

**ОБ ЭНДЕМИЧНЫХ И РЕДКИХ ВИДАХ
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (HETEROPTERA)
ВЫСОКОГОРНОГО ТЕБЕРДИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА**

Аннотация. Приводятся примеры эндемичных и редких видов полужесткокрылых насекомых (Heteroptera), обнаруженных авторами в Тебердинском государственном заповеднике, свидетельствующие о его большом значении как резервата ценного генофонда.

Ключевые слова: Северный Кавказ, Тебердинский заповедник, насекомые, полужесткокрылые, Heteroptera, редкие, эндемичные.

Тебердинский государственный природный биосферный заповедник расположен в высокогорной части Карачаево-Черкесской Республики, на северном макросклоне Главного Кавказского хребта. Он состоит из двух участков – Тебердинского, в верховьях р. Теберды, и Архызского, в долине р. Кизгыч. Территория заповедника представляет собой сложную систему горных хребтов, разделенных глубокими долинами рек, с перепадами абсолютных высот от 1280 м до 4042 м над уровнем моря [Воробьева Ф.М. и др., 2001].

Подобные ландшафтные особенности обуславливают высокое разнообразие природных условий и экосистем с характерным для каждой из них комплексом полужесткокрылых насекомых, или клопов (Heteroptera), играющих существенную роль в трофических цепях. Вследствие труднодоступности многих участков заповедника, фауна полужесткокрылых этой среднегорной и высокогорной части Западного Кавказа оказалась одной из наименее изученных.

В основу данной публикации положены материалы, собранные авторами в 2013–2018 гг. в лесной зоне Тебердинского заповедника в диапазоне высот от 1280 до 3000 м над уровнем моря.

Территория, на которой проводились исследования, в нижней части склонов покрыта, преимущественно, смешанными лесами. Вдоль р. Теберды и ее притоков произрастает ольха, на террасе и притеррасных склонах среди широколиственных пород преобладает

бук, в подлеске – лещина, в травянистом ярусе – высокорослые папоротники, выше идут темнохвойные леса. На склонах северной и восточной экспозиций отчетливо доминирует пихта. На южных склонах, склонах западной экспозиции и скальных участках основной лесообразующей породой является сосна с участием березы. Верхняя граница леса на территории заповедника также представлена сосной и березой [Голуб Н.В., 2016]. На опушках темнохвойных лесов развита высокотравная растительность с преобладанием дудника, борщевика и девясила. Ближе к верхней границе леса довольно обычны можжевельник и рододендрон.

Благодаря разнообразию экосистем в Тебердинском заповеднике и их существенной изолированности от сходных по составу и структуры или даже аналогичных им на равнине в фауне полужесткокрылых оказалось значительное количество эндемичных и субэндемичных видов. Часть из них встречается в довольно низкой численности и может быть отнесена к категории редких видов, подлежащих охране в составе заселяемых ими экосистем. Ниже показана роль лесных экосистем Северного Кавказа в качестве резерватов эндемичных, субэндемичных и редких видов на примерах некоторых представителей полужесткокрылых насекомых на разных высотах Тебердинского заповедника.

Ценным кавказско-понтийским эндемиком, имеющим не только научное, но и эстетическое значение, является кавказская кружевница (*Stephanitis caucasica* Kiritchenko, 1939), покровы которой имеют ажурную кружевную структуру. Ареал вида достаточно ограничен: он распространен в среднегорьях западной и центральной частей Северного Кавказа и Закавказья, и Понтийских гор в Анатолии (Турция) на высотах от 1200 до 2000 м над уровнем моря. Живет на рододендроне *Rhododendron ponticum* L., питаясь соками его листьев. На разводимых в садах и населенных пунктах различных культурных породах рододендронов не живет и вреда не причиняет. В естественных условиях понтийский рододендрон и кавказская кружевница образуют комплекс продуцента и консумента, органично входящего в состав экосистем вблизи границы лесного пояса. На территории Тебердинского заповедника *S. caucasica* был нами зафиксирован в нескольких пунктах – в районе Бадукских озер, на подходе к леднику Алибек, вблизи Софийских водопадов.

