

ра):14-060-01 33: 1♀, тростники от мокрого солончака до зарослей кендыря, ловушки Мерике.

2. *Megachile leachella* (Curtis, 1828), восточнее устья балки 2 км северо-восточнее вершины горы Большое Богдо (ниже «Красного озера», берег озера Баскунчак): 14-059-01 26: 1♀, солончак, заросли *L. Caspicum*, *Tamarix*, ловушки Мерике.

Надсемейство *Chrysidoidea* Latreille, 1802
Семейство *Bethylidae* Ashmead, 1893
Подсемейство *Epyrinae* Kieffer, 1914

1. *Hedychrum nobile* (Scopoli, 1763), севернее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-032-01 16: песчаная степь, вдоль зарослей *Calligonum*, ловушки Мерике.

2. *Pseudospinolia neglecta* (Shuckard, 1836), 1 км западнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-029-01 02: песчаная степь, под яблонями, ловушки Мерике.

Надсемейство *Sphecoidea* Latreille, 1802
Семейство *Crabronidae* Latreille, 1802
Подсемейство *Astatinae* Lepeletier de Saint Fargeau, 1845

1. *Astata costae* A. Costa, 1867, севернее песчаниковых скал юго-восточного склона горы Большое Богдо: 14-056-01 07: 1♂, глинистая степь с участками солонцов, ловушки Мерике.

2. *Astata jucunda* Pulawski, 1959, севернее песчаниковых скал юго-восточного склона горы Большое Богдо: 14-056-01 08: 1♂, глинистая степь с участками солонцов, ловушки Мерике.

3. *Dinetus pictus* (Fabricius, 1793), севернее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-032-01 09: 1♂, песчаная степь, вдоль зарослей *Calligonum*, ловушки Мерике.

4. *Diploplectron asiaticum* Pulawski, 1965, северо-восточнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-038-01 17: 1♂, песчаная степь, вдоль посадки *Tamarix*, ловушки Мерике.

5. *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879, урочище Шарбулак северо-восточнее пещеры Водяная: 14-048-01 10: 1♀, выходы гипса, заросли терескена, ловушки Мерике.

Подсемейство *Bembicinae* Latreille, 1802

1. *Ammatomus rogenhoferi* (Handlirsch, 1888), урочище Шарбулак северо-восточнее пещеры Водяная: 14-048-01 09: 1♂, 1♀, выходы гипса, заросли терескена, ловушки Мерике.

2. *Brachystegus scalaris* (Illiger, 1807), севернее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-032-01 07: 1♂, песчаная степь, вдоль зарослей *Calligonum*, ловушки Мерике.

3. *Gorytes albidulus* (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832), 1 км западнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-033-01 08: 1♂, песчаная степь, на почве и ветвях яблонь, ловушки Мерике.

4. *Gorytes sulcifrons* (A. Costa, 1867), 1 км западнее бывшего поселка НИАГЛОС:

14-033-01 09: 1♂, песчаная степь, на почве и ветвях яблонь, ловушки Мерике.

5. *Harpactus elegans* (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832), севернее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-032-01 10: 1♀, песчаная степь, вдоль зарослей *Calligonum*, ловушки Мерике.

6. *Harpactus laevis* (Latreille, 1792), северо-восточнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-038-01 16: 1♂, песчаная степь, вдоль посадки *Tamarix*, ловушки Мерике.

7. *Nysson fulvipes* A. Costa, 1859, верховье балки Кордон (правый склон): 14-051-02 07: 1♀, луг, заросли кустарников, песчаная степь, ловушки Мерике; левый берег Горькой речки: 14-071-01 14: 3♀, солончаки, тростники, ловушки Мерике; 1 км западнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-037-01 01: 1♂, песчаная степь, на почве и ветвях сосен, ловушки Мерике; северо-восточнее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-038-01 15: 3♂, песчаная степь, вдоль посадки *Tamarix*, ловушки Мерике.

8. *Nysson niger* Chevrier, 1868, севернее бывшего поселка НИАГЛОС: 14-032-01 08: 1♂, 1♀, песчаная степь, вдоль зарослей *Calligonum*, ловушки Мерике.

Тема: Летопись природы: Наземные беспозвоночные Богдинско-Баскунчакского заповедника (2017).

Исполнитель: Е.А. Держинский, И.А. Солодовников, В.М. Коцур. УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова».

Цели и задачи. Выявление видового состава группы беспозвоночных животных Богдинско-Баскунчакского заповедника: составление списка беспозвоночных животных; с помощью GPS-приемника Garmin определение точных мест их сборов.

