

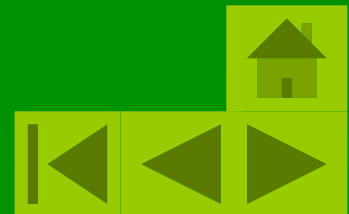
ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

как индикатор степени нарушенности
мировых цензов Свердловской
области



**На сколько эффективна оценка
окружающей среды
посредством изучения
засоренности лугов
одуванчиком лекарственным?**

В настоящее время луга подвергаются
сильному антропогенному
воздействию



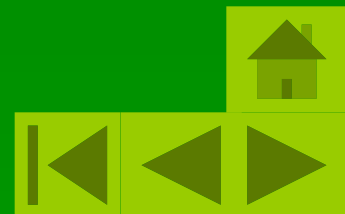
Цель:

доказать, что одуванчик лекарственный будет являться эффективным индикатором степени нарушенности луговых цензов Свердловской области.

Объект:

Биоиндикация состояния луговых цензов лесопарковой зоны г.

Екатеринбурга и охраняемой территории - природного парка «Оленьи ручьи»



Предмет:

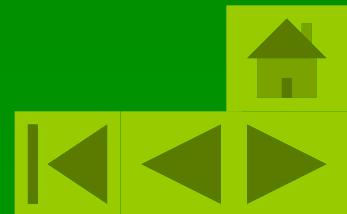
посредством изучения засоренности
одуванчиком лекарственным

Гипотеза:

одуванчик лекарственный будет
являться индикатором состояния
лугов Свердловской области

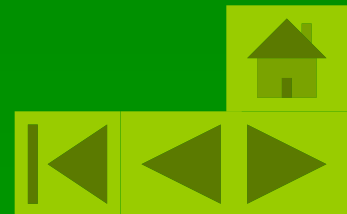
Задачи:

1) изучить и проанализировать
литературу по данному вопросу



2) сравнительное изучение видового состава указанных территорий

3) провести экспресс-оценку состояния территорий разной степени нарушенности и засоренности одуванчиком



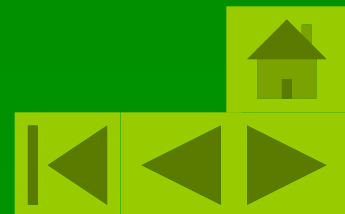
От состояния лугов зависит обилие и жизнедеятельность одуванчиков.

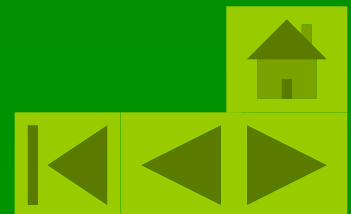
Слабая засоренность, если покрыто одуванчиками 1% территории

Средняя засоренность, если покрыто 1-10% территории

Сильная засоренность, если покрыто 50-80% территории

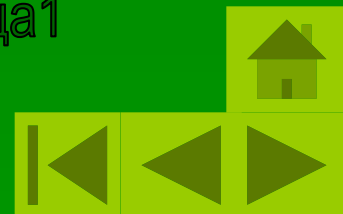
Нами составлены таблицы загрязненности Нижнеисеткого и Южного лесопарков по методике Друде-Уранова.





балл	засоренность	100м		0,25м		
		Покрытие%	Расстояние (см)	корзино к	Обща я численност ь	Взрос лых особей
1	слабая	<1	<150	0-20	1-30	1-3
2	слабая	<1	100-150	0-3	33-35	1-3
3	средняя	1-10	40-100	0-8	43-66	4-13
4	сильная	50-60	0-20	15-30	66-120	13-56
5	сильная	80	0	25-60	120-238	39-52

таблица1



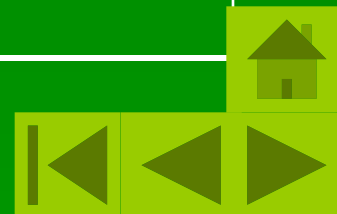
балл	засоренность	100м		0,25м		
		Покрытие%	Расстояние между экземплярами (см)	взрослых	генеративных	вегетативных
1	слабая	<1	<150	1-20	1,5	1,4
2	средняя	1-10	40-100	20-60	2,1	2,7
3	сильная	50-80	0-20	80-135	12,2	4,4

таблица2



балл	засоренность	100м	
		Покрытие%	Расстояние (см)
1	слабая	<1	<150
2	сильная	50-60	0-20
3	сильная	80	0

таблица 3

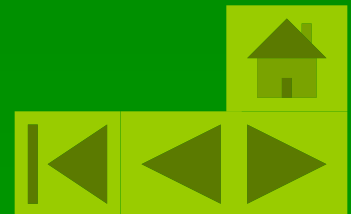


Национальный парк «Оленьи ручьи»

балл	засоренность	100м		0,25м	
		покрытие %	расстояние (см)	взрослые особи	генеративные побеги
1	слабая	<1	<1-20	1-20	1,1
2	средняя	1-10	40-100	20-60	2,3

таблица4

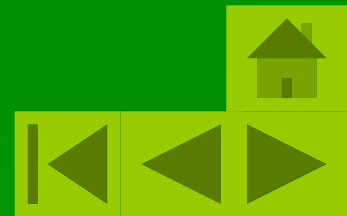




Таблицами может воспользоваться специалист сельского хозяйства, геоботаник, студент или ученик.

Одуванчик лекарственный – хороший индикатор растительности лугов.

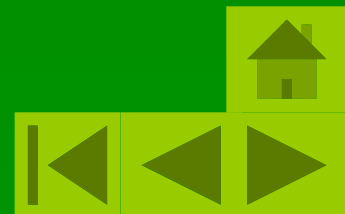
На сильно поврежденных лугах и газонах, где низкий травостой, одуванчик обилен, образует много генеративных побегов, имеет высокое проективное покрывало. На территории национального парка «Оленьи ручьи» в высоких густых



малонарушенных травостоях
одуванчик не выдерживает заточения
и корневой конкуренции и имеет
низкое обилие, невысокий процент
покрывания.

Рекомендации, способствующие
совершенствованию и развитию
территорий:

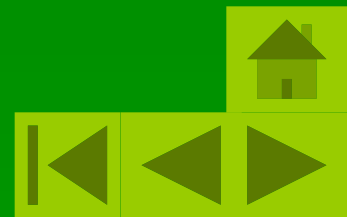
- проведение мониторинга
- проведение экологических рейдов по
очистке территорий
- обращение к администрации города



и области с целью сохранения
здоровья территорий.









Исполнитель:

Учащийся 7 «В» класса

Салихов Вадим

Компьютерная презентация:

Учащейся 7 «А» класса

Климова Анастасия

Руководитель:

Никитина Галина Алексеевна, учитель

биологии и экологии высшей

категории

