

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАРКА ПИОНЕРСКИЙ

Лебедева Э. С., бакалавр, Коваленко С. Г., к.б.н, доцент, Васильева Т. В., к.б.н, доцент, Немерцалов В.В., аспирант

*Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова*

Проведено обследование видового состава растений городского парка Одессы «Пионерский», проанализированы жизненные формы, тип распространения плодов и семян, проведен флорогенетический анализ произрастающих растений. Предложены мероприятия по улучшению состояния парка.

*Ключевые слова: деревья, кустарники, гигроморфы, гелиоморфы, распространение плодов.*

Лебедева Е.С., Коваленко С.Г., Васильева Т. В., Немерцалов В.В. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПАРКА «ПИОНЕРСЬКИЙ»/ Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова, Україна.

Проведено обстеження видового складу міського парку Одеси «Піонерський», проаналізовано життєві форми, екобіоморфи, тип розповсюдження плодів та насіння, зроблено флорогенетичний аналіз. Запропоновано заходи щодо поліпшення стану парку.

*Ключові слова: дерева, чагарники, гігроморфи, геліоморфи, розповсюдження плодів.*

Lebedeva E. S., Kovalenko S.G., Vasylyeva T.V., Nemertsalov V.V. CONDITIONS AND PERSPECTIVES OF PIONEER PARK DEVELOPMENT / Odessa Mechnikov National University, Ukraine.

The investigations species structure of Pioneer state park were carried out. The life forms, ecobiomorphs, type of spreading of fruits and seeds, and origin of plants were analyzed. Some measures were proposed to improve the park state.

*Key words: trees, scrubs, heliomorphs, hygromorphs, spreading of fruits.*

### ВСТУПЛЕНИЕ

Роль городских парков в жизни горожан крайне неоднозначна. Это не только зоны отдыха. Функции парков и скверов и защитные, и оздоравливающие, и эстетические, и хозяйственно ценные.

Одесса – крупный промышленный и курортный город Украины, основанный в 1794 году, морской порт и железнодорожный узел. По данным, опубликованным в конце XX столетия, на каждого жителя здесь приходится 20,5 м зелёных насаждений. В городе 120 парков, садов, скверов. От их состояния во многом зависит комфортность существования жителей города [1].

Строительство Приморского бульвара и лестницы, ведущей от него к морю (ныне Потёмкинской), началось в 20-х гг. XIX ст. По обеим сторонам лестницы были сооружены две широкие террасы, поддерживаемые подпорными стенками с классическими фасадами. На широкой террасе левой половины бульварного склона, ныне называемой Пионерским парком, находился детский сад с разнообразными приспособлениями для гимнастики и подвижных игр. Правая терраса была закончена к 1870 году.

Целью наших исследований было изучение современного состояния растительного покрова парка. Для этого были поставлены следующие задачи: определить видовой состав древесно-кустарниковых и травянистых растений парка "Пионерский", проанализировать состав жизненных форм, экобиоморф, тип распространения плодов и семян, провести флорогенетический анализ. Выдвинуть предложения по улучшению внешнего вида парка. До настоящей работы в современной литературе информация о состоянии его растительного покрова отсутствует.

### ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Объектом изучения было биоразнообразие растительного покрова городского парка. Предметом исследования явилась флора парка Пионерский города Одессы. Сбор материала проходил экскурсионным методом во время вегетационного периода с апреля по ноябрь.

Определение растений проводили по Определителю [2] и монографической сводке Н.А. Кохно [3], жизненные формы выделяли по И. Г. Серебрякову [4], А.Л. Липе [5], экобиоморфы определяли по А.А. Лаптеву [6], Ф.Л. Щепотьеву [7], тип распространения плодов и семян по Атласу [8]. Видовые названия деревьев уточнены по Н.А. Кохно [9].

## ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В 2003-2004 гг. была проведена ревизия состояния природно-заповедных объектов и парков города. В рамках этого проекта изучалась дендрофлора парка «Пионерский», расположенного на террасах по обе стороны от Потёмкинской лестницы.

Территория Пионерского парка в настоящее время занимает площадь примерно 3,65 га. В нём произрастают 67 видов из 59 родов и 31 семейства, 4 классов, 4 отделов (табл. 1).

