

Дополнительный материал

Supplementary data

Широкова Ю. А., Саранчина А. Е., Шатилина Ж. М., Кашук Н. Д., Тимофеев М. А. Сравнение структуры обонятельных сенсилл у литоральных и глубоководных амфипод (Amphipoda, Crustacea) Байкальского региона

Shirokova Y. A., Saranchina A. E., Shatilina Zh. M., Kashchuk N. D., Timofeyev M. A. Comparison of olfactory sensilla structure in littoral and deep-water amphipods from the Baikal region

Доп. материал. S2. Выравнивание частичных последовательностей цитохром-с-оксидазы, использованных для восстановления филогении.

Suppl. S2. Alignment of the partial cytochrome c oxidase sequences used for the phylogeny reconstruction.

>O_carneolus_melanophthalmus_0cm_BG_2020_2_300m_OP550563

AAAGATATCGGTACTTTATATTTATATTAGGGGCTTGAGCTAGAATAGTGGGTACTTCTATAAGAGTAATCATCCGCTC
CGAGTTAAGCGCCCCAGGTAATTTAATTGGCGACGATCAGCTTTACAATGTCATAGTGACAGCCCATGCCTTCGTTATAA
TTTTTTTTATAGTGATACCCATTATAATTGGGGGTTTTGGTAACTGACTAGTGCCCTTAATACTAGGTAGCCCTGATATA
GCCTTTCCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGCTGCTGCCCCCTCTCTTACTCTTCTTCTTACTAGCGGTCTTGTTGA
AAGAGGCGTCGGTACAGGTTGAAGTGTGTACCCGCCCTTAGCCGGCGTAATAGCCCATAGCGGTAGCGCGTAGACCTGG
CTATTTTTTCCCTCCATCTAGCCGGAGCTTCTCTATTTTAGGGGCAGTGAATTTATCTCTACAATTATCAATATACGC
AGACCCGGCATAAGGATAGACCAAATACCCTTGTTGTTTGGTCTATCCTTATTACCACCGTCCTACTACTGTCTT
ACCGTTTTAGCGGGAGCTATCACTATGTTACTTACTGACCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_carneolus_melanophthalmus_0cm_BG_2020_1_300m_OP550562

AAAGATATCGGTACTTTATATTTATATTAGGGGCTTGAGCTAGAATAGTGGGTACTTCTATAAGAGTAATCATCCGCTC
CGAGTTAAGCGCCCCAGGTAATTTAATTGGCGACGACCAGCTTTACAATGTCATAGTGACAGCCCATGCCTTCGTTATAA
TTTTTTTTATAGTGATACCCATTATAATTGGGGGTTTTGGTAACTGACTAGTGCCCTTAATACTAGGTAGCCCTGATATA
GCCTTTCCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGCTGCTGCCCCCTCTCTTACTCTTCTTCTTACCAGCGGTCTTGTTGA
AAGAGGCGTCGGTACAGGTTGAAGTGTGTACCCGCCCTTAGCCGGCGTAATAGCCCATAGCGGTAGCGCGTAGACCTGG
CTATTTTTTCCCTCCATCTAGCCGGAGCTTCTCTATTTTAGGGGCAGTGAATTTATCTCTACAATTATCAATATACGC
AGACCCGGCATAAGGATAGACCAAATACCCTTGTTGTTTGGTCTATCCTTATTACCACCGTCCTACTACTATCCTT
ACCGTTTTAGCGGGAGCTATCACTATGTTACTTACTGACCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_flavus_ofl_BK_2016_4_500m_OP550561

