Приложение

Appendix

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица 1 | |
| Список используемых параметров | |
| Table 1 | |
| List of parameters used | |
| Обозначение | Описание |
| Абиотические факторы | |
| *Al* | Суммарное содержание алевритов (частицы 0,1–0,01 мм), % |
| *AP* | Суммарное содержание алевропелитов (частицы < 0,1), % |
| *C*орг | Содержание органического углерода, % |
| *Dpth* | Глубина, м |
| *ENTR* | Энтропия гранулометрического распределения, усл. ед. |
| *GrF*i | Факторы и их значения, полученные в результате процедуры R-факторного анализа содержания гранулометрических фракций, *i* – номер фактора, усл. ед. |
| *GrL*i | Нагрузки факторов, полученные в результате процедуры Q-факторного анализа содержания гранулометрических фракций, *i* – номер нагрузки, усл. ед. |
| *KURT* | Коэффициент эксцесса гранулометрического распределения, усл. ед. |
| *MEAN* | Средний размер частиц донных отложений, мм |
| *MeF*i | Факторы и их значения, полученные в результате процедуры R-факторного анализа концентраций металлов, *i* – номер фактора, усл. ед. |
| O2 | Содержание растворенного кислорода, мл/л |
| *OrgF*i | Факторы и их значения, полученные в результате процедуры R-факторного анализа концентраций органических соединений, *i* – номер фактора, усл. ед. |
| *Pl* | Суммарное содержание пелитов (частицы < 0,01 мм), % |
| *PoF*i(n) | Факторы и их значения, полученные в результате процедуры R-факторного анализа концентраций всех загрязнителей, *i* – номер фактора, *n* – общее число экстрагированных факторов, усл. ед. |
| *Psa* | Суммарное содержание псаммитов (частицы 0,1–1 мм), % |
| *Pse* | Суммарное содержание псефитов (частицы > 1 мм), % |
| *SD* | Среднеквадратическое отклонение гранулометрического распределения, мм |
| *SKEW* | Коэффициент асимметрии гранулометрического распределения, усл. ед. |
| *TPF*chem | Общий уровень химического загрязнения донных отложений, усл. ед. |
| *WaF*i | Факторы и их значения, полученные в результате процедуры R-факторного анализа гидрологических параметров, *i* – номер фактора, усл. ед. |
| *WCI* | Стандартный индекс загрязнения водной толщи (гидрохимические параметры), усл. ед. |
| Биотические характеристики | |
| *A* | Плотность поселения, экз./м2 |
| *AMBI* | Биотический индекс степени повреждения морской среды, усл. ед. |
| *B* | Биомасса, г/м2 |
| *e* | Индекс Пиелу, усл. ед. |
| *H’* | Индекс Шеннона-Винера, бит/особь |
| *M-AMBI* | Индекс состояния донного населения, усл. ед. |
| *R* | Индекс Маргалефа, таксономические ед. |
| *W* | Статистика Кларка, усл. ед. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 2 | | | | | | | |
| Сообщества макрозообентоса, найденные в зал. Петра Великого, и некоторые общие характеристики этих ассоциаций и среды их обитания | | | | | | | |
| Table 2 | | | | | | | |
| Macrozoobenthos communities revealed in Peter the Great Bay, and some general characteristics of these associations and their habitats | | | | | | | |
| Сообщество | *n* | *TPF*chem,  усл. ед. | *TPF*bio,  усл. ед. | *AMBI*,  усл. ед. | *M-AMBI*,  усл. ед. | *ПЭС*,  % | *MEV*,  % |
| I. *Scoletoma* spp*.* + *Ophiura sarsii* | 11 | 1,4±0,1 | 2,10±0,05 | 1,68±0,13 | 0,812±0,037 | 13,0 | – |
| II. *Aphelochaeta pacifica* | 7 | 2,1±0,1 | 3,07±0,28 | 3,46±0,34 | 0,557±0,099 | 16,7 | – |
| III. *Ophiura sarsii* + *Amphiodia fissa* | 25 | 1,5±0,1 | 2,09±0,05 | 1,85±0,05 | 0,709±0,011 | 8,5 | – |
| IV. *Scoletoma* spp. + *Mactra chinensis* | 8 | 1,3±0,2 | 1,88±0,15 | 1,40±0,30 | 0,627±0,028 | 11,1 | – |
| V. *Scoletoma* spp. + *Maldane sarsi* | 13 | 1,7±0,1 | 2,32±0,05 | 2,07±0,15 | 0,649±0,028 | 8,6 | – |
| VI. *Acila insignis* | 11 | 2,1±0,1 | 2,24±0,16 | 1,75±0,26 | 0,506±0,028 | 17,2 | – |
| VII. *Scoletoma* spp. *+ Echinocardium cordatum* | 9 | 1,4±0,1 | 1,87±0,04 | 1,54±0,07 | 0,663±0,039 | 11,3 | 75,5±11,2 |
| VIII. *Ampelisca macrocephala* | 8 | 1,6±0,1 | 1,96±0,07 | 1,30±0,25 | 0,718±0,019 | 11,5 | 69,7±9,3 |
| IX. *Spiophanes* sp. + *Echinocardium cordatum* | 3 | 1,4±0,1 | 1,67±0,12 | 1,23±0,27 | 0,661±0,047 | – | – |
| X. *Dipolydora cardalia* + *Maldane sarsi* + *Ophiura sarsii* | 4 | 1,8±0,1 | 2,17±0,03 | 2,97±0,24 | 0,539±0,050 | **–** | – |
| XI. *Scoletoma* spp. + *Sigambra bassi* | 15 | 2,4±0,1 | 2,72±0,04 | 2,85±0,25 | 0,494±0,026 | 10,4 | 55,7±7,6 |
| XII. *Scoletoma* spp. + *Ophiura sarsii* | 9 | 2,1±0,2 | 2,34±0,07 | 2,23±0,23 | 0,698±0,046 | 9,1 | 70,9±5,4 |
| XIII. *Philine argentata* + *Macoma* sp. | 8\* | 2,2±0,3 | 3,02±0,16 | 2,56±0,49 | 0,438±0,069 | 27,9 | 93,8±1,8 |
| XIV. *Aphelochaeta pacifica* | 7\* | 3,8±0,3 | 4,06±0,17 | 4,79±0,31 | 0,177±0,024 | 45,8 | 98,4±0,6 |
| XV. *Crassicorophium crassicorne* | 8\* | 2,3±0,3 | 2,54±0,17 | 2,99±0,56 | 0,648±0,048 | 33,0 | – |
| XVI. *Scoletoma* spp. | 13 | 2,4±0,3 | 2,82±0,05 | 3,18±0,39 | 0,522±0,054 | 6,2 | 82,0±6,1 |
| XVII. *Aphelochaeta pacifica* + *Phoronopsis harmeri* | 8 | 2,5±0,2 | 2,94±0,07 | 3,13±0,51 | 0,643±0,043 | 21,0 | 85,9±6,3 |
| XVIII. *Dipolydora cardalia* | 11 | 2,9±0,2 | 2,90±0,07 | 2,72±0,16 | 0,777±0,026 | 14,0 | 55,3±7,7 |
| XIX. *Acila insignis* + *Scalibregma inflatum* | 4 | 2,3±0,2 | 2,40±0,19 | 1,62±0,15 | 0,684±0,088 | – | – |
| XX. *Ennucula tenuis* + *Nicolea* sp. | 3 | 2,5±0,1 | 2,69±0,02 | 2,14±0,16 | 0,765±0,023 | – | – |
| XXI. *S. armiger* + *O. sarsii* + *E. tenuis* | 11 | 2,8±0,2 | 2,75±0,07 | 1,88±0,09 | 0,671±0,031 | 9,3 | 62,2±12,0 |
| XXII. *Protocallithaca adamsi* | 1 | 2,5 | 2,50 | 4,40 | 0,230 | – | – |
| XXIII. *Aphelochaeta pacifica* + *Capitella capitata* | 7\* | 4,6±0,2 | 3,88±0,21 | 4,85±0,30 | 0,140±0,035 | 38,5 | 97,2±1,4 |
| XXIV. *Ophiura sarsii* + *Macoma scarlatoi* | 8\* | 3,7±0,2 | 3,20±0,07 | 2,71±0,26 | 0,475±0,027 | 34,4 | 98,5±0,6 |
| XXV. *Ophiura sarsii* + *Scoletoma* spp. | 12 | 2,6±0,1 | 2,65±0,04 | 2,31±0,16 | 0,500±0,024 | 11,2 | 55,4±7,6 |
| Окончание табл. 2 | | | | | | | |
| Сообщество | *n* | *TPF*chem,  усл. ед. | *TPF*bio,  усл. ед. | *AMBI*,  усл. ед. | *M-AMBI*,  усл. ед. | *ПЭС*,  % | *MEV*,  % |
| XXVI. *Phoronopsis harmeri* | 6\* | 3,1±0,3 | 3,33±0,04 | 3,36±0,27 | 0,322±0,031 | 28,8 | – |
| XXVII. *Maldane sarsi* | 6 | 2,6±0,1 | 2,85±0,10 | 1,92±0,22 | 0,386±0,039 | 31,3 | 91,0±6,4 |
| XXVIII. *Aphelochaeta pacifica* + *Dipolydora cardalia* | 2 | 3,5±0,1 | 3,07±0,05 | 3,27±0,42 | 0,425±0,099 | – | – |
| XXIX. *Scoletoma* spp. | 8\* | 2,5±0,1 | 2,74±0,06 | 1,61±0,08 | 0,553±0,043 | 25,0 | – |
| XXX. *Praxillella gracilis + Pelonaia corrugata* | 2 | 2,2 | 2,30±0,03 | 1,83±0,08 | 0,756±0,023 | – | – |
| XXXI. *Ophiura sarsii* + *Acila insignis* | 8 | 2,4±0,2 | 2,60±0,05 | 1,78±0,26 | 0,597±0,018 | 10,3 | 83,1±6,9 |
| XXXII. *Scoletoma* spp. + *Ophiura sarsii* + *Maldane sarsi* | 15 | 3,2±0,1 | 2,84±0,04 | 2,36±0,20 | 0,531±0,021 | 11,5 | 62,8±5,9 |
| XXXIII. *Scoletoma* spp. + *Macoma scarlatoi* | 10 | 3,5±0,1 | 3,19±0,05 | 3,03±0,24 | 0,480±0,031 | 6,5 | 82,4±6,5 |
| XXXIV. *Aphelochaeta pacifica* | 8 | 4,8±0,1 | 3,92±0,09 | 4,11±0,37 | 0,254±0,040 | 42,3 | 95,3±1,3 |
| \* Вычисления выполнены для проб.  *Примечание.* Прочерк – вычисление параметра невозможно, *n* – число станций или проб, ± ошибка репрезентативности. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица 3 | | | | | | | | | | | |
| Результаты пошагового регрессионного анализа различных биологических характеристик сообществ макрозообентоса, факторов среды и параметры уравнений линейной регрессии *Y* = *b*0 + *b*1*X*1 *+ ... + b*n*X*n | | | | | | | | | | | |
| Table 3 | | | | | | | | | | | |
| Results of stepwise regression analysis of various biological characteristics of macrozoobenthos communities, environmental factors and parameters of linear regression equations *Y* = *b*0 + *b*1*X*1 *+ ... + b*n*X*n | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Акватория к северу от устья р. Туманной: VII. *Scoletoma* spp. + *Echinocardium cordatum* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=6,95 *p*=0,034 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 8,426 | 7,011 | 1,202 | 0,269 |
| *TPF*chem | 1 | 0,498 | 0,498 | 0,034 | 0,706 | 0,268 | 13,19 | 5,001 | 2,637 | 0,034 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=6,89 *p*=0,028 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 382,6 | 54,31 | 7,04 | 0,000 |
| *SKEW* | 1 | 0,355 | 0,355 | 0,091 | 0,585 | 0,22 | 22,41 | 8,62 | 2,60 | 0,041 |
| *C*орг | 2 | 0,697 | 0,342 | 0,041 | 0,594 | 0,22 | 93,60 | 35,41 | 2,64 | 0,038 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F=*37,0 *p=*0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -242,9 | 65,23 | -3,724 | 0,007 |
| *ENTR* | 1 | 0,841 | 0,841 | 0,001 | 0,917 | 0,151 | 899,4 | 147,9 | 6,079 | 0,001 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=60,8 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,982 | 0,169 | 5,809 | 0,002 |
| *SKEW* | 1 | 0,633 | 0,633 | 0,010 | -1,030 | 0,095 | -0,832 | 0,077 | -10,82 | 0,000 |
| *KURT* | 2 | 0,906 | 0,273 | 0,006 | 0,477 | 0,074 | 0,044 | 0,007 | 6,423 | 0,001 |
| *Dpth* | 3 | 0,973 | 0,067 | 0,017 | 0,341 | 0,096 | 0,045 | 0,013 | 3,539 | 0,017 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=37,07 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,461 | 0,046 | 10,02 | 0,000 |
| *SKEW* | 1 | 0,681 | 0,681 | 0,006 | -0,374 | 0,111 | -0,081 | 0,024 | -3,363 | 0,020 |
| *WaF* | 2 | 0,869 | 0,187 | 0,026 | -1,012 | 0,106 | -0,184 | 0,019 | -9,552 | 0,000 |
| *KURT* | 3 | 0,957 | 0,088 | 0,024 | 0,315 | 0,098 | 0,007 | 0,002 | 3,202 | 0,024 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=107,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,401 | 0,020 | 19,75 | 0,000 |
| *F*2*Org* | 1 | 0,405 | 0,405 | 0,066 | 1,414 | 0,084 | 0,085 | 0,005 | 16,91 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,848 | 0,444 | 0,006 | -0,916 | 0,068 | -0,017 | 0,001 | -13,43 | 0,000 |
