Аннотация на исследовательскую работу

«Осторожно, алюминий»

(Влияние ионов алюминия на здоровье человека)

Автор: Михайлова Анастасия Николаевна, 9 «Б» класс, Государственное учреждение образования «Лошницкая гимназия Борисовского района»

Многие учёные и различные источники информации утверждают о вредном воздействии на живые организмы различных тяжёлых металлов и их соединений и были удивлены, узнав, что алюминий, долго считавшийся нетоксичным металлом, может тоже серьёзно навредить здоровью человека. Оказывается, переизбыток макроэлемента алюминия – большая проблема современного общества из-за его высокой токсичности. Ведь пользу он способен приносить лишь в умеренных дозах.

Поводом для написания данной работы явился вопрос об использовании алюминиевой посуды в учреждениях образования. Автор обратила внимание на то, что если ионы алюминия можно обнаружить в питьевой воде и в пище, приготовленной в алюминиевой посуде, то это будет доказательством того, что ионы алюминия представляют опасность для здоровья человека. Работа посвящена исследованию наличия ионов Al3+ в питьевой воде и пище, приготовленной в алюминиевой посуде. Автор уделяет особое внимание изучению методов обнаружения ионов алюминия и проведению исследований воды и пищи в учреждении образования. Автор исследования приходит к выводу, что наличие ионов алюминия в малых количествах в воде не может нанести вред здоровью, но готовить и хранить пищу в алюминиевой посуде может быть не безопасно. Данный вопрос изучен не полностью и требует дальнейшего изучения.

Руководитель работы И.В. Осиновая