Многолетняя динамика солености и температуры воды в Южной губе о. Ряжкова

В. М. Хайтов

Хайтов В. М. Многолетняя динамика солености и температуры воды в Южной губе о. Ряжкова // Толмачева Е. Л. (ред.). Летопись природы Кандалакшского заповедника за ++ год (ежегодный отчет). Кандалакша. Т. 1: ++ (Летопись природы Кандалакшского заповедника, кн. ++).

Рассматриваются данные гидрологических проб, бравшихся по одной и той же схеме в течение 9 лет (2007-2015). Выявлены многолетние тренды в изменении температуры воды и воздуха (происходило увеличение этих показателей). Трендов в изменении солености не показано.

Khaitov V.M. Long-term dynamics of salinity and water temperature in the Youzhnaya inlet (Ryazhkov island) // Tolmacheva E. L. (ed.). The Chronicle of Nature by the Kandalaksha Reserve for ++ (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 summer months in 2007-2015. Some positive trends in air and water temperature were revealed. However salinity did not demonstrate significant trends.

Ежедневные метеонаблюдения проводились в течение трех летних месяцев 2007 - 2015 гг. В начале периода наблюдений измерения температуры воды и воздуха осуществлялось ртутным термометром. Однако, начиная с 2013 года, для измерения температуры воздуха и воды были установлены автоматические логгеры. Сравнение показаний приборов разного типа не выявило значимых отличий. Логгер для регистрации температуры воздуха размещался на теневой стороне хозяйственного блока кордона «Ряжков» на высоте человеческого роста. Регистрация температуры воды осуществлялась на глубине 1 м 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 во все годы наблюдений приведены в таблице +.1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Дата и время | T воздуха | T воды | Соленость |
| 2007 | 01-06:00 | 5.8 | 6.8 | 23 |
| 2007 | 01-06:12 | 8.4 | 7.8 | 20 |
| 2007 | 01-06:18 | 10 | 11.6 | 19 |
| 2007 | 02-06:00 | 6.4 | 9.2 | 18 |