“Астана медицина университеті” АҚ
Еңбек және коммуналдық гигиена кафедрасы

СӨЖ

Тақырыбы: “Жеке ағза жүйесіне аэроиондардың әсері”

Орындаған: Бариева Г.Ж
501ҚДС
Тексерген: Сембиева Ф.Т.

Астана, 2015 жыл

Жоспар

- Кіріспе
- Ионизация тарихы
- Аэроиондар анықтамасы, түрлері
- Ауа молекулаларының ионизациялануына әкелетін факторлар
- Адам денсаулығына тигізетін әсері
- Аэроионизаторлар
- Медицинадағы маңыздылығы
- Қорытынды
- Қолданылған әдебиеттер тізімі

Кіріспе

Ауа- бұл адам тіпті өте қысқа уақытқа да онсыз тұра алмайтын құбылыс. Алайда адамдар қандай ауамен тыныс алып жатқандарына мүлдем назар аудармайды. Бірақ та ауаны біз пайдалы және пайдасыз деп бөлуге болады және ол ғылыми дәлелденген дүние, яғни бірі денсаулықты жақсартса, екіншісі жаймен өлімге әкелуі мүмкін.

Александр Чижевский

Совет профессоры 1930-шы жылдары

Тұжырымы: “Ауада әрдайым иондар болады”

Катиондар (“+” заряд)	Аниондар (“-” заряд және **аэроиондар**)

Аэроиондар

грек. aer – ауа + ion – жүруші

Ионизация әсерінен пайда болатын құрамында электр заряды бар ауа бөлшегі

Жүргізілген зерттеулер

- Оқушылар арасында сауалнама (79659 Н. Тыс.) ынтымақтастық ауыл әсерін тереңірек зерттеу мүмкіндігі бар.
- Деректер жинақтау (700001 адам) Ұсыныстар (70000 тұрғын) шектеулі болуы мүмкін.
- Деректер жинақтау 5000 шектеулі мүмкіндіктер (СМ) ұзақ уақыт ауыл тұрғындарының әсерін зерттеуге мүмкіндік береді.
- Ынтымақтастық ауылдағы адамдардың қатысуына ынталандырады.

Ауа ионизациясы

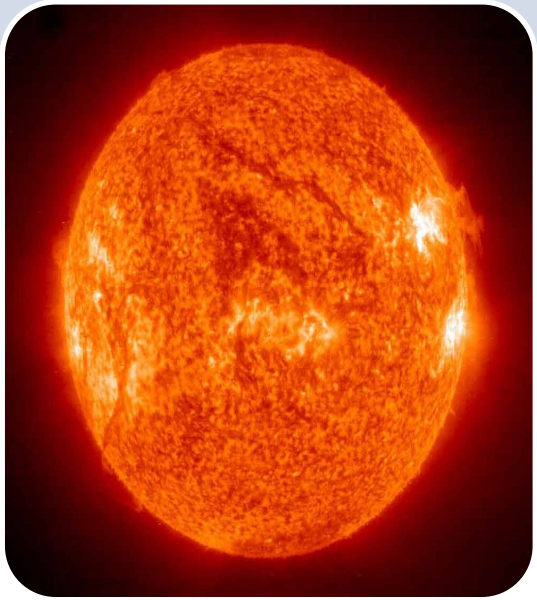
Табиғи

Таулы, орманды аймақтарда, су қоймаларында, Жаңбыр, найзағай және қардан соң болады

Жасанды

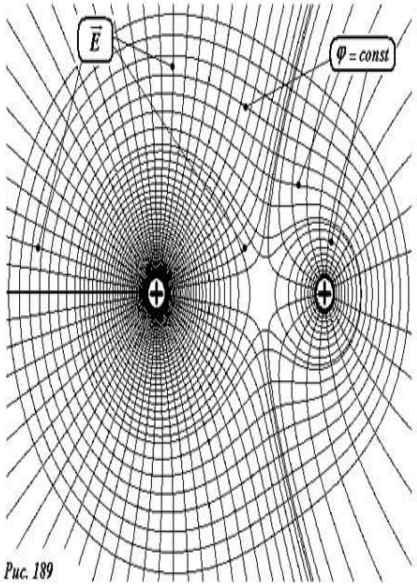
“Ионизатор” ауа тазалағыш құрылғысы, көбіне жабық кеңістіктерде қолданылады

