г.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ О ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТАХ,
ВЫПОЛНЕННЫХ НА ЛЕДОКОЛЕ «КАПИТАН ДЕМИДОВ»
В ДЕЛЬТЕ ДОНА И ТАГАНРОГСКОМ ЗАЛИВЕ
В ПЕРИОД С 21 ПО 31 ЯНВАРЯ 2017 г.**



г. Ростов-на-Дону

2017 г.

Цели и задачи экспедиции

Цель рейса: комплексная гидрологическая, гидрохимическая и гидробиологическая съемки акватории вод дельты Дона и Таганрогского залива в зимний период.

Поставлены следующие задачи:

1. Изучение гидрологических характеристик – вертикального распределения температуры и солености по акватории водоемов.
2. Изучение гидрохимических характеристик – распределение растворённого кислорода, pH и биогенных элементов в поверхностном горизонте вод.
3. Отбор проб мезо- и микро-зоопланктона на комплексных станциях.
4. Отбор проб на накопление загрязняющих веществ (нефтепродуктов) в воде залива и дельты Дона.
5. Проведение орнитологических наблюдений.

Научный состав экспедиции

От ИАЗ ЮНЦ РАН:

1. Ст. научн. сотр., к. б. н. Р.М. Савицкий – орнитолог, руководитель экспедиции

От ЮНЦ РАН:

2. Ст. научн. сотр., к. х. н. В.М. Харьковский – гидрохимик

Район исследований и маршрут экспедиции

Наблюдения проводили по маршруту движения судна в Таганрогском заливе и в дельте Дона. Общее количество станций - 17 (Рис. 1). На одной станции (№ 6) отбор проб производился дважды – в полдень и вечером. Пробы воды отбирались с поверхностного горизонта. Основные сведения о работах, выполненных в период экспедиции на ледоколе «Капитан Демидов» представлены в таблице 1, сведения о станциях наблюдений и синоптические характеристики - в таблице 2. Подавляющее большинство станций было обработано в ясную погоду.

