

виды (4 вида, 19,05%): *Carabus cancellatus*, *Curtonotus gebleri*, *Harpalus progrediens*, *Pterostichus anthracinus*. Меньше всего отмечено видов с евро-западно-сибирским типом ареала (1 вид, 4,76%): *Sychrus caraboides*, с еврокавказским типом ареала (1 вид, 4,76%): *Calathus fuscipes* и с западно-центрально палеарктическим ареалом (1 вид, 4,76%): *Notiophilus palustris* (рисунок 1).

На участке № 2 (преобладала осина *Populus tremula* L.) по числу видов доминировали транспалеаркты (3 вида, 42,86%): *Harpalus xanthopus winkleri*, *Pterostichus niger*, *Pterostichus strenuous*. Также отмечены виды с западно-палеарктическим ареалом (2 вида, 28,57%): *Ophonus laticollis*, *Pterostichus melanarius*. Меньше всего отмечено видов с евросибирским ареалом (1 вид, 14,29%): *Pterostichus anthracinus* и с западно-центрально палеарктическим ареалом (1 вид, 14,29%): *Harpalus tardus* (рисунок 1).

На участке № 3 (преобладала ольха *Alnus*) по числу видов доминировали транспалеаркты (5 видов, 31,25%): *Harpalus xanthopus winkleri*, *Poecilus versicolor*, *Pterostichus nigrita*, *Pterostichus strenuous*, *Synuchus vivalis*. Меньше всего отмечено видов с евро-западно-сибирским типом ареала (1 вид, 6,25%): *Sychrus caraboides* и с еврокавказским типом ареала (1 вид, 6,25%): *Calathus fuscipes* (рисунок 1).

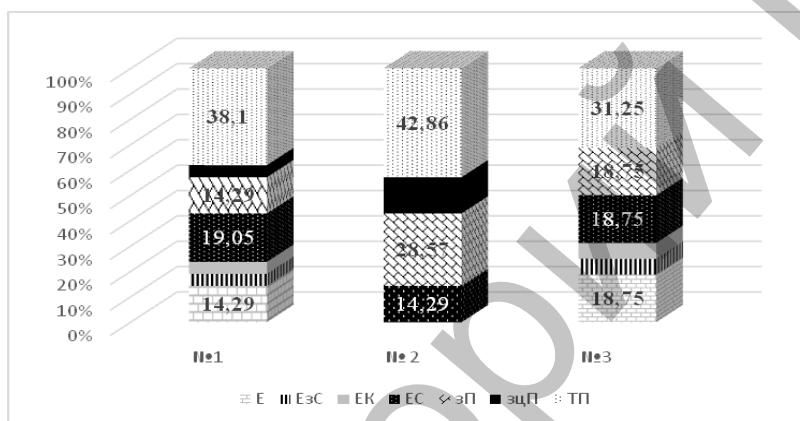


Рисунок 1 – Зоографическая структура комплексов жужелиц

Заключение. Таким образом, в составе зоогеографической структуры карабидокомплексов естественных биоценозов Шумилинского района на всех трех изучаемых участках преобладают виды с транспалеарктическим ареалом (31,25-38,1%), тогда как число видов жужелиц с другими типами ареалов на данных участках представлены в меньшей степени.

1. Lövei, G. L., Sunderland, K. D. Ecology and behavior of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) / G. L. Lövei, K. D. Sunderland // Annu Rev Entomol. – 1996. – № 41. – P. 231–256.
2. Литовко, А.А. «Комплексы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Шумилинского района» / А.А. Литовко // Молодость. Интеллект. Инициатива: материалы VII междунар. науч.-практ. конф. студ. и магистр., Витебск, 18 апр. 2019 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: И. М. Прищепа [и др.]. – Витебск, 2019. – С. 59–61.
3. Городков, К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР / К.Б. Городков // Ареалы насекомых европейской части СССР, карты 179–221 / К.Б. Городков. – Ленинград, 1984. – С. 3–20.
4. Catalogue of Palearctic Coleoptera. Archostemata - Mухophaga - Aдеphaga: Vol. 1. Revised and updated edition / ed.: I. Löbl, D. Löbl. – Leiden/Boston: Koninklijke Brill NV, 2017. – XXXIV + 1443 pp.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ТУРКМЕНСКИХ УЗОРОВ

Метмурадова Г.Я.,

студентка 2 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Антонова Е.В., канд. биол. наук, доцент

С давних времен женщины Туркменистана с помощью вышивки и ковроткачества создают удивительные композиции, отражающие богатство Природы. Узорами украшают длинные национальные платья кюнек койнек, свадебные одежды keteni кюнек, çabut чавыт, головные уборы börik борик, kürte курте; платки гуяç гынач, ковры. Обычно все узоры оформляются

с помощью ниток вручную, что требует немалых усилий. Представляет интерес создание узоров с помощью растений.

