Динамика гидрологических показателей в Южной губе о. Ряжкова в летние месяцы 2019 года.

В. М. Хайтов

**Хайтов В. М. Динамика гидрологических показателей в Южной губе о. Ряжкова в летние месяцы 2019 года** // Толмачева Е. Л. (ред.) Летопись природы Кадалакшского заповедника за 2019 год (ежегодный отчет). Кандалакша. Т.1 (Летопись природы Кандалакшского заповедника, кн. ++)

Рассматриваются данные гидрологических проб, бравшихся ежедневно с 1.06.19 по 19.08.19

**Khaitov V.M. Dynamics of salinity, water and air temperature and wind characteristics in the Youzhnaya inlet (Ryazhkov island)** // Tolmacheva E. L. (ed.) The Chronicle of Nature by the Kandalaksha Reserve for 2019 (Annual report). Kandalaksha. V.1. (The Chronicle of Nature by the Kandalaksha Reserve, Book N ++)

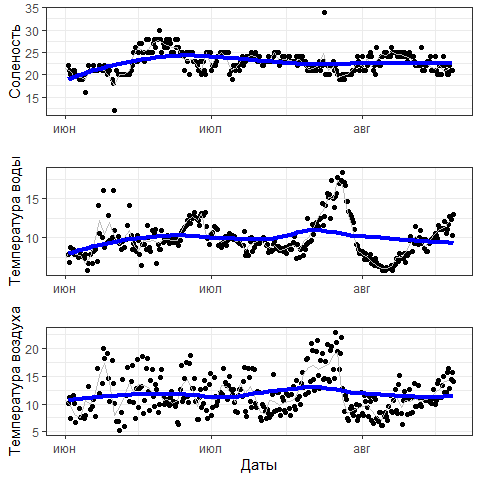
The data of hydrological samples is discussed. Samples were collected during all summer months.

Ежедневные метеонаблюдения были проведены в течение трех месяцев с 1 июня по 19 августа 2019 г. Температура воздух оценивалась с помощью цифрового термометра на высоте человеческого роста. Регистрация температуры воды осуществлялась на глубине 1 м автоматическим логгером, свешенным с головки наплавного причала кордона «Ряжков» (логгер был расположен внутри герметичного контейнера). Замеры температуры проводились с интервалом в 6 часов (0.00, 6.00 ,12.00 и 18.00). Отбор проб солености по возможности осуществлялся в те же часы. Взятие солености производилось на той же точке, в которой был размещен логгер, регистрирующий температуру воды. Проба бралась с глубины 1 м. Определение солености осуществлялось с помощью ручного рефрактометра, с точностью до 1 промилле. Данные по измеренным показателям приведены в таблице +.1.

