

Эколого-географические особенности флоры окрестностей с. Александровка (Самарская Лука) и охрана территории

А.А. Бондарь

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Самарская Лука уже многие годы привлекает внимание исследователей и туристов в связи с необычным набором ландшафтов, приуроченными к ним растительными сообществами и произрастающими здесь видами растений [2, 4, 8, 9]. Высока рефугиумная роль территории для сохранения редких и уязвимых видов растений, животных, сформировавшихся биогеоценозов. Потому каждый даже небольшой участок территории имеет значение в сохранении видового, ценотического и ландшафтного разнообразия [5, 6]. Однако Самарская Лука в значительной мере освоена: здесь расположены населенные пункты, предприятия и сельхозугодия, исторически развита добыча полезных ископаемых карьерным способом, проходит основная автомобильная трасса региона М-5, в долине Волги создана ГЭС, а вся система гидроэлектростанций Волги оказала влияние на прибрежную зону. Потому каждое новое вмешательство человека в природу Самарской Луки все больше сказывается на ее состоянии и целостности.

Цель — изучение и анализ флоры участка Самарской Луки в границах национального парка в окрестностях г.о. Жигулевск и с. Александровка при планируемом отчуждении.

Методы. В ходе работ применены различные методы инвентаризации и анализа флоры территории [1, 3, 7, 10]. Изучение флоры осуществлялось в 2023–2024 гг. Работа входит в программу исследований флоры и растительности Самарской области кафедры БЭМО СГСПУ [2–4, 6].

Результаты. Анализ флоры позволил выявить соотношение экологических групп растений по степени увлажненности, всего было выявлены 9 гигроморф. Лидирующая группа представлена мезофитами, насчитывающими 136 представителей (среди них *Aristolochia clematitidis*, *Asarum europaeum*, *Actaea spicata*, *Berberis vulgaris*, *Chelidonium majus*, *Corydalis bulbosa*, *Urtica dioica*, *Oberna behen*, *Amaranthus albus*, *Atriplex calotheca*). Субдоминирующая группа ксерофитов менее богата видами и включает 49 представителей (*Cannabis sativa*, *Arenaria koriniana*, *Silene chlorantha*, *Chenopodium glaucum*, *Camelina sativa*, *Sisymbrium loeselii*, *Androsace septentrionalis*, *Filipendula vulgaris*, *Filipendula vulgaris*, *Linum flavum* и другие). Ксеро-мезофиты как промежуточная группа имеет значение в переходных типах местообитаний и состоит из 27 таксонов (*Thlaspi arvense*, *Fragaria viridis*, *Potentilla argentea*, *Spiraea crenata*, *Amoria montana*, *Medicago romanica*, *Eryngium planum*, *Pastinaca sativa*, *Convolvulus arvensis*, *Cynoglossum officinale* и другие). Мезо-ксерофиты включают в группу 23 представителя (*Cannabis sativa*, *Lepidium ruderales*, *Euphorbia seguierana*, *Filipendula vulgaris*, *Elaeagnus angustifolia*, *Knautia arvensis*, *Verbascum lychnitis*, *Anthemis ruthenica*, *Chartolepis intermedia*, *Hieracium cymosum* и другие). Гигро-мезофиты во флоре малочисленны, их обнаружено 6 представителей (*Veronica anagalloides*, *Lycopus europaeus*, *Lycopus exaltatus*, *Sonchus asper* и др.). Гигрофиты немногочисленны, насчитывают 2 представителя (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. — Ольха черная, или клейкая и *Alnus incana* (L.) Moench — Ольха серая, или белая). Гелофиты представлены только 1 видом (*Phalaroides arundinacea*).

Географические особенности флоры определены в ходе анализа списка видов по ареалогическому составу. Закономерно преобладающими группами видов растений являются евразийские и европейские группы.

Выводы. Состояние территории в окрестностях с. Александровка (Самарская Лука, г.о. Жигулевск) по видовому составу и флористическим спектрам в настоящее время удовлетворительное. Однако развитие здесь инфраструктуры повлечет изменения во флоре и растительных сообществах, что отразится в снижении биоразнообразия и выпадении из сообществ редких видов.

Ключевые слова: флора; экобиоморфы; ареал; Самарская Лука; Самарская область.

Список литературы

1. Алёхин В.В. Методика полевых ботанических исследований. Москва: Наука, 1987. 218 с.
2. Абакумов Е.В., Гагарина Э.И., Саксонов С.В., Ильина В.Н. Кадастр особо ценных объектов охраны почв / Почвы Самарской Луки: разнообразие, генезис, охрана. Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУ, 2008. С. 131–135.
3. Биоразнообразие и способы его оценки: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ; 2018. 85 с.
4. Бирюкова Е.Г., Горелов М.С., Евдокимов Л.А., и др. Природа Самарской Луки: учебное пособие. Куйбышев: Пед. ин-т, 1986. 90 с.
5. Бондарь А.А., Ильина В.Н. Изучение растительного покрова пригородных территорий в целях сохранения биоразнообразия г. Жигулевска (Самарская область) // Материалы VIII Международного молодежного экологического Форума 13–14 ноября 2024 г. EDN: UPAIYE
6. Киселева Д.С., Ильина В.Н., Саксонов С.В. Эколого-фитоценотическая характеристика *Helianthemum zheguliense* Jus.ex Tzvelev в Жигулевском заповеднике // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2018. Т. 20. № 5. С. 140–144. EDN: YLWOMP
7. Плаксина Т.И. Анализ флоры. Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 2004. 152 с.
8. Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. 464 с. ISBN: 5-7575-0107-3
9. Саксонов С.В. Закономерности формирования флоры Самарской Луки под воздействием природных и антропогенных факторов. автореф. дис ... канд. биол. наук. Самара, 1998. 18 с.
10. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. Т. 3. Москва-Ленинград: Наука, 1964. С. 146–205.

Сведения об авторе:

Александра Александровна Бондарь — студентка, группа ЕФФ-623БХо, естественно-географический факультет; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: aleksandra-bondar13@mail.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: viva@mail.ru