



***ИЗУЧЕНИЕ ТОЛЕРАНТНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ
ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.)
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАЛЛУСНЫХ КУЛЬТУР IN VITRO
В МОДЕЛИРУЕМЫХ СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ***

Пардаева Е.Ю., Табацкая Т.М., Машкина О.С.

Цель исследования - изучить влияние засоления питательных сред хлоридом натрия (NaCl) на каллусогенные реакции различных генотипов сосны обыкновенной.

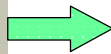
Критерии оценки каллусогенеза:

- скорость инициации первичных каллусных культур (*СК, день*);
- интенсивность (*ИК, балл*) и частота (*ЧК, %*) каллусогенеза;
- жизнеспособность каллусных культур (*ЖК, балл*).

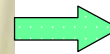
Объекты – рекультивированные каллусы 3-го пассажа контрастных по степени устойчивости к засухе деревьев сосны обыкновенной, отобранные Н.Ф. Кузнецовой по признакам семенной продуктивности.



Введение экспланта в культуру



Первичный каллус



Каллус 2-го пассажа

Используемая питательная среда:

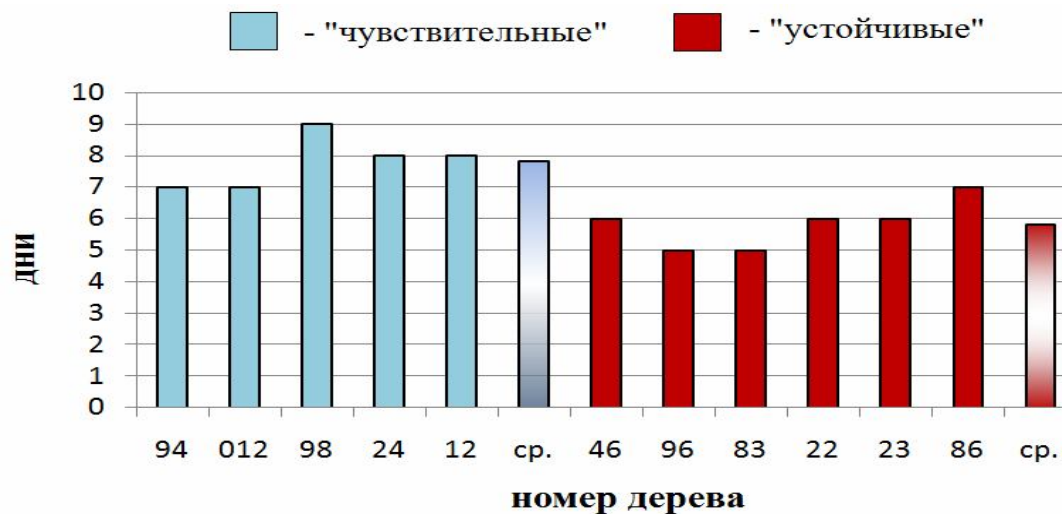
$\frac{1}{2}$ MS+ α -НУК (2мг/л)+6-БаП (0,5мг/л)

Варианты условий засоления NaCl:

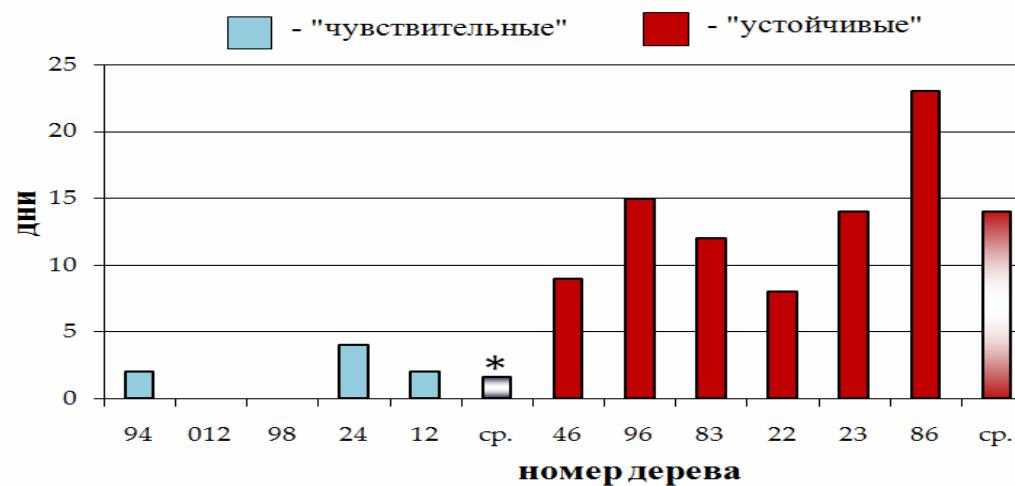
- начальная доза – 0,2%;
- промежуточная доза – 1,5%;
- летальная доза – 2%.

Контролем служили культуры, растущие на средах без NaCl.