- Ауа молекулаларының ионизациялануына әкелетін факторлар



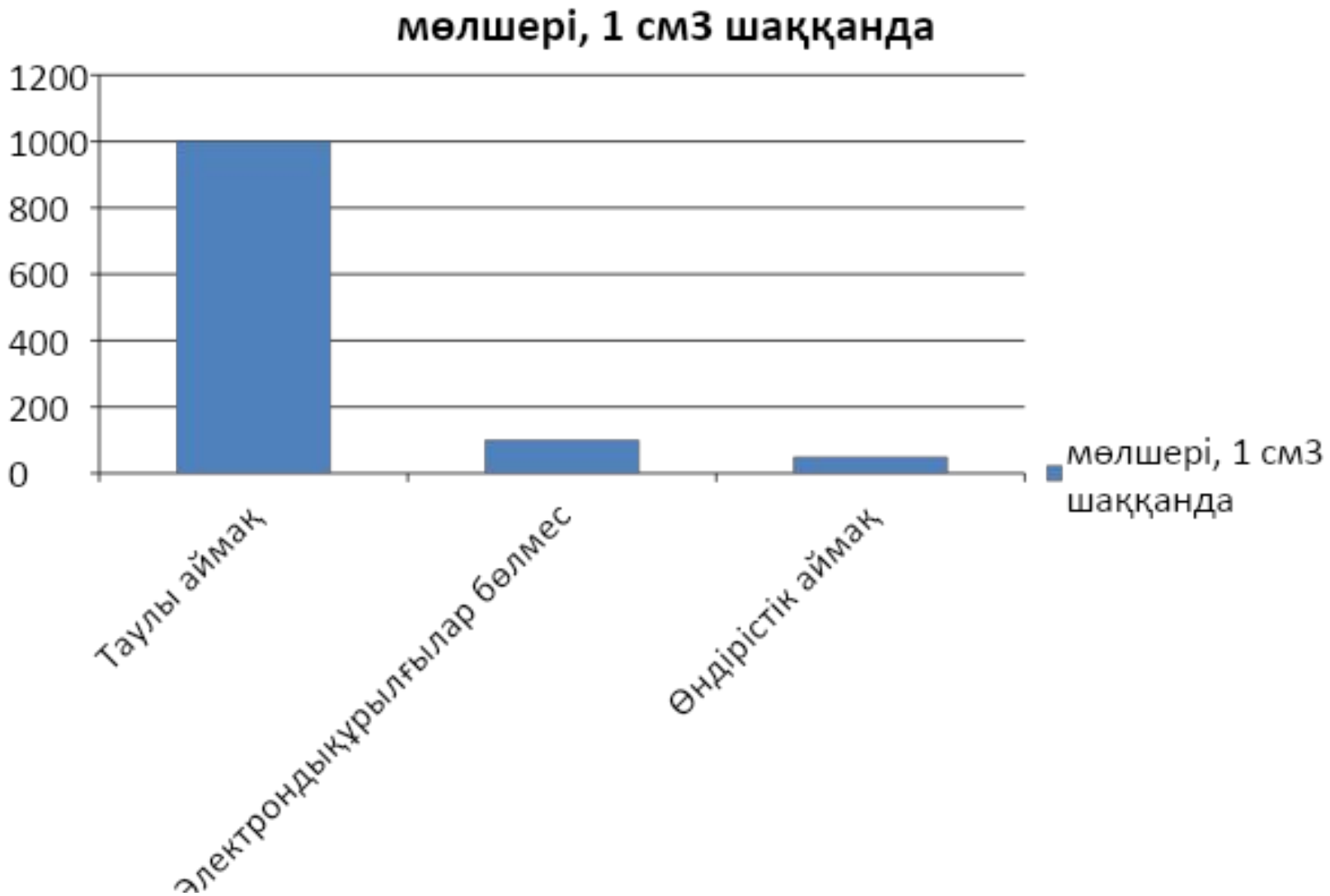
Күн радиациясы

Космостық сәулелену

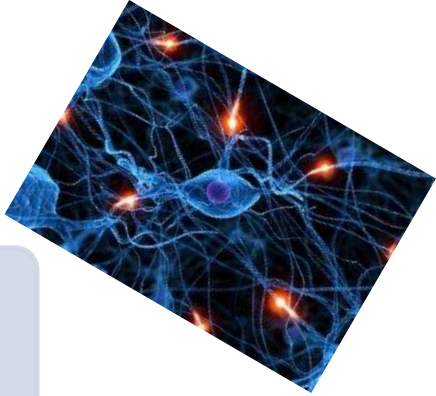


Жоғары кернеулі электр өрісі

- Айқын мысал ретінде,



Адамға әсері



Физикалық қабілеттілікті арттырады

Сергектік сезімін тудырады

Ойлау қабілеттілігін арттырады

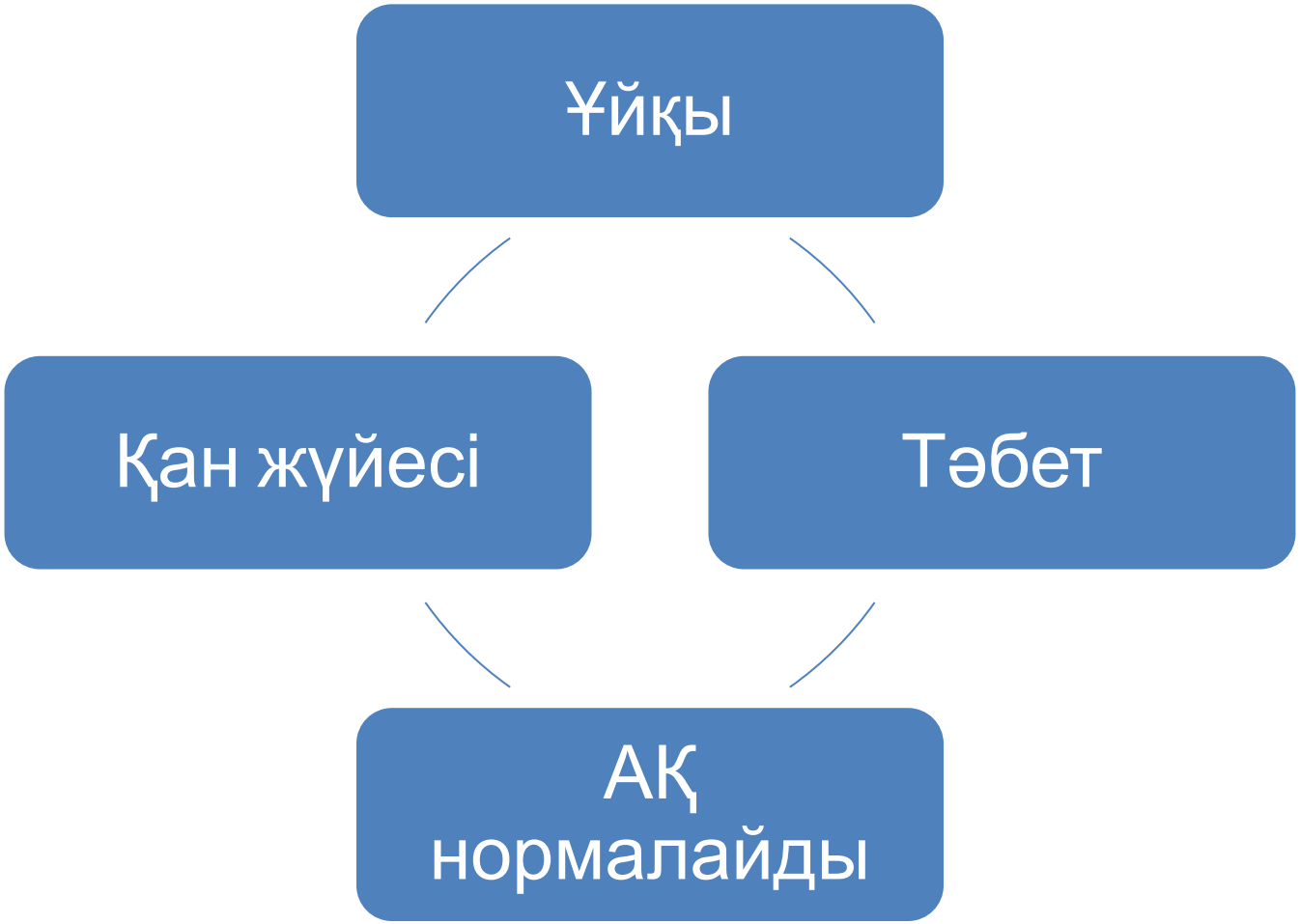
Инфекциялық аурумен күреседі

Дене тонусын жоғарлатады

Стрестен арылтады

Жүйке жүйесін нығайтады

Сонымен қатар, физиологиялық тұрғыда:



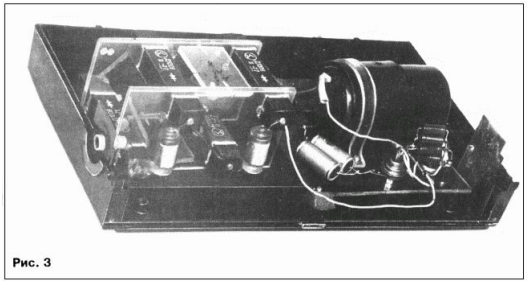


Рис. 3

Аэроионизаторлар

Ауаны жасанды иондауға арналған аэроиондар генераторы

Алғашқы аэроионизатор СССР-да А.П. Соколов (1925) , кейін А.Л. Чижевский (1928)

Түрлері: электрлік, гидродинамикалық, радиоизотопты, термоэлектронды, ультракүлгін, аралас

Медицинадағы маңыздылығы

1

- “Аэроиондық (аэрогендік) ашығу” термині қарастырылады.

2

- Аэроионизация кейбір аурулардың бастапқы кезінде қолданылады: өкпе демікпесі, АҚ, невроз, көкжөтел, т.б

Қорытынды

Адам денсаулығы өте маңызды фактор, сондықтан аэроиондардың бөлмедегі деңгейін арттыруға, және де мүмкіндігінше таза ауаға көп шығуға тырысу қажет.

Пайдаланылған әдебиеттер

- Лариса НЕМЕРЧУК 1995-2000 © Белорусская газета, 7стр.
- http://aeroion.narod.ru/aeroions.htm
- http://nsred.ru/news/dejstvie_aehroionov_na_organizm_ionizirovannyj_vozdukh/2013-02-01-183
- http://ecologico.ru/2010/12/vliyanie-ionov-na-zdorove-cheloveka/