Таблица 1. Представленность жизненных форм в разных отделах растений парка

Жизненная форма	Количество видов			
	дерево	куст.	лиана	трава
Отдел Bryophyta	-	-	-	2
Polypodiophyta	-	-	-	2
Pinophyta	8	2	-	-
Magnoliophyta	23	8	1	27

Отформатировано:  
Нормальный параграф ЗнакЗ

Отформатировано:  
Обычный

Отформатировано:  
Шрифт: 10 пт

Из таблицы видно, что преимущественными жизненными формами представителей отдела *Magnoliophyta* являются деревья и кустарники. Поскольку в парке есть подпорные стенки из ракушечника, ориентированные на север, на них растёт *Marchantia polymorpha* L. (*Bryophyta*) - печёночный мох, который достаточно редко встречается в городе и два вида папоротников: *Asplenium ruta-muraria* и *A. trichomanes* L., также не характерны для городов степной зоны.

Как указано в архивных материалах Одесского горзелентреста, в 70-е годы XX ст. в парке произрастало 15 видов деревьев и кустарников, из которых в настоящее время выпали *Acer saccharinum* L., *Elaeagnus argentea* Pursh., *Tamarix odessanum* L., *Cotinus coggygia* Scop., *Salix alba* L. Из 20 экземпляров *Juniperus communis* L. остался только один. Зато увеличилась число *Styphnolobium japonicum* L., который даёт обильный самосев.

В настоящее время в парке представлены 35 видов и 3 формы древесно-кустарниковых растений. Наибольшее количество видов принадлежит к семействам *Rosaceae* (5 видов), *Oleaceae* (4 в.), *Fabaceae*, *Aceraceae*, *Ulmaceae* (по 3 вида), *Cupressaceae* (2 вида). Остальные семейства представлены одним видом. Наиболее крупные роды - *Acer* (3 вида), *Ulmus* (2 вида).

Немаловажной характеристикой растений является изучение их происхождения. При изучении флористического состава было выяснено, что преобладающим большинством явились виды, родина которых – Европа, на втором месте - Северная Америка, далее идёт Азия (в том числе Китай, Япония).

На основе анализа экобиоморф мы выделили гелиоморфы и гигроморфы. Среди гелиоморф мы различали: гелиофиты, сциогелиофиты, гелиосциофиты и сциофиты. Наибольшее число видов-гелиофитов. Фракция светолюбивых растений также оказалась хорошо представленной. Однако, группа теневыносливых растений, как и следовало ожидать, значительна. Среди гигроморф наиболее распространенной группой оказались мезофиты, что характерно и для флоры городов.

Поскольку аборигенных растений в парке нет, представляло интерес изучение способов распространения плодов и семян интродуцентами. Так, *Styphnolobium japonicum*, *Robinia pseudoacacia* L., *Acer negundo* L. дают обильный самосев. Среди различных типов распространения плодов и семян, мы выделили барохоры, автохоры, анемохоры, зоохоры и эпизоохоры. На рисунке 2 представлены результаты исследований.

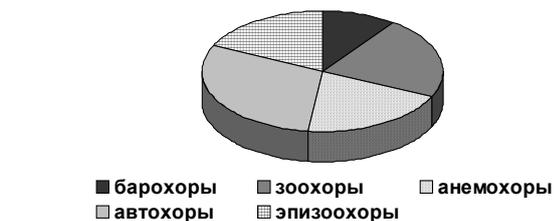


Рис 2. Тип распространения плодов и семян.

Отформатировано:  
Шрифт: 10 пт

Как видно из рисунка, преобладающий тип распространения диаспор - автохоры и зоохоры.

Флорогенетический анализ показал, что среди древесно-кустарниковых растений преобладают выходцы из Европы и Средиземноморья (в том числе единственный представитель флоры Албании - *Forsythia*

*europaea*), Северной Америки и Азии (в том числе Китая и Японии, как например, *Styphnolobium japonicum*, *Koelreuteria paniculata*).

Самыми ценными деревьями парка являются 5 экземпляров *Styphnolobium japonicum* L. (высотой 14, 17, 20, 20, 21 метров, диаметр ствола - 0,66, 0,67, 0,66, 0,69, 0,74 м, диаметр кроны - 7, 8, 8, 11, 10 м соответственно), 3 экземпляра *Robinia pseudoacacia* L. (16, 16, 17 м высоты, диаметр ствола - 0,74, 0,64, 0,80 м, диаметр кроны - 6, 5, 6 м соответственно), 2 экземпляра *Gleditsia triacanthos* L. (высота - 15, 17 м, диаметр ствола - 0,58, 0,59 м, диаметр кроны - 7 и 9 м), 1 экземпляр *Ulmus laevis* Pall. (высота ствола 14 м, диаметр ствола - 0,77, диаметр кроны - 8 м). Эти деревья требуют охраны.

