



AMALTY

GEOGRAFIYA

Akademik litsey va kasb-hunar
kollejlari uchun darslik



Mas'ul muharrir:
Texnika fanlari nomzodi, dotsent **V. Rafiqov**

Taqribchilar:

O'zMU geografiya fakulteti dotsenti, geografiya fanlari nomzodi **I. S. Safarov**, O'zMU iqtisodiyot fakulteti katta o'qituvchisi **O. Sh. Yoqubov**, O'zMU geografiya o'qitish metodikasi kafedrasi dotsenti, geografiya fanlari nomzodi **O'. Q. Abdunazarov**.

Geografiya fanlari doktori, professor **H. Vahobov** tahriri ostida

KIRISH

Geografiya fani bilan tanishishni boshlang'ich sinflarda "Atrofimizdag'i olam", "Tabiatshunoslik" o'quv fanlarini o'rganishdan boshladingiz. 5-sinfda "Tabiiy geografiya boshlang'ich kursi" darslarida ko'plab bilimlarni egalladingiz, ya'ni geografik xaritalar, joy planini olish, Yer qobiqlari, ularning o'ziga xos xususiyatlari, Yer yuzi tabiat, iqlimi, yil fasllarining almashinishi, tabiat zonalari, yirik daryolar, okeanlar, relyef shakllari va Yer yuzi aholisi haqidagi ma'lumotlarni o'rgandingiz. 6-sinfda "Materiklar va okeanlar tabiiy geografiyasi" fanidan har bir materikning kelib chiqishi va rivojlanish tarixi, relyefi, tabiat, iqlimi to'g'risida ko'plab qiziqarli ma'lumotlarni bilib oldingiz. 7-sinfda O'rta Osiyo va O'zbekiston tabiat haqidagi, 8-sinfda "O'zbekiston iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi" kursida mamlakatimizning, 9-sinfda esa "Jahon iqtisodiy va ijtimoiy geografiyasi" kursida xorijiy mamlakatlarning iqtisodiy-ijtimoiy geografiyasi bilan tanishib chiqdingiz.

Ana shu egallangan bilimlarni amalda qanday qo'llash, o'rganilgan ma'lumotlar asosida har bir hududning o'ziga xos muammolarini aniqlash, baholash va ular keltirib chiqarishi mumkin bo'lgan salbiy oqibatlarning oldini olish masalalarini "Amaliy geografiya" fanini o'zlashtirish orqali bilib olasiz.

Darslik ikki bo'limdan iborat bo'lib, birinchi bo'limda "Amaliy geografiya" fani o'rganishi lozim bo'lgan dolzarb muammolar, ikkinchi bo'limda esa geosiosat asoslarini yoritishga bag'ishlangan qiziqarli mavzular o'z ifodasini topgan.

Bu kursni o'rganish davomida amaliy geografiyaning maqsadi, vazifalari, tadqiqot usullariga doir ko'plab bilimlarni egallaysiz, shuningdek, bugungi kun geosiyosiy muammolari haqidagi ma'lumotlar bilan ham tanishasiz degan umiddamiz.

Rafiqov A., Vahobov H. va boshq.

Amaliy geografiya. Akademik litsey va kasb-hunar kollejlari uchun darslik / Mas'ul muharrir V. Rafiqov. – T.: «Sharq», 2004. – 160 b.
Sarlavhada: O'zR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi O'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi markazi.

ББК 65.04(5У)■722

© «UZINKOMSENTR», 2004
© «Sharq» nashriyot-matbaa aksiyadorlik kompaniyasi Bosh tahririyati, 2004

atrof-muhitning tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida o'zgarishini boshorat qilishda boshqa fanlar ham keng foydalanadi.

Eslab qoling!



Amaliy geografiyada sistemali, ekologik, landshaft va iqtisodiy tadqiqot usullari qo'llaniladi.



Bilasizmi?

Ekologiya – tabiiy muhitning tirik organizmlarga ta'siri va ular o'rtaqidagi munosabatlarni o'rGANADIGAN fan. "Ekologiya" atamasini fanga XIX asrda nemis olimi E.Gekkel olib kirgan.

"Ekologiya" so'zi yunoncha bo'lib, "oikos" – uy, yashash joyi, "logos" – fan degan ma'noni beradi.



Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Amaliy geografiyada qanday tadqiqot usullari qo'llanadi?
2. Tizimli yondashuv deganda nimani tushunasiz?
3. Ekologik yondashuvning maqsadi nimadan iborat?
4. O'zingiz yashab turgan qishloq yoki mahallani tizim sifatida qarab, ularning qanday tizimchalardan iborat ekanligini aniqlang va nomlarini daftaringizga yozing.
5. Iqtisodiy yondashuvda qanday ishlar amalga oshiriladi?

3-5. AMALIY GEOGRAFIYANING AHAMIYATI

Hozirgi paytda tabiat va jamiyat o'rtaqidagi o'zaro ta'sirning tobora jiddiyashuvi va buning natijasida kelib chiqayotgan tabiiy, ekologik oqibatlar tabiatning qashshoqlashishiga sabab bo'lmoqda. Jamiyat ishlab chiqarish kuchlarini keng miqyosda taraqqiy ettirish orqali tabiiy muhitga ta'sir etar ekan, uning o'zi ham aks ta'sirga uchramoqda. Chunki insonning tabiatga ta'siri ko'p hollarda tabiat qonunlarini hisobga olmasdan amalga oshirilmoqda. Bunday ko'ngilsiz hodisalar ning oldini olish va tabiat mahsuldarligini muntazam ko'paytirib

borish bugungi kunning dolzarb muammolaridan biriga aylanib bormoqda. Mazkur muammoning yechimida boshqa fanlar qatori geografiya ham faol ishtirok etmoqda va o'zining munosib hissasini qoshmoqda.

Amaliy geografiya fani bugungi kunda insoniyat uchun muhim ahamiyatga ega bo'lgan tabiiy va ijtimoiy muhitning o'zgarishi va uni yaxshilashning umumsayyoraviy, mintaqaviy va mahalliy muammolari bilan shug'ullanadi.

Tabiat bilan jamiyat o'rtaсидаги munosabatlar tobora murakkablashib borayotgan va ayrim hududlarda xavfli ekologik holatlar vujudga kelayotgan bir vaziyatda tabiiy muhitni sof holda saqlab qolish muammosi alohida ahamiyat kasb etmoqda. Mazkur muammoni yechishda amaliy geografik tadqiqotlar muhim ahamiyatga ega.

Hozirgi paytda amaliy geografiyaning ilmiy yutuqlaridan inson uchun qulay ekologik sharoitlar yaratishda keng foydalanilmoxda. Natijada "ozon "tuynugi" ning maydoni qisqarib bormoqda, yo'qolib ketish arafasida turgan ko'plab o'simlik va hayvonlar saqlab qolimoxda, ifloslangan daryo va ko'llar suvi tozalanib bormoqda (3-rasm). Sanoatning rivojlanishi natijasida buzilgan va ifloslangan landshaftlarni qayta tiklashning ilmiy asoslari ishlab chiqilmoqda.

Amaliy geografiya tabiiy resurslardan foydalanishning ilmiy asoslarini ishlab chiqish, tabiat va jamiyatning o'zaro ta'sirini yaxshilash, tabiiy ofatlarning oldini olish, hududlarning rivojlanishini bashoratlash, yirik loyihalarni ekspertiza qilishning geografik-ekologik asoslab berish muammolarini hal etmoqda. Bu esa amaliy geografiya fanining yirik davlatlar va dunyo ahamiyatiga ega bo'lgan muammolarni yechishdagи ishtiroki ortib borishiga sabab bo'lmoqda.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Amaliy geografiyaning ahamiyati nimalardan iborat?
2. Hozirgi paytda amaliy geografiyaning ilmiy yutuqlaridan qanday muammolarni yechishda foydalaniilmoxda?
3. Yashash joyingizda qanday ekologik muammolar mavjudligi va ular qanday hal qilinayotgani haqida so'zlab bering.
4. Yashash joyingizdagи sanoat, transport, maishiy xizmat va qishloq xo'jalik korxonalarining ro'yxatini tuzing, ularning qaysilari tabiatga ko'proq ta'sir etishini aniqlang.
5. Hozirgi paytda amaliy geografiya qanday muammolarni hal qilmoqda?

O'zbekistonda eroziyaga uchramagan tipik va bo'z tuproqlar yuqori bonitetga (80—100 ball), deltalardagi sho'rangan, sug'oriladigan o'tloq tuproqlar o'rtacha bonitetga (40—60 ball), kuchli sho'rangan, toshloq, taqirli va gilli tuproqlar past bonitetga (10—39 ball) ega.

Sho'rланish, shamol va suv eroziyasi tuproq unumdorligining pasayib ketishiga kuchli ta'sir etadi. Yer osti suvlari sathi ko'tarilib ketgan joylarda tuproqlarning sho'rланishi kuzatiladi. Sho'rланishning oldini olish uchun quritish melioratsiyasi amalga oshiriladi ("melioratsiya" so'zi — lotin tilidan olingan bo'lib, "yaxshilash" degan ma'noni bildiradi), buning uchun zovurlar qaziladi. Masalan, Mirzacho'l, Qarshi cho'llarida yerlarning zaxini qochirish uchun zovurlar 2,5—3,5 m chuqurlikda qaziladi. Bu esa ikki zovur oralig'ida yer osti suvlaring chuqurligi 2—3 metr bo'lishini ta'minlaydi. Yer osti suvlari sathi qanchalik chuqur bo'lsa, bug'lanish shuncha kam bo'ladi va tuproqlar sho'rланmaydi.

Yer osti suvlarinining sathi yer yuzasiga juda yaqin joylashgan hududlarda tuproqlarning sho'rланishi juda kuchli bo'ladi. Uning oldini olish uchun har yili qishda tuproqning sho'ri yuvib turiladi (Xorazm, Qoraqalpog'iston, Buxoro, Sherobod, Mirzacho'l, Qarshi vohalari).

Shamol kuchli esadigan hududlarda (Markaziy Farg'ona, Mirzacho'l, Dalvarzin, Qarshi, Sherobod cho'llarida) tuproqning ustki qismi eroziyaga uchraydi, oqibatda tuproqning unumdor chirindili qatlami uchib ketadi.

Shamol eroziyasining oldini olish uchun, shamolning yo'naliishiga ko'ndalang tarzda ihota daraxtzurollari tashkil qilinadi. Ihota daraxtzurollari shamolning kuchini kamaytiradi va tuproqdagagi namni uzoqroq ushlab turishga imkon beradi.

Sug'orish jarayonida nishab yerlar suv eroziyasiga uchraydi. Bunday eroziya sug'orish (irrigatsiya) eroziyasi deb ataladi. Sug'orish eroziyasining oldini olish uchun nishab yerlarni haydash va sug'orishni ko'ndalangiga amalga oshirish lozim. Bunda suv nishab joylarda tuproqni o'yib ketmaydi va bir tekis oqadi.

Eslab qoling!

Agrogeografik tadqiqotlar — yer resurslarini qishloq xo'jalik maqsadlarida baholash.

Ma'lum bir davlat, viloyat, tuman yoki hududda yer resurslari bo'yicha muntazam ravishda o'tkaziladigan kuzatishlar natijasida yig'ilgan ma'lumotlarning jamlanmasi **kadastr** deb ataladi.

● **Tuproq bonitirovkasi** — yer resurslarini sifat jihatdan qiyosiy baholash.



Bilasizmi?

Yer kadastro – yagona davlat kadastrlari tizimining asosiy tarkibiy qismi, yer resursining tabiiy, xo'jalik, huquqiy rejimi, toifalari, sifat xususiyatlari va qimmati, yer uchastkalari o'rni, o'lchamlari, chegarasi va maydoni, ularning yer egalari, yerdan foydalanuvchilar, ijarachilar va mulkdorlar o'rtasidagi taqsimoti to'g'risidagi ma'lumotlar hamda hujjatlar majmui.

Yer kadastrini yuritish jarayoni quyidagilarni o'z ichiga oladi: aero-kosmik suratga olish, topografiya – geodeziya, xaritagrafiya, tuproq-shunoslik, agrokimyo, geobotanika, gidrogeologiyaga oid izlanishlar va tadqiqotlarni o'tkazish; yerlarni miqdor va sifat jihatdan hisobga olish va baholash; yuridik va jismoniy shaxslarning yer uchastkalariga bo'lgan huquqlarini davlat ro'yxatiga olish; yerlarni taqsimlash, ulardan foydalanishni nazorat qiluvchi davlat xizmat organlari faoliyatini muvofiqlashтиrish; yerlarning holati, mavjudligi va ulardan foydalanish to'g'risidagi hisobotlarni tuzish.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Qishloq xo'jalik yerlari qanday qismlardan iborat?
- 2. Yer kadastro nima?
- 3. Tuproq bonitirovkasi nima?
- 4. Tuproq hosildorligini kamaytiradigan omillarni aniqlang.
- 5. O'zbekistonda bonitirovka asosini nima tashkil qiladi?
- 6. Tuproqlarning sho'rланishi qanday sodir bo'ladi?
- 7. Darslikdan foydalanib, O'zbekistonning qayerlarida shamol eroziysi ro'y berishini aniqlang.

5-§. MUHANDIS-GEOGRAFIK TADQIQOTLAR

Muhandislik geografiyasi inson bilan tabiat o'rtasidagi o'zaro ta'sir natijasida vujudga kelishi mumkin bo'lgan oqibatlarni baholash va bashorat qilish hamda ularning oldini olish muammolari bilan shug'ullanadi.

Muhandis-geografik tadqiqotlar qurilish loyihibalarini amalga oshishda asos bo'lib xizmat qiladi. Muhandis-geografik tadqiqotlar asosan sanoat korxonalarini joylashtirishda, gidrotexnik inshootlarni (kanallar, to'g'onlar, suv omborlari va h.k.), yo'llarni loyihalashda, foydalı qazilma konlarini qidirishda olib boriladi.

Sanoat korxonalarini joylashtirishda muhandis-geografik tadqiqotlar ikki bosqichda o'tkaziladi. Birinchi bosqichda korxona qanday

6-§. TIBBIY-GEOGRAFIK TADQIQOTLAR

Tibbiy geografiya geografik muhitning, ya'ni tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy omillarning aholi salomatligiga ta'sirini, kasalliklarning vujudga kelishi va geografik tarqalishini o'rganadi.

Hozirgi paytda tibbiy-geograflk tadqiqotlar ikkita yirik yo'nalishda olib borilmoqda. Birinchi yo'nalishda atrof-muhitning inson salomatligiga ta'siri baholanadi va bashorat qilinadi. Ikkinciyo'nalishda kasalliklarning mahalliy tabiiy o'choqlari aniqlanadi.

Atrof-muhitning tozaligi ko'p jihatdan inson salomatligini belgilab beradi. U tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida ifloslanadi. Atrof-muhitni ifloslovchi tabiiy omillarga shamol (havodagi chang miqdorining ortib ketishiga olib keladi), vulkan otilishi (atmosferaning vulkan tutunlari va kullari bilan ifloslanishi), sellar, qurg'oqchilik, suv toshqinlari, zilzilalar, chigirtka bosishi, surilmalar va h.k. kiradi.

Aholi zich joylashgan sanoat hududlarida sun'iy omillar ta'sirida atrof-muhit (zavodlar, fabrikalar, metallurgiya, kimyo zavodlari, konlar, issiqlik elektrostansiyalari, transport kabilari) ko'proq ifloslanadi.

Atrof-muhitning og'ir metallar bilan ifloslanishi inson salomatligiga kuchli salbiy ta'sir etadi. Masalan, qo'rg'oshin asab tizimi, jigar va buyrakni zaharlaydi. Simob ko'proq jigar va buyrakda to'planiadi, modda almashinuvini buzadi, kadmiy bolalar nutqining buzilishiga olib keladi, mishyak o'pka va teri rakini keltirib chiqaradi. Qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan pestitsidlardan har yili jahonda 1 mln kishi zaharlanadi, ulardan taxminan 15–20 ming kishi hayotdan ko'z yumadi. Avtomobillardan chiqadigan benzopiren moddasi, radioaktiv moddalar o'pka rakini keltirib chiqaradi. Uglerod oksidining havodagi miqdori ortib ketishi organizmda kislород yetishmovchiligiga sabab bo'ladi hamda asab va yurak-qon tomir tizimlarini ishdan chiqaradi.

Har bir hududning mahalliy tabiiy-geografik sharoiti inson salomatligiga turlicha ta'sir etishi mumkin. Havodagi kislород miqdori, havo bosimi, harorat va namlikning o'zgarishi qon bosimi kasalligibor bemorlarda miya va yurak faoliyati bilan bog'liq turli asoratlар paydo qiladi.

Atmosferadagi kislород miqdorining ortishi gipertoniya krizlari va miya insultlarining ko'payishiga olib keladi. Kislород miqdorining ortishi asosan qishda kuzatiladi. Tog'larda balandga chiqqan sari har-

10 m da bosim 1 mm simob ustuniga kamayadi va inson organizmiga tushadigan og'irlik (bosim) ortadi.

Havoda namlik qanchalik yuqori bo'lsa, issiq harorat insonga shunchalik kuchli ta'sir etadi. Nisbiy namlik 50 foiz, havo harorati 16–18 °C bo'lishi inson organizmi uchun qulay sharoit hisoblanadi. Havo harorati 24 °C, nisbiy namlik 44–60 foiz, shamol tezligi sekundiga 0,7–1 m bo'lganda inson organizmi uchun juda qulay sharoit vujudga keladi.

Suvda, tuproqda va ba'zi mahsulotlarda yod elementining yetishmasligi buqoq kasalligini keltirib chiqaradi.

Eslab qoling!

Havoda namlik qanchalik yuqori bo'lsa, issiq harorat insonga shunchalik kuchli ta'sir etadi. Nisbiy namlik 50 foiz, havo harorati 16–18 °C bo'lishi inson organizmi uchun qulay sharoit hisoblanadi. Havo harorati 24 °C, nisbiy namlik 44–60 foiz, shamol tezligi sekundiga 0,7–1 m bo'lganda inson organizmi uchun juda qulay sharoit vujudga keladi.

Bilasizmi?



Virusli kasalliklarga odam, hayvon va o'simliklarda uchraydigan juda ko'p yuqumli kasalliklar kiradi. Odamlarda viruslar qo'zg'atadigan gripp, qizamiq, suvchechak va chinchechak, virusli gepatit, poliomielit, ensefalit, quturish, gemorragik isitma kabi kasalliklar birmuncha mukammal o'rganilgan. Ko'pchilik hollarda teri kasalliklarini ham viruslar paydo qilishi aniqlangan.

Bilimingizni sinab ko'ring

1. Tibbiy geografiya nimani o'rganadi?
2. Atrof-muhitni ifloslaydigan tabiiy omillarni aniqlang.
3. Atrof-muhitda og'ir metallar miqdorining ortib ketishi qanday kasalliklarni keltirib chiqaradi?
4. Atrof-muhitning nimalar bilan ifloslanishi rak kasalligini keltirib chiqaradi?
5. Suv va tuproqda qanday element yetishmasa, buqoq kasalligi kelib chiqadi?
6. Darslikdan foydalanim, atrof-muhitning og'ir metallar bilan ifloslanishi qanday kasalliklarni keltirib chiqarishi mumkinligini aniqlang.

III b o b

TABIYY GEOGRAFIK JARAYONLAR



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: tabiiy geografik jarayonlar, Yerning ichki va tashqi kuchlari ta'sirida sodir bo'ladigan nurash, eroziya, karst, surilma, sel, zilzila, vulkan va h.k.

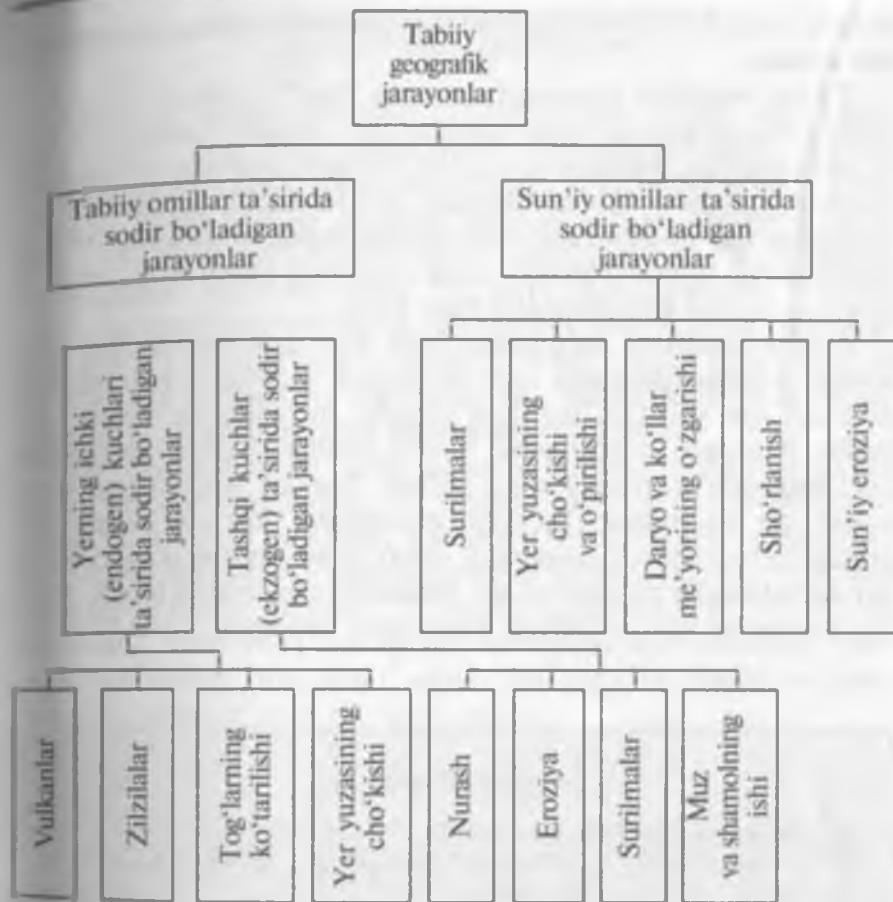
Bizga ma'lumki, tabiatda sodir bo'ladigan barcha jarayonlar tashqi va ichki kuchlar ta'siri natijasida yuzaga keladi. Tabiiy geografik jarayonlarning tabiiy omillar ta'sirida sodir bo'ladigan, ya'ni nurash, eroziya, sel, surilma, karst, vulkan, zilzila kabilarning kelib chiqish sabablarini o'rghanish va sodir bo'lish jarayonlarini tahlil qilish maqsadga muvofiqdir. Tabiatda sodir bo'layotgan jarayonlarga ta'sir qiluvchi sun'iy omillar, masalan, yer yuzasining sho'rlanishi, suv eroziysi, o'pirilishlar, cho'llashish kabilarni tahlil qilish, ularning oldini olish choralarini ishlab chiqish muhimligini mavzuni o'rghanish davomida tahlillar asosida bilib olasiz.

7-§. TABIIY GEOGRAFIK JARAYONLAR HAQIDA TUSHUNCHА

Tabiiy geografik jarayonlar deb, tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida sodir bo'ladigan jarayonlarga aytildi (6-rasm).

Tabiiy geografik jarayonlar tog' jinslarining yemirilishida, tog' jinslari fizik holatining o'zgarishida, yer yuzasi relyesining shakllanishi va o'zgarishida, vulkan va zilzilalar sifatida, atmosfera hodisalari rivojlanishida namoyon bo'ldi.

Tabiiy geografik jarayonlar rivojlangan hududlarda turli xil inshootlarni joylashtirish, qurish va ishlatalishda ma'lum bir qiyinchiliklar tug'iladi. Shuning uchun tabiiy geografik jarayonlar rivojlangan va tarqalgan joylarda turli xil inshootlar qurishning ilmiy asoslarini ishlab chiqish muammosi vujudga kelmoqda.



6-rasm. Tabiiy geografik jarayonlar turlari

Zilzila, vulkan, sel, surılma, ko'chki, botqoqlanish, ko'p yillik muzloq, qurg'oqchilik, o'pirilma targalgan joylarda qurilish ishlari olib borish uchun hozirgi paytda maxsus qoidalar, yo'riqnomalar ishlab chiqilgan.

Tabiiy geografik jarayonlar tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida vujudga keladi va rivojlanadi.

Tabiiy omillar o'z navbatida ikki katta guruhg'a bo'linadi: Yerning ichki kuchlari bilan bog'liq bo'lgan jarayonlar va tashqi kuchlar yoki tashqi omillar bilan bog'liq bo'lgan jarayonlar.

Yerning ichki kuchlarini endogen (yunoncha "endo" – ichki, "genos" – kelib chiqish) kuchlar deb ataladi. Ular ta'sirida vulkanlar



11-rasm. Karst

tog' yonbag'irlaridagi jinslar yuvilib, pastga tushadi. Yumshoq jinslardan tashkil topgan qiya joylarda yuvilish natijasida jarlar vujudga keladi. Chiziqli eroziya daryo eroziyasi deb ham ataladi. Buning natijasida daryo o'zanlari va qirg'oqlari yuviladi.

Daryo qirg'oqlarining yuvilishi Xorazm va Qoraqalpog'istonda "deykish" deb ataladi. Amudaryo 1925-yilda sobiq To'rtko'l shahriga yaqin joydan oqib o'tar edi, 1938-yilga kelib Amudaryo shaharni yuvib keta boshladi, 1950-yilga kelib esa daryo To'rtko'l shahrini butunlay yuvib ketgan. Keyinchalik daryordan ancha uzoqda yangi, hozirgi To'rtko'l shahri buniyod etildi. Okean va dengiz qirg'oqlarining to'l-qinlar tomonidan yemirilishi abraziya (lotincha "abrasio" — qirish, qirtishlash) deb ataladi. Abraziya natijasida okean va dengiz qirg'oqlarida tekisliklar hosil bo'ladi (13-rasm).

km ni tashkil etishi mumkin, u yo'lda uchragan hamma narsani yuvib ketadi va juda katta moddiy va ma'naviy zarar yetkazadi. Masalan, Peruda 1970-yilda sel kelishi natijasida 50 ming kishi halok bo'lgan, 800 ming kishi bospanasiz qolgan, bir qancha shahar vayronaga aylangan. Sel hodisasi O'rta Osiyoda, Kavkazda, Qirimda, Yevropa va Amerikada ko'proq sodir bo'ladi (12-rasm).

Eroziya (lotincha "erosio" — yeyilish, yuvilish) deb, tog' jinslarining oqar suvlar ta'sirida yuvilishiga aytildi. Eroziya yuzalamaga va chiziqli turlarga bo'linadi. Yuzalamaga eroziya jarayoni tog' yonbag'irlarida keng tarqalgan. Uning oqibatida



12-rasm. Selning hosil bo'lishi



13-rasm. Qirg'oqlarning yemirilishi



14-rasm. Surilmalar (R. A. Niyozov surati, 1986-y.)

9-5. SUN'iy OMILLAR TA'SIRIDA SODIR BO'LADIGAN JARAYONLAR

Sun'iy omillarga ilgari aytganimizdek, qishloq va suv xo'jaligi, sanoat va transport vositalari ta'sirida sodir bo'ladijan jarayonlar kiradi.

Qishloq xo'jaligining rivojlanishi natijasida **sho'rланish, shamol va suv eroziyasi** ham rivojlanadi.

Yer osti suvlari sathi yer yuzasiga yaqin joylashgan bo'lsa, suvlarning bug'lanishi oqibatida tuproq sho'rlnana boshlaydi. Chunki suv bug'langanda uning tarkibidagi tuzlar tuproqda qolib, tuz miqdorining ortib ketishiga olib keladi. Bunday holat Xorazm vohasida va Mirza-cho'lda namoyon bo'immoqda.

Shamol eroziyasi doimiy shamollar esadigan joylarda ko'proq uchraydi, bunda tuproqning yuqori unumdar qismi uchirib olib ketiladi.

Suv eroziyasi qiya joylarni sug'orish jarayonida ro'y beradi va turli kattalikdagi jarlarning vujudga kelishiga va hosildor yerlarning ishdan chiqishiga olib keladi.

Suv inshootlarining qurilishi ham ayrim noxush hodisalarini ketirib chiqaradi. Qoraqum kanalining qurilishi, Amudaryo va Sirdaryo suvlarning sug'orishga sarflanishi natijasida Orol dengizining sathi 1960-yildan so'ng pasaya boshladi. Orol dengizi tubining ochilib qolgan qismidan tuzlarning shamollar ta'sirida uchirib olib ketilishi natijasida Orol bo'yi atrofidagi yerlarning sho'rланish darajasi ortib bormoqda. Hozirgi paytda Orol tubining ochilib qolgan joylariga tuzlarning uchirib ketilishining oldini olish maqsadida sho'rغا chidamli o'simliklar ekilmoqda.

Sanoat tarmoqlarining rivojlanishi munosabati bilan turli noxush tabiiy geografik jarayonlar vujudga keladi. Masalan, tog'-kon sanoatining rivojlanishi natijasida juda ulkan surilmalar, yer yuzasining cho'kishi, o'pirilishlar, yer osti suvlari sathining pasayishi va boshqa hodisalar ro'y beradi. Ohangaron vodiysida 20–25 yil davomida ko'mir gazga aylantirilishi oqibatida yer ostida 1 kv.km dan ortiqroq maydonda bo'shliq hosil bo'lgan. Natijada, tog' yonbag'rining barqarorligi buzilib, hajmi 700–800 mln kub m ni tashkil qilgan surilma hosil bo'ldi va xalq xo'jaligiga katta moddiy zarar yetkazdi. Foydali qazilma konlarini qazib olish jarayonida suvlarni kondan tashqariga chiqarib yuborish oqibatida yer osti suvlarning sathi keskin pasayib ketadi. Juda katta maydonlarda nest va gaz qazib olish esa yer yuzasining

cho'kishiga olib keladi. Masalan, neft va gaz qazib olish natijasida Rossiyaning G'arbiy Sibir pasttekisligi cho'kmoqda, oqibatda bu tekislikda yer osti suvlar sathi ko'tarilib, botqoqliklar va ko'llar maydoni kengayib bormoqda.