Цель исследования — показать возможность использования растений Беларуси для классических Туркменских узоров.

Материал и методы. Материалом послужили гербарные сборы, сделанные в августе-сентябре 2019 года. Методы гербаризации и сравнительного анализа. Порядок расположения растений при описании согласно Определителю высших растений Беларуси [1].

Результаты и их обсуждение. Из многообразия национальных Туркменских узоров нами был выбран классический образец, чаще всего используемый для украшения различных изделий (Рисунок 1).

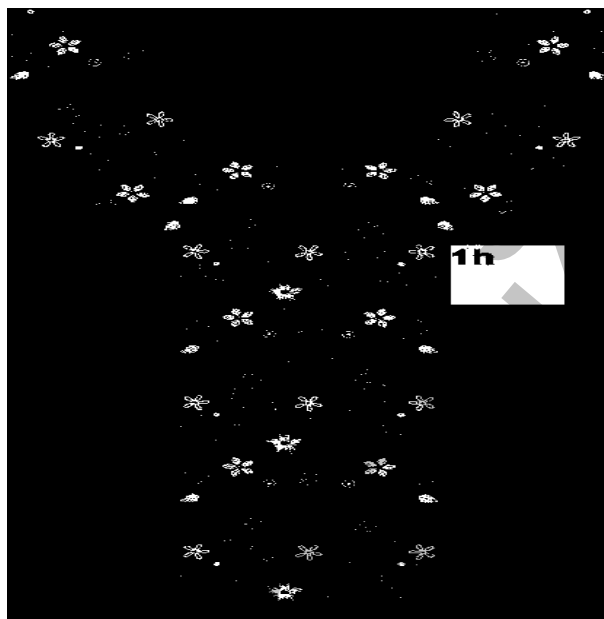


Рисунок 1 – Фрагмент классического Туркменского узора [3]

Придерживаясь цветовой гаммы, были собраны следующие дикорастущие растения Беларуси. Сем. *Rosaceae* Juss. *Potentilla anserina* L. Цветки немногочисленные, в редких верхушечных соцветиях. Листья все стеблевые [1, с.150]. Сем. *Fabaceae* Lindl. *Trifolium pratense* L. Венчик темно-пурпуровый. Головки яйцевидные, одиночные, реже по 2, окруженные верхушечными листочками [1, с.171]. Сем. *Asteraceae* Dumort. *Pilosella officinarum* Hill. Корзинки в вильчатом общем соцветии, в количестве 2-5 (7). Язычки наружных цветков пурпуровые, а внутренних – оранжево-красные [1, с.322]. Листья *Achillea millefolium* L. в очертании линейные, линейно-продолговатые, реже продолговатые, дуговидно изогнутые, вверх направленные, перисторассеченные, черешковые [1, с.295].

Для создания выбранного узора требуется по меньшей мере 200 образцов растений: 28 цветков и соцветий желтой окраски, 34 белой, 11 синей, 10 красной, 7 розовой, – всего 108 цветков и соцветий различных оттенков; 18 фрагментов побегов.

Это кропотливый труд, требующий определенной теоретической подготовки, усердия, наблюдательности, внимательности и творческого подхода.

Заключение. Растения из самых распространенных семейств *Rosaceae*, *Asteraceae*, *Fabaceae* можно рекомендовать для создания узора. Впервые показана возможность применения дикорастущих растений Беларуси для оформления классического Туркменского орнамента. Такой узор очень декоративен и его можно использовать при украшении интерьера. Экологическое рукоделие не надоедает, потому что создается с помощью природного материала, развивает творческий интерес, расширяет кругозор, биологическое видение окружающих природных объектов. Это интереснейшее занятие, которым увлекаются многие люди. Цветы подчеркивают красоту национального творчества. Создание картин с помощью засушенных цветков, соцветий и листьев помогает сохранить традиции, передавать их из поколения в поколение, наполнять и

обогащать их новым современным экологическим содержанием. Оформленный своими руками узор поднимает настроение, доставляет радость мастеру и окружающим, наполняет жизнь природной красотой.