| *ENTR* | 3 | 0,985 | 0,137 | 0,001 | -0,475 | 0,071 | -0,312 | 0,047 | -6,700 | 0,001 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=25,4 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,642 | 0,110 | 5,816 | 0,002 |
| *SD* | 1 | 0,638 | 0,638 | 0,010 | 0,992 | 0,128 | 1,372 | 0,177 | 7,736 | 0,001 |
| *SKEW* | 2 | 0,780 | 0,142 | 0,096 | 0,991 | 0,201 | 0,183 | 0,037 | 4,929 | 0,004 |
| *GrF*3 | 3 | 0,938 | 0,158 | 0,016 | -0,693 | 0,193 | -0,111 | 0,031 | -3,585 | 0,016 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=1,27 *p*=0,297 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,716 | 0,061 | 11,81 | 0,000 |
| *KURT* | 1 | 0,154 | 0,154 | 0,297 | -0,392 | 0,348 | -0,005 | 0,004 | -1,127 | 0,297 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Акватория к северу от устья реки Туманной: VIII. *Ampelisca macrocephala* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=48,7 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 12,01 | 2,709 | 4,436 | 0,001 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,451 | 0,451 | 0,004 | -1,033 | 0,207 | -7,795 | 1,562 | -4,992 | 0,000 |
| *SKEW* | 2 | 0,655 | 0,205 | 0,016 | -1,442 | 0,124 | -30,34 | 2,619 | -11,59 | 0,000 |
| *WaF* | 3 | 0,801 | 0,145 | 0,012 | 2,201 | 0,252 | 49,05 | 5,613 | 8,739 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=116 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -2474 | 242,5 | -10,20 | 0,000 |
| *MEAN* | 1 | 0,572 | 0,572 | 0,001 | 0,323 | 0,056 | 6859 | 1198 | 5,725 | 0,000 |
| *WaF* | 2 | 0,729 | 0,158 | 0,016 | -1,127 | 0,083 | -6342 | 469,1 | -13,52 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 3 | 0,819 | 0,090 | 0,031 | -0,595 | 0,060 | -1451 | 145,4 | -9,981 | 0,000 |
| *OrgF*1 | 4 | 0,977 | 0,158 | 0,000 | -0,625 | 0,072 | -907,7 | 104,6 | -8,681 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=8,70 *p*=0,004 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 95,22 | 25,68 | 3,708 | 0,003 |
| *OrgF*1 | 1 | 0,410 | 0,410 | 0,008 | 0,640 | 0,181 | 84,22 | 23,87 | 3,529 | 0,004 |
| *OrgF*2 | 2 | 0,572 | 0,162 | 0,045 | -0,403 | 0,181 | -88,91 | 40,04 | -2,220 | 0,045 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=9,34 *p*=0,009 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,358 | 0,153 | 21,95 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,400 | 0,400 | 0,009 | -0,633 | 0,207 | -0,534 | 0,175 | -3,056 | 0,009 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=8,17 *p*=0,013 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,421 | 0,075 | 5,585 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,368 | 0,368 | 0,013 | 0,607 | 0,212 | 0,331 | 0,116 | 2,858 | 0,013 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=19,6 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,018 | 0,017 | 1,090 | 0,294 |
| *GrF*2 | 1 | 0,583 | 0,583 | 0,001 | -0,764 | 0,173 | -0,085 | 0,019 | -4,426 | 0,001 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=37,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,644 | 0,180 | 14,73 | 0,000 |
| *GrL*2 | 1 | 0,664 | 0,664 | 0,000 | -0,783 | 0,108 | -1,549 | 0,213 | -7,278 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,850 | 0,186 | 0,001 | -0,432 | 0,108 | -1,912 | 0,476 | -4,021 | 0,001 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=36,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,776 | 0,019 | 41,24 | 0,000 |
| *MEAN* | 1 | 0,614 | 0,614 | 0,000 | -0,667 | 0,094 | -0,442 | 0,062 | -7,106 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 2 | 0,839 | 0,225 | 0,001 | 0,780 | 0,143 | 0,059 | 0,011 | 5,452 | 0,000 |
| *GrF*1 | 3 | 0,901 | 0,062 | 0,018 | 0,390 | 0,142 | 0,129 | 0,047 | 2,749 | 0,018 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XI. *Scoletoma* spp. + *Sigambra bassi* + *Scalibregma inflatum* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=16,19 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 13,33 | 1,023 | 13,03 | 0,000 |
| *PoF*3 | 1 | 0,574 | 0,574 | 0,002 | 0,758 | 0,188 | 7,320 | 1,819 | 4,024 | 0,002 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=67,81 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 5751 | 1132 | 5,078 | 0,000 |
| *PoF*3 | 1 | 0,793 | 0,793 | 0,000 | 0,561 | 0,090 | 1840 | 295,5 | 6,228 | 0,000 |
| *SD* | 2 | 0,905 | 0,112 | 0,004 | -0,386 | 0,078 | -9209 | 1868 | -4,929 | 0,001 |
| *C*орг | 3 | 0,953 | 0,048 | 0,009 | 0,262 | 0,082 | 483,5 | 150,6 | 3,210 | 0,009 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=1,86 *p*=0,201 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -180,3 | 200,1 | -0,901 | 0,389 |
| *GrF*3 | 1 | 0,180 | 0,180 | 0,131 | 0,442 | 0,254 | 103,4 | 59,43 | 1,740 | 0,112 |
| *MeF*1 | 2 | 0,270 | 0,090 | 0,268 | -0,341 | 0,256 | -534,9 | 401,4 | -1,332 | 0,212 |
| *MeF*2 | 3 | 0,358 | 0,088 | 0,269 | 0,299 | 0,256 | 107,5 | 91,91 | 1,170 | 0,269 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=4,90 *p*=0,047 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,004 | 0,456 | 2,204 | 0,048 |
| *Dpth* | 1 | 0,290 | 0,290 | 0,047 | 0,539 | 0,243 | 0,050 | 0,022 | 2,215 | 0,047 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=6,01 *p*=0,013 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,752 | 0,107 | 7,001 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,240 | 0,240 | 0,075 | -0,208 | 0,207 | -0,036 | 0,036 | -1,004 | 0,339 |
| *C*орг | 2 | 0,371 | 0,130 | 0,159 | -0,751 | 0,238 | -0,134 | 0,042 | -3,152 | 0,010 |
| *Dpth* | 3 | 0,643 | 0,273 | 0,020 | 0,644 | 0,233 | 0,014 | 0,005 | 2,765 | 0,020 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=6,76 *p*=0,012 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,784 | 0,432 | -1,815 | 0,097 |
| *GrF*2 | 1 | 0,341 | 0,341 | 0,028 | 0,716 | 0,210 | 0,285 | 0,084 | 3,408 | 0,006 |
| *ENTR* | 2 | 0,551 | 0,210 | 0,044 | 0,477 | 0,210 | 1,435 | 0,633 | 2,268 | 0,044 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=18,1 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,749 | 0,537 | 1,394 | 0,189 |
| *C*орг | 1 | 0,602 | 0,602 | 0,001 | 0,776 | 0,182 | 0,756 | 0,178 | 4,257 | 0,001 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=5,14 *p*=0,027 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,603 | 0,069 | 8,777 | 0,000 |
| *C*орг | 1 | 0,253 | 0,253 | 0,066 | -0,790 | 0,253 | -0,079 | 0,025 | -3,127 | 0,010 |
| *Dpth* | 2 | 0,483 | 0,229 | 0,049 | 0,558 | 0,253 | 0,007 | 0,003 | 2,209 | 0,049 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XII. *Scoletoma* spp. + *Ophiura sarsii* + *Scoloplos armiger* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=12,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 16,07 | 2,261 | 7,108 | 0,000 |
| *Dpth* | 1 | 0,387 | 0,387 | 0,003 | 0,504 | 0,160 | 0,288 | 0,091 | 3,150 | 0,006 |
| *GrF*1 | 2 | 0,592 | 0,205 | 0,009 | -0,468 | 0,160 | -5,654 | 1,934 | -2,924 | 0,009 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=55,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -346 | 426,4 | -0,812 | 0,429 |
| *SD* | 1 | 0,372 | 0,372 | 0,004 | -1,045 | 0,107 | -1633 | 167,8 | -9,730 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,526 | 0,154 | 0,031 | 1,418 | 0,122 | 2483 | 213,0 | 11,66 | 0,000 |
| *GrF*3 | 3 | 0,837 | 0,311 | 0,000 | 0,908 | 0,089 | 10611 | 1040 | 10,20 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=11,8 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 9049 | 2319 | 3,903 | 0,001 |
| *ENTR* | 1 | 0,344 | 0,344 | 0,007 | -2,305 | 0,575 | -9234 | 2303 | -4,010 | 0,001 |
| *SD* | 2 | 0,582 | 0,238 | 0,006 | -1,787 | 0,575 | -3314 | 1066 | -3,108 | 0,006 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=52,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,794 | 0,128 | 21,80 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,807 | 0,807 | 0,000 | -0,838 | 0,094 | -0,978 | 0,110 | -8,922 | 0,000 |
| *Dpth* | 2 | 0,859 | 0,053 | 0,022 | 0,237 | 0,094 | 0,013 | 0,005 | 2,522 | 0,022 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=25,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,703 | 0,019 | 37,75 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,585 | 0,585 | 0,000 | -0,765 | 0,152 | -0,154 | 0,031 | -5,034 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W* ANOVA: *F*=11,2 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,105 | 0,435 | 2,541 | 0,021 |
| *ENTR* | 1 | 0,433 | 0,433 | 0,002 | -0,466 | 0,180 | -1,444 | 0,557 | -2,594 | 0,019 |
| *MeF*2 | 2 | 0,570 | 0,136 | 0,033 | -0,416 | 0,180 | -0,129 | 0,056 | -2,318 | 0,033 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=24,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -1,240 | 1,549 | -0,801 | 0,434 |
| *MeF*1 | 1 | 0,636 | 0,636 | 0,000 | 0,657 | 0,135 | 2,096 | 0,429 | 4,882 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,740 | 0,105 | 0,018 | 0,352 | 0,135 | 5,279 | 2,017 | 2,617 | 0,018 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=42,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,876 | 0,060 | 14,65 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,743 | 0,743 | 0,000 | -0,793 | 0,103 | -0,188 | 0,024 | -7,679 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,828 | 0,085 | 0,010 | -0,300 | 0,103 | -0,078 | 0,027 | -2,901 | 0,010 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XIII. *Philine argentata* + *Macoma* sp. (удвоенная выборка) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=271 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 7,883 | 0,349 | 22,56 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,767 | 0,767 | 0,001 | -0,478 | 0,043 | -6,465 | 0,588 | -11,00 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,987 | 0,220 | 0,000 | 0,970 | 0,043 | 11,47 | 0,515 | 22,29 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=28,1 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -1051 | 491,3 | -2,139 | 0,070 |