**Таблица +.1** Температура воздуха и воды и соленость в Южной губе о. Ряжкова летом 2019 г.

Table +.1 Air and water temperature and salinity in the Youzhnaza inlet (Ryazhkov island) in 2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Дата и время | T воздуха | Соленость | Температура воды |
| 2019 | 01-06:12 | 10.1 | 22 | 7.8 |
| 2019 | 01-06:18 | 11.2 | 21 | 6.8 |
| 2019 | 02-06:00 | 7.4 | 20 | 8.8 |
| 2019 | 02-06:12 | 11.6 | 21 | 8.5 |
| 2019 | 02-06:18 | 10.1 | 21 | 7.8 |
| 2019 | 03-06:00 | 6.7 | 20 | 8.3 |
| 2019 | 03-06:12 | нет данных | нет данных | 7.5 |
| 2019 | 03-06:18 | 9.2 | 19 | 7.7 |
| 2019 | 04-06:00 | 7.6 | 19 | 8.2 |
| 2019 | 04-06:12 | 7.7 | 19 | 7.6 |
| 2019 | 04-06:18 | 7.3 | 20 | 7.3 |
| 2019 | 05-06:00 | 7.9 | 16 | 7.8 |
| 2019 | 05-06:12 | нет данных | нет данных | 5.8 |
| 2019 | 05-06:18 | 13.2 | 22 | 6.7 |
| 2019 | 06-06:00 | 9.1 | 21 | 7.8 |
| 2019 | 06-06:12 | 9.6 | 21 | 6.7 |
| 2019 | 06-06:18 | 10.8 | 22 | 8.3 |
| 2019 | 07-06:00 | 7.8 | 21 | 8.5 |
| 2019 | 07-06:12 | 16.5 | 21 | 7.0 |
| 2019 | 07-06:18 | нет данных | нет данных | 14.1 |
| 2019 | 08-06:00 | 11.9 | 22 | 10.5 |
| 2019 | 08-06:12 | 13.7 | 21 | 10.0 |
| 2019 | 08-06:18 | 20.1 | 21 | 16.1 |
| 2019 | 09-06:00 | 18.2 | 22 | 8.8 |
| 2019 | 09-06:12 | 19.2 | 20 | 9.4 |
| 2019 | 09-06:18 | 14.6 | 21 | 12.9 |
| 2019 | 10-06:00 | 10.5 | 21 | 9.7 |
| 2019 | 10-06:12 | 17.9 | 19 | 10.0 |
| 2019 | 10-06:18 | 13.7 | 18 | 16.1 |
| 2019 | 11-06:00 | 10.1 | 12 | 10.9 |
| 2019 | 11-06:12 | 6.8 | 21 | 9.5 |
| 2019 | 11-06:18 | 6.9 | 20 | 10.1 |
| 2019 | 12-06:00 | 5.2 | 20 | 9.3 |
| 2019 | 12-06:12 | 8.5 | 20 | 8.5 |
| 2019 | 12-06:18 | 14.4 | 20 | 9.5 |
| 2019 | 13-06:00 | 6 | 20 | 8.8 |
| 2019 | 13-06:12 | 11.5 | 20 | 9.8 |
| 2019 | 13-06:18 | 16.6 | 20 | 11.6 |
| 2019 | 14-06:00 | 10.5 | 20 | 14.1 |
| 2019 | 14-06:12 | 14.1 | 21 | 10.3 |
| 2019 | 14-06:18 | 16.9 | 22 | 8.5 |
| 2019 | 15-06:00 | 10.3 | 25 | 9.3 |
| 2019 | 15-06:06 | 7.4 | 26 | 8.7 |
| 2019 | 15-06:12 | 12.8 | 23 | 8.3 |
| 2019 | 15-06:18 | 18.1 | 23 | 10.3 |
| 2019 | 16-06:00 | 9.4 | 25 | 9.7 |
| 2019 | 16-06:06 | 12.9 | 27 | 7.8 |
| 2019 | 16-06:12 | 13.1 | 27 | 6.5 |
| 2019 | 16-06:18 | 18.6 | 25 | 9.1 |
| 2019 | 17-06:00 | 8.3 | 25 | 9.1 |
| 2019 | 17-06:06 | 10.6 | 23 | 9.2 |
| 2019 | 17-06:12 | 16.5 | 28 | 8.5 |
| 2019 | 17-06:18 | 18.2 | 25 | 11.6 |
| 2019 | 18-06:00 | 12.3 | 28 | 10.0 |
| 2019 | 18-06:06 | 8.8 | 25 | 8.8 |