Еще один вид из семейства клопов кружевниц (Tingidae), впервые выявленный нами на Северном Кавказе, в Тебердинском

заповеднике – *Acalypta gracilis* (Fieber, 1844) [Голуб В.Б. и др., 2014]. По широте ареала в долготном направлении *A. gracilis* – транспалеаркт. В широтном направлении его ареал характеризуется как бореально-суббореальный. На равнинных территориях европейской части России вид распространен от Ленинградской области на севере до Воронежской области на юге. Южнее, в степной зоне, он отсутствует. Известен также из Закавказья (Армении и Азербайджана) и, как особый подвид из горных районов Средней Азии. Вид является борео-монтанным, с единственным установленным изолированным местообитанием на Северном Кавказе – в субальпийском поясе Тебердинского заповедника. Здесь он обнаружен нами только в двух пунктах – на каменистом участке между первым и вторым Бадукскими озерами и на каменистом склоне Гоначхирского ущелья на высоте 2000 м над уровнем моря. Вид найден в специфической станции – на мхах, покрывающих скалы и камни.

Hebrus montanus Kolenati, 1857 из семейства клопов-прибрежников (Hebridae) обнаружен нами в окрестностях г. Теберды на берегу одноименной реки на каменистом грунте [Голуб В.Б. и др., 2014]. Ареал вида – восточносредиземноморско-иранотуранский [Шаповалов М.И. и др., 2017]. На Северном Кавказе, кроме Тебердинского заповедника, известен всего из нескольких локалитетов – г. Абинск и Красная Поляна в Краснодарском крае, г. Машук в Ставропольском крае и р. Самур в Дагестане [Канюкова Е.В., 2006; Шаповалов М.И. и др., 2017]. Местонахождение вида в Тебердинском заповеднике – наиболее высокое на Северном Кавказе: около 1300 м над уровнем моря. Данный факт дополняет сведения о широте экологических требований этого довольно редкого вида на Северном Кавказе.

Евразийский полизональный вид *Saldula melanoscela* (Fieber, 1859), из семейства прибрежных клопов (Saldidae). Несмотря на его широкое распространение на Северном Кавказе, вид до недавнего времени был известен всего из двух локалитетов в Краснодарском крае – Красная Поляна и г. Новокубанск [Кириченко А.Н., 1918; Нейморовец В.В., 2010]. Как и *H. montanus* данный вид также был собран на каменистом грунте на берегу р. Теберды на высоте 1280 м над уровнем моря [Голуб В.Б. и др., 2014].

Кроме указанных нескольких видов нами в Тебердинском заповеднике впервые выявлен еще ряд представителей отряда

Heteroptera. Эти данные свидетельствуют о большой значимости экосистем Тебердинского заповедника в качестве резервата генофонда редких, эндемичных и субэндемичных видов насекомых.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант 18-04-00464-а).

Список использованных источников

1. Воробьева Ф.М., Онинченко В.Г. Сосудистые растения Тебердинского заповедника (аннотированный список видов). М., 2001.

2. Голуб В.Б., Винокуров Н.Н., Соболева В.А. Новые указания полужесткокрылых из Карачаево-Черкесской республики и сопредельных территорий Северного Кавказа. Dipsocoridae, Hebridae, Saldidae, Tingidae, Lygaeidae (Heteroptera) // Евразийский энтомологический журнал. 2014.

3. Голуб Н.В. Новые указания сеноедов (Psocoptera) из Карачаево-Черкесской республики // Евразийский энтомологический журнал. 2016.

4. Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. Владивосток: Дальнаука, 2006.

5. Кириченко А.Н. Полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) Кавказского края // Записки Кавказского Музея. Ч. 1. Сер. А. 1918.

6. Нейморовец В.В. Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Краснодарского Края и Республики Адыгея. Список видов. СПб., 2010.

7. Шаповалов М.И., Сапрыкин М.А., Прокин А.А. Водные полужесткокрылые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) Северо-Западного Кавказа: фауна, зоогеография, экология. М., 2017.

8. Péricart J. Hémiptères Tingidae Euro-Méditerranéens // Faune de France. 69. Fédération Française des sociétés de sciences naturelles. Paris. 1983.