

ционар агроценозах (до 1000 м), другие три вида - обитатели прибрежных и пойменных сообществ – встречаются, как правило, у воды в травостое (ложе долины реки - 914 м). Личинки этих видов типичные гигро- и гидрофилы - обитают в заиленной, постоянно смачиваемой почве берега реки.

T. luteobasalis, *T. trifascingulata*, *T. pallidicosta pullata* собраны в единичных экземплярах.

Описана ранее не известная самка *T. caucasimontana*.

Рассмотрены варианты высотно-поясного распределения видов и типология ареалов.

Представленные материалы с анализом видового состава и хорологии типулид экостационара отражены в отдельной публикации, находящейся в печати (Ланцов, in litt).

Исследования проводятся в рамках проектов РФФИ (грант № 98-04-48122 и № 99-04-63098).

ЛИТЕРАТУРА

Ланцов В. И. Комары-долгоножки (Diptera, Tipulidae) долины реки Золка Южная. Видовой состав, встречаемость и хорология. Изв. КБНЦ РАН. (in litt).

О видовом составе типулид (Diptera, Tipulidae) Абхазии

В. И. Ланцов

*Институт экологии горных территорий КБНЦ РАН,
г. Нальчик*

Значительный вклад в познание фауны комаров-долгоножек Закавказья внес Евгений Николаевич Савченко, описавший из Закавказья 28 видов типулид (Lantsov, Byers, 1997). Начиная с 1966 года, в Закавказье проводились экспедиции Института зоологии Украины - в Грузию (Аджария и др. районы - в 1966, 1967, 1969, 1970 годах), в Армению, (в 1966 г.), в Азербайджан (Талыш) (в 1966, 1967, 1970 годах), в различные другие районы - в 1967, 1969, 1970 годах. Экспедиция в Абхазию была предпринята лишь однажды в 1978 году.

Ниже приводится аннотированный список 19 видов комаров-долгоножек, зарегистрированных на территории Абхазии, по сборам автора и литературным данным (Савченко, 1961, 1964, 1964а, 1966, 1968, 1969, 1973, 1983; Oosterbroek, Theowald, 1992). Это количество видов, конечно далеко не исчерпывает всего богатства региональной фауны, изучение которой только начинается. Не исключено, что в Абхазии может быть обнаружено ещё более 20 видов из числа тех, что

зарегистрированы на прилегающих территориях соседнего Краснодарского края, Карачаево-Черкессии (Тебердинский заповедник) и Грузии. Учитывая крайне недостаточную изученность региональной фауны считаем, что делать какие-либо выводы пока преждевременно.

Во время посещения Абхазии автором в конце июля- августе 1999 года удалось собрать лишь несколько экз. типулид (лёт большинства видов закончился, да и сезон выдался достаточно сухим).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ грант №98-04-48122а и грант №99-04-63098.

1. *Dictenidia bimaculata fulvida* (Bigot, 1861) - Кавказско-средиземноморский малоизученный вид. Описан из Италии (Сицилия). Обнаружен так же в горных районах Краснодарского края. Личинки под гниющей корой широколиственных деревьев и в гниющих пнях.

2. *Dolichopeza* (s. str.) *hirsuticauda* Savchenko, 1968 - Один из наиболее интересных и малоизученных видов региональной фауны. Описан из Азербайджана. Закавказский эндемик. Для Абхазии отмечается впервые. Распространён на Черноморском побережье Краснодарского края. Отличается снежно-белой окраской члеников лапок (кроме четвертого), начинающейся с дистальной части первого членика. Найден в окрестностях г. Сухум, в пойме реки Басла, 29.07.1999 (1♂, 3♀♀) и в ущелье Эшера, 5.08.1999 (4♂♂, 1♀).

3. *Nephrotoma analis* (Schummel, 1833) - Широко распространённый палеаркт, который обнаружен на Северном Кавказе (Теберда, Кабардино-Балкария) и в Закавказье. Обычно встречаются единичные экземпляры в околородной растительности. Лет продолжается с начала июня до августа.