Материалы и методы. Представители отряда жесткокрылые (Coleoptera) собирались путем осмотра растительности, поверхности почвы, под камнями, а также кошением по растительности. Значительный материал был собран при разборе солевых наносов на берегу оз. Баскунчак. Кроме того, использо-



Рис. 1. Сбор насекомых кошением

вались почвенные ловушки Барбера (Грюн-таль, 1981; Berghe, 1992). Для их постановки на выбранном участке биотопа вкапывались в одну линию по 10 ловчих стаканов, объемом 0,5 л. Расстояние между соседними ловчими емкостями составляло 2,5 м. Верхний край ловчих емкостей находился на уровне почвы. Ловчие емкости после их установки в почве заполнялись на 1/3 объема 9%-м раствором уксусной кислоты. Наземные брюхоногие моллюски собирались путем осмотра нижней стороны отдельных камней, лежащих на глинистой почве. Дневные (Булавоусые) чешуекрылые, а также активные в дневное время Разноусые собирались во время дневных маршрутных экскурсий с помощью воздушного энтомологического сачка, а также путем индивидуального отлова и кошением по растительности. Также для сбора чешуекрылых и некоторых жесткокрылых в ночное время использовались различные источники искусственного света, преимущественно газоразрядные лампы ДРЛ 250, Osram HWL 160 и Osram HQL 250. Лампа располагалась перед экраном из мелкоячеистой ткани белого цвета, площадью 6 м² и 1,7-3,0 м по высоте. В качестве источника тока использовался генератор Honda EU10i. Кроме того, проводился осмотр растительности в целях обнаружения гусениц и последующего выращивания их до стадии имаго. Камеральная обработка материала включала монтаж, этикетирование и определение. Для ряда видов

чешуекрылых изготавливались временные микропрепараты гениталий по стандартной методике (Ключко и др., 2003). В некоторых случаях изготавливались также постоянные препараты, окрашенные в спиртовом растворе эозина, которые фиксировались при помощи эупарала (Robinson, 1976; Fibiger, 1997).

Основные результаты. В результате проведенного исследования на территории заповедника было обнаружено 62 вида жесткокрылых из 18 семейств, 20 видов чешуекрылых из 11 семейств и 1 вид наземных брюхоногих моллюсков. Данные сведения носят предварительный характер, так как для установления видовой принадлежности некоторых экземпляров чешуекрылых и жесткокрылых требуются дополнительные исследования. В настоящее время этот материал передан для изучения специалистам по соответствующим группам насекомых из Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). Ниже представлен список основных представителей беспозвоночных:

Тип Моллюски – Mollusca
 Класс Брюхоногие – Gastropoda
 Подкласс Легочные – Pulmonata
 Надотряд Стебельчатоглазые – Stylomatophora
 Отряд Пупиллины – Pupillina
 Семейство – Pupillidae
Pupilla triplicate (Studer, 1820)

Тип Членистоногие – Arthropoda
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Carabidae
Broscus semistriatus (Dejean, 1828)
Carabus bessarabicus concretus Fischer
von Waldheim, 1823
Cymindis lateralis Fischer von Waldheim,
1820
Cymindis lineata (Quensel, 1806)
Daptus vittatus Fischer von Waldheim, 1823
Pogonistes angustus Gebler, 1829
Pogonus cumanus Lutshik, 1916
Pogonus punctulatus Dejean, 1828
Pterostichus niger (Schaller, 1783)
Scarites terricola Bonelli, 1813

Тема: Летопись природы: Разноусые чешуекрылые бабочки (Macroheterocera) на территории участка «Зеленый сад» Богдинско-Баскунчакского заповедника (2021).

Исполнитель: Д.Г.Замолодчиков, ФГБУН Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН.

Цели и задачи. Инвентаризация Разноусых чешуекрылых бабочек (Macroheterocera). Отлов, определение и фотографирование представителей Разноусых чешуекрылых бабочек, составление списка.

Материалы и методы. С 23 по 25 августа 2020 г. экспедиционный отряд ЦЭПЛ РАН осуществлял комплексные исследования на участке «Зеленый сад» Богдинско-Баскун-

чакского заповедника. В программу исследований входил фаунистический учет высших разноусых чешуекрылых (Macroheterocera). Бабочек собирали в ночное время на матерчатом экране, освещаемом двумя лампами ДРВ-150. Так как определение насекомых требовало времени, результаты представлены в 2021 г.

Основные результаты. Было отловлено 42 вида Macroheterocera, из которых лишь 6 видов присутствуют в списке видов заповедника. Очевидно, что имеющийся список видов территории далеко не полон и нуждается в существенном обновлении. Помимо настоящего отчета материалом для обновления списка видов заповедника должны стать работы по фауне Lepidoptera территории, опубликованные в последние два десятилетия (Аникин, 2007; Аникин и др., 2013; Недошвина, 2007; Полевая, Волкова, 2017, Шовкун, 2011; и др.). Отметим, что предшествующие энтомологические исследования, как правило, проводили в июне – июле, в то время как наши работы осуществлены в конце августа. Разные виды чешуекрылых летят в разные сезоны, потому наши сборы добавили много новых видов. К тому же, у многих видов имеются долговременные циклы численности, то есть бабочка может не регистрироваться в течение многих лет, а затем давать заметный всплеск численности. Все сказанное свидетельствует о настоятельной необходимости продолжения инвентаризации фауны чешуекрылых в Богдинско-Баскунчакском заповеднике, а также периодической актуализации списка видов территории.



Рис. 1. *Anarta dianthi* (Tauscher, 1809) (в списке фауны заповедника отсутствует)