

Биоэкологическая характеристика флоры горы Высокой

К.Ю. Атанова

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Памятник природы регионального значения Самарской области «Гора Высокая» представляет собой уникальное по своей сохранности и природным характеристикам место обитания редких видов растений, свойственных для степей разных типов — луговых, настоящих, каменистых (петрофитных), кустарниковых. Несмотря на достаточно длительную эксплуатацию природно-территориального комплекса, до настоящего времени гора Высокая передает облик степных шиханов Самарского Заволжья.

Цель — инвентаризация флоры памятника природы регионального значения Самарской области «Гора Высокая» и оценка биоэкологических параметров флористического состава для выявления степени трансформированности объекта в результате антропогенного влияния на растительный покров.

Методы. Изучение флористического разнообразия осуществлялось в 2021–2023 годах. Полевые наблюдения осуществлялись с применением маршрутных и полустационарных методов геоботанических и флористических исследований. Анализ геоботанических описаний и отдельных флористических списков позволил установить современный состав сосудистых растений на территории природного объекта. Анализ флоры проведен согласно основным рекомендациям с учетом таксономического, эколого-биологического, ареалогического, фитоценотического разнообразия. Отдельно отмечались вид и интенсивность воздействия экологических факторов на фитоценозы и почвенный покров территории. Характеристика видов растений, необходимая для анализа флоры объекта, приведена согласно справочным пособиям [4].

Результаты. Исследования природно-территориального комплекса «Гора Высокая» позволили установить, что флора насчитывает 168 таксонов сосудистых растений в ранге вида. Среди зарегистрированных представителей только эфедра двуколосковая относится к отряду Голосеменные. Ядро флоры составляют семейства Сложноцветные, Бобовые, Губоцветные, Злаковые, Лютиковые и Розоцветные, насчитывающие более 60 % от общего числа видов, что в целом можно назвать традиционным для условий Самарского лесостепного Заволжья. На горе Высокой исторически нет лесных ценозов — растительный покров представлен лишь травянистой и кустарниковой растительностью. Петрофитные степи, распространенные по крутым склонам, включают достаточно много редких представителей растительного мира, например, это *Alyssum turkestanicum*, *Potentilla arenaria*, *Stipa capillata*. Пологие склоны и вершина горы покрыты разнотравно-типчаково-ковыльными степями, в составе которых отмечаются злаки, формирующие дернину, в том числе *Agropyron desertorum*, *Festuca valesiaca*, *Helictotrichon desertorum*, *Poa bulbosa*, *Phleum phleoides*, *Stipa lessingiana*.

На горе Высокой отмечены растения, занесенные в Красную книгу Самарской области [3]: *Artemisia salsoloides*, *Globularia punctata*, *Iris pumila*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Stipa pennata*. Среди растений-эндемиков зарегистрированы *Astragalus wolgensis*, *Hedysarum gmelinii*, *H. grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Oxytropis floribunda*.

Проведенный флористический анализ по таким показателям, как экобиоморфный и гигроморфный состав, позволил установить разнообразие экологических групп и жизненных форм во флоре. Достаточно высокое разнообразие может свидетельствовать о достаточно высоком уровне сохранности растительного покрова и всего памятника природы в целом.

Гигроморфный анализ показал преобладание ксерофитной группы видов, насчитывающей 96 видов зарегистрированной флоры. Мезофитная группа составлена 68 представителями, что объясняется развитием луговых степей и наличием небольших влажных западин.

Среди жизненных форм преобладают травянистые стержнекорневые виды растений, формирующие основные типы фитоценозов. Второй по численности является группа корневищных многолетних трав, распространенных как в настоящих, так и в луговых степях, создающих основу травяного яруса многих

сообществ. Характерным для петрофитных степей является произрастание полукустарничков и кустарничков, которых отмечено 13 видов или почти 8 % зарегистрированной флоры.

По проведенной фитосозологической оценке ООПТ [1, 2] «Гора Высокая» сумма баллов составила 112 баллов. Это свидетельствует о достаточно высоких позициях природного комплекса в рейтинге объектов охраны Самарской области.

Выводы. В ходе оценки состояния почвенно–растительного покрова обнаружилось, что территория памятника природы «Гора Высокая» находится в удовлетворительном состоянии, антропогенная нагрузка постепенно снижается. Природоохранный статус, ответственное отношение жителей района и туристов к данному месту положительно влияют на сохранение его биологического разнообразия. В настоящее время объект эффективно выполняет функции рефугиума биоты.

Ключевые слова: флора; памятник природы; жизненные формы; экобиоморфы; фитосозологическая оценка; Гора Высокая; Самарская область.

Список литературы

1. Казанцев И.В., Саксонов С.В. Фитосозологический рейтинг памятников природы регионального значения Самарской области // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. № 4. С. 45–54. EDN: VHPHNB
2. Кузьмина А.С., Ильина В.Н. Ценность особо охраняемых природных территорий в ранге памятников природы регионального значения Самарской области (на территории Хворостянского района) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2020. Т. 29, № 3. С. 153–156. EDN: EYNLLO doi: 10.24411/2073-1035-2020-10346
3. Красная книга Самарской области. Т. I. Редкие виды растений и грибов. Изд. 2-е, перераб. доп. / под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова. Самара, 2017. 384 с.
4. Устинова А.А., Ильина Н.С., Митрошенкова А.Е., и др. Флора Самарской области: Учебное пособие. Самара: Изд-во СГСПУ, 2007. 443 с.

Сведения об авторе:

Ксения Юрьевна Атанова — студентка, группа ЕГФ-620БХо, естественно-географический факультет; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: atanova.kseniya@sgspru.ru

Сведения о научном руководителе:

Валентина Николаевна Ильина — кандидат биологических наук, доцент; доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: siva@mail.ru