| 2019 | 18-06:12 | 14.3 | 25 | 8.2 |
| 2019 | 18-06:18 | 16.3 | 25 | 10.9 |
| 2019 | 19-06:00 | 11.3 | 27 | 10.2 |
| 2019 | 19-06:06 | 9.6 | 28 | 10.6 |
| 2019 | 19-06:12 | 13.6 | 26 | 11.0 |
| 2019 | 19-06:18 | 12.7 | 28 | 6.7 |
| 2019 | 20-06:00 | 8.4 | 28 | 9.1 |
| 2019 | 20-06:06 | 9.9 | 30 | 8.5 |
| 2019 | 20-06:12 | 14.8 | 28 | 8.5 |
| 2019 | 20-06:18 | 16.2 | 25 | 10.9 |
| 2019 | 21-06:00 | 11.3 | 27 | 9.4 |
| 2019 | 21-06:06 | 10 | 26 | 9.8 |
| 2019 | 21-06:12 | 10.2 | 27 | 10.2 |
| 2019 | 21-06:18 | 10.9 | 28 | 9.6 |
| 2019 | 22-06:00 | 10.1 | 26 | 10.3 |
| 2019 | 22-06:06 | 9.8 | 28 | 9.3 |
| 2019 | 22-06:12 | 11.1 | 27 | 9.9 |
| 2019 | 22-06:18 | 12.3 | 25 | 9.8 |
| 2019 | 23-06:00 | 10.1 | 25 | 9.8 |
| 2019 | 23-06:06 | 10.5 | 25 | 9.4 |
| 2019 | 23-06:12 | 9.6 | 28 | 9.7 |
| 2019 | 23-06:18 | 10.3 | 26 | 9.9 |
| 2019 | 24-06:00 | 6.7 | 28 | 9.3 |
| 2019 | 24-06:06 | 6.3 | 26 | 9.0 |
| 2019 | 24-06:12 | 12.6 | 25 | 9.6 |
| 2019 | 24-06:18 | 16.9 | 25 | 10.7 |
| 2019 | 25-06:00 | 10.5 | 25 | 10.9 |
| 2019 | 25-06:06 | 11 | 24 | 11.0 |
| 2019 | 25-06:12 | 14.7 | 21 | 11.3 |
| 2019 | 25-06:18 | 17.6 | 25 | 11.6 |
| 2019 | 26-06:00 | 11.3 | 23 | 12.2 |
| 2019 | 26-06:06 | 10.3 | 25 | 11.8 |
| 2019 | 26-06:12 | 17.3 | 20 | 12.9 |
| 2019 | 26-06:18 | 18.8 | 25 | 11.8 |
| 2019 | 27-06:00 | 12.9 | 25 | 12.5 |
| 2019 | 27-06:06 | 12.8 | 23 | 12.7 |
| 2019 | 27-06:12 | 14.7 | 23 | 13.2 |
| 2019 | 27-06:18 | 10.4 | 23 | 12.6 |
| 2019 | 28-06:00 | 7.2 | 22 | 12.3 |
| 2019 | 28-06:06 | 7.2 | 21 | 12.2 |
| 2019 | 28-06:12 | 11.2 | 21 | 11.6 |
| 2019 | 28-06:18 | 12.7 | 23 | 12.8 |
| 2019 | 29-06:00 | 9.3 | 20 | 13.1 |
| 2019 | 29-06:06 | 10.1 | 23 | 12.9 |
| 2019 | 29-06:12 | 14.3 | 21 | 13.1 |
| 2019 | 29-06:18 | 12.9 | 20 | 13.2 |
| 2019 | 30-06:00 | 8.9 | 25 | 11.4 |
| 2019 | 30-06:06 | 7.4 | 25 | 9.9 |
| 2019 | 30-06:12 | 13.6 | 25 | 9.1 |
| 2019 | 30-06:18 | 15.6 | 25 | 10.4 |
| 2019 | 01-07:00 | 8 | 21 | 10.1 |
| 2019 | 01-07:06 | 9.3 | 22 | 10.7 |
| 2019 | 01-07:12 | 14.8 | 22 | 11.4 |
| 2019 | 01-07:18 | 11.4 | 22 | 11.3 |
| 2019 | 02-07:00 | 9.7 | 23 | 11.2 |
| 2019 | 02-07:06 | 10.4 | 24 | 11.0 |
| 2019 | 02-07:12 | 11.2 | 24 | 9.0 |
| 2019 | 02-07:18 | 12.1 | 25 | 9.2 |
| 2019 | 03-07:00 | 11.4 | 25 | 8.7 |
| 2019 | 03-07:06 | 11.7 | 25 | 9.2 |
| 2019 | 03-07:12 | 16.5 | 25 | 9.4 |
| 2019 | 03-07:18 | 13.9 | 25 | 10.2 |
| 2019 | 04-07:00 | 13.3 | 25 | 9.0 |
