

УДК 581.55

БОНДАРЬ А. А., студент гр. ЕГФ-623БХо (СГСПУ)
Научный руководитель ИЛЬИНА В. Н., к.б.н., доцент (СГСПУ)
г. Самара

ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ЦЕЛЯХ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ Г. ЖИГУЛЕВСКА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Рост городов внутри Российской Федерации в последние десятилетия имеет взрывной характер. В частности, население как крупных, так и сравнительно небольших городов увеличивается практически постоянно; такая ситуация в конечном счёте требует дополнительного отчуждения окрестных территорий. Однако подобные мероприятия оказывают негативное воздействие на растительный покров [2-4].

В Самарской области активный рост населения наблюдается не только в областном центре, но и в городах с высоким развитием промышленности. Как следствие, непрерывно отчуждаются новые территории; чаще всего на этих землях в конечном итоге располагаются малоизмененные природные комплексы. Так, на территории г. Самары уже не одно десятилетие уменьшается площадь зеленых лесопарковых зон; засыпаются пруды, существующие более 100 лет; осваиваются береговые зоны рек Волги и Самары.

В настоящее время изменяется также зонирование прилегающих к городам территорий. Существует стойкая тенденция к отчуждению природно-территориальных комплексов, обладающих высоким биоразнообразием. При этом значительно увеличивается и зона косвенного воздействия на земли в связи с развитием инфраструктуры.



Рисунок 1. Территория исследования

В 2024 году авторами данной работы было проведено изучение растительного покрова в окрестностях г. Жигулевска рядом с трассой М-5 по

направлению к с. Александровка (Самарская Лука, Ставропольский район, Самарская область). В этой локации довольно высока опасность вышеописанного отчуждения. При планируемом варианте эксплуатации (т.е. собственно отчуждении) растительный покров будет в значительной степени трансформирован. Тем не менее, официального распоряжения на этот счёт в СМИ и других источниках пока нет, что дает некоторую надежду на изменение ситуации. Изученная территория находится в границах национального парка «Самарская Лука» и граничит с г. Жигулевск. Этот район, несомненно, требует бережного отношения и строгого учета как биоразнообразия, так и всех изменений, происходящих на локации в силу природных факторов и антропогенного воздействия на территорию.



Рисунок 2. Растительный покров территории

Изучение флоры и растительности на участке было проведено согласно известным методикам; анализ флоры основан на выявлении систематической принадлежности видов, а также на определении спектров экобиоморф, гигроморф, типов фитоценотивов и ареалов [1, 6-8].

При изучении растительного покрова нами были выявлены типичные для выровненной части Самарской Луки лесные, степные, сорно-рудеральные и луговые типы растительных сообществ. Общий флористический список насчитывает не менее 245 видов сосудистых растений. Закономерно преобладают двудольные растения. Основными в семейственном спектре видов являются Сложноцветные, Злаки, Бобовые, Розовые и Гвоздичные. Выход семейства Гвоздичные на высокие позиции достаточно интересен и для локальных флор Самарской области очень редок.

Анализ флоры показал, что среди гигроморф лидируют группы мезофитов и ксерофитов; среди экобиоморф – стержнекорневые и корневищные многолетние травы; среди фитоценотивов – лесные и лугово-лесные представители; среди типов ареалов с большим отрывом лидируют евроазиатские виды.

Среди редких и уязвимых видов нами отмечены *Adonis wolgensis*, *Alyssum desertorum*, *Asarum europaeum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Arenaria koriniana*, *Chartolepis intermedia*, *Centaurea ruthenica*, *Convallaria majalis*, *Corydalis bulbosa*, *Delphinium elatum*, *Dryopteris filix-mas*, *Gagea lutea*, *Gagea minima*, *Gypsophila altissima*, *Jurinea arachnoidea*, *Jurinea ewersmannii*, *Jurinea multiflora*, *Jurinea polyclonos*, *Linum flavum*, *Linum perenne*, *Maianthemum bifolium*, *Melilotus dentatus*, *Myosotis sparsiflora*, *Oxalis acetosella*, *Scrophularia umbrosa*, *Silene chlorantha*, *Spiraea hypericifolia*.

Стоит отметить, что участок в окр. с. Александровка (Ставропольский район, Самарская область) отличается высоким видовым и ценоотическим разнообразием, несмотря на негативное влияние таких факторов, как антропогенная трансформация растительного покрова в результате замусоривания; использование участка в качестве пастбища; близкое расположение автомобильной трассы, линии электропередач и грунтовых дорог; обилие сорно-рудеральных видов на 10-15% территории. На рассмотренной территории в настоящее время отмечается не менее 10 видов растений, включенных в список охраняемых видов Самарской области [5].

Сохранение изученного участка может способствовать увеличению численности особей редких видов, а также сукцессионным изменениям растительных сообществ с их последующим сущностным приближением к естественным малоизмененным сообществам.

Список литературы:

1. Алёхин В.В. Методика полевых ботанических исследований. М.: Наука, 1987. 218 с.
2. Березуцкий М.А. Антропогенная трансформация флоры окрестностей села Чемизовка Саратовской области в период с 1900 по 1989 г. // Вест. ЛГУ. Сер. 3. 1990. № 4. С. 29-33.
3. Ильминских Н. Г. Анализ городской флоры (на примере флоры города Казани): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л., 1982. 23 с.
4. Ильминских Н.Г. Обзор работ по флоре и растительности городов // Географический вестник. 2011. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-rabot-po-flore-i-rastitelnosti-gorodov> (дата обращения: 13.10.2024).
5. Красная книга Самарской области / [Бирюкова Е. Г., Богданова А. Я., Буркова Т. Н.; под редакцией и С. В. Саксонова]. Изд. 2-е, перераб. и доп. Самара, 2017. 380 с.
6. Полевая геоботаника. Т. 1. М.–Л., 1959. 436 с.
7. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. Т. 3. М.-Л.: Наука, 1964. С. 146-205.
8. Тимофеев В.Е. К методике изучения растительного покрова речных долинно-водосборных геосистем // Морфология и динамика растительного покрова: Научн. труды. Вып. 5. Т. 163. Куйбышев: КГПИ, 1975. С. 3-10.