Sanoat korxonalaridan atmosferaga chiqarilayotgan changlar havoni ifoslab, "issiqxona samarasi" ni keltirib chiqarmoqda, oqibatda Yer yuzasidagi o'rtacha harorat ortib bormoqda.

Bilasizmi?



Otchasoy surilmasi. Ohangaron vodiysidagi Angren ko'mir konining Otchasoy havzasida ko'mir yer ostida gazga aylantiriladi. Hosil bo'lgan gaz quvurlar orqali iste'molchilarga yetkazib beriladi. Uzoq vaqt davomida (20 yildan ortiq) ko'mirning gazga aylantirilishi oqibatida yer ostida

maydoni bir kvadrat kilometrdan ortiqroq bo'shliq (g'or) vujudga keldi. Natijada qurama tizmasining shimoliy yonbag'rining muvozanati buzilib, vodiy tomon surila boshladi. Surilmaning uzunligi 4 km, kengligi 2 km, maydoni 8 km, chuqurligi 100–120 m, hajmi 700–800 mln. m³ ni tashkil qildi. Surilmaning etagida joylashgan Teshiktosh qishlog'ida uylar buzila boshladi. Ohangaron daryosining to'silib qolishi xavfi tug'ildi. Surilma oqibatida Teshiktosh qishlog'i tamoman bosqqa joyga ko'chirildi. Ohangaron daryosi uchun yangi kanal qazilib, xavfli zonadan tashqariga olib o'tildi. Mazkur surilma "Asr surilmasi" deb nom olgan.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Inson xo'jalik faoliyatining asosiy turlari nimalardan iborat?
- 2. Qishloq va suv xo'jaligining rivojlanishi natijasida qanday jarayonlar ro'y beradi?
- 3. Tog'-kon sanoatining rivojlanishi oqibatida sodir bo'ladigan jarayonlar ro'yxatini tuzing.
- 4. O'zbekistondagi sanoat markazlari nomlarini daftaringizga yozib oling.
- 5. O'rta Osiyodagi yirik kanallar ro'yxatini tuzing.

IV b o b

JAMIYAT VA TABIATNING O'ZARO TA'SIRI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: muhandislik inshootlari, agrar, sanoat va ilmiy-texnik inqilob, ekologik muvozanat.

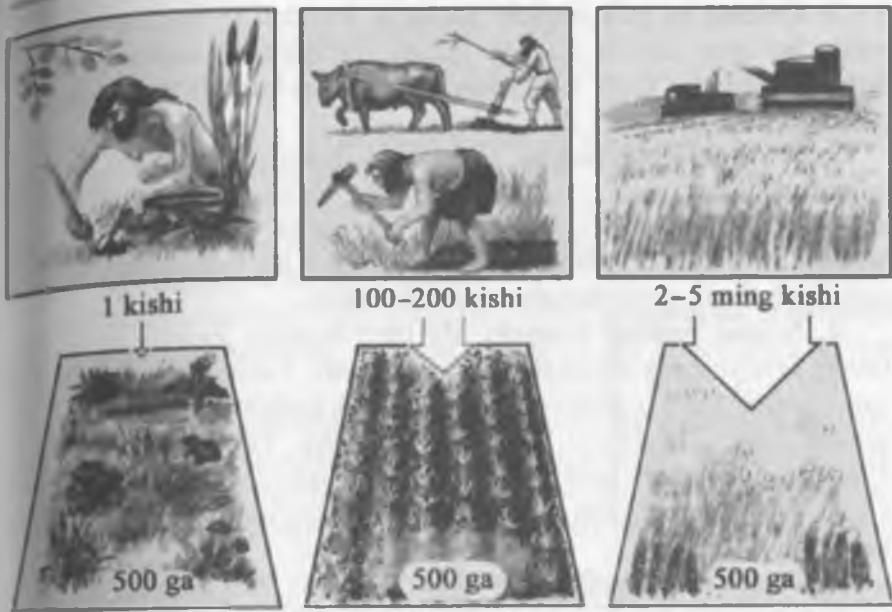
Inson o'z hayoti davomida ehtiyoji uchun zarur bo'lgan moddiy narsalarning barchasini tabiatdan oladi. U tabiat bilan o'zaro chambarchas bog'langan. Jamiyat bilan tabiat o'tasidagi ta'sir turli vaqtarda va joylarda turlicha bo'lgan. Bu ta'sir natijasidagi o'zgarishlarni tahlil va tadqiq qilish natijasida tabiat va jamiyatning o'zaro ta'siri qanchalik maqsadga muvofiqligi yoki aksincha bo'lishini bilish mumkin. Inson faoliyati maqsadga to'g'ri yo'naltirilgan bo'lsa, tabiatdan oqilona foydalanish shu joy, hudud, o'lkaning yashnashiga olib kelgan. Aks holdagi ta'sir esa noqulay sharoitning kelib chiqishiga sabab bo'lgan. Shu kabi masalalar bilan mavzuni o'rganish davomida tanishib olasiz.

10-§. JAMIYAT VA TABIAT O'ZARO TA'SIRINING ASOSIY BOSQICHLARI

Insoniyat tarixi davomida uning tabiat bilan bo'lgan munosabati doimo o'zgarib, murakkablashib borgan (*15-rasm*).

Tabiat bilan jamiyat o'tasidagi o'zaro ta'sirni besh bosqichga bo'lish mumkin:

1. Termachilik, ovchilik va baliqchilik bosqichi. Bundan 30 000 yil avval boshlangan. Ushbu davrda odam termachilik, ovchilik va baliqchilik bilan shug'ullangan. Shuning uchun mazkur bosqichni termachilik, ovchilik va baliqchilik bosqichi deb ataladi. Ibtidoiy odamni iqlimi qulay, biologik resurslarga boy (yirik hayvonlar, mevalar) joylar ko'proq qiziqtirgan. Bu bosqichda inson tabiatni o'zgartirmagan, balki unga moslashgan (*16-rasm*).



15-rasm. Iste'molchilar sonining tarixiy davrlar bo'yicha o'zgarishi



16-rasm. Olovning kashf etilishi

2. Qishloq xo'jalik inqilobi bosqichi. Bundan 6–8 ming yil ilgari sodir bo'lgan ushbu davrda odam ovchilik va baliqchilikda dehqonchilikka o'tgan. Tabiiy landshaftlarning kuchsiz o'zgarishi ro'y bera boshlagan.

3. O'rta asrlar bosqichi. Bu davrda insonning tabiatga bo'lgan ta'siri kuchaya borgan, hunarmandchilik rivojlangan, xo'jalikda tabiiy boyliklar keng qo'llanila boshlangan. Dehqonchilik va chovachilik yanada rivojlangan, ammo ular asosan qo'l kuchiga asoslanganligi uchun ekologik muvozanatga ta'sir etmagan.

4. Sanoat inqilobi bosqichi. Bu davr bundan 300 yil avval ro'y berdi. Jamiyatning tabiatga ta'siri kuchaydi. Tabiiy landshaftlar 1ezi sur'atlarda o'zgara boshladi. Buyuk geografik kashfiyotlar tufayli boshqa qit'alar ham o'zlashtirila boshlandi. Ispaniya, Portugaliya, Angliya, Fransiya davlatlari tomonidan ulkan mustamlakalar, imperiyalar vujudga keltirildi. Sanoat rivojlangani sayin jamiyatning tabiatga ta'siri ham orta boshladi.

5. Fan-texnika inqilobi bosqichi. Bu davr XX asrning ikkinchi yarmidan boshlandi. Fan va texnikaning yuksak darajada rivojlanishi munosabati bilan tabiiy resurslar juda katta miqyosda o'zlashtirila boshlandi. Katta-katta hududlar qishloq xo'jaligi maqsadida o'zlashtirildi, ulkan zavodlar qurildi, cho'llar, shimoliy hududlar, tog'lar hamda Dunyo okeani o'zlashtirildi va ekologik muvozanat buzila boshladi. Natijada umumsayyoraviy ekologik muammolar vujudga keldi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Qaysi bosqichda insonning tabiatga ta'siri kuchsiz namoyon bo'la boshladi?
- 2. Qaysi bosqichda inson tabiatni o'zgartirmasdan, unga moslashgan?
- 3. Sanoat inqilobi qachon sodir bo'ldi?
- 4. Qaysi bosqichda dehqonchilik va chovachilik yanada rivojlangan?
- 5. Qaysi davlatlar tomonidan yirik va ulkan imperiyalar vujudga keltirildi?
- 6. Qaysi bosqichda ekologik muvozanat buzila boshladi?
- 7. Bosqichlar jadvalini tuzing.

11-§. MUHANDISLIK INSHOOTLARI VA ULARNING TURLARI

Tabiat va jamiyat o'rtasidagi o'zaro ta'sir asosan, muhandislik inshootlari va ularning ish faoliyati orqali ro'y beradi.

Har qanday jamiyatda ham xo'jalikni rivojlantirish va jamiyat zolarining talablarini qondirish maqsadida uy-joy, yo'l, zavod-fabrika va boshqa inshootlar quriladi.

Ma'lum bir maqsadlarda qurilgan binolar **muhandislik inshootlari** deb ataladi. Muhandislik inshootlarini quyidagi guruhlarga bo'lish mumkin.

Shaharsozlik inshootlari. Mazkur inshootlarga ma'muriy binolar, uy-joy binolari, kommunal xo'jalik binolari, maishiy xizmat binolari, sog'liqni saqlash, maorif va moliya binolari kiradi. Uy-joy binolari shaharlarda ko'p qavatli, qishloqlarda asosan bir qavatli binolardan iborat (17-rasm).

Sanoat inshootlari. Bularga tog'-kon sanoati inshootlari, metallurgiya sanoati inshootlari, yoqilg'i-energetika sanoati inshootlari, mashinasozlik sanoati inshootlari, yengil sanoat inshootlari, qurilish sanoati inshootlari, oziq-ovqat sanoati inshootlari kiradi.

Tog'-kon sanoati inshootlariga karyerlar, shaxtalar, tashlamalar, ma'muriy binolar, boyitish fabrikalari, tog'-metallurgiya kombinatlari kiradi.

Metallurgiya sanoati inshootlariga asosan qora va rangli metallurgiya zavodlari binolari kiradi. Ularning maydoni katta va chiqindilar hajmi ham yirik bo'ladi.

Kimyo sanoati inshootlari mineral o'g'it, kislota, sun'iy tola ishlab chiqaradigan zavodlar binolardan iborat.

Yoqilg'i-energetika sanoati inshootlariga neft va gazni qayta ishlash zavodlari, issiqlik elektrostansiyalari va markazlari binolari kiradi.

Mashinasozlik sanoati inshootlari asosan podshipnik, stanoksozlik, avtomobilsozlik, samolyotsozlik, teplovozsozlik, vagonsozlik zavodlari binolardan iborat (18-rasm).

Yengil sanoat inshootlari asosan to'qimachilik, tikuvchilik, poyabzal, qishloq xo'jalik mahsulotlarini qayta ishlovchi zavod va fabrikalar binolardan iborat.

Transport inshootlari yo'llardan, ko'priklardan, tunnellardan, vokzallar, aerodrom va portlardan iborat.



17-rasm. Toshkent shahri



18-rasm. Asaka avtomobil zavodi

Suv (gidrotexnik) inshootlari to'g'onlar, suv omborlari, kanallar, kollektorlardan iborat (19-rasm).
Mazkur inshootlarning qurilishi va faoliyati ta'sirida atrof-muhitda salbiy yoki ijobiy o'zgarishlar vujudga keladi.



19-rasm. Suv inshooti



Bilasizmi?

Dunyodagi eng baland bino Chikagodagi "Siers Tauer" osmono'par binosi bo'lib, uning balandligi 443 m. Hozirgi paytda 300, 400 va 500 ming kishiga mo'ljalangan, balandligi 3000 m dan ortiq 850 qavatlari osmono'par binolar loyihalari tuzilgan. Dunyodagi barcha shaharlar har yili atrof-muhitga 3 mld tonnagacha sanoat va uy-ro'zg'or chiqindilari, 500 km³ dan ortiq ifloslangan suv va 1 mld tonnaga yaqin aerozollar chiqarib tashlaydi. Jahondagi 578 ga yaqin faol vulkan otlishidan esa yer yuzasiga 2,5 mld tonna lava, kul, suv bug'i va gazlar chiqadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Gidrotexnik inshootlar qanday qurilmalardan iborat?
- 2. Shaharsozlik inshootlari ro'yxatini tuzing.
- 3. O'zingiz yashab turgan joyda qanday inshootlar bor?
- 4. Karyerlar, shaxtalar, tog'-metallurgiya kombinatlari qanday inshootlar guruhiга kiradi?
- 5. Yoqilg'i-energetika sanoati inshootlari ro'yxatini tuzing.

V b o b

TABIAT KOMPLEKSLARI VA ULARNING BARQARORLIGI



Mazkur bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: tabiat komponentlari, tabiat komplekslari, landshaftlar, joy, maydon, fatsiya, landshaft tahlili, tabiat komplekslarining barqarorligi.

Yer sharida tabiatni tashkil etuvchi komponentlar bir-biri bilan o'zaro bog'liq. Shunga ko'ra, turli kattalikdagi maydonlarni egallagan geografik komplekslar vujudga kelgani sizga quyi sinflardan ma'lum. Bir xil tabiiy sharoitga ega bo'lgan hududlarni birlashtiruvchi tabiat komplekslarini ilmiy-amalii jihatdan o'rghanish muhimdir. Ularning o'zgaruvchanligi, rivojlanishi, tabiiy boyliklarning joylashuvi, mahsuldarligi va boshqa xususiyatlarini tadqiq qilish xalq xo'jaligini rivojlantirishda ulardan foydalanishning samarali yo'llarini ochib beradi. Har bir tabiat kompleksi ma'lum darajada barqarordir. Bu xususiyat qishloq xo'jalik ishlarda hisobga olinishi muhim ahamiyatga ega. Bu kabi masalalarni mavzuni o'rnatish va tahlil qilish davomida bilib olasiz.

13-§. TABIAT KOMPLEKSLARI HAQIDA TUSHUNCHА

Sizga ma'lumki, tabiiy muhit alohida tarkibiy qismlardan iborat. Ushbu tarkibiy qismlar tog' jinslaridan (litosfera), suvdan (gidrosfera), havodan (atmosfera) va tirik organizmlar (biosfera)dan iborat.

Mazkur tarkibiy qismlar doimo bir-biri bilan o'zaro ta'sirda va o'zaro munosabatda bo'ladi, natijada yer yuzasida turli tabiiy sharoitga ega bo'lgan hududlar vujudga keladi. Ushbu hududlar bir-biridan tashqi ko'rinishi, o'lchamlari va vujudga kelish omillari bilan farq qiladi. Masalan, cho'l, o'rmon, dasht, botqoq, muzlik, pichanzorlar bir-biridan keskin farqlanadi.

Shuning uchun ham bizni o'rab turgan tabiiy muhit juda xilmayildir. Siz yashab turgan joyning o'zida ham bir-biridan farq qiladigan qator hududlarni ajratish mumkin: o'rmon, balandlik, jarlik, yonbag'ir, qumli do'ng, vodiy, botiq va h.k. Mazkur hududlarning har biri bir-biridan u yoki bu xususiyatlari bilan farq qiladi. Masalan, avrim hududlarda havo iliq va nam, boshqalarida sovuq va quruq bo'lishi mumkin.

Tabiat komponentlarining bir-biri bilan o'zaro aloqasi va munosabati tasodifiy emas, balki qonuniydir. Chunki mazkur aloqalar va munosabatlar uzoq davrlar mobaynida rivojlanadi. Tabiat komponentlari o'rtasida juda mustahkam aloqa va o'zaro ta'sir mavjud. Masalan. O'rta Osiyodagi cho'llarning pastqam sho'rxok joylarida qora saksovul, qumli joylarida esa oq saksovul o'sadi. Tabiat komponentlari o'rtasidagi o'zaro ta'sir va aloqa ularni bir butun yaxlit tizimga birlashtiradi. Mazkur tizimning barcha qismi bir-biri bilan chambarchas bog'langan, uning bir qismi o'zgarsa, boshqa qismi ham o'zgaradi. Masalan, botqoq quritiladigan bo'lса, mazkur joydagi tuproq, o'simlik va hayvonot dunyosi hamda iqlimiш sharoit ham o'zgaradi.

Tabiat komponentlarining o'zaro aloqasi va ta'siri oqibatida yer yuzasida turli xil tabiat komplekslari vujudga keladi. "Kompleks" so'zi lotincha bo'lib, "uyg'unlik" degan ma'noni beradi.

Har bir tabiiy kompleks ma'lum bir hudud doirasida joylashadi va rivojlanadi. Shuning uchun ular tabiiy-hududiy komplekslar, qisqa qilib tabiiy komplekslar yoki geografik komplekslar (geokomplekslar) deb ataladi.

Tabiat kompleksi deb. Yer yuzining tabiat komponentlarining o'zaro murakkab ta'siri natijasida tarkib topgan hamda tabiatining xususiyatlari ko'ra boshqa joylardan farq qiladigan qismlariga aytildi.

Tabiat komplekslari turli xil kattalikda bo'ladi. Daryo vodisi, tabiat zonalari, geografik mintaqalar, materiklar, okeanlar tabiiy-hududiy kompleks bo'lib hisoblanadi (20-rasm).

Eng katta tabiiy kompleks geografik qobiq hisoblanadi. Geografik qobiq o'z navbatida Dunyo okeani va quruqlikka; Dunyo okeani okeanlarga; quruqlik esa materiklarga bo'linadi. Okean va materiklar geografik mintaqalarga hamda tabiat zonalari, tabiat zonalari esa landshaftlarga bo'linib ketadi. Tabiiy geografiya fanining o'rganish obyekti – landshaftdir.



21-rasm. Tabiiy landshaft. Archazor



22-rasm. Antropogen landshaft. Karyer

shaftlar (zavodlar, shaxtalar, chiqindilar uyumi, aerodromlar, yo'l-lar va h. k.).

Landshaftlar joy, maydon va fatsiyadan tuzilgan bo'lib, uning eng kichik birligi fatsiyadan iboratdir.

Fatsiya – bir xil tog' jinslariga, relyefga, tuproqqa, namlikka, mikroiqlimga, o'simlik va hayvonot dunyosiga ega bo'lgan eng kichik tabiiy hududiy kompleksdir. Masalan, qayir fatsiyasi, o'zan fatsiyasi, toshli qayir, gilli qayir, qumli qayir fatsiyalari.

Maydon (urochisha) – fatsiyalar tizimidan iborat tabiiy hududiy kompleksdir. Demak, maydon hudud jihatdan katta bo'lib, bir necha fatsiyalarni birlashtiradi. Masalan, botiqdag'i sho'r va sho'rxoklar; oq saksovulli tekis qumlar; do'ngli qumlar va h.k.

Joy – maydonlar majmuasidan iborat bo'lgan tabiiy hududiy kompleksdir. Masalan, yoyilmalarning yuqori, o'rta va quiyi qismlari, tog'larning suvayirg'ichi, yonbag'irlari va h.k.

Ma'lum bir hududdagi joylar yig'indisi landshaftni tashkil qiladi. Masalan, cho'l landshafti – qumli, gilli, toshli, taqirli joylardan iborat.

Demak, landshaft – joylar majmuasidan, joylar – maydonlar majmuasidan, maydonlar esa fatsiyalar majmuasidan iborat. Yoki landshaftlar – joylarga, joylar – maydonlarga, maydonlar – fatsiyalarga bo'linar ekan.

Eslab qoling!

! Landshaft – hududiy yaxlitligi, vujudga kelishiga ko'ra bir butun, geologik tuzilishi, relyefi, iqlimi, tuproqlari, o'simlik va hayvonot dunyosi bir xil bo'lgan tabiiy hududiy kompleksdir.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Landshaft deb nimaga aytildi?
2. Tabiiy landshaft deb nimaga aytildi?
3. Hozirgi paytda antropogen landshaftlar maydoni nima uchun ortib bormoqda?
4. Kelajakda tabiiy landshaftlar bilan antropogen landshaftlar nisbati qanday bo'lishi mumkin?
5. O'zingiz yashab turgan joyda qanday antropogen landshaftlar mavjud? Ularning ro'yxatini tuzing.
6. Fatsiya, maydon, joy atamalarining mazmunini tushuntirib bering.

15-8. LOYIHALASH ISHLARIDA LANDSHAFT TAHLILI

Hozirgi paytda shaharsozlik, suv inshootlari, sanoat korxonalarini va boshqa yirik inshootlarni loyihalashda landshaft tahlili qo'llanilmoqda. Landshaft tahlili muhandislik inshootlarini to'g'ri joylashtirishga, tabiatda sodir bo'ladijan noxush hodisalarining oldini olishga imkon beradi.

Landshaft tahlili usuli deganda landshftlarning xossa va xususiyatlarini, tuzilishini, rivojlanishini, vujudga kelish tarixini, unda ro'y beradigan jarayonlarni o'rganish uchun qo'llaniladigan usullar majmuasi tushuniladi.

Landshaft tahlili usuli landshaftning ikki tarkibiy qismi bo'lgan tabiiy va antropogen qismlarini tadqiq qilish va xaritalashni o'z ichiga oladi. Landshaft tahlili tabiiy sharoitning o'zgarishini baholash va bashoratlash uchun asos bo'ladi.

Landshaft tahlili usuli tabiiy sharoit va resurslarni o'rganishda yangi yerlarni o'zlashtirish va sug'orish hamda zovur tarmoqlarini, sanoat korxonalarini, shahar qurilishini loyihalashda qo'llaniladi.

Tabiiy sharoit va resurslarni o'rganishda landshaft tahlili quyidagi tartibda amalga oshiriladi.

O'rganilayotgan hududning landshaft xaritasi tahlil qilinib, unda qanday landshaft turlari (tabiiy va antropogen) tarqalganligi aniqlanadi. Xaritadan hududda tarqalgan asosiy relyef shakllari, tuproq turlari, o'simlik qoplami, sug'oriladigan, sug'orilmaydigan yerlar, yaylovlari, daryo terrasalari, sanoat korxonalarini, suv inshootlari aniqlanadi. Muhandislik inshootlari va antropogen landshaftlarning qanday relyef shakllarida tarqalganligi tahlil qilinadi. Masalan, sholizorlar daryo qayirlarida, paxtazorlar yuqori terrasalarda, yaylovlari cho'llarda yoki tog' yonbag'irlarida joylashgan va h.k.

Hududni yirik mashtabli landshaft xaritalari yordamida o'rganish ko'pincha fatsiyalar xaritasini o'rganish orqali amalga oshiriladi (1:2500–1:50000).

Sizga ma'lumki, fatsiyalar bir xil mikrorelyesga, geologik tuzilishga, tuproq turiga, yer osti va yer usti suvlariga, mikroiqlimga, o'simlik va hayvonot dunyosiga ega bo'lgan eng kichik tabiiy hududiy komplekslardir.

Fatsiyalar xaritasining tahlili natijasida hududda qanday tuproq va o'simlik qoplami, qanday tog' jinslari va qanday relyef shakllari

tarqalganligi aniqlanadi. Masalan, daryoning qayirida asosan shag'al toshlar, qumlar tarqalgan bo'ladi, tuproq qoplami yupqa yoki yo'q darajada, terrasa yuzalarida esa lyoss va lyossimon jinslar tarqalgan, tuproq qoplami qalin, pastqam joylarda yer osti suvlari sathi baland, shuning uchun bunday yerlarda botqoqliklar ko'proq tarqalgan bo'ladi.

Hududning tabiiy sharoiti va resurslarini o'rta va mayda mashtabli landshaft xaritalari yordamida ham o'rganish mumkin. Bunday landshaft xaritalari asosida yer, o'simlik, yaylov, o'rmon, tuproq va hayvonot resurslari haqida ma'lumotlar olinadi.

Yangi yerkarni o'zlashtirish va ularni sug'orishga tayyorlash loyihasini tuzayotganda relyef va yer osti suvlaring harakat yo'nalishi va ularning to'planish hududlarini aniqlash muhim ahamiyatga ega. Masalan, XX asrning 60-yillarida Tojikistondagi Zafarobod tumanida Mirzacho'lning janubiy qismidagi prolyuvial tekislikning yuqori qismida 15 ming hektar yer o'zlashtirilib, sug'orila boshlandi. Oqibatda prolyuvial tekislikning quyi qismida joylashgan O'zbekistonning 50 ming hektar yerida yer osti suvlari sathi ko'tarilib, tuproqlarni sho'r bosdi. Chunki, prolyuvial tekislikda yer osti suvlaring gorizontal (yotiqlik) harakati kuchli bo'lishi tufayli Zafarobod tumanida sug'orish boshlanishi bilan tuproqqa shamilgan suvlar prolyuvial tekislikning etak qismilari tomon harakat qilgan. Oqibatda yer osti suvlari sathi ko'tarilib, Mirzacho'lning avvaldan sug'orib kelinayotgan yerlarda katta hududni sho'r bosishiga olib kelgan.

Sug'orish va zovur tarmoqlarini loyihalashda landshaft tahlilini amalga oshirish uchun quyidagilarga e'tibor beriladi: hududning relyesi chuqur tahlil qilinadi, sug'orish tarmoqlari hududning baland joylaridan, zovur tarmoqlarini esa pastqam joylaridan o'tkazish loyihalashtiriladi. Chunki pastqam joylarda yer osti suvlari sathi yer yuzasiga yaqin bo'ladi. Shuning uchun bunday joylardan kollektor-zovur tarmoqlari o'tkazilganda yer osti suvlari tez pasayadi va sho'rланishning oldi olinadi.

Sanoat korxonalarini joylashtirishda juda ko'p omillarni hisobga olish lozim. Sanoat korxonasi qanday mahsulot ishlab chiqaradi, atrof-muhitga qanday zararli moddalar tarqatadi va h.k. Atmosferaga ko'proq ifloslovchi moddalarni chiqaradigan, sanoat korxonalarini loyihalashtirishda relyef, doimiy shamollar yo'nalishi, aholi manzilgohlarining joylashishi va boshqa omillar hisobga olinishi zarur.

Atmosferaga tashlanayotgan chiqindilar tez tarqalib ketishi uchun korxona balandroq joyga qurilgani ma'qul.

Sanoat korxonasini qurishda doimiy shamollar yo'nalishini hisobga olish muhim hisoblanadi. Masalan, O'zbekiston chegarasidan 25 km uzoqlikda joylashgan Tojikiston hududidagi alumin zavodini qurishda shamollar yo'nalishi hisobga olinmagan. Natijada, bu zavoddan chiqayotgan zararli chiqindilar Surxondaryo viloyatining Sarosiyoy, Denov tumanlariga shamol ta'sirida uchib kelib, ekologik vaziyatni keskinlashtirib yuborgan.

Shaharsozlik loyihalarini tuzishda quyidagilar e'tiborga olinishi lozim: hududning geologik tuzilishi, gidrogeologik sharoiti va relyesi, foydali qazilmalarining joylashishi va h.k.

Shahar yoki qishloq qurilishidan avval hududning geologik tuzilishi chuqur tahlil qilinishi lozim. Shaharning asosi mustahkam bo'lishi zarur. Agar inshootlar asosi g'ovak, yumshoq va suvda erib ketadigan tog' jinslaridan iborat bo'lsa, bino qurilganidan so'ng ular o'pirilishlar, cho'kishlar natijasida ishdan chiqishi mumkin. Mabodo, shahar asosi suv tekkanda shishib ketadigan gillardan iborat bo'lsa, binolarda yoriqlar paydo bo'lib, yaroqsiz holga kelib qolishi mumkin. Masalan, Zarafshon shahri qurilganda 5–10 m chuqurlikda suv tekkanda tezda shishib ketadigan gillar borligi hisobga olinmagan. Oqibatda shahar qurilib, suv olib kelinganidan so'ng, gillar shishib, 5–9 qavatli binolarning devorlarida yoriqlar paydo bo'lib, ularning ba'zilari yaroqsiz holga kelib qolgan. Yangiyer shahrini qurishda relyef va yer osti suvlarining yo'nalishi hisobga olinmagan edi. Natijada, tog' tarafdan shahar tomonga yer osti suvlarining oqishi oqibatida yer osti suvlarining sathi ko'tarilib, yerlar sho'rланib ketdi. Shu sababli, Sirdaryo viloyatining markazi Yangiyer shahridan Guliston shahriga ko'chirildi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Landshaft tahlili deganda nimani tushunasiz?
2. Tabiiy sharoit va resurslarni o'rganishda landshaft tahlili qanday tartibda amalga oshiriladi?
3. Yerlarni o'zlashtirishga tayyorlashda nimalarni hisobga olish lozim?
4. Shahar qurilishida qanday omillarga e'tibor berish zarur?
5. Sug'orish va zovur tarmoqlarini loyihalashda amalga oshiriladigan ishlar ro'yxatini tuzing.

