

БЮЛЛЕТЕНЬ
МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА
ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 117, вып. 4 **2012** Июль – Август

Выходит 6 раз в год

BULLETIN
OF MOSCOW SOCIETY
OF NATURALISTS

Published since 1829

BIOLOGICAL SERIES

Volume 117, part 4 **2012** July – August

There are six issues a year

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

С О Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Романов А.А.</i> Авифауна подгольцового пояса гор азиатской Субарктики	3
<i>Козлов С.А., Алтухова С.А.</i> Фауна булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Костромской области	19
<i>Долгин М.М., Кудрин А.А., Лантева Е.М.</i> Нематоды аллювиальных лесных почв долины р. Печора	27
<i>Шевелева Н.Г., Поповская Г.И., Пастухов М.В., Алиева В.И.</i> Оценка современного состояния зоопланктона заливов Братского водохранилища	37
<i>Нуралиев М.С.</i> Соотношение числа пыльцевых зерен и семязачатков в цветках пяти азиатских представителей <i>Schefflera</i> s.l. (Araliaceae) с разным планом строения цветка и его возможное значение для репродуктивной биологии этих видов	48
<i>Нилова М.В., Оскольский А.А.</i> Анатомическое строение коры представителей семейств Pennantiaceae и Griselinaceae (Apiales)	56
<i>Мавродиев Е.В., Лактионов А.П., Алексеев Ю.Е.</i> О новом для науки виде, име Фурсаева (<i>Salix fursaveii</i> Mavrodiev sp. nova), в связи со старым вопросом о быстром видообразовании в условиях пойм рек	62
<i>Салпагарова Ф.С., Онинченко В.Г., Агафонов В.А., Аджиев Р.К.</i> Удельная длина корней альпийских растений северо-западного Кавказа	69
<i>Научные сообщения</i>	
<i>Садырин В.М.</i> Суточные изменения видовой, размерной и трофической структуры в сообществе личинок фитофильных хирономид	77
<i>Ежов О.Н., Ершов Р.В., Змитрович И.В.</i> О находках базидиомицетов в условиях арктической пустыни (Земля Франца-Иосифа).	81
<i>Критика и библиография</i>	
<i>Кабиров Р.Р., Боровичев Е.А.</i> Рецензия на книгу Д.А. Давыдова «Цианопрокариоты и их роль в процессе азотфиксации в наземных экосистемах Мурманской области»	84

УДК 598.333.2

АВИФАУНА ПОДГОЛЬЦОВОГО ПОЯСА ГОР АЗИАТСКОЙ СУБАРКТИКИ

А.А. Романов

На основании собственных и обширных литературных данных проведен анализ авифауны подгольцового пояса гор азиатской Субарктики: Корякского и Колымского нагорий, гор Якутии (хребты Верхоянский, Черского, Кулар, Полуосный), Анабарского плато, плато Путорана, Приполярного и Полярного Урала. Подгольцовый пояс в указанных регионах, расположенный между гольцовым и лесным поясами, характеризуется широким распространением кустарников (стлаников) в сочетании с участками горно-тундровой растительности и куртинами угнетенных деревьев. Выявлена высокая общность таксономической структуры и видового состава ($n = 103$) гнездовой авифауны подгольцового пояса гор азиатской Субарктики. Наиболее схожи подгольцовые авифауны Корякского нагорья, гор Якутии и Колымского нагорья, в которых число общих видов составляет 61–65%. Авифауна подгольцового пояса имеет переходный характер между авифаунами лесного и гольцового поясов. Она формируется в основном за счет проникновения многих обитателей лесного пояса выше границы распространения древесной растительности. Абсолютное большинство видов в авифауне подгольцового пояса гор азиатской Субарктики экологически не связано с горами. «Равнинный» элемент существенно повышает видовое разнообразие подгольцовой авифауны и качественно сближает ее с авифаунами сопредельных поясов и ландшафтов равнинных предгорий. С подгольцовыми ландшафтами на большей части своего ареала экологически связаны сибирский пепельный улит (*Heteroscelus brevipes*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes kamtschatkensis*), шур (*Pinicola enucleator kamtschatkensis*), кроншнеп-малютка (*Numenius minutus*), а в некоторых частях своего ареала – соловей-красношейка (*Luscinia calliope*), сибирская завирушка (*Prunella montanella*), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), бурая пеночка (*Phylloscopus fus-catus*), полярная овсянка (*Emberiza pallasii*). Сибирский пепельный улит – единственный вид, характерный для гор азиатской Субарктики (за исключением Урала), ареал распространения которого почти точно совпадает с границами этой обширной горной области.

Ключевые слова: авифауна, горы азиатской Субарктики, распространение, ареал, подгольцовый пояс, кустарник, лесной пояс, горная тундра.

В отличие от гор юга Палеарктики (Беме, Банин, 2001) авифауна гор азиатской Субарктики до сих пор изучена неравномерно и в целом явно недостаточно. Фундаментальная по своей сути работа Ю.И. Чернова (1978), посвященная структуре животного населения Субарктики, не имела основной целью выявление специфики горно-субарктических экосистем. Орнитологические исследования А.А. Кищинского (1988) охватывают хотя и значительную, но все же часть Северо-Восточной Азии и могут рассматриваться как базисные для анализа авифауны более обширной и разнообразной в природном отношении всей цепи гор азиатского Севера. При этом познание путей и механизмов формирования фаунистических комплексов обширных горных областей суши признается одним из актуальных вопросов современной орнитологии (Баранов, 2007; Гермогенов, Вартапетов, 2010).

Очевидным вкладом в его решение может стать выявление закономерностей формирования подгольцовой авифауны гор азиатской Субарктики.

Горы азиатской Субарктики или их части в плейстоцене были центрами оледенения разной интенсивности, и в силу горного рельефа освободились от ледников позднее сопредельных равнин (Голубчиков, 1996). Поэтому в облике современных ландшафтов гор азиатской Субарктики прослеживается перигляциальный генезис (Вангенгейм, 1976; Матюшкин, 1976; Баранов, 2007; Романов, 2010), а авифауна, в частности подгольцовая, вероятно, моложе авифауны равнинной Субарктики, и становление ее продолжается. Основная цель настоящей работы – комплексный анализ авифауны подгольцового пояса гор азиатской Субарктики и выявление общих закономерностей ее формирования.