

По фармакологической классификации выявлено 5 групп. Наиболее часто растения нашего списка используются для лечения кишечных заболеваний 66,7 %, для лечения мочеполовой системы – 41,7 %, для лечения сердечно-сосудистой системы и простудных заболеваний – по 16,7 %, меньше всего для лечения заболеваний нервной система – 8,3 %.

Литература

- 1 Бердымухаммедов, Г. М. Лекарственные растения Туркменистана / Г. М. Бердымухаммедов. – Том 3. – Ашхабад, 2013. – 289 с.
- 2 Еленевский, А. Г. Ботаника: систематика высших, или наземных, растений: учебник / А. Г. Еленевский, М. П. Соловьева, В. Н. Тихомиров. – М., 2001. – 542 с.
- 3 Красильникова, Л.А. Биохимия растений: учебник / Л. А. Красильникова, О. А. Авксентьева, В. В. Жмурко. – Ростов-на-Дону, 2004. – 128 с.

УДК 574.472:502.172:502.5(476.2-37Буда-Кошелево)

Т. С. Сазанович

Науч. рук.: Н. М. Дайнеко, канд. биол. наук, доцент

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ООПТ ЗАКАЗНИКА «СМЫЧОК»

В настоящее время одной из главных проблем выживания человечества в современной биосфере является сохранение биоразнообразия, что осуществляется по средствам создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В данной статье рассматриваются вопросы биологического разнообразия, проблемах и способах сохранения биологических ресурсов на ООПТ заказника «Смычок».

На особо охраняемых территориях сосредоточены ресурсы биологического и ландшафтного разнообразия, которые являются уникальным достоянием страны. Одной из таких территорий является заказник «Смычок, который был образован с целью сохранения природных комплексов в естественном состоянии [1].

Заказник «Смычок» расположен на территории Жлобинского и Речицкого районов Гомельской области на общей площади 2635 га. ООПТ размещается в пространстве слияния двух рек Березины и Днепра. Также на территории имеется два населенных пункта – Горваль и Нижняя Олба.

Территория ООПТ «Смычок» относится к Днепровскому гидрологическому бассейну, системам рек Днепр и Березина. В целом гидрологическая сеть включает: реку Днепр, правый приток Березину, пойменные озера и болота. В долине рек расположено около 20 старичных озер, преобладающее количество которых временные [2]. Пойменные водоемы являются местами произрастания Водяного ореха. Данный вид занесен в Красную книгу РБ. Старичные водоемы характеризуются удаленностью от хозяйственных объектов и населенных пунктов. Хозяйственное использование определяется степенью освоенности территории, богатством жизни в водоемах, эстетической ценностью ландшафта, экономической целесообразностью использования ресурсов. Водные ресурсы, как и ландшафтные, имеют значимость для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия Беларуси.

Общая площадь лесов в границах заказника составляет всего 768,2 га. В составе лесной растительности преобладают дубравы, сосновые леса, черноольшанники, осинники и березняки. Встречаются широколиственные породы – дуб, клен, липа. Лесная растительной имеет ценность для сохранения на региональном уровне.

Луговые сообщества играют значительную роль в формировании растительного покрова. Сообщества представлены разнотравно-злаковыми лугами (15,1 га).

Ресурсы флоры значимы для сохранения биоразнообразия Беларуси. В целом территория заказника относится к подзоне широколиственно-хвойных лесов, зоне смешанных лесов.

На данный момент в заказнике «Смычок» установлено 485 видов сосудистых растений, что составляет порядка 30 % всего состава, установленного для флоры Белорусского Полесья. Среди них: 3 вида плаунообразных, 4 вида хвощей, 5 видов папоротников, 3 вида голосеменных и 470 видов покрытосеменных. Среди жизненных форм выявлено 12 деревьев, 9 кустарников и полукустарников, 372 многолетних и 45 видов однолетних травянистых растений.

