

**Приложение 1.** Результаты трёхфакторного дисперсионного анализа содержания хлорофилла *a* и *c* в талломах *Ascophyllum nodosum* губы Завалишина и губы Корабельная (губа Териберская Баренцева моря)

Фактор	Хлорофилл <i>a</i>				Хлорофилл <i>c</i>			
	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$
ФДЗТ	2	4,09	0,03	23,27	2	6,74	0,00	33,31
Фаза размножения	1	2,39	0,13	8,14	1	9,33	0,01	25,67
Местообитание	1	0,10	0,75	0,38	1	0,36	0,55	1,31
ФДЗТ * фаза размножения	2	2,05	0,15	13,20	2	4,74	0,02	26,00
ФДЗТ * местообитание	2	0,66	0,53	4,64	2	0,30	0,75	2,15
Фаза размножения * местообитание	1	0,18	0,67	0,67	1	0,80	0,38	2,88
ФДЗТ * фаза размножения * местообитание	2	0,96	0,40	6,62	2	0,39	0,68	2,80

**Примечание:** ФДЗТ — функционально дифференцированная зона таллома; *df* — число степеней свободы; *F* — *F*-тест; *p* — уровень значимости;  $\eta^2$  — частичный eta-квадрат, показатель величины эффекта. Цветом выделены значения  $\eta^2$ , для которых *p* < 0,05.

**Приложение 2.** Результаты трёхфакторного дисперсионного анализа содержания суммы каротиноидов и фукоксантина в талломах *Ascophyllum nodosum* губы Завалишина и губы Корабельная (губа Териберская Баренцева моря)

Фактор	Сумма каротиноидов				Фукоксантин			
	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$
ФДЗТ	2	3,80	0,04	21,95	2	21,99	0,00	61,96
Фаза размножения	1	0,05	0,82	0,20	1	0,48	0,50	1,73
Местообитание	1	2,42	0,13	8,23	1	39,70	0,00	59,52
ФДЗТ * фаза размножения	2	0,20	0,82	1,48	2	0,74	0,49	5,18
ФДЗТ * местообитание	2	1,84	0,18	12,01	2	5,49	0,01	28,93
Фаза размножения * местообитание	1	1,34	0,26	4,73	1	3,95	0,06	12,77
ФДЗТ * фаза размножения * местообитание	2	0,76	0,48	5,33	2	0,46	0,63	3,32

**Приложение 3.** Результаты трёхфакторного дисперсионного анализа содержания общих полифенолов в талломах *Ascophyllum nodosum* губы Завалишина и губы Корабельная (губа Териберская Баренцева моря)

Фактор	Полифенолы			
	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$
ФДЗТ	2	2,88	0,07	17,60
Фаза размножения	1	21,99	0,00	44,89
Местообитание	1	142,93	0,00	84,11
ФДЗТ * фаза размножения	2	0,10	0,90	0,75
ФДЗТ * местообитание	2	1,06	0,36	7,29
Фаза размножения * местообитание	1	33,42	0,00	55,31
ФДЗТ * фаза размножения * местообитание	2	5,75	0,01	29,88

**Приложение 4.** Результаты трёхфакторного дисперсионного анализа содержания белков, липидов и углеводов в талломах *Ascophyllum nodosum* губы Завалишина и губы Корабельная (губа Териберская Баренцева моря)

Фактор	Белки				Липиды				Углеводы			
	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$	<i>df</i>	<i>F</i>	<i>p</i>	$\eta^2, \%$
ФДЗТ	2	18,65	0,00	58,01	2	17,78	0,00	56,84	2	7,82	0,00	36,69
Фаза размножения	1	37,93	0,00	58,42	1	5,49	0,03	16,90	1	0,22	0,64	0,80
Местообитание	1	96,38	0,00	78,12	1	9,34	0,01	25,70	1	9,50	0,00	26,02
ФДЗТ * фаза размножения	2	5,45	0,01	28,76	2	10,55	0,00	43,88	2	5,09	0,01	27,40
ФДЗТ * местообитание	2	4,85	0,02	26,44	2	1,03	0,37	7,07	2	1,26	0,30	8,53
Фаза размножения * местообитание	1	28,20	0,00	51,09	1	7,54	0,01	21,83	1	2,42	0,13	8,21
ФДЗТ * фаза размножения * местообитание	2	1,82	0,18	11,85	2	0,79	0,46	5,52	2	0,46	0,64	3,30