| *C*орг | 2 | 0,889 | 0,307 | 0,003 | 0,654 | 0,148 | 1005 | 228,2 | 4,404 | 0,003 |
| *MeF*2 | 1 | 0,582 | 0,582 | 0,010 | -1,109 | 0,148 | -2202 | 294,7 | -7,473 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=38,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -603,3 | 116,5 | -5,181 | 0,001 |
| *MeF*1 | 1 | 0,706 | 0,706 | 0,002 | -0,960 | 0,112 | -888,1 | 103,8 | -8,554 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,917 | 0,212 | 0,004 | 0,475 | 0,112 | 666,6 | 157,3 | 4,238 | 0,004 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=71,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,477 | 0,076 | 19,42 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,636 | 0,636 | 0,006 | -0,574 | 0,083 | -0,882 | 0,128 | -6,886 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,953 | 0,317 | 0,000 | 0,910 | 0,083 | 1,223 | 0,112 | 10,91 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=20,5 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,424 | 0,046 | 9,273 | 0,000 |
| *Dpth* | 1 | 0,491 | 0,491 | 0,024 | 0,898 | 0,152 | 0,018 | 0,003 | 5,906 | 0,001 |
| *MeF*2 | 2 | 0,854 | 0,363 | 0,004 | 0,634 | 0,152 | 0,060 | 0,014 | 4,171 | 0,004 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=208 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,164 | 0,011 | 14,82 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,963 | 0,963 | 0,000 | 0,981 | 0,068 | 0,173 | 0,012 | 14,44 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=141 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,625 | 0,146 | 4,267 | 0,004 |
| *GrF*3 | 1 | 0,626 | 0,626 | 0,006 | -0,997 | 0,062 | -1,562 | 0,098 | -16,02 | 0,000 |
|  | *C*орг | 2 | 0,976 | 0,350 | 0,000 | 0,626 | 0,062 | 0,631 | 0,063 | 10,06 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=236 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,366 | 0,060 | 22,65 | 0,000 |
| *ENTR* | 1 | 0,967 | 0,967 | 0,000 | -0,983 | 0,064 | -1,384 | 0,090 | -15,37 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XIII. *Philine argentata* + *Macoma* sp. (по пробам) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=84,1 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 14,51 | 2,797 | 5,188 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,858 | 0,858 | 0,000 | -0,937 | 0,075 | -12,37 | 0,987 | -12,53 | 0,000 |
| *MEAN* | 2 | 0,939 | 0,080 | 0,003 | -0,284 | 0,075 | -21,41 | 5,644 | -3,793 | 0,003 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=20,7 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 254,8 | 303,9 | 0,838 | 0,420 |
| *GrF*3 | 1 | 0,703 | 0,703 | 0,000 | -0,391 | 0,183 | -659,7 | 308,9 | -2,136 | 0,056 |
| *GrF*2 | 2 | 0,790 | 0,087 | 0,056 | -1,095 | 0,183 | -2445 | 408,6 | -5,985 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=74.9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -26,33 | 13,51 | -1,948 | 0,080 |
| *PoF*3 | 1 | 0,642 | 0,642 | 0,001 | 0,898 | 0,066 | 40,31 | 2,978 | 13,54 | 0,000 |
| *MeF*1 | 2 | 0,886 | 0,244 | 0,001 | -0,831 | 0,105 | -130,5 | 16,42 | -7,948 | 0,000 |
| *Dpth* | 3 | 0,957 | 0,072 | 0,002 | 0,425 | 0,104 | 2,497 | 0,609 | 4,098 | 0,002 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=86,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,624 | 0,446 | 5,878 | 0,000 |
| *MeF*2 | 1 | 0,870 | 0,870 | 0,000 | -0,965 | 0,074 | -1,686 | 0,130 | -12,98 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,940 | 0,070 | 0,004 | -0,266 | 0,074 | -0,762 | 0,213 | -3,583 | 0,004 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=18,7 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,102 | 0,340 | 3,244 | 0,009 |
| *MeF*2 | 1 | 0,529 | 0,529 | 0,003 | -0,867 | 0,159 | -0,306 | 0,056 | -5,466 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,789 | 0,261 | 0,004 | 0,679 | 0,149 | 0,366 | 0,080 | 4,570 | 0,001 |
| *ENTR* | 3 | 0,849 | 0,060 | 0,075 | -0,321 | 0,161 | -0,988 | 0,497 | -1,988 | 0,075 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=30.3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,197 | 0,030 | 6,627 | 0,000 |
| *PoF*3 | 1 | 0,620 | 0,620 | 0,001 | 0,793 | 0,119 | 0,336 | 0,050 | 6,672 | 0,000 |
| *GrF*2 | 2 | 0,756 | 0,136 | 0,031 | 0,691 | 0,133 | 0,158 | 0,030 | 5,199 | 0,000 |
| *GrF*3 | 3 | 0,901 | 0,145 | 0,003 | 0,543 | 0,142 | 0,164 | 0,043 | 3,818 | 0,003 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=18.3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,570 | 0,571 | 2,749 | 0,021 |
| *Dpth* | 1 | 0,526 | 0,526 | 0,003 | 0,345 | 0,164 | 0,077 | 0,037 | 2,099 | 0,062 |
| *PoF*3 | 2 | 0,650 | 0,124 | 0,074 | -0,491 | 0,130 | -0,840 | 0,223 | -3,771 | 0,004 |
| *GrF*1 | 3 | 0,846 | 0,196 | 0,005 | 0,602 | 0,169 | 0,880 | 0,247 | 3,566 | 0,005 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=117 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,693 | 0,110 | -6,288 | 0,000 |
| *SD* | 1 | 0,857 | 0,857 | 0,000 | 1,065 | 0,070 | 1,518 | 0,100 | 15,24 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,955 | 0,098 | 0,000 | 0,342 | 0,070 | 0,149 | 0,031 | 4,896 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XIV. *Aphelochaeta pacifica* (удвоенная выборка) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=176 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -4,868 | 0,818 | -5,953 | 0,001 |
| *GrF*1 | 1 | 0,638 | 0,638 | 0,006 | 1,160 | 0,062 | 8,073 | 0,431 | 18,71 | 0,000 |
| *MeF*2 | 2 | 0,981 | 0,342 | 0,000 | -0,687 | 0,062 | -9,047 | 0,816 | -11,09 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=5625 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 5777 | 70,46 | 82,00 | 0,000 |
| *C*орг | 1 | 0,867 | 0,867 | 0,000 | -0,844 | 0,010 | -213,7 | 2,453 | -87,13 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,999 | 0,133 | 0,000 | -0,375 | 0,010 | -719,9 | 18,62 | -38,67 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=151 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -12,05 | 1,719 | -7,007 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,681 | 0,681 | 0,003 | 1,161 | 0,067 | 15,76 | 0,907 | 17,37 | 0,000 |
| *MeF*2 | 2 | 0,977 | 0,296 | 0,000 | -0,640 | 0,067 | -16,42 | 1,715 | -9,570 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=68,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -12,99 | 1,341 | -9,690 | 0,000 |
| *ENTR* | 1 | 0,804 | 0,804 | 0,000 | 0,958 | 0,085 | 19,87 | 1,755 | 11,326 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,951 | 0,147 | 0,002 | -0,389 | 0,085 | -0,109 | 0,024 | -4,597 | 0,002 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=537 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -1,148 | 0,062 | -18,60 | 0,000 |
| *Dpth* | 1 | 0,841 | 0,841 | 0,000 | 1,470 | 0,053 | 0,101 | 0,004 | 27,87 | 0,000 |
| *MeF*2 | 2 | 0,994 | 0,152 | 0,000 | 0,677 | 0,053 | 0,360 | 0,028 | 12,83 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: F=19,6 p=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,495 | 0,022 | 22,63 | 0,000 |
| *GrF*2 | 1 | 0,554 | 0,554 | 0,014 | 0,694 | 0,043 | 0,074 | 0,005 | 16,06 | 0,000 |
| *MEAN* | 2 | 0,826 | 0,272 | 0,013 | -0,781 | 0,047 | -0,437 | 0,026 | -16,63 | 0,000 |
| *MeF*2 | 3 | 0,991 | 0,165 | 0,000 | 0,503 | 0,049 | 0,111 | 0,011 | 10,37 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=9.E+0.6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,367 | 0,000 | 8970 | 0,000 |
| *PoF*3 | 1 | 0,632 | 0,632 | 0,006 | -1,469 | 0,000 | -9,131 | 0,002 | -5018 | 0,000 |
| *MeF*2 | 2 | 1,000 | 0,368 | 0,000 | 0,833 | 0,000 | 1,858 | 0,001 | 2755 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=117 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,238 | 0,023 | 10,22 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,609 | 0,609 | 0,008 | 1,418 | 0,077 | 0,165 | 0,009 | 18,34 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,918 | 0,309 | 0,001 | -1,694 | 0,211 | -0,203 | 0,025 | -8,021 | 0,000 |
| *MeF*1 | 3 | 0,983 | 0,065 | 0,003 | 0,903 | 0,187 | 0,123 | 0,025 | 4,831 | 0,003 |
| Прибрежье Владивостока (2001 г.): XIV. *Aphelochaeta pacifica* (по пробам) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=91,6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,082 | 0,722 | 0,113 | 0,915 |
| *GrF*2 | 1 | 0,877 | 0,877 | 0,000 | 0,450 | 0,087 | 0,217 | 0,042 | 5,177 | 0,007 |
| *Dpth* | 2 | 0,948 | 0,071 | 0,033 | 0,703 | 0,080 | 1,140 | 0,130 | 8,767 | 0,001 |
| *PoF*3 | 3 | 0,986 | 0,037 | 0,051 | 0,189 | 0,069 | 2,055 | 0,745 | 2,758 | 0,051 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=84,5 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1265 | 152,0 | 8,317 | 0,000 |
| *MeF*2 | 1 | 0,934 | 0,934 | 0,000 | -0,966 | 0,105 | -2123 | 231,0 | -9,191 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=65,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 212,2 | 22,81 | 9,301 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,916 | 0,916 | 0,000 | -0,957 | 0,118 | -48,98 | 6,055 | -8,089 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=20,5 *p*=0,007 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,380 | 0,412 | 0,922 | 0,409 |
| *GrF*2 | 1 | 0,763 | 0,763 | 0,005 | 0,765 | 0,165 | 0,344 | 0,074 | 4,626 | 0,010 |
| *PoF*3 | 2 | 0,869 | 0,106 | 0,100 | 0,461 | 0,141 | 1,387 | 0,426 | 3,259 | 0,031 |
| *Dpth* | 3 | 0,939 | 0,070 | 0,099 | 0,384 | 0,179 | 0,051 | 0,024 | 2,141 | 0,099 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=28,7 *p*=0,004 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,795 | 0,156 | 5,090 | 0,007 |
| *C*орг | 1 | 0,347 | 0,347 | 0,125 | -0,818 | 0,116 | -0,054 | 0,008 | -7,082 | 0,002 |
| *GrF*3 | 2 | 0,893 | 0,546 | 0,004 | 0,748 | 0,115 | 0,185 | 0,028 | 6,532 | 0,003 |
| *Dpth* | 3 | 0,956 | 0,063 | 0,076 | 0,257 | 0,108 | 0,016 | 0,007 | 2,378 | 0,076 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=43,3 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,459 | 0,154 | 2,975 | 0,031 |
