

4.8. Насекомые

Заонежский полуостров расположен в восточной части биогеографической провинции Онежская Карелия (*Karelia onegensis*), которую можно считать одной из наиболее хорошо изученных в энтомологическом отношении в Карелии (Яковлев и др., 2003). Однако энтомофауна самого полуострова исследована очень слабо. Сведения о находках отдельных видов насекомых содержатся в работах петрозаводского исследователя А. Гюнтера, относящихся к концу XIX века (Gunther, 1896), и финляндских исследователей (Porpius, 1899; Kaisila, 1947; Vaile, 1952). Немногочисленные материалы по разным группам насекомых, собранные финскими исследователями в этом районе в прошлом веке, хранятся в Зоологическом музее Хельсинкского университета. Эти материалы, за исключением отдельных групп насекомых, в основном до сих пор не опубликованы. Современные же энтомологические исследования, начавшиеся в Заонежье в 1990-х гг. при поддержке музея-заповедника «Кижис», до последнего времени были сконцентрированы в районе Кижских шхер. Для ОТ опубликованы лишь сравнительно небольшие списки видов (Яковлев и др., 2000; Хумала, Полевой, 2006).

Сборы насекомых проводились в рамках двух краткосрочных экспедиций (в июле и августе 2012 г.) в северной части ОТ. Также включены материалы 1999 и 2000 гг. по южной части ОТ. Всего было собрано около 3 тыс. экземпляров насекомых. Многие обычные виды насекомых отмечались визуально.

По результатам исследований нами определены до видового уровня представители 10 отрядов насекомых: Odonata (15 видов), Orthoptera (8 видов), Blattoptera (2 вида), Heteroptera (19 видов), Homoptera (1 вид), Mecoptera (1 вид), Lepidoptera (42 вида), Coleoptera (57 видов), Diptera (762 вида), Hymenoptera (145 видов). Большую часть этих видов составляют обычные элементы бореальной энтомофауны, широко представленные на всей территории Южной Карелии. Однако вместе с тем на изученной территории планируемого заказника были отмечены и довольно редкие виды насекомых, в том числе занесенные в Красную книгу Карелии, что несомненно свидетельствует о высокой ценности исследованных биотопов на ОТ в плане сохранения энтомологического разнообразия на региональном уровне.

На основании исследований можно утверждать, что наличие сохранившихся участков лугов (бывших сенокосных угодий), примыкающих к заброшенным поселениям, является важным фактором, служащим для поддержания существования популяций обитающих здесь луговых видов насекомых. Такие зарастающие луга были обследованы, в частности, в окрестностях д. Мягрозера и д. Турастамозера. Поддержание определенной чистоты водоемов — обязательное условие выживания целого ряда видов, которые на личиночной стадии обитают в водной среде. Многие из них, как, например, некоторые виды стрекоз, довольно чувствительны к загрязнению воды и могут служить в качестве биоиндикаторов ее состояния.

Редкие и краснокнижные виды

Отряд Odonata — Стрекозы

Семейство *Aeshnidae*

Aeshna viridis (Eversmann, 1836) — Коромысло зеленое. Отмечен на просеке под ЛЭП севернее д. Никонова Губа. Ранее вид был известен для территории Карелии лишь по довоенным находкам из Северного Приладожья (Valle, 1927; Tiensuu, 1933), имеются также неподтвержденные сведения о находках в Кондопожском районе. Личинки данного вида стрекоз связаны с зарослями водного растения телореза алоэвидного (*Stratiotes aloides* L.), в стебли которого самки откладывают яйца. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области (2002) как уязвимый вид (категория 3), в Красной книге Республики Карелия (2007) имеет категорию 4 (DD).

Семейство *Libellulidae*

Libellula fulva (Muller, 1764) — Стрекоза рыжая. Отмечен по берегам небольшой речки, южнее д. Турастамозера. Вид, по-видимому, требует определенного сочетания качества воды

и структуры окружающего биотопа, поэтому встречается локально (Dijkstra, Lewington, 2006). Это первая современная находка данного вида в Карелии, ранее он был известен у нас лишь из Северного Приладожья (Valle, 1927; Tiensuu, 1933). Включен в Красную книгу Республики Карелия (2007), где имеет категорию 4 (DD).

Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые
Семейство Papilionidae

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) — Мнемозина (Черный аполлон), многократно отмечен в 2000 г. у лесной дороги, южнее д. Великая Нива. Северная граница ареала Черного аполлона проходит по югу Карелии, где он отмечался в ряде районов, прилежащих к Ладожскому и Онежскому озерам (Kaisila, 1947). В середине 1990-х гг. были обнаружены разрозненные, но многочисленные популяции Мнемозины на территории заказника «Кижский» (Himala, 1998; Яковлев и др., 1999). Вид занесен в Красные книги России (2001) и природы Ленинградской области (2002) как исчезающий вид (категория 2), в Красной книге Республики Карелия (2007) имеет категорию 3 (VU).

Семейство Lycaenidae

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) — Зефир березовый. Отмечен на обочине дороги севернее д. Никонова Губа. Вид находится на северной границе своего распространения, довольно редок, включен в Красную книгу природы Ленинградской области (2002) как уязвимый вид (категория 3), в Красной книге Республики Карелия (2007) имеет категорию 4 (DD).

Отряд Coleoptera — Жесткокрылые
Семейство Vuprestidae

Chrysobothris chrysostigma (Linnaeus, 1758) — Златка золотоямчатая. Отмечен у дороги на штабеле еловых бревен, в районе д. Нижнее Мягрозеро. Вид развивается под корой усыхающих и мертвых сосен и елей. В Карелии, вероятно, приурочен к участкам высоковозрастных лесов. Современные находки были известны только из юго-восточной Карелии, в Водлозерском национальном парке (Хумала, Полевой, 2009). Включен в Красную книгу Республики Карелия (2007), имеет категорию 3 (NT).

