**Тезисы доклада**

участника проектного этапа «Всеукраинского интерактивного конкурса Малой академии наук «МАН-Юниор Исследователь» (Эколог)

по теме: **«Как живешь, зеленый мой мир?».**

Ляшенко Алина Гариковна ученица 10- А класса Запорожской общеобразовательной школы І-III ст. № 92 Запорожского городского совета Запорожской области.

Руководитель проекта – Прокопенко Светлана Васильевна, учитель биологии и экологии ЗООШ І-III ст. № 92

На всех стадиях своего развития человек был тесно связан с окружающим миром. Но с тех пор как появилось высокоиндустриальное общество, опасное вмешательство человека в природу резко усилилось, расширился объём этого вмешательства, оно стало многообразнее и сейчас грозит стать глобальной опасностью для человечества.

Тема экологии стоит остро во всех городах и странах. Не миновала опасность и Запорожье.

Хортица - необычайно красивый, живописный остров. С обеих сторон обвитый широким и могучим Днепром, опоясанный высокими скалами, песчаными берегами, покрытый зеленым лесом и украшенный яркими цветами. Изумительный вид и славное прошлое привлекают внимание к о.Хортице жителей города Запорожье, путешественников из разных уголков Украины и всего мира.

**Целью работы:** является ознакомление с видовым составом весеннее-цветущих растений на острове Хортица; изучить основные виды заболевания; обоснование необходимости в охране и территорий их распространения.

 **Основные задачи :**

— расширить практическое представление о разнообразии растений на о. Хортица;

— изучить основные виды заболевания ирисов;

— сохранение памятных мест и естественной среды о. Хортицы.

 **Предметом нашего исследования**: являются ирисы, произрастающие на о. Хортица.

Особенностью о. Хортицы является то, что на нем представлены все ландшафтные зоны Украины - от степей до гор. В ярах, урочищах, плавнях острова произрастает 1052 вида высших растений, из которых 657 - дикорастущие аборигены, 41 вид - реликты (то есть остатки древнейших времен) и эндемики (растения, распространенные на небольших территориях). Однако возрастание рекреационной и хозяйственной нагрузки привело к исчезновению за последние 2-3 десятилетия нескольких видов, а около 50 видов находятся на грани исчезновения.

Каждый биологический вид - неповторимое творение природы. Но зачастую человек уничтожает эти творения бездумно, не заботясь о последствиях. Одним из важнейших факторов, нарушающих равновесие экосистем, является "рекреационный пресс" - массовый отдых на лоне природы. Речь идет о казалось бы, невинном, но губительном по своим последствиям занятии отдыхающих горожан - собирании букетов цветов. При этом больше всего страдают редкие растения. Многие малозаметные, не бросающиеся в глаза растения находятся часто в лучшем положении по сравнению с более декоративными, хотя бы уже потому, что они не привлекают внимания населения

Более 1000 видов диких растений насчитывается на территории острова. В их числе сохранившиеся редкостные растения, которые практически уже не встречаются в других местах. Здесь можно встретить несколько видов редких диких тюльпанов, ирисы, ковыль волосистую, перистую, днепровскую, лесингу и пушистолистую.

 Состояние популяций некоторых редких видов растений можно отметить как удовлетворительное.

Одним из растений, произрастающих на острове является ирис. Не смотря на то, что мы все с детства знаем это растение и видим его очень часто, это растение нуждается в защите.

Название этому цветку дал Гиппократ, 'iris' в переводе с древнегреческого означает радуга. Разнообразие и богатство окрасок цветков этих растений по праву сравнивается с красивейшем явлением природы. В греческой мифологии так звали богиню, которая опускалась с Олимпа на Землю, чтобы возвестить людям волю богов.

Из истории: по преданию, первый цветок ириса расцвел в незапамятные времена в юго-восточной Азии; все любовались его красотой — звери, птицы, воды, ветры, — а когда созрели его семена, разнесли их по всему миру. Римляне дали одному из городов название Флоренция (Цветущая) лишь потому, что окрестности его были усыпаны ирисами.

Всего в природе насчитывается 250 видов ирисов. Каждый из них прекрасен по-своему. Однако каждый может «заболеть». Как же болеют ирисы?

Самое опасное заболевание ирисов — **бактериоз**, или мягкая гниль корневищ. Возбудитель болезни — бактерия Erwinia aroidea, или Pseudomonas iridis. Больные растения в период вегетации отстают в росте. Листья у них буреют и, начиная с кончиков, засыхают. Пораженный веер листьев наклоняется, листья из него легко выдергиваются, и, в конце концов, он падает на землю. Пораженные основания стеблей издают неприятный запах. Гниль распространяется на внутреннюю часть корневища, которая полностью разрушается, превращаясь в белую кашицеобразную дурно-пахшущую массу. Растение погибает. Оболочка корневища остается неповрежденной.

**Фузариоз, или фузариозная гниль.** Вызывают ее грибы из рода фузариум. Начинается заболевание с загнивания корешков, внутри которых гриб разрастается и своей грибницей закупоривает проводящие сосуды. С нижней части корневищ появляются бурые гнилевые участки, корни отмирают, а корневища сохнут. Часто такое усыхание называют сухой гнилью. Если гниль прогрессирует во время вегетации, то внешне это выглядит как быстрое пожелтение и усыхание листьев и цветоносов. На поверхности пораженных корневищ часто заметен слабый серовато-белый налет грибницы.

**Листовая пятнистость, или гетероспориоз**. Это грибное заболевание поражает ирисы во второй половине лета. Вначале поражаются крайние, стареющие листая листовых пучков. На них образуются беловато-cepые пятна с желтой, слегка водянистой каймой. Затем пятна разрастаются, на них появляются мелкие черные точки спороношения гриба. Пораженные листья засыхают. Затем болезнь переходит и на внутренние листья пучка. Теплая влажная погода способствует прогрессированию болезни. Пятнистость резко снижает декоративность ирисов, однако не наносит особо большого вреда растениям, входящим в период покоя.

И это еще далеко не полный перечень заболеваний, которые могут постигнуть это удивительное растение.

Мы же рушим наш «Зеленый мир»…

Находясь в природе, нельзя срывать растения для букетов, но мы об этом факте очень часто забываем.

Бывает, что люди даже не срывая растения, губят их. Причина этого – вытаптывание. Идет человек и не замечает, как у него под ногами ломаются, втаптываются в землю хрупкие и нежные растения. В нашей стране проводится большая работа по охране растений. Редкие растения запрещено собирать. Под особой защитой они находятся в заповедниках и заказниках. Много редких растений со всего мира выращивают в ботанических садах. Конечно, охранять надо не только редкие, но и другие, даже обычные виды растений.

Нельзя забывать о том, что в природе все взаимосвязано. В руках человека красота и богатство родной земли.

Только мы можем сделать так, чтобы наша планета жила, только мы можем ее спасти от нас самих. Мы должны уделять больше внимания не техническому прогрессу, а экологии. И начинать нужно с малого.

Прямо сейчас каждый из нас может посадить дерево возле своего дома. Это будет маленький шаг к улучшению экологии нашей планеты. А если это сделает каждый, то это будет уже не маленький шаг, а огромный прорыв!