| *PoF*3 | 1 | 0,879 | 0,879 | 0,001 | 1,247 | 0,164 | 0,792 | 0,104 | 7,628 | 0,001 |
| *TPF*chem | 2 | 0,945 | 0,066 | 0,057 | -0,403 | 0,164 | -0,089 | 0,036 | -2,464 | 0,057 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=57,8 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 8,055 | 0,317 | 25,39 | 0,000 |
| *Dpth* | 1 | 0,398 | 0,398 | 0,094 | -1,047 | 0,104 | -0,186 | 0,019 | -10,05 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,959 | 0,561 | 0,000 | -0,857 | 0,104 | -3,439 | 0,418 | -8,220 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=240 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,189 | 0,028 | -6,762 | 0,002 |
| *Dpth* | 1 | 0,605 | 0,605 | 0,023 | 1,033 | 0,044 | 0,032 | 0,001 | 23,68 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,934 | 0,329 | 0,004 | 0,465 | 0,051 | 0,321 | 0,036 | 9,034 | 0,001 |
| *SD* | 3 | 0,994 | 0,061 | 0,003 | -0,300 | 0,045 | -0,234 | 0,035 | -6,634 | 0,003 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Северная часть Амурского залива: XVI. *Scoletoma* spp. | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=12,7 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 390,7 | 106,3 | 3,68 | 0,008 |
| *GrL*2 | 1 | 0,284 | 0,284 | 0,061 | 11,63 | 2,51 | 293,4 | 63,40 | 4,63 | 0,002 |
| *GrL*3 | 2 | 0,570 | 0,287 | 0,027 | 11,19 | 4,49 | 230,4 | 92,33 | 2,50 | 0,041 |
| *GrF*3 | 3 | 0,668 | 0,097 | 0,139 | -8,10 | 1,72 | -65,72 | 14,00 | -4,70 | 0,002 |
| *AP* | 4 | 0,804 | 0,136 | 0,046 | -18,87 | 4,89 | -5,93 | 1,54 | -3,86 | 0,006 |
| *GrF*2 | 5 | 0,900 | 0,096 | 0,035 | 7,10 | 2,73 | 43,80 | 16,82 | 2,60 | 0,035 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=380 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 20480 | 750,5 | 27,29 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,940 | 0,940 | 0,000 | -0,744 | 0,052 | -14092 | 983,7 | -14,33 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,987 | 0,047 | 0,000 | -0,313 | 0,052 | -421,4 | 69,8 | -6,04 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=12,7 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 419,7 | 75,43 | 5,563 | 0,000 |
| *PoF*3 | 1 | 0,669 | 0,669 | 0,001 | 0,291 | 0,180 | 114,8 | 71,06 | 1,615 | 0,141 |
| *PoF*2 | 2 | 0,737 | 0,068 | 0,139 | 1,406 | 0,355 | 782,5 | 197,6 | 3,959 | 0,003 |
| *PoF*4 | 3 | 0,885 | 0,147 | 0,008 | -1,192 | 0,351 | -546,6 | 161,1 | -3,393 | 0,008 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=10,2 *p*=0,003 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -3,172 | 1,179 | -2,690 | 0,025 |
| *ENTR* | 1 | 0,499 | 0,499 | 0,007 | 1,103 | 0,259 | 13,03 | 3,057 | 4,263 | 0,002 |
| *WaF*1 | 2 | 0,647 | 0,148 | 0,068 | -0,757 | 0,231 | -0,577 | 0,176 | -3,285 | 0,009 |
| *C*орг | 3 | 0,772 | 0,126 | 0,053 | -0,716 | 0,321 | -0,159 | 0,071 | -2,229 | 0,053 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=22,8 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,800 | 0,278 | -2,879 | 0,015 |
| *ENTR* | 1 | 0,675 | 0,675 | 0,001 | 0,821 | 0,172 | 2,225 | 0,466 | 4,778 | 0,001 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=5,09 *p*=0,030 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,427 | 0,204 | -2,087 | 0,063 |
| *ENTR* | 1 | 0,210 | 0,210 | 0,116 | 0,555 | 0,226 | 0,843 | 0,343 | 2,456 | 0,034 |
| *PoF*1 | 2 | 0,505 | 0,295 | 0,035 | 0,552 | 0,226 | 0,058 | 0,024 | 2,440 | 0,035 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=27,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 15,37 | 3,045 | 5,049 | 0,001 |
| *WaF*1 | 1 | 0,645 | 0,645 | 0,001 | 1,115 | 0,174 | 1,401 | 0,218 | 6,418 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,820 | 0,175 | 0,011 | -1,018 | 0,244 | -19,84 | 4,759 | -4,170 | 0,002 |
| *SKEW* | 3 | 0,901 | 0,081 | 0,024 | -0,798 | 0,295 | -1,099 | 0,406 | -2,706 | 0,024 |
| Индекс *M-AMB*,  ANOVA: *F*=20,5 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,542 | 0,190 | -2,851 | 0,025 |
| *WaF*1 | 1 | 0,460 | 0,460 | 0,011 | -1,032 | 0,142 | -0,182 | 0,025 | -7,286 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,660 | 0,200 | 0,036 | 1,291 | 0,183 | 3,530 | 0,501 | 7,046 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
|  | *C*орг | 3 | 0,805 | 0,145 | 0,030 | -1,233 | 0,235 | -0,063 | 0,012 | -5,242 | 0,001 |
| *Pse* | 4 | 0,877 | 0,072 | 0,062 | -0,350 | 0,118 | -0,256 | 0,086 | -2,967 | 0,021 |
| *PoF*2 | 5 | 0,936 | 0,059 | 0,038 | -0,321 | 0,126 | -0,063 | 0,025 | -2,552 | 0,038 |
| Северная часть Амурского залива: XVII. *Aphelochaeta pacifica* + *Phoronopsis harmeri* + *Diastylopsis dawsoni* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=373 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 47,62 | 8,347 | 5,706 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,493 | 0,493 | 0,002 | -0,912 | 0,109 | -30,88 | 3,699 | -8,348 | 0,000 |
| *WaF*1 | 2 | 0,643 | 0,149 | 0,036 | -1,377 | 0,050 | -37,74 | 1,362 | -27,72 | 0,000 |
| *PoF*5 | 3 | 0,771 | 0,128 | 0,023 | 2,217 | 0,101 | 17,23 | 0,788 | 21,86 | 0,000 |
| *PoF*2 | 4 | 0,902 | 0,131 | 0,003 | 0,909 | 0,067 | 7,353 | 0,540 | 13,62 | 0,000 |
| *PoF*4 | 5 | 0,995 | 0,092 | 0,000 | 0,328 | 0,025 | 4,488 | 0,342 | 13,14 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=114 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 10216 | 509,5 | 20,05 | 0,000 |
| *GrL*3 | 1 | 0,862 | 0,862 | 0,000 | -1,098 | 0,074 | -75083 | 5080 | -14,78 | 0,000 |
| *PoF*2 | 2 | 0,946 | 0,085 | 0,001 | 0,337 | 0,074 | 466,2 | 102,7 | 4,539 | 0,001 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=28,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -4082 | 1000 | -4,080 | 0,001 |
| *Psa* | 1 | 0,607 | 0,607 | 0,000 | 1,026 | 0,136 | 1385 | 183,7 | 7,536 | 0,000 |
| *SD* | 2 | 0,814 | 0,207 | 0,002 | 0,518 | 0,136 | 18275 | 4802 | 3,806 | 0,002 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=7,6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,165 | 0,067 | 47,33 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,806 | 0,806 | 0,000 | 0,688 | 0,095 | 0,621 | 0,086 | 7,212 | 0,000 |
| *PoF*4 | 2 | 0,916 | 0,110 | 0,001 | 0,392 | 0,095 | 0,206 | 0,050 | 4,115 | 0,001 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=37,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,466 | 0,156 | -2,984 | 0,011 |
| *GrL* | 1 | 0,787 | 0,787 | 0,000 | 0,801 | 0,113 | 1,235 | 0,174 | 7,081 | 0,000 |
| *PoF*2 | 2 | 0,851 | 0,064 | 0,034 | 0,267 | 0,113 | 0,025 | 0,010 | 2,362 | 0,034 |
| Статистика Кларка, *W* ANOVA: *F*=80,5 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,435 | 0,027 | 15,88 | 0,000 |
| *GrF*2 | 1 | 0,787 | 0,787 | 0,000 | 0,781 | 0,079 | 0,353 | 0,036 | 9,911 | 0,000 |
| *PoF*3 | 2 | 0,925 | 0,139 | 0,000 | 0,387 | 0,079 | 0,073 | 0,015 | 4,913 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=147 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -12,91 | 1,098 | -11,76 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,810 | 0,810 | 0,000 | 1,469 | 0,102 | 6,634 | 0,461 | 14,38 | 0,000 |
| *PoF*5 | 2 | 0,958 | 0,147 | 0,000 | -0,687 | 0,102 | -0,711 | 0,106 | -6,722 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=12,5 *p*=0,003 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,708 | 0,028 | 25,57 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,471 | 0,471 | 0,003 | 0,686 | 0,194 | 0,106 | 0,030 | 3,528 | 0,003 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Пролив Босфор Восточный (бухта Патрокл и прибрежье о. Русского): XVIII. *Dipolydora cardalia* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=15,2 *p*=0,004 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 32,24 | 1,124 | 28,67 | 0,000 |
| *GrL*2 | 1 | 0,628 | 0,628 | 0,004 | -0,793 | 0,203 | -6,403 | 1,642 | -3,899 | 0,004 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=3,07 *p*=0,100 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -2827 | 2559 | -1,105 | 0,306 |
| *PoF*1 | 1 | 0,216 | 0,216 | 0,150 | 0,729 | 0,307 | 262,4 | 110,4 | 2,377 | 0,049 |
| *Dpth* | 2 | 0,480 | 0,264 | 0,079 | 0,729 | 0,279 | 1129 | 432,2 | 2,613 | 0,035 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=2,74 *p*=0,124 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -21,04 | 40,83 | -0,515 | 0,620 |
| *Dpth* | 1 | 0,146 | 0,146 | 0,245 | 0,604 | 0,297 | 3,976 | 1,956 | 2,033 | 0,076 |
| *PoF*2 | 2 | 0,406 | 0,260 | 0,098 | -0,556 | 0,297 | -41,78 | 22,34 | -1,870 | 0,098 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=2,24 *p*=0,172 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,381 | 0,296 | 11,42 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,239 | 0,239 | 0,127 | -0,593 | 0,305 | -0,435 | 0,223 | -1,945 | 0,093 |
| *PoF*5 | 2 | 0,377 | 0,139 | 0,218 | -0,429 | 0,277 | -0,243 | 0,157 | -1,548 | 0,166 |
| *SKEW* | 3 | 0,489 | 0,112 | 0,256 | 0,381 | 0,308 | 0,382 | 0,308 | 1,238 | 0,256 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=2,19 *p*=0,177 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,729 | 0,062 | 11,71 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,270 | 0,270 | 0,101 | -0,323 | 0,318 | -0,055 | 0,054 | -1,014 | 0,344 |
| *PoF*5 | 2 | 0,437 | 0,167 | 0,163 | -0,420 | 0,275 | -0,055 | 0,036 | -1,528 | 0,170 |
| *GrF*1 | 3 | 0,528 | 0,091 | 0,283 | 0,254 | 0,315 | 0,064 | 0,080 | 0,807 | 0,446 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=25,5 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,195 | 0,143 | 1,363 | 0,222 |
| *TPF*chem | 1 | 0,512 | 0,512 | 0,013 | -0,020 | 0,170 | -0,005 | 0,044 | -0,117 | 0,910 |
| *PoF*5 | 2 | 0,704 | 0,191 | 0,053 | -0,507 | 0,105 | -0,044 | 0,009 | -4,843 | 0,003 |
| *PoF*2 | 3 | 0,865 | 0,161 | 0,023 | 0,725 | 0,161 | 0,161 | 0,036 | 4,496 | 0,004 |
