



## ATMOSFERADAGI HODISALAR

**Sultonova Gulbaxor Ikromiddinovna**

*Andijon tumani 47- umumiy o'rta ta'lim maktabi*

**Annotatsiya:** Atmosfera, yerning tashqi qismidagi g'oyavi qatlamdir va dunyoning yuzlab kilometr balandligida joylashgan. Bu qatlam orqali yerga kelayotgan quvurlar va quvurlar energiyani olish uchun zarur bo'lgan oksigen va suvni taqsimlab beradi. Atmosfera yerning moddiy muhitini saqlab turadi va yerga keluvchi kuchlarni yumshatadi. Atmosferaning tuzilishi o'zgaruvchan bo'lib, tushlik, ozon, karbondioksit va boshqa gazlar bilan to'ldirilgan. Bu gazlar atmosferaning haroratini oshirish uchun muhimdir. Quyosh nuri atmosferaning ustiga tushadigan va haroratni oshiradigan energiya manbai sifatida faol bo'ladi.

**Kalit so'zlar:** Atmosferadagi hodisalar, atmosfera, tuzilish, harorat, ekologiya, ta'sir, xavf, kuch, havo temperaturasi o'zgarishlari, bulutlar, tufonlar, tornado.

Ekologiya va atmosfera orasidagi bog'lanish juda muhimdir, chunki ekologik jarayonlar atmosferaning xususiyatlari va tarkibiga to'g'ri ta'sir ko'rsatadi. Harorat esa atmosferaning umumiy xususiyatlari va hodisalariga katta ta'sir ko'rsatadi.

Ekologiya, tabiatning hayotiy tizimlarini, ularga aloqador jihatlarini va ulardagi o'zgarishlarni o'rganadigan ilmiy fan sifatida taniladi. Ekologiya atmosferaning tarkibini, ozon tabaqasini, havo temperaturalarini, shoxlar, bulutlar, tufonlar, qarshiliklar va boshqa hodisalarni o'rganadi va bu hodisalar atmosferaning ekologik holatiga ta'sir ko'rsatadi.

Harorat esa atmosferaning umumiy xususiyatlari va hodisalariga katta ta'sir ko'rsatadi. Harorat, atmosferaning temperaturalarini, havo turini, bulutlarni, tufonlarni, qarshiliklarni va boshqa atmosferadagi hodisalarni o'zgarishi mumkin. Harorat atmosferaning troposfera tabaqasida sodir bo'ladi va ekologik jarayonlarga ham ta'sir qiladi.

Atmosferaning tarkibidagi gazlar va aerosollar ham ekologik jarayonlarga ta'sir ko'rsatadi. Misol uchun, fosil yoki biokimyoevi yoki kimyoevi moddalar atmosferaning tarkibini o'zgartirishi mumkin va bu esa ekologik jarayonlarga zarar yetkazadi. Bu moddalar atmosferaning ozon tabaqasiga zarar yetkazishi mumkin va ozon holatini buzib ketishiga olib kelishi mumkin.

Atmosferaning ozon tabaqasi, hayvonot dunyosini ultraviolett shu'blarining zararli ta'siridan himoya qiladi. Agar ozon tabaqasi buzilib ketgan bo'lsa, ultraviolett shu'blar yeryuziga yetib keladi va bu esa hayvonot dunyosiga va insonlarga zararli bo'lishi mumkin. Haroratning o'zgarishi ham ozon tabaqasiga zarar yetkazishi mumkin.

Boshqa bir misol esa atmosferadagi carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) miqdori. CO<sub>2</sub> miqdori atmosferaning isitilishiga ta'sir ko'rsatadi va bu esa iklim o'zgarishlariga sabab bo'ladi. Agar atmosferadagi CO<sub>2</sub> miqdori o'sishi yoki kamayishi mumkin, bu esa atmosferaning haroratini o'zgartirishi mumkin.



Haroratning atmosferaga tasiri ekologik jarayonlar bilan bog'liqdir. Agar atmosferadagi harorat o'sishi yoki kamayishi mumkin, bu esa ekologik jarayonlarga zarar yetkazishi mumkin. Bu sababli ekologiya va haroratning atmosferaga tasiri juda muhimdir va bu sohada ko'p tadqiqotlar olib borilmoqda.

Umumiy xulosa sifatida aytish mumkinki, ekologiya va harorat atmosferaga katta ta'sir ko'rsatadi va bu ta'sir atmosferaning umumiy xususiyatlari, tarkibi va hodisalariga ta'sir ko'rsatadi. Ekologiya va haroratning atmosferaga tasiri haqida ko'proq ma'lumot olish uchun ekologiya va meteorologiya sohasidagi tadqiqotchilar keng foydalanilmoqda.



### **Yomg'ir.**

Yomg'ir, atmosferada su zarurati bilan bog'liq bo'lgan tabiiy hodisa va jarayonlardan biridir. Yomg'irning kelishi va uni tushirish o'zgaruvchanliklarga ega bo'lib, tabiatning muhim qismlaridan biri hisoblanadi. Yomg'ir odatda bulutlar orqali tushadi va su tozalari, noxudlar va boshqa zararli moddalar bilan birlashib yerga tushadi. Bu jarayon atmosferaning tuzilishi, iklim va ekologiya uchun ahamiyatli o'zgarishlar yaratadi va suvning hayot uchun zaruriyati bilan bog'liq muhim xususiyatlarga ega.



Yomg'irning kelishi atmosferaning harorati va nami orqali belgilangan. Haroratning o'sishi bilan, atmosferadagi suv molekulalarining qo'llanilishi va bulutlar hosil bo'lishi uchun zarur suv molekulalari qorinadi. Bu esa yomg'irning kelishiga olib keladi. Yomg'ir atmosferaning tuzilishi va harorati ustida katta ta'sir ko'rsatadi. Yomg'ir atmosferaning nami va tuzilishi ustida o'zgarishlar yaratadi va bu o'zgarishlar havo harorati, bulutlar va iklimni ta'sir qiladi.

Yomg'irning suv molekulalari orqali atmosferaga tushishi esa atmosferaning tuzilishi va kimyoviy komponentlari bilan bog'liqdir. Yomg'ir suv tozalari, noxudlar, aerosollar va boshqa zararli moddalar bilan birlashgan holda atmosferaga tushadi. Bu moddalar atmosferaning tarkibini o'zgartiradi va havo sifatini ta'sir qiladi. Yomg'ir suv molekulalari atmosferaning gaz tarkibini o'zgartiradi va bu esa havo harorati va iklimga o'zgarishlar keltirib chiqaradi.

Yomg'irning ekologik o'zgarishlarga ham ta'siri bor. Yomg'ir suvning yerga tushishi bilan yerga suv tushadi va bu esa yerga suv resurslarini ta'minlashda muhim o'zgarishlarga olib keladi. Yomg'irning kelishi esa tabiatda suvning taqsimlanishi va hayot uchun zaruriyati bilan bog'liq o'zgarishlarga sabab bo'ladi. Yomg'ir shu jihatdan tabiatning muhim qismlaridan biri hisoblanadi va ekologik tizimni ta'sir qiladi.

Yomg'irning ekologik o'zgarishlarga ta'siri yerga tushgan suvning hayot uchun zaruriyati bilan bog'liqdir. Yomg'ir suv tozalari, noxudlar va boshqa zararli moddalar bilan birlashib yerga tushadi va bu moddalar suv resurslarini ta'minlashda muhim o'zgarishlarga sabab bo'ladi. Yomg'irning kelishi esa tabiatda suvning taqsimlanishi, hayot uchun zaruriyati va ekologik tizimni ta'sir qiladi.

Yomg'ir atmosferaning tuzilishi, harorati va ekologiyasi uchun ahamiyatli bir hodisa hisoblanadi. Yomg'ir suv molekulalari orqali atmosferaga tushishi bilan atmosferaning nami, tuzilishi va kimyoviy komponentlari ustida o'zgarishlar yaratadi.



Bu o'zgarishlar atmosferaning harorati, bulutlar va iklimni ta'sir qiladi. Yomg'irning ekologik o'zgarishlarga ta'siri ham yerga tushgan suvning hayot uchun zaruriyati bilan bog'liqdir. Yomg'ir tabiatda muhim bir hodisa hisoblanadi va ekologik tizimni ta'sir qiladi.

### **Tornado.**

Tornado, atmosferaning bir qismini tushirib yuboradigan kuchli foydalanishli atmosferik vorteksdur. Tornado odatda bulutlar orqali tushadi va yerga tushib chiqadi. Bu jarayon atmosferaning tuzilishi, harorati va havo sharoitiga o'zgarishlar keltirib chiqaradi va tabiatda kuchli zararli ta'sirlarga sabab bo'ladi. Tornado odatda qattiq bulutlar va yomg'ir bilan bog'liq bo'lib, quyosh energiyasi va atmosferadagi harorat o'sishi bilan yaratiladi.

Tornado atmosferaning tuzilishi va harorati ustida katta ta'sir ko'rsatadi. Tornado odatda qattiq bulutlar orqali tushadi va bu bulutlar atmosferaning nomi, tuzilishi va kimyoviy komponentlari bilan bog'liqdir. Bulutlar quyosh energiyasini qabul qiladi va atmosferadagi harorat o'sishini keltiradi. Bu esa tornadoning kuchini va intensivligini oshiradi. Tornado atmosferaning tuzilishi va harorati ustida o'zgarishlar yaratadi va bu o'zgarishlar havo harorati, bulutlar va iklimni ta'sir qiladi.



Tornado suv molekullari orqali atmosferaga tushishi bilan bog'liqdir. Tornado suv tozalari, noxudlar, aerosollar va boshqa zararli moddalar bilan birlashgan holda atmosferaga tushadi. Bu moddalar atmosferaning tarkibini o'zgartiradi va havo sifatini ta'sir qiladi. Tornado suv molekullari atmosferaning gaz tarkibini o'zgartiradi va bu esa havo harorati va iklimga o'zgarishlar keltirib chiqaradi.

Tornado ekologik o'zgarishlarga ham ta'siri bor. Tornado tabiatda kuchli zararli ta'sirlarga sabab bo'ladi va ekologik tizimni ta'sir qiladi. Tornado yerga zararli moddalar, tozalari va noxudlarni olib kelishi bilan ekologik muhitga zarar keltiradi. Bu esa tabiatning muhim qismlarini zararga uchirib, ekologik tizimni buzadi. Tornado ekologik o'zgarishlarga ta'siri yerga zararli moddalar, tozalari va noxudlarni olib kelishi bilan bog'liqdir.



Tornado atmosferaning tuzilishi, harorati va ekologiyasi uchun ahamiyatli bir hodisa hisoblanadi. Tornado suv molekulalari orqali atmosferaga tushishi bilan atmosferaning nomi, tuzilishi va kimyoviy komponentlari ustida o'zgarishlar yaratadi. Bu o'zgarishlar atmosferaning harorati, bulutlar va iklimni ta'sir qiladi. Tornado ekologik o'zgarishlarga ta'siri ham yerga zararli moddalar, tozalari va noxudlarni olib kelishi bilan bog'liqdir. Tornado tabiatning muhim qismlariga zarar keltiradi va ekologik tizimni buzadi.

Tornado atmosferaning bir qismini tushirib yuboradigan kuchli foydalanishli atmosferik vorteksdur. Tornado atmosferaning tuzilishi, harorati va ekologiyasi uchun ahamiyatli bir hodisa hisoblanadi va tabiatda kuchli zararli ta'sirlarga sabab bo'ladi. Tornado suv molekulalari orqali atmosferaga tushishi bilan atmosferaning nomi, tuzilishi va kimyoviy komponentlari ustida o'zgarishlar yaratadi. Bu o'zgarishlar atmosferaning harorati, bulutlar va iklimni ta'sir qiladi. Tornado ekologik o'zgarishlarga ta'siri ham yerga zararli moddalar, tozalari va noxudlarni olib kelishi bilan bog'liqdir.

**Umumiy xulosa** sifatida aytish mumkinki, atmosferadagi hodisalar atmosferaning turli tabaqalarida sodir bo'ladi va har bir hodisa atmosferaning o'zgarishlikni tasir qilishi mumkin. Bu hodisalar atmosferani o'rganishda muhim ahamiyatga ega bo'ladi va meteorologiya sohasida ko'p tadqiqotlar olib borilmoqda. Atmosferadagi hodisalar haqida ko'proq ma'lumot olish uchun meteorologiya nazariyati va amaliyoti mustahkamlashtirilmoqda.

#### ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1. "Meteorologiya" - Byung-Ho Choi
2. "Atmosfera fizikasi" - John Houghton
3. "Atmosfera va iklim" - Roger G. Barry va Richard J. Chorley
4. "Atmosfera va okean" - Neil C. Wells
5. "Atmosfera va iklimning asosiy prinsiplari" - John T. Houghton va Masahide Kimoto