AAAGATATTGGTACTTTATATTTATCTTAGGGGCTTGAGCTGGTATAGTGGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGGTTC
TGAAGTTAGCGCCCCAGGCAATTTAATTGGAGATGACCAGCTTTACAATGTTATAGTAACAGCCCATGCCTTTATTATAA
TTTTCTTTATGGTAATGCCTATCATAATTGGTGGGTTTTGGTAACTGGCTAGTTCCTTTAATATTAGGTAGACCTGATATA
GCCTTTCCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGTTATTGCCACCCTCTCTTACTCTCTTCTTACTAGTGGTCTTGTCGA
AAGAGGGGTTGGTACAGGTTGAAGTGTGTACCCGCCCTTATCCAGTGAATAGCCCATAGTGGCAGAGCCGTGGACCTAG
CTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGGGCTTCTCTATCTTAGGCGCAGTGAATTTATCTCCACAATTATCAATATACGC
AGGCCCGGTATAAGAATAGACCAAATGCCTTTGTTGTTGCTGTTCTATTCTTATTACTACGGTCCTGCTACTACTATCACT

ACCAGTTCTAGCTGGGGCCATCACTATATTACTCACCGACCGTAATCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_flavus_ofl_BK_2016_3_500m_OP550560

AAAGATATTGGTACTTTATATTTTATCTTAGGGGCTTGAGCTGGTATAGTGGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCGTC
TGAACCTAGCGCCCCAGGCAATTTAATTGGAGATGACCAGCTTTACAATGTTATAGTAACAGCCCCATGCCTTTATTATAA
TTTTCTTTATGGTAATGCCTATCATAATTGGTGGGTTTGGCAACTGGCTAGTTCCTTTAATATTAGGTAGACCTGATATA
GCCTTTCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGTTATTGCCACCCTCTCTACTCTCCTTCTTACTAGTGGTCTTGTCGA
AAGAGGGGTTGGTACAGGTTGAACTGTGTACCCCCCTTTATCCAGTGAATAGCCCATAGTGGCAGAGCCGTGGACCTAG
CTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGGGCTTCCTCTATCTTAGGCGCAGTGAATTTTATCTCCACAATTATCAATATACGC
AGGCCCCGTATAAGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCGTCTGGTCTATTCTTATTACTACGGTCTGCTACTACTATCACT
ACCAGTTCTAGCTGGGGCCATCACTATATTACTCACCGACCGTAATCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_flavus_ofl_BK_2015_2_50m_OP550559

AAAGATATTGGTACTTTATATTTTATCTTAGGGGCTTGAGCTGGTATAGTGGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCGTC
TGAACCTAGCGCCCCAGGCAATTTAATTGGAGATGACCAGCTTTACAATGTTATAGTAACAGCCCCATGCCTTTATTATAA
TTTTCTTTATGGTAATGCCTATCATAATTGGTGGGTTTGGTAACTGGCTAGTTCCTTTAATATTAGGTAGACCTGATATA
GCCTTTCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGTTATTGCCACCCTCTCTACTCTCCTTCTTACTAGTGGTCTTGTCGA
AAGAGGGGTTGGTACAGGTTGAACTGTGTACCCCCCTTTATCCAGTGAATAGCCCATAGTGGCAGAGCCGTGGACCTAG
CTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGGGCTTCCTCTATCTTAGGCGCAGTGAATTTTATCTCCACAATTATCAATATACGC
AGGCCCCGTATAAGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCGTCTGGTCTATTCTTATTACTACGGTCTGCTACTACTATCACT
ACCAGTTCTAGCTGGGGCCATCACTATATTACTCACCGACCGTAATCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_flavus_ofl_BK_2015_1_50m_OP550558

AAAGATATTGGTACTTTATATTTTATCTTAGGGGCTTGAGCTGGTATAGTGGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCGTC
TGAACCTAGCGCCCCAGGCAATTTAATTGGAGATGACCAGCTTTACAATGTTATAGTAACAGCCCCATGCCTTTATTATAA
TTTTCTTTATGGTAATGCCTATCATAATTGGTGGGTTTGGCAACTGGCTAGTTCCTTTAATATTAGGTAGACCTGATATA
GCCTTTCTCGAATAAACAACATAAGATTTTGGTTATTGCCACCCTCTCTACTCTCCTTCTTACTAGTGGTCTTGTCGA
AAGAGGGGTTGGTACAGGTTGAACTGTGTACCCCCCTTTATCCAGTGAATAGCCCATAGTGGCAGAGCCGTGGACCTAG
CTATTTTTTCCCTTCATTTAGCTGGGGCTTCCTCTATCTTAGGCGCAGTGAATTTTATCTCCACAATTATCAATATACGC
AGGCCCCGTATAAGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCGTCTGGTCTATTCTTATTACTACGGTCTGCTACTACTATCACT
ACCAGTTCTAGCTGGGGCCATCACTATATTACTCACCGACCGTAATCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_albinus_0al_BK_2016_8_1000m_OP550557

