

Эколого-географические особенности флоры, природопользование и вопросы охраны реки Безенчук (Самарская область)

С.А. Шукурова

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Охрана водных ресурсов с каждым ходом становится все более актуальной задачей сохранения окружающей среды. В России действует программа по защите реки Волги, и, на наш взгляд, программа не может быть выполнена без особого внимания к волжским притокам, пополняющим ее. На территории Самарской области в Волгу впадают крупные и малые реки — Сок, Самара, Уса, Чапаевка, Безенчук и некоторые другие. Охрана этих рек тесно связана с состоянием геосистемы, включая растительный покров [8]. Объектом наших исследований является река Безенчук, протекающая в Хворостянском и Безенчукском районах Самарской области в условиях степной зоны. Река Безенчук многие годы пополняла Куйбышевский обводнительно-оросительный канал, однако в XXI столетии он использовался мало. В долине реки Безенчук охране подлежат три памятника природы регионального значения, есть еще 3 участка, которые можно выделить как особо охраняемые природные территории (ООПТ). Река имеет и исторические памятники, в ее устье обнаружена стоянка древних людей каменного века.

Цель — изучение и анализ флоры долины реки Безенчук в условиях высокой антропогенной нагрузки.

Методы. В ходе работ использованы традиционные методы инвентаризации и анализа флоры [1, 2, 5, 9, 10]. Изучение флоры осуществлялось в 2022–2024 гг. Работа согласуется с направлением научных работ кафедры БЗМО СГСПУ по инвентаризации и анализу флоры и растительности Самарской области [3, 4, 6–8].

Результаты. При оценке флористического комплекса долины реки Безенчук было выявлено произрастание 311 видов сосудистых растений. Анализ спектра жизненных форм, рассмотренных по системе И.Г. Серебрякова [10], показал преобладание стержнекорневых видов растений (43,1 %) и содоминирование корневищной группы видов (31,1 %). Несмотря на степную зону, в долине реки произрастает около 10 % от общего видового состава древесно-кустарниковых представителей, играющих важную роль в защите почв и гидрологическом режиме реки. На третьей позиции по числу видов оказались малолетники, что свидетельствует о нарушении растительного покрова. Многие группы, такие как луковичные, клебнелуковичные, корнеотпрысковые, свойственные для долин рек, представлены небольшим числом видов. Настораживает низкая доля дерновинных видов, что свидетельствует о выпадении многих злаков и осок, характерных для луговых и степных фитоценозов. Выбивание этих видов из растительного покрова чаще всего связано с высокой пастбищной нагрузкой и деградацией растительного покрова.

Ареалогический анализ флоры закономерно показал на лидирование евразийских и европейских видов растений. Во флоре присутствуют древнесредиземноморские виды, чаще всего связанные с остепненными участками долины, в том числе отмечены бодяк сероволочный (*Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch.), карагана древовидная, или желтая акация (*Caragana arborescens* Lam.), котовник венгерский (*Nepeta pannonica* L.), подорожник Корнута (*Plantago cornuti* Gouan), ковыль-волосатик (*Stipa capillata* L.), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), спирея городчатая (*Spiraea crenata* L.) и некоторые другие.

Выводы. Анализ флоры долины реки Безенчук показал на снижение видового разнообразия, особенно в водных и луговых типах сообществ, что можно объяснить загрязнением воды, рекреацией территории. Лесные участки характеризуются присутствием большого числа рудеральных видов, разреженностью древостоя и нарушением яркости. Степные ценозы в значительной мере подвержены выпасу скота и распашке, однако имеют в составе флоры ряд редких видов растений. Состояние реки Безенчук на некоторых участках неудовлетворительное, но в настоящее время есть возможность его улучшения при строгом соблюдении природоохранных мер.

Ключевые слова: флора; экобиоморфы; ареал; долина реки Безенчук; Самарская область.

Список литературы

1. Алёхин В.В. Методика полевых ботанических исследований. Москва: Наука, 1987. 218 с.
2. Биоразнообразие и способы его оценки: учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2018. 85 с.
3. Бирюкова Е.Г., Матвеев В.И. К охране растительного покрова долин малых рек // Охрана растений в Поволжье и на Урале: Межвузовский сборник. Куйбышев, 1984. С. 55–67.
4. Зеленева Н.А. К изучению фитопланктона реки Безенчук // Материалы Международной конференции: Современное состояние водных биоресурсов (7–9 дек. 2010 г., г. Новосибирск). Новосибирск, 2010. С. 321–324.
5. Зуев В.Н. Изучение и охрана водных объектов: учебно-методическое пособие. Минск, 2006. 69 с.
6. Ильина В.Н. К изучению луговой растительности в бассейне Средней Волги // Карельский научный журнал. 2014. № 3(8). С. 115–118. EDN: SXUNAL
7. Ильина Н.С. Флора урочища Пулькина грива (Безенчукский район, Самарская область) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26. № 2. С. 101–114. EDN: YZLAPJ
8. Матвеев В.И. Динамика растительности водоемов бассейна Средней Волги. Куйбышев: Куйбышевское книжное издательство, 1990. 192 с. EDN: YMCXJT
9. Плаксина Т.И. Анализ флоры. Самара: Изд-во «Самарский ун-т», 2004. 152 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:

Сафие Александровна Шукурова — студентка, группа ЕГФ-624Бго, Естественно-географический факультет; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: sukurovasofia2@gmail.com

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: 5iva@mail.ru