

УДК 504.062.2(066)

ББК 28.088

Б 633

Биологические ресурсы и природопользование. Сборник научных трудов. Выпуск 6. – Сургут: Дефис, 2003. – 158 с., 1 цв. илл.

ISBN 5-93243-050-8

Редакционная коллегия:

Г.М. Кукуричкин

Л.Ф. Шепелева, д-р биол. наук

А.Н. Паньков, канд. биол. наук

А.И. Шепелев, д-р биол. наук

В.Н. Тюрин

Рецензенты:

О.Е. Филатова, д-р биол. наук, профессор, заведующая кафедрой экологии Сургутского государственного университета

Е.Л. Шор, канд. биол. наук, заместитель директора по науке заповедно-природного парка «Сибирские Увалы»

Сборник содержит статьи, посвященные анализу структуры, запасов и состояния биологических ресурсов, а также вопросам природопользования в Ханты-Мансийском автономном округе.

Для работников экологических служб, студентов и преподавателей вузов и сотрудников НИИ округа, изучающих проблемы охраны окружающей среды и рационального природопользования.

ISBN 5-93243-050-8

Финансирование настоящего выпуска осуществлено Управлением по охране окружающей природной среды Ханты-Мансийского автономного округа.

ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

© А.М. Васин, А.Л. Васина

*Государственный природный заповедник «Малая Сосьва», г. Советский***ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА «МАЛАЯ СОСЬВА»: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

Заповедник «Малая Сосьва» (организован в 1976 г.) расположен в северо-западной части Западной Сибири, в бассейне р. Северная Сосьва (площадь 225562 га). Он является не только эталоном относительно нетронутой природы Кондо-Сосвинского Приобья, но и одним из наиболее изученных его участков. Являясь преемником ранее существовавшего Кондо-Сосвинского (Северо-Уральского) заповедника (1929-1951 гг.), заповедник «Малая Сосьва» обладает еще большей научной значимостью в связи с накопленной многолетней информацией о природе территории.

До организации Кондо-Сосвинского заповедника животный и растительный мир в бассейне р. Малая Сосьва практически не изучался. Период начала организации Кондо-Сосвинского заповедника характеризуется в «Отчетной докладной записке в Тобольскую окружную плановую комиссию по обследованию водоразделов рек Конды, Большой и Малой Сосв, произведенному в 1926-1928 гг.» заведующим подотделом охоты Тобольского окружного земельного управления В.В. Васильевым. Впервые исследователь, впоследствии первый директор Кондо-Сосвинского заповедника, дал экономико-географическую характеристику района, включающую сведения о лесных массивах и болотах, составе и численности пушного зверя и др. Впоследствии В.В. Васильев продолжил свою исследовательскую работу в заповеднике. По результатам изучения акклиматизированной на р. Малая Сосьва ондатры в 1947 году была опубликована его работа «Ондатра» [1]. В начале 30-х гг. на р. М. Сосьва М.П. Тарунин провел орнитологические исследования [2]. В это же время проводились териологические исследования охотоведа Б.Ф. Корякова. С 1936 по 1947 гг. зоолог З.И. Георгиевская занималась в заповеднике изучением бобра. Она автор 3 научных работ и рукописи «Материалы к экологии речного бобра в Кондо-Сосвинском заповеднике» [3], которая после авторской переработки и предварительного редактирования А.А. Насимовичем была намечена к публика-

N.A. Ivanova, R.N. Kostuchenko
Nizhnevartovsk State Teacher Training Institute

ECO-PHYSIOLOGICAL PECULIARITIES OF SOME SPECIES OF *SALIX* GENUS

The article takes a look at the physiological peculiarities of some species of *Salix* genus. Some of them are characterized by a high rate of accumulating organic matter, low effectiveness of breathing and transpiration. These *Salix* peculiarities may allow them to be biologically highly productive. Bibl. – 13, tabl. – 2, fig. – 4.

© Л.Н. Медведев

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва

К ФАУНЕ ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) СУРГУТСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жуки-листоеды Сибири изучены к настоящему времени достаточно полно, как в таксономическом [1], так и в экологическом отношении [2]. Вместе с тем, изучение этого обширного региона проводилось весьма неравномерно, основное внимание уделялось фаунистическим исследованиям, с одной стороны – южным районам Сибири, с другой – тундровой зоне, тогда как центральная и северная тайга изучена весьма слабо. В Тюменской области также детально изучалась только южная ее часть, к северу до окрестностей Тобольска.

Сургутский район представляет собой центральную тайгу на обширной, сильно заболоченной и весьма переувлажненной низменности.

Предлагаемый список листоедов базируется на материалах, собранных А.Б. Рывкиным в нескольких пунктах Сургутского района, в основном в Юганском заповеднике. Список включает 29 видов из 5 подсемейств.

СОКРАЩЕНИЯ:

Экз.: экземпляр, экземпляры.

ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва.

ЛНМ: Коллекция Л.Н. Медведева, Москва.