4. *Nephrotoma appendiculata* (Pierre, 1919) - Западно-палеарктический - переднеазиатский вид. Предпочитающий влажные луга и заросли кустарников, личинки - в поверхностном слое почвы. Поднимается до 1000-1200 м, обычен, иногда в массе. Лет с мая по июнь.

5. *Nephrotoma cornicina* (Linnaeus, 1758) - Транспалеарктический (евразийский). Встречается от равнин до высокогорий. Довольно обычен. Лет очень растянут - с мая по конец августа.

6. *Nephrotoma eugeniae* (Savchenko, 1957) - Кавказский эндемик, описанный из окрестности Кисловодска (Ставропольский край), затем обнаружен в Грузии и Абхазии (Гудаута, Мюссера, Пицунда) (Савченко, 1961, 1968; Oosterbroek, 1979). Встречается во влажных широколиственных лесах с преобладанием папоротников. Совсем недавно автором в Теберде, где обнаружен в сходных биотопах - влажный пойменный лес с папоротником. Лет с июня до конца августа.

7. *Nephrotoma scalaris* (Meigen, 1818) - Европейско-переднеазиатский вид. Встречается на равнинах, в предгорьях и в субальпике. Широко распространён в пределах Закавказья. Лет с апреля по август.

8. *Tipula (Acutipula) transcaucasica* Savchenko, 1961 - Один экземпляр этого вида был любезно предоставлен автору сотрудницей Абхазского университета З. М. Тарбой. Место сбора - Очамчирский район, 15.08.1998 (Гогия; 1 ♀). Этот довольно крупный переднеазиатский вид (длина самцов достигает 28 мм, самок - 36 мм) был описан из Армении (Савченко, 1961), а затем обнаружен в Грузии, Азербайджане, в Южном Поволжье, на севере Ирана и на юго-западе Средней Азии (Копет-Даг). В Абхазии ранее отмечался в Сухуми (Савченко, 1961; Vermeulen., 1983). В наших сборах он найден также на стационаре ИЭГТ РАН «Золка Южная», в окрестностях Пятигорска, Железноводска (Ланцов, in litt). Личинки обитают в илистой, напитанной водой почве, по берегам рек и ручьёв.

9. *Tipula (Acutipula) fulvipennis* De Geer, 1776 - Европейско-переднеазиатско-сибирский вид. На Северном Кавказе найден в Тебердинском заповеднике, в Закавказье - от Абхазии до Азербайджана. Встречается «...по берегам ручьёв и во влажных заболоченных низинах в лиственных и смешанных лесах. Лет, начиная со второй половины мая и до первой половины сентября включительно» (Савченко, 1961).

10. *Tipula (Acutipula) nigroantennata* Savchenko, 1961 - Крымско-кавказский субэндемик, приуроченный к горным сообществам. По нашим данным встречается в лесном поясе до высот 2500 м. Личинка обитает среди опада в ручьях. Лет начинается со второй половины мая - начала июня до начала августа.

11. *Tipula (Lunatipula) caucasica* Riedel, 1920 - Закавказский эндемик (Грузия, Абхазия). Встречается «... на опушках древесных насаждений и в зарослях кустарников, в частности в кустах азалий по берегам горных рек. Лет с конца апреля до конца июня» (Савченко, 1964).

12. *Tipula (Lunatipula) hybrida* Savchenko, 1952 - Кавказский эндемик. Местообитание - «...тугайные леса и сырые ущелья близ рек.» (Савченко, 1964). Встречается до высот 2500 м, везде редок. Лет с апреля по август.

13. *Tipula (Lunatipula) lunata* Linnaeus, 1758 - Транспалеаркт. Помимо Абхазии (окр. Сухуми), найден в Грузии, Армении, Азербайджане. Довольно обычен. Предпочитает тенистые лесные и кустарниковые сообщества. Личинки в поверхностном слое почвы. Лет в Закавказье в июне - июле.