| *SD\*ENTR* | 4 | 0,944 | 0,079 | 0,026 | -0,325 | 0,111 | -0,471 | 0,161 | -2,924 | 0,026 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=2,89 *p*=0,119 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,418 | 0,555 | 0,754 | 0,480 |
| *SD\*ENTR* | 1 | 0,160 | 0,160 | 0,223 | 4,413 | 1,666 | 2,703 | 1,020 | 2,649 | 0,038 |
| *SD* | 2 | 0,509 | 0,349 | 0,044 | -4,256 | 1,366 | -5,451 | 1,750 | -3,115 | 0,021 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=2,96 *p*=0,120 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 10,55 | 1,212 | 8,703 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,247 | 0,247 | 0,120 | -0,497 | 0,289 | -6,934 | 4,033 | -1,720 | 0,120 |
| Пролив Босфор Восточный (бухта Патрокл и прибрежье о. Русского): XXI. *Scoloplos armiger + Ophiura sarsii + Ennucula tenuis* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=3,00 *p*=0,120 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 10,55 | 1,212 | 8,703 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,247 | 0,247 | 0,120 | -0,497 | 0,289 | -6,934 | 4,033 | -1,720 | 0,120 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=1,74 *p*=0,220 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 595,6 | 138,1 | 4,314 | 0,002 |
| *GrL*3 | 1 | 0,162 | 0,162 | 0,220 | 0,402 | 0,305 | 593,2 | 450,3 | 1,317 | 0,220 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=9,98 *p*=0,006 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 285,2 | 68,55 | 4,160 | 0,004 |
| *Pl* | 1 | 0,474 | 0,474 | 0,019 | 0,383 | 0,188 | 2,083 | 1,023 | 2,038 | 0,081 |
| *Dpth* | 2 | 0,576 | 0,102 | 0,202 | -0,686 | 0,207 | -8,275 | 2,497 | -3,314 | 0,013 |
| *PoF*1 | 3 | 0,810 | 0,235 | 0,022 | 0,637 | 0,216 | 103,0 | 35,00 | 2,943 | 0,022 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=2,17 *p*=0,176 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,597 | 0,233 | 11,15 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,240 | 0,240 | 0,126 | -0,467 | 0,285 | -1,052 | 0,642 | -1,638 | 0,140 |
| *KURT* | 2 | 0,352 | 0,112 | 0,273 | -0,335 | 0,285 | -0,054 | 0,046 | -1,176 | 0,273 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=20,5 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,575 | 0,050 | 11,52 | 0,000 |
| *PoF*5 | 1 | 0,289 | 0,289 | 0,088 | -0,814 | 0,131 | -0,188 | 0,030 | -6,233 | 0,000 |
| *SD* | 2 | 0,599 | 0,310 | 0,038 | -0,780 | 0,131 | -0,344 | 0,058 | -5,959 | 0,001 |
| *GrL*1 | 3 | 0,898 | 0,299 | 0,003 | 0,620 | 0,137 | 0,271 | 0,060 | 4,528 | 0,003 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=10,9 *p*=0,006 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,009 | 0,170 | 5,954 | 0,001 |
| *PoF*5 | 1 | 0,221 | 0,221 | 0,145 | -0,493 | 0,148 | -0,141 | 0,042 | -3,341 | 0,016 |
| *SD-Hr* | 2 | 0,377 | 0,156 | 0,194 | -1,390 | 0,254 | -2,314 | 0,423 | -5,476 | 0,002 |
| *Dpth* | 3 | 0,681 | 0,304 | 0,036 | -1,063 | 0,215 | -0,028 | 0,006 | -4,949 | 0,003 |
| *GrF*2 | 4 | 0,879 | 0,198 | 0,020 | 0,632 | 0,201 | 0,137 | 0,044 | 3,137 | 0,020 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=17,3 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,784 | 0,301 | 2,604 | 0,040 |
| *PoF*2 | 1 | 0,489 | 0,489 | 0,017 | 0,373 | 0,132 | 0,386 | 0,136 | 2,837 | 0,030 |
| *Pl* | 2 | 0,706 | 0,217 | 0,041 | 1,016 | 0,182 | 0,020 | 0,004 | 5,572 | 0,001 |
| *SD\*ENTR* | 3 | 0,803 | 0,098 | 0,105 | 0,847 | 0,212 | 2,330 | 0,583 | 3,995 | 0,007 |
| *Dpth* | 4 | 0,920 | 0,117 | 0,025 | 0,575 | 0,194 | 0,025 | 0,009 | 2,960 | 0,025 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=9,86 *p*=0,007 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,656 | 0,021 | 31,63 | 0,000 |
| *PoF*1 | 1 | 0,594 | 0,594 | 0,005 | 1,356 | 0,376 | 0,297 | 0,082 | 3,604 | 0,007 |
| *PoF*2 | 2 | 0,711 | 0,117 | 0,109 | 0,678 | 0,376 | 0,136 | 0,075 | 1,801 | 0,109 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXIII. *Aphelochaeta pacifica* + *Capitella capitata* (удвоенная выборка) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=431 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 5,577 | 0,105 | 53,08 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,982 | 0,982 | 0,000 | -0,991 | 0,048 | -2,900 | 0,140 | -20,77 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=65,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -646,1 | 163,5 | -3,953 | 0,004 |
| *Dpth* | 1 | 0,891 | 0,891 | 0,000 | 0,944 | 0,117 | 72,46 | 8,968 | 8,080 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=878 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -15,15 | 1,779 | -8,513 | 0,000 |
| *C*орг | 1 | 0,932 | 0,932 | 0,000 | 0,525 | 0,048 | 4,328 | 0,395 | 10,96 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,996 | 0,064 | 0,000 | 0,508 | 0,048 | 6,836 | 0,644 | 10,62 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=1.E+04 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,102 | 0,010 | -10,45 | 0,000 |
| *MeF*2 | 1 | 0,616 | 0,616 | 0,007 | -0,467 | 0,005 | -0,390 | 0,005 | -84,98 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,755 | 0,139 | 0,086 | 1,353 | 0,011 | 0,305 | 0,002 | 126,4 | 0,000 |
| *MEAN* | 3 | 1,000 | 0,245 | 0,000 | -1,028 | 0,010 | -10,07 | 0,099 | -101,8 | 0,000 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=9.E+05 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,666 | 0,001 | 1320 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,661 | 0,661 | 0,004 | -1,396 | 0,001 | -1,976 | 0,001 | -1542 | 0,000 |
| *MeF*1 | 2 | 0,847 | 0,186 | 0,022 | -1,857 | 0,002 | -0,304 | 0,000 | -906,6 | 0,000 |
| *SKEW* | 3 | 1,000 | 0,153 | 0,000 | -1,202 | 0,002 | -0,318 | 0,000 | -656,4 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W* ANOVA: *F*=96,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,010 | 0,010 | 1,088 | 0,313 |
| *GrF*3 | 1 | 0,815 | 0,815 | 0,000 | -0,900 | 0,071 | -0,178 | 0,014 | -12,69 | 0,000 |
| *MeF*2 | 2 | 0,965 | 0,150 | 0,001 | -0,387 | 0,071 | -0,063 | 0,012 | -5,463 | 0,001 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=138 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 13,58 | 0,532 | 25,54 | 0,000 |
| O2 | 1 | 0,442 | 0,442 | 0,036 | -2,145 | 0,130 | -1,751 | 0,106 | -16,45 | 0,000 |
| *MeF*1 | 2 | 0,667 | 0,226 | 0,066 | -1,784 | 0,123 | -0,936 | 0,064 | -14,51 | 0,000 |
| *MeF*2 | 3 | 0,986 | 0,319 | 0,000 | -1,821 | 0,157 | -1,903 | 0,165 | -11,57 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=177 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,229 | 0,008 | 30,45 | 0,000 |
| *MeF*2 | 1 | 0,957 | 0,957 | 0,000 | -0,978 | 0,074 | -0,133 | 0,010 | -13,29 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXIII. *Aphelochaeta pacifica* + *Capitella capitata* (по пробам) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=45,2 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -9,349 | 2,907 | -3,216 | 0,032 |
| *Dpth* | 1 | 0,889 | 0,889 | 0,001 | 1,004 | 0,106 | 0,433 | 0,046 | 9,498 | 0,001 |
| *ENTR* | 2 | 0,958 | 0,069 | 0,063 | 0,270 | 0,106 | 9,133 | 3,580 | 2,551 | 0,063 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=91,0 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 6582 | 397,0 | 16,58 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,810 | 0,810 | 0,006 | -1,038 | 0,066 | -1403,2 | 88,93 | -15,78 | 0,001 |
| *C*орг | 2 | 0,929 | 0,119 | 0,061 | 0,406 | 0,062 | 102,2 | 15,66 | 6,527 | 0,007 |
| *GrF*2 | 3 | 0,989 | 0,060 | 0,027 | -0,272 | 0,067 | -323,9 | 79,35 | -4,082 | 0,027 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=771 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -16,84 | 1,494 | -11,27 | 0,000 |
| *C*орг | 1 | 0,912 | 0,912 | 0,001 | 0,610 | 0,039 | 4,869 | 0,314 | 15,49 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,997 | 0,085 | 0,000 | 0,451 | 0,039 | 5,887 | 0,514 | 11,46 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=24,6 *p*=0,013 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,094 | 0,221 | -0,428 | 0,698 |
| *MeF*2 | 1 | 0,569 | 0,569 | 0,050 | -0,422 | 0,129 | -0,370 | 0,113 | -3,272 | 0,047 |
| *C*орг | 2 | 0,731 | 0,162 | 0,196 | 1,167 | 0,214 | 0,281 | 0,051 | 5,464 | 0,012 |
| *MEAN* | 3 | 0,961 | 0,230 | 0,025 | -0,851 | 0,202 | -8,730 | 2,076 | -4,206 | 0,025 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=129 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,019 | 0,040 | -0,484 | 0,661 |
| *MeF*2 | 1 | 0,610 | 0,610 | 0,038 | -0,453 | 0,057 | -0,161 | 0,020 | -7,896 | 0,004 |
| *C*орг | 2 | 0,790 | 0,180 | 0,138 | 1,144 | 0,095 | 0,112 | 0,009 | 12,04 | 0,001 |
| *MEAN* | 3 | 0,992 | 0,203 | 0,003 | -0,799 | 0,090 | -3,318 | 0,374 | -8,871 | 0,003 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=43,4 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,016 | 0,015 | 1,078 | 0,342 |
| *GrF*3 | 1 | 0,815 | 0,815 | 0,005 | -0,389 | 0,109 | -0,065 | 0,018 | -3,574 | 0,023 |
| *PoF*2 | 2 | 0,956 | 0,141 | 0,023 | -1,006 | 0,109 | -0,192 | 0,021 | -9,242 | 0,001 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=68,6 *p*=0,003 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,507 | 0,321 | 4,700 | 0,018 |
| *PoF*2 | 1 | 0,267 | 0,267 | 0,236 | -0,886 | 0,193 | -0,921 | 0,201 | -4,582 | 0,020 |
| *C*орг | 2 | 0,642 | 0,375 | 0,110 | 1,473 | 0,122 | 0,424 | 0,035 | 12,02 | 0,001 |
| *GrL*1 | 3 | 0,986 | 0,344 | 0,003 | 1,974 | 0,233 | 9,326 | 1,101 | 8,472 | 0,003 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=123 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,558 | 0,086 | 6,471 | 0,003 |
| *MeF*2 | 1 | 0,940 | 0,940 | 0,000 | -0,798 | 0,082 | -0,129 | 0,013 | -9,775 | 0,001 |
| *TPF*chem | 2 | 0,984 | 0,044 | 0,029 | -0,272 | 0,082 | -0,065 | 0,020 | -3,326 | 0,029 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXIV. *Ophiura sarsii* + *Macoma scarlatoi* (удвоенная выборка) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=3234 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 83,19 | 1,077 | 77,21 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,998 | 0,998 | 0,000 | -0,999 | 0,018 | -16,69 | 0,294 | -56,87 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=5982 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 950,0 | 12,75 | 74,52 | 0,000 |