Семейство *Chrysomelidae*

Подсемейство *Donaciinae*

1. *Donacia obscura* Gyllenhal

1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магросы, кордон «Медвежий угол». В наземных и древесных пластинчатых и трубчатых грибах, во мху и подстилке под ними. (+6°C). 14.09.2002. – 5 экз. (ЗММУ): там же. Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, Gramineae, *Eriophorum* sp. и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Equisetum* spp., *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых безрез. (+18°C). 19.09.2002.

Европа, Западная Сибирь, на север до тундры. К востоку от Енисея замещена подвидом *D. obscura splendens* Jacobson.

Гидрофил, в пресноводных озерах и по берегам на осоке и камыше, часто на их цветах. Окукливание под водой.

Подсемейство *Zeugophorinae*2. *Zeugophora turneri* Power

2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магromсы, кордон «Медвежий угол». На столе в избушке. 10.09.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и растительные остатки на краю болота: *Carex rostrata*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.* и др. среди редких молодых берез. 11.09.2002. – 2 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка под елями и пихтами с *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Linnaea borealis*, брусничкой, *Equisetum sylvaticum*, единичными *Oxalis acetosella* и др. (+6°C). 14.09.2002. – 1 экз. (ЛНМ): там же. На столе в избушке. 16.09.2002. – 1 экз. (ЛНМ): там же. Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Gramineae*, *Eriophorum sp.* и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Equisetum spp.*, *Oxycoccus spp.*, *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis sp.*, *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+18°C). 19.09.2002.

Европа, Южная и Средняя Сибирь до Забайкалья, находка в Юганском заповеднике является наиболее северной.

Мезофил, питается на листьях тополя и осины. Окукливание в почве.

Подсемейство *Chrysolinae*3. *Chrysolina marginata* Linne

1 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутенях. Берег реки: на глине среди осок и злаков. 19.08.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди осок и злаков на заболоченном зимнике с *Carex spp.*, *Calamagrostis sp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.* и др., а также на участке без *Sphagnum spp.* 21.08.2001.

Европа, почти вся Сибирь, кроме тундры, на восток до Охотско-Колымского водораздела, в тундре Тюменской области замещена подвидом *Ch. marginata borealis* L. Medvedev.

Мезоксерофильный яйцеживородящий вид, питается на различных сложноцветных. Окукливание в почве.

4. *Chrysolina staphylea* Linne

1 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, правый берег протоки Материковый Пасл. Берег озера: *Carex spp.*, *Comarum palustre*, *Lamiaceae*, *Climacium*, *Plagiomnium sp.* и др. 10.08.2000.

Европа, Кавказ, Казахстан, вся Сибирь до тундры.

Гигрофильный вид, обычен на сырых лугах, приводной растительности, питается на губоцветных. Окукливание в почве.

5. *Chrysomela cuprea* Fabricius

1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Мхи и подстилка среди осок и злаков на берегу озера. 06.08.2002.

Европа, Сибирь, Дальний Восток, только в лесной зоне.

Мезофил, питается на ивах, реже на осине и тополе. Окукливание на листьях.

6. *Chrysomela vigintipunctata* Scopoli

1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, р. Угутка. В сухих древесных пластинчатых грибах. 09.08.2002.

Транспалеарктический лесной вид.

Мезофил, тяготеет к пойменным лесам, питается на ивах и тополях. Окукливание на листьях.

7. *Gastrophysa viridula* Degeer

1 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, протока Материковый Пасл. На губоцветных и сложноцветных. 11.08.2000.

Европа, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь до тундры, за Енисеем замещается восточным подвидом *G. viridula lenta* Weise.

Мезогигрофил, чаще на сырых лугах, околородной растительности. Питание на щавелях и гречишках, окукливание в почве.

8. *Gonioctena viminalis* Linne

1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Мхи и подстилка среди осок и злаков на берегу озера. 05.08.2002.

Европа, Кавказ, Казахстан, Монголия, Сибирь, на востоке до Забайкалья, восточнее замещается подвидом *G. viminalis rufa* Kraatz.

Мезофил, тяготеющий к пойменным кустарникам, питание на иве. Окукливание в почве.

9. *Hydrothassa hannoverana* Fabricius

1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Кол-Кочен-Ягун (приток р. Малый Юган) СВ кордона. Заболоченный березняк в пойме реки: кочки *Carex spp.* и злаков, *Comarum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Ranunculaceae*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Climacium dendroides*, *Plagiomnium sp.* и др. 23.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магromсы, 3 км С кордона «Медвежий угол». Мхи и растительные остатки в кочкарнике с *Carex sp.*, *Filipendula ulmaria*, *Comarum palustre*, *Plagiomnium sp.*, *Climacium dendroides*, *Sphagnum russowii*, *S. spp.* и др. на пойме ручья. (+10°C). 03.10.2002.

Европа, вся Средняя и Северная Сибирь до Чукотки и острова Врангеля.

Гигрофильный вид. В поймах рек и на болотах, питается на калужнице и лютиках. Окукливание в стеблях кормовых растений.

10. *Hydrothassa marginella* Linne

1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Понижение в пойме: *Filipendula ulmaria*, *Carex sp.*, злаки (местами кочки), *Spiraea sp.*, *Ribes nigrum*, *Comarum palustre*, *Sphagnum squarrosum*, *S. girgensohnii*, *Climacium dendroides*, *Aulacomnium sp.*, *Plagiomnium sp.* и др. 24.08.2000.