В парке преобладают широколиственные деревья, травянистые растения и кустарники, относящиеся к покрытосеменным. Почти все представители флоры зимостойки, засухоустойчивы и не требовательны к составу почвы. Они хорошо адаптированы к городским условиям (газо-, дымо-, пылестойкие). Известно, что деревья и кустарники ограничивают неблагоприятное воздействие звукового давления, защищают от газовых выхлопов. Поэтому, в этом отношении хорошо зарекомендовали себя деревья с густой кроной и крупными, плотными листьями с длинным периодом вегетации. Хвоя также благоприятно воздействует на окружающую среду, выделяя фитонциды. Травянистые растения парка, за исключением мхов и папоротников относятся по хозяйственной ценности к группе сорняков [10].

Пионерский парк - это визитная карточка Одессы. Необходимо улучшить состояние данной территории: склоны очистить от свалок мусора, провести обрезку сухостоя, уничтожить самосев клена ясенелистного, вырубить лиций, закрепить склоны от оползней и восстановить бордюры из каменной кладки. После этого следует расширить видовой состав деревьев и кустарников за счёт *Ginkgo biloba* L., *Catalpa bignonioides* Wald., *Fraxinus ornus* L., *Laburnum anagiroides* Medik., *Hibiscus syriacus* L. и др., улучшив тем самым эстетический вид парка.

Поскольку многие участки лишены какого-либо растительного покрова, перспективно было бы озеленить их растениями, которые хорошо проявили себя в озеленении города, неприхотливы к данным условиям, высокодекоративны. В качестве почвопокровных культур целесообразно использовать: *Vinca major* L., *Trifolium repens* L., *Duchesnea indica* (Andr.) Focke, *Hedera colchica* C. Koch.

## ВЫВОДЫ

Таким образом, парк Пионерский расположен на открытой с моря террасе города Одессы по обе стороны от Потёмкинской лестницы. Его флора насчитывает 67 видов из 59 родов, 31 семейства, 4 классов, 4 отделов.

Среди жизненных форм преобладают травы и деревья.

Среди экобиоморф - мезофитная фракция по отношению к увлажнению и гелиофитная по отношению к солнечному свету.

Наиболее распространённым типом рассеивания плодов и семян является авто- и зоохория.

Предлагается улучшить состояние парка, взять под охрану наиболее старые декоративные деревья, а также увеличить видовой состав растений парка за счёт посадки высокодекоративных видов, устойчивых к условиям Одессы.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Коваленко С. Г., Бонезкий А. С. Парки над морем. - Одесса: Маяк, 1985. - 79 с.
2. Определитель высших растений Украины. - Киев: Наук. думка, 1987. - 548 с.
3. Кохно Н. А. Деревья и кустарники, культивируемые в УССР. Покрытосеменные.- К.: Наукова думка, 1986.- 720 с.
4. Серебряков Г. И. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных.- М.: Высшая школа, 1962.- 378 с.
5. Липа О. Л. Дендрологія з основами акліматизації.- К.: Вища школа, 1977.- 224 с.
6. Лаптев О.О. Екологія рослин з основами біоценології. - К.: Фітосоціоцентр, 2001. - 144 с.
7. Щепотьев Ф.Л. Дендрологія: Учебное пособие.- К.: Вища школа, 1990.- 287 с.
8. Артюшенко З. Т., Фёдоров Ан. А. Атлас по описательной морфологии высших растений : Плод.- Л.: Наука, 1988. - 392 с.
9. Кохно Н. А. Каталог дендрофлори України.- К.: Фітосоціоцентр, 2001.- 72 с.
10. Протопопова В. В. Синантропная флора Украины и пути её развития.- К.: Наук. думка, 1990. - 204 с.

Отформатировано:  
русский (Россия)

Отформатировано:  
Нормальный  
параграф

Отформатировано:  
Нормальный  
параграф ЗнакЗ, По  
левому краю, Отступ:  
Первая строка: 0 пт,  
интервал Перед: 0  
пт, Запрет висячих  
строк