

Вес: хоть в паспорте указан вес 5,8 кг для Greenworks – коса ощущается легче, притом, что я для обеих кос использовал ранцевую систему от Husqvarna. К слову о ранцевой системе: у Greenworks она удобная, хорошие регулировки – быстро подгоняется по росту и телосложению, но есть один минус, который мне мешает применять ранец от Greenworks – неудобный крючок подвеса: снимать косу очень долго, в отличие от практически мгновенного у Husqvarna.

По ручке – сильных отличий нет, немного легче и удобнее кажется Greenworks, за счёт того, что она приподнята на креплении от штанги, но не критично.

Совместимость головки для меня очень большой плюс, накопленные запчасти T25 для Husqvarna очень выручают, когда нужно оперативно сменить леску.

Отдельно выделю защитный кожух Greenworks – однозначно лучше: после покоса я был практически чистый!



**Владимир Мельник**

г. Каменское,  
Днепропетровская обл., Украина

После модернизации нестандартного аэроионизатора (люстры Чижевского) [1], показан на фото, автором обнаружен эффект ионного (электрического ветра), источником которого, кроме острий на лепестковых излучателях аэроионов, служит кольцевая поверхность сомкнутых друг с другом доньшек нержавеющей мисок, на внешней части которых расположены лепестки. Теперь это доказано экспериментально.

## Расширение понятия эффекта Бифельда-Брауна

При окружающей температуре в помещении 17,4°C пирометром GM320 измерялась температура металлических поверхностей аэроионизатора до и после включения его источника напряжения постоянного тока 30 кВ. Доньшки нержавеющей мисок соприкасаются по кольцевой поверхности. Центральная часть доньшек выпуклая и не соприкасается. Измерение температуры по внешнему плоскому краю соприкасающейся части мисок внутри верхней миски на работающем аэроионизаторе через 10 мин на цифровом индикаторе показало 16,1°C, на остриях лепестка верхней миски – 16,2°C, в центре лепестка – 16,3°C, внутри и снаружи выпуклых поверхностей мисок – 16,4°C. Это подтвердило ранее обнаруженный ионный ветер от стыка доньшек мисок по ощущениям ребром ладони. Наведение на место измерения выполнялось встроенным лазерным указателем перпендикулярно к поверхностям.

Согласно эффекту Бифельда-Брауна – явления возникновения ионного ветра при напряжённости электрического поля чуть ниже начала электрического пробоя

воздушного зазора между двумя электродами, один из которых тонкий или острый (лезвие, проволока или игла), а другой – широкий с закругленными краями. Этот эффект является основой работы аэроионизаторов, электрических фильтров, дымогенераторов для копчения, сушилок и озонаторов. Эффект теперь расширен возможностью получения ионного ветра от стыка выпуклых поверхностей, но это может быть и одна деталь.

Кроме этого, найден способ визуализации электрического ветра. Аэроионизатор был установлен горизонтально так, чтобы нижние лепестки верхней тарелки находились над поверхностью воды в нержавеющей кастрюле емкостью 5 л на высоте 14 мм. С острий лепестков отрицательные аэроионы при тлеющем разряде (в ночное время острия двух лепестков светились тусклым голубым светом) стекают на поверхность воды с образованием вогнутых менисков диаметром около 12 мм, глубиной 5 мм. Катод высоковольтного выпрямителя, подключенный к средней точке делителя напряжения из двух резисторов 100 кОм, отдельным



проводом с вилкой подключался не к сети 230 В, а к ручке кастрюли. При работе аэроионизатора в таком эксперименте за один час водородный показатель воды pH уменьшился с 6,1 до 5,9. Измерение выполнялось цифровым pH-метром. При измерении pH-метром нужно дожидаться плавного уменьшения показаний на цифровом дисплее, если значение остается в течение 30 с без изменений, это и будет правильный результат.



### Литература

1. В. Мельник. Электростатический аэроионизатор с использованием штырьков с двумя остриями. - Радиоматор, 2020, №11-12, С. 22-25.