| *MeF*1 | 1 | 0,999 | 0,999 | 0,000 | 0,999 | 0,013 | 2428 | 31,39 | 77,34 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=881 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -7888 | 269,9 | -29,23 | 0,000 |
| *GrL*2 | 1 | 0,793 | 0,793 | 0,003 | 0,473 | 0,025 | 283,0 | 14,89 | 19,00 | 0,000 |
| *MeF*1 | 2 | 0,997 | 0,204 | 0,000 | 0,752 | 0,025 | 8509 | 281,3 | 30,25 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=2089 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,63 | 0,055 | 65,71 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,999 | 0,213 | 0,000 | -0,564 | 0,019 | -0,453 | 0,015 | -29,86 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,786 | 0,786 | 0,003 | 1,210 | 0,019 | 5,16 | 0,080 | 64,09 | 0,000 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=126 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,446 | 0,015 | 28,88 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,955 | 0,955 | 0,000 | 0,977 | 0,087 | 0,925 | 0,082 | 11,23 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=222 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,315 | 0,030 | -10,58 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,974 | 0,974 | 0,000 | 0,987 | 0,066 | 0,121 | 0,008 | 14,91 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=487 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,230 | 0,031 | 71,30 | 0,000 |
| *MeF*2 | 1 | 0,988 | 0,988 | 0,000 | 0,994 | 0,045 | 2,101 | 0,095 | 22,06 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=183 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,567 | 0,063 | 24,98 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,968 | 0,968 | 0,000 | -0,984 | 0,073 | -0,231 | 0,017 | -13,52 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXIV. *Ophiura sarsii* + *Macoma scarlatoi* (по пробам) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=165 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 56,051 | 3,185 | 17,60 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,965 | 0,965 | 0,000 | -0,982 | 0,076 | -11,144 | 0,868 | -12,84 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=102 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1386 | 153,2 | 9,047 | 0,000 |
| *MeF*1 | 1 | 0,944 | 0,944 | 0,000 | 0,787 | 0,111 | 1784 | 251,8 | 7,086 | 0,001 |
| *GrF*2 | 2 | 0,976 | 0,033 | 0,081 | -0,242 | 0,111 | -708,1 | 325,3 | -2,176 | 0,081 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=108 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -11172 | 920,9 | -12,13 | 0,000 |
| *GrL*2 | 1 | 0,899 | 0,899 | 0,000 | -0,287 | 0,069 | -151,3 | 36,30 | -4,168 | 0,009 |
| *OrgF* | 2 | 0,977 | 0,079 | 0,009 | 0,885 | 0,069 | 12166 | 948,6 | 12,83 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=34,1 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,650 | 0,058 | 45,57 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,850 | 0,850 | 0,001 | -0,922 | 0,158 | -0,198 | 0,034 | -5,842 | 0,001 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=31,2 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,474 | 0,028 | 16,883 | 0,000 |
| *GrL*1 | 1 | 0,839 | 0,839 | 0,001 | 0,916 | 0,164 | 0,835 | 0,149 | 5,588 | 0,001 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=221 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,148 | 0,206 | 5,580 | 0,003 |
| *TPF*chem | 1 | 0,974 | 0,974 | 0,000 | 0,987 | 0,066 | 0,128 | 0,009 | 14,89 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=56,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,370 | 0,229 | 5,970 | 0,001 |
| *GrL*1 | 1 | 0,905 | 0,905 | 0,000 | 0,951 | 0,126 | 9,214 | 1,222 | 7,540 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*,  ANOVA: *F*=61,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,148 | 0,206 | 5,580 | 0,003 |
| *TPF*chem | 1 | 0,903 | 0,903 | 0,000 | -0,739 | 0,112 | -0,209 | 0,032 | -6,623 | 0,001 |
| *ENTR* | 2 | 0,964 | 0,061 | 0,033 | 0,325 | 0,112 | 0,430 | 0,148 | 2,911 | 0,033 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXV. *Ophiura sarsii* + *Scoletoma* spp. | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=6,70 *p*=0,027 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 20,22 | 1,116 | 18,12 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,401 | 0,401 | 0,027 | -0,633 | 0,245 | -7,730 | 2,987 | -2,588 | 0,027 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=5,31 *p*=0,044 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3380 | 798,4 | 4,234 | 0,002 |
| *GrF*2 | 1 | 0,347 | 0,347 | 0,044 | 0,589 | 0,256 | 1538 | 667,8 | 2,303 | 0,044 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=21,5 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -542,8 | 123,9 | -4,381 | 0,002 |
| *GrF*1 | 1 | 0,480 | 0,480 | 0,013 | -1,031 | 0,160 | -1714 | 266,2 | -6,439 | 0,000 |
| *GrF*2 | 2 | 0,827 | 0,347 | 0,002 | -0,679 | 0,160 | -201,8 | 47,56 | -4,243 | 0,002 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=9,34 *p*=0,006 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 2,419 | 0,157 | 15,36 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,424 | 0,424 | 0,022 | -0,675 | 0,190 | -1,342 | 0,378 | -3,548 | 0,006 |
| *GrF*2 | 2 | 0,675 | 0,251 | 0,027 | -0,501 | 0,190 | -0,323 | 0,123 | -2,633 | 0,027 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=5,58 *p*=0,027 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,559 | 0,042 | 13,43 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,304 | 0,304 | 0,063 | -0,575 | 0,223 | -0,084 | 0,032 | -2,580 | 0,030 |
| *GrF*2 | 2 | 0,554 | 0,250 | 0,052 | -0,500 | 0,223 | -0,224 | 0,100 | -2,244 | 0,052 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=3,61 *p*=0,087 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,521 | 0,239 | 2,179 | 0,054 |
| *TPF*chem | 1 | 0,265 | 0,265 | 0,087 | -0,515 | 0,271 | -0,172 | 0,091 | -1,899 | 0,087 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=15,1 *p*=0,003 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,010 | 0,247 | 4,082 | 0,002 |
| *TPF*chem | 1 | 0,602 | 0,602 | 0,003 | 0,776 | 0,199 | 0,366 | 0,094 | 3,891 | 0,003 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=31,7 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,737 | 0,015 | 48,33 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 1 | 0,760 | 0,760 | 0,000 | -0,872 | 0,155 | -0,230 | 0,041 | -5,627 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXVII. *Maldane sarsi* (удвоенная выборка) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=68,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -37,39 | 8,929 | -4,188 | 0,002 |
| *Dpth* | 1 | 0,625 | 0,625 | 0,002 | -0,715 | 0,084 | -0,913 | 0,107 | -8,554 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,938 | 0,314 | 0,000 | -0,565 | 0,084 | -122,7 | 18,14 | -6,763 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=9,67 *p*=0,011 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 261,5 | 115,6 | 2,262 | 0,047 |
| *GrF*2 | 1 | 0,492 | 0,492 | 0,011 | 0,701 | 0,225 | 281,1 | 90,37 | 3,110 | 0,011 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=8,70 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -13006 | 1072 | -12,14 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,660 | 0,660 | 0,001 | -0,386 | 0,082 | -841,1 | 178,0 | -4,726 | 0,001 |
| *Dpth* | 2 | 0,858 | 0,198 | 0,006 | -0,813 | 0,040 | -177,3 | 8,757 | -20,25 | 0,000 |
| *GrF*1 | 3 | 0,994 | 0,136 | 0,000 | -0,949 | 0,073 | -35176 | 2719 | -12,94 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=47,8 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -51,42 | 4,993 | -10,30 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,420 | 0,420 | 0,023 | -3,170 | 0,296 | -120,2 | 11,23 | -10,70 | 0,000 |
| *AP* | 2 | 0,664 | 0,244 | 0,031 | -2,863 | 0,324 | -0,140 | 0,016 | -8,832 | 0,000 |
| *TPF*chem | 3 | 0,947 | 0,283 | 0,000 | 0,950 | 0,145 | 2,080 | 0,317 | 6,553 | 0,000 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=100 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,791 | 0,123 | -6,445 | 0,000 |
| *OrgF2* | 1 | 0,405 | 0,405 | 0,026 | 1,108 | 0,086 | 2,152 | 0,167 | 12,91 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
|  | O2 | 2 | 0,909 | 0,504 | 0,000 | 1,112 | 0,084 | 0,411 | 0,031 | 13,20 | 0,000 |
| *OrgF*1 | 3 | 0,974 | 0,065 | 0,002 | 0,392 | 0,087 | 0,490 | 0,109 | 4,486 | 0,002 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=142 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,880 | 0,080 | -11,01 | 0,000 |
| *OrgF*1 | 1 | 0,513 | 0,513 | 0,009 | 0,856 | 0,072 | 0,615 | 0,052 | 11,90 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,728 | 0,215 | 0,026 | 1,288 | 0,091 | 0,274 | 0,019 | 14,21 | 0,000 |
| *GrF*3 | 3 | 0,982 | 0,254 | 0,000 | 1,016 | 0,097 | 0,232 | 0,022 | 10,48 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*  ANOVA: *F*=609 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,212 | 0,047 | 26,00 | 0,000 |
| *OrgF1* | 1 | 0,754 | 0,754 | 0,000 | 1,346 | 0,033 | 2,425 | 0,060 | 40,42 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,878 | 0,124 | 0,014 | 0,682 | 0,035 | 0,234 | 0,012 | 19,77 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 3 | 0,996 | 0,117 | 0,000 | -0,375 | 0,026 | -0,342 | 0,023 | -14,66 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*  ANOVA: *F*=62,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -2,468 | 0,332 | -7,424 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,483 | 0,483 | 0,012 | -1,832 | 0,181 | -9,050 | 0,894 | -10,13 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,801 | 0,318 | 0,004 | -0,841 | 0,088 | -1,746 | 0,182 | -9,571 | 0,000 |
