

ID: 2013-02-27-T-2164

Тезис

Волошенко М.А.

Влияние алкоголя на живые организмы (растения)

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России, Медицинский лицей

Научный руководитель: к.б.н., доцент Андропова Т.А.

Задачи исследования:

1. Изучить теоретический материал о влиянии алкогольных напитков на растительные и животные организмы.
2. Выявить влияние алкоголя на скорость прорастания семян растений.

Еще в 1912 году И. П. Павлов говорил о необходимости исключения алкоголя из употребления и считал смехотворными “научные” утверждения о пользе небольших доз его.

Пироговский съезд врачей в 1915 году принял резолюцию, в которой дал научное обоснование вреда алкоголя с медицинских позиций. В этой резолюции сказано:

1. Нет ни одного органа в человеческом теле, который бы не подвергался разрушительному действию алкоголя.
2. Алкоголь не обладает ни одним таким действием, которое не могло бы быть достигнуто другим лечебным средством, действующим лучше, полезнее, безопаснее и надежнее.
3. Необходимо исключить алкоголь из списка лекарственных средств.

Правильность утверждений о вреде алкоголя для всех живых организмов решено было проверить на примере растения.

В качестве испытуемого материала служили семена гороха, у которого изучали скорость прорастания на разных субстратах. В ёмкости под №1 находилась салфетка, смачиваемая водой. В ёмкости №2 – салфетка, смачиваемая пивом. В ёмкости №3 - салфетка с водкой, разведённой в пропорции 1:1. В каждую ёмкость помещали одинаковое количество семян гороха. Условия проведения эксперимента были идентичны (t° , освещённость, влажность).

Полученные результаты:

В ёмкости №1 (вода) семена проросли через 8 дней. В ёмкости №2 (пиво) семена проросли через 15 дней. В среде, содержащей водку, прорастания семян не наблюдалось вовсе.

Таким образом, полученные результаты подтверждают вред влияния алкоголя на живые организмы.

Ключевые слова

алкоголь, растение, вред, живой организм