1. Определитель высших растений Беларуси. / Под ред. В. И. Парфенова. – Мн: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.
2. <https://resheto.net/raznosti/846-o-prirode-v-tsitakh>. Дата доступа: 10 августа 2019 года
3. <https://ok.ru/profile/554718196187/pphotos>. Дата доступа: 3 сентября 2019 года

К ИЗУЧЕНИЮ СОВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, NOCTUOIDEA) БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «ПРИДВИНЬЕ»

Москалева Н.В.,

студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Держинский Е.А., канд. биол. наук

Биологический заказник местного значения «Придвинье», образованный в 1985 году для охраны ценных лесных насаждений (пойменная дубрава) и редких растений на территории Летчанского лесничества ГЛХУ «Витебский лесхоз» в Витебском районе, расположен в 15 км западнее г. Витебска, в пойме реки Шевинка. Видовой состав чешуекрылых данной территории ранее специально не изучался. Данная работа посвящена исследованию совкообразных (надсемейство Noctuoidea) – крупнейшей группы чешуекрылых фауны Беларуси [1]. Представители надсемейства демонстрируют широкий спектр трофических связей, что определяет их важное значение в природных и антропогенных экосистемах. Среди них есть ряд специализированных форм, предпочитающих специфические естественные и слабонарушенные местообитания, которые требуют охраны. В то же время некоторые виды являются серьезными вредителями сельского и лесного хозяйства.

Целью работы является установление видового состава и биотопической приуроченности совкообразных чешуекрылых биологического заказника «Придвинье».

Материал и методы. Материалом для работы послужили собственные сборы автора в 2018 г. Большая часть материалов была собрана путём привлечения имаго в ночное время на различные источники искусственного света (преимущественно газоразрядные лампы ДРЛ 250, ДРВ 250) с использованием экранов для сбора насекомых. Некоторая часть видов с дневной или круглосуточной активностью собрана во время маршрутных учетов с помощью энтомологического сачка. Кроме того, были изучены материалы сборов Е.А. Держинского в 2014–2015 гг. с данной территории. Всего было исследовано 530 экземпляров чешуекрылых.

Результаты и их обсуждение. Всего на территории заказника «Придвинье» обнаружено 165 видов чешуекрылых надсемейства Noctuoidea. Из них представителей семейства Notodontidae – 23 вида, Nolidae – 3 вида, Erebidae – 27 видов и Noctuidae – 112 видов.

По биотопической приуроченности отмеченные виды делятся на 7 групп. Наиболее велика доля лесных – 85 видов (51.52%) и луговых – 51 вид (30.91%). Остальные группы представлены небольшим числом видов: эвритопные – 15 видов (9.09%), лесо-луговые – 6 видов (3.64%), степные – 4 вида (2.42%), околородные – 3 вида (1.82%) и болотные – 1 вид (0.61%).

По отношению к влажности на территории заказника отмечены представители 6 групп. Преобладают мезофилы – 124 вида (75.15%). Доля остальных невелика. Мезо-ксерофилы насчитывают 15 видов (9.09%), эврибионты – 10 видов (6.06%), гигрофилы – 9 видов (5.45%), ксерофилы – 6 видов (3.64%) и мезо-гигрофилы – 1 вид (0.61%).

Из охраняемых видов отмечены *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758), имеющая IV категорию национальной природоохранной значимости, и *Catocala promissa* ([Denis & Schiffermuller], 1775), включенная в список видов, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны. Также интерес представляют находки на территории заказника следующих видов: *Abrostola asclepiadis* ([Denis & Schiffermuller], 1775), *Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766), *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758), *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759).

Закключение. Таким образом, выявлен видовой состав, соотношение биотопических и гигропреферентных групп совкообразных чешуекрылых биологического заказника местного значения «Придвинье». Преобладают лесные и луговые мезофильные виды.

1. Derzhinsky, Ye.A. Noctuoidea of Belarus: Annotated Catalogue : monograph / Ye.A. Derzhinsky. – Vitebsk : VSU named after P.M. Masherov, 2018. – 298 p. : il.