

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ФЛОРЫ ЧЕРНОМОРСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Постоянные наблюдения за изменением флоры являются одним из важных направлений мониторинга биоты заповедника.

Флоры, как и любые другие природные единства подвержены флюктуационной либо длительно-производной изменчивости. Именно на заповедных территориях, принадлежащих к категориям постоянных бессрочных научных полигонов имеется реальная возможность следить за частными изменениями и общими трансформациями флоры (Левичев, Красовская, 1986).

На основании длительных исследований (с 1979 — 1993 гг.) нами проведена инвентаризация высших растений и сделаны выводы об основных направлениях трансформации флоры Черноморского заповедника.

В целом за 15 лет для территории района заповедника отмечено 846 видов высших растений, в том числе на территории участков заповедника 728, что составляет 86% от флоры района. Полученное соотношение свидетельствует о высоком уровне репрезентативности территории заповедника относительно окружающих территорий.

Во флоре заповедника преобладающее число семейств, родов и видов приходится на покрытосеменные растения. Сосудистые споровые и голосеменные играют незначительную роль и составляют менее 1% учтенных видов. Соотношение однодольных и двудольных 1 : 3,13. Этот показатель более близок к флорам Средней Европы, чем к соотношению, установленному для флор Древнего Средиземья (Мешков, 1953; Камелин, 1973; Толмачов, 1974; Чопик, 1970). Пропорция флоры 1 : 3,8 : 7,9. Родовой коэффициент 2,1.

Анализ спектра семейств показал, что 17 из них с уровнем родового богатства выше среднего составляют 76,5% флоры, а десять ведущих семейств включают 60% флоры.

Основными семействами флоры являются Asteraceae 94 вида (12,9%), Poaceae 78 видов (10,7%), Fabaceae 43 вида (5,9%), Caryophyllaceae 39 видов (5,4%), Brassicaceae 37 видов (5,1%), Chenopodiaceae 36 видов (5%), Cyperaceae 31 вид (4,3%), Lamiaceae 29 видов (4%), Scrophylariaceae 27 видов (3,7%), Apiaceae 22 вида (3%). В спектре ведущих семейств высокое место занимают как типично бореальные, так и средиземноморские семейства, что отражает особенности генезиса флоры.

Анализ полученных материалов указывает на то, что флора Черноморского заповедника представляет собой «административную» флору. Территории участков заповедника расположены так, что фактически мы имеем дело с конкретными проблемами двух естественных элементарных флор.

Вследствие этого процессы, происходящие во флорах различных участков не могут быть отождествлены. Кроме того не односторонне проходят изменения в различных эколого-топографических подразделениях флор, которые отличаются друг от друга таксономической, географической, экологической структурой и сравнительно автономны по своему генезису.

На территории участков, расположенных на аренах Нижнего Днестра (уч. Ивано-Рыбальчанский, Соленоозерный, Вслыжин лес) происходит выпадение из состава флоры видов определенной экологической приуроченности. При инвентаризации нами не обнаружен ряд видов гликофильнолугового и опушечного комплекса, в 1952 г. приводившихся для территории аренных участков. Лишь малая часть из них найдена на аренах вне территории заповедника. Эти виды являются частью аллохтонной составляющей флоры, связанной с северным заносом. Таким образом, наши данные подтверждают выводы (Ткаченко и др., 1980) о происходящих процессах галофитизации растительности Кинбурнской косы.

С 1982 года начался этап активной инвазии адвентивных видов и их распространения по территории аренных участков. Этот процесс обусловлен строительством автотрассы Гопри — Рыбальче — Прогнои. За период наблюдения на участки заповедника занесены *Cyclachaena xanthifolia* (Nutt.) Fressen., *Ximenesia encelioides* Cav., *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz, *X. rupicola* Holub, *Cenchrus pauciflorus* Benth., которые начали распространение на территории участков в условиях разной степени нарушенности. Для большинства этих видов первичным местом произрастания служила обочина автотрассы. В 1993 году на откосах автотрассы впервые для песков отмечено несколько точек произрастания *Crindelia Scuarrosa* (Pursh) Dun. Отсюда этот вид в ближайшее время может быть занесен на участки заповедника.

Процессы изменения флоры приморских участков (Ягорлыцкий Кут, Потневский) в основном связаны с изменением их гидрологического режима.

Стрессовая смена растительного покрова участка Потневский, обусловленная его подтоплением, отражена в ряде работ (Маяцкий, Ткаченко, 1992; Ткаченко, 1989а; Ткаченко, 1989б). Анализ флористических изменений позволяет дополнить эту картину. С территории участка исчез ряд редких и зональных ксерофильных степных видов (*Xeranthemum annuum* L., *Scilla autumnalis* L., *Dianthus marschallii* Schischk., *Tanacetum achillefolium* (Bieb.) Sch. Bip *Salvia aethiopis* L., *Convolvulus lineatus* L., *Vupleurum gracile* D. C. и появились ранее не отмечавшиеся гликофильные *Typha angustifolia* L., *Typha serovii* Klok.

На участке Ягорлыцкий Кут не отмечается столь массовой потери видов. Однако, в очень засушливых лет привели к зна-

чительной ксерофитизации территории участка, в результате чего сократилась флористическая роль многих подовых мезофильных видов и из состава флоры выпала (не отмечалась в течение 5 лет) *Vestaria eruciformis*.

На приморских участках до настоящего времени не отмечено заноса и распространения адвентивных видов, которое описано нами на песках, однако значительно расширились площади, занятые рудеральными группировками.