| *MeF*2 | 3 | 0,959 | 0,158 | 0,001 | -0,937 | 0,169 | -0,263 | 0,047 | -5,555 | 0,001 |
| Прибрежье Владивостока (2016 г.): XXVII. *Maldane sarsi* (по пробам) | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=34,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -36,01 | 6,153 | -5,853 | 0,001 |
| *PoF*2 | 1 | 0,515 | 0,515 | 0,013 | -1,510 | 0,488 | -11,94 | 3,862 | -3,092 | 0,018 |
| O2 | 2 | 0,743 | 0,228 | 0,029 | 1,172 | 0,176 | 5,697 | 0,858 | 6,640 | 0,000 |
| *AP* | 3 | 0,937 | 0,194 | 0,002 | 2,384 | 0,512 | 0,421 | 0,090 | 4,658 | 0,002 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=17,4 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1450 | 299,4 | 4,844 | 0,002 |
| *PoF*1 | 1 | 0,458 | 0,458 | 0,022 | -1,576 | 0,231 | -2343 | 342,8 | -6,835 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 2 | 0,551 | 0,093 | 0,233 | 0,745 | 0,165 | 724,7 | 160,3 | 4,522 | 0,003 |
| O2 | 3 | 0,882 | 0,331 | 0,003 | -1,034 | 0,233 | -391,2 | 88,27 | -4,431 | 0,003 |
| Биомасса, *B* ANOVA: *F*=103 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -12790 | 2093 | -6,110 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,638 | 0,638 | 0,003 | -0,373 | 0,159 | -812,4 | 346,8 | -2,343 | 0,052 |
| *Dpth* | 2 | 0,842 | 0,204 | 0,012 | -0,779 | 0,075 | -180,5 | 17,49 | -10,32 | 0,000 |
| *GrF*1 | 3 | 0,978 | 0,136 | 0,000 | -0,951 | 0,145 | -34708 | 5300 | -6,549 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=47,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -55,45 | 5,106 | -10,86 | 0,000 |
| *GrF*1 | 1 | 0,436 | 0,436 | 0,027 | -3,307 | 0,334 | -0,148 | 0,015 | -9,890 | 0,000 |
| *AP* | 2 | 0,691 | 0,254 | 0,033 | 1,303 | 0,205 | 3,142 | 0,495 | 6,348 | 0,001 |
| *TPF*chem | 3 | 0,910 | 0,219 | 0,004 | -3,697 | 0,316 | -123,8 | 10,58 | -11,70 | 0,000 |
| *GrL*3 | 4 | 0,970 | 0,060 | 0,014 | 0,512 | 0,149 | 4,249 | 1,238 | 3,433 | 0,014 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=39,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,565 | 0,190 | -2,978 | 0,021 |
| *OrgF* | 1 | 0,505 | 0,505 | 0,014 | 1,445 | 0,134 | 2,605 | 0,242 | 10,77 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,888 | 0,383 | 0,001 | 1,022 | 0,138 | 0,363 | 0,049 | 7,382 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 3 | 0,944 | 0,056 | 0,034 | -0,259 | 0,098 | -0,237 | 0,090 | -2,637 | 0,034 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=235 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,759 | 0,078 | -9,788 | 0,000 |
| *OrgF*1 | 1 | 0,734 | 0,734 | 0,001 | 1,542 | 0,076 | 1,748 | 0,086 | 20,27 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,959 | 0,225 | 0,000 | 0,760 | 0,058 | 0,264 | 0,020 | 13,12 | 0,000 |
| *OrgF*2 | 3 | 0,990 | 0,031 | 0,006 | 0,218 | 0,056 | 0,195 | 0,050 | 3,891 | 0,006 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=11,7 *p*=0,004 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,090 | 0,366 | 8,453 | 0,000 |
| *OrgF1* | 1 | 0,514 | 0,514 | 0,013 | 1,277 | 0,275 | 2,767 | 0,595 | 4,653 | 0,002 |
| *C*орг | 2 | 0,745 | 0,231 | 0,028 | -0,738 | 0,275 | -0,373 | 0,139 | -2,689 | 0,028 |
| Индекс *M-AMBI*,  ANOVA: *F*=31,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -1,397 | 0,249 | -5,612 | 0,001 |
| *GrF*1 | 1 | 0,509 | 0,509 | 0,014 | 1,193 | 0,163 | 0,222 | 0,030 | 7,319 | 0,000 |
| O2 | 2 | 0,763 | 0,254 | 0,019 | -0,235 | 0,100 | -0,112 | 0,048 | -2,356 | 0,057 |
| *GrL*1 | 3 | 0,912 | 0,148 | 0,011 | -0,546 | 0,101 | -2,766 | 0,514 | -5,383 | 0,002 |
| *OrgF*2 | 4 | 0,954 | 0,042 | 0,057 | -0,829 | 0,167 | -0,489 | 0,099 | -4,967 | 0,003 |
| Прибрежье Владивостока (2018 г.): XXXI. *Ophiura sarsii + Acila insignis* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=11,1 *p*=0,005 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 54,69 | 6,537 | 8,367 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,441 | 0,441 | 0,005 | -0,664 | 0,200 | -8,982 | 2,700 | -3,326 | 0,005 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=49,4 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 6975 | 592,4 | 11,78 | 0,000 |
| *Al* | 1 | 0,314 | 0,314 | 0,024 | 2,308 | 0,196 | 199,7 | 16,97 | 11,77 | 0,000 |
| *ENTR* | 2 | 0,569 | 0,255 | 0,016 | -1,513 | 0,155 | -12522 | 1287 | -9,732 | 0,000 |
| *Dpth* | 3 | 0,925 | 0,356 | 0,000 | -0,985 | 0,130 | -166,1 | 21,99 | -7,551 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=30,6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 9285 | 1379 | 6,733 | 0,000 |
| *MEAN* | 1 | 0,314 | 0,314 | 0,024 | -17,93 | 2,837 | -109253 | 17284 | -6,321 | 0,000 |
| *GrF*1 | 2 | 0,570 | 0,256 | 0,015 | -20,88 | 3,431 | -6153 | 1011 | -6,085 | 0,000 |
| *GrF*2 | 3 | 0,884 | 0,314 | 0,000 | -7,682 | 1,345 | -1654 | 289,6 | -5,712 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=28,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 4,062 | 0,254 | 15,96 | 0,000 |
| *C*орг, | 1 | 0,669 | 0,669 | 0,000 | -0,818 | 0,154 | -0,850 | 0,160 | -5,316 | 0,000 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=121 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,728 | 0,021 | 34,22 | 0,000 |
| *Al* | 1 | 0,637 | 0,637 | 0,000 | -3,904 | 0,283 | -0,031 | 0,002 | -13,77 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
|  | *GrL*1 | 2 | 0,761 | 0,124 | 0,022 | 2,716 | 0,245 | 1,110 | 0,100 | 11,08 | 0,000 |
| *Dpth* | 3 | 0,968 | 0,208 | 0,000 | 0,835 | 0,095 | 0,013 | 0,001 | 8,828 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=47,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -1,265 | 0,111 | -11,41 | 0,000 |
| *GrL*2 | 1 | 0,236 | 0,236 | 0,057 | 8,322 | 0,740 | 1,214 | 0,108 | 11,25 | 0,000 |
| *GrL*1 | 2 | 0,619 | 0,384 | 0,003 | 6,479 | 0,553 | 1,166 | 0,100 | 11,71 | 0,000 |
| *PoF*1 | 3 | 0,802 | 0,183 | 0,006 | 0,511 | 0,089 | 0,050 | 0,009 | 5,756 | 0,000 |
| *GrF*1 | 4 | 0,946 | 0,144 | 0,000 | -2,573 | 0,477 | -0,180 | 0,033 | -5,391 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=45,1 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,298 | 0,166 | 1,801 | 0,097 |
| *Dpth* | 1 | 0,411 | 0,411 | 0,007 | 0,568 | 0,088 | 0,032 | 0,005 | 6,435 | 0,000 |
| *KURT* | 2 | 0,564 | 0,154 | 0,052 | 1,012 | 0,120 | 0,089 | 0,011 | 8,458 | 0,000 |
| *Pl* | 3 | 0,918 | 0,354 | 0,000 | 0,897 | 0,124 | 0,072 | 0,010 | 7,219 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*,  ANOVA: *F*=33,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,888 | 0,026 | 33,90 | 0,000 |
| *C*орг, | 1 | 0,586 | 0,586 | 0,001 | -0,971 | 0,110 | -0,119 | 0,013 | -8,795 | 0,000 |
| *KURT* | 2 | 0,675 | 0,089 | 0,082 | -0,615 | 0,122 | -0,009 | 0,002 | -5,026 | 0,000 |
| *PoF*1 | 3 | 0,894 | 0,220 | 0,000 | -0,533 | 0,107 | -0,089 | 0,018 | -4,993 | 0,000 |
| Прибрежье Владивостока (2019 г.): XXXII. *Scoletoma* spp. + *Maldane sarsi* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=18,6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 30,15 | 1,298 | 23,23 | 0,000 |
| *GrF*4 | 1 | 0,456 | 0,456 | 0,006 | 0,694 | 0,143 | 5,159 | 1,061 | 4,863 | 0,000 |
| *GrF*2 | 2 | 0,756 | 0,300 | 0,002 | -0,548 | 0,143 | -6,745 | 1,758 | -3,836 | 0,002 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=25,3 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 14853 | 3651 | 4,068 | 0,002 |
| *Pse* | 1 | 0,596 | 0,596 | 0,001 | 0,604 | 0,135 | 512,0 | 114,0 | 4,490 | 0,001 |
| O2 | 2 | 0,808 | 0,212 | 0,003 | -0,490 | 0,135 | -2487 | 682,7 | -3,642 | 0,003 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=4,04 *p*=0,046 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 282,4 | 116,1 | 2,433 | 0,032 |
| *Pse* | 1 | 0,307 | 0,307 | 0,032 | 0,666 | 0,237 | 27,93 | 9,955 | 2,805 | 0,016 |
| *PoF*1 | 2 | 0,402 | 0,096 | 0,191 | 0,329 | 0,237 | 363,0 | 261,7 | 1,387 | 0,191 |
| Индекс Шеннона-Винера, H ANOVA: *F*=9,34 *p*=0,009 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 1,404 | 1,338 | 1,049 | 0,315 |
| O2 | 1 | 0,438 | 0,438 | 0,007 | 0,479 | 0,204 | 0,475 | 0,203 | 2,343 | 0,037 |
| *Pl* | 2 | 0,589 | 0,151 | 0,057 | -0,430 | 0,204 | -0,048 | 0,023 | -2,101 | 0,057 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=13,2 *p*=0,001 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,070 | 0,171 | -0,408 | 0,690 |
| O2 | 1 | 0,535 | 0,535 | 0,002 | 0,615 | 0,168 | 0,123 | 0,034 | 3,655 | 0,003 |
| *GrL*3 | 2 | 0,688 | 0,153 | 0,032 | 0,408 | 0,168 | 0,340 | 0,140 | 2,425 | 0,032 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=11,1 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,684 | 0,172 | -3,970 | 0,002 |
| O2 | 1 | 0,528 | 0,528 | 0,002 | 0,777 | 0,173 | 0,093 | 0,021 | 4,497 | 0,001 |
| *TPF*chem | 2 | 0,649 | 0,122 | 0,064 | 0,353 | 0,173 | 0,078 | 0,038 | 2,042 | 0,064 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=9,98 *p*=0,002 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,567 | 0,523 | 1,085 | 0,301 |
| *GrF*2 | 1 | 0,373 | 0,373 | 0,016 | -2,132 | 0,438 | -2,250 | 0,463 | -4,863 | 0,001 |
| *SKEW* | 2 | 0,594 | 0,221 | 0,025 | 1,475 | 0,419 | 1,473 | 0,419 | 3,517 | 0,005 |
| *PoF*2 | 3 | 0,731 | 0,137 | 0,037 | -0,416 | 0,175 | -0,346 | 0,146 | -2,372 | 0,037 |
| Индекс *M-AMBI*,  ANOVA: *F*=8,68 *p*=0,011 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,565 | 0,041 | 13,78 | 0,000 |
| *Psa* | 1 | 0,400 | 0,400 | 0,011 | 0,633 | 0,215 | 0,003 | 0,001 | 2,945 | 0,011 |
| Прибрежье Владивостока (2019 г.): XXXIII. *Scoletoma* spp. + *Macoma scarlatoi* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=6,19 *p*=0,004 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -113,2 | 35,67 | -3,175 | 0,006 |
| *TPF*chem | 1 | 0,345 | 0,345 | 0,007 | 1,128 | 0,296 | 31,41 | 8,251 | 3,807 | 0,002 |
| O2 | 2 | 0,430 | 0,085 | 0,130 | 0,954 | 0,292 | 5,975 | 1,829 | 3,267 | 0,005 |
| *SD* | 3 | 0,519 | 0,089 | 0,104 | -0,779 | 0,283 | -121,5 | 44,22 | -2,748 | 0,015 |