| 2019 | 04-07:06 | 10.9 | 25 | 9.7 |
| 2019 | 04-07:12 | 13.3 | 25 | 9.8 |
| 2019 | 04-07:18 | 14.9 | 20 | 10.6 |
| 2019 | 05-07:00 | 12.6 | 21 | 10.0 |
| 2019 | 05-07:06 | 11.7 | 19 | 10.3 |
| 2019 | 05-07:12 | 12.7 | 22 | 9.8 |
| 2019 | 05-07:18 | 10.2 | 22 | 10.2 |
| 2019 | 06-07:00 | 8.7 | 21 | 9.8 |
| 2019 | 06-07:06 | 8.4 | 22 | 9.5 |
| 2019 | 06-07:12 | 11.5 | 22 | 9.6 |
| 2019 | 06-07:18 | 12.7 | 21 | 9.3 |
| 2019 | 07-07:00 | 12.6 | 23 | 9.8 |
| 2019 | 07-07:06 | 11.3 | 24 | 9.0 |
| 2019 | 07-07:12 | 14.1 | 22 | 9.0 |
| 2019 | 07-07:18 | 16.7 | 23 | 10.8 |
| 2019 | 08-07:00 | 8.6 | 23 | 7.7 |
| 2019 | 08-07:06 | 7.8 | 24 | 8.2 |
| 2019 | 08-07:12 | 16.5 | 24 | 7.7 |
| 2019 | 08-07:18 | 14.8 | 24 | 9.9 |
| 2019 | 09-07:00 | 10.5 | 24 | 9.5 |
| 2019 | 09-07:06 | 9.3 | 25 | 10.0 |
| 2019 | 09-07:12 | 16.4 | 24 | 8.3 |
| 2019 | 09-07:18 | 16.2 | 24 | 8.8 |
| 2019 | 10-07:00 | 10.1 | 25 | 9.7 |
| 2019 | 10-07:06 | 9.3 | 24 | 9.3 |
| 2019 | 10-07:12 | 12.3 | 23 | 9.4 |
| 2019 | 10-07:18 | 12.1 | 24 | 9.3 |
| 2019 | 11-07:00 | 7.6 | 23 | 9.8 |
| 2019 | 11-07:06 | 7 | 23 | 9.7 |
| 2019 | 11-07:12 | 10 | 22 | 9.6 |
| 2019 | 11-07:18 | 9.6 | 22 | 10.0 |
| 2019 | 12-07:00 | 8.6 | 23 | 9.8 |
| 2019 | 12-07:06 | 7.3 | 23 | 9.0 |
| 2019 | 12-07:12 | 9 | 23 | 9.2 |
| 2019 | 12-07:18 | 8.3 | 24 | 8.1 |
| 2019 | 13-07:00 | 7.5 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 13-07:06 | 8.1 | 23 | 8.3 |
| 2019 | 13-07:12 | 11.7 | 23 | 8.4 |
| 2019 | 13-07:18 | 15.3 | 24 | 9.1 |
| 2019 | 14-07:00 | 8.7 | 25 | 9.5 |
| 2019 | 14-07:06 | 8.8 | 25 | 8.6 |
| 2019 | 14-07:12 | 12.1 | 25 | 8.9 |
| 2019 | 14-07:18 | 12 | 25 | 8.9 |
| 2019 | 15-07:00 | 9 | 22 | 8.4 |
| 2019 | 15-07:06 | 7.9 | 23 | 8.4 |
| 2019 | 15-07:12 | 11.1 | 24 | 8.6 |
| 2019 | 15-07:18 | 10.7 | 24 | 8.3 |
| 2019 | 16-07:00 | 8.9 | 24 | 8.3 |
| 2019 | 16-07:06 | 8.5 | 23 | 8.8 |
| 2019 | 16-07:12 | 11.9 | 23 | 8.0 |
| 2019 | 16-07:18 | 11.6 | 24 | 8.9 |
| 2019 | 17-07:00 | 9.2 | 24 | 9.0 |
| 2019 | 17-07:06 | 8 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 17-07:12 | 11.7 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 17-07:18 | 13.1 | 23 | 9.4 |
| 2019 | 18-07:00 | 9.5 | 23 | 10.2 |
| 2019 | 18-07:06 | 9 | 23 | 9.2 |
| 2019 | 18-07:12 | 14.2 | 24 | 7.4 |
| 2019 | 18-07:18 | 10.9 | 22 | 9.2 |
| 2019 | 19-07:00 | 11.3 | 24 | 7.5 |
| 2019 | 19-07:06 | 10 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 19-07:12 | 13.7 | 23 | 8.6 |