В составе фауны описаны рыбы, птицы и млекопитающие. Видовой состав беспозвоночных не описывается. Речная ихтиофауна бассейна Днепра включает 38 видов рыб, озерная – 17 видов. 4 вида

являются редкими охраняемыми, 14 видов – промысловые, 1 вид – объект любительского лова, 8 видов – вылавливаемые редко, 1 вид – объект прудового рыболовства, 11 видов – непромысловые. В целом предполагается пополнение ихтиофауны за счет сезонных миграций озерно-речных рыб.

Фауна птиц представлена 105 видами птиц, что составляет 34,3 % от всего состава птиц РБ. Среди них 55 видов связаны с лесорастительными комплексами, 38 видов с водно-болотными угодьями, 12 видов занесены в Красную книгу РБ, 19 видов являются охотничьими животными.

На территории заказника отмечен 21 вид млекопитающих, что составляет 34,2 % от общего количества видов млекопитающих РБ. Из них большая часть является охотничьими.

До настоящего времени территория заказника не сталкивалась с серьезным антропогенным влиянием, что не повлекло за собой коренное изменение структуры ландшафта. Однако в результате сельскохозяйственной деятельности, лесохозяйственной, рекреационной и туристической деятельности все же происходят изменения и трансформации с точки зрения среды мест произрастания и условий обитания.

Изменение климата приводит к нарушению структуры сообществ и популяций аборигенных видов. Распространяются инвазивные виды (наиболее опасный вид – Эхинацистис лопастный). Данная проблема для территории заказника не стоит остро, однако необходимо проведение мониторинга экосистем и мероприятий по поддержанию естественной структуры экосистем.

Активная сельскохозяйственная деятельность приводит к нарушению биотопов луговых и прибрежно-водных комплексов. Необходима реализация мероприятий по изменению условий ведения с/х работ.

Использование транспорта с двигателем внутреннего сгорания влечет за собой загрязнение водных объектов и нарушения мест произрастания редких водных растений. В целом на территории «Смычка» разрешено использование судов с двигателем до 15 лошадиных сил.

Хозяйственная деятельность несет ограниченный характер и реализуется выборочными, санитарными и уходowymi рубками. Однако рубки обновления и переформирования несут угрозу для коренных черноольшанников и пушистоберезняков, старовозрастных бородавчатоберезняков и осинников.

На территории заказника «Смычок» реализуются следующие виды туристско-рекреационной деятельности: сбор грибов и ягод, рыболовство, купально-пляжный отдых, охота, спортивно-познавательный туризм. Следует отметить, что результаты натурных обследования указывают на минимальное рекреационное воздействие [3].

Таким образом, на территории заказника «Смычок» имеется уникальный природный комплекс с широким биологическим разнообразием. Факторами, оказывающими влияние на природные комплексы, биологические виды и сообщества заказника, являются изменение климата, сельскохозяйственная деятельность, а также туристическая и рекреационная деятельность.

Литература

1 Сохранение ландшафтного и биологического разнообразия [Электронный ресурс] / Особо охраняемые природные территории. – Режим доступа: https://minpriroda.gov.by/uploads/files/000491_237917_9.pdf. – Дата доступа: 20.04.2022.

2 О республиканском ландшафтном заказнике «Смычок» [Электронный ресурс] / Государственное природоохранное учреждение «Республиканский ландшафтный заказник «Смычок»». – Режим доступа: <https://smichok.by/>. – Дата доступа: 21.04.2022.

3 Отчет о научно-исследовательской работе «Разработка плана управления особо охраняемой природной территорией – заказником «Смычок»» / сост.: Б. П. Власов, Т. В. Архипенко, Н. Ю. Суховило [и др.] – М. : БГУ, 2021. – 103 с.

УДК 631.46:630*22:582.632.2

В. С. Сидоркина

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НИШ ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ В ПОСАДКАХ ДУБА

Оценка степени обогащенности почвы микроорганизмами для обеих экониш (в посадках дуба черешчатого и дуба красного) свидетельствует о том, что степень обогащенности почвы микро-