16-§. TABIAT KOMPLEKSLARINING BARQARORLIGI VA UNI XO'JALIK ISHLARIDA HISOBGA OLİSH

Har bir tabiat kompleksi ma'lum bir barqarorlikka ega. **Tabiiy va tabiiy-antropogen landshaftlarning barqarorligi** deb, ularning tashqi ta'sirlarga nisbatan o'z tuzilishini saqlab qolish imkoniyati tushuniladi. Tashqi bosim olib tashlanganidan so'ng landshaftlar ma'lum vaqt o'tgach o'z holiga qaytishi mumkin. Masalan, lalmikor yerlarda dehqonchilik qilinmasa, ular yana ilgarigi tabiiy holiga qaytishi mumkin.

Antropogen landshaftlarning barqarorligi deb, ma'lum bir sharoitda landshaftlarning o'z ijtimoiy-iqtisodiy vazifasini bajara olish qobiliyatiga aytildi. Masalan, har qanday tabiiy ofatlar (qurg'oq-chilik, sel, suv toshqinlari, ifloslangan havo, sho'rланish, ifloslangan suv) va ta'sirlarga qaramasdan antropogen landshaftlar hosildorligining saqlanib qolishi va h.k.

Landshaftlarning barqarorligi ular komponentlarining o'zaro aloqasi, uyg'unligi va harakatiga bog'liq. Masalan, qumli cho'llarda komponentlar o'rtasidagi aloqa kuchsizroq, shuning uchun bu yerlarda landshaftning tuzilishi tashqi ta'sirlar natijasida tez o'zgarishi mumkin. Qumli cho'llarda chorva mollarining ko'p boqilishi natijasida o'simliklarning tarkibida o'zgarishlar sodir bo'lishi mumkin, bu esa landshaft tuzilishining o'zgarishiga olib keladi.

Tog' yonbag'irlarida o'simliklar qalin o'sadigan joylarda tog' jinslari tuproq-o'simlik o'rtasida bog'liqlik mustahkam bo'ladi. Mazkur yonbag'irda sel, eroziya, surilma kam sodir bo'ladi. Chunki yonbag'irlar tashqi ta'sirga nisbatan barqaror bo'ladi. Mabodo, mazkur o'simlik qoplami yo'q qilinsa, barqarorlik keskin kamayib, turli salbiy hodisalar ro'y bera boshlaydi.

Shuning uchun tabiat komplekslari landshaftlarning barqarorligini xo'jalik ishlarini olib borishda hisobga olish muhim ahamiyatga ega.

Sug'orma dehqonchilik hududlarida yerlarning hosildorligi landshaftlarning barqarorligi bilan chambarchas bog'liq. Tog' etakladagi landshaftlar barqarorligi bilan ajralib turadi. Mazkur joylarda yer osti suvlari ancha chuqurdaga joylashgan, shuning uchun bu yerlarda sho'rланish hodisalari kuzatilmaydi. Qiya joylarda esa noto'g'ri sug'orish natijasida jarlar rivojlanishi mumkin.

Tekislikda, ya'ni cho'llarda joylashgan yaylovlarda landshaftlar barqarorligi past darajada bo'ladi. Shuning uchun ushbu hududlarda landshaftlar barqarorligi chorvani noto'g'ri boqish, mavjud o'sim-

liklarni kesish va qirqish, payhon qilish va texnik eroziya tufayli keskin pasayib ketishi mumkin. Buning natijasida chorva mollari yemaydigan o'simlik turlari o'sib chiqadi va ko'payadi. Masalan, qumli yaylovlarda isiriq, selen, quyonsuyak, juzg'un, taqirli yaylovlarda yulg'un, sho'ra, oqbosh, qo'shbarg va boshqalar tarqalishi mumkin.

Yaylovlarning barqarorligini ta'minlash uchun chorva mollarini boqishni to'g'ri tashkil qilish, yaylovarga "dam berish", o'simliklarni qirqishni to'xtatish, avtomobilarning harakatini ma'lum bir yo'nalishda amalga oshirish lozim.

Tuproq, suv, havo o'z-o'zini tozalash qobiliyatiga ega. Tog'lardagi tuproq va suvning o'z-o'zini tozalash xususiyati yuqori, ammo bu xususiyat tekisliklarda kam. Shamol va yog'inlar ta'sirida havo doimo o'z-o'zidan tozalanib turadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Landshaftlarning barqarorligi deganda nimani tushunasiz?
- 2. Antropogen landshaftlarning barqarorligi nimaga bog'liq?
- 3. Qumli cho'llarda nima uchun landshaftlarning barqarorligi past?
- 4. Qanday hollarda landshaftlarning barqarorligi juda yuqori bo'ladi?
- 5. O'zingiz yashab turgan joydagи antropogen landshaftlar ro'yxatini tuzing.

17-§. TABIAT KOMPLEKSLARINING INSON TOMONIDAN O'ZGARTIRILISHI

Tashqi omillar ta'sirida yoki rivojlanish mobaynida landshaftlarning yangi xossalarga ega bo'lishi yoki avvalgi xossalarni yo'qotishiga landshaftlarning o'zgarishi deb ataladi.

Inson xo'jalik faoliyati tabiatning rivojlanishiga ta'sir etuvchi eng muhim omildir. Inson o'zining mehnati va ongi yordamida atrofini qurshab olgan tabiatga faqat moslashibgina qolmasdan, balki uni o'zgartiradi. Tabiatning barcha tarkibiy qismlari o'zaro bog'liq bo'lib, ulardan birining o'zgarishi boshqalarining holatida ham aks etadi. shu sababli, inson tabiat komplekslarini o'zgartirar ekan, uning oqibatlari qanday bo'lishini ham bashorat qila bilishi lozim.

Yirik suv omborlari qurilganda landshaftda kompleks o'zgarishlar sodir bo'ladi: yer osti suvlar sathi ko'tariladi, namlikning o'zgarishi

natijasida botqoqliklar vujudga keladi, iqlim, tuproq va o'simlik qoplam'i o'zgaradi. Yirik suv omborlaring landshaftlarga salbiy ta'sirini o'rganish natijasida shu narsa ma'lum bo'ldiki, bitta yirik suv ombori qurgandan ko'ra o'zaro bir-biriga ta'sir etuvchi kichikroq suv omborlari tizimini qurish ancha qulay ekan.

Hozirgi paytda sayyoramizda antropogen landshaftlar keng tarqalgan. **Ular madaniy va buzilgan** landshaftlarga bo'linadi.

Madaniy landshaft insonning xo'jalik faoliyati ta'sirida ongли ravishda o'zgartiriladi va u inson ehtiyojlari uchun foydalanishga qulay holatda saqlab turiladi. Madaniy landshaftlarga bog'lar, ekin dalalari, shaharlar, suv omborlari, dam olish zonalari va boshqalar kiradi (23-rasm).



23-rasm. Madaniy landshaft. Paxtazor

Buzilgan landshaftlar insonning tabiatga nooqilona ta'siri natijasida vujudga keladi. Ekin dalalaridagi jarlar, suv omborlari yonidagi botqoqlar, mineral resurslarni qazib olish va qayta ishlash hududlarida surilmalar, o'pirilishlar va tashlamalar uyumini buzilgan landshaftlar qatoriga kiritish mumkin. Ularni qayta tiklash ishlariga juda katta mablag' talab qilinadi. Hozirgi paytda mazkur landshaftlar qayta tiklanib, ulardan xo'jalik maqsadlarida foydalanimoqda. Masalan, AQSHda bunday joylar yaylovarga aylantirilgan, Ukrainada qishloq xo'jaligi, Germaniyada rekreatsiya maqsadlarida foydalaniлади.

Landshaftlar o'zgarish darajasiga ko'ra quyidagi guruhlarga bo'linadi:

Kuchsiz o'zgargan landshaftlar. Mazkur landshaftlarda ayrim komponentlarga o'zgaradi. Masalan, cho'llarda o'simliklar va hayvonlarning ayrim turlari o'zgarishi mumkin. Ammo komponentlar orasidagi bog'liqlik buzilmagan bo'ladi.

O'rtacha o'zgargan landshaftlar. Bunda komponentlar orasidagi o'zaro bog'liqlik va uyg'unlik buziladi. O'simlik, tuproq, relyef va hayvonot dunyosi o'zgaradi. Yaylovlar yaroqsiz holga keladi va begona o'tlar katta maydonni egallaydi.

Kuchli o'zgargan landshaftlar. Bunda barcha tabiat komponentlarning yangi sharoitga moslashgan aloqalarining vujudga kelishi ro'y beradi. Oqibatda, taqir va taqirli tuproqlarda, botiqlarda sho'rxoklar yoki botqoqlar taqirli tuproqlarning cho'l qum tuproqlariga aylanishi kuzatiladi. Yaylovlarda hosildorligi kam, ikkilamchi o'simliklar keng tarqaladi.

Juda kuchli o'zgargan landshaftlar. Bunda litologik asosdan tashqari barcha komponentlar (tuproq, o'simlik, mikroiqlim, yosti va ubi suvlar, hayvonot dunyosi) kuchli va juda kuchli o'zgarishga uchraydi. Masalan, botqoq tuproq o'tloq-taqir, ba'zi joylarda esa sho'rxokka, o'tloq-taqir tuproqlar taqir tuproqqa aylanib ketadi.



Bilasizmi?

Meteorologik stansiya – ob-havo va iqlimi o'rGANISHI, atmosferani ilmiy tadqiq qilish maqsadida uzlusiz meteorologik kuzatishlar olib bora-digan muassasa.

Meteorologik stansiyada atmosfera temperaturasi, bosim va havo namligi, shamol, yog'inlar, bulutlar va boshqa meteorologik elementlar uzlusiz aniqlab turiladi. Meteorologik stansiya 3 razryadga bo'linadi.

Hozirgi kunda sayyoramizdagi barcha davlatlarda 10000 ga yaqin, jumladan, O'zbekistonda 47 ta meteorologik stansiya ishlab turibdi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Landshaftlarning o'zgarishi deb nimaga aytildi?
- 2. Insonning xo'jalik faoliyati ta'sirida antropogen landshaftlarning qanday turlari vujudga keladi?
- 3. O'zingiz yashab turgan joydagi madaniy landshaftlar ro'yxatini tuzing.
- 4. Landshaftlar o'zgarishiga ko'ra qanday guruhlarga bo'linadi?
- 5. Landshaftlarning o'zgarish darajasi jadvalini tuzing.

VI bob

GEOGRAFIK BAHOLASH



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: baholash, baholash bosqichlari, baholash usullari, yer, iqlim va rekreatsiya resurslarini baholash.

Tabiiy muhit baholanishi natijasida uning ijtimoiy ehtiyoj nuqtayi nazaridan qulayligi yoki yaroqliligi o'rganiladi. Baholash natijasida biror hududning yoki tabiat komponentining dehqonchilik, chorvachilik, dam olish, uy-joy, yo'l qurilishi va boshqa sohalarda foydalananishga qanchalik qulayligi aniqlanadi. Mavzuni o'rganish davomida geografik baholash usullari va tabiiy muhitni turli maqsadlarda baholash masalalari haqida bilib olasiz.

18-§. GEOGRAFIK BAHOLASH USULLARI

Tabiiy sharoit yoki landshaftlarni foydalanish maqsadlarida baholash — **geografik baholash** deb ataladi. Masalan, dehqonchilik, chorvachilik, sanoat, transport, rekreatsiya, suv xo'jaligi va boshqa maqsadlarda baholash amalga oshirilishi mumkin.

Geografik baholash quyidagi bosqichlardan iborat:

a) baholash ishlarining maqsad va vazifalarini aniqlash (masalan, daryo vodiysining ma'lum bir qismini suv ombori qurish maqsadida baholash);

b) baholash uchun zarur bo'lgan ko'rsatkichlar yoki ma'lumotlar ro'yxatini tuzish;

d) o'rganilayotgan hudud daryo vodiysining hozirgi va kelajakdagi itolatini belgilaydigan ko'rsatkichlar yoki xossalarni o'rganish va o'lchash (vodiyning geologik tuzilishi, uzunligi, kengligi, balandligi, yonbag'irlar qiyaligi, suvning sarfi, loyqaligi, me'yori va h.k.);

e) olingan ma'lumotlar va ko'rsatkichlarni bir-biriga taqqoslash

asosida har bir komponent bo'yicha alohida baholashni amalga oshirish (relyef, geologik tuzilish, suv o'lchamlari va h.k. haqida);

f) alohida baholashlar asosida umumiy baholashni amalga oshirish (suv o'mborini mazkur joyda qurish mumkinmi yoki yo'qmi);

g) yakuniy jadval va xaritalar tuzish.

Tabiiy geografik baholashning aniq maqsadiga ko'ra sifat va miqdor usullaridan foydalaniladi. Sifat ko'rsatkichlari qulaylik darajasiga qarab "juda qulay", "qulay", "o'rtacha qulay", "kamroq qulay", "qulay emas" deb baholanadi.

Masalan, tekisliklar yo'l qurilishi uchun juda qulay, qumli cho'lalar qulay, to'lqinsimon tekisliklar o'rtacha qulay, adirlar kamroq qulay, tog'lar esa qulay emas.

Baholashning miqdor usuli har bir darajani sonli ko'rsatkichlar asosida amalga oshirishga asoslangan. Masalan, vegetatsiya davrida havo haroratining 10°C dan yuqori bo'lgan kunlar yig'indisi qishloq xo'jalik ekinlarining qaysi turlari hududning qaysi joylarida o'sishi mumkinligini aniqlashda asosiy mezon bo'lib xizmat qiladi. Masalan, arpaning pishib yetilishi uchun quyidagi haroratlar yig'indisi bo'lishi shart. Vegetatsiya davrida havo haroratining $+10^{\circ}\text{C}$ dan yuqori yig'indisi 1000° gacha bo'lishi eng tezpishar arpa navining yetilishi uchun yetarli emas, mazkur arpa navi $1000-1400^{\circ}$ da pishadi $1400-1800^{\circ}$ da esa o'rta pishar, 1800° dan oshganda esa eng kechki navlar yetiladi. Ko'rsatilgan ushbu miqdor ko'rsatkichlari baholashning ma'lum bonitetli darajalari hisoblanadi.

Eslab qoling!

Foydalanish maqsadlarida tabiiy sharoitni yoki landshaftlarni baholash – **geografik baholash** deb ataladi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Geografik baholash deb nimaga aytildi?
- 2. Geografik baholash qanday bosqichlardan iborat?
- 3. Geografik baholashning qanday usullarini bilasiz?
- 4. O'zingiz yashab turgan joy dehqonchilik uchun qulaymi yoki noqulaymi? Fikringizni asoslab, daftaringizga yozing.
- 5. Geografik baholashning miqdor usuli nimaga asoslanadi?

19-6. YER RESURSLARINI BAHOLASH

Yer resurslari xo'jalik jihatdan juda ko'p maqsadlarda baholanadi. Ayniqsa, yer resurslarini dehqonchilik maqsadlarida baholash keng tarqalgan.

Dehqonchilikni amalga oshirish asosan relyef, agroqlimiy resurslar, tuproq sharoiti, yer osti suvlarining joylashishi va xossalarning qulayligi, suvning mavjudligi va boshqa omillar bilan belgilanadi.

Dehqonchilik uchun yaroqli yerlarni o'zlashtirish va ulardan foydalanishning murakkablik darajalari landshaftlarning xususiyatlariga qarab turlicha bo'ladi. Yuqorida ko'rsatilgan omillarning tahlili asosida O'zbekiston tabiiy-hududiy komplekslari murakkablik darajasiga ko'ra to'rt guruhga bo'linadi: oddiy, o'rtacha murakkab, murakkab va juda murakkab tabiiy komplekslar (*1-jadval*).

Oddiy tabiiy komplekslarga tog' oldi prolyuvial va daryo vodiylarining yuqori terrasalari kiradi. Yer osti suvlarining gorizontal harakati yuqori darajada ta'minlangan bo'lib, bu suvlarining sathi ko'tarilmaydi, chunki lyoss va lyossimon jinslar ostida shag'al toshlar yotadi. Mazkur joylar dehqonchilik uchun juda qulay.

O'rtacha murakkablikdagi tabiiy komplekslarga yoyilmalar va daryo deltalarining yuqori qismlari kiradi. Yer osti suvlarining gorizontal harakati ta'minlangan, ammo ayrim pastqam joylarda u yer yuzasiga yaqin ko'tariladi va sho'rланishga sabab bo'lishi mumkin. Shamol va suv eroziyasini yuz berishi mumkin. Shuning uchun ihota daraxt-zorlarini vujudga keltirishni loyihalashtirish zarur.

Murakkab tabiiy komplekslarga yoyilmalar va deltalarining o'rta qismlari va allyuvial terrasalar kiradi. Yer osti suvlarining gorizontal harakati yaxshi emas, sug'orish davomida ularning sathi ko'tariladi va tuproqda tuz to'plana boshlaydi. Buning oldini olish uchun gorizontal va tik zovurlar qurishni ko'zda tutmoq lozim.

Juda murakkab tabiiy komplekslarga deltalarining etak qismlari, prolyuvial tekisliklarning quyi yoki chekka joylari, adirlar, plato va balandliklar kiradi. Yer osti suvlarining gorizontal harakati ta'minlangan, ularning sathi sug'orish paytida tezda ko'tarilib ketadi. Buning oldini olish maqsadida zinch zovurlar tarmog'ini qurish, yerni sifatli qilib yuvish va tekislash, shamol eroziyasiga qarshi ihota daraxt-zorlarini vujudga keltirish lozim. Suv shimalishining oldini olish uchun tomchilatib, yomg'irlatib va tuproq ostidan sug'orish usullarini qo'llash zarur.

**O'zbekistonning cho'l va chalacho'l mintaqalarida sug'orishga yaroqli yerlar tabiat
komplekslarining murakkablik darajalarini aniqlovchi mezonlar**

TK lari va melio- ratsiya murak- kabligi	Relyef			Yotqiziq- larning tarkibi	Tuproqlar			Grunt suvlari		Yerlarning meliorativ holati
	turi	yuzasi- ning xususiyati	nomi		sho'rла- nishga berilgan- ligi	eroziyaga berilganligi	chuqr- ligi, m	mineral- lashuv darjasи, har / da g		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Oddiy (maxsus tadbirlar talab qilmaydi)	Tog' oldi prolyuval tekislik, yuqori allyuval terrassalar	Qiyaroq	Lyoss va lyossimon yotqiziqlar ostida dag'al jinslar mavjud	Tipik bo'z, sur- bo'z	Berilma- gan	Yuvilmagan, joylarda kamroq yuvilgan	20-100	3 gacha	Barqaror	
O'rtacha murakkab (oldini olvchi tadbirlar zarur)	Konus yoymalari va daryo deltalarini ning bosh qismi	To'lqin- simon	Lyossimon yotqiziqlar qum, ba'zan shag'al bilan aralash holda uchraydi, ular ostida dag'al jinslar bor	Tipik bo'z, sur-bo'z, qumli cho'l, taqirli	Berilma- gan	Turli darajada yuvilgan, joylarda shamol eroziyasi mavjud	10-15 va undan past	3-10 va undan ko'p	Ko'proq barqaror	

1-jadvalning davomi

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Murakkab (maxsus tadbirlar kompleksi zarur)	Konus yoymalari va daryo deltalarini ning o'ra qismi, quiyi terrassalar	Qiya	Qumoq, qumloq yotqiziqlari qum qatlam- chalari bilan aralash holda uchraydi	Sur-bo'z, qumli cho'l, taqirli	Turli darajada	Shamol eroziyasiga berilgan	5-10	5-10 va 10-30	Barqaror emas
Juda murakkab (katta hajmda maxsus tadbirlar kompleksi zarur)	Konus yoymalari va daryo deltalarini ning etak qismi, qirlar, adirlar, platolar	Yassi, qiya, to'lqin- simon botiq	Og'ir mexanik tarkibli yotqiziqlar (gil, og'ir qumloq) shag'al aralash qumloq (jipslash- gan)	Sur-bo'z, taqir o'tloq, taqirli, sho'rxok	Yotqiziqlar tarkibida tuz va gips mavjud	Shamol eroziyasiga turli darajada berilgan	3-5, 10-20 va undan pastda	10-30 va undan ko'p	Juda barqaror

2-jadvalning davomi

1	2	3	4	5	6	7	8
Olya	15-30	Lyoss, lyossimon jinslar, yuqori qismida elhyuyi va delliuyi tarqalgan	Surilma, eroziya ariqlari va jar eroziyası	Siyrak daraxt va zich butalar, 40-50	Yetarli daralada, ba'zan buзilgan	Sersuv buluoqlar, soyar, sum ichish uchun yaroqli	Bir-biridan tarq qiladi. gan manzara- lar, relyefning tik parchala- nishi kamroq, atrofning ko'- rinishi, 15 km dan ko'п
Olya, o'rtacha	15-30, 10-15	Lyoss, lyossimon jinslar, yuqori qismida elhyuyi va delliuyi	Siyrak surilma, eroziya ariqlari va jarlar	Daraxt va butalar zich holda, 30-100	Yetarli darajada	Yirik soylar, sersuv buluoqlar	Bir-biridan tarq qiladi. gan manza- ralar, relyef- ning tik va yo- tiq parchala- nishi kuchli, atrof ko'ri- nishi 25 km dan ko'п



24-rasm. «Toshkentlend» — dam olish bog'i

Baholashning oxirgi bosqichida tabiiy komplekslarning rekreatsion korxonalarini joylashtirish uchun yaroqliligi va rekreatsion bosimga barqarorlik darajasi hisobga olinadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ?
- 1. Rekreatsiya so'zining ma'nosini tushuntirib bering.
- 2. Yozgi dam olish turlarini aniqlang.
- 3. Rekreatsiya resurslari deganda nimani tushunasiz?
- 4. O'zingiz yashab turgan joyda qanday dam olish maskanlari bor?
- 5. O'zbekistondagi mashhur dam olish joylari ro'yxatini tuzing.

VII b o b

GEOGRAFIK BASHORAT



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: bashorat, bashoratlash, geografik bashorat, geografik bashoratlash, bashorat usullari, sayyoraviy, mintaqaviy va mahalliy geografik bashoratlar.

Inson mehnat faoliyati bilan shug'ullanar ekan, tabiiy sharoitning shu kundagi holati bilangina emas, balki kelajakda ro'y beradigan turli o'zgarishlar bilan ham qiziqadi. Binobarin, tabiiy sharoit o'zgarishini inson manfaatlari nuqtayi nazaridan oldindan bashorat qilish va chuqur tahlil qilish katta ahamiyatga ega. Ushbu bo'lim bayonida Siz geografik bashorat, uning usullari, turlari hamda O'zbekiston tabiat komplekslarining o'zgarishini bashoratlashga doir mavzular bilan tanishasiz.

22-§. GEOGRAFIK BASHORAT HAQIDA TUSHUNCHА

Geografik qobiqning kelajakdagi holatini oldindan ko'ra bilish, fan-texnika inqilobi sharoitida insonning tabiiy muhitiga ta'siri va uning oqibatlarini oldindan ilmiy asosda ayta olish va asoslab berish zamonaviy geografiya fani oldida turgan muhim muammolardan biri hisoblanadi.

Fanda biror hodisa yoki biron-bir obyekt holatining o'zgarishini oldindan ko'ra bilish va ayta olish **bashorat** deb ataladi.

Hozirgi paytda geografiyada bashoratlash va bashorat tushunchalari mavjud. **Bashoratlash** – o'rganilayotgan borliq (obyekt) holatining o'zgarishi haqida ma'lumotlar yig'ish yoki olish jarayonidir. Bashorat esa bashoratlash bo'yicha tadqiqotlarning natijasidir. Umuman bashorat deganda o'rganilayotgan borliq yoki hodisaning kelajakdagi holati va ko'rinishining tavsifi tushuniladi.

Geografik bashoratlash tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy muhitning rivojlanishi va o'zgarishi haqida ma'lumotlar olish va to'plash jarayonidir.

Geografik bashorat deb, tabiiy muhit va hududiy ishlab chiqarish tizimlarining o'zgarishidagi asosiy yo'nalishlarni ilmiy jihatdan oldindan asoslab berishga aytildi.

So'nggi vaqtida ilmiy-texnik jadallashtirish jarayoni tufayli bashoratlash bo'yicha ilmiy izlanishlar juda tezlik bilan rivojlana boshladi. Ilmiy g'oyalarni amaliyatda qo'llash muddatlari keskin qisqarishi munosabati bilan tabiiy muhitga bo'lgan bosim kuchayib ketdi. Natijada tabiiy muhitning aks ta'siri muddatlari ham keskin qisqara boshladi. Tabiiy muhitning inson ta'siriga aks ta'siri ko'pincha salbiy ko'rinishga ega bo'la boshladi. Shuning uchun hozirgi paytda noxush hodisalamni oldindan ko'ra bilish muhim ahamiyatga ega bo'lmoqda. Insonning tabiatga ta'siri oqibatlarini oldindan ko'ra bilmaslik va ulami oldindan ayta olmaslik sayyoraviy, mintaqaviy va mahalliy ekologik muammo-larning kelib chiqishiga sabab bo'ladi. Orol dengizi muammosi bunga misol bo'lishi mumkin (25—26-rasmlar).

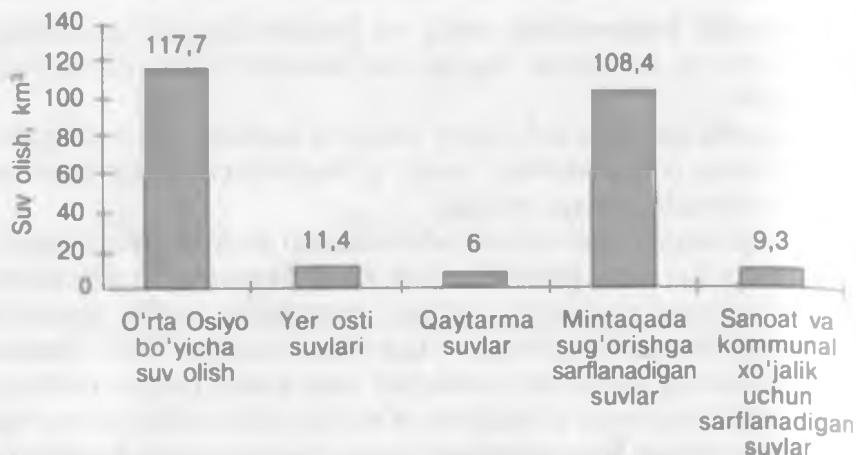
Geografik bashoratlar bir necha variantlarda amalga oshiriladi. Masalan, Sibir daryolari oqimining bir qismini O'rta Osiyo va Qozog'istonga burish loyihasini amalga oshirish va uning ekologik oqibati bir necha variantda ishlab chiqilgan. Ulardan avvaliga 5–6, keyinchalik esa maqbul varianti tanlab olindi va mazkur variant asosida barcha hisob-kitob ishlari bajarildi.

Geografik bashoratlar turli muddatlarga tuziladi. Shuning uchun bashoratlar muddatiga ko'ra quyidagi turlarga bo'linadi: **operativ bashorat** bir oy muddatga, **qisqa muddatli bashorat** 1 oydan 1 yilgacha, **o'rta muddatli bashorat** 1 yildan 5 yilgacha, **uzoq muddatli bashorat** 5 yildan 15 yilgacha, **judu uzoq muddatli bashoratlar** 15 yildan ko'proq muddatga ishlab chiqiladi.

Tabiiy geografik bashoratni amalga oshirish uchun tabiat komplekslari komponentlarining bashoratli xossalarni aniqlab olish lozim bo'ladi. Ma'lum bir joyning relyefi, tog' jinslari, tuproqlari, suvlar, o'simligi va hayvonot dunyosi o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'ladi. Bu xususiyatlar haqidagi ma'lumotlar tabiiy geografik bashoratlarda ishlatalidi.

Tabiiy komplekslar komponentlarining tabiiy muhit ifloslanishini kamaytirish xususiyatlari quyidagilardan iborat:

1. Relyef. Botiqlar texnogen mahsulotlarni (chiqindilarini) to'p-



25-rasm. Orol dengizi havzasi bo'yicha o'rtacha suv olish va suv resurslaridan foydalanish tarkibi



26-rasm. Orol dengizi qirg'oq chiziqlari

lovchidir. Balandliklar esa ularni tarqatib yuboruvchidir. Yonbag'irlar qiyaligi ularning parchalanish darajasi, zichligi, yer osti suvlarning harakatiga ijobjiy yoki salbiy ta'sir qilishi mumkin.

2. Tog' jinslari. Suv o'tkazadigan, suv o'tkazmaydigan jinslar. ularning qalinligi tabiiy muhitga ta'sir ko'rsatadi.

3. Suvlari. Ularda erigan organik moddalarning miqdori, yillik oqim miqdori, oqim tezligi muhim ahamiyatga ega. Oqim tezligi qancha

yugori bo'lsa, ifloslovchi moddalar shuncha tez olib ketiladi. Suvdag'i organik moddalar og'ir metallarning eruvchanligini tezlashtiradi.

4. Tuproqlar. Oksidlanish-qaytarilish, kislotali-ishqorli sharoiti. Ular tuproqni ifloslovchi moddalardan o'z-o'zini tozalash qobiliyatini belgilab beradi.

5. O'simliklar. Ifloslovchi moddalarni yutadigan o'simliklar turlari. Mazkur xususiyatlar asosida tabiiy muhitning o'zgarishini oldindan aytib berish mumkin.

Eslab qoling!