| 2019 | 19-07:18 | 15.7 | 24 | 8.8 |
| 2019 | 20-07:00 | 13 | 23 | 7.7 |
| 2019 | 20-07:06 | 11.8 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 20-07:12 | 18.1 | 22 | 9.2 |
| 2019 | 20-07:18 | 18.3 | 21 | 12.5 |
| 2019 | 21-07:00 | 12.1 | 21 | 9.4 |
| 2019 | 21-07:06 | 14 | 21 | 9.5 |
| 2019 | 21-07:12 | 21 | 22 | 9.7 |
| 2019 | 21-07:18 | 19.7 | 21 | 11.7 |
| 2019 | 22-07:00 | 14.4 | 21 | 10.4 |
| 2019 | 22-07:06 | 12.4 | 22 | 11.2 |
| 2019 | 22-07:12 | 19.6 | 21 | 11.9 |
| 2019 | 22-07:18 | 21.5 | 22 | 11.5 |
| 2019 | 23-07:00 | 15.2 | 22 | 11.4 |
| 2019 | 23-07:06 | 12.8 | 23 | 12.4 |
| 2019 | 23-07:12 | 17.9 | 21 | 12.5 |
| 2019 | 23-07:18 | 19.1 | 22 | 14.4 |
| 2019 | 24-07:00 | 14.4 | 23 | 11.6 |
| 2019 | 24-07:06 | 14.6 | 34 | 12.7 |
| 2019 | 24-07:12 | 17.7 | 20 | 14.1 |
| 2019 | 24-07:18 | 20.7 | 22 | 15.7 |
| 2019 | 25-07:00 | 14.4 | 20 | 15.2 |
| 2019 | 25-07:06 | 14.1 | 20 | 15.6 |
| 2019 | 25-07:12 | 19.7 | 22 | 12.5 |
| 2019 | 25-07:18 | 20.5 | 22 | 17.4 |
| 2019 | 26-07:00 | 16.3 | 23 | 15.0 |
| 2019 | 26-07:06 | 14.7 | 21 | 13.9 |
| 2019 | 26-07:12 | 23 | 22 | 15.3 |
| 2019 | 26-07:18 | 21.2 | 21 | 15.7 |
| 2019 | 27-07:00 | 19.6 | 20 | 17.7 |
| 2019 | 27-07:06 | 16.3 | 19 | 17.0 |
| 2019 | 27-07:12 | 19.1 | 19 | 17.1 |
| 2019 | 27-07:18 | 22.1 | 19 | 17.4 |
| 2019 | 28-07:00 | 12.8 | 20 | 18.4 |
| 2019 | 28-07:06 | 8.7 | 19 | 17.1 |
| 2019 | 28-07:12 | 11.5 | 20 | 16.7 |
| 2019 | 28-07:18 | 10.9 | 20 | 14.7 |
| 2019 | 29-07:00 | 7.3 | 20 | 14.6 |
| 2019 | 29-07:06 | 7 | 20 | 13.4 |
| 2019 | 29-07:12 | 9.2 | 20 | 13.0 |
| 2019 | 29-07:18 | 9.5 | 20 | 12.7 |
| 2019 | 30-07:00 | 8.2 | 21 | 12.4 |
| 2019 | 30-07:06 | 7.9 | 21 | 11.9 |
| 2019 | 30-07:12 | 8.9 | 21 | 11.0 |
| 2019 | 30-07:18 | 10 | 22 | 9.2 |
| 2019 | 31-07:00 | 7.1 | 24 | 9.0 |
| 2019 | 31-07:06 | 7.7 | 23 | 8.5 |
| 2019 | 31-07:12 | 9.8 | 21 | 8.0 |
| 2019 | 31-07:18 | 12.1 | 22 | 8.2 |
| 2019 | 01-08:00 | 8.3 | 24 | 8.2 |
| 2019 | 01-08:06 | 7.9 | 21 | 7.8 |
| 2019 | 01-08:12 | 11.6 | 21 | 7.2 |
| 2019 | 01-08:18 | 10.5 | 21 | 8.0 |
| 2019 | 02-08:00 | 9.4 | 22 | 7.2 |
| 2019 | 02-08:06 | 7.8 | 24 | 7.4 |
| 2019 | 02-08:12 | 11.4 | 24 | 7.5 |
| 2019 | 02-08:18 | 10.4 | 25 | 7.8 |
| 2019 | 03-08:00 | 7.1 | 24 | 6.7 |
| 2019 | 03-08:06 | 6.5 | 21 | 7.2 |
| 2019 | 03-08:12 | 11.1 | 22 | 6.5 |
| 2019 | 03-08:18 | 10.9 | 20 | 7.4 |