Семейство Cerambycidae

Leptura nigripes (De Geer, 1775) — Лептура черноногая. Отмечен на цветах по краю заброшенных сенокосов в д. Турастамозеро. Вид развивается в мертвой древесине лиственных пород, распространен в Южной Карелии, но везде достаточно редок (Яковлев и др., 1986). Включен в Красную книгу Республики Карелия (2007), имеет категорию 4 (DD).

Pedostrangalia pubescens (Fabricius, 1787) — Странгалия опушенная. Отмечен на цветах у дороги южнее д. Турастамозеро. Вид развивается в мертвой древесине сосны (в южной части ареала также и на лиственных породах). Это вторая современная находка данного вида, находящегося на территории Карелии у северной границы своего ареала, первая сделана нами в Северном Приладожье (Хумала, Полевой, 2011). В Финляндии (Rassi et al., 2010) этот вид отнесен к категории VU, в Красной книге Республики Карелия (2007) имеет категорию 4 (DD).

Отряд Hymenoptera — Перепончатокрылые
Семейство Vespidae

Discoelius dufourii (Lepelletier, 1841) — Дискоелиус Дюфура. Отмечен на заброшенных сенокосных лугах в д. Турастамозеро. Это третья современная находка данного вида одиночных ос, находящегося на территории Карелии у северной границы своего ареала, первые две сделаны нами в районе Кончезера и на крайнем юго-западе Карелии (о. Кильпола). В Красной книге Финляндии (Rassi et al., 2010) этот вид отнесен к категории VU, в Красную книгу Республики Карелия (2007) он также включен с категорией 3 (VU).



Рис. 46. Стрекоза желтая
Libellula fulva Muller



Рис. 47. Черный аполлон
Parnassius mnemosyne L.



Рис. 48. Бабочка-голубянка
Thecla betulae L.



Рис. 49. Муха-журчалка
Ceriana conopsoides L.



Рис. 50. Жук-усач
Pedostrangalia pubescens F.



Рис. 51. Жук-усач
Aegomorphus clavipes Schrank



Рис. 52. Махаон
Papilio machaon L.



Рис. 53. Пестрянка скабиозовая
Zygaena osterodensis Reiss



Рис. 54. Шершень
Vespa crabro L.



Рис. 55. Одиночная оса
Discoelius dufourii Lep.



Рис. 56. Муха-журчалка
Spilomyia diophthalma L.



Рис. 57. Муха-журчалка
Leucozona glaucia L.

Семейство *Ichneumonidae*

Arotes albicinctus (Gravenhorst, 1829) — Аротес белопопьясковый. Отмечен в смешанном лесу в районе д. Верхнее Мягрозеро. Это всего лишь вторая находка данного вида наездников-ихневмонид, связанного с жуками-дровосеками на территории Карелии, впервые вид был отмечен здесь в 1943 г. в районе ст. Масельгская. В последнем издании Красной книги Финляндии (Rassi et al., 2010) этот вид отнесен к категории EN, на территории Карелии также нуждается в мониторинге и будет рекомендован к включению в региональную Красную книгу.

Отряд *Diptera* — Двукрылые

Семейство *Syrphidae*

Choerades tenebraus (Esipenko, 1974) — единственный самец зарегистрирован на вырубке в районе д. Верхнее Мягрозеро. Этот восточный вид ранее был известен из Приморья, о. Сахалин и Красноярской области (Лер, 1999). На территории европейской части России отмечается впервые. Биология не изучена, но, видимо, как и у других представителей рода *Choerades*, личинки связаны с мертвой древесиной (Мамаев и др., 1977).

Ceriana conopsoidea (Linnaeus, 1758) — Цериана конопсовидная. Отмечен на заброшенных сенокосных лугах в д. Турастамозеро. Личинки этого вида развиваются в вытекающем соке и переувлажненной гниющей древесине лиственных пород. В Карелии был отмечен лишь один раз в парке г. Петрозаводска (Полевой и др., 2009), в 2012 г. зарегистрирован также в Олонецком районе. В Красной книге Республики Карелия (2007) имеет категорию 4 (DD), в последнем издании Красной книги Финляндии (Rassi et al., 2010) этот вид отнесен к категории NT.

Помимо перечисленных выше, на ОТ были также отмечены следующие краснокнижные виды насекомых: жесткокрылые — *Monochamus urussovi* Fisch., *Saperdaperforata* Pall., *Aegomorphus clavipes* Schrank, чешуекрылые — *Papilio machaon* L., *Maniola jurtina* L., двукрылые — *Spilomyia diophthalma* L., *Temnostoma apiforme* F., *T. vespiiforme* L. Фотографии некоторых этих, а также других редких и примечательных видов насекомых приводятся на рис. 46—57.

В итоге можно утверждать, что все редкие и заслуживающие внимания виды насекомых не могли быть выявлены за столь небольшой по времени срок исследований, и многие такие виды, пока еще не отмеченные на ОТ, но, например, зарегистрированные в заказнике «Кижский» со схожими природно-климатическими условиями, могут быть здесь найдены позже.

Учитывая особенности биологии указанных выше видов, можно утверждать о сложившейся на ОТ совокупности условий, способствующих успешному существованию различных групп организмов, в том числе и редких:

- 1) ксилофильных видов, требующих присутствия мертвой древесины различных пород на разных стадиях разложения;
- 2) растительноядных насекомых, зависящих от определенных видов растений;
- 3) амфибионтных видов с водными личинками, требующими особых условий для развития, и т. п.

Таким образом, очевидна ценность ОТ в плане сохранения существующего здесь видового разнообразия насекомых.