



**ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  
И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ  
«ЗИМНЕГО САДА»  
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА»**

*Руководитель:*

*Шелковникова Галина Федоровна,*

*Участники - учащиеся:*

*Парникова Юлия,*

*Патракова Вероника,*

*Савченко Полина*

# Актуальность.

- В Иркутске, где зима тянется 6 месяцев в году и период межсезонья еще 3 месяца. Нам не хватает общения с живой природой. Но даже крайне занятому человеку, у которого совершенно нет времени заниматься растениями у себя дома, будет приятна мысль о том, что его семья, дети могут радоваться каждому зеленому листику или вдыхать ароматы экзотических цветов в «Зимнем саду» посещая занятия во «Дворце творчества».

Зимний сад МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества» был создан в 1970 году на площади более 200 м<sup>2</sup>. На современном этапе развития образования наша цель использовать флористический состав и фитодизайн «Зимнего сада» как полифункциональный элемент, обеспечивающий познавательные, эмоционально-эстетические, ценностно-смысловые, творческие, коммуникативно-деятельностные потребности учащихся. Первоочередными задачами для создания развивающей предметно-пространственной среды и условий для приобщения детей к общечеловеческим ценностям стали:

- Таксономический анализ флоры Зимнего сада;
- Эколого-биологическая характеристика растений Зимнего сада.

# Анализ флоры «Зимнего сада»

- **Список флоры включает ..... сосудистых растений из .... родов, представляющих .... семейства. Номенклатура, расположение и название видов, родов и семейств растений приводятся по .....**

# Таксономический анализ флоры

Систематические группы	Число			% от общего числа видов
	семейств	родов	видов	
Lycopodiophyta (плауновидные)	0	0	0	-
Equisetophyta (хвоцковые)	0	0	0	-
Polypodiophyta (папоротниковидные)	2	2	2	4
Pinophyta(хвойные)	0	0	0	-
Gnetophyta (гнетовидные)	0	0	0	-
Magnoliophyta(цветковые)	1	1	1	2
в том числе:				
Magnoliopsida (двудольные)	21	26	32	53
Liliopsida (однодольные)	7	22	25	41
<b>Всего:</b>	<b>31</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

# Таксономический анализ флоры

- **Пропорция однодольных и двудольных покрытосеменных растений составляет 3:4**
- **10 ведущих семейств (табл.2.) охватывает 31 род и 32 видов, что составляет 53 % от всей флоры.**
- **По числу видов выделяются роды: Тремя видами представлены роды –**

№	Семейство	Число родов	Число видов	
			абсолютное	% от общего числа видов
1	Спаржевые	7	8	14%
2	Ароидные	5	5	8%
3	Молочайные	3	3	6%
4	Тостянковые	3	3	6%
5	Амариллисовые	3	3	6%
6	Бромелиевые	2	2	4%
7	Коммелиновые	2	2	4%
8	Бегонивые	2	2	4%
9	Виноградовые	2	2	4%
10	Мальвовые	2	2	4%

# Эколого-биологическая характеристика флоры

- **Экологический анализ состава флоры проведен по требовательности растений к влажности. Учитывать этот важный фактор особенно необходимо при рекультивации и создании живых коллекций растений. Размещая растения в местах с необходимой влажностью почвы можно существенно улучшить приживаемость растений и уменьшить затраты по уходу за ними. Экологический состав флоры представлен в таблице 3.**

# Экологический состав флоры «Зимнего сада»

Экологические группы	Флора в целом	
	Число видов	% от общего числа
Мезофиты(влаги достаточно)	37	62
Ксерофиты(практически не нужна вода)	4	7
Гигрофиты(нужна высокая влажность)	19	31
Всего:	60	100

# Экологический состав флоры «Зимнего сада»

- Больше половины (62%) всех видов составляют растения – мезофиты, хорошо развивающиеся в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным количеством воды в почве. К ним относятся деревья, кустарники, большая часть луговых и лесных трав.
- В этой же группе большинство из заносных растений. Среди мезофитов дендропарка есть как светолюбивые, так и теневыносливые растения.
- Следующей группой (7%) от общего числа видов представлены ксерофиты – растения сухих местообитаний, способные благодаря ряду приспособительных признаков и свойств переносить перегрев и обезвоживание. Здесь есть как суккуленты – растения способные накапливать воду, так и виды обладающие высокой вязкостью протоплазмы.
- Наличием на территории «Зимнего сада» искусственного водоема объясняется высокий процент во флоре гигрофитов – растений влажных местообитаний. У них в отличие от ксерофитов нет приспособлений, ограничивающих расход воды. Для них характерна высокая кутикулярная транспирация, длинные стебли, слабое развитие механической ткани и корневой системы. Даже незначительный недостаток воды вызывает у них завядание.

# Спектр жизненных форм флоры «Зимнего сада»

- **Приспособленность ко всему комплексу факторов отражается также в жизненной форме растений.**
- **Общий спектр выявленных жизненных форм включает 12 групп (табл.4.).**

- **Анализ спектра показывает абсолютное преобладание травянистых растений (%) над деревянистыми (...%). Среди травянистых лишь % составляют одно-двулетники, основную массу составляют многолетние корневищные травы.**