| 2019 | 04-08:00 | 7.4 | 26 | 6.8 |
| 2019 | 04-08:06 | 6.8 | 23 | 6.3 |
| 2019 | 04-08:12 | 8.5 | 22 | 6.4 |
| 2019 | 04-08:18 | 8.4 | 22 | 6.3 |
| 2019 | 05-08:00 | 6.1 | 24 | 6.3 |
| 2019 | 05-08:06 | 6.1 | 24 | 5.8 |
| 2019 | 05-08:12 | 7.7 | 25 | 6.1 |
| 2019 | 05-08:18 | 8.4 | 25 | 5.8 |
| 2019 | 06-08:00 | 7.7 | 25 | 6.2 |
| 2019 | 06-08:06 | 7.1 | 24 | 6.0 |
| 2019 | 06-08:12 | 9.6 | 24 | 6.0 |
| 2019 | 06-08:18 | 11.5 | 24 | 6.0 |
| 2019 | 07-08:00 | 8.7 | 26 | 6.4 |
| 2019 | 07-08:06 | 8.4 | 25 | 5.8 |
| 2019 | 07-08:12 | 10.6 | 25 | 6.3 |
| 2019 | 07-08:18 | 12.6 | 25 | 6.6 |
| 2019 | 08-08:00 | 8.8 | 25 | 7.4 |
| 2019 | 08-08:06 | 8.2 | 24 | 7.3 |
| 2019 | 08-08:12 | 13.5 | 24 | 7.0 |
| 2019 | 08-08:18 | 15.1 | 25 | 8.0 |
| 2019 | 09-08:00 | 8.3 | 24 | 7.4 |
| 2019 | 09-08:06 | 6.3 | 25 | 7.3 |
| 2019 | 09-08:12 | 10.6 | 24 | 7.4 |
| 2019 | 09-08:18 | 12.2 | 25 | 8.0 |
| 2019 | 10-08:00 | 10.8 | 24 | 6.8 |
| 2019 | 10-08:06 | 8.1 | 23 | 7.7 |
| 2019 | 10-08:12 | 11 | 24 | 8.0 |
| 2019 | 10-08:18 | 12.7 | 25 | 9.7 |
| 2019 | 11-08:00 | 8.2 | 24 | 10.2 |
| 2019 | 11-08:06 | 8.4 | 24 | 8.2 |
| 2019 | 11-08:12 | 11.2 | 24 | 9.5 |
| 2019 | 11-08:18 | 13.8 | 23 | 9.3 |
| 2019 | 12-08:00 | 9.6 | 22 | 11.5 |
| 2019 | 12-08:06 | 9.6 | 22 | 9.8 |
| 2019 | 12-08:12 | 13.4 | 22 | 9.2 |
| 2019 | 12-08:18 | 11.1 | 22 | 10.0 |
| 2019 | 13-08:00 | 9.9 | 22 | 10.9 |
| 2019 | 13-08:06 | 9.5 | 26 | 9.3 |
| 2019 | 13-08:12 | 11.1 | 21 | 9.8 |
| 2019 | 13-08:18 | 11.1 | 21 | 8.6 |
| 2019 | 14-08:00 | 10.7 | 22 | 9.8 |
| 2019 | 14-08:06 | 11.1 | 22 | 8.3 |
| 2019 | 14-08:12 | 10.6 | 23 | 8.2 |
| 2019 | 14-08:18 | 10.8 | 23 | 9.3 |
| 2019 | 15-08:00 | 10.2 | 24 | 9.7 |
| 2019 | 15-08:06 | 10.1 | 21 | 9.8 |
| 2019 | 15-08:12 | 11 | 21 | 9.8 |
| 2019 | 15-08:18 | 12.6 | 21 | 10.0 |
| 2019 | 16-08:00 | 9.9 | 24 | 10.5 |
| 2019 | 16-08:06 | 10.6 | 21 | 10.3 |
| 2019 | 16-08:12 | 13.7 | 20 | 9.9 |
| 2019 | 16-08:18 | 14.2 | 20 | 11.6 |
| 2019 | 17-08:00 | 11.1 | 22 | 11.0 |
| 2019 | 17-08:06 | 11.1 | 20 | 11.2 |
| 2019 | 17-08:12 | 13.4 | 22 | 11.0 |
| 2019 | 17-08:18 | 14.9 | 24 | 11.2 |
| 2019 | 18-08:00 | 12.1 | 22 | 12.1 |
| 2019 | 18-08:06 | 12.1 | 21 | 10.5 |
| 2019 | 18-08:12 | 15.7 | 20 | 11.1 |
| 2019 | 18-08:18 | 16.5 | 20 | 11.7 |
| 2019 | 19-08:00 | 12.9 | 22 | 12.7 |
| 2019 | 19-08:07 | 14.4 | 21 | 12.4 |
| 2019 | 19-08:12 | 15.7 | 21 | 10.3 |
| 2019 | 19-08:18 | 14.1 | нет данных | 13.0 |



