

Роль неэксреторных фитонцидов в иммунитете растений.

Автор: Пахоменков Евгений 10 класс

Руководитель: Зорочкина Галина Николаевна,
педагог дополнительного образования

МАОУ ДОД «Центр детского творчества Орехово-Зуевского муниципального района», кружок «Биоэкология» на базе МОУ «Соболевская СОШ»

Ноябрь 2011 г.

ЦЕЛИ РАБОТЫ:

- 1. Изучить влияние неэкскреторных фитонцидов комнатных растений на микроорганизмы.
- 2. Составить рейтинг комнатных растений по эффективности иммунитета на основе фитонцидов растительных соков.
- 3. Обосновать рекомендации по озеленению школьных помещений.



**Вавилов Николай Иванович
(1887 -1943)
советский учёный, генетик,
селекционер**



**Борис Петрович Токин
(1900-1984)
советский учёный в области
биологии.**

- Для изучения проблемы мы получили культуру микроорганизмов на сенном настое. Для этого в банке с водой замочили на неделю пучок сена.



К работе всё готово.



**В капле воды под микроскопом
увеличение 15 x 20 (т.е. в 300 раз)**



**Эффективность воздействия фитонцидов
некоторых комнатных растений на микроорганизмы**

№ п/п	ВИД РАСТЕНИЯ	время мин.сек
1	жасмин самбак	0,4
2	пилея кадиера	1
3	роициссус ромбический	1
4	колеус	1,05
5	сциндапсус золотистый	1,05
6	фикус	1,1
7	алоэ древовидное	1,15
8	бегония металлическая	1,15
9	герань душистая	1,2
10	бегония всегда цветущая	1,2
11	молочай мадагаскарский	1,2
12	хлорофитум	1,5
13	традесканция	1,5
14	абутилон	2
15	гиппеаструм	2,17
16	дримеопсис	2,25
17	бегония Клеопатра	2,35
18	эпифиллум	2,55
19	лилия амазонская	3,4
20	герань зональная	4,2
21	гортензия	4,3
22	бриофиллум дегремона	5,57
23	калатея	7,15
24	хойя длиннолистая	7,5
25	монстера лакомая	12
26	сансевьера	14
27	кливия	14,1
28	аспидистра	15