| *PoF*1 | 4 | 0,623 | 0,104 | 0,060 | -0,636 | 0,313 | -17,99 | 8,851 | -2,032 | 0,060 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=24,6 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -7389 | 3417 | -2,162 | 0,047 |
| *PoF*2 | 1 | 0,472 | 0,472 | 0,001 | 0,970 | 0,163 | 5113 | 857,2 | 5,964 | 0,000 |
| *GrL*3 | 2 | 0,738 | 0,266 | 0,001 | 0,713 | 0,108 | 10996 | 1662 | 6,618 | 0,000 |
| *SD* | 3 | 0,796 | 0,057 | 0,050 | -0,562 | 0,147 | -51112 | 13354 | -3,827 | 0,002 |
| O2 | 4 | 0,868 | 0,072 | 0,012 | 0,603 | 0,211 | 2199 | 769,8 | 2,856 | 0,012 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=262 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3095 | 200,4 | 15,44 | 0,000 |
| *TPF*chem | 1 | 0,619 | 0,619 | 0,000 | -0,469 | 0,040 | -686,3 | 59,14 | -11,60 | 0,000 |
| *GrF*4 | 2 | 0,822 | 0,203 | 0,000 | 0,472 | 0,037 | 207,3 | 16,18 | 12,81 | 0,000 |
| *SD* | 3 | 0,980 | 0,158 | 0,000 | -0,438 | 0,039 | -3599 | 320,2 | -11,24 | 0,000 |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=46,7 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -3,529 | 1,019 | -3,461 | 0,003 |
| *Dpth* | 1 | 0,317 | 0,317 | 0,010 | 0,920 | 0,079 | 0,171 | 0,015 | 11,60 | 0,000 |
| *C*орг | 2 | 0,557 | 0,240 | 0,008 | -0,665 | 0,075 | -0,514 | 0,058 | -8,898 | 0,000 |
| *Psa* | 3 | 0,795 | 0,239 | 0,001 | -0,587 | 0,078 | -0,057 | 0,008 | -7,477 | 0,000 |
| *TPF*chem | 4 | 0,926 | 0,130 | 0,000 | 0,377 | 0,074 | 1,424 | 0,278 | 5,126 | 0,000 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=58,9 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,402 | 0,089 | 4,518 | 0,000 |
| *C*орг | 1 | 0,292 | 0,292 | 0,014 | -0,696 | 0,074 | -0,114 | 0,012 | -9,403 | 0,000 |
| Продолжение табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
|  | *Dpth* | 2 | 0,680 | 0,387 | 0,000 | 0,860 | 0,081 | 0,034 | 0,003 | 10,605 | 0,000 |
| *Psa* | 3 | 0,916 | 0,236 | 0,000 | -0,538 | 0,080 | -0,011 | 0,002 | -6,689 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=78,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,180 | 0,075 | -2,417 | 0,028 |
| *Dpth* | 1 | 0,337 | 0,337 | 0,007 | 0,944 | 0,071 | 0,036 | 0,003 | 13,36 | 0,000 |
| *Psa* | 2 | 0,649 | 0,312 | 0,001 | -0,689 | 0,070 | -0,014 | 0,001 | -9,841 | 0,000 |
| *C*орг, | 3 | 0,936 | 0,287 | 0,000 | -0,546 | 0,064 | -0,086 | 0,010 | -8,476 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=22,0 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,715 | 0,505 | 7,362 | 0,000 |
| *PoF*1 | 1 | 0,421 | 0,421 | 0,002 | 1,101 | 0,126 | 3,487 | 0,399 | 8,740 | 0,000 |
| *GrF*3 | 2 | 0,613 | 0,192 | 0,010 | -1,617 | 0,255 | -1,205 | 0,190 | -6,343 | 0,000 |
| *Psa* | 3 | 0,734 | 0,121 | 0,016 | -1,306 | 0,262 | -0,105 | 0,021 | -4,973 | 0,000 |
| *Dpth* | 4 | 0,854 | 0,121 | 0,003 | 0,485 | 0,138 | 0,074 | 0,021 | 3,522 | 0,003 |
| Индекс *M-AMBI*,  ANOVA: *F*=5,19 *p*=0,011 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,551 | 0,112 | 4,904 | 0,000 |
| *GrF*3 | 1 | 0,169 | 0,169 | 0,072 | 0,491 | 0,181 | 0,048 | 0,018 | 2,714 | 0,015 |
| *C*орг | 2 | 0,309 | 0,140 | 0,081 | -0,445 | 0,183 | -0,037 | 0,015 | -2,434 | 0,027 |
| *Dpth* | 3 | 0,493 | 0,184 | 0,028 | 0,434 | 0,180 | 0,009 | 0,004 | 2,411 | 0,028 |
| Прибрежье Владивостока (2019 г.): XXXIV. *Aphelochaeta pacifica* | | | | | | | | | | | |
| Индекс Маргалефа, *R*  ANOVA: *F*=188 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -4,834 | 1,137 | -4,252 | 0,001 |
| *Dpth* | 1 | 0,910 | 0,910 | 0,000 | 1,009 | 0,052 | 1,235 | 0,064 | 19,37 | 0,000 |
| *Psa* | 2 | 0,967 | 0,057 | 0,000 | -0,245 | 0,052 | -0,116 | 0,025 | -4,694 | 0,000 |
| Плотность поселения, *A* ANOVA: *F*=540 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -19523 | 1028 | -18,98 | 0,000 |
| *Gr* | 1 | 0,803 | 0,803 | 0,000 | 1,460 | 0,037 | 894,8 | 22,64 | 39,53 | 0,000 |
| *SKEW* | 2 | 0,874 | 0,071 | 0,018 | 0,722 | 0,039 | 5753 | 307,1 | 18,73 | 0,000 |
| *Dpth* | 3 | 0,936 | 0,063 | 0,005 | 0,373 | 0,025 | 474,8 | 31,79 | 14,94 | 0,000 |
| *GrL*1 | 4 | 0,995 | 0,059 | 0,000 | 0,267 | 0,024 | 6805 | 603,7 | 11,27 | 0,000 |
| Биомасса, *B*  ANOVA: *F*=1246 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -571,5 | 27,32 | -20,92 | 0,000 |
| *C*орг, | 1 | 0,707 | 0,707 | 0,000 | -1,890 | 0,036 | -34,79 | 0,667 | -52,18 | 0,000 |
| *Pl* | 2 | 0,857 | 0,150 | 0,001 | 0,646 | 0,016 | 2,928 | 0,073 | 40,30 | 0,000 |
| *TPF*chem | 3 | 0,924 | 0,067 | 0,003 | 0,879 | 0,033 | 155,3 | 5,909 | 26,28 | 0,000 |
| *KURT* | 4 | 0,963 | 0,039 | 0,000 | 0,318 | 0,022 | 5,635 | 0,382 | 14,76 | 0,000 |
| *Al* | 5 | 0,998 | 0,035 | 0,000 | 0,210 | 0,022 | 0,791 | 0,081 | 9,73 | 0,000 |
| Окончание табл. 3 | | | | | | | | | | | |
| Зависимая переменная | Коэффициент, предиктор | Шаг | Суммарная дисперсия | Приращение дисперсии | *p*in | *bi*\* | *SE*(*bi*\*) | *b*i | *SE*(*b*i) | *t* | *pi* |
| Индекс Шеннона-Винера, *H* ANOVA: *F*=39,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 15,14 | 1,713 | 8,842 | 0,000 |
| *PoF*1 | 1 | 0,387 | 0,387 | 0,010 | 1,629 | 0,156 | 0,695 | 0,067 | 10,43 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,841 | 0,454 | 0,000 | -1,161 | 0,141 | -3,050 | 0,371 | -8,212 | 0,000 |
| *GrF*1 | 3 | 0,907 | 0,067 | 0,012 | -0,306 | 0,104 | -0,197 | 0,067 | -2,940 | 0,012 |
| Индекс Пиелу, *e*  ANOVA: *F*=98,2 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 3,894 | 0,497 | 7,833 | 0,000 |
| *Dpth* | 1 | 0,560 | 0,560 | 0,001 | -1,459 | 0,102 | -0,078 | 0,005 | -14,35 | 0,000 |
| *TPF*chem | 2 | 0,871 | 0,311 | 0,000 | -0,442 | 0,074 | -0,560 | 0,094 | -5,942 | 0,000 |
| O2 | 3 | 0,961 | 0,090 | 0,000 | 0,608 | 0,116 | 0,200 | 0,038 | 5,243 | 0,000 |
| Статистика Кларка, *W*  ANOVA: *F*=142 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | -0,161 | 0,016 | -9,886 | 0,000 |
| *PoF*2 | 1 | 0,790 | 0,790 | 0,000 | 1,126 | 0,055 | 0,219 | 0,011 | 20,60 | 0,000 |
| *PoF*1 | 2 | 0,890 | 0,101 | 0,004 | 0,535 | 0,061 | 0,074 | 0,008 | 8,788 | 0,000 |
| *GrF*1 | 3 | 0,973 | 0,082 | 0,000 | -0,335 | 0,056 | -0,070 | 0,012 | -6,010 | 0,000 |
| Индекс *AMBI*,  ANOVA: *F*=109 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 5,493 | 0,351 | 15,67 | 0,000 |
| O2 | 1 | 0,778 | 0,778 | 0,000 | -0,704 | 0,072 | -0,802 | 0,082 | -9,837 | 0,000 |
| *GrL*1 | 2 | 0,944 | 0,166 | 0,000 | 0,445 | 0,072 | 1,642 | 0,264 | 6,211 | 0,000 |
| Индекс *M-AMBI*, ANOVA: *F*=1954 *p*=0,000 | *b*0 | − | − | − | − | − | − | 0,075 | 0,014 | 5,509 | 0,000 |
| O2 | 1 | 0,792 | 0,792 | 0,000 | 0,837 | 0,019 | 0,112 | 0,003 | 43,98 | 0,000 |
| *PoF*1 | 2 | 0,947 | 0,155 | 0,000 | 0,571 | 0,016 | 0,048 | 0,001 | 34,79 | 0,000 |
| *C*орг | 3 | 0,998 | 0,051 | 0,000 | -0,379 | 0,022 | -0,020 | 0,001 | -17,27 | 0,000 |
| *Примечание. bi*\* и *b*i – стандартизированные и «сырые» коэффициенты регрессии; *SE*(*bi*\*) и *SE*(*b*i) – ошибки репрезентативности коэффициентов регрессии; *p*in и *pi* – вероятности справедливости нулевых гипотез о «не включении» переменной в уравнение регрессии и о равенстве частного коэффициента регрессии нулю; *t* – расчетная величина критерия Стьюдента. | | | | | | | | | | | |



Рис. 1. Зависимость *ПЭС* от общего уровня загрязнения осадков (*TPF*chemи *TPF*bio), индексов *AMBI* и *M-AMBI*: *r* – коэффициент корреляции, *F* – критерий Фишера, *p* – вероятность справедливости *H*0; *1* – усредненные для сообществ данные, *2* – все данные, *3* – выбракованные значения

Fig. 1. Dependence of *PES* on total pollution level of sediments (*TPF*chemand *TPF*bio), *AMBI* and *M-AMBI* indices: *R* – correlation coefficient, *F* – Fisher criterion, *p* – probability of validity of *H*0; *1* – community means, *2* – total data, *3* – rejected values

Таблица 4

Классификация состояния, статуса донного населения и нарушений его местообитаний на основе индексов *AMBI* и *M-AMBI*   
(по [Muxika et al., 2007], добавлены градации *M-AMBI* из [Borja et al., 2012])

Table 4

Classification of condition, status of bottom population and disturbance of its biotopes using *AMBI* and *M-AMBI* indices   
(after [Muxika et al., 2007], gradations of *M-AMBI* are added from [Borja et al., 2012])

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Градации *AMBI* | Доминирующая экологическая  группа | Состояние донного сообщества | Классификация нарушений (повреждений)  местообитания | Экологический статус EcoQ  (*sensu* WFD) | Градации  *M-AMBI* |
| 0,0 < AMBI ≤ 0,2 | ES | Нормальное | Ненарушенное | Высокий статус | > 0,77 |
| 0,2 < AMBI ≤ 1,2 | Вырождающееся |
| 1,2 < AMBI ≤ 3,3 | T | Несбалансированное | Слегка нарушенное | Хороший статус | > 0,53–0,77 |
| 3,3 < AMBI ≤ 4,3 | OP1–OP2 | Переходное к загрязненному | Умеренно нарушенное | Умеренный статус | > 0,39–0,53 |
| 4,3 < AMBI ≤ 5,0 | Загрязненное | Обедненный статус | > 0,20–0,39 |
| 5,0 < AMBI ≤ 5,5 | OP2 | Переходное к сильно загрязненному | Сильно нарушенное |
| 5,5 < AMBI ≤ 6,0 | Сильно загрязненное | Плохой статус | ≤ 0,20 |
| 6,0 < AMBI ≤ 7,0 | Биота отсутствует | Биота отсутствует | Экстремально нарушенное |
| *Примечание.* EcoQ — Ecological Quality (экологическое качество), WFD — Water Framework Directive (Рамочная директива по водным ресурсам); OP1 и OP2 — оппортунисты I и II порядка, T — толерантные, ES — экстремально чувствительные. | | | | | |



Рис. 2. Зависимость *ПЭС* от средней объясненной дисперсии (уравнение регрессии и статистики модели для всех данных): *r* – коэффициент корреляции, *F* – критерий Фишера, *p* – вероятность справедливости *H*0; *1* – усредненные для сообществ данные, *2* – все данные, *3* – выбракованные значения

Fig. 2. Dependence of *PES* on the mean explained variance (regression equation and model statistics for total data): *r* – correlation coefficient, *F* – Fisher's criterion, *p* – probability of validity of *H*0; *1* – community means, *2* – total data, *3* – rejected values