

УДК 574.5

Мунгалова В.Р.

Студент

Камчатский государственный технический университет

Россия, г.Петропавловск-Камчатский

**ИНТЕРЕС НАУЧНОГО СООБЩЕСТВА К ПРОБЛЕМЕ
СОКРАЩЕНИЯ ЛАМИНАРИЕВЫХ ЛЕСОВ**

Аннотация. В данной статье оценена заинтересованность научного сообщества в проблеме исчезновения ламинариевых лесов. Оценка даётся, основываясь на данных о количестве публикаций ежегодно с 2000 по 2023 гг. Так же приведены данные о температурных аномалиях Мирового океана.

Ключевые слова: ламинария, сокращение ламинариевых лесов, глобальное изменение климата.

Mungalova V.R.

Student

Kamchatka State Technical University

Russia, Petropavlovsk-Kamchatsky

**THE SCIENTIFIC COMMUNITY'S INTEREST IN THE
PROBLEM OF KELP FORESTS REDUCTION**

Annotation. This article evaluates the interest of the scientific community in the problem of the disappearance of kelp forests. The estimate is based on data on the number of publications annually from 2000 to 2023. Data on temperature anomalies of the World Ocean are also provided.

Keywords: kelp, reduction of kelp forests, global climate change.

Сложно отрицать, что на Земле в настоящее время происходит процесс глобального изменения климата, который сопровождается повышением температуры различных сфер нашей планеты, в том числе, и

Мирового океана. Естественно, что такая трансформация не могла не отразиться на морских экосистемах и на ламинариевых водорослях, в частности. Изменение температуры влечет за собой огромное количество последствий на разных уровнях организации морской жизни. Самая известная проблема в Море, о которой говорят многие ученые прибрежных стран, — это сокращение ламинариевых лесов. Этот процесс влечет за собой не только экологические проблемы, но и экономические потери стран, активно добывающих и выращивающих этот продукт в своей акватории.

В статье приведен анализ количества публикаций, по ключевым словам, и по годам, определена актуальность и заинтересованность мировой научной общественности в проведении исследований на данную тему.

Данные о количестве статей были взяты с поисковой системы Google Академия (Scholar). Статьи находились, по ключевым словам, в двух вариантах. В первом варианте в поисковую строку вводилось «the effect of temperature on kelp algae» (влияние температуры на ламинариевые водоросли), а во втором «reduction of kelp» (сокращение ламинариевых водорослей). Полученные данные представлены в таблице 1, для наглядности представлен график 1.

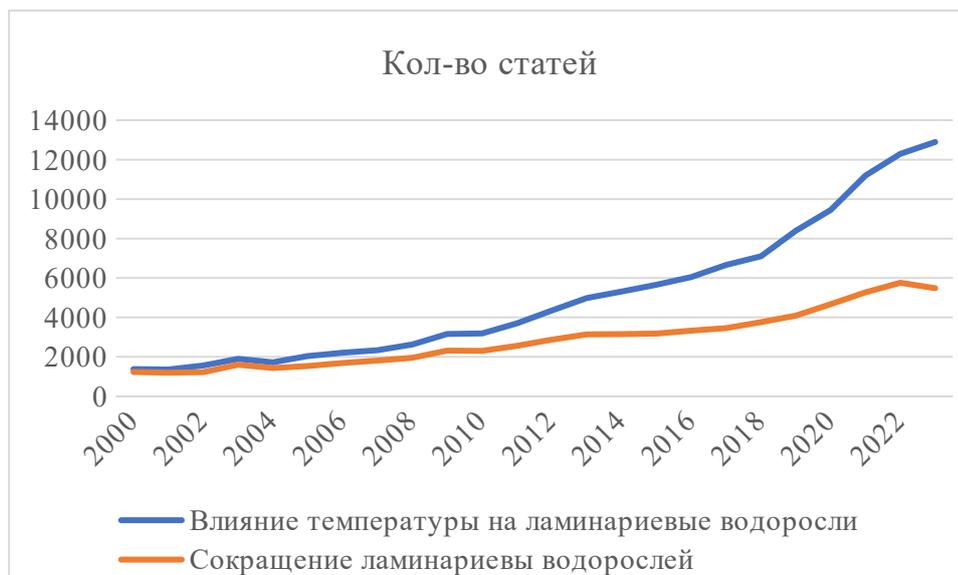


Рисунок 1 — График количества статей в зависимости от года [1]