14. *Tipula (Lunatipula) soosi* Mannheims, 1954 - Европейско-переднеазиатский вид. Обитает в степных и лесостепных районах. Обнаружен на большей части степной зоны России и в Закавказье (Пицунда). Скорее всего, будет найден и на Северном Кавказе. «Лет на

юге ареала с начала мая до конца июля. По Савченко (1964) в степной зоне заселяет заросшие подлеском опушки байрачных лесов, полезащитные лесонасаждения и сады; в лесостепи встречается в поймах крупных рек. Довольно обычен. Личинки в подстилке из опавшей листвы».

15. *Tipula (Lunatipula) theowaldi Savchenko, 1964* - Кавказский эндемичный и малоизученный вид (самка не известна). Обнаружен в Кавказском заповеднике, в Грузии (Аджаро-Имеретинский хр.), в Абхазии (Авадхара). Довольно редок. Лет в горах с конца июня по середину августа. Распространён до высот 2400-2500 м. (Савченко, 1964).

16. *Tipula (Savtshenkia) obsoleta Meigen, 1818* - Европейско-кавказский вид. В Закавказье найден лишь в Абхазии. Активен в осеннее время - лет на юге ареала с конца сентября до конца октября. Встречаются во влажных и сырых лиственных и смешанных лесах. Личинки под подушками мха на пнях и у основания древесных стволов (Савченко, 1961).

17. *Tipula (Schummelia) ahrensi Savchenko, 1957* - Эндемичный для Кавказа мало изученный вид (самка не известна). Обнаружен в Тебердинском заповеднике, в Грузии (Аджария) и в Абхазии. Лет с середины мая до второй половины августа. Встречаются у ручьев и других водоемов у верхней границы леса и на субальпийских лугах. По Савченко (1961, 1969) поднимаются до 1800—1900 м, характерен также для дубово-рододендроновых криволесий и заболоченных участков елового редколесья с куртинами рододендрона.

18. *Tipula (s.str.) orientalis Lackschewitz, 1930* - Широко распространён в Южной Палеарктике. На Северном Кавказе встречается в Ставропольском и Краснодарском краях, Дагестане, Чечне; в Закавказье - Грузии, Армении и Азербайджане. В Абхазии не встречается. Развивается в двух поколениях, лет может продолжаться до октября. Встречается по берегам различных водоемов. Личинки почвообитающие и иногда вредят культурным растениям.

19. *Tipula (Vestiplex) semivittata Savchenko, 1960* - Эндемичный для Кавказа малоизученный вид, приуроченный к верхней границе леса - высоты от 1500 до 2700 м. Описан из Краснодарского края. Помимо Абхазии регистрировался в Дагестане, Архызе, Теберде, в Армении и Азербайджане. Найден автором в Приэльбрусье. В Абхазии собрано несколько экземпляров (5 ♂♂) под пологом хвойного леса 30.07.1999 в междуречье рек Лашипсы и Ауадхара (район курорта Ауадхара, около 1500-1600 м). Комары собраны в 8-9 часов вечера, во время сумеречной активности. Для комаров характерен танцующий полёт в нижнем ярусе и над поверхностью почвы. Личинки мезофилы, развиваются в лесной подстилке. Лет растянут (с конца мая до сентября) (Ланцов В.И. in litt).

20. *Tipula (Yamatotipula) montium* Egger, 1863 - Вид с европейско-южносибирским ареалом, охватывающим юг Западной Европы, европейскую часть России и Кавказ. Практически всё Закавказье - Армения, юг Грузии, Азербайджан. В Абхазии обнаружен пока в одном пункте (дорога на Клухор). На юге ареала встречается чаще, чем на севере. Предположительно развивается в двух поколениях (в первой половине июня - 1-е поколение, с середины июля до конца августа - 2-е). Личинки в воде и сильно заболоченной мокрой почве. (Савченко, 1961).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ланцов В.И. Комары-долгоножки (Diptera, Tipulidae) долины реки Золка Южная в Кабардино-Балкарии. Видовой состав, встречаемость и хоровология. Изв. КБНЦ РАН. (in litt.).

2. Савченко Е.Н. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род *Tipula* L (часть 1). Фауна СССР (нов. сер. N 79). Насекомые двукрылые. 1961. Т.2. Вып 3. М.-Л. Издательство АН СССР. 487 с.

