

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ФЛОРЫ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ СОК (ВОЛЖСКИЙ БАССЕЙН)

В. Н. ИЛЬИНА, А. Е. МИТРОШЕНКОВА

*ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет», Самара, Россия  
5iva@mail.ru*

**Введение.** Объектом исследования послужила долина реки Сок (приток р. Волги) в нижнем течении. Бассейн реки располагается на северо-западе Самарской области (Российская Федерация), площадь её водосбора составляет 11,87 км<sup>2</sup>. Данную речную систему относят к слабо-древовидному типу. Водосбор располагается на наиболее возвышенной территории Самарской области, в Высоком Заволжье, и условно делится на «предгорную» и равнинную части с характерными физико-географическими параметрами. Речная система находится в зоне умеренного увлажнения и охватывает лесостепную природную зону. Низовья реки Сок испытывают сильное влияние хозяйственной деятельности. Жители г. Самара (Россия) считают данное место одним из самых любимых для отдыха. Цель исследования заключается в оценке устойчивости флоры в условиях антропогенного пресса. Нами проведен анализ пластичности флоры долины реки Сок для выяснения отношения видового состава растений к комплексу условий по климатическому экологическому фактору среды.

**Материалы и методы.** Использованы флористические, геоботанические, популяционно-онтогенетические, экологические методы исследования. Выявлена флора и растительность объекта. При анализе экологической пластичности (толерантности) использована методика проф. Л.А. Жуковой с соавторами (2010).

**Результаты и обсуждение.** По климатической толерантности среди экологических групп на первом месте по количеству видов оказались эврибионтные растения (80 видов, или 37,73%). На втором месте находятся мезобионтные виды (48 видов, или 22,64%). За ними идут гемиеврибионты (35 видов, или 16,5%) и гемистенобионты (25 видов, или 11,79%). Минимальное количество видов составила группа стенобионтных растений (7 видов, или 3,3%). С неопределенным индексом выявлено 17 видов, или 8,0%. Высокой экологической пластичностью по отношению к климатическим факторам обладают мезобионтные, гемиеврибионтные и эврибионтные виды растений, по нашим данным их 163 таксона, или 76,9%, все остальные виды имеют значительно более низкие возможности к адаптации при изменениях условий среды, это – стенобионты и гемистенобионты, их общее количество видов сравнительно невелико 32, или 15,0%.

**Заключение.** На данной территории обнаружены различные виды антропогенного воздействия на природную среду. Природный комплекс испытывает значительную нагрузку, а флора реагирует на изменения условий среды обитания.