AAAGATATCGGTACTTTATATTTTATCTTAGGAGCTTGAGCTAGAATAGTAGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCGTC
TGAGTTAAGTGCCCCGGGTAACCTAATTGGAGACGATCAGCTTTACAACGTTATAGTAACAGCCCCATGCCTTTGTAATAA
TTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAATTGGAGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGTTAATATTAGGTAGGCTGATATA
GCCTTCCCTCGAATAAATAACATAAGATTTTGATTATTACCCCTTCTCTACTCTTCTTATTACTAGCGGTCTTGTA
AAGAGGAGTCGGTACGGGTTGAACTGTATATCCGCCCTTAGCCGGTGAATAGCTCATAGTGGTAGAGCCGTGGACCTGG
CTATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGGGCTTCCTCTATCTTAGGCGCAGTAAATTTTATTCTACAATTATCAATATACGT
AGGCCCCGTATAGGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCGTCTGGTCTATTCTTATTACTACTATCCTACTACTACTATCCTT
ACCAGTCCTAGCCGGGCTATCACTATATTACTTACAGATCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_albinus_0al_BK_2016_7_1000m_OP550556

AAAGATATCGGTACTTTATATTTTATCTTAGGAGCTTGAGCTAGAATAGTAGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCGTC
TGAGTTAAGTGCCCCGGGTAACCTAATTGGAGACGATCAGCTTTACAACGTTATAGTAACAGCCCCATGCCTTTGTAATAA
TTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAATTGGAGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGTTAATATTAGGTAGGCTGATATA
GCCTTCCCTCGAATAAATAACATAAGATTTTGATTATTACCCCTTCTCTACTCTTCTTATTACTAGCGGTCTTGTA
AAGAGGAGTCGGTACGGGTTGAACTGTATATCCGCCCTTAGCCGGTGAATAGCTCATAGTGGTAGAGCCGTGGACCTGG
CTATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGGGCTTCCTCTATCTTAGGCGCAGTAAATTTTATTCTACAATTATCAATATACGT
AGGCCCCGTATAGGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCGTCTGGTCTATTCTTATTACTACTATCCTACTACTACTATCCTT
ACCAGTCCTAGCCGGGCTATCACTATATTACTTACAGATCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_albinus_Oal_BK_2016_6_500m_OP550555

AAAGATATCGGTACTTTATATTTTATCTTAGGAGCTTGAGCTAGAATAGTAGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCTC
TGAGTTAAGTGCCCCGGGTAACCTAATTGGAGACGATCAGCTTTACAACGTTATAGTAACAGCCCATGCCTTTGTAATAA
TTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAATTGGAGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGTTAATATTAGGTAGGCCTGATATA
GCCTTCCTCGAATAAATAACATAAGATTTTGATTATTACCCCTTCTCTTACTCTTCTTATTACTAGCGGTCTTGTA
AAGAGGAGTCGGTACGGGTTGAACTGTATATCCGCCCTTAGCCGGTGAATAGCTCATAGTGGTAGAGCCGTGGACCTGG
CTATTTTTCTCTTCATTTAGCAGGGGCTTCTCTATCTTAGGCGCAGTAAATTTTATTCTACAATTATCAATATACGT
AGGCCCCGTATAGGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCTGCTGGTCTATTCTTATTACTACTATCCTACTACTACTATCCTT
ACCACTCCTAGCCGGGCTATCACTATATTACTTACAGATCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>O_albinus_Oal_BK_2016_5_500m_OP550554

