

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

ХАБАРЛАРЫ

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СЕРИЯ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ
И МЕДИЦИНСКАЯ

6 (270)

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2008 г.

ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 г.

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

УДК 595.76 (574)

Г.В. НИКОЛАЕВ, С.В. КОЛОВ

ТРИ НОВЫХ ДЛЯ ФАУНЫ КАЗАХСТАНА РОДА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA), НАЙДЕННЫЕ В ГОРОДЕ АЛМАТЫ

(Казахский национальный университет имени аль-Фараби)

На территории города Алматы найдены представители трех не отмечавшихся до сих пор в фауне Казахстана родов отряда жесткокрылых. Это *Lymexylon* Fabricius (сем. Lymexylonidae), *Clerus* Fabricius (сем. Cleridae) и *Metoecus* Gerstaecker (сем. Rhipiphoridae). Отряд жесткокрылых (жуков) является одной из относительно хорошо изученных групп насекомых. Находка новых для фауны республики родов жуков не только в естественных биотопах, но и на территории города с миллионным населением, свидетельствует как о разнообразии и богатстве фауны насекомых Казахстана, так и о недостаточном внимании, уделяющемся научным исследованиям по выявлению и изучению биоразнообразия.

Жесткокрылые - крупнейший отряд класса насекомых, насчитывающий около 300000 описанных видов в мировой фауне. Он включает

более 100 семейств, лишь незначительное число которых относительно полно изучено в Казахстане. Некоторые из семейств монографически об-

работаны в объеме фауны СССР или даже Палеарктики в целом, и наибольшие затруднения при определении их представителей с территории Казахстана вызывает лишь подбор необходимой для этого литературы, малодоступной в настоящее время и профессиональным энтомологам. К сожалению, даже предварительная инвентаризация фауны насекомых республики до сих пор не была проведена, поэтому зачастую при работе с видами фауны Казахстана можно ориентироваться только на данные по соседним государствам – России и Кыргызстану, для территорий которых имеются определители или фаунистические списки. При идентификации жуков, собранных непосредственно на территории города Алматы, были обнаружены представители трех родов, которые ранее не указывались для фауны Казахстана. Данные об этих находках приводятся ниже.

Lymexylon navale (Linnaeus, 1758)

Материал. Единственный экземпляр жука пойман в кроне дуба 11.05.2008 г.

Русское название жука – сверлило корабельное (или дубовое). Согласно данным О.Л. Крыжановского [1], вид изредка встречается в средней полосе и на юге европейской части России. Личинки обитают в сухой древесине дуба, реже некоторых других древесных пород. Поскольку ареал дуба захватывает лишь крайний запад Казахстана (там жук не отмечен [2]), а в город Алматы эта порода была интродуцирована, логично предположить, что и жуки также завезенный вид. Интродукция вида, вероятно, стала возможной благодаря массовому завозу технической древесины, вызванному “строительным бумом”, который характерен для города в течение последних лет. Наличие в городе благоприятных условий для развития личинок вида (спелых деревьев дуба и других лиственных пород с усыхающими крупными ветвями и даже стволами), а также отсутствие естественных регуляторов его численности делает возможным “успешное” развитие корабельного сверлила в парках города.

Немногочисленное семейство Lymexylonidae, насчитывающее всего около 50 видов [1], характерно для лесов. Виды семейства в фауне Казахстана до сих пор не отмечались; однако в казахстанской части Алтая возможно нахождение видов других родов этого семейства, известных с территории Западной Сибири.

Clerus sp.

Материал. Жук был сфотографирован в Алматы на стволе карагача (*Ulmus pumila* L.) в первой декаде мая. По снимку достаточно легко определить, что это представитель рода *Clerus* Fabricius (типовой род семейства Cleridae – Пестряки), но к какому виду принадлежит экземпляр пока не определено. Помимо сфотографированного экземпляра, в Алматы в период с 16 по 19 мая 2008 г. С.В. Коловым собраны четыре экземпляра пестряков этого рода; к этому же виду, очевидно, относится экземпляр, собранный 25.05.2007 г. С. Титовым в пойме реки Тентек, “6 км от железнодорожной станции Ушарал”. Таким образом, речь, скорее всего, идет не о случайно интродуцированном, а о новом для науки виде этого рода.