Geografik bashorat deb, tabiiy muhit va hududiy ishlab chiqarish tizimlarining o'zgarishidagi asosiy yo'nalishlarni ilmiy jihatdan oldindan asoslab berishga aytildi.

Geografik bashoratlash deganda tabiiy va ijtimoiy-iqtisodiy muhitning rivojlanishi va o'zgarishi haqida ma'lumotlar olish va to'plash jarayoni tushuniladi.

Bilasizmi?



Agar Yer yuzida o'rtacha harorat $3-4^{\circ}\text{C}$ ga ko'tarilsa, iqlim mintaqalari yuzlab kilometrga surilishi, dehqonchilik chegaralari shimolga kirib borishi va juda katta maydondag'i doimiy muzliklar erib ketishi mumkin. Shimoliy Muz okeanini qop-

lagan muzlar yozda erib ketib, kemalar bermalol suzib yurishi mumkin. Ikkinchisi tomonidan esa, Moskva va uning yon atrofidagi shaharlar iqlimi Kavkaz ortining hozirgi iqlimiga o'xshab qolar edi. Afrikadagi ekvatorial zona shimolga surilib, Sahroi Kabirni egallashi mumkin. Antarktida va Grenlandiya muzliklari erib ketib, natijada Dunyo okeani sathi 66 metrga ko'tarilgan bo'lar edi. Buning natijasida esa hozirda insoniyat yashab turgan 25 % qirg'oqlar suv ostida qolgan bo'lar edi.

BMT ekspertlarining ilmiy bashoratlariga ko'ra Yer yuzi aholisi 2010-yilda 7 mlrd, 2025-yilda esa 8,5 mlrd kishiga, 2040-yilga borib, 10 mlrd kishiga yetadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Bashorat deganda nimani tushunasiz?
2. Bashoratlash nima?
3. Geografik bashoratlash deb nimaga aytildi?
4. Geografik bashoratlar qanday muddatlarga tuziladi?
5. Tabiat komponentlarining qanday xususiyatlari atrof-muhit ifloslanishini kamaytirishi mumkin?

23-§. BASHORAT USULLARI

Geografik bashoratlashda turli xil usullardan foydalaniladi. Qanday usullardan foydalanish bashoratning maqsadi va muddatiga bog'liq bo'ladi. Qisqa muddatli geografik bashoratlarda **landshaft-indikatsiya usuli**, uzoq muddatli geografik bashoratlarni amalga oshirishda **geografik o'xhatish va ekstrapolyatsiya usuli qo'llaniladi**. Bundan tashqari juda ko'p hollarda **tizimlararo tahlil usulidan** keng foydalaniladi.

Landshaft-indikatsiya usuli. Mazkur usulning mazmuni shundan iboratki, landshaftning bevosita ko'rinib turadigan komponentlari (o'simlik, tuproq, relyef va boshqalar) xususiyatlarini o'rganish orqali kuzatib bo'lmaydigan komponentlarning holatini o'rganish mumkin. Masalan, o'simlik turini aniqlash va holatini o'rganish orqali boshqa komponentlar haqida ma'lumotlarga ega bo'lish mumkin. Agar cho'lda yantoq o'simligi keng tarqalgan bo'lsa, yer osti suvlari 5—10 m chuqurlikda, agar qamish o'sayotgan joy bo'lsa, yer osti suvlari 1,5—2 m chuqurlikda ekanligi va tuproqlar o'rtacha sho'rланганилиги haqida xulosa chiqariladi.

Shunday qilib, dala sharoitida landshaftlar o'rganilayotganda o'simlik, tuproq va relyefning xususiyatlariga e'tibor berilsa, boshqa komponentlar to'g'risida, ya'ni qaysi o'simlik qoplami keyinchalik eng ko'p tarqalishini ham bashorat qilish mumkin.

Geografik o'xhatish usuli. Bu usulda biror hududda bo'lgan o'zgarishlarni o'rganish asosida xuddi shunday o'zgarishlar boshqa shunga o'xhash hududlarda ham sodir bo'lishi mumkinligi bashorat qilinadi.

O'xhatish usulini qo'llashning asosiy shartlaridan biri o'xhatish o'lchamlarining mos kelishidir. O'xhatish o'lchamlari quyidagi larni o'z ichiga oladi:

1) relyef sharoitining o'xhashligi. Bunda ikkala hudud ham bir xil relyef shaklida joylashgan bo'lishi lozim (daryo vodiysi, tekislik, botiq, yonbag'ir, balandlik);

2) tog' jinslari va ular xossalaring o'xhashligi. Ikkala hudud ham deyarli bir xil xossaga (suv o'tkazadigan, suv o'tkazmaydigan, yoriqsiz, yoriqli, gilli, qumli, qoyали), bir xil genezisga ega (cho'kindi, metamorfik, magmatik) tog' jinslaridan iborat bo'lishi lozim;

3) tuproqlari va ularning qalinligi, xossalari bir xil bo'lishi lozim (masalan, to'q bo'z tuproqlar);

- 4) o'simlik qoplaming o'xshashligi;
- 5) hayvonot dunyosining o'xshashligi;
- 6) insonning tabiatga ta'sirining o'xshashligi (suv ombori, kon, shahar, ekinzorlar, bog'lar, to'g'onlar, yo'llar, kanallar va h.k.).

Ushbu usul ko'proq aniq bir muhandislik inshootlarining tabiatga ta'sirini bashoratlashda qo'llaniladi. Masalan, tekislikda avval qazilgan foydali qazilma konining tabiiy muhitga ko'rsatgan ta'sirini tahlil qilish bilan xuddi shunday sharoitdagi boshqa joyda qazib olinayotgan foydali qazilma konining tabiiy muhitga ta'sirini bashoratlashda o'xshatish usulini qo'llash mumkin.

Ekstrapolyatsiya usuli. Mazkur usulning mohiyati o'zgarish yo'nalishini kelajakka nisbatan ekstrapolyatsiya qilishdan iborat. Ushbu usul tabiat komplekslarining holatidagi mavjud bo'lgan o'zgarishlar yo'nalishini o'rganish orqali, bu o'zgarishlar kelajakda ham davom etadi, degan xulosa chiqarishga asoslangan. Masalan, Niagara sharsharsi ohaktoshlarni yemirib, Eri ko'li tomon asta-sekin chekinmoqda. Bu jarayon davom etaversa, Niagara sharsharsi yo'q bo'lib ketishi mumkin. Bunday jarayonning oldini olish bo'yicha chora-tadbirlar tizimi ishlab chiqilishi lozim.

Tizimlararo tahlil usuli. Mazkur usulning asosiy mohiyati shundan iboratki, bir tizim holatining tahlili asosida boshqa tizimning holati bashorat qilinadi.

Masalan, har 11 yilda Quyoshdagi dog'lar sonining ko'payishi asosida Yerdagi qator noxush hodisalarining ro'y berishi oldindan aytil beriladi.

Eng xavfli qor ko'chkilari, sellar, qurg'oqchilik, toshqinlar va boshqa noxush hodisalar Quyosh faolligining 11 yillik davriyiligi bilan bog'langan.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Bashoratning qanday usullarini bilasiz?
- 2. Tizimlararo bashorat usuli qanday hollarda qo'llaniladi?
- 3. Landshaft-indikatsiya usulining mazmuni nimadan iborat?
- 4. O'xshatish usuli qanday hollarda qo'llanadi?
- 5. O'zingiz yashab turgan joyda bir-biriga o'xshash va bir xil sharoitda joylashgan inshootlar ro'yxatini tuzing.

24-§. SAYYORAVIY, MINTAQAVIY VA MAHALLIY GEOGRAFIK BASHORATLAR

Geografik bashoratlar jahon, mintqa va mahalliy miqyoslarda olib boriladi.

Sayyoraviy bashoratlar. Ular Yer rivojlanishining evolutsion yo'nalishlarini o'rganishga asoslangan. Umumsayyoraviy geografik bashoratlarning asosiy maqsadi insoniyatning kelajakdagi hayotini va Yerni saqlab qolishga qaratilgan muammolarni oldindan bashorat qilishdir. Shuning uchun ham mutaxassis va olimlarning ko'pchiligi hozirgi paytda butun dunyo miqyosida kelajakda kutilayotgan turli noxush hodisalarни bashorat qilish bilan shug'ullanadi. Atmosfera havosining ifloslanishi, ozon qatlaming yupqalanishi, "issiqxona samarasi"ning vujudga kelishi, cho'llashish jarayoni, gidrosferaning ifloslanishi va toza ichimlik suvi muammosi shular jumlasidandir. Insoniyatning kelajakdagi hayoti yuqoridagi muammolarning qanday bashorat qilinishiga bog'liq. Umumsayyoraviy bashoratlar ma'lum bir hududga bog'lanmagan bo'ladi (27-rasm).

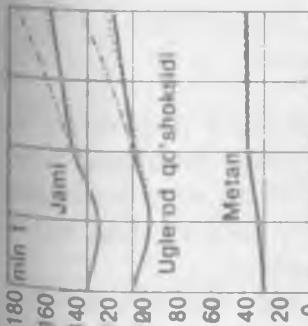
Mintaqaviy bashorat. Mintaqaviy bashorat deb hududiy jihatdan chegaralangan tabiiy komplekslarning kelajakdagi o'zgarishni oldindan asoslab berishga aytildi.

Jahonning xo'jaligi yuksak darajada rivojlangan qismlarida jamiyat bilan tabiat o'rta sidagi munosabatlar o'ta keskinlashadi. Buning oqibatida turli xil ekologik muammolar yuzaga keladi, natijada ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlar murakkablashib ketishi mumkin.

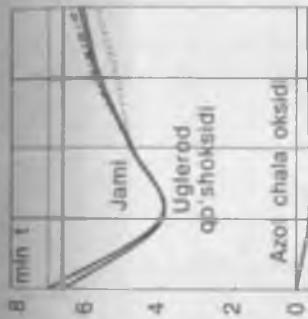
Mazkur mintaqalarga O'rta dengiz, Boltiq, Shimoliy, Qora dengizlar, Meksika, Fors qo'ltiqlari va boshqa joylar kiradi. Ushbu joylarda neft tashilishi, daryolar orqali turli xil zararli moddalarning oqib kelishi, turli sanoat chiqindilarining dengizlarga tashlanishi natijasida ular tobora ifloslanib bormoqda. Oqibatda, dengiz o'simlik va hayvonot dunyosiga katta zarar yetkazilmoqda, dengiz qirg'oqlarining rekreatsion imkoniyatlari cheklanmoqda va aholining yashash sharoiti yomonlashmoqda.

Mahalliy geografik bashoratlar. Ma'lum bir muhandislik inshooti yoki inshootlar guruhining tabiiy muhitga ta'sirini oldindan asoslab berish **mahalliy geografik bashorat** deb ataladi. Tabiatga ta'sir etadigan muhandislik inshootlari sanoat korxonasi, suv ombori, shaxtalar, yo'llar, aerodromlar, shaharlar va boshqalar bo'lishi mumkin.

Mahalliy geografik bashoratlarni amalga oshirishda ko'proq



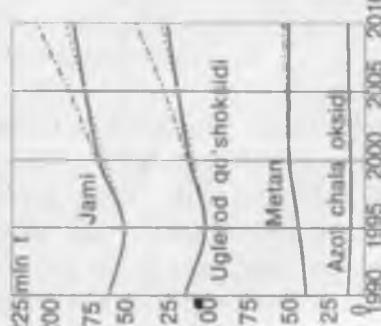
Energetika: 2010-yilgacha bo'lgan davrda issiqxona gazlari emissiyasi bashorati



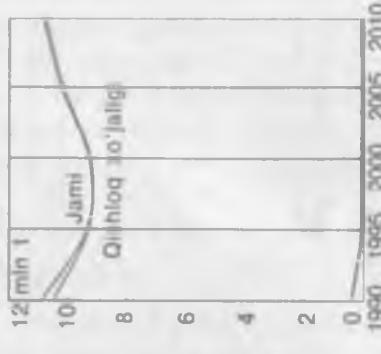
Sanoat: 2010-yilgacha bo'lgan davrda issiqxona gazlari emissiyasi bashorati



Uglerod q'shoksid'i emissiyasi
bashorati



2010-yilgacha bo'lgan davrda issiqxona gazlari emissiyasi bashorati



2010-yilgacha bo'lgan davr uchun meitan emissiyasi bashorati

2010-yilgacha bo'lgan davr uchun azot chala emissiyasi bashorati
— 1-variant; — 2-variant; — 3-variant

o'xshatish va matematik hisoblash usullaridan foydalaniladi. Masalan, foydali qazilma koni ochiq usulda qazib olinadigan bo'lса, hududda botiq hosil bo'ladi, tashlamalar vujudga keladi, yer osti suvlar sathi pasayadi, noxush jarayon (surilma, ko'chki, o'pirilma)lar rivojlanadi, suv, tuproq, o'simlik va hayvonot dunyosi ma'lum joylarda butunlay yo'qoladi, ma'lum bir joylarda esa katta o'zgarishlarga uchraydi.

Eslab qoling!

Umumsayyoraviy bashoratlarning maqsadi insoniyatning kelajakdagi hayoti va Yer sayyorasini saqlab qolish yo'lidagi muammolarni oldindan bashorat qilishdir.

Mintaqaviy bashorat deb, hududiy jihatdan chegaralangan tabiiy komplekslarning kelajakdagi o'zgarishini oldindan **asoslab** berishga aytildi.

Ma'lum bir muhandislik inshooti yoki inshootlar guruhining tabiiy muhitga ta'sirini oldindan asoslab berish **mahalliy geografik bashorat** deb ataladi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Bashoratlar qanday turlarga bo'linadi?
2. Umumsayyoraviy bashoratlarning asosiy maqsadi nimadan iborat?
3. Mintaqaviy bashoratlar deb nimaga aytildi?
4. Mahalliy geografik bashoratlar qanday amalga oshiriladi?
5. Jamiyat bilan tabiat o'rtaсидаги munosabatlar qaysi mintaqalarda o'ta keskinlashadi?

25-§. O'ZBEKISTON TABIAT KOMPLEKSLARINING O'ZGARISHINI BASHORATLASH

O'zbekistonda shakllangan tabiat komplekslari rivojlanishi va tuzilishining asosiy qonuniyatlarini, ularda vujudga keladigan tabiiy geografik jarayonlarni, inson faoliyati ta'sirida ro'y beradigan o'zgarishlarni o'rganish asosida kelajakdagi o'zgarishlarning asosiy yo'nalishlarini bashorat qilish mumkin (3-jadval).

O'zbekistonda asosan tekislik, tog' oldi va tog' tabiat komplekslari tarqalganligi uchun bashoratlash ishlari ikki yo'nalishda olib borilishi lozim.

O'zbekiston yaylov tabiat komplekslarining inson faoliyati ta'sirida o'zgarishning boshorati

Tabiat kompleksi	Mol boqish	Daraxt va butalarni qirqish	Texnik eroziya: avtomobil va hoshq. mexanizm harakati	Ta'sir etuvchi omillar		Etimol qilinayotgan tabiy jarayonlari	Bashhorat qilinayotgan o'zgarishlarning alosiy yo'nalishlari			
				1	2	3	4	5	6	7
Plato va qoldiq balandliklarning bo'z-qo'ng'ir tuproqlanda shuroq va sho'ra maylidi (1,6)	Kuchi	Betarib harakat kuchi	Hozirgacha amalg'a oshiril-magan	Avtomobil yo'llari da deftyaishiya kuchayadi, tuproq yo'qolib borad	Ustyrubning markazny qismida tuproq va o'simlik qo'shimcha 10...20% kamayishi mumkin	Deftyatsiya, bur-g'ulash natijasida ko'p hajmda suv chiqariladi, ko'l, botqoq vujudga keladi	Butalar qirpilishi, kochayadi, yangi ko'l, ko'l imik va botqoqlilar tarkib topadi			
Botiqlardagi shoxok-lar galomlari, ba'zan shoy bilan band (2,11)	Kuchsiz	Joyarda kuchi	Kamroq							
Qumli tekisliklarda psammofillar tarqalg'an	Borgan sari kucha-yadi	Yangi ma'dan koniarini qidirish lekin uzoq yaylovvar-da kuchayadi		Sur'ati ni-hoyatda past		Aholi punktari atrofida va burg'ulash maydonida barxanlar maydoni kengayadi	Harakatdagi qumliklar ning maydoni kengaydi, yaylovlarning mahsulotligi kamayadi			

3-jadvalning davomi

1	2	3	4	5	6	7
Deltalarning taqirli tupoqlarida va taqirlarda boyalichli qora saksuvul mavjud (4,10)	Kuchsiz	Joylarda kuchli	Joylarda kuchayadi		Avtomobilarning betartib harakati deflyatsiyani kuchaytiradi	Tuproqning deflyatsiya-ga berilishi kuchayadi, ularning maydoni 15-25% ga yetadi
Dengiz tekisliklari dagi qum va sho'rxoklarda psammoftilar tarqalgan (5)			Kamroq	Amaliy ishlarboshlanmagan	Sho'rxoklar taqirli va qoldiq sho'rxoklarga evolutsiya yo'lli bilan o'tadi, deflyatsiya kuchayadi	Baxxanli qumlarning maydoni kengayadi, sho'rxoklarning yuzasi sho'r-sizlanadi, keyinchalik o'simlik bilan qoplanishi kuchayadi
Past tog'larda shuvoqzorlar bo'z-qo'nq'ir tupoqlarni egallagan (7)	Kuchsiz		Kelajakda harakat kuchayadi		Texnogen jarayonlar kuchayishi bilan terrikon va karyerlarning soni ko'payadi	Texnogen landshaftlar va buzilgan yerlar maydonlari kengayadi
Tog' oldi prolyuvial tekisliklardi bo'z-qo'nq'ir tupoqlarda sho'rali shuvoqzorlar tarqalgan (8)	Kuchli		Ma'lum yo'llar bo'yicha kelajakda kuchayadi	Nihoyatda past	Burg'ulash va avtomobillar harakatining kelajakda kuchayishi deflyatsiya va eroziyani katta miqosda tezlashtiradi	Relyefning o'ydim-chuqurligi oshadi, yaylovlardan chiqadi
Deltalarda o'tloq tupoqlarda qamishzorlar, qoldiq sho'rxoklarda turli o'tli yulg'unzorlar, taqirlarda qora saksuvul mavjud (9)	Kuchli	Kamayishi mumkin	Joylarda kuchayadi	Nihoyatda past	Amudaryo deltasida deflyatsiya, yaylovlardan buzilishi, to'qayzorlar qurishi kuchayadi	Qum relyef shakkari vujudga keladi, yaylovlarning mahsulorligi pasayadi

3-jadvalning davomi

1	2	3	4	5	6	7
Tog' oldi, adir va past tog'lardagi bo'z tupoqlarda turli o'tli dasht mavjud (13,14)	Kuchli	Joylarda kuchli	Betartib harakat kuchli	Amalga oshirilmagan	Tuproqning deflyatsiya, eroziyaga berilishi va yaylovlarning degradatsiyasi tezkor	Relyef o'ydim-chuqurligi ortadi, yaylovlarning mahsulorligi pasayadi
Past va o'rtacha balandlikdagi tog'larda turli o'tli bug'doyiqlar o'sadi (16,17)	Kuchli	Kuchli	Tartibli	Nihoyatda past	Betartib mol boqish, qiyalarini haydash, daraxtlarni qirqish tabiiy jarayonlarning vujudga kelishini kuchaytiradi	Tuproqning yuvilishi, jar eroziyasi, surilma, sel kuchayadi
Baland tog'lar yonbag'irlaridagi ochqo'nq'ir tupoqlarda kserofitlar shashni bilan almashib keladi (18)	Kuchsiz				Tabiiy jarayonlar harakatida insonning ta'siri	Tabiat komplekslari tabiiy holda rivojlanadi kuchsiz

O'zbekistonda tekislik tabiat komplekslaridan hozirgi paytda asosan chorvachilik va sug'orma dehqonchilik maqsadlarida foydalaniladi.

Cho'l yaylovlardan ham turlicha foydalaniladi. Qizilqum, Qarnob va Surxondaryo yaylovlardan yuqori darajada foydalanilsa, Ustyurt platosi, Qizilqumning shimoli g'arbi, Orol dengizining qurigan qismidagi yaylovlardan umuman foydalanilmaydi.

Ustyurt platosi hozirgi paytda, asosan, inson faoliyati ta'sirida o'zgarmoqda. Bu yerda geologik-qidiruv ishlari, yo'l qurilishi, gaz quvurlarining yotqizilishi, ayrim joylarda muhandislik inshootlarining qurilishi inson xo'jalik faoliyatining asosi hisoblanadi.

Kelajakda gaz va neft konlarining qidirilishi va ularning ishga tushirilishi, yo'llarning qurilishi, aholi manzilgohlarining barpo qilinishi munosabati bilan texnogen eroziya keng rivojlanishi mumkin.

Tog' oldi va tog' tabiat komplekslarida insonning mehnat faoliyati juda xilma-xilligi bilan ajralib turadi.

Tog' oldi tabiat komplekslari kuchli o'zgargan, adirlar va past tog'lar kamroq o'zgargan, o'rtacha va baland tog'lar tabiat komplekslari kuchsiz o'zgargan hisoblanadi (28-rasm).

Tog' oldi tekisliklarining tabiat komplekslari o'zgarishining bashoratini Mirzacho'l misolida ko'rib chiqamiz. Mirzacho'lning deyarli barcha yerlari o'zlashtirib bo'lingan. Mirzacho'l dagi tabiat komplekslarining kelajakdag'i o'zgarishini bashoratlashda yer osti suvlari sathi, ularning minerallashish darajasi hisobga olinmog'lozim. Mirzacho'l yerlaridan doimiy yuqori hosil olish uchun yer osti suvlari sathining 2,5 m chugurlikda va ularning minerallashish darajasini 3—5 g miqdorida ushlab turish lozim. Shunda sho'rланish jarayoni ro'y bermaydi. Buning uchun vertikal va gorizontal zovurlar yaxshi ishlashi, yerni yu-



28-rasm. Angren ko'mir konida ko'mir qazib olish

vish ishlari vaqtida olib borilishi lozim. Aks holda yer osti suvlari sathining ko'tarilishi va ularning bug'lanishi natijasida yerlar sho'rланib ketadi va ishdan chiqadi.

Tog'-kon sanoati rivojlangan hududlarda tabiat komplekslarining o'zgarishini bashoratlashda quyidagilarga e'tibor beriladi: a) konning maydoni va loyi hadagi chuqurligi; b) konni qazib olish usuli (yopiq yoki ochiq tarzda); d) kondan va qayta ishlovchi korxonalardan chiqadigan chiqindilarning yillik miqdori va ular egallaydigan maydon; e) konni qazib olish jarayonida ro'y berishi mumkin bo'lgan noxush tabiiy geografik jarayonlar; f) konni qazib olish jarayonida tuproq, o'simlik, suv va hayvonot dunyosining o'zgarishi va h.k.

Bilasizmi?



Baobab — savannalardagi ajoyib daraxtdir. U dunyodagi bahaybat daraxtlarning ham eng ulkanidir. Ba'zan uni "o'simliklar dunyosining begemoti" deb atashadi. Tanasi silliq po'stloq bilan qoplangan baobab daraxtining bo'yи 18–20 metr, tanasining aylanasi 45 metr keladi, diametri esa

10 metrdan ham ortishi mumkin.

Bu daraxt savannada ulkan posbondek qad ko'tarib turadi, qurg'oqchilik davri boshlanishi bilan barglari to'kilib, qing'ir-qiyshi shoxlari yalang'ochlanib qoladi. Maymunlar ko'pincha baobab tanasida yashaganlari uchun u maymun daraxti ham deyiladi. Baobab daraxti 5000 ylgacha yashaydi. Lekin ba'zi bir olimlar bu fikrga shubha bilan qaraydi. Darhaqiqat, bu daraxtning yoshini aniqlash juda qiyin, chunki baobab tanasida boshqa daraxtlardagi singari yillik halqlar bo'lmaydi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Ustyurt platosi tabiat komplekslari kelajakda qanday omillar ta'sirida o'zgarishi mumkin?
2. Mirzacho'lda tabiat komplekslari o'zgarishining oldini olish uchun qanday chora-tadbirlarni amalga oshirmoq lozim?
3. Siz yashab turgan joyda tabiiy muhit qanday omillar ta'sirida o'zgarmoqda?
4. Darslikdag'i 3-jadvaldan foydalanib, qanday hollarda yaylovlarining kuchli o'zgarishga uchrashini aniqlang.

O'zbekistonda tekislik tabiat komplekslaridan hozirgi paytda asosan chovachilik va sug'orma dehqonchilik maqsadlarida foydalaniladi.

Cho'l yaylovlaridan ham turlichay foydalaniladi. Qizilqum, Qarnob va Surxondaryo yaylovlaridan yuqori darajada foydalanilsa, Ustyur platosi, Qizilqumning shimoli g'arbi, Orol dengizining qurigan qismidagi yaylovlardan umuman foydalanilmaydi.

Ustyurt platosi hozirgi paytda, asosan, inson faoliyati ta'sirida o'zgarmoqda. Bu yerda geologik-qidiruv ishlari, yo'l qurilishi, gaz quvurlarining yotqizilishi, ayrim joylarda muhandislik inshootlarining qurilishi inson xo'jalik faoliyatining asosi hisoblanadi.

Kelajakda gaz va neft konlarining qidirilishi va ularning ishga tushirilishi, yo'llarning qurilishi, aholi manzilgohlarining barpo qilinishi munosabati bilan texnogen eroziya keng rivojlanishi mumkin.

Tog' oldi va tog' tabiat komplekslarida insonning mehnat faoliyati juda xilma-xilligi bilan ajralib turadi.

Tog' oldi tabiat komplekslari kuchli o'zgargan, adirlar va past tog'lar kamroq o'zgargan, o'rtacha va baland tog'lar tabiat komplekslari kuchsiz o'zgargan hisoblanadi (28-rasm).



28-rasm. Angren ko'mir konida ko'mir qazib olish

Tog' oldi tekisliklarining tabiat komplekslari o'zgarishining bashoratini Mirzacho'l misolida ko'rib chiqamiz. Mirzacho'lning deyarli barcha yerlari o'zlashtirib bo'lingan. Mirzacho'l dagi tabiat komplekslarining kelajakdagagi o'zgarishini bashoratlashda yer osti suvlari sathi, ularning minerallashish darajasi hisobga olinmog'i lozim. Mirzacho'l yerlaridan doimiy yuqori hosil olish uchun yer osti suvlari sathining 2,5 m churqurlikda va ularning minerallashish darajasini 3—5 g miqdorida ushlab turish lozim. Shunda sho'rланish jarayoni ro'y bermaydi. Buning uchun vertikal va gorizontal zovurlar yaxshi ishlashi, yerni yu-

vish ishlari vaqtida olib borilishi lozim. Aks holda yer osti suvlar sathining ko'tarilishi va ularning bug'lanishi natijasida yerlar sho'rланib ketadi va ishdan chiqadi.

Tog'-kon sanoati rivojlangan hududlarda tabiat komplekslarining o'zgarishini bashoratlashda quyidagilarga e'tibor beriladi: a) konning maydoni va loyihadagi chuqurligi; b) konni qazib olish usuli (yopiq yoki ochiq tarzda); d) kondan va qayta ishlovchi korxonalardan chiqadigan chiqindilarning yillik miqdori va ular egallaydigan maydon; e) konni qazib olish jarayonida ro'y berishi mumkin bo'lgan noxush tabiiy geografik jarayonlar; f) konni qazib olish jarayonida tuproq, o'simlik, suv va hayvonot dunyosining o'zgarishi va h.k.

Bilasizmi?



Baobab — savannalardagi ajoyib daraxtdir. U dunyodagi bahaybat daraxtlarning ham eng ulkanidir. Ba'zan uni "o'simliklar dunyosining begemoti" deb atashadi. Tanasi silliq po'stloq bilan qoplangan baobab daraxtining bo'yи 18–20 metr, tanasining aylanasi 45 metr keladi, diametri esa

10 metr dan ham ortishi mumkin.

Bu daraxt savannada ulkan posbondek qad ko'tarib turadi, qurg'oqchilik davri boshlanishi bilan barglari to'kilib, qing'ir-qiyshiq shoxlari yaland'ochlanib qoladi. Maymunlar ko'pincha baobab tanasida yashaganlari uchun u maymun daraxti ham deyiladi. Baobab daraxti 5000 yilgacha yashaydi. Lekin ba'zi bir olimlar bu fikrga shubha bilan qaraydi. Darhaqiqat, bu daraxtning yoshini aniqlash juda qiyin, chunki baobab tanasida boshqa daraxtlardagi singari yillik halqalar bo'lmaydi.

Bilimgizni sinab ko'ring:

- 1. Ustyurt platosi tabiat komplekslari kelajakda qanday omillar ta'sirida o'zgarishi mumkin?
- 2. Mirzacho'lda tabiat komplekslari o'zgarishining oldini olish uchun qanday chora-tadbirlarni amalga oshirmoq lozim?
- 3. Siz yashab turgan joyda tabiiy muhit qanday omillar ta'sirida o'zgarmoqda?
- 4. Darslikdagi 3-jadvaldan foydalanib, qanday hollarda yaylovlarning kuchli o'zgarishga uchrashini aniqlang.

VIII b o b

ATROF-MUHIT MONITORINGI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: monitoring, bioekologik, geoekologik va biosfera monitoringi.