AAAGATATCGGTACTTTATATTTTATCTTAGGAGCTTGAGCTAGAATAGTAGGCACTTCTATAAGAGTAATCATTGCTC
TGAGTTAAGTGCCCCGGGTAACCTAATTGGAGACGATCAGCTTTACAACGTTATAGTAACAGCCCATGCCTTTGTAATAA
TTTTTTTTATAGTAATACCTATTATAAATTGGGGGTTTCGGTAATTGACTAGTACCGTTAATATTAGGTAGGCCTGATATA
GCCTTCCTCGAATAAATAACATAAGATTTTGATTATTACCCCTTCTCTTACTCTTCTTATTACTAGCGGTCTTGTA
AAGAGGAGTCGGTACGGGTTGAACTGTATATCCGCCCTTAGCCGGTGAATAGCTCATAGTGGTAGAGCCGTGGACCTGG
CTATTTTTCTCTTCATTTAGCAGGGGCTTCTCTATCTTAGGCGCAGTAAATTTTATTCTACAATTATCAATATACGT
AGGCCCCGTATAGGAATAGACCAAATGCCTTTGTTCTGCTGGTCTATTCTTATTACTACTATCCTACTACTACTATCCTT
ACCACTCCTAGCCGGGCTATCACTATATTACTTACAGATCGTAACCTAAACACCTCTTTTTTTGACC

>Macropereiopus_parvus_MN148356

AAAGACATTGGCACTTTATACCTTATCTTAGGGGCTTGAGCCAGAATAGTTGGTACTTCTATGAGAGTAATTATCCGGTC
TGAGCTAAGTCCCCGGGTAACCTAATTGGCGATGACCAATTATATAATGTCATAGTGACAGCTCATGCTTTTGTTATAA
TTTTTTTTATGGTGATACCCATTATGATTGGCGGATTTGGTAATTGACTGGTCCCTTGATACTAGGTAGACCTGACATA
GCTTTCCCCGGATAAACAACATAAGATTTTGATTACTACCCCATCTCTACCCTTCTTATCACTAGGGGCCTTGTCGA
AAGAGGAGTTGGCACAGGCTGGACAGTCTACCTCCTTTGGCGGGCGTAATAGCTCATAGAGGAGGGGCGGTGGACCTGG
CTATTTTTCCCTCCACCTAGCGGGGCTTCTCTATTTAGGGGCGTAAATTTTATTCCACGATCATCAATATACGC
AGGCCAGGTATAAACATAGACCAAATACCTTTGTTTGTCTGGTCTATTCTCATTACCACTATCCTCCTGCTCTTGCACT
ACCACTTTTAGCCGGGCTATCACCATGCTACTCACTGACCGTAACCTGAACACCTCTTTTTTTGACC

>Eulimnogammarus_verrucosus_KF690638

AAAGATATCGGTACTTTATATTTTATTCTAGGGGCTTGAGCTAGAATAATCGGTACCTCTATAAGGGTGATTATTCGGTC
TGAGCTAAGAACACCTGGTAATCTAATCGGAGATGACCAGTTATATAATGTTATAGTAACAGCTCACGCTTTTGTCATGA
TTTTTTTCATGGTTATACCTATTATAAATTGGGGGTTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACTAGGGAGCCCTGACATA
GCTTTTCCTGATATAAACAACATAAGATTTTGATTACTACCTCCTTCCTTACACTTCTTATTACAAGAGGTCTTGTA
AAGGGGAGTGGGTACAGGCTGGACTGTGTATCCTCCACTAGCAGGGCTATAGCCCATAGTGGAGGAGGGGTAGATTTAG
CTATTTTTCACTTCATCTAGCAGGAGCATCTTCTATTTTGGGGGCTGTAATTTTATTCCACTATTATTAACATACGT
AGACCTGGTATAAGAATAGACCAAATACCTTTGTTTGTCTGGTCTATTCTTATCACTACAGTCTTATTACTGCTGTCTTT
ACCTGTTTTGGCTGGTCTATTACTATACTACTCACTGATCGTAATCTAAATACCTCTTTTTTTGACC