**Рисунок 1.** Динамика солености и температуры воды и воздуха в Южной губе. Dynamics of water salinity and temperature of water and air in Youzhnaya inlet.

Соленость воды, как и в предыдущие годы, демонстрировала колебания (рис. Рисунок 1) хотя и в заметно меньших, чем в предыдущие годы пределах. При этом, как и в предыдущие годы четко прослеживается связь между соленостью и температурой воды. Более теплая вода обладала пониженной соленостью. Заметных трендов в изменении солености и температуры воды и воздуха в этом году не выявляется. Это тоже отличает данный год от предыдущих лет, когда в течение летнего сезона наблюдалась смена водных масс. Все лето 2019 года в точке измерения отмечалась только одна водная масса.

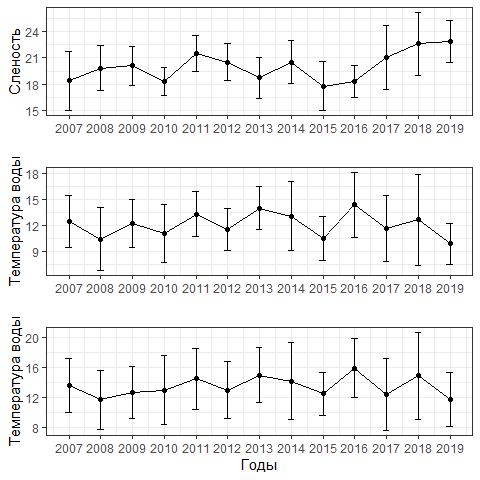
Важно отметить, что в данном году средняя температура воды достигла минимальной отметки за весь период наблюдений (рис. Рисунок 2). Среднее же значение солености, напротив, достигло максимального значения за тот же период. Столь же низкое значение температуры воздуха в точке наблюдений было отмечено только в 2008 году. Таким образом, 2019 г. можно рассматривать, как самый холодный год за прошедшие 13 лет.

## [1] "Year" "Date" "Air\_T" "Water\_T" "S" "Date2"

**Таблица +.2** Средние (± SD) значения солености, температуры воды и воздуха в Южной губе о. Ряжкова в разные годы.

Table +.1 Mean (± SD) values of salinity, water and air temperature in the Youzhnaza inlet (Ryazhkov island) in different years.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Соленость | Температура воды | Температура воздуха |
| 2007 | 18.37 ± 3.33 | 12.5 ± 2.96 | 13.64 ± 3.59 |
| 2008 | 19.84 ± 2.55 | 10.45 ± 3.61 | 11.74 ± 3.91 |
| 2009 | 20.11 ± 2.24 | 12.29 ± 2.78 | 12.67 ± 3.38 |
| 2010 | 18.29 ± 1.6 | 11.08 ± 3.36 | 12.97 ± 4.57 |
| 2011 | 21.48 ± 2.07 | 13.35 ± 2.6 | 14.49 ± 4.01 |
| 2012 | 20.52 ± 2.08 | 11.58 ± 2.46 | 13.01 ± 3.7 |
| 2013 | 18.76 ± 2.33 | 14 ± 2.47 | 14.96 ± 3.63 |
| 2014 | 20.51 ± 2.48 | 13.11 ± 3.98 | 14.2 ± 5.1 |
| 2015 | 17.77 ± 2.77 | 10.53 ± 2.56 | 12.51 ± 2.83 |
| 2016 | 18.35 ± 1.83 | 14.42 ± 3.75 | 15.89 ± 3.87 |
| 2017 | 21.01 ± 3.64 | 11.66 ± 3.83 | 12.43 ± 4.77 |
| 2018 | 22.62 ± 3.59 | 12.69 ± 5.22 | 14.9 ± 5.74 |
| 2019 | 22.88 ± 2.38 | 9.9 ± 2.41 | 11.73 ± 3.53 |



**Рисунок 2.** Многолетняя динамика солености (средняя ± SD) и температуры воды и воздуха в Южной губе. Long-term dynamics of water salinity (mean ± SD) and temperature of water and air in Youzhnaya inlet.