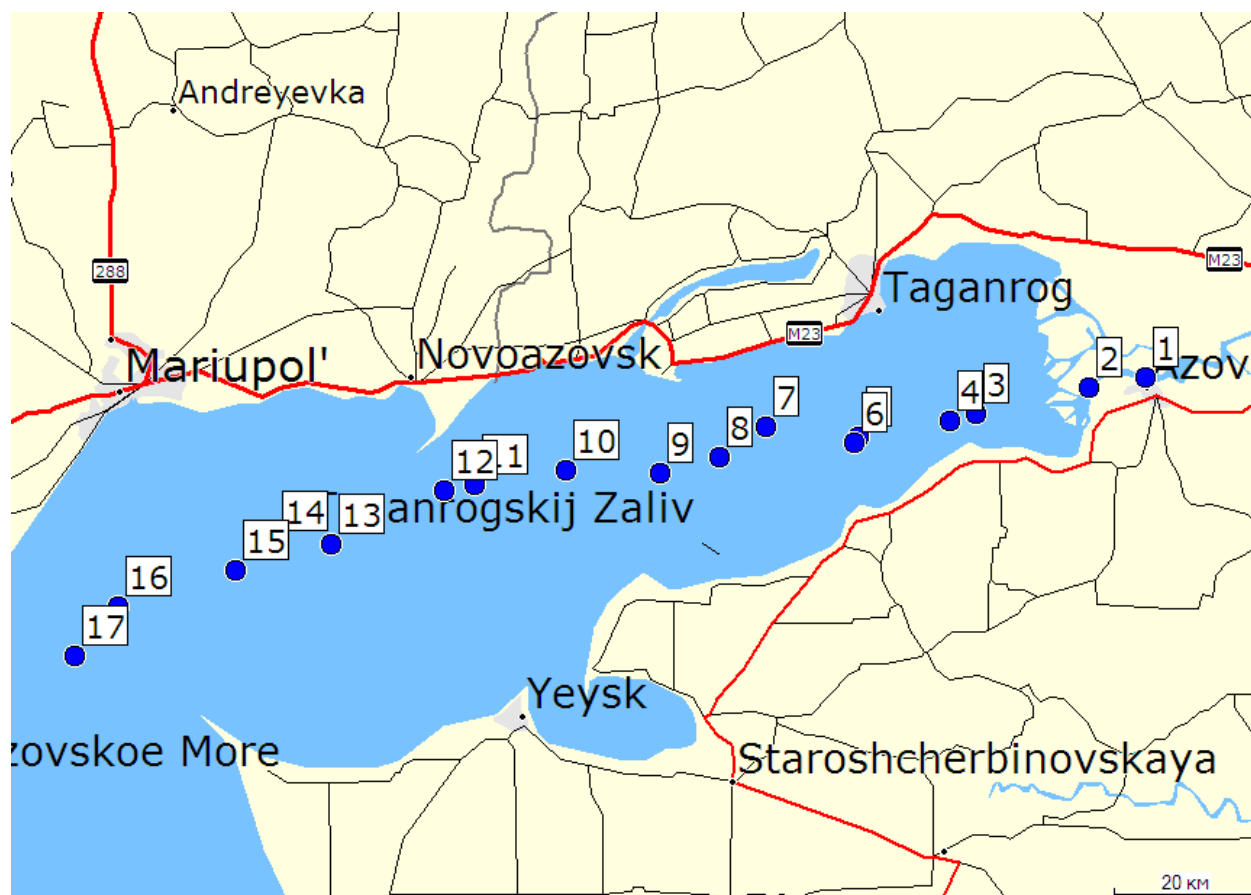


Рис.1. Карта-схема расположения станций в экспедиции

Таблица 1

Основные сведения о работах, выполненных в период с 12 по 17.02.2016 на ледоколе «Капитан Демидов»

№ станции	Широта	Долгота	Дата	Время	Растворенный кислород	pH	Микрозоопланктон	Мезозоопланктон	Ультрапланктон	Зонд	Мин. формы биог. элементов	Общие формы биог. элементов	Загрязнение	Хлорофилл А	Взвешенные вещества	Судовые учеты птиц
1	47°07.188	039°25.020	26.01.17	09:30	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+
2	47°06.40	039°18.85	23.01.17	10:45	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+
3	47°04.498	039°06.618	26.01.17	15:15	+	+	-	-	○	+	+	○	○	+	+	+
4	47°03.98	039°03.79	24.01.17	15:20	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+
5	47°02.735	038°53.708	22.01.17	13:15	+	+	-	-	○	+	+	○	○	-	-	+
6*	47°02.287	038°53.306	29.01.17	12:45	+	+	○	○	○	+	+	○	○	-	-	+
6*	47°02.287	038°53.306	29.01.17	17:30	+	+	-	-	-	+	+	-	○	-	-	+
7	47°03.529	038°43.705	22.01.17	10:30	+	+	○	○	○	+	+	○	○	-	-	+

№ станции	Широта	Долгота	Дата	Время	Растворенный кислород	pH	Микрозоопланктон	Мезозоопланктон	Ультрапланктон	Зонд	Мин. формы биог. элементов	Общие формы биог. элементов	Загрязнение	Хлорофилл А	Взвешенные вещества	Судовые учеты птиц
8	47°01.290	038°38.651	22.01.17	09:30	+	+	-	-	○	+	+	○	○	-	-	+
9	47°00.080	038°32.151	28.01.17	14:52	+	+	-	-	○	+	+	○	○	+	-	+
10	47°00.247	038°21.801	27.01.17	09:40	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+
11	46°59.243	038°11.843	27.01.17	10:50	+	+	-	-	○	+	+	○	○	-	-	+
12	46°58.748	038°08.544	28.01.17	12:34	+	+	-	-	○	+	+	○	○	+	-	+
13	46°54.817	037°56.159	27.01.17	12:45	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+
14	46°55.012	037°50.146	28.01.17	10:48	+	+	-	-	○	+	+	○	○	+	-	+
15	46°52.880	037°45.801	27.01.17	14:00	+	+	-	-	○	+	+	○	○	-	-	+
16	46°50.163	037°33.000	27.01.17	15:30	+	+	○	○	○	+	+	○	○	+	+	+

№ станции	Широта	Долгота	Дата	Время	Растворенный кислород	pH	Микрозоопланктон	Мезозоопланктон	Ультрапланктон	Зонд	Мин. формы биог. элементов	Общие формы биог. элементов	Загрязнение	Хлорофилл А	Взвешенные вещества	Судовые учеты птиц
17	46°46.529	037°28.189	27.01.17	16:32	+	+	-	-	○	+	+	○	○	+	+	+

Примечания.* - на этой станции пробы отобраны дважды;

(+) выполнение работ на борту;

(○) отбор проб для выполнения в береговой лаборатории;

(-) отбор проб или определения не проводились.



