3. Савченко Е.Н. Комары-долгоножки (Diptera, Tipulidae) в фауне высокогорья Большого Кавказа в Грузии. Фауна высокогорья Большого Кавказа в пределах Грузии. 1964а. Тбилиси. С. 87-90.

4. Савченко Е.Н. Комары-долгоножки (сем. Tipulidae). Подсемейство Tipulinae: род *Tipula* L (часть 2). Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 1964б. Т. 2. Вып. 4. М.-Л. Наука. 503 с.

5. Савченко Е.Н. Новые и малоизвестные виды комаров-долгоножек (Diptera, Tipulidae) Закавказья. Энтومол. обозр. 1968. 47(4). С. 912- 936.

6. Савченко Е.Н. Про кількох маловідомих видів комарів-довгоногів (Diptera, Tipulidae) Закавказзя. Зб. праць зоол. муз. 1969. (33). С. 51-60.

7. Савченко Е.Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae: Подсем. Tipulinae (окончание) и Flabiferrinae. (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 2 (5)). Л. Наука. 1973. 282 с.

8. Савченко Е.Н. Комары-долгоножки семейства Tipulidae: Общая часть и начало систематической части. Подсем. Dolichopezinae, подсем. Tipulinae (начало). (Фауна СССР. Насекомые двукрылые. 2 (1-2)). Л. 1983. Наука. 585 с.

9. Lantsov V.I., Byers G.W. In memory of prof. Evgeniy Nicolaevich Savchenko (1909-1994). Int. J. Dipterol. Res., 1997. 8(2). P. 55-67.

10. Oosterbroek P. The western palaeartic species of *Nephrotoma* Meigen 1803. (Diptera, Tipulidae). Part 4. 1979. Beaufortia. Vol. 29. N 354. P. 129-197.

11. Oosterbroek P., Theowald Br. Tipulidae. In: Catalogue of Palearctic Diptera. Volume 1. Trichoceridae Nymphomyiidae Budapest. Hungarian Natural History Museum. 1992. P. 183-369.

12. Vermoolen D. The Tipula (Acutipula) maxima group (Insecta, Diptera, Tipulidae). I. Taxonomy and Distribution. Bijdragen tot de Dierkunde. 1983. V.53. N1. 81p.

Весенняя фауна жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionide) Ирганайской котловины Дагестана

Г. М. Магомедова, Г. М. Абдурахманов, М. Ш. Исмаилова
Институт прикладной экологии,
г. Махачкала

Жуки-долгоносики – одна из массовых групп жесткокрылых, этим определяется их роль как важнейших компонентов биоценозов. Они фитофаги в фазе имаго и личинки, большинство развивается внутри тканей растений, реже личинки живут открыто, питаясь на листьях и цветках, часть видов развивается на корнях. Семейство включает в себя большое количество специализированных фитофагов – как вредителей сельскохозяйственных культур, так и возможных агентов биологической борьбы с сеgetальной и рудеральной растительностью. Все это обуславливает постоянный интерес к этой группе насекомых и развитие исследований по различным аспектам их систематики, экологии и хозяйственного значения. Среди этих работ важной место занимают исследования фауны отдельных районов. Установление закономерностей географического и стациального распределения видов необходимо для решения вопросов зоогеографии и генезиса фауны изучаемого района.

В основу настоящей работы легли наблюдения и материалы, полученные с участием авторов и комплексной экспедиции Института прикладной экологии и кафедры экологии Дагестанского Государственного университета в течение четырех лет с 1996-1999 г. с апреля по июнь месяцы, а так же личные сборы и наблюдения Г.М. Абдурахманова. Были использованы данные сборов С.И. Медведева, В.С. Солодовниковой, А.П. Рыбалко и экспедиций кафедр энтомологии и зоологии Харьковского Государственного университета на территории Дагестана с 1963 по 1965 годы.

Изучаемый район входит в Известняковый Внутригорный Дагестан, который относится к системе Большого Кавказа. Рельеф нагорный, структурный: антиклинальные и синклиналильные плато, рассеченные каньонами рек. В центре региона расположены обширные плоские межгорные впадины. Климат семиаридный, переходящий в верхних