

Влияние антропогенного пресса на флору и растительность долины реки Тишерек

В.Д. Псарева

Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия

Обоснование. Самарская область является интенсивно освоенным регионом, где несмотря на засушливость климата исторически активно развивалось растениеводство [1]. В связи с особенностью рельефа чуть более высокая сохранность природно-территориальных комплексов наблюдается по склонам долин малых и средних рек. Однако здесь возрастает антропогенное воздействие на почвенно-растительный покров. Такая ситуация сложилась практически по всей Самарской области, в том числе в долине реки Тишерек (Самарская область, Сызранский район).

Цель — инвентаризация флоры и растительности долины реки Тишерек (Сызранский район, Самарская область).

Методы. Изучение флористического состава растений осуществлялось в 2023 г. Полевые исследования проведены с применением маршрутных и полустационарных методов, использующихся в геоботанических и флористических научных работах. Дальнейший анализ геоботанических описаний и отдельных флористических списков в камеральный период работ позволил установить современный состав сосудистых растений на территории исследования. Анализ флоры проведен согласно основным рекомендациям с учетом таксономического, эколого-биологического, ареалогического, фитоценотического разнообразия [2, 3].

Результаты. Флористический комплекс долины отличается высоким видовым разнообразием по сравнению с прилегающими территориями, в большей степени подверженными антропогенному воздействию. Закономерно во флоре преобладают мезофиты (55 %). Второй по числу видов группой являются мезо-ксерофиты (13 %). Третью и четвертую позицию поделили растения — ксеромезофиты и гелофиты (по 8 %). Ксерофиты, гелофиты, гигрофиты, гигромезофиты и гидрофиты представлены небольшим числом видов по сравнению с предыдущими группами.

Древесно-кустарниковая флора состоит из деревьев (9 %), кустарников (4 %) и полукустарничков (2 %). Преобладают во флоре травянистые многолетники (68 %). Доминирующей группой среди них и во флоре в целом являются корневищные растения, указывающие на луговой характер растительного покрова (25 %). Второе место среди всех групп занимают стержнекорневые травянистые многолетники (15 %). Значительным можно считать число длинно- и короткокорневищных групп растений (по 11 %). Остальные группы экобиоморф травянистых многолетников не имеют высокой доли в общей зарегистрированной флоре. Среди малолетников преобладают двулетники (9 %). В целом группа малолетников насчитывает 17 %, что можно считать весомым показателем, свойственным для антропогенно нарушенных территорий.

В изученной флоре установлена высокая доля растений сорно-рудерального характера, что, по-видимому, связано с высокой освоенностью территории.

Выводы. Высокое обилие сорно-рудеральных видов растений отражается на структуре фитоценозов в условиях антропогенной нагрузки. Подножие склона коренного берега реки примерно на 60 % занято сообществами со значительным обилием сорной флоры. Луговые сообщества сильно трансформированы, видовой состав их беден, травостой мозаичный, почвы смытые. В связи с тем, что ранее различными исследователями указывалось на богатство флоры и сохранность растительных группировок, возникает необходимость отслеживания антропогенного воздействия на природно-территориальный комплекс и оценки его современного состояния.

Ключевые слова: флора; жизненные формы; экобиоморфы; долина реки Тишерек; Самарская область.

Список литературы

1. Природа Куйбышевской области / под ред. М.С. Горелова, В.И. Матвеева, А.А. Устиновой. Куйбышев: Книжное изд-во, 1990. 464 с.

2. Программа и методика биогеоценологических исследований / под ред. Н.В. Дылис. Москва: Наука, 1974. 403 с.
3. 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:

Виолетта Денисовна Псарева — студентка, группа ЕГФ-622БГо, естественно-географический факультет; Самарский государственный социально-педагогический университет, Самара, Россия. E-mail: psareva.violetta@sgspu.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: 5iva@mail.ru