К изучению растительного покрова памятника природы регионального значения Самарской области «Нефтяной овраг»

Н.А. Аветисян, В.Н. Ильина

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Интересными объектами для изучения являются особо охраняемые территории, в том числе памятники природы регионального значения. В Самарской области памятников природы более 200, они расположены в каждом из районов области. Работа с данными местностями вносит определенный вклад в изученность растительного покрова и оценку состояния природно-территориальных комплексов. Нами для изучения избран памятник природы регионального значения Самарской области «Нефтяной овраг», расположенный в Сергиевском районе. Овраг имеет богатую историю, в том числе как источник нефти, используемый еще в дореволюционный период. Сейчас в большей степени он имеет ценность как рефугиум флоры и фауны, а также объект экологического и школьного туризма [1, 2]. Нефтяной овраг характеризуется высокой сохранностью естественных природных черт и при соблюдении мер охраны может быть использован как экскурсионный объект. Нами в 2021–2022 гг. осуществлялось изучение характеристик растительного покрова и выделение ключевых точек для посещения студентами и школьниками [1, 3].

Цель — изучить экологическое состояние ООПТ «Нефтяной овраг», а также провести фитосозологическую оценку объекта и рекогносцировку местности.

Методы. Анализ флоры осуществлялся традиционными методами ботанических исследований. Получены данные о таксономическом разнообразии, составе экобиоморф, гигроморф, принадлежности к различным типам ареалов, хозяйственном значении, категориях редкости видов растений.

Результаты. Изученная флора Нефтяного оврага насчитывает 148 видов сосудистых растений, к отделу Покрытосеменные относится 147 из них, подавляющее большинство видов которых — двудольные растения (133 вида) [5, 7]. Только 1 представитель (эфедра двуколосковая) относится к классу Оболочкосеменные отдела Голосеменные.

Среди установленных экологических групп преобладают ксерофиты. Они представлены 62 видами (около 42 % флоры) [6]. Мезофиты насчитывают 38 видов, или 26 % совокупной флоры. Промежуточная группа ксеромезофитов включает 27 видов, или 18 %. Вторая промежуточная группа — мезоксерофитов насчитывает 16 видов, или 11 %. Малочисленные экологические группы представлены гигрофитами (калужница болотная), гигромезофитами (зюзник европейский), ксерогалофитами (кохия простертая).

Анализ соотношения экобиоморфа показывает, что большая часть видов флоры относится к травянистым (90 %). Травянистые растения исследованных сообществ подразделяются на многолетники (130 видов, или 88 %) и малолетники (18 видов, или 12 %). Травянистые многолетники не только численно преобладают, но и играют большую роль в предотвращении эрозии почв. Среди видов флоры преобладающим оказался евроазиатский тип ареала — 66 видов, что составляет 44 % от общего их количества. Вторая по численности группа — древнесредиземноморские растения — 29 видов растений, что составляет 19 %. В системе фитоценотипов преобладают лесостепные представители (50 видов, 34 %). Также значимый клад вносят степные виды (40 видов, 27 %). Это обусловлено особенностями природной зоны. В целом на территории Нефтяного оврага растительный покров находится в удовлетворительном состоянии. Среди растительных сообществ выявлены луговые, каменистые и кустарниковые степи, дубравы и кленовники, суходольные луга и прибрежно-водная растительность в понижениях рельефа. В составе растительного покрова доминируют степные ценозы. На крутых склонах со смытыми каменистыми почвами выявлены сообщества петрофитного типа.

Лицензия CC BY 4.0

Выводы. Полученные сведения позволили сделать предварительные заключения об общем экологическом состоянии территории, также проведена фитосозологическая оценка объекта, которая показала его достаточно хорошую сохранность [4]. Проведенная рекогносцировка местности может послужить отправной точкой для разработки школьных экскурсий по биологии, географии и экологии на территории памятника природы регионального значения Самарской области «Нефтяной овраг» [8].

Ключевые слова: Нефтяной овраг; растительность; памятник природы; Сергиевский район; Самарская область; экология; ООПТ.

Список литературы

1. Ильина В.Н., Ильина Н.С., Шишкина Г.Н. Опыт проведения ботанико-краеведческих работ со школьниками и студентами в аспекте формирования экологической культуры личности // Актуальные вопросы организации научно-методического обеспечения университетского образования: материалы междунар. научно-практической интернет-конференции. Минск: БГУ, 2017. С. 57–63.
2. Ильина В.Н., Козловская О.В. Изучение лесных сообществ на территории Самарской области со студентами и школьниками в целях повышения их экологической культуры // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Социальные, гуманитарные, медико-биологические науки. 2022. Т. 24, № 83. С. 20–28. DOI: 10.37313/2413-9645-2022-24-83-20-28
3. Ильина В.Н., Макарова Е.А. Изучение природно-территориальных комплексов во время школьных экскурсий: Методические рекомендации для студентов педагогических вузов. Самара: СГСПУ, 2019. 38 с.
4. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е. Роль памятников природы регионального значения в сохранении фиторазнообразия в Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2014. Т. 16. № 1–4. С. 1205–1208.
5. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е. Изучение морфологии растительности на учебной (полевой) практике по биологии студентами педагогического вуза // Биологическое и экологическое образование студентов и школьников: актуальные проблемы и пути их решения. Материалы V международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения проф. В.М. Астафьева; 7–8 февраля; 2020. Самара, РФ. Самара: СГСПУ, 2020. С. 243–246.
6. Ильина В.Н., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И. К изучению степных природно-территориальных комплексов на учебной (полевой) практике по биологии студентами педагогического вуза // Биологическое и экологическое образование студентов и школьников: вызовы времени и перспективы развития. Материалы VI международной научно-практической конференции, посв. 70-летию со дня рожд. проф. Ю.В. Симонова; 4–5 февраля 2022. Самара, РФ. Самара: СГСПУ, 2022. С. 82–86.
7. Особо охраняемые природные территорий регионального значения Самарской области: материалы государственного кадастра, издание второе / Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. Сост. А.С. Паженков. Самара: ООО «Лаборатория Экотон», 2018. 377 с.
8. Рекреационное воздействие на природные комплексы и ключевые рекреационные объекты Самарской области: учеб. пособ. для студентов, обучающихся по напр. 44.03.05 Пед. образование (с двумя профилями подготовки) (профили «Биология» и «Химия», «Биология» и «География») и 05.03.06 Экология и природопользование (профиль «Экология») / сост. В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова. Самара: СГСПУ, Самарама, 2020. 193 с.

Сведения об авторах:

Назели Арутюновна Аветисян — студентка, группа ЕГФ-620БХо, Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: nazeli.avetisyan.03@mail.ru

Валентина Николаевна Ильина — научный руководитель, кандидат биологических наук, доцент; доцент кафедры биологии, экологии и методики обучения; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: 5iva@mail.ru