Европа, Казахстан, Средняя и отчасти Ссеверная Сибирь (в тундру не заходит), на восток до Якутии, Восточный Казахстан.

Мезогигрофил, встречается в сырых местообитаниях и в лесах на калужнице и лютиках. Окукливание в стеблях кормовых растений.

11. *Phaedon concinnus* Stephens

4 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Глинистые берега реки близ устья малого левого притока (500 м ниже стационара): *Carex* spp., злаки, *Mentha* sp., Ranunculaceae gen. sp. и др. 25.08.2000.

Северная Европа, Сибирь, Монголия.

Гигрофильный и галофильный вид, тяготеет к болотам и влажным лугам, питается в основном лютиками, частично крестоцветными. Окукливание в почве.

12. *Phratora* (s. str.) *vitellinae* Linne

1 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, протока Материковый Пасл. На свет на кордоне. 11.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Кол-Кочен-Ягун (притока р. Малый Юган), озеро близ кордона. Заболоченное березово-ивовое редколесье по ЮВ берегу озера: кочки *Carex* spp. с примесью *Calamagrostis* sp., *Comarum palustre*, *Sphagnum squarrosum*, *S. centrale*, *S. spp.* и др., а также мхи и подстилка между ними. 20.09.2001.

Транспалеарктический вид, но отсутствует на Крайнем Севере.

Мезофил, питается на ивах, осине, реже на тополях. Окукливание в почве.

13. *Prasocuris phellandrii* Linne

1 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, правый берег протоки Материковый Пасл. Берег озера: *Carex* spp., *Comarum palustre*, Lamiaceae, *Climacium dendroides*, *Plagiomnium* sp. и др. 10.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Глинистые берега реки близ устья малого левого притока (500 м ниже стационара): *Carex* spp., злаки, *Mentha* sp., Ranunculaceae gen. sp. и др. 25.08.2000.

Голарктический вид в лесной и лесостепной зоне.

Гигрофил, питается на околородных зонтичных и калужнице. Окукливание на листьях или внутри полых стеблей.

Подсемейство *Galerucinae*

14. *Galeruca tanaceti* Linne

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка на берегу озера: кочки с *Carex* spp., злаки, *Comarum palustre*, *Spiraea* sp. и др. 30.08.1999.

Европа, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь до тундры, за Енисеем замещается подвидом *G. tanaceti incisicollis* Motschulsky.

Мезофил, легко заходящий как в сухие, так и увлажненные биотопы. Питание в основном на сложноцветных, особенно на тысячелистнике, но нередко и на растениях других семейств. Окукливание в почве.

15. *Galerucella grisescens* Joannis

2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Вуя-Яны, р. Ай-Вуя-Яны близ устья. Берег реки: *Carex* sp., *Equisetum* sp. 19.08.2000. – 3 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Пойменное озерцо («урей») близ кордона: подрост осины и березы, *Carex* spp., *Filipendula ulmaria*, злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *Aulacomnium* sp., *Climacium dendroides*, *Comarum palustre*. 23.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусьях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, щавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerion angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000. – 2 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Nardosmia frigida*, *Eriophorum* sp., злаки, щавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* ? *russowii*, *S. sp.*, *Chamaenerion angustifolium*, *Betula* и *Salix* sp. и др. 15.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Негусьях близ стационара «Когончины-2». Мхи и торф на пойменном облесенном болотце с *Filipendula ulmaria*, злаками, *Ribes nigrum*, *Sorbus sibirica*, *Rosa* sp., *Matteuccia struthiopteris*, *Comarum palustre*, *Rubus saxatilis* и др. 29.08.2000. – 3 экз. (ЗММУ): там же. Глинистый берег реки: *Carex* spp., *Equisetum* sp., злаки, *Mentha* sp. и др. (стряхивание с осок и злаков). 07.09.2000. – 2 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Берег озера: кочки с осоками, злаками, *Comarum palustre*, наносы. 10.08.2001. – 1 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутеньях. Мхи и подстилка среди осок и злаков на заболоченном зимнике с *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.* и др., а также на участке без *Sphagnum* spp. 21.08.2001. – 4 экз. (ЗММУ): близ Ю границы охранной зоны Юганского заповедника, оз. Колынолор. Мхи и подстилка по берегу озера: *Carex* spp., злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *S. spp.*, редкие *Betula*, *Salix* sp. и др. 05.09.2001. – 13 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по злакам на заболоченном берегу озера (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Sphagnum fuscum*, *S. spp.*, *Salix* sp. etc.). 05.08.2002. – 9 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по осокам и пушице с примесью злаков на заболоченном берегу озера (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Sphagnum fuscum*, *S. spp.*, *Salix* sp. etc.). 05.08.2002. – 8 экз. (ЗММУ): там же. Кошение по осокам и злакам среди берез на берегу озера. 05.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди осок и злаков на берегу озера. 05.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. 06.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, кордон «Медвежий угол». Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, мхи и растительные остатки на краю болота: *Carex rostrata*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Equisetum* sp., *Comarum palustre* и др. среди редких молодых берез. (+7°C). 15.09.2002. – 11 экз. (ЗММУ): там же. Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, Gramineae, *Eriophorum* sp. и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Equisetum* spp., *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+18°C). 19.09.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и растительные остатки по южному краю осоково-мохового болота: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Plagiomnium* sp., *Aulacomnium* sp., *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+14°C). 21.09.2002. – 8 экз. (ЗММУ): там же. (+10-+5°C). 04. 10.2002.