Оценка скорости инициации каллусной ткани сосны обыкновенной в зависимости от генотипа исходных деревьев

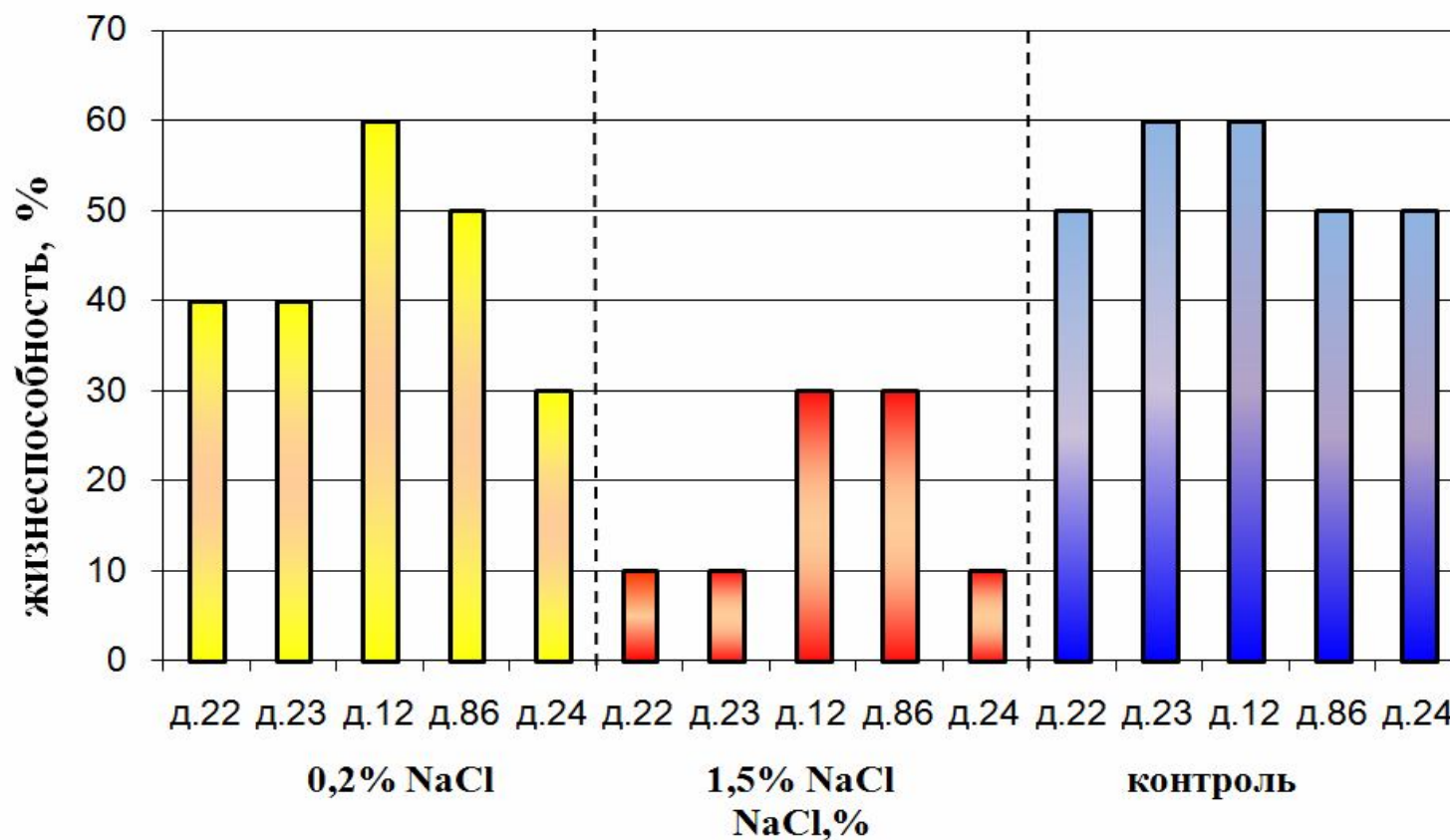


Продолжительность «жизни» культур без признаков некроза

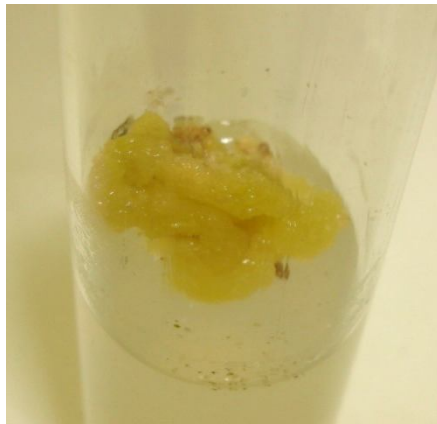


Примечание: различия между группой чувствительных и группой устойчивых деревьев достоверны при $*P < 0,001$

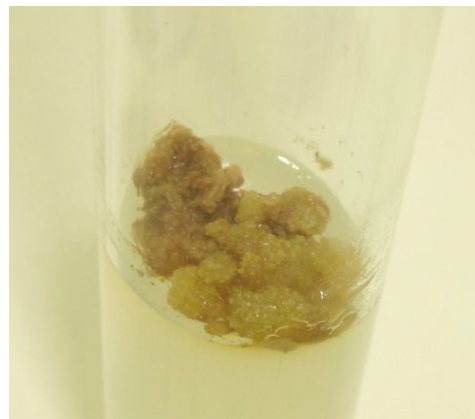
Жизнеспособность каллусных культур сосны обыкновенной в условиях «засоления» питательной среды NaCl



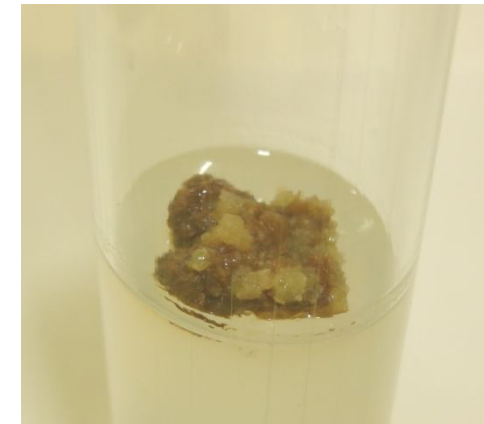
**Реакция каллусных культур сосны обыкновенной
на "засоление" питательной среды
(дерево №23, 12 день культивирования)**



0,2% NaCl



1,5% NaCl



2% NaCl



Благодарю за внимание!