

Заключение. В результате исследований было выявлено, что видовой состав растительности барханных песков составляет 9 семейств и 10 видов растений. Исходя из расчетов средней плотности, можно сделать вывод, что самая высокая плотность среди изучаемых растений у осоки песчаной, а самая низкая у гелиотропа аргузиевидного и аргузии согдийской. Индекс Шеннона имеет среднее значение, доминирование не выражено. Данная выборка имеет высокую выравненность.

Литература

1. Говорухина, В.А. Из истории изучения флоры и растительности Туркменистана / В.А. Говорухина, К.Т. Мурадов / под ред. А.И. Гладышева. – Ашхабад: Ылым, 1990. – 28 с.
2. Сейфулин, Э.М. Определитель растений Низменных Каракумов / Э.М. Сейфулин, Е.П. Гудкова, А. Атаева / под ред. доктора биол. наук С.К. Черепанова. – Ашхабад: Ылым, 1991. – 192 с.
3. Бабаев, А.Г. Опустынивание можно предупредить и остановить / А.Г. Бабаев // Проблемы освоения пустынь, 1991. – № 4. – С. 3–8.

ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА «СЕРВЕЧЬ»

Д.Г. Груммо¹, Н.А. Зеленкевич¹, О.В. Созинов², Е.В. Мойсейчик^{1},
Д.Ю. Жилинский¹, Р.В. Цвирко¹*

¹Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь, *e-mail: mojsejchik@mail.ru

²Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,
г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: ledum@list.ru

Введение. Гидрологический заказник республиканского значения «Сервечь» расположен в юго-западной части Витебской области (Глубокский и Докшицкий районы) и функционирует в целях поддержания гидрологического режима водных объектов (озера Сервечь, реки Сервечь и ее притоков) для сохранения в естественном состоянии уникальных природно-растительных болотных комплексов, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания. Заказник «Сервечь» (площадь 9150,35 га) образован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 29.07.1997 г. № 981 и является Рамсарской территорией (ВБУ № 2250), территорией, важной для птиц «Сервечь» (ТВП № ВУ038), ядром национального значения «Сервечь» (N13) Национальной экологической сети, экологическим коридором (№ CR6), объектом «Изумрудной сети Европы» (ASCI № ВУ0000023).

Согласно ландшафтному районированию, заказник расположен в пределах Постапско-Глубокского района холмисто-волнистых моренно-озерных ландшафтов с ельниками и сосняками Поозерской провинции озерно-ледниковых, морено-озерных и холмисто-моренно-озерных ландшафтов с

еловыми, сосновыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, мелколиственными лесами на болотах подзоны бореальных ландшафтов. Цель исследований – комплексный анализ видового состава флоры гидрологического заказника «Сервечь» республиканского значения.

Материал и методы. Полевые исследования изучения состава флоры всей территории заказника проведены в вегетационные сезоны 2015–2018 гг. маршрутным методом [3]. Таксономическую принадлежность видов определяли по [2]. При проведении фитосозологического анализа для выявления видов, нуждающихся в постоянной и профилактической охране использована [1].

Результаты и их обсуждение. Зарегистрированные на территории республиканского заказника «Сервечь» 682 вида высших сосудистых растений относятся к 5 отделам, 7 классам, 63 порядкам, 92 семействам, 364 родам. В их числе 4 вида плаунов (Lycopodiophyta), 6 видов хвощей (Equisetophyta), 10 – папоротников (Polypodiophyta), 3 – голосеменных (Pinophyta) и 659 видов покрытосеменных (Magnoliophyta) растений (493 двудольных и 166 однодольных). Десять ведущих семейств (*Asteraceae* 71 вид из 41 рода, *Poaceae* 55 и 33 соответственно, *Cyperaceae* 49 и 8, *Rosaceae* 40 и 17, *Fabaceae* 31 и 10, *Caryophyllaceae* 30 и 18, *Brassicaceae* 27 и 20, *Lamiaceae* 25 и 17, *Ranunculaceae* 23 и 12, *Apiaceae* 20 и 20) во флоре заказника составляют по 54% всего видового и родового состава флоры.