Транспалеарктический лесной вид.

Гигрофил, питается на *Polygonum*, *Lysimachia*, *Rumex*, *Hydrocharis*, иногда переходит на травянистые розоцветные. Окукливание на листьях.

16. *Galerucella nymphaeae* Linne

15 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, р. Большой Юган, близ кордона «Каменный». Берег пойменного озера: *Carex* spp., злаки, *Comarum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Salix* sp., *Ribes* sp., *Rosa* sp. и др. 19.08.1999. – 2 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, правый берег протоки Материковый Пасл. Берег озера: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Lamiaceae*, *Climacium*, *Plagiomnium* sp. и др. 10.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусьях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Nardosmia frigida*, *Eriophorum* sp., злаки, щавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum ? russowii*, *S. sp.*, *Chamaenerion angustifolium*, *Betula* и *Salix* sp. и др. 15.09.2000. – 2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Пойменное озеро («урей») близ кордона: подрост осины и березы, *Carex* spp., *Filipendula ulmaria*, злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *Aulacomnium* sp., *Climacium dendroides*, *Comarum palustre*. 23.08.2000. – 2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Негусьях близ стационара «Когончины-2». Глинистый берег реки: *Carex* spp., *Equisetum* sp., злаки, *Mentha* sp. и др. (стряхивание с осок и злаков). 07.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутеньях. Мхи и подстилка среди осок и злаков на заболоченном зимнике с *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. sp.* и др., а также на участке без *Sphagnum* spp. 21.08.2001. – 1 экз. (ЗММУ): близ Ю границы охранной зоны Юганского заповедника, оз. Колыньлор. Мхи и подстилка по берегу озера: *Carex* spp., злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *S. sp.* редкие *Betula*, *Salix* sp. и др. 05.09.2001. – 2 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по осокам и злакам среди берез на берегу озера. 05.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Мхи и подстилка среди осок и злаков на берегу озера. 06.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, кордон «Медвежий угол». Кошение по *Carex rostrata*, *C. sp.*, *Gramineae*, *Eriophorum* sp. и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. sp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. sp.*, *Equisetum* spp., *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+18°C). 19.09.2002.

Голарктический вид.

Типичный гигрофил, связанный в питании с многими растениями, особенно водными и приводными, образует ряд биологических форм. Особенно часто на кувшинках, кубышках, стрелолисте, *Polygonum*, *Lysimachia*, иногда на смородине. Окукливание на листьях.

17. *Lochmaea capreae* Linne

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка в заболоченном приозерном лесу с *Betula*, *Salix*, *Sphagnum ? girgensohnii*, *Menyanthes trifoliata* и др. 11.09.1999. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусьях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, щавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerion angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000. – 2 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном открытом болоте: *Sphagnum ? angustifolium*, *S. ? girgensohnii*, *S. ? russowii*, *S. sp.*, карликовая *Betula*, *Oxycoccus* spp., злаки, *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном открытом болоте: *Sphagnum ? angustifolium*, *S. ? girgensohnii*, *S. ? russowii*, *S. sp.*, карликовая *Betula*, *Oxycoccus* spp., злаки, *Carex* spp., *Comarum palustre*,

Equisetum sp., ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 25.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. Мхи и подстилка на болоте: *Pinus sylvestris*, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus* spp., *Sphagnum magellanicum*, *S. ? angustifolium*, *Eriophorum* sp. и др. 27.08.2000. – 2 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутеньях. Мхи и подстилка на облесенном болоте и заболоченном зимнике с *Pinus sylvestris*, *Betula*, *Chamaedaphne*, *Ledum*, *Eriophorum* sp., *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum*, *S. ? balticum*, *S. sp.*, *Oxycoccus* sp., *Vaccinium uliginosum*, *Pleurozium schreberi* и др. 20.08.2001. – 3 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди осок и злаков на заболоченном зимнике с *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. sp.* и др., а также на участке без *Sphagnum* spp. 21.08.2001. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Кол-Кочен-Ягун (приток р. Малый Юган), озеро близ кордона. Страхивание с *Carex* spp., *Eriophorum* sp., злаков и во мхах (*Sphagnum* spp.) под ними в полосе осок вдоль кромки сосново-сфагново-багульникового заболоченного редколесья (у границы пихтарника). 18.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка в сосново-сфагново-багульниковом редколесье с редкими *Betula*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus* sp., *Rubus chamaemorus*, *Eriophorum* sp., *Sphagnum magellanicum*, *S. sp.* 18.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Облесенное мезотрофное болото с *Pinus sylvestris*, *P. sibirica*, *Betula*, *Picea obovata*: открытые участки *Sphagnum girgensohnii*, *S. russowii*, *S. sp.*, *Polytrichum commune* с *Carex globularis*, *Equisetum sylvaticum*, *Ledum palustre* и др. 19.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Облесенное мезотрофное болото: мхи и подстилка под *Pinus sylvestris*, *P. sibirica*, *Betula* с *Ledum palustre*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Carex globularis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *P. strictum*, *Dicranum* sp., *Linnaea borealis* и др. 19.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, кордон «Медвежий угол». Мхи и подстилка в основании склона у края болота: сосны, ели, кедры, *Juniperus communis*, *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Carex globularis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*, *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Equisetum sylvaticum*, *Eq. pratense*, *Vaccinium vitis-idaea* и др. (+14-+8°C). 25.09.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди пихт, елей и берез на пологом склоне у ЮЗ края осоково-мохового болота: *Ledum palustre*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Sphagnum ? russowii*, *S. sp.* и др. (+3°C). 28.09.2002.

Европа, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь, на север до тундры. К востоку от Енисея замещена подвидом *L. capreae cribrata* Solsky.

Мезофильный вид, питается на иве и березе. Окукливание во влажной подстилке или верхнем слое почвы.

18. *Phyllobrotica quadrimaculata* Linne

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, правый приток р. Большой Юган, 3 км ЮЗ кордона «Каменный». Крутой суглинистый берег реки: *Carex* spp., злаки, единичные *Filipendula ulmaria*, *Vicia* sp., *Veronica ? longifolia* etc. 21.08.1999. – 1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по осокам и пушице с примесью злаков на заболоченном берегу озера (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Sphagnum fuscum*, *S. sp.*, *Salix* sp. etc.). 05.08.2002.

Европа, север Казахстана, южная и средняя полоса Западной Сибири, Алтай, Саяны и Прибайкалье, находка в Юганском заповеднике является самой северной.

Гигрофил, связанный преимущественно с болотами, питание на *Scutellaria galericulata*. Окукливание в почве.

19. *Pyrrhalta (Neogalerucella) calvariensis* Linne

5 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, правый берег протоки Материковый Пасл. Берег озера: *Carex* spp., *Comarum palustre*, Lamiaceae, *Climacium*, *Plagiomnium* sp. и др. 10.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник (охранная зона), р. Большой Юган, близ кордона «Каменный». Кошение по осокам, злакам, *Rosa* sp., *Filipendula ulmaria*, *Salix* spp. и др. на берегу старицы. 21.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, кордон «Медвежий угол». Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, Gramineae, *Eriophorum* sp. и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Equisetum* spp., *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+18°C). 19.09.2002.

Транспалеарктический лесной вид.

Гигрофил, обитающий на сырых лугах и болотах. Питание на *Luzula*, иногда на *Stachys*. Окукливание в верхнем слое почвы, даже сильно переувлажненной.

20. *Pyrrhalta (Neogalerucella) lineola* Fabricius

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка на берегу озера: злаки, *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Salix* sp., *Padus*, *Equisetum* spp., молодые осинки и др. 29.08.1999. – 1 экз. (ЗММУ): близ Ю границы охранной зоны Юганского заповедника, оз. Коимлор (Кримлор). Мхи среди чистых зарослей *Equisetum fluviatile* и под *Salix* sp. на топком берегу озера. 02.09.2001. – 4 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по осокам и злакам среди берез на берегу озера. 05.08.2002. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, 3 км С кордона «Медвежий угол». Мхи и растительные остатки в кочкарнике с *Carex* sp., *Filipendula ulmaria*, *Comarum palustre*, *Plagiomnium* sp., *Climacium dendroides*, *Sphagnum russowii*, *S. spp.* и др. на пойме ручья. (+10°C). 03. 10.2002.

Транспалеарктический, преимущественно лесной вид.

Мезофил, обитающий в пойменных лесах и ивняках, питание на ивах и ольхе. Окукливание в почве.

Подсемейство *Alicinae*

21. *Altica oleraceae* Linne

2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerion angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Nardosmia frigida*, *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum ? russowii*, *S. sp.*, *Chamaenerion angustifolium*, *Betula* и *Salix* sp. и др. 15.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник (охранная зона), правый берег р. Большой Юган, близ кордона «Каменный». Лет на УФ лампу (ДРЛ): 22.30-23.00. 16.08.2001. А.С. Байкалова. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магромсы, кордон «Медвежий угол». Мхи и растительные остатки по южному краю осоково-мохового болота:

Carex rostrata, *C. spp.*, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Plagiomnium* sp., *Aulacomnium* sp., *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+14°C). 21.09.2002. – 9 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и растительные остатки по южному краю осоково-мохового болота: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Plagiomnium* sp., *Aulacomnium* sp., *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+10-+5°C). 04.10.2002.

Транспалеарктический вид.

Мезофил, питающийся на кипрее, бодяке, *Oenothera*, может переходить и на другие растения. Окукливание в почве.

22. *Aphthona erichsoni* Zetterstedt

5 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, р. Большой Юган, близ кордона «Каменный». Заболоченная лесная дорога (зимник): *Carex* spp., *Eriophorum* sp., Gramineae, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp. и др. 22.08.1999. – 1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка в сосновом лесу с *Betula*, кедром, *Ledum*, *Chamaedaphne calyculata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Sphagnum* spp., *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum commune* (местами) и др. 14.09.1999. – 5 экз. (ЗММУ): Сургутский заказник, бассейн р. Обь, протока Материковый Пасл, 2 км Ю кордона. Мхи и подстилка на болоте с *Sphagnum* spp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Ledum*, *Betula ? nana*, *Aulacomnium* sp., *Hypnum* sp., *Polytrichum* sp., редкими соснами, березами, осинами и др. 09.08.2000. – 10 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Негусях близ стационара «Когончины-2». Мхи и подстилка на болоте с *Pinus sylvestris*, *Betula*, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia*, *Chamaedaphne calyculata*, *Vaccinium uliginosum*, *Eriophorum* sp., *Oxycoccus palustris*, *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum*, *S. ? angustifolium*, *S. spp.*, *Rubus chamaemorus* и др. 31.08.2000. – 16 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerion angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000. – 5 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerion angustifolium*, *Betula* и *Salix* sp. и др. 13.09.2000. – 10 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Nardosmia frigida*, *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum ? russowii*, *S. sp.*, *Chamaenerion angustifolium*, *Betula* и *Salix* sp. и др. 15.09.2000. – 22 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на обширном открытом болоте: *Sphagnum ? angustifolium*, *S. ? girgensohnii*, *S. ? russowii*, *S. sp.*, карликовая *Betula*, *Oxycoccus* spp., злаки, *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.09.2000. – 2 экз. (ЗММУ): там же. 25.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны. В наземных и древесных пластинчатых грибах. 19.08.2000. – 2 экз. (ЗММУ): там же. Пойменное озеро («урей») близ кордона: подрост осины и березы, *Carex* spp., *Filipendula ulmaria*, злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *Aulacomnium* sp., *Climacium dendroides*, *Comarum palustre*. 23.08.2000. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на болоте: *Pinus sylvestris*, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus* spp., *Sphagnum magellanicum*, *S. ? angustifolium*, *Eriophorum* sp. и др. 27.08.2000. – 3 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутеньях. Мхи и подстилка на облесенном болоте и заболоченном зимнике с

Pinus sylvestris, *Betula*, *Chamaedaphne*, *Ledum*, *Eriophorum* sp., *Sphagnum fuscum*, *S. magellanicum*, *S. ? balticum*, *S. spp.*, *Oxycoccus* sp., *Vaccinium uliginosum*, *Pleurozium schreberi* и др. 20.08.2001. – 3 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди осок и злаков на заболоченном зимнике с *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.* и др. 20.08.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка среди осок, злаков *Filipendula ulmaria*, *Spiraea* sp. с *Plagiomnium* sp., *Climacium dendroides* и др. на заболоченной лесной дороге. 22.08.2001. – 2 экз. (ЗММУ): близ Ю границы охранной зоны Юганского заповедника, оз. Колынлор. Мхи и подстилка по берегу озера: *Carex* spp., злаки, *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *S. spp.* редкие *Betula*, *Salix* sp. и др. 05.09.2001. – 2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Кол-Кочен-Ягун (притока р. Малый Юган), озеро близ кордона. Стряхивание с *Carex* spp., *Eriophorum* sp., злаков и во мхах (*Sphagnum* spp.) под ними в полосе осок вдоль кромки сосново-сфагново-багульникового заболоченного редколесья (у границы пихтарника). 18.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка в сосново-сфагново-багульниковом редколесье с редкими *Betula*, *Chamaedaphne calyculata*, *Oxycoccus* sp., *Rubus chamaemorus*, *Eriophorum* sp., *Sphagnum magellanicum*, *S. spp.* 18.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Ай-Магросы, кордон «Медвежий угол». Кошение по *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Gramineae*, *Eriophorum* sp. и др., мхи и растительные остатки по краю осоково-мохового болота и в истоке ручья: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Equisetum* spp., *Oxycoccus* spp., *Chamaedaphne calyculata*, *Comarum palustre*, *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+18°C). 19.09.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и растительные остатки по южному краю осоково-мохового болота: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., *Sphagnum girgensohnii*, *S. spp.*, *Plagiomnium* sp., *Aulacomnium* sp., *Calamagrostis* sp., *Menyanthes trifoliata* и др. среди редких молодых берез. (+14°C). 21.09.2002. – 3 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и растительные остатки в кочках *Carex* sp. со *Sphagnum squarrosum*, *S. centrale*, *S. girgensohnii*, *S. ? russowii*, *Plagiomnium* sp. и др., а также кошение по *Carex rhynchophylla* среди заболоченного березняка на ЮЗ границе заповедника. (+20°C). 21.09.2002. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи на осоково-моховом болоте: *Carex rostrata*, *C. spp.*, *Sphagnum ? angustifolium*, *S. girgensohnii*, *S. sp.*, *Oxycoccus* spp. (+8°C). 26.09.2002.

Европа, Сибирь, Монголия.

Гигрофил, тесно связанный с болотами, особенно торфяными. Питается на осоках. Окукливание в почве.

23. *Asiorestia femorata* Gyllenhal

1 экз. (ЗММУ): р. Большой Юган, 6-7 км ниже устья р. Сугмутеньях. Берег старицы («урей»): кочки с *Carex* spp., злаками, незначительной примесью *Filipendula ulmaria* среди редких *Salix* sp. и *Betula*. 17.08.2001.

Европа, Алтай, Тува, Саяны, Прибайкалье, средняя и северная полоса Западной и Средней Сибири.

Мезогигрофил, встречается на лугах и приводной растительности. Питается на *Galeopsis*, *Galeobdolon*, *Sonchus*, *Rhinanthus*, *Euphrasia*. Окукливание в почве.

24. *Crepidodera fulvicornis* Fabricius

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка на берегу озера (на мысу близ избушки): *Padus*, *Salix*, молодые осины, кочки с *Carex* spp., злаками, *Comarum palustre*,

Equisetum spp., ? *Aulacomnium* sp. и др. 11.09.1999. – 3 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусьях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerium angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000. – 1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по злакам на заболоченном берегу озера (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Sphagnum fuscum*, *S. spp.* *Salix* sp. etc.). 05.08.2002.

Европа, Кавказ, Казахстан, Западная Сибирь, Тува.

Мезофил, связанный с кустарниковыми ивами, особенно в поймах рек, реже питается на осине и тополе.

25. *Crepidodera plutus* Latreille

1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник (охранная зона), р. Большой Юган, близ кордона «Каменный». Кошение по осокам, злакам, *Rosa* sp., *Filipendula ulmaria*, *Salix* spp. и др. на берегу старицы. 21.08.2002.

Транспалеарктический вид.

Мезофил, обитает в пойменных лесах и ивняках. Питается в основном на узколистных ивах, реже на осинах. Личинки и места окукливания неизвестны.

26. *Hippuriphila modeeri* Linne

1 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Вуя-Яны близ устья р. Ай-Вуя-Яны (2 км В кордона). Во мхах по берегам ручья: *Sphagnum girgensohnii*, *S. squarrosum*, *S. spp.*, *Marchantia* sp., *Equisetum sylvaticum*, *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Polytrichum commune* и др. 21.08.2000.

Голарктический лесной вид.

Гигрофил, тяготеющий к болотам. Питание на хвощах. Место окукливания неизвестно, но возможно внутри стеблей хвощей.

27. *Longitarsus melanocephalus* Degeer

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка на берегу озера: кочки с *Carex* spp., злаки, *Comarum palustre*, *Spiraea* sp. и др. 30.08.1999. – 1 экз. (ЛНМ): там же. Мхи и подстилка на берегу озера (на мысу близ избушки): *Padus*, *Salix*, молодые осины, кочки с *Carex* spp., злаками, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., ? *Aulacomnium* sp. и др. 11.09.1999. – 2 экз. (ЗММУ): Юганский заповедник, бассейн р. Негусьях близ устья р. Печпаньях. Мхи и подстилка на обширном болоте: *Carex* spp., *Comarum palustre*, *Equisetum* sp., *Eriophorum* sp., злаки, шавель, ? *Aulacomnium* sp., *Plagiomnium* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* sp., *Chamaenerium angustifolium*, редкие *Betula* и *Salix* sp., пятна карликовой *Betula* по кочкам и др. 11.09.2000.

Европа, Казахстан, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь до Байкала, Монголия.

Мезофил, тяготеет к открытым, хорошо прогреваемым станциям. Питание на подорожнике. Окукливание в почве.

28. *Lythraia salicariae* Paykull

1 экз. (ЛНМ): Юганский заповедник, бассейн р. Малый Юган, 3-5 км ЮЗ кордона на р. Кол-Кочен-Ягун, близ озера. Мхи и подстилка на берегу озера (на мысу близ избушки): *Padus*, *Salix*, молодые осины, кочки с *Carex* spp., злаками, *Comarum palustre*, *Equisetum* spp., ? *Aulacomnium* sp. и др. 11.09.1999. – 4 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка на берегу озера (на мысу близ старой избушки): мелкие кочки *Carex* spp. и злаков, *Comarum palustre*, *Climacium dendroides*, ? *Hypnum* sp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp. и др. среди молодых березок и осинки с черемухой, *Salix* sp. и *Rosa* sp. 24.09.2001. – 1 экз. (ЗММУ): там же. Мхи и подстилка по СВ берегу озера: *Salix* spp., кочки *Carex* spp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum squarrosum* (? *aongstroemii*), *S. centrale*, *S. ? girgensohnii*, *S. russowii* среди редкого березняка с отдельными соснами. 30.09.2001.

Европа, Кавказ, Западная Сибирь, Забайкалье, Монголия.

Гигрофил, связанный с сырыми лугами и болотами. Питается на *Lysimachia*, *Trientalis*. Место окукливания неизвестно.

29. *Phyllotreta vittula* Redtenbacher

1 экз. (ЗММУ): близ пос. Угут, Кыняминское озеро. Кошение по злакам на заболоченном берегу озера (*Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Sphagnum fuscum*, *S. spp.* *Salix* sp. etc.). 05.08.2002.

Транспалеарктический вид.

Мезоксерофил, связан с открытыми, достаточно сухими стациями. Питание на злаках. Окукливание в почве.

Общая характеристика фауны листоедов региона

Очевидно, что приведенный список не может претендовать на исчерпывающую полноту, всего в этом регионе возможно нахождение примерно 50 видов, однако уже имеющиеся данные позволяют сделать некоторые выводы, тем более, что мы можем сравнить данную фауну с детально изученной фауной Эвенкии [3], расположенной восточнее, но примерно на той же широте (табл. 1).

Таким образом, можно констатировать, что фауна листоедов Сургутского района достаточно бедная, отсутствует целый ряд подсемейств – *Criocerinae*, *Clytrinae*, *Cryptocerphalinae*, *Eumolpinae*, *Cassidinae*, скудно представлены также массовые в Сибири роды, как *Gonioctena* (1 вид) и *Phratora* (1 вид), в Эвенкии эти роды насчитывают по 4 вида. Эта обедненность связана, с одной стороны, с неблагоприятными климатическими условиями (короткое лето, значительное промерзание почвы, континентальность климата), характерными для всей северной Сибири, с другой – переувлажненностью данной территории и сильными подтоплениями в весенне-раннелетний период, что является серьезным отрицательным фактором для видов с герпетобионтными личинками (чехликоносцы) и многих видов с почвенной личинкой.

Таблица 1

Структура фауны листоедов Сургутского района и Эвенкии

Подсемейство	Число видов	
	Сургутский район	Эвенкия
Donaciinae	1	2
Zeugophorinae	1	—
Criocerinae	—	2
Clytrinae	—	—
Cryptocerphalinae	—	2
Eumolpinae	—	1
Chrysomelinae	11	14
Galerucinae	7	7
Alticinae	9	18
Cassidinae	—	—
Всего	29	46

Выявленный комплекс видов представлен на одну треть дендробионтами, на две трети – хортобионтами. Первые связаны в питании преимущественно с ивовыми и в гораздо меньшей степени с березой. Вторые тяготеют к широкому спектру травянистых растений из многих семейств. Около 40% видов представлено гидро- и гигрофилами, 10% относятся к мезогигрофилам, 40% падает на долю мезофилов, в том числе все дендробионты, и менее 10% видов являются мезоксерофилами, типичные ксерофилы полностью отсутствуют.

В зоогеографическом отношении фауна региона очень однородна и представлена исключительно транспалеарктическими (либо трансголарктическими) и евросибирскими видами при полном отсутствии ангарских элементов. Для сравнения укажем, что в Эвенкии доля ангарских видов и подвидов составляет 33%.

В заключение пользуюсь случаем выразить благодарность А.Б. Рывкину (Юганский заповедник) за предоставление материалов.

Литература

1. Медведев Л.Н., Дубешко Л.Н. Определитель листоедов Сибири. – Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1992. – 220 с.
2. Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та, 1989. – 224 с.
3. Медведев Л.Н., Дубешко Л.Н. К фауне листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Эвенкии. / Жесткокрылые Сибири. – Иркутск, 1984. – С. 41-46.

L.N. Medvedev

Institute of Problems of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow

ON THE FAUNA OF LEAF BEETLES
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
OF THE SURGUTSKIY DISTRICT, TYUMEN' AREA

An annotated list of 29 Chrysomelid species from Surgutskiy District (W Siberia) is given. A short comparative analysis of the local fauna is provided. Bibl. – 3, tabl. – 1.

УРБАНИЗИРОВАННЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

© И.Б. Адушкина, Л.В. Алехина
Сургутский государственный университет

ИНТРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ
В УСЛОВИЯХ ГОРОДА СУРГУТА

В озеленении современных городов важное место отводится цветущим кустарникам. Их достоинствами являются разнообразие окраски, различные сроки и продолжительность цветения, простота возделывания и сравнительно небольшие затраты по содержанию [1].

Для того чтобы расширить ассортимент кустарников, используемых в зеленом строительстве, необходимо интродуцировать новые декоративные виды.

Суровые природно-климатические условия сибирского Севера предъявляют к ассортименту декоративных растений жесткие требования, поэтому отличительной чертой интродукционной работы в Сибири является подбор таких растений, которые способны совместить свой период развития с коротким, часто жарким летом, и в течение короткой осени быстро подготовиться и выдержать холодную и долгую зиму.

Изучение интродукционных возможностей декоративных деревьев и кустарников для использования их в озеленении населенных пунктов Западной Сибири ведется в различных ботанических садах и опытных станциях [2-4]. Систематически проводимые фенологические наблюдения за развитием древесно-кустарниковых пород позволяют делать сравнения между различными видами по степени зимостойкости, устойчивости к заморозкам, продолжительности периода вегетации.

В Сургуте и Сургутском районе подобные исследования ранее не проводились, что и определило направление нашей работы, целью которой являлась интродукция декоративных кустарников для последующего использования их в озеленении города.

Материал и методика

Исследования проводились в период с 2000 по 2002 гг. в г. Сургуте. В качестве интродуцентов были выбраны кустарники: курильский чай кустарниковый (*Potentilla fruticosa*), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*), спирея березолистная (*Spiraea betulifolia*), бересклет