Inson omilining atrof-muhitga bo'lgan ta'siri tobora kuchayib borayotganligini e'tiborga olib, maxsus kuzatish tizimi tashkil qilish zarurati paydo bo'ldi. Mazkur kuzatish natijasida to'plangan ma'lumotlar tabiiy muhitda yuz berayotgan o'zgarishlarni baholash va tegishli xulosalar chiqarishga imkon beradi. Shuning uchun ham monitoring tizimini tashkil qilish bo'yicha takliflar o'rtaqa qo'yildi. Atrof-muhit holatining monitoringi masalasi Birlashgan Millatlar Tashkilotining 1972-yilda Stokgolmda bo'lib o'tgan tabiiy muhit muhofazasiga bag'ishlangan konferensiysi arafasida vujudga keldi. U "SKOPE" (atrof-muhit muammolar bo'yicha ilmiy qo'mita) tomonidan ishlab chiqilgan edi. Monitoring tushunchasining mazmuни, turlari hamda O'zbekiston hududida atrof-muhit monitoringini amalga oshirish masalalari ushbu bobda ochib beriladi.

26-§. MONITORING VA UNING TURLARI

XX asrning ikkinchi yarmidan boshlab fan-texnika inqilobi natijasida jamiyatning tabiatga ta'siri kuchayib ketdi. Oqibatda sayyoraviy mintaqaviy va mahalliy ekologik muammolar kelib chиqa boshladи. Bu esa atrof-muhit holatini doimiy kuzatib borish tizimini tashkil qilishni taqozo etdi. Shu munosabat bilan fanda yangi, monitoring (lotincha "monitor" – esga soladigan, ogohlantiradigan) tushunchasi paydo bo'ldi.

Monitoring – tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, atrof-muhitni muhofaza qilish maqsadida ma'lum bir hudud tabiiy sharoitining holatini kuzatish, nazorat qilish va boshqarish tizimidir

Monitoringning asosiy maqsadi tabiiy muhitning inson faoliyatiga ta'sirida o'zgarishini kuzatish, olingan ma'lumotlar asosida baholash va tegishli boshqaruv apparatini ishga solishdir.

Monitoring asosida atmosfera havosi, suv havzalari, yer osti suvlari, tuproq, o'simlik qoplaming turli chiqindilar, zaharli kimyoviy moddalar, radioaktiv elementlar bilan ifloslanishi kuzatiladi. Kuzatish ishlari insonning ma'lum ekologik sharoitda yashashining buzilishiga qaratiladi. Atrof-muhitning o'zgarish darajasi hali ifloslanmagan tabiiy sharoit holatiga nisbatan olinadi.

Akademik I. P. Gerasimov tomonidan monitoring tashkil qilishning bioekologik, geoekologik va biosfera bosqichlari ajratilgan.

Bioekologik monitoring bosqichi yoki pog'onasida atrof-muhitning ifloslanishi uning inson salomatligiga ta'siri nuqtayi nazaridan kuzatiladi. Mazkur pog'onada odamlarning kasallanishi, o'lim, tug'ilish, uzoq umr ko'rish va boshqa ma'lumotlardan foydalaniadi. Bu ma'lumotlar insonning atrof-muhit o'zgarishiga aks ta'siri hisoblanadi. Ushbu bosqichda monitoring kuzatish shoxobchalari va sanitariya-gigiyena xizmati ma'lumotlariga tayanib, ish ko'rildi.

Bioekologik monitoring inson salomatligi uchun zararli bo'lgan chiqindi va moddalar bo'yicha kuzatishni tashkil qiladi.

Geoekologik (geotizimli) monitoring bosqichi yoki pog'onasida asosan tabiiy-hududiy, tabiiy-texnogen va demografik (aholi) geotizimlari kuzatiladi va nazorat qilinadi. Mazkur bosqich (pog'ona) uchun tabiatni ifoslantiruvchi moddalarning ruxsat etilgan miqdori va tabiiy komplekslarning (geotizimlarning) o'z-o'zini tozalash qobiliyati haqidagi ma'lumotlar muhim hisoblanadi. Kuzatishlar geografik statsionarlarda, maxsus zonal yoki mintaqaviy poligonlarda olib boriladi.

Geotizimli monitoringni amalga oshirishda hududda havo, suv, tuproq, o'simlik, hayvonot dunyosi, inson salomatligiga salbiy ta'sir etuvchi omillar va ifoslantiruvchi manbalar bo'yicha kuzatish tashkil qilinadi. Bu borada geotizimning o'ziga xos xususiyatlari e'tiborga olinmog'i lozim. Cho'llarda kemiruvchilar turli xatarli kasallikkarni tarqatuvchi manba hisoblanadi. Buning oqibatida ma'lum vaqt mobaynida katta hududda yuqumli kasallik o'chog'i yuzaga keladi. Shuni hisobga olib, cho'l geotizimida muntazam ravishda monitoring ishlarini olib borish lozim bo'ladi.

Biosfera monitoringi bosqichining asosiy vazifasi atrof-muhitni dunyo miqyosida kuzatishdan iborat. Bunda atmosferaning changla-

nishiga, Dunyo okeanining ifloslanishiga va boshqa ko'rsatkichlarga ko'proq e'tibor beriladi. Kuzatishning asosiy maqsadi dunyo miyosida bo'ladijan o'zgarishlarning aholi salomatligi va faoliyatiga ta'sirini baholashdir. Kuzatishlar biosfera poligonlari tizimida olib boriladi. Biosfera poligonlari tizimiga qo'riqxonalar va aholining xo'jalik faoliyati zonalari kiradi.

Atmosferani kuzatishda asosiy e'tibor chang miqdorining ortib ketishiga, "issiqxona samarasi" ning vujudga kelishiga, qutbiy mintaqalarda ozon qatlaming yupqalanishiga qaratiladi.

Eshab qoling!

Monitoring deb, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish, atrof-muhitni muhofaza qilish maqsadida ma'lum bir hudud tabiiy sharoitining holatini kuzatish, nazorat qilish va boshqarish tizimiga aytiladi.

Bilasizmi?



Ekologik siyosat. Atrof-muhit ifloslanishi va tabiiy resurslardan noto'g'ri foydalanish ishlab chiqarishning rivojlanishiga to'sqintlik qiladi hamda aholi hayotiga jiddiy xavf soladi. Shu munosabat bilan tabiat muhofazasi bo'yicha turli xil harakatlar va tashkilotlar vujudga keldi. Iqtisodiy rivojlangan davlatlarning ko'pchiligidagi ekologik siyosat yurgizada boshlandi. Tabiatni muhofaza qilish borasida qonunlar qabul qilindi, atrof-muhitni qo'riqlash bo'yicha davlat tashkilotlari tuzildi. Natijada XX asrning 80-yillaridan boshlab, jahoning ayrim mintaqalarda atrof-muhitning ifloslanish darajasi kamaya boshladi. Ammo jahondagi ko'pchilik davlatlarda ekologik sharoit hamon keskinligicha qolmoqda. Ekologik siyosatni olib borish va amalga oshirish uchun ayrim davlatlarning harakatlari yetarli emas. Buning uchun jahon hamjamiyatining birligidagi harakati zarur. BMT tarkibida atrof-muhit muhofazasi bo'yicha maxsus komissiya faoliyat ko'rsatmoqda (YuNEP). Bu ishlarni amalga oshirishda O'zbekiston olimlari ham faol ishtiroy etmoqdalar.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Monitoring tushunchasining mohiyati nimadan iborat?
- 2. Monitoringning asosiy maqsadi nimadan iborat?
- 3. Monitoringning qanday turlarini bilasiz?
- 4. Monitoringning qaysi bosqichida dunyo miyosida atrof-muhit ifloslanishi kuzatiladi?

27-6. O'ZBEKISTONDA ATROF-MUHIT MONITORINGINI AMALGA OSHIRISH

O'zbekistonda qishloq va suv xo'jaligi, tog'-kon, kimyo, metallurgiya va boshqa sanoat tarmoqlarining so'nggi 30–40 yil davomida tez sur'atlar bilan rivojlanishi natijasida atrof-muhitda kuchli o'zgarishlar ro'y berdi, mintaqaviy va mahalliy ekologik muammolar kelib chiqdi. Natijada atrof-muhit holatini muntazam kuzatish, nazorat qilish va boshqarishning yagona davlat tizimini ishlab chiqish va amalga oshirish zarurati tug'ildi.

Atrof-muhit monitoringi mamlakatimizdagi bir qancha muassasa va tashkilotlar tomonidan amalga oshiriladi.

Atmosfera havosi va suv havzalarining ifloslanishi O'zbekiston Gidrometeorologiya Bosh boshqarmasi tomonidan, yer osti suvlaring ifloslanishi, noxush tabiiy geografik jarayonlarning rivojlanishi O'zbekiston Geografiya vazirligiga qarashli "O'zbekgidrogeografiya" korxonasi tomonidan, tuproqning sho'rланishi va grunt suvlarini me'yori, kollektor suvlarini minerallashuv darajasi Qishloq va suv xo'jaligi vazirligi tomonidan, o'rmonlar holati O'rmon xo'jaligi qo'mitasi tomonidan, atrof-muhitning inson salomatligiga ta'siri bilan bog'liq bo'lgan masalalar Sog'liqni saqlash vazirligi tomonidan kuzatib, nazorat qilib turiladi. Bu tashkilot va muassasalarining monitoring sohasidagi faoliyati Tabiatni muhofaza qilish Davlat qo'mitasi tomonidan boshqariladi. Bu qo'mita atrof-muhit bo'yicha turli axborot va ma'lumotlarni yig'ib, yuzaga kelgan ekologik vaziyatni baholaydi. Noxush ahvol vujudga kelgan bo'lsa, tegishli tashkilotlarga xabar berish bilan birga uning oldini olish bo'yicha tegishli chora-tadbirlarni belgilaydi va ularning bajarilishini nazorat qiladi.

Atrof-muhit monitoringini kuzatish va nazorat qilish turli usullarda olib boriladi: aerokosmik, avtomatik laboratoriylar, ko'chma laboratoriylar va h.k.

Aerokosmik usul bilan atmosfera havo massalarining yo'naliishi, havoning ifloslanishi, tog'lardagi muzliklar, qorliklar rejimi, tuproq va o'simlik qopqlamlarining holati, ekinlarning o'sishi, ularning holati hamda hosildorligi kuzatib turiladi. O'zbekistonning ma'lum bir hududi aerokosmik usulda kuzatilayotganda olingan ma'lumotlar avtomatik ravishda tegishli tashkilotlarga uzatib turiladi.

Atmosfera havosi monitoringi O'zbekiston hududida asosiy gidrometeorologik stansiya va postlar (avtomatik ravishda ishlaydigan maxsus uychalar — Post-2)da amalga oshiriladi.

Atmosfera va suv tarkibidagi zararli, ifloslantiruvchi moddalar miqdori maxsus laboratoriyalarda kimyoviy usullar yordamida aniqlanadi.

Sanoat rivojlangan hududlarda maxsus kuzatish asosan statsionar (doimiy), marshrutli va harakatdagi postlarda olib boriladi. Mazkur postlarda gazlarning miqdori avtomatik usulda aniqlanadi.

Suv havzalarining ifloslanishi ham muntazam ravishda kuzatib va nazorat qilib turiladi. Daryolar, kanal va kollektor suvlarining ifloslanish darajasi bir yo'la bir necha joylarda (yuqori qismida, sanoat markazlari va shaharlarga kirish joylarida, ichkarisida va chiqish joyida) aniqlanadi.

Yil davomida mamlakatimiz bo'yicha olib borilgan kuzatish va nazorat ma'lumotlari yig'ilib, o'ttacha oylik ko'rsatkichlar aniqlanadi. Tuproq, suv va o'simliklardagi turli zararli chiqindilar, asosan, sanoat korxonalari atrofida, pestitsidlar ekinzorlar va ular hududidagi suv havzalarida kuzatiladi va nazorat qilib turiladi.

Sug'oriladigan hududlarda tuproqning sho'rланishi bo'yicha kuzatish va nazorat amalga oshiriladi. Kuzatish va nazorat ma'lumotlari yilda ikki marta – 1-aprel va 1-oktabrda yig'iladi.

Yaylovlar asosan aerokosmik usulda kuzatiladi va nazorat qilib turiladi.

Eslab qoling!



Atrof-muhit monitoringini kuzatish va nazorat qilish turli usullarda olib boriladi: aerokosmik, avtomatik laboratoriylar, ko'chma laboratoriylar va h.k.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Atrof-muhit monitoringini amalga oshirishda qanday usullardan foydalilanadi?
2. O'zbekistonda monitoringni amalga oshirish qaysi tashkilot tomonidan boshqarilib turiladi?
3. Havo va suvning ifloslanishi qayerlarda kuzatilib, nazorat qilib turiladi?
4. O'zingiz yashab turgan joyda suv va havoni ifloslaydigan korxonalar ro'yxatini tuzing.
5. O'zbekistonda yer resurslarining ifloslanishi qaysi tashkilot tomonidan nazorat qilib turiladi?

IX bob

GEOGRAFIK-EKOLOGIK EKSPERTIZA ASOSLARI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: ekspertiza, ekspertiza muddatlari, ekspertiza xulosalari.

XX asrning 60–70-yillaridan e'tiboran yirik xo'jalik korxonalarini qurish va boshqa loyihali tadbirlar mutaxassislarning har tomonlama ko'riganidan o'tib, ularning ruxsati bilangina amalga oshirila boshlandi. Bu jarayon umumiy ma'noda **ekspertiza** deb ataladi. Mavzular bayonida ekspertiza tushunchasi, ularning turlari, ekspert xulosalarini chiqarish va O'zbekiston hududida geografik-ekologik ekspertiza o'tkazilishi bilan bog'liq masalalarni o'rganasiz.

28-§. EKSPERTIZA HAQIDA TUSHUNCHA

Ekspertiza deb, yirik muhandislik inshootlarini qurish loyihalarining mutaxassislar ko'riganidan o'tkazilishiga aytildi.

“Ekspert” so'zi lotin tilida “tajribali” degan ma'noni bildiradi. Ekspert – biror sohada ekspertiza o'tkazuvchi mutaxassisdir. Masalan, qurilish, geologiya, qishloq xo'jaligi, suv xo'jaligi, atom energetikasi, mashinasozlik va h.k. sohalar bo'yicha ekspertiza asosan loyihalanayotgan muhandislik inshootining atrof-muhitga ta'sirini baholash yuzasidan o'tkaziladi. Ekspertizalar **geografik** va **ekologik** ekspertizaga bo'linadi.

Geografik ekspertiza deb, loyihalanayotgan muhandislik inshootining atrof-muhit talablariga mos kelish-kelmasligini aniqlashga aytildi.

Ekologik ekspertiza deb, inson faoliyatining geografik muhit biologik (o'simlik, hayvonot dunyosi va mikroorganizmlar) qismiga ta'sirini baholashga aytildi.

Geografik va ekologik ekspertiza bir-biriga barcha jihatdan yaqin va bir-birini taqozo qilishini e'tiborga olib, geografik-ekologik ekspertiza deb ataladi.

Ekspertiza – ilmiy tekshirish, loyihalash boshqa tashkilotlar tomonidan ishlab chiqilgan loyihamalar va ishlanmalarni o'rganish hamda ularni amalga oshirish maqsadga muvofiq ekanligini aniqlab, chuqur asoslangan xulosa berishdan iboratdir. Ekspertiza jarayonida muhandislik inshootining atrof-muhitga, aholi salomatligiga qanday ta'sir qilishi e'tiborga olinadi.

Ekspertiza turli darajalarda amalga oshiriladi: Davlat ekspertizasi, vazirlik ekspertizasi, Davlat fan va texnika qo'mitasi ekspertizasi, ilmiy va jamoatchilik ekspertizasi va boshqalar. Atrof-muhit bo'yicha ekspertiza O'zbekiston Respublikasi Tabiatni muhofaza qilish Davlat qo'mitasi tomonidan belgilanadi. Ushbu tashkilotda ekologik-geografik ekspertiza boshqarmasi mavjud.

Loyihalarning mazmuniga binoan mazkur yo'naliш bo'yicha yetakchi mutaxassislar u bilan tanishib chiqib, o'z mulohazalarini bildiradilar. Masalan, ma'lum bir foydali qazilma konini ishga tushirish loyihasi ekspertizasini geologlar, tog'-kon sanoati mutaxassislari, iqtisodchilar, ekologlar va boshqa mutaxassislar o'tkazishadi.

Ekspertiza bir necha usulda amalga oshiriladi: **shaxsiy ekspertiza usuli, jamoa ekspertizasi usuli, ekspertlar komissiyasi usuli**.

Bitta ekspert xulosasiga asoslangan ma'lumotlar asosiy manba sifatida qabul qilinadigan ekspertiza – **shaxsiy ekspertiza usuli** deb ataladi.

Jamoa ekspertiza usuli jamoaga kiradigan ekspertlarning mustaqil xulosalari tahlili asosida umumlashgan ekspertiza xulosalarini ishlab chiqishga asoslangan.

Ekspertlar komissiyasi usuli tegishli ekspertiza guruhlari tomonidan ma'lum bir hudud yoki obyektning alohida jihatlari (qismlari) bo'yicha ishlab chiqilgan ekspertiza xulosalarining yagona ekspertiza xulosasiga birlashtirilishiga asoslanadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Ekspertiza tushunchasining ma'nosi nimadan iborat?
2. Geografik ekspertiza deganda nimani tushunasiz?
3. Ekologik ekspertiza deb nimaga aytildi?
4. Ekspertiza qanday usullarda olib boriladi?
5. Ekspertlar komissiyasi usuli nimaga asoslanadi?

29-§. EKSPERTIZA UCHUN ZARUR BO'LGAN MA'LUMOTLAR

Ekspertiza ma'lum bir ma'lumotlar jamlangan loyihalarning tahlili natijasida amalga oshiriladi.

Ma'lum bir obyekt yoki muhandislik inshootining loyihasini o'tkazish uchun ekspertga yoki ekspertlar guruhiga quyidagi ma'lumotlar taqdim etilishi lozim.

1. Obyekt yoki muhandislik inshooti joylashgan hudud to'g'risidagi tabiiy geografik ma'lumotlar. U quyidagilarni o'z ichiga oladi: obyekt yoki muhandislik inshooti hududining geografik joylashishi; hududning geologik tuzilishi, ya'ni mazkur joyda tarqalgan tog' jinslari; hudud yer yuzasining tuzilishi, asosiy relyef shakllarining joylashishi; yer osti suvlari, ularning sathi va sho'rligi; yer usti suvlari (daryo, ko'l, botqoq), ularning suv sarfi, me'yori, minerallashish darjasи, hududning iqlimi, hududda tarqalgan asosiy tuproq turlari, ularning sho'rланish darjasи; o'simlik qoplami va ularning turlari, hayvonot dunyosi, asosiy landshaft turlari.

2. Obyekt yoki muhandislik inshooti joylashgan hudud to'g'risida iqtisodiy geografik ma'lumotlar. Bu turdagи ma'lumotlar quyidagilarni o'z ichiga oladi: hududning iqtisodiy geografik joylashishi, ya'ni yirik transport yo'llariga yaqin yoki uzoqligi; hudud aholisining soni, joylashishi; hududning tabiiy resurslari va ulardan foydalanish darjasи; hududda joylashgan sanoat korxonalari; hudud qishloq xo'jaligi, asosiy dehqonchilik ekinlari, yaylovlari, hudud transporti, hududning yoqilg'i va elektroenergiya hamda suv ta'minoti.

3. Hudud to'g'risidagi ekologik ma'lumotlar. U quyidagilarni o'z ichiga oladi: hudud tabiiy muhitining ifloslanishiga ta'sir etadigan manbalar; tabiiy manbalar (shamol, surilma, zilzila, sel, suv tosh-qinlari va h.k.), sun'iy omillar (zavod, fabrika, kommunal xo'jalik korxonalari, qishloq xo'jaligida qo'llaniladigan o'g'il, pestitsidlar va h.k.); atmosferaga chiqariladigan chiqindilar; suvning ifloslanish darjasи; tuproq, o'simlik va hayvonot dunyosining o'zgarishi; aholi salomatligi, keng tarqalgan kasalliklar va ularning sabablari.

4. Obyekt yoki inshoot to'g'risidagi ma'lumotlar. Bu ma'lumotlar quyidagilarni o'z ichiga oladi: obyekt yoki inshootning maydoni, balandligi, chuqurligi, qismlari, qurilish muddatlari, faoliyati, mahsuloti, xomashyosi. Masalan, obyekt foydali qazilma koni bo'ladigan bo'lsa, quyidagi ma'lumotlar taqdim etiladi: foydali qazilma

turi, zaxirasi, maydoni, chuqurligi, qazib olish usuli (ochiq yoki yopiq); chiqindilar hajmi va ular egallaydigan maydon, yordamchi inshootlarning joylashishi, shaxtaning yillik quvvati (mln t); shaxtaning ishslash muddati (50, 100 yil va h.k.).

Ushbu ma'lumotlar asosida ekspertlar tomonidan mazkur obyekti yoki inshootning qurilishi maqsadga muvofiq yoki muvofiq emasligi aniqlanadi.

Bilimgizni sinab ko'ring:

- 1. Ekspertiza uchun qanday ma'lumotlar taqdim etiladi?
- 2. Tabiiy geografik ma'lumotlar nimalarni o'z ichiga oladi?
- 3. Ekspertizaga qanday iqtisodiy geografik ma'lumotlar taqdim etiladi?
- 4. Ekspertizaga taqdim etiladigan ekologik ma'lumotlar nimalarni o'z ichiga oladi?
- 5. Obyekt yoki inshoot to'g'risidagi ma'lumotlar nimalarni o'z ichiga oladi?

30-§. EKSPERT XULOSASINING TAYYORLANISHI

Taqdim etilgan tabiiy geografik, iqtisodiy geografik, ekologik va muhandislik (inshoot yoki obyekt to'g'risida) ma'lumotlarning tahlili asosida ekspert xulosasi tayyorlanadi.

Ekspert xulosasi quyidagi qismlarni o'z ichiga oladi.

1. Loyiha amalga oshirilganidan so'ng, ya'ni obyekt yoki korxona ishga tushirilganidan keyin uning faoliyati davomida tabiiy muhitda qanday o'zgarishlar sodir bo'lishiga baho beriladi.

Agar foydali qazilma koni ishga tushiriladigan bo'lsa, uning tabiatga ta'siri quyidagi yo'naliislarda baholanishi mumkin: a) kon ochiq usulda qazib olinadigan bo'lsa, uning chuqurligi va maydoni, ishdan chiqadigan qishloq xo'jalik yerlari, aholi manzilgohlari va ularni ko'chirish masalalari, tuproq, o'simlik qoplaming o'zgarishi, ularni qayta tiklash muammosi; b) yer osti suvlari sathining pasayishi va uning atrofidagi landshaftlarning o'zgarishga ta'siri, yer osti va yer usti suvlaring ifloslanishi, ularga qarshi kurash choralar, atmosferaning ifloslanishi, tabiiy va tabiiy-texnogen jarayonlarning rivojlanishi hamda ularning oldini olish choralarini ishlab chiqish, kon to'la qazib bo'linganidan so'ng undan foydalanish va buzilgan yerlarni

qayta tiklash (rekultivatsiya) masalalari; d) aholi salomatligi va unga tabiiy muhit ifloslanishining ta'siri.

2. Tabiiy sharoit yoki tabiiy geografik jarayonlarning obyekt yoki inshoot faoliyatiga ta'siri.

Tabiiy sharoiti murakkab bo'lgan baland tog'larda foydali qazil-malar yopiq usulda qazib olinadi. Chunki bunday sharoitda konlarni ochiq usulda qazib olish katta qiyinchiliklarni keltirib chiqarishi mumkin.

Konlarning maydoni aniq va to'g'ri o'lchangan bo'lmog'i lozim. Bu maydon doirasida aholi manzilgohlari va yirik muhandislik inshootlarini qurish man etiladi. Masalan, Angren ko'mir konida tabiiy sharoitni hisobga olmaslik natijasida Angren shahri ikki marta ko'chirilgan. Hozirda ko'mir tarqalgan maydondan tashqarida yangi Angren shahri qurilgan.

3. Ekspertlar guruhi qilingan mutaxassislarning to'liq xulosalari olingandan so'ng, umumiy xulosalar ishlab chiqiladi. Qulay va mahsuldor yer, yaylov resurslari kamroq o'zgarishini e'tiborga olib konni qazib olishning optimal usuli tanlanishi mumkin (yopiq, ochiq yoki maxsus usulda). Tabiatga bo'ladigan ta'sirni kamaytirish maqsadida ekologik chora-tadbirlar tizimini ishlab chiqish, uni loyihaga kiritish tavsiya etiladi.

Ekspertlar guruhi olingen ma'lumotlar asosida umumiy asoslangan xulosaga keladi. Ekspertiza natijasiga qarab, loyiha qaytarilishi ham mumkin, bu holda u qayta ishlashga yuboriladi yoki korxona qurilishiga umuman ruxsat berilmaydi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Ekspertiza xulosasi qanday qismlardan iborat?
- 2. Ekspertiza xulosasi salbiy bo'lgan holda qanday ishlari bajariladi?
- 3. Baland tog'larda konlar qanday usulda qazib olinadi?
- 4. Umumiy xulosalar qachon ishlab chiqiladi?

31-5. O'ZBEKISTONDA GEOGRAFIK-EKOLOGIK EKSPERTIZA O'TKAZISH

Hozirgi kunga kelib dunyoda geografik-ekologik ekspertiza keng tarqalmoqda. Ayrim yirik muhandislik inshootlarining loyihalari hatto xalqaro ekspertlar guruhlari tomonidan ekspertizadan o'tkazilmoqda. Masalan, Xitoyning Yanszi daryosidagi eng yirik "Uch daryo" GESi ekspertizasi amerikalik mutaxassislar tomonidan amalga oshirilgan.

Dunyo bo'yicha juda ko'p inshootlarning tabiiy sharoitni hisobga olmasdan qurilishi natijasida bir qancha falokatlarning ro'y berishi, ayrim inshootlarning esa tabiatga kuchli salbiy ta'siri oqibatida qator ekologik muammolarning yuzaga kelishi loyihalarni geografik-ekologik ekspertizadan o'tkazishni shart qilib qo'ydi.

Shu maqsadda O'zbekistonda o'tgan asrning 90-yillaridan boshlab yirik inshoot va obyektlarning loyihalari geografik-ekologik ekspertizadan o'tkazila boshlandi.

Hozirgi paytda O'zbekistonda yangi sanoat korxonalarini ekologik talablarga mos holda joylashtirish, mavjud korxonalar ishlab chiqarayotgan mahsulotlar, atrof-muhitga chiqarayotgan chiqindilar masalasi atroflicha tahlil qilinib, texnologik jarayonlarni mukammal lashtirish, gaz va changni tutib qoluvchi, ularni tozalovchi zamonaviy moslamalarni o'rnatishga katta ahamiyat berilmoqda. Mamlatkatimizda qurilayotgan yirik va o'rtacha korxonalar ekologik tartib-qoida, belgilangan me'yorlar asosida qurilishi bilan birga ishlash jarayonida atrof-muhitga zararli chiqindilarni chiqarishi me'yorda bo'lishi kafolatlangan. Masalan, Asaka shahridagi yengil avtomobil zavodi, Qorovulbozordagi neftni qayta ishlash zavodi va boshqa korxonalar ekologik ekspertizadan chuqur va har tomonlama o'tkazilgan.

Sanoat korxonalarini joylashtirishda har bir hududning tabiiy sharoiti e'tiborga olinishi zarur. Tog' etaklari, vodiylar va botiqlarda qurilishi mo'ljallangan inshootlarni loyihalashda hududning iqlim sharoiti, yer osti suvlari tartibi, yer usti suvlari xususiyatlari, tuproq, o'simlik qoplami, chorva mollari hamda aholi salomatligi ta'siri masalasi oldindan to'liq va atroflicha hal etilishi lozim bo'ladi.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligini yanada rivojlantirish maqsadida juda ko'p SUV inshootlari qurilgan. XX asrning 80-yillarida qurilgan SUV inshootlari ekologik ekspertizadan o'tkazilgan emas. Bu esa tabiatda noxush hodisalar yuzaga kelishiga, ijtimoiy-ekologik sharoitning yomonlashuviga olib keldi.

Masalan, Tuyamo'yin suv ombori qurib ishga tushirilishi bilan Xorazm vohasida yerlarning meliorativ holati o'zgara boshladи. Yer osti suvlарining sathi ko'tarilib, tuproqda tuz to'plana boshladи. Bunday ahvol suv ombordan vohaga suv sizib o'tishi natijasida yuzaga kelgan edi. Demak, to'g'on ostidan suvning chetga sizib o'tishi loyiҳada jiddiy hisob qilinmagan. Bunday jarayon Karkidon, Tolimarjon, Chim-qo'rg'on, Uchqizil, Janubiy Surxon va boshqa suv omborlarida ham kuzatilgan.

O'tgan asming 80-yillarda So'x daryosida So'x suv ombori qurilishi amalga oshirila boshlandi. Ammo ekspertiza natijasida So'x suv ombori qurilganidan so'ng atrofdaғi hududda botqoqlanish jarayoni boshlanib, o'simliklarning vegetatsiya sharoiti o'zgarishi aniqlandi. Natijada suv ombori loyiҳasi o'zgartirilib, sel suvlar yig'iladigan selxonaga aylantirildi.

Bilasizmi?