Согласно данным каталога жесткокрылых Палеарктики [3], фауна рода *Clerus* этого зоогеографического региона включает 11 таксонов группы вида. Три вида приводились для фауны стран бывшего СССР [3-4], но все достаточно далеко от Юго-Восточного Казахстана: *C. mutillarius* Fabricius, 1775 (типовой вид рода) доходит на восток лишь до юга европейской части России, *C. dealbatus* Kraatz, 1879, известный с Дальнего Востока, доходит на запад лишь до Амурской области, а *C. mutillaroides* Reitter, 1894 известен из стран Закавказья (Армения и Азербайджан). На территории стран Средней Азии род не отмечался. Поскольку в нашем распоряжении имеется экземпляр жука этого же вида, собранный 25 мая 2007 г. С. Титовым в пойме реки Тентек, “6 км от железнодорожной станции Ушарал”, речь, скорее всего, идет не о случайно интродуцированном, а о новом для науки виде этого рода. Имеющаяся в нашем распоряжении серия позволит провести квалифицированное сравнение найденного вида с известными.

Metoecus paradoxus (Linnaeus, 1761)

Материал. Большая серия вида собрана мной в конце августа-начале сентября 2005 г. Жуки развивались в гнезде общественных ос, устроенном в бетонной стене многоэтажного дома между вторым и третьим этажами. Во время проведения ремонтных работ в перекрытиях образовалась щель, через которую и осы, и развивающиеся в их гнезде жуки могли попадать в помещение, где скапливались на стеклах окон.

Согласно данным Г.Ш. Лафера [5], вид известен из Европы, с Кавказа, из Средней Азии и с Японских островов (Хонсю). Для Киргизии вид указан С.В. Овчинниковым [6]. Виды рода достаточно редки в коллекциях, но эта их "редкость" объясняется особенностями биологии. Во время развития в гнездах ос жуки практически недоступны. Имаго - афаги (запасенных во время личиночного развития питательных веществ достаточно и для поиска половых партнеров и для откладки яиц). Для дополнительного питания жуки не посещают цветов, на которых их было бы легко заметить, а потому бывают собраны лишь случайно.

Благодарности

Работа выполнена в рамках исследований согласно программам государственных научных стипендий на 2006-2008 годы: для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники, и для талантливых молодых учёных.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Крыжановский О.Л. 34. Сем. Lymexylonidae – Сверлилы // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. М.-Л., 1965. С. 221.
2. Журавлев С.М. Материалы по фауне жуков Уральской области // Тр. Русск. энтом. об-ва. 1914. Т. 41, вып. 3. С. 1-61.
3. Lobl I., Rolčik J., Kolibáč J., Gerstmeier R. Family Cleridae Latr., 1802, pp. 367-384 - In I. Lobl & A.Smetana

(ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, 2007. Vol. 4.: Stenstrup: Apollo Books. 935 pp.

4. Рихтер В.А. 37. Сем. Cleridae – Пестряки // Определитель насекомых европейской части СССР в пяти томах. Т. 2. Жесткокрылые и Веерокрылые. М.-Л., 1965. С. 234-238.

5. Лафер Г.Ш. 99. Сем. Rhipiphoridae – Веероносцы // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в шести томах. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Часть 2. С.-Петербург, 1992. С. 526-531.

6. Овчинников С.В. Сем. Rhipiphoridae – Веероносцы / Кадастр генетического фонда Кыргызстана. Т. 3. Надкласс Hexapoda – шестиногие (Enthognatha и Insecta). Бишкек, 1996. С. 157-158.

Резюме

Алматы қаласының территориясынан Қазақстан фаунасында бұрын белгісіз қаттықанаттылар отрядының үш туысының өкілдері табылды. Олар *Lymexylon* Fabricius (түк. Lymexylonidae), *Clerus* Fabricius (түк. Cleridae) және *Metoeus* Gerstaecker (түк. Rhipiphoridae). Қоңыздардың жана туыстарының тек табиғи биотоптарда ғана емес, сонымен қатар миллиондаған тұрғыны бар қаладан табылуы, Қазақстанның насекомдар фаунасына бай екендігін, сонымен қатар биоалуантүрлілікті зерттеу мен анықтауға арналған ғылыми зерттеулерге жеткілікті көңіл бөлінбейтіндігін көрсетеді.

Summary

Lymexylon navale (Linnaeus, 1758), *Clerus* sp. and *Metoeus paradoxus* (Linnaeus, 1761) were found in Almaty city. *Lymexylon* Fabricius (Lymexylonidae family), *Clerus* Fabricius (Cleridae family) and *Metoeus* Gerstaecker (Rhipiphoridae family) genera have not been marked earlier in the fauna of Kazakhstan.