Многие семейства на территории заказника представлены лишь одним видом. Также присутствуют монотипные рода, а также рода, насчитывающие несколько видов во флоре республики, но в пределах заказника представленные только одним.

Наиболее крупными по числу видов на территории заказника являются роды *Carex* L. – 37 видов, *Salix* L. – 13, *Viola* L. – 11, *Veronica* L., *Galium* L. – 10, *Juncus* L., *Poa* L. – 9, *Ranunculus* L., *Trifolium* L., *Vicia* L. – 8. Остальные роды насчитывают по 7 и менее видов.

Из охраняемых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь (4-е издание) [1] в границах заказника отмечено произрастание 19 видов высших сосудистых растений разного охранного статуса (1 вид I (CR) категории охраны, 4 – II (EN), 9 видов – III (VU) и IV (NT) категории 5 вида).

На территории заказника «Сервечь» отмечено также 25 видов, включенных в список дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно-полезных видов растений, нуждающихся в профилактической охране и рациональном использовании на территории республики (24 вида категории LC и 1 вид категории DD) [1].

Также во флоре заказника обнаружены популяции 8 (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *D. fuchsii* (Druce) Soó, *D. maculata* (L.) Soó, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Ep. palustris* (L.) Crantz, *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br.) видов включенных приложение Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (CITES, 1973), 1 (*Liparis loeselii* (L.) Rich.) вид – в приложение Конвенции по охране дикой флоры и фауны и природных местообитаний в Европе (Бернская конвенция, 1979), 112 видов включенных

Европейский красный список (1991), из них 105 видов категории LC, 2 вида категории DD и 5 видов категории DD.

Заключение. Выполненные нами научные изыскания указывают на высокое флористическое разнообразие территории, что подтверждается произрастанием в границах гидрологического заказника «Сервечь» 682 видов высших сосудистых растений, из которых 19 видов включено в Красную книгу Республики Беларусь, 25 относятся к дикорастущим видам растений, нуждающихся в профилактической охране и более 120 видов растений охраняется на международном уровне (Европейский красный список, Бернская конвенция и конвенция CITES).

Литература

1. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И.М. Кочановский (предс.), Е.М. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.

2. Определитель высших растений Беларуси / под ред. В.И. Парфенова. – Минск: Дизайн ПРО, 1999. – 471 с.

3. Полевая геоботаника: в 5 т. 1959–1976.

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ-ПОЛИФАГОВ

С.И. Денисова

ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь,

e-mail: denisova-99@rambler.ru

Введение. Важными показателями состояния популяции многих чешуекрылых, свидетельствующими о благоприятных или неблагоприятных условиях существования, служат продолжительность развития гусениц, жизнеспособность гусениц, темпы их роста [1–3].

Цель работы – изучить продолжительность развития гусениц, куколок дендрофильных чешуекрылых разной трофической специализации и видовой принадлежности в зависимости от биохимического состава кормовых растений.

Материал и методы исследований. Исследования по теме проводились на кафедре зоологии ВГУ имени П.М. Машерова в 2016–2020 гг. Материалом для работы служили лунка серебристая (*Phalera bucephala* L.) и зимняя пяденица (*Operophtera brumata* L.). Кормовыми растениями являлись дуб черешчатый (*Qereus robur* L.), береза повислая (*Betula pendula* Roth.), яблоня обыкновенная (*Malus palustris* L.), рябина (*Sorbus aucuparia* L.), черемуха обыкновенная (*Padus racemosa* G.).

Результаты и их обсуждение. Полученные нами данные о росте, развитии и жизнеспособности чешуекрылых разной трофической специализации на одних и тех же кормовых растениях позволит внести определенный вклад в изучение формирования трофических адаптаций у насекомых-фитофагов.