**Лекция №15**

**Тема: Производственный микроклимат, классификация, влияние на организм, меры профилактики. Аэроионы как экологический фактор.**

**Цель:** сформировать у студентов понятие о «производственном микроклимате» и ознакомить с вариантами метеорологических условий на производстве; основными закономерностями теплообмена, функциональными изменениями в организме, развивающимися в условиях нагревающего и охлаждающего микроклимата; механизмами адаптации и акклиматизации; заболеваниями, обусловленными неблагоприятным производственным микроклиматом, и оздоровительными мероприятиями. Сформировать у студентов представление об аэроионах как экологическом факторе.

**Аннотация лекции.** Производственный микроклимат: понятие, его виды. Характеристика основных параметров (температура, влажность, скорость, движения воздуха, инфракрасное излучение), методы их оценки. Инфракрасное излучение: его источники на производстве. Законы излучения, их гигиеническое значение. Особенности микроклимата при разных видах работы в закрытых помещениях и на открытом воздухе. Горячие и холодные цеха. Влияние отдельных параметров микроклимата на теплообмен человека (физическая и химическая терморегуляция). Биологическое действие основных параметров микроклимата на организм человека и его работоспособность. Адаптация и акклиматизация. Характер заболеваемости рабочих при выполнении трудовой деятельности в условиях неблагоприятного микроклимата (нагревающий, охлаждающий). Профессиональные болезни. Гигиенические принципы нормирования производственного микроклимата. Профилактические мероприятия при воздействии неблагоприятного производственного микроклимата: коллективные и индивидуальные средства защиты, режим труда и отдыха, лечебно-профилактические мероприятия, противопоказания к работе в условиях неблагоприятного микроклимата. Аэроионы как экологический фактор.

**Форма организации лекции:** традиционная, объяснительная, установочная.

**Методы, используемые на лекции:** словесные, наглядные.

**Средства обучения:**

- дидактические (таблицы, схемы).

- материально-технические (мел, доска, мультимедийный проектор).