Таблица 1 — Результат анализа количества статей [1]

Год	Влияние температуры на ламинариевые водоросли	Сокращение ламинариевых водорослей	Всего
2000	1380	1230	2610
2001	1360	1200	2560
2002	1560	1220	2780
2003	1900	1600	3500
2004	1720	1430	3150
2005	2040	1530	3570
2006	2210	1690	3900
2007	2340	1810	4150
2008	2630	1950	4580
2009	3160	2320	5480
2010	3190	2300	5490
2011	3700	2560	6260
2012	4350	2870	7220
2013	4980	3140	8120
2014	5310	3150	8460
2015	5660	3180	8840
2016	6050	3330	9380
2017	6660	3460	10120
2018	7100	3760	10860
2019	8400	4090	12490
2020	9450	4670	14120
2021	11200	5270	16470

2022	12300	5760	18060
2023	12900	5480	18380

Можно заметить, что интерес к теме сокращение ареалов обитания ламинариевых водорослей не только не угасал, но и значительно вырос. За 23 года (по данным гугл скулар) количество статей на эту тему, выпущенных за год, увеличилось более, чем в 7 раз. Среди общего количества публикаций наибольший интерес приобретает изучение зависимости ламинарии от температур. Связано это, вероятнее всего, с температурными аномалиями Мирового океана (рисунок 2).

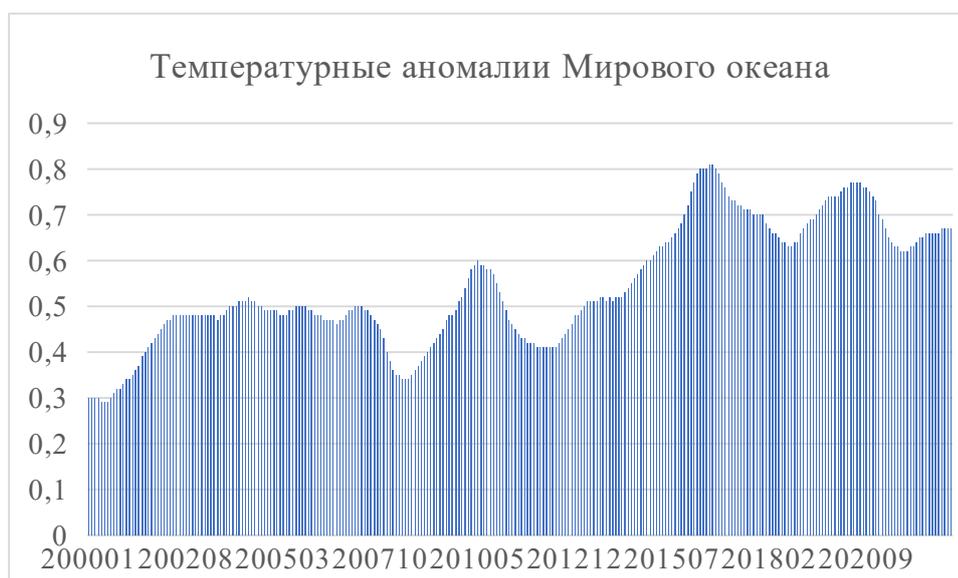


Рисунок 2 — График температурных аномалий Мирового океана [2]

Предположительно, именно процесс изменения температуры среды обитания бурых водорослей и очевидное сокращение их ареалов обитания определяет актуальность исследований. Именно этот фактор определяют одним из самых значимых причин из всего комплекса возможных.

Использованные источники:

1. Google Академия URL: https://scholar.google.com/schhp?hl=ru&as_sdt=0,5 (дата обращения: 14.07.2024)

2. Global Time Series // National Centers for Environmental Information

URL: <https://www.ncei.noaa.gov/access/monitoring/climate-at-a-glance/global/time-series/globe/ocean/12/0/2000-2022> (дата обращения: 14.07.2024).