Kattaqo'rg'on suv ombori — gidrotexnika inshooti, O'zbekistonda birinchi qurilgan suv ombori. Kattaqo'rg'on shahri yaqinida tabliy churqurdan 1940—1951-yillar davomida qurilib, foydalanishga topshirildi.

Kattaqo'rg'on suv ombori Zarafshon vodiysidagi ekin maydonlarini suv bilan ta'minlaydi. Kattaqo'rg'on suv omborining asosiy inshooti kompleksi suv chiqaruvchi to'g'on, suv keltiriladigan va suv oqib ketadigan kanallardan iborat.

Suv yuzasi maydoni 79,5 kv. km, uzunligi 15 km, maksimal eni 10 km, o'rtacha eni 5,3 km, maksimal chuqurligi 25 m, o'rtacha chuqurligi 11,3 m.

Kattaqo'rg'on suv ombori suvi bilan Samarqand, Buxoro viloyatlaridan 94 ming ga yer sug'oriladi va 150 ming ga yerning suv ta'minoti yaxshilangan. Kattaqo'rg'on suv ombori suvi kanal bilan Qoradaryoga quyiladi. Suv omborida baliqchilik tez rivojlandi, yiliغا o'rta hisobda 240—250 sentner baliq ovlanadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. O'zbekistonda geografik-ekologik ekspertiza qachondan boshlab amalga oshirila boshlangan?
2. Tuyamo'yin suv ombori qurilganidan so'ng Xorazm vohasida qanday noxush jarayonlar ro'y berdi?
3. So'x suv ombori nima sababdan qurilmaganini tushuntirib bering.
4. Sanoat korxonalarini qurishda tabliy sharoitning qaysi xususiyatlari hisobga olinadi?

31-5. O'ZBEKISTONDA GEOGRAFIK-EKOLOGIK EKSPERTIZA O'TKAZISH

Hozirgi kunga kelib dunyoda geografik-ekologik ekspertiza keng tarqalmoqda. Ayrim yirik muhandislik inshootlarining loyihalari hatto xalqaro ekspertlar guruhlari tomonidan ekspertizadan o'tkazilmoqda. Masalan, Xitoyning Yanszi daryosidagi eng yirik "Uch daryo" GESi ekspertizasi amerikalik mutaxassislar tomonidan amalga oshirilgan.

Dunyo bo'yicha juda ko'p inshootlarning tabiiy sharoitni hisobga olmasdan qurilishi natijasida bir qancha falokatlarning ro'y berishi, ayrim inshootlarning esa tabiatga kuchli salbiy ta'siri oqibatida qator ekologik muammolarning yuzaga kelishi loyihalarni geografik-ekologik ekspertizadan o'tkazishni shart qilib qo'ydi.

Shu maqsadda O'zbekistonda o'tgan asrning 90-yillardan boshlab yirik inshoot va obyektlarning loyihalari geografik-ekologik ekspertizadan o'tkazila boshlandi.

Hozirgi paytda O'zbekistonda yangi sanoat korxonalarini ekologik talablarga mos holda joylashtirish, mayjud korxonalar ishlab chiqarayotgan mahsulotlar, atrof-muhitga chiqarayotgan chiqindilar masalasi atroflicha tahlil qilinib, texnologik jarayonlarni mukammal-lashtirish, gaz va changni tutib qoluvchi, ularni tozalovchi zamonaviy moslamalarni o'rnatishga katta ahamiyat berilmoqda. Mamlatkatimizda qurilayotgan yirik va o'rtacha korxonalar ekologik tartib-qoida, belgilangan me'yorlar asosida qurilishi bilan birga ishlash jarayonida atrof-muhitga zararli chiqindilarni chiqarishi me'yorda bo'lishi kafolatlangan. Masalan, Asaka shahridagi yengil avtomobil zavodi, Qorovulbozordagi neftni qayta ishlash zavodi va boshqa korxonalar ekologik ekspertizadan chuqr va har tomonlama o'tkazilgan.

Sanoat korxonalarini joylashtirishda har bir hududning tabiiy sharoiti e'tiborga olinishi zarur. Tog' etaklari, vodiylar va botiqlarda qurilishi mo'ljallangan inshootlarni loyihalashda hududning iqlim sharoiti, yer osti suvlari tartibi, yer usti suvlari xususiyatlari, tuproq, o'simlik qoplami, chorva mollari hamda aholi salomatligi ta'siri masalasi oldindan to'liq va atroflicha hal etilishi lozim bo'ladi.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligini yanada rivojlantirish maqsadida juda ko'p suv inshootlari qurilgan. XX asrning 80-yillarda qurilgan suv inshootlari ekologik ekspertizadan o'tkazilgan emas. Bu esa tabiatda noxush hodisalar yuzaga kelishiga, ijtimoiy-ekologik sharoitning yomonlashuviga olib keldi.

Masalan, Tuyamo'yin suv ombori qurib ishga tushirilishi bilan Xorazm vohasida yerlarning meliorativ holati o'zgara boshladi. Yer osti suvlarining sathi ko'tarilib, tuproqda tuz to'plana boshladi. Bunday ahvol suv omboridan vohaga suv sizib o'tishi natijasida yuzaga kelgan edi. Demak, to'g'on ostidan suvning chetga sizib o'tishi loyihada jiddiy hisob qilinmagan. Bunday jarayon Karkidon, Tolimarjon, Chim-qo'rg'on, Uchqizil, Janubiy Surxon va boshqa suv omborlarida ham kuzatilgan.

O'tgan asrning 80-yillarda So'x daryosida So'x suv ombori qurilishi amalga oshirila boshlandi. Ammo ekspertiza natijasida So'x suv ombori qurilganidan so'ng atrofdagi hududda botqoqlanish jarayoni boshlanib, o'simliklarning vegetatsiya sharoiti o'zgarishi aniqlandi. Natijada suv ombori loyihasi o'zgartirilib, sel suvlari yig'iladigan selxonaga aylantirildi.

Bilasizmi?



Kattaqo'rg'on suv ombori — gidrotexnika inshooti, O'zbekistonda birinchi qurilgan suv ombori. Kattaqo'rg'on shahri yaqinida tabiiy churqurlikda 1940—1951-yillar davomida qurilib, foydalanishga topshirildi.

Kattaqo'rg'on suv ombori Zarafshon vodiysidagi ekin maydonlarini suv bilan ta'minlaydi. Kattaqo'rg'on suv omborining asosiy inshooti kompleksi suv chiqaruvchi to'g'on, suv keltiriladigan va suv oqib ketadigan kanallardan iborat.

Suv yuzasi maydoni 79,5 kv. km, uzunligi 15 km, maksimal eni 10 km, o'rta eni 5,3 km, maksimal chuqurligi 25 m, o'rta chuqurligi 11,3 m.

Kattaqo'rg'on suv ombori suvi bilan Samarcand, Buxoro viloyatlaridan 94 ming ga yer sug'oriladi va 150 ming ga yerning suv ta'minoti yaxshilangan. Kattaqo'rg'on suv ombori suvi kanal bilan Qoradaryoga quyiladi. Suv omborida baliqchilik tez rivojlandi, yiliga o'rta hisobda 240—250 sentner baliq ovlaniadi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. O'zbekistonda geografik-ekologik ekspertiza qachondan boshlab amalga oshirila boshlangan?
2. Tuyamo'yin suv ombori qurilganidan so'ng Xorazm vohasida qanday noxush jarayonlar ro'y berdi?
3. So'x suv ombori nima sababdan qurilmaganini tushuntirib bering.
4. Sanoat korxonalarini qurishda tabiiy sharoitning qaysi xususiyatlari hisobga olinadi?

X b o b

EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: yirik ekologik muammolar, "issiqxona samarasi", ozon "tuynugi", Dunyo okeani sathining ko'tarilishi, cho'llashish, o'rmon, yer va suv resurslaridan foydalanish, hududiy ekologik muammolar.

Insonning mehnat faoliyati natijasida atrof-muhitga turli chiqindilar chiqariladi. Chiqindilar(qattiq, gazsimon va suyuq)ning bir qismi atmosferaga, boshqasi suvg'a, yerga, o'simlik va hayvonot dunyosiga ta'sir etib, vaqt mobaynida to'planib boradi. Ularning yillar davomida asta-sekin to'planib borishi turli muammolarni, ba'zan inson hayoti uchun o'ta xavfli muammolarni keltirib chiqarishi endilikda to'liq tasdiqlanmoqda. Quyida mazkur geoekologik muammolarning ba'zilari bilan tanishasiz.

32-6. YIRIK EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMI

Insonning xo'jalik faoliyati natijasida dunyoda yirik ekologik muammolar kelib chiqmoqda. Ular quyidagilar: "issiqxona samarasi", ozon "tuynugi", cho'llashish.

"Issiqxona samarasi". Dunyo bo'yicha XX asming 50-yillaridan boshlab, energiya ishlab chiqarishning keskin ortishi munosabati bilan atmosferaga katta miqdorda chiqindilar chiqarila boshlandi. Atmosferaga chiqariladigan chiqindilar miqdori yiliga 5 mlrd tonnani tashkil qildi. Bu miqdor yil sayin orta boshladi. Bu esa Yerdagi o'rtacha harorat 1890-yildagi 14,5 °C dan 1980-yilda 15,2 °C ga, ya'ni 0,7 darajaga ortishiga olib keldi. Mazkur ko'rsatkich yil sayin ortib borish

xususiyatiga ega. Bu esa “issiqxona samarasi”ning yuzaga kelishiga sabab bo’lmoqda. Olimlarning fikricha, “issiqxona samarasi”ni vujudga keltiruvchi gazlarning hozirgi ortish sur’ati saqlanib qolsa, har 10 yilda harorat 0,2–0,5 darajaga ortib boradi. Bu esa turli ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy oqibatlarga olib kelishi mumkin. Dunyo bo'yicha havo haroratining 1–2 darajaga ko'tarilishi natijasida Yevrosiyoda tundra, o'rmon-tundra, tayga, aralash va keng bargli o'rmonlar, o'rmon-dasht va dasht tabiat zonalarining shimalga siljishi kutilmoqda. Bundan tashqari, Yevropa va Afrikada daryolarning suv oqimi ortadi.

Dunyo bo'yicha havo haroratining ortishi muzliklarning erishi va okean suvlarining issiqlik ta'sirida kengayishiga olib keladi. XX asr davomida olimlarning hisobi bo'yicha okean sathi 17,5 sm ga ko'tarilgan. Amerika olimlarining bashoratiga ko'ra 2100-yilga kelib Dunyo okeani sathi 1,4–2,2 m ga ko'tarilishi mumkin. Bu okean sohillarida joylashgan ko'pchilik davlatlarning suv ostida qolib ketishiga sabab bo'ladi.

Ozon “tuynugi”. XX asrning 50-yillaridan boshlab, havoda freon gazlarining (xlor, ftor, uglerod) miqdori ko'payganligi kuzatila boshlandi. Bu gazlar 25 km balandlikda joylashgan ozon qatlamini yemira boshladi. Ma'lumki, ozon qatlami Quyoshdan kelayotgan zararli ultrabinafsha nurlarni tutib qoladi. Ozon qatlamining yemirilishi natijasida ozon “tuynugi” hosil bo'ldi. Mazkur tuynukdan Yer yuzasiga ultrabinafsha nurlarining kirib kelishi donli ekinlar hosilini keskin kamaytirib yuborishi, odamlarning teri raki kasaliga chalinishlariga sabab bo'lishi aniqlangan.

1989-yil 81 mamlakat olimlari, mutaxassislari hamda davlat arboblari qabul qilgan “Ozon qatlamini muhofaza qilish Xelsinki Deklaratsiyasi” da 2000-yilga qadar freon gazlaridan ishlab chiqariladigan mahsulotlarni kamaytirib borish tadbirlari belgilab berildi. Natijada so'nggi yillarda ozon “tuynugi”ning maydoni qisqarib bormoqda.

Cho'llashish. Hozirgi paytda cho'llashish jarayoni, ya'ni hosildor yerlarning, yaylovlarning cho'lga aylanishi tabiiy va sun'iy omillar ta'sirida sodir bo'lmoqda. Tabiiy omillarga asosan qurg'oqchilik kiradi. Masalan, 1968–1974-yillarda Sahroi Kabirning sohil mintaqasida falokatli qurg'oqchilik oqibatida Chad ko'li maydonining 60 foizdan ortig'i, Niger, Senegal daryolari qurib qoldi, namlik yetishmasligi natijasida yaylovlarning mahsulorligi keskin kamaydi, cho'l 100–150 km ga savannaga bostirib kirdi.

Insонning yerdan noto'g'ri foydalanishi natijasida katta-katta maydonlarda hosildor yerlar cho'lga aylanmoqda.

Hozirgi paytda inson faoliyati ta'sirida 9 mln kv.km maydonda cho'l hosil bo'lgan. Har yili taxminan 21 mln ga yer to'liq buzilib, cho'lga aylanmoqda. Har yili sug'orilayotgan yerlarning 6 mln ga maydoni cho'lga aylanadi.

Hozirgi paytda cho'llashishning oldini olish bo'yicha muntazam ilmiy va amaliy ishlar olib borilmoqda. Keniya davlatining poytaxti Nayrobida cho'llashishga qarshi kurashni muvosiflashtiruvchi tashkilot faoliyat ko'rsatib turibdi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Yirik ekologik muammolarga nimalar kiradi?
- 2. "Issiqxona samarasi" qanday hosil bo'ladi va uning oqibatlari nimalardan iborat?
- 3. Ozon "tuynugi" qanday gazlar ta'sirida vujudga keladi?
- 4. Cho'llashish jarayoni qanday omillar natijasida sodir bo'ladi?
- 5. O'zingiz yashab turgan joyda yerlar qanday omillar ta'sirida buzilishini va ishdan chiqishini aniqlab, daftaringizga yozing.
- 6. Cho'llashishning oqibatlari haqida so'zlab bering.

33-§. HUDUDIY EKOLOGIK MUAMMOLAR VA ULARNING YECHIMI

Sanoat va qishloq xo'jaligi yuqori darajada rivojlangan hududlarda tabiat va jamiyat o'rta etmoqda. O'rtasidagi o'zaro ta'sirming keskinlashuvi oqibatida mintaqaviy ekologik muammolar kelib chiqmoqda. Bu ekologik muammolar tabiiy muhitni keskin o'zgartirib, aholi salomatligiga ta'sir etmoqda.

Hozirgi paytda hududiy ekologik muammolar O'rta, Qora, Azov, Boltiq, Shimoliy, Karib dengizlari havzasi, Fors qo'lting'i, Kaspiy va Orol dengizlari, Baykal, Balxash, Ladoga, Onega, Chad, Buyuk ko'llar va boshqa hududlarda mavjud.

O'rta Osiyo va O'zbekistonda vujudga kelgan hududiy ekologik muammo – bu, Orol dengizi muammosidir. 1911–1960-yillar davomida Orol dengiziga har yili o'rtacha 52 kub km suv quyilib kelgan va uning sati muntazam ravishda 53 m mutlaq balandlikda, akvatoriyasi 66 ming kv. km, suvning o'rtacha sho'rlanganlik darajasi 9,5–10 foiz (9,5–10 g/l) bo'lib, o'rtacha chuqurligi 16 m ni tashkil qilgan.

O'rta Osiyo va Janubiy Qozog'istondagi qo'riq yerlarning o'zlashtirilishi, qator yirik suv omborlarining bunyod etilishi, kanal-

lar, kollektor-zovurlar tizimlarini qurib, ishga tushirilishi natijasida 1961-yildan boshlab Amudaryo va Sirdaryodan Orol dengiziga tushadigan suvlar miqdori kamaya boshladi. Buning oqibatida Orol dengizining sathi pasayib, maydoni qisqara boshladi, suvning sho'rlanganlik darajasi esa orta boshladi (4—5-jadvallar).

4 - j a d v a l

Orol dengiziga Amudaryo va Sirdaryo orqali quyilgan suv miqdorining 1926—1996-yillar mobaynida o'zgarib borishi, km³

Tavsif	Yillar					
	1926—1940	1941—1950	1951—1960	1961—1970	1971—1985	1986—1996
Suv resurslari	103,7	113,8	119,9	116,2	109,6	98,6
Suv oqimi sarfi	43,8	50,5	56,9	70,8	92,2	-
Daryo deltalariga yetib kelgan suv	59,9	63,2	63,0	45,4	17,4	14,6
Daryo deltalarida sarflangan suv	6,1	8,0	7,8	3,9	2,4	2,0
Dengizga quyilgan suv	53,8	55,2	55,2	41,5	15,0	12,6

5 - j a d v a l

Orol dengizi suv rejimining o'zgarishi (A.Ye.Asarin ma'lumotlari bo'yicha)

Tavsif	Yil boshiga tegishli bo'lgan ma'lumotlar							
	1965	1970	1975	1980	1985	1989	1999	2003
Sathi, m	52,5	51,5	49,4	46,3	42,2	38,6	35,0	30
Hajmi, km ³	1040	975	845	675	470	329	231,3	155
Maydoni, ming km ²	64,4	61,2	57,4	52,1	45,0	36,5	28,0	20

Orol dengizi sathi 1960—1970-yillari 21 sm, 1971—1980-yillarda 68 sm, 1981—1985-yillarda 80 sm ni tashkil qildi.

Orol dengiziga Amudaryo va Sirdaryodan 1941—1960-yillari 55,2 kub km; 1961—1970-yillari 41,5; 1971—1985-yillari 15,0; 1986—1996-yillari 12,6 kub km suv kelgan.

Hozirgi paytda Orol dengizining qurib qolgan qismi maydoni 3 mln ga ni tashkil qiladi. Dengizning qurigan qismi yalang tekislikdan iborat bo'lganligi uchun yer osti suvlarining gorizontal harakati qiyin, shuning uchun ularning asosiy qismi bug'lanib, tuproqda tuz miqdorining ortib ketishiga olib keldi.

Amudaryo va Sirdaryo quyi qismiga oqib kelayotgan suvning kamayishi oqibatida bu yerlardagi botqoq va to'qaylar maydoni qisqarib, cho'llashish jarayoni rivojlandi.

Hozirgi vaqtida Orol dengizi muammosi yechimi ikki narsaga — dengiz sathini ma'lum darajada ushlab turishga va Orol bo'yи ekologik sharoitini yaxshilashga qaratilgan.

Orol dengizi sathini ma'lum bir balandlikda, ya'ni 33 m mutlaq balandlikda ushlab turish uchun Orolga har yili Amudaryo va Sirdaryodan 20 kub km suv tushib turishi lozim.

Orol bo'yи hududida ekologik sharoitni yaxshilashning asosiy yo'li aholini toza ichimlik suvi bilan ta'minlash, qurib qolgan o'zanlar, ko'llarga muntazam ravishda suv yuborish, dengizning qurigan qismida shamol harakatini to'sish uchun qumlarni o'simliklar bilan mustahkamlash, yerlarning meliorativ holatini yaxshilash, yaylovlar, pichanzorlar maydonini kengaytirishdan iborat.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Orol dengizi qurishining asosiy sababi nima?
2. Orol dengizini saqlab qolish uchun qanday tadbirlarni amalga oshirish lozim?
3. Orol bo'yи hududi ekologik sharoitini yaxshilash uchun nimalar qilish lozim?
4. Orol muammosini yechish bo'yicha o'z fikrlaringizni daftaringizga yozing.

XI b o b

ISHLAB CHIQARISHNING TEXNIK-IQTISODIY ASOSLARI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: ishlab chiqarish jarayoni, ish kuchi, mehnat, kapital, moddiy va nomoddiy ishlab chiqarish, korxona, texnik loyiha, tabiiy va inson resurslari.

Inson har doim uchta vazifani bajarib kelgan. Uning aholini tabiiy takror ko'payishida bevosita ishtirok etuvchi, ishlab chiqaruvchi hamda o'zi ishlab chiqqagan oziq-ovqatlar va kiyim-kechaklarning asosiy iste'molchisi sifatida namoyon bo'lishi sizlarga oldingi sinflarda o'tilgan darslardan ma'lum. Inson bajaradigan vazifalar qatorida uning ishlab chiqarish subyekti ekanligi eng muhim belgilardan biridir.

Inson ishlab chiqarishda bevosita ishtirok etar ekan, doimo mehnat qurollarini, texnik vositalarni takomillashtirishga, sarf-xarajatlarni esa qisqartirishga intilib kelgan. XIX asrdagi sanoat inqilobi va XX asrdagi san-texnika inqiloblari texnika-tekhnologiya bilan ishlab chiqarish o'rtaqidagi aloqalarning yana ham samarali bo'lishiga xizmat qilmoqda.

Sizlar bu bo'limda ishlab chiqarish jarayoni tushunchasi, ishlab chiqarishni hududiy tashkil etishning asosiy omillari, sanoat korxonasini joylashtirish va boshqarishni geografik tadqiq etish to'g'risida ma'lumotlar olasiz. Undan tashqari, texnik loyihalarni asoslashda geografik tadqiqotlar natijalaridan foydalanish, soha kompleks dasturlarini amalga oshirishda geografiyaning ahamiyati, kompleks mintaqaviy loyihalarni amalga oshirishda geografiyaning o'rni, tabiiy va inson resurslari hamda ularni iqtisodiy-geografik asoslash bo'yicha ham zaruriy hajmda ma'lumotlar taqdim etiladi.

34-§. ISHLAB CHIQARISH JARAYONI HAQIDA TUSHUNCHА

Jamiyat va odamlar ehtiyojini qondirish uchun moddiy ne'matlar yaratish va xizmatlar ko'rsatish ishlab chiqarish jarayoni deb ataladi.

Ishlab chiqarish jarayonida iqtisodiy resurslar ishlatiladi. Iqtisodiy resurslarga yer, kapital, mehnat va tadbirkorlik kiradi. Bu resurslar ishlab chiqarish omillari deb ham ataladi.

Ishlab chiqarishning rivojlanishi unda qo'llaniladigan omillarning soni va sifatiga bog'liq. Bu omillarga quyidagilar kiradi:

Inson omili. Bunga moddiy va ma'naviy ne'matlar yaratish uchun maxsus kasbiy tayyorgarlikka ega bo'lgan odamlar kiradi.

Moddiy omil. Tabiiy (yer) va inson tomonidan yaratilgan (masinalar, texnika, inshootlar) mehnat vositalaridan iborat.

Mehnat qurollari. Mazkur omilga qayta ishlanmaydigan, ishlab chiqarishda bevosita foydalaniladigan tabiiy moddalar kiradi (masalan, shaxtadagi ko'mir, ruda va h.k.).

Yer omili. Bu tabiiy omil bo'lib, unga tabiiy boyliklar, foydal qazilmalar, haydaladigan yerlar, bog'lar, o'rmonlar va h.k. kiradi.

Kapital omili. Bu tovar ishlab chiqarishda va xizmat ko'rsatishda ishlatiladigan ne'matlar majmuasidan iborat. Kapital juda ko'p qiralarga ega. U ma'lum miqdordagi pul, inson qobiliyati, malaka va ma'lumot bo'lishi mumkin.

Tadbirkorlik omili. Bu omil ikki qismidan iborat. 1. *Tadbirkorlik faoliyati*, bunda tashabbus, topqirlik, tavakkalchilikdan foydalanish ko'zda tutiladi. 2. *Tadbirkorlik qobiliyati* inson kapitalining muhim turi bo'lib, u ne'matlar yaratish va xizmatlar ko'rsatish uchun boshqa omillarni muvosiqlashtirish va uyg'unlashtirish faoliyatini o'z ichiga oladi.

Moddiy omillar inson omili bilan birikkan taqdirdagina ishlab chiqarish sodir bo'ladi, hayotiy ne'matlar yaratiladi. Ular, birinchidan, moddiy mahsulotlardan, ikkinchidan, turli xizmatlardan iborat bo'ladi.

Ishlab chiqarishning mazkur omillari nuqtayi nazaridan fikr yuritganda O'zbekiston Respublikasining imkoniyati juda yuqori ekanligini ta'kidlash lozim. Chunki, O'zbekiston Respublikasi aholisining 69 foizi yoshlardan iborat bo'lib, ular salohiyatli mehnat resurslarini, ishchi kuchini tashkil etadi. Bundan tashqari, mamlakat aholisining savodxonlik darajasiga ko'ra rivojlangan mamlakatlar bilan raqobatlasha oladi. Bu ishlab chiqarishning ko'p (aqliy va jismoniy) mehnat talab etuvchi tarmoqlarini rivojlantirish imkoniyatlari mavjud

ekanligidan dalolat beradi. Ayni paytda O'zbekiston hududi (447,4 ming kv.km) da mashhur Mendeleyev davriy jadvalining barcha elementlari topilgan. Demak, mamlakatda ishlab chiqarishning barcha shakllarini rivojlantirish uchun asos bor.

Ishlab chiqarish o'zining maqsad-mohiyatiga ko'ra ikki qismga ajratiladi:

1. Moddiy ishlab chiqarish – moddiy shakldagi mahsulotlarni, masalan, oziq-ovqat, kiyim-kechak, turar joy va boshqalarni yaratish hamda ishlab chiqarish uchun zarur bo'lgan xizmatlar ko'rsatish. Masalan, yuk tashish, yo'l xizmati ko'rsatish, ishlab chiqarish axborotini uzatish va hokazolar. Mazkur sohaga sanoat, transport, aloqa, qurilish, qishloq xo'jaligi va boshqa shu kabi tarmoqlar kiradi.

2. Nomoddiy ishlab chiqarish – moddiy shaklga ega bo'lmasada, aholi uchun zarur xizmatlarni o'z ichiga oladi. Mazkur sohaga jismoniy tarbiya, sport, bilim berish, madaniy-maishiy va tibbiy xizmat ko'rsatish kabilalar kiradi.

Eslab qoling!

Ishlab chiqarish jarayoni deb, jamiyat va odamlar ehtiyojini qondirish uchun moddiy ne'matlar yaratish va xizmatlar ko'rsatishga aytiladi.

Moddiy ishlab chiqarish – moddiy shakldagi mahsulotlarni, masalan, oziq-ovqat, kiyim-kechak, turar-joy va boshqalarni yaratish hamda ishlab chiqarish uchun zarur bo'lgan xizmatlarni ko'rsatish. Masalan, yuk tashish, yo'l xizmati ko'rsatish, ishlab chiqarish axborotini uzatish va hokazolar. Moddiy ishlab chiqarish birlamchi bo'lib, unga asosan nomoddiy soha rivojlanadi.

Nomoddiy ishlab chiqarish – moddiy shaklga ega bo'lmanan, lekin aholi uchun zarur xizmatlar. Mazkur sohaga jismoniy tarbiya, sport, bilim berish, madaniy-maishiy va tibbiy xizmat ko'rsatish kabilalar kiradi.

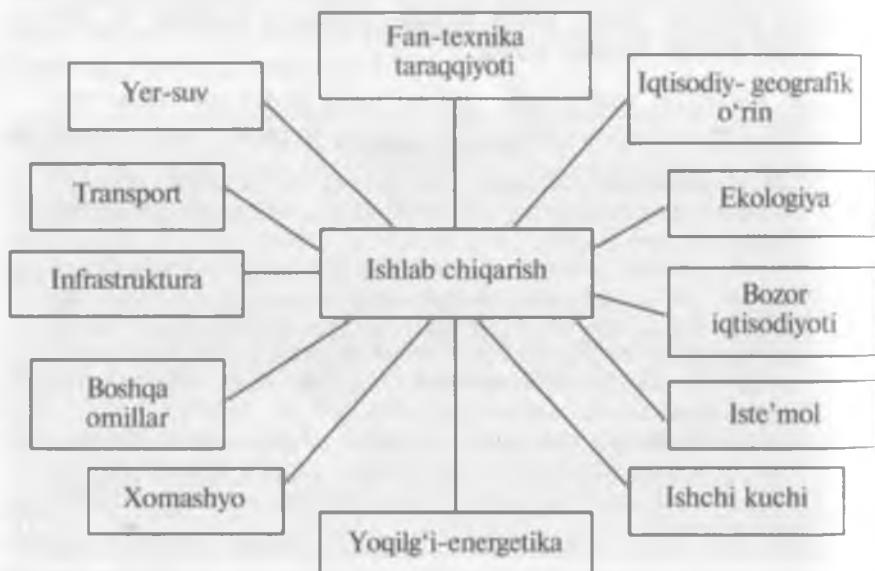
Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Ishlab chiqarish jarayoni qachon vujudga keladi?
- 2. Ishlab chiqarish omillari tarkiban nimalardan iborat?
- 3. Ishlab chiqarish o'zining maqsad-mohiyatiga ko'ra qanday qismrlarga ajratiladi? Ularni ta'riflab bering.
- 4. Mehnat qurollariga nimalar kiradi?
- 5. Tadbirkorlik omili deganda nimani tushunasiz?
- 6. Moddiy omillar qanday qismlardan iborat?
- 7. Nomoddiy ishlab chiqarish tarmoqlari ro'yxatini tuzing.

35-6. ISHLAB CHIQUARISHNI HUDUDIY TASHKIL ETISHNING ASOSIY OMILLARI

Ishlab chiqarishni (moddiy va nomoddiy) hududiy jihatdan tashkil etishda, joylashtirishda, albatta hudud shart-sharoitlari va omillari hisobga olinadi. Bu omillarni to'g'ri tanlay bilish ishlab chiqarishning hududiy tarkibi va tizimining rivojlanish qonuniyatlarini asoslashga imkon beradi.

Ishlab chiqarish tarmoqlarini joylashtirishda geografik o'rinn, ekologik omil, bozor iqtisodiyoti omillari bilan bir qatorda tabiiy (xomashyo, yoqilg'i, suv, iqlim), ijtimoiy (mehnat resurslari, iste'molchi) va iqtisodiy (elektroenergiya, transport) omillar e'tiborga olinadi (*29-rasm*).



29-rasm. Ishlab chiqarishni joylashtirishga ta'sir etuvchi asosiy omillar

Muayyan bir ishlab chiqarish tarmog'ini hududiy tashkil etishda barcha omillar emas, balki ularidan faqat ayrimlari yetakchi, hal qiluvchi rol o'yнaydi.

Ishlab chiqarish tarmoqlarini joylashtirishda qaysi bir omil yetakchi ekanligini aniqlash uchun quyidagi formuladan foydalaniladi.

$$K = \frac{O}{M},$$

bu yerda K – ishlab chiqarish koefitsienti; O – mazkur korxona yoki umuman ishlab chiqarishni hududiy joylashtirishga ta'sir etuvchi omil; M – mahsulot birligi.

Ushbu formula yordamida ma'lum bir mahsulot birligini hosil qiluvchi barcha omillar alohida-alohida hisoblab chiqiladi (masalan, bir tonna shakar olish uchun qancha xomashyo, ya'ni qancha qand lavlagi ishlatiladi, qancha elektroenergiya yoki mehnat sarflanadi). Qaysi omil bo'yicha yirik son chiqsa, odatda uning ahamiyati shuncha yuqori bo'ladi va u mazkur ishlab chiqarish tarmog'ini joylashtirishda belgilovchi, aniqlovchi vazifasini o'taydi.

Shuni alohida qayd etish lozimki, ma'lum tarmoqqa kiruvchi barcha korxonalar yoki kichik "tarmoqchalar" uchun bittagina omil tegishli bo'lmaydi. Jumladan, mashinasozlik tarmog'iga kiruvchi ba'zi bir korxonalarni joylashtirishda xomashyo (metall) ko'proq ahamiyatga ega bo'lsa, boshqasi uchun malakali ishchi kuchi muhim omil hisoblanadi. Endi yuqorida ko'rsatilgan asosiy omillarga qisqacha to'xtalib o'tamiz.

Xomashyo. Tabiiyki, ishlab chiqarish jarayonida xomashyo resurslari muhim omil hisoblanadi. Ayrim mahsulotlarni ishlab chiqarishda esa xomashyo boshqa omillarga qaraganda ko'proq talab etiladi. Shuning uchun bunday mahsulotlarni ishlab chiqarishga ixtisoslashgan tarmoqlar va korxonalar mumkin qadar xomashyo rayonlariga yaqin joylashtiriladi.

Sanoatning ba'zi tarmoqlari masalan, tog'-kon, o'rmon, baliq-chilik sanoati tarmoqlarining joylashuvi xomashyo bo'lmagan rayonlarda rivojlanmaydi. Bunday sanoat tarmoqlarining joylashuvi bevosita foydali qazilmalar yoki tabiiy boyliklar ko'lami bilan belgilanadi.

Boshqa sanoat tarmoqlarining hududiy tashkil etilishi esa biroz murakkabroq ko'rinishga ega. Masalan, bir tonna paxta tolasi olish uchun taxminan 3 tonna paxta, bir tonna paxta yog'i uchun 5 tonna chigit, 1 tonna pista yog'i uchun 3 tonna kungaboqar, 1 tonna shakar uchun 7 tonna qand lavlagi ishlatiladi.

Yoqilg'i. Ko'mir havzalari qora metallurgiya sanoatining dastlabki bosqichi (cho'yan eritish)ni joylashtirishda asosiy rol o'ynaydi. Ammo uning ta'siri har doim ham yetakchi kuchga ega emas.

Qora metallurgiya (cho'yan erituvchi) zavodlarini joylashtirish

larni iste'mol rayonlarida qurilishini nazarda tutadi. Masalan, qishloq xo'jaligi mashinasozligi o'sha mintaqaning ishlab chiqarish ixtisoslashuviga muvosiq shu yerda rivojlanishi zarur.

Umuman, qaysi rayon nimaga ixtisoslashsa, bu yerda shunga mos mashinasozlik tarmog'i yaxshi rivojlangan bo'lishi qonuniy bir holdir. O'zbekistonda paxta teruvchi, Belarusda kartoshka teruvchi, Ukrainada qand lavlagi teruvchi, Gruziyada choy teruvchi mashinalarni ishlab chiqarish bunga yaqqol misol bo'la oladi. Shuningdek, boshqa sanoat va qishloq xo'jaligi tarmoqlarini ham aholi yashab turgan joylarda bo'lishi maqsadga muvosiq.

Transport omili. Bu omil juda muhim bo'lib, u ishlab chiqarishning bevosita davom ettiruvchi tarmog'i hisoblanadi. Shuning uchun transportning ahamiyati barcha boshqa omillar bilan birga qo'shilib, uyg'unlashib ketadi va uni "sof" holda ajratib olish qiyin. Shu bilan birga transport masalasi iqtisodiy-geografik o'rinni omili bilan ham chambarchas bog'liq, zero bu o'rinni obyektning eng avvalo tashqi iqtisodiy munosabatlarini anglatadi.

Fan-teknika taraqqiyoti omili. Bu omilning ta'siri bir qator tarmoqlarning hududiy tashkil etilishida aniq va ravshan ko'rinishi (mashinasozlik, elektrotexnika va kimyo). Shubhasiz, mazkur sanoat tarmoqlariga tegishli ko'pgina korxonalar, ayniqsa, mashinasozlik zavodlari yuksak darajada ilmiy-teknika qudratiga ega bo'lgan yirik shaharlarda joylashtiriladi.

Ekologik omil. Hozirgi kunda ayrim sanoat korxonalarining faoliyati shu nuqtayi nazardan to'xtatilgani bejiz emas. Ekologik jihatdan ko'plab sanoat tarmoqlari va eng avvalo, kimyo, yog'och-selluloza, go'sht, konserva, charm zavodlari, issiqlik elektrostansiyalari va shunga o'xshash korxonalar "nomaqbul" hisoblanadi. Binobarin, ular aholi istiqomat qiladigan markazlardan uzoqroqda joylashishi lozim.

Bozor iqtisodiyoti omili. Bozor iqtisodiyoti – murakkab tushuncha bo'lib, bosqichma-bosqich o'tiladigan iqtisodiy munosabatdir. Yevropa davlatlari bu borada boy tajribaga ega, chunki ularda bu munosabat uzoq yillarda davomida shakllanib kelgan.

Bozor iqtisodiyoti munosabatlariga birdaniga o'tib bo'lmaydi, buning uchun avvalo barcha shart-sharoitni yaratish kerak, ya'ni uning o'ziga xos moddiy, maishiy va madaniy infrastrukturasi bo'lmosh'i lozim. Shuning uchun bunday munosabatlarga o'tish tarixan bir-muncha uzoq davrni talab etadi va bosqichma-bosqich, ya'ni evolutsion rivojlanishni taqozo etadi.

Bozor iqtisodiyoti – ishlab chiqarish erkinligi, xarid erkinligi va raqobat demakdir.

Bunday sharoitda ko'p ukladli iqtisodiyot, mulkchilikning turli shakllari va sog'lom raqobat muhitini vujudga keltirish, monopoliyaga qarshi kurash muhim ahamiyat kasb etadi. Demak, bozor iqtisodiyoti omilini ishlab chiqarish tarmoqlarini hududiy tashkil etish nuqtayi nazaridan tahlil qilar ekanmiz, unda bu boradagi ilgarigi an'anaviy fikr yuritishimiz tamomila o'zgarib ketadi. Chunki bu sharoitda nimaga ixtisoslashuvni va qayerga joylashtirishni pirovard natijada bozor, raqobat, talab va taklif belgilaydi, davlat esa o'zining regional (hududiy) va soliq siyosati orqali bu jarayonni boshqarib yoki tartibga solib turadi.

Eslab qoling!

! Ishlab chiqarish tarmoqlarini joylashtirishda xomashyo, yoqilg'i, elektr-energiya, suv, iqlim, mehnat resurslari, iste'mol va transport, iqtisodiy geografik o'r'in kabi omillar e'tiborga olinadi. Shuningdek, ekologiya, ilmiy-texnika taraqqiyoti va bozor iqtisodiyoti omillarining bu boradagi ahamiyati ham ortib boradi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Ishlab chiqarishni hududiy tashkil etishning asosiy omillarini ta'riflang.
- 2. Ishlab chiqarishni joylashtirish omillarini guruhlashtirishning mohiyati nimadan iborat?
- 3. Ishlab chiqarish tarmoqlarini joylashtirishda omillar ahamiyatini aniqlovchi formula yordamida biron tarmoqqa mansub korxonani joylashtirishni tahlil eting.
- 4. Bozor iqtisodiyoti omili deganda nimani tushunasiz?

36-§. SANOAT KORXONASINI JOYLASHTIRISH VA BOSHQARISHNI GEOGRAFIK TADQIQ ETISH

Sanoat korxonalarini muayyan bir hududda joylashtirish juda murakkab masalalardan biridir. Bu borada ko'plab tabiiy, ijtimoiy va iqtisodiy omillarni hisobga olish lozim. Avvalo, sanoat korxonasi qanday xomashyo asosida ishlab, qanday tayyor mahsulot chiqarishi

aniqlanadi. Atmosfera havosi va suv havzalariga qanday chiqindilarni chiqarishi, bu chiqindilarning kimyoviy tarkibi, zarar yetkazish darajasi e'tiborga olinadi. Korxonaga tegishli bu masalalar jiddiy tahlil qilinganidan so'ng uni joylashtirish uchun hudud tanlanadi. Tanlangan hudud korxonani joylashtirish va uning muntazam faoliyat ko'rsatishi uchun har jihatdan qulay bo'lishi lozim.

Dastlab korxona joylashtiriladigan hududning relyefi, uni tashkij qilgan yotqiziqlar tarkibi, yer osti suvlari me'yori, iqlimi (ayniqsa, shamol yo'nalishi), yer usti suvlari xususiyatlari, tuproq va o'simlik qoplamlari, aholi yashash joylari o'rganiladi. Korxona zararli chiqindilarni ko'plab chiqaradigan bo'lsa (ko'mir asosida ishlaydigan GRES, qora va rangli metallurgiya korxonalari), ularni aholi yashaydigan manzilgohlardan uzoqda, shamol yo'nalishiga teskari bo'lgan hududlarda joylashtirish lozim. Buxoro viloyatidagi Qorovulbozor neftni qayta ishlaydigan, Qashqadaryo viloyatidagi tabiiy gazni qayta ishlaydigan Muborak va Sho'rtan kimyo sanoati majmualari aholi manzilgohlaridan ancha uzoqda, cho'lda joylashganligi sababli ulardan tabiat va inson ko'radigan zarar juda oz miqdorda.

Aholi zich yashaydigan vohalarda sanoat korxonalarini joylashtirish juda murakkabdir. Oltiariq va Farg'ona neftni qayta ishlash korxonalar qurilishida hududning ba'zi xususiyatlari e'tiborga olinmaganligi tufayli keyingi vaqtarda jiddiy ekologik muammolar yuzaga kelmoqda. Chunonchi, Oltiariqdagi korxonadan neft mahsulotlarning singib o'tishi tufayli yer osti suvlari ifloslanmoqda, tuproq tarkibi buzilmoxda. Quvasoydagagi sement ishlab chiqaradigan korxona atrof-muhitni ko'pdan beri chang bilan ifloslab kelmoqda, chunki u baland tog' yonbag'irlari bilan o'rالgan botiqda joylashgan.

Paxta tozalash korxona'ri ham asosan vohalarda joylashgan. Ulardan atrof-muhit ancha zarar ko'radi, ko'p miqdorda chang ajralib chiqishi sababli, havo ifloslanadi. Binobarin, sanoat korxonalarini joylashtirishda albatta, mahalliy tabiiy sharoit va aholi manzilgohlarining joylashuv xususiyatlari hisobga olinib, qurilish geografik tadqiqotlar orqali amalga oshirilishi kerak.

Geograflar bu boradagi tadqiqot ishlarini olib borishda dala izlanishlari natijalariga, statistik ma'lumotlarga tayanadilar. Bunda ular kartografik, qiyosiy, statistik, matematik va boshqa tadqiqot usullaridan foydalanadilar. Bu usullar nafaqat yirik hududiy birliklarni o'rganishda, balki kichik bir ishlab chiqarish korxonasini iqtisodiy-geografik baholashda ham qo'l keladi.

Bunda eng muhimi korxona qurish uchun aynan shu hudud tanlanganlining sababini aniqlash va uning iqtisodiy-geografik o'mini baholash, iqtisodiy rayon majmuasi, xo'jalik tarmog'i nuqtayi nazaridan iqtisodiy samaradorligini aniqlashdan iboratdir.

Bundan tashqari korxonani iqtisodiy-geografik tahlil qilishda quyidagi ko'rsatkichlar e'tiborga olinadi:

- korxonaning hududiy tarkibi, ya'ni uning alohida bo'limlari (sexlari)ning, zavod transport tugunining joylashishi;
- korxonaning iqtisodiy aloqalari (mahsulot va qiymat birligida), qancha mahsulot ishlab chiqariladi, qanday xomashyo va yoqilg'i qancha miqdorda qabul qilinadi;
- asosiy mahsulot turlarining tannarxi (bunda xizmatchilarga to'lana digan ish haqi, o'zlashtirish va tabiiy muhitni muhofaza qilishga to'lana digan mablag', shuningdek, transport xarajatlari alohida ko'r-satiladi) va korxonaning foydasi (yoki zarari) aniqlanadi;
- xizmatchilarning soni, ularning doimiyligi, almashinuvni va qayerdan ishga qatnashi;
- korxonaning atrof-muhitga ta'siri.

Korxonani tadqiq etishda korxona ishchilarini bilan suhbatlashish, korxonaning tarixi bilan tanishish muhim ahamiyat kasb etadi.

Eslab qoling!



Dastlab korxona joylashtiriladigan hududning umumiy tabiiy-geografik sharoiti aniqlanadi va baholanadi. Korxonaning iqtisodiy-geografik tahlilida iqtisodiy ko'rsatkichlardan hamda xaritalardan foydalilanildi.



Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Sanoat korxonasini joylashtirishda qanday tabiiy omillar hisobga olinadi?
2. Sanoat korxonasini joylashtirishda qanday ekologik omillar hisobga olinadi?
3. Iqtisodiy geograflar sanoat korxonasini qanday o'rganadilar?
4. Korxonani iqtisodiy-geografik tahlil qilish jadvalini tuzing.
5. Paxta tozalash korxonalari tabiatga asosan qanday chiqindi chiqaradi?

va falokatli tabiiy hodisalardan uzoqda bo'lgan hududlar tanlanadi. Chunki ular vaqt o'tishi bilan aholi sonining ortishi natijasida kengayib boradi.

Hozirgi vaqtida turli joylarda foydali qazilmalarning topilishi va ularni qazib olish, qayta ishlash korxonalari, yirik GRES, gidrotexnik inshootlar qurilishi, gaz va suvni quvurlarda tashishga xizmat qiluvchi kompressorlarning ishga tushirilishi munosabati bilan shu joylarda shaharchalar bunyod etilmoqda.

Vohalarda, xususan sug'oriladigan hududlarda shahar va qishloqlar relyefning balandroq joylarida, yirik kanal yoki daryo bo'ylaridan kamida 3–4 km uzoqlikda qurilgani ma'qul. Chunki suv aholi yashash joylariga yer ostidan ta'sir ko'rsatadi. Balandroq bo'lgan joylarda grunt suvlari sathi ancha pastda bo'ladi.

O'rta Osiyodagi eng katta suv omborlari

Nomi	Maydoni (km ²)	Suv hajmi (mln m ³)	Qaysi daryo havzasida
1. Buxtarma	5500	53000	Irtish
2. To'xtag'ul	284,0	19500	Norin
3. Rogun	180,0	12400	Vaxsh
4. Norak	98,0	10500	Vaxsh
5. Tuyamo'yin	790,0	7300	Amudaryo
6. Chordara	900,0	5700	Sirdaryo
7. Qayroqqum	513,0	4200	Sirdaryo
8. Chorvoq	40,0	2006	Chirchiq
9. Andijon	80,0	1750	Qoradaryo
10. Kattaqo'rg'on	83,6	845	Zarafshon
11. Jan. Suxondaryo	65,0	800	Suxondaryo
12. Chimqo'rg'on	44,4	449	Qashqadaryo

Eslab qoling!



Geografik tadqiqotlar natijalari irrigatsiya va melioratsiya tadbirlarini, suv omborlari loyihibalarini, sanoat korxonalarini joylashtirishda, shaharsozlik loyihibalarini asoslashda ishlataladi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ?
- 1. Irrigatsiya va melioratsiya tadbirlarini asoslashda geograflarning o'rni haqida so'zlab bering.
 - 2. Sanoat korxonalarini joylashtirishda geografik nuqtayi nazardan nimalarga e'tibor berilishi kerak?
 - 3. Shaharsozlik loyihibalarini amalga oshirishda geograflarning vazifalarini tushuntirib bering.
 - 4. O'zingiz yashab turgan shahar yoki qishloq tabiiy geografik jihatdan qanday joyda bunyod etilganligini aniqlang, bu masala yuzasidan sinfda munozara uyuشتiring.

38-§. SOHA KOMPLEKS DASTURLARINI AMALGA OSHIRISHDA GEOGRAFIYANING AHAMIYATI

Tabiat resurslaridan oqilona foydalanish va atrof-muhit holatini yaxshilash uchun mamlakat miqyosida bir necha sohalar bo'yicha ilmiy-amaliy dasturlar ishlab chiqilgan. Mazkur dasturlar bir necha yillarga mo'ljallangan bo'lib, uni bosqichma-bosqich amalga oshirib boriladi. Quyida ba'zi asosiy dasturlar mazmuni bilan tanishasiz.

Suv muammolari dasturi. O'rta Osiyoda suv resurslari taqchilligi va unga nisbatan talabning tobora ortib borayotganligi tufayli, shuningdek, joylarda suvning sifati davlat andozalariga to'la javob bermayotganligini e'tiborga olib, mamlakatda suv muammolari dasturi qabul qilingan. Dasturning asosiy mazmuni suv resurslaridan oqilona va tejab foydalanish, korxonalarda suvdan aylanma (berk) texnologiyani joriy qilgan holda foydalanishni yo'lga qo'yish va boshqa jarayonlarga qaratilgan.

Dasturni amalga oshirishda geografiyaning vazifasi avvalo suv resursning ma'lum sohalar bo'yicha taqsimlanishini hisob-kitob qilish, qor va yomg'irlardan vujudga keladigan suv oqimini, yer osti suvlarini hisobiga yer ustti suvlarining (va aksincha) to'ynishini asoslash, muzliklarning, ko'llar, suv omborlarining balansini hisoblab chiqish, suvning yerga singishi, bug'lanishi va boshqalarni o'rGANishdan iborat.

O'rta Osiyoda, shu jumladan, O'zbekistonda suvdan to'g'ri va ilmiy asosda foydalanishni yanada takomillashtirish, suvni iqtisod qilish ko'p hollarda sug'oriladigan dehqonchilikda uning oqilona ishlatalishiga bog'liq. Shuning uchun sug'orishda eng zamonaviy

usullarni qo'llash zarur. Hozirda qishloq xo'jaligida samarali hisoblangan yomg'irlatib, tuproq ostidan va tomchilatib sug'orish usullari tatbiq qilina boshlandi. Lekin ular juda kichik maydonlarda amalga oshirilmogda.

Suv muammolari murakkab, ko'p qirrali va ko'p sohalidir. Ular uzoq muddatli mashaqqatli tadqiqotlar olib borishni taqozo etadi.

Sug'oriladigan yerlar dasturi. O'zlashtirilgan yerlar quruq iqlim sharoitida eng mahsuldor yer hisoblanadi. Bir yil mobaynida bunday yerlardan uch martagacha ekin ekip, hosil olish mumkin. Lekin respublikada sug'oriladigan yerlardan oqilona foydalanilmoqda deb bo'lmaydi. Ularning katta qismi sho'rangan, eroziya va shamol katta maydonlarga o'z ta'sirini ko'rsatib kelmoqda. Har yili jala yog'ishi va sel hodisalari natijasida yerdan unumli foydalanish darajasi pasayib ketadi. Demak, sug'oriladigan yerlardan foydalanish ko'rsatkichlarini oshirish uchun ularning unumidorligini va meliorativ sharoitlarini yaxshilash zarur bo'ladi.

Geograflarning yerlar mahsuldorligini oshirishdagi asosiy vazifasi – mahalliy tabiiy sharoitni chuqur o'rgangan holda, ularning shamol va suv eroziyalariga berilishini iloji boricha kamaytirish yo'llarini asoslash hamda meliorativ holati og'ir bo'lgan yernarning aniq chegaralarini belgilab, ularning meliorativ sharoitlarini tubdan yaxshilashning litologik-geomorfologik va gidrogeologik asoslarini ishlab chiqishdan iboratdir.

Tabiat muhofazasi va ekologik muammolar yechimi. Tabiat muhofazasi sohasida geograflarning o'mi alohida ahamiyatga ega. Geografianing barcha ilmiy-tadqiqot ishlari va amaliy ishlanmalari tub mohiyati bilan tabiat muhofazasiga bag'ishlangan.

O'zbekistonda tabiat muhofazasi zarur bo'lган va ekologik vaziyatning jiddiyashuvi kuchayib borayotgan hududlar mavjud. Chuponchi, Orolbo'yи, Zarafshon vodiysi, Chirchiq—Ohangaron vohasi ekologik sharoitning murakkabligi bilan ajralib turadi. Fanning vazifasi bu holda atmosfera havosiga va suv havzalariga chiqarilayotgan chiqindilarning tabiiy muhitga va insonga keltiradigan zararlarining ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy oqibatlarini tahlil qilish, chiqindilarning atmosfera muhitga ta'sir radiusini va uning mintaqalarini bilish, ularning ta'siri natijasida tabiatda yuz beradigan turli ekologik o'zgarishlarni hozirda va istiqbolda vujudga kelishini asoslashdan iborat. Barcha ma'lumotlar asosida xaritalar tayyorlanadi va ularni tegishli rahbar tashkilotlar diqqatiga havola qilinadi.

Tabiatni muhofaza qilishda eng samarali faoliyatlardan biri ma'lumotlarni va vaziyatni xaritalarga tushirish yo'li bilan tadqiqot natijalarini mutaxassislarga va keng jamoatchilikka ko'rsata bilishdir. Tabiatni muhofaza qilish va ekologik vaziyatlarni xaritalarda aks ettirish bilan mazkur muammo to'g'risida ko'plab ma'lumotlarni qisqa, ixcham va aniq holda tegishli mutaxassislarga yetkaziladi. Xaritalar muammoning tarkib topishi, hozirgi holati va kelajakda yanada o'zgarishini tadrijiy holda ko'rsata oladi. Bu jihatdan xaritalar ushbu muammoni tezroq hal etishga yaqindan yordam berishi mumkin.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Soha kompleks dasturlarini amalga oshirishda geografiyaning ahamiyati to'g'risida nimalarni bilasiz?
- 2. Suv muammolari yechimida geografiyaning o'rni haqida so'zlab bering.
- 3. Sug'oriladigan yerlar dasturini amalga oshirishda geograflarning amaliy tadqiqot ishlari mazmunini tushuntirib bering.
- 4. Tabiat muhofazasi, ekologik muammolarning yechimida geografiyaning o'rni nimalardan iborat?

**39-§. KOMPLEKS MINTAQAVIY LOYIHALARNI
AMALGA OSHIRISHDA GEOGRAFIYANING O'RNI**

Tabiat muhofazasi bilan bog'liq bo'lgan ko'pgina mintaqaviy muammolar o'zining dolzarbligi va tobora jiddiylashuvi, tang ekologik vaziyatlarning tarkib topishiga olib kelishi bilan ajralib turadi. O'zbekistonning barcha yirik hududlarida o'ziga xos tabiat muhofazasiga oid muammolar mavjud. Farg'ona vodiysi, Chirchiq—Ohangaron vodiysi, Qizilqum, Orolbo'yisi, Ustyurt, Zarafshon vodiysi va boshqa hududlarida turli hududiy muammolar yuzaga kelganki, ularni ma'lum dastur asosida tizimli yondashuv asosida hal qilish lozim bo'ladi.

Quruq iqlim mintaqasida cho'llashishga qarshi kurash loyihasini amalga oshirish. Cho'llashish arid mintaqada ekotizimlar mahsul-dorligining kamayib ketishi bilan bog'liq. Cho'llarda muttasil qorako'l qo'ylarining boqilishi tufayli yaylovlarning mahsuldarligi pasayib boradi. Buning ustiga avtomobilarning betartib harakati, turli insho-otlarning qurilishi, ma'danlarni qazib olish uchun burg'ulash, kar-

yerlarning vujudga kelishi, yo'llar bunyod qilinishi natijasida, turli texnik vositalar harakat qilishi tufayli o'simlik va tuproq eziladi, shamol harakati natijasida qum uyumlari va botiqlari tarkib topadi. Ushbu jarayonlar tufayli yaylovlarning mahsuldarligi kamayib ketadi, ba'zan yalang qumlik tarkib topishi esa yaylovlarning nihoyatda kambag'alashib ketganidan darak beradi. Bu hodisa cho'l yaylovlarning cho'llashishi deb ataladi.

Cho'llashish sug'oriladigan yerlarga ham xos bo'lgan hodisa. Vohalar tuproq-meliorativ sharoitlarining og'irlashuvi, eroziya va shamolning faollahuvi sababli tuproqning chirindili yuqori qatlamarining yuvilishi yer hosildorligini birmuncha pasaytiradi.

Daryo suvlarining oqimi suv omborlari va gidrouzellar qurilishi natijasida jilovlanishi bilan ularning bahorda toshib, yozda to'lib oqishiga chek qo'yiladi. Boz ustiga, daryo suvlarining minerallashuv darajasi ortib, ifloslanishi yuz bermoqda. Bu hol daryo qirg'oqlaridagi to'qayzorlarni cho'llashishga mahkum qilmoqda. Suv sathining keskin darajada tushib ketishi bilan grunt suvlarining yuzasi ham pasaydi Daraxtli va butali to'qaylarning namga bo'lgan talabi ba'zi joylarda butunlay qondirilmayapti. Bu hol ularning qurishiga olib keldi. Daryo sohilidagi Qizilqum, Bodayto'qay va Zarafshon qo'riqxonalarining to'qay o'simliklari ham shu ahvolda. Binobarin, ular cho'llashishga berilgan. Sun'iy usulda to'qayzorlarni suv bilan ta'minlash har doim ham yuqori samara bermaydi.

Cho'llashishga qarshi kurash ma'lum loyihalar asosida amalga oshiriladi. Bu borada qumliklar, platalardagi yaylovlar, vohalar, daryo deltalari, tog' etaklari yaylovlari uchun alohida tuzilgan loyihalar asosida kurash usullari ishlab chiqiladi, ma'lum davrlarda amalga oshiriladigan ishlar dasturi asoslanadi.

Bu jarayonga qarshi kurash asosida eng avvalo o'rta mashtabda (1:300000—1:500000) cho'llashish xaritasi tuzilishi lozim. Xarita landshaft asosida yaratilishi zarur, chunki bunda tabiiy sharoit butun hududda differensial ko'rinishda ko'rsatiladi. Har bir landshaft konturi cho'llashishning turi, darajasi va sababini aks ettiradi. Bu holda qaysi konturda qanday kurash choralarini qo'llash mumkinligi ravshanlashadi.

Falokatli tabiiy hodisalarining oldini olish loyihalari. Halokat kel-tiruvchi tabiiy hodisalarini o'rganish geograflarning asosiy vazifalaridan biri hisoblanadi. Surilma, tog' qulashi, sel, jar eroziyasi, qor ko'chkisi kabi tog' yonbag'irlari va etaklarida sodir bo'ladigan hodisalar.

Salarni ayni rivojlanish o'choqlari va mintaqalari (areallari) ni xaritaga tushirish birinchi navbatda bajariladigan vazifadir. Bu sohada geograf-muhaxassislarda yetarli darajada tajriba mavjud. Har bir soy va daryo vodiysi u yoki bu tabiiy hodisaning rivojlanishi nuqtayi nazaridan o'r ganib chiqilgan. Yirik shahar, sanoat korxonalari, qishloqlar atrofi doimiy kuzatuvda. Shuning uchun ham ularning ta'sir doirasida osatlar kamroq bo'lishiga erishilmoqda.

Ammo ko'rileyotgan chora-tadbirlarga qaramasdan vaqt-vaqt bilan tabiiy hodisalar sodir bo'lib turibdi, odamlar orasida qurbanlar bo'lmoqda. xalq xo'jaligi obyektlariga katta zarar yetmoqda.

Falokatli hodisalarning oldini olish borasida, respublikada ularning vujudga kelish makonlarini chuqur o'r ganish maqsadida har bir soy va daryo vodiysi ehtimol tutilayotgan hodisa nuqtayi nazaridan o'rta va yirik mashtabli xaritalarga tushirilishi bilan birga, ularning bashorati, baholanishi va hatto pasporti tuzilishi zarur bo'ladi. Ma'lum vaqt mobaynida ularning aniq nazorati amalga oshirilishi darkor.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Kompleks mintaqavly loylahalarni amalga oshirishda geograflarning o'mi to'g'risida nimalarni bilasiz?
- 2. Cho'llashish hodisasi nima? Uning rivojlanish hududlari va omillari to'g'risida so'zlab bering.
- 3. Cho'llashish hodisasini o'r ganish va uning oldini olishda geograflarning vazifalari nimalardan iborat?
- 4. Falokati tabiiy hodisalar oldini olishning qanday loylahalarni bilasiz?

40-§. TABIAT VA INSON RESURSLARI HAMDA ULARNI IQTISODIY-GEOGRAFIK BAHOLASH

Tabiat va uning geotizimlari butun sayyora miyosida murakkab hosila, ular doimo tadrijiy o'zgarishda, rivojlanishda va o'z qonuniyatlarini hamda qonunlari asosida mavjud. Tabiat qonunlari jamiyat qonunlariga mos kelmaydi, tabiat o'z qonunlari negizida rivojlanadi. Jamiyat qonunlarini tabiatga qo'llab bo'lmaydi. Binobarin, inson tabiat qonunlari va qonuniyatlarini mukammal bilishi, idrok etishi, ularga noya qilishi zarur. Tabiatdan foydalanish jarayonida mazkur qonunlarni e'tiborga olgan holda resurslarni xo'jalik muomalasiga kiritish muhim masala. Bu borada nazariy ham amaliy bilimlarni to'liq egallagan holda tabiatdan foydalanish tobora zarur bo'lib bormoqda.

Bozor iqtisodiyoti sharoitida tabiiy resurslardan foydalanish. Respublikamiz mustaqillikka erishganidan so'ng tabiiy boyliklardan foydalanishning iqtisodiy mexanizmlari ishlab chiqilgan bo'lib, ularga amal qilish zarurati ekologik va iqtisodiy vaziyatdan kelib chiqmoqda. Tabiatdan foydalanish mexanizmi bozor munosabatlariga o'tish sharoitida quyidagi elementlarni o'z ichiga oladi: a) tabiat resurslaridan foydalanishning pulliligi; b) tabiatni muhofaza qilish faoliyatini iqtisodiy rag'batlantirish tizimi; d) atrof-muhitni ifloslantirganlik uchun jarima to'lovi; e) tabiiy resurslardan foydalanish bozorini vujudga keltirish; f) tabiatdan foydalanish bo'yicha narxlarni takomillashtirish va boshqalar.

Tabiat resurslaridan foydalanishning pullik tizimiga o'tish bozor iqtisodiyoti uchun eng zaruriy tamoyil hisoblanadi. Boylik pul bilan baholanar ekan, undan foydalanish ham pullik bo'lishi lozim. Bunda boylikning sifati, qiymati, keltiradigan foydasи va boshqa iqtisodiy xususiyatlari e'tiborga olinmog'i lozim. Masalan, bizda suvdan sug'orma dehqonchilikda foydalanilganlik uchun xo'jaliklar odatda davlatga pul to'lamaydilar, ammo ular ba'zan keragidan ko'proq hajmda suv olib ishlatadilar, suvni ifoslantiradilar va ortiqcha toza suvni tashlama sifatida markaziy kollektorlarga oqizib yuboradilar.

Yerdan foydalanish jarayonida dehqonlar, fermerlar, bog'bonlar, chorvadorlar ishtirok etadilar. Yer davlat, umumxalq mulki, uni sotish va hadya etish mumkin emas, faqat samarali foydalanish uchun ma'lum muddatga berish mumkin. Bozor iqtisodiyoti sharoitida yerdan foydalanishda uni mahsuldarligiga qarab baholash va shu asosda soliq masalalari, yerga o'g'it solish, almashlab ekish kabilarni hal etish maqsadga muvosiq.

Bu borada O'zbekistonda yerdan foydalanishda jamoa xo'jaligi va uning tarkibida oila pudrati, psychilik, fermer xo'jaligi va boshqa yangi usullarda qishloq xo'jalik ishlab chiqarishini tashkil qilish tajribasi keng qo'llanilmoqda, bu yerga bo'lgan hurmat, uni e'zozlash, har bir qarichidan omilkorlik bilan foydalanishni ta'minlaydi.

Tabiatdan foydalanish va amaliy geografiya. Tabiat boyliklaridan foydalanishda boshqa fan yutuqlari qatori amaliy geografiya erishgan ilmiy natijalarga asoslanish nihoyatda samaralidir. Chunki geografiya fani tabiatni, aholi va xo'jalik bilan bir butun tarzda o'rGANADI. Bino-barin, bu jarayonda tabiat qonunlari to'liq e'tiborga olinadi, tabiatga inson ta'sirining oqibatlari hisob-kitob qilinadi va shunga muvosiq ularning oldini olish chorralari ishlab chiqiladi.

Amaliy geografiya tabiat boyliklaridan foydalanish bo'yicha yetarli darajada tajriba, sinov ishlab chiqarish amaliyotiga ega. Inson sug'orma dehqonchilik bilan kamida 5–6 ming va chorvachilik bilan esa 8–10 ming yildan beri shug'ullanib kelmoqda. Bu borada mavjud sohalar bo'yicha juda katta tajriba to'plandi. Bu tajribaning geografiyaga oid tomonlari ham mavjud. Masalan, qiya yonbag'irlardan foydalanishda yerni haydash, sug'orish, tuproqqa ishlov berish jarayonida nishablik xususiyatlarini hisobga olib ko'ndalangiga yerni haydash, juda ham qiya yerlardan yaylov sifatida foydalanish yoki terrasalash, ihotazorlar bunyod etish, eroziyaga qarshi maxsus gidrotexnik inshootlarni loyihalash.

Sanoat korxonalarini joylashtirishda amaliy geografiyaning tadqiqot usullaridan keng foydalaniladi. Bu borada tog' yonbag'irlari va vodiylarining tabiiy-geografik xususiyatlari, ayniqsa, suv va iqlimi omillar, gruntlarning fizik hamda kimyoiy xossalari e'tiborda bo'ladi. Tog' vodiylarining mahalliy shamollari odatda soy yoki daryo oqimining yuqori qismidan boshlanib, uning etagi tomon harakatlanadi. Shamol havodagi barcha chang va chiqindilarni olib ketadi, agar tog' vodisida sanoat korxonalari mavjud bo'lsa, ularning havoga chiqargan chiqindilarini vodiy bo'ylab yoyadi, oqibatda atrof-muhit ifloslanadi,

Bundan shunday xulosa chiqarish mumkinki, tog' vodiylariga sanoat korxonalarini joylashtirishda mahalliy shamollar harakati albatta e'tiborga olinishi lozim, sanoat ishlab chiqarishida chiqindisiz yoki yopiq siklli texnologiyaning tatbiq etilishi maqsadga muvofiq. Shuningdek, korxonalar yer usti va yer osti suvlarini turli oqava suvlar bilan ifloslaydi, bu hodisa ham diqqat-e'tiborda bo'lishi darkor. Demak, barcha sohalarda amaliy geografiyaning tavsiyalari va ko'rsatmalarining hisobga olinishi tabiatdan foydalanish samaradorligini oshiradi.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Bozor iqtisodiyoti sharoitida tabiiy resurslardan foydalanish tamoyillariga amal qilish zarurligini tushuntirib bering.
2. Tabiatdan foydalanishda amaliy geografiyaning vazifalari nimalardan iborat?
3. Siz yashab turgan hududda "Amaliy geografiya" kursi nazariy bilimlariga zid keladigan qanday hodisa va voqealar yuz bermoqda? Ulami bartaraf qilish borasida sizning fikringiz qanday?
4. Sanoat korxonalarini joylashtirishda amaliy geografiyaning qanday tadqiqot usullaridan foydalaniladi?

IKKINCHI BO'LIM

XII b o b

GEOSIYOSAT ASOSLARI



Ushbu bobda quyidagi mavzular bilan tanishasiz: geosiyosat, siyosatshunoslik, siyosiy geografiya, geosiyosatning asosiy kategoriyalari.

Sizlarga ma'lumki, Respublikamiz Prezidenti I. A. Karimovning qator asarlarida O'zbekistonning geosiyosiy mavqeい, mamlakatimizning geostrategik o'rni, yaqin va uzoq qo'shnilarini, ular bilan o'rnatilgan aloqalarning siyosiy jihatlari to'g'risida ko'plab ma'lumotlar tahlili taqdim etilgan.

Geosiyosat to'g'risida fikr-mulohaza yuritishdan oldin bu tushunchaning mazmun-mohiyati va ahamiyati, uning fan sifatida shakllanishi haqida ma'lumotlarga ega bo'lish zarur. Shu nuqtayi nazaridan bu bobda geosiyosat fani, fanning shakllanish bosqichlari va asosiy kategoriyalari, davlat kuch-qudrati va geosiyosat, siyosat va geografiya fani o'tasidagi aloqadorlik haqida ma'lumotlarga ega bo'lasiz. Bundan tashqari, geosiyosatning fan sifatida shakllanishiga behisob hissa qo'shgan olim va siyosatchilar, geosiyosatdagi mavjud yo'nalishlar hamda dunyo geosiyosiy rivojlanishining asosiy paradigmalarini to'g'risida qiziqarli ma'lumotlar bilan tanishasiz.

41-§. GEOSIYOSAT FANI HAQIDA TUSHUNCHА

Geosiyosat – turli siyosiy jarayonlarning geografik sharoit (muhit)ga bog'liq holda rivojlanishini o'rganadigan fandir. XX asrda dunyo siyosiy xaritasining tubdan o'zgarishi, hududiy, ijtimoiy-ekologik va demografik muammolarning keskinlashuvi geosiyosat faniga bo'lgan e'tiborni kuchaytirib yubordi.

Geosiyosat fanini o'rganish geografiya, tarix, demografiya, etnografiya, dinshunoslik, ekologiya, sotsiologiya, harbiy fanlar, siyosatshunoslik va boshqa fanlar bo'yicha ham bilimlarga ega bo'l shni taqozo etadi.

Geosiyosat tushunchasini fanga birinchi bo'lib, 1916-yilda shvetsiyalik olim **Rudolf Chellen** kiritgan. Uning fikricha, har qanday davlat bir butun geografik organizm sifatida qaralmog'i lozim.

Geografik organizmni ma'lum bir landshaft sifatida o'rganish mumkin. Landshaft o'z navbatida tabiiy, hududiy, ijtimoiy, iqtisodiy majmua bo'lib hisoblanadi.

Geosiyosat fani siyosiy geografiya asosida shakllandi va rivojlandi.

Siyosiy geografiya jahondagi davlatlarning turg'un (statik) holatdagi tavsifini tuzish bilan shug'ullanadi. Siyosiy geografiyani ko'proq davlatlarning joylashishi, hududining shakli, o'lchamlari, chegaralari, xo'jaligi, aholisining savodxonlik darajasi, madaniyati qiziqтирди.

Geosiyosat fani siyosiy jarayonlarning geografik makondagi o'zaro aloqalarini, ularning Yerga va madaniy omillarga ta'sirini o'rganadi. Geosiyosat fani asosiy e'tiborni tabiiy muhit omillarini harbiy-siyosiy, iqtisodiy va ekologik xavfsizlik maqsadlarida faol foydalanishga qaratadi.

Geosiyosat fanining o'rganish obyekti: sayyoraviy (planetar) makon, geosiyosiy jarayonlar va hodisalardir. Sayyoraviy makonga quruqlik, suvlid (Dunyo okeani), havo qobig'i, davlatlar va ularning resurslari kiradi.

Geosiyosatning asosiy vazifasi, ya'ni o'rganish predmeti sayyoraviy makoni nazorat qilishdir.

Bunda geosiyosiy omillarni o'rganish va baholash muhim ahamiyatga ega. Geosiyosiy omillarga quyidagilar kiradi:

- geografik (geografik o'mi, tabiiy resurslari);
- siyosiy (siyosiy tuzumi, davlat chegaralari, jamiatning ijtimoiy tarkibi, asosiy erkinliklarning mavjudligi);
- iqtisodiy (ishlab chiqarish kuchlarining quvvati va tarkibi, aholining turmush darajasi, strategik zaxiralar va safarbarlik (mobilitatsion) quvvatlari;
- harbiy (qurolli kuchlarning kattaligi, quvvati, harbiy tayyorlarligi, harbiy kadrlarni tayyorlash holati);
- ekologik (cheklangan yoki tugaydigan va tiklanmaydigan) resurslarga bo'lgan demografik bosim, xomashyo resurslarining kamayishi va tugashi, aholi turmush darajasining o'zgarishi);

- demografik (aholi soni, o'sish sur'ati, zichligi va tarkibi);
- madaniy-ma'rifiy (konfessalar, millat va elatlar, mehnat an'analari, ilm-fan, ta'lif, sog'liqni saqlashning rivojlanganligi, urbanizatsiya darajasi va boshqalar). Yuqoridagi omillarni geosiyosiy jihatdan tahlil qilish uchta yo'nalishda olib boriladi: a) ijtimoiy-siyosiy vaziyatni ularning ma'lum bir hudud va davr doirasida rivojlanishi bilan bog'liq holda tadqiq etish; b) ma'lum bir hudud to'g'risidagi haqiqiy ma'lumotlarni ayrim hollarda tamomila qarama-qarshi tasavvurlar bilan taqqoslash; d) makonni o'zgartirish bo'yicha siyosiy strategiyani amalga oshirishni bashoratlash.

Eslab qoling!

Geosiyosat – turli siyosiy jarayonlarning geografik sharoitga bog'liq holda rivojlanishini o'rganadigan fan. Geosiyosat tushunchasini fanga birinchi bo'lib, 1916-yilda shvetsiyalik olim Rudolf Chellen kiritgan.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ?
1. Geosiyosat fanini o'rganish uchun yana qanday fanlar bo'yicha bilimlar bo'lishi taqozo etiladi?
 2. Qanday omillar geosiyosiy omillar bo'lib hisoblanadi?
 3. Geosiyosat fanining asosiy vazifasi nimadan iborat?
 4. Qaysi olim "geosiyosat" tushunchasini qachon fanga olib kirgan?

42-6. GEOSIYOSIY BOSQICHLAR

Insoniyat tarixini geosiyosiy nuqtayi nazardan geosiyosiy bosqichlarning yoki ma'lum bir kuchlarning navbatma-navbat almashtinib kelishi sifatida qarash mumkin. Har bir geosiyosiy bosqich kuchlar muvozanatiga, ta'sir doirasiga va chegaralariga ega bo'ladi.

Geosiyosiy bosqichlarning rivojlanish jarayonida **Vena bosqichi** o'ziga xos o'rinni egallaydi. Bu bosqich Vena kongressining (1814 – 1815) tuzilishi bilan xarakterlanadi. Buning asosi sifatida geografik hududni nazoratda tutish tamoyili olingan.

Bu bosqichda jahon kuchlari markazi sifatida Rossiya va Avstriya – Venegriya imperiyasi, Britaniya kolonial imperiyasi (imperiya sifatida 1876-yilda e'tirof etilgan bo'lsa ham), Germaniya imperiyasi

(1871-yildan), XIX asrning o'rtalaridan jahon kuchlari markazi sifatida Fransiya (qonuniy jihatdan respublika hisoblanar edi) o'zini namoyon eta boshladi. 1877-yildan boshlab Turkiya sultonı "Usmonli turklar imperatori" maqomini qabul qildi.

Bu bosqichda yirik geosiyosiy markazlarning harbiy, siyosiy va boshqa ko'rinishdagi nizolari, goh bir markazning rivojlanishi (AQSH, Germaniya) yoki, aksincha, parchalanishi, yo ta'sir doirasining pasayishi (Rossiya, Ispaniya) kuzatiladi.

Bu bosqichdagi eng yirik siyosiy voqealardan biri ikkita yirik ittifoqning shakllanishi hisoblanadi. Birinchi ittifoq "Uchlik ittifoqi" hisoblanib, unga Germaniya, Avstriya – Vengriya va Italiya kirgan edi. Ikkinci ittifoq Antanta hisoblanib, unga Fransiya, Angliya va Rossiya davlatlari birlashgan edi.

"Uchlik ittifoqi"ning Birinchi jahon urushida (1914–1918) parchalanib ketishi **Versal geosiyosiy bosqichining boshlanishi** bilan xarakterlanadi va geopolitik kuchlar nisbatining tubdan o'zgarishiga olib keldi. Kuchli siyosiy markaz bo'lib hisoblangan Germaniya, Avstriya – Vengriya, Rossiya va Turkiya imperiyalari inqirozga yuz tutdi. Ushbu davlatlarning parchalanishidan paydo bo'lган nisbatan kichik davatlarni **Versal shartnomasining mualliflari** o'z ta'sir doiralariga kiritishni maqsad qilib oldilar. Versal shartnomasi siyosiy yetakchilikni quruqlikda Fransiyaga, dengizda esa Angliyaga tegishini ta'minlab berdi.

G'olib davlatlar siyosatchilari nuqtayi nazaridan Rossiya uchun Yevropada joy yo'q edi. Versal shartnomasining ajralmas qismi hisoblangan Millatlar ligasi nomidan Germaniya va Turkiya imperiyalari koloniyalari g'olib davlatlar tomonidan bo'lib olindi. AQSH Prezidenti Vilsonning rejalariga ko'ra Rossiya davlati bir necha ta'sir doiralarga bo'linishi kerak edi. Masalan, Kavkaz Turkiya imperiyasining bir qismi sifatida, O'rta Osiyo esa biron-bir Yevropa davlatining protektorati qilinishi lozim edi. Rossiya va Sibirning o'zida esa amalda hech qanday siyosiy kuchga ega bo'lмаган qaram davlat tuzish ko'zda tutilgan edi. Shu maqsadda jahoning 15 ta yirik davlati o'z qo'shinlarini Rossiya hududiga kiritdi.

Birinchi jahon urushida eng katta yutuqqa AQSH burjuaziyasi erishdi. U o'z kuchini his qilgan holda 1922-yilda Washington konfrensiyasida AQSH Angliya bilan bir qatorda harbiy dengiz flotiga ega bo'lish huquqini qo'lga kiritdi.

Millatlar ligasi yordamida g'olib davlatlar tomonidan Germaniya va Rossiya o'tasida Fransiya va Angliya davlatlari ta'sir doirasida bo'lган

43-6. GEOSIYOSATNING ASOSIY KATEGORIYALARI

Geosiyosatning asosiy kategoriyasi siyosiy makonni nazorat qilishdir. Jahon siyosiy makoni o'z navbatida mintaqalarga, rayonlarga, davlatlar bloki va ittifoqlariga bo'linib ketadi.

Shu sababli geosiyosat kategoriyalari quyidagilardan iborat: geostrategik mintaqa, geosiyosiy mintaqa, davlatlar bloki, geosiyosiy ittifoqlar, qudratli, tengi yo'q davlat, kuch markazlari, geosiyosiy chiziqlar (yo'nalishlar), frontal raqobat va boshqalar.

Geostrategik mintaqa jahon siyosiy makonining bir qismi bo'lib. u o'ziga xos hududga, savdo va madaniy-mafkuraviy aloqalarning o'ziga xos xususiyatlari bilan ajralib turadi.

Geosiyosiy mintaqa esa geostrategik mintaqaning bir qismi bo'lib. maydoni uncha katta bo'lmasa ham, siyosiy, iqtisodiy va savdo aloqalarining yuqori darajadagi sur'ati bilan ajralib turadi (Yevropa, Amerika, Xitoy, Janubi Sharqiy Osiyo va boshqalar). Geosiyosiy mintaqa o'z navbatida davlatlar chegaralari bilan mos tushuvchi siyosiy rayonlarga bo'linadi. Siyosiy rayonning eng muhim xususiyati siyosiy birlik va yaxlitlidir. Har bir rayon o'ziga xos shakl va o'lchamga ega.

Davlat chegaralarining barpo qilinishi va rasmiylashtirilishi milliy davlatlarning shakllanishi va rivojlanishi davrida amalga oshiriladi. Chegaralar ular o'rabi turgan "Millat-davlat" makonining geosiyosiy rasmiylashtirilishidir. Bundan tashqari, tabiiy va sun'iy chegaralar mavjud. Tabiiy chegaralarga tog'lar, daryolar, dengiz va ko'l akvatoriyalari kiradi. Sun'iy chegaralar quruqlikda ham, suvda ham aniq tabiiy obyekt bo'lmagan joylarda o'tkaziladi. Bunda geografik kenglik va uzunlik elementlari bo'lgan parallelar va meridianlar hisobga olinadi. Masalan, AQSH va Kanada o'rtasidagi davlat chegarasi 49° parallel bo'yicha 1450 km ga cho'zilgan. Sun'iy chegaralar davlatlarning o'zaro kelishuvlari asosida o'tkaziladi va tasdiqlanadi.

Geosiyosatda tabiiy chegaralarga ko'proq e'tibor beriladi. Dengiz chegaralari eng qulay chegara hisoblanadi. Mashhur olim F. Ratsel "Qirg'oq bizlarga qo'shni sifatida tabiatni in'om etdi va bu qo'shni har qanday do'stona davlatdan afzaldir", – degan edi. Dengiz chegaralari boshqa davlatlar bilan aloqa o'matishga katta imkoniyat yaratadi. Shuning uchun uning qiymati uzunligi ortgan sari ortib boradi.

Chegara siyosiy, mudofaa va harbiy strategik vazifalarni bajaradi. Har qanday chegara chegaraoldi hududiga ega. Ayrim hollarda bunday hududlar "bufer davlat" larga aylantiriladi. "Bufer davlat" odatda kichik

mamlakat bo'lib, u ikkita kuchli davlatni turli xil kutilmagan xattiharakatlardan saqlab turadi. Yevropada Reyn daryosining quyi qismi va Shveytsariyadagi tog' dovonlari, Niderlandiya, Shveytsariya va Belgiya hududlari shunday hududlar qatoriga kiritiladi. Chunki ular Germaniya va Fransiya o'rtaida joylashgan. Rossiya bilan Buyuk Britaniya o'rtaida "bufer davlat" vazifasini Afg'oniston bajargan.

Bir necha "bufer davlat"lar "bufer zona"larni hosil qilishi mumkin. Birinchi jahon urushi davrida Shvetsiya, Norvegiya, Daniya, Niderlandiya, Belgiya, Lyuksemburg, Shveytsariya, Polsha, Eron, Afg'oniston, Koreya kabi davlatlar ana shunday "bufer zona"larini tashkil qilgan. Keyinchalik "bufer zona"lar Germaniya va sobiq Ittifoq tomonidan bo'lib olingan (Sudet viloyati, Polsha, G'arbiy Ukraina, G'arbiy Belorus va boshqalar).

Eslab qoling!

Geosiyo satning asosiy kategoriyasi **siyosiy makondir**.

Geostrategik mintaqqa – jahon siyosiy makonining bir qismi bo'lib, o'ziga xos hududga, savdo va madaniy-mafkuraviy aloqalarning o'ziga xosligi va yo'nalishi bilan ajralib turadi.

Geosiyyiy mintaqqa – geostrategik mintaqaning bir qismi bo'lib, hududi uncha katta bo'lmasa ham siyosiy, iqtisodiy va savdo aloqalarining yuqori darajadagi sur'atlari bilan ajralib turadi.

Bilmingizni sinab ko'ring:

- ? 1. Geosiyo satning asosiy kategoriyasini aniqlang.
- 2. Chegaralarning qanday turlarini bilasiz?
- 3. Chegaralar qanday vazifalarni bajaradi?
- 4. "Bufer davlat" va "bufer zona"larga misollar keltirib, daftaringizga yozing.

44-§. DAVLAT KUCH-QUDRATI VA GEOSIYOSAT

Geosiyyiy tahlilning muhim elementi davlatning kuch-qudrati hisoblanadi. Davlatning kuch-qudrati deganda ikki narsa tushuniladi: birinchidan, davlatning o'z maqsadiga boshqa davlat siyosatiga tashqi siyosat orqali ta'sir ko'rsatish yo'li bilan erishishi; ikkinchidan,

uning o'z manfaatlarini o'zining imkoniyatlari vositasida himoya qila olish imkoniyatlari tushuniladi.

Har qanday davlatning kuch-qudratini quyidagi omillar belgilab beradi: davlatning geografik o'rni; tabiiy resurslar; sanoat salohiyati; qurolli kuchlarning miqdor va sifat ko'rsatkichlari; inson resurslari; milliy xususiyat; milliy ma'naviyati; diplomatiya sifati; davlat bosh-qaruvi darajasi.

Davlat kuch-qudratini aniqlab beruvchi bunday yondashuv **atributli yondashuv** deb ataladi. Chunki mazkur yondashuvda asosiy e'tibor kuch-qudratning eng muhim jihatlarini o'rganishga qaratiladi.

Qadimdan kuchli hisoblangan davlatlar nisbatan bo'sh (kuch-siz) davlatlarni bo'ysundira olmaganligi haqida juda ko'p misollar mavjud. Masalan, miloddan avvalgi V asrda benihoya qudratli Fors davlati yarim asrlik urush natijasida erksevar yunon shaharlari – polislari tomonidan mag'lub qilingan. XX asrning ikki buyuk davlati – AQSH va sobiq Ittifoq ham maqsadiga erisha olmadi. AQSH Vyetnam urushida, sobiq Ittifoq qurolli kuchlari Afg'onistonda mag'lub bo'ldi.

Shu munosabat bilan hozirgi geosiyosat nazariyasi davlatlar o'rtasidagi kuchlar nisbatini baholash masalasiga e'tibor bermoqda. Ushbu muammo xalqaro hamjamiyatda kuchlar muvozanatini aniqlash bilan bog'langan.

Kuchlar muvozanati tarixiy kategoriya bo'lib, u insoniyatning va mintaqalarning taraqqiyotini belgilab beradi. Raqobat qilayotgan davlatlar frontal raqobatga ham sabab bo'lishi mumkin. Bizga ma'lumki, bunday raqobat davatlarning barcha manfaatlarini o'zaro yo'q qilishga yo'naltiriladi.

Geosiyosiy raqobat gorizontal (yuzalama) va vertikal (bo'ylama) xususiyatga ega. Gorizontal raqobat quruqlik va dengiz yuzasida vujudga kelib, suvdagi va quruqlikdagi raqobatga bo'linadi. XX asrning 60–90-yillari va hozirgi paytda harbiy havo kuchlarining kuchayishi bilan vertikal raqobat ham vujudga keldi.

Raqobat cheklangan xususiyatga ham ega bo'lishi mumkin. Bunday raqobat cheklangan hududda vujudga kelishi va chuqurlashishi mumkin. Masalan, Kuba, Yaqin Sharq bunga misol bo'la oladi.

Raqobatda geosiyosiy yo'nalishlar muhim vazifani bajaradi. Ular juda muhim quruqlik, dengiz va havo yo'llari hamda kommunikatsiyalar bilan bog'langandir. Mazkur yo'nalishlarga neft va neft mahsulotlarini Yaqin Sharqdan Yevropa va AQSH ga yetkazib beruvchi asosiy yo'llar va quvurlar kiradi.

Geosiyosiy yo'nalishlar jahon geosiyosiy xaritasini shakllantiruvchi, unda mintaqalarni birlashtiruvchi vosita rolini bajaradi. Shuning o'zida davlatlar hamda ularning o'zaro aloqadorligi va ta'sirini tartibga solib turadi.

Shunday qilib, geosiyosiy yo'nalishlar (chiziqlar) – bu geosiyosiy makonni tashkil etuvchi jarayonlarning elementlaridir. Geosiyosiy makon (siyosiy makon) deyilganda davlat yoki davlatlar ittifoqi tomonidan nazorat qilib turiladigan makon tushuniladi.

Eslab qoling!

Frontal raqobat – raqobat qiluvchi asosiy kuchlarning hududiy joylashuvini aniqlab beruvchi frontal chiziqlar (yo'nalishlar) tomonidan belgilanadi.

Kuchlar muvozanati – insoniyat va mintaqalarning taraqqiyotini belgilab beruvchi tarixiy kategoriya.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Geosiyosiy tahlilning eng muhim elementi nima?
- 2. Davlat kuch-qadratini nimalar belgilab beradi?
- 3. Geosiyosiy raqobat qanday xususiyatlarga ega?
- 4. Geosiyosiy yo'nalishlar (chiziqlar) qanday vazifalarni bajaradi?

45-§. SIYOSAT VA GEOGRAFIYA FANI O'RRTASIDAGI ALOQADORLIK

Qadimgi davrlardanoq olimlar geografik muhitning inson siyosiy hayotiga ta'sirini o'rghanishga qiziqqanlar. Arastu o'zining "Siyosat" deb nomlangan asarida quyidagi fikrni aytib o'tgan: "Iqlimi sovuq bo'lган mamlakatlarda istiqomat qiluvchi kishilar dovyurak bo'lishadi, ammo ularda xayoliy orzular va ixtirolar qilishga moyillik yo'q. Shuning uchun ham ular boshqa xalqlarga nisbatan ko'proq vaqt ozodlikni saqlab turishadi, biroq o'z qo'shinlariga boshchilik

- davlat siyosati (g'oyalar, savdo, diniy targ'ibot va boshqalar-ning rivojlanishi bilan bir paytda amalga oshadi);
- davlatning taraqqiyoti va kengayishi kichik davlatlarni qo'shib olish va bosib olish hisobiga amalga oshadi;
- davlat chegarasi uning o'sishini ta'minlashi, qudrati yoki zaiif tomonlari o'zgarishining asosiy sababchisi bo'lishi mumkin;
- davlat rivojlanishi davomida o'zini o'rab turgan eng muhim tabiat elementlari — qirg'oq chiziqlari, daryo vodiylari, tog'lar, tekisliklar va resurslarga boy mintaqalarni qo'shib olishga doimo harakat qiladi;
- sodda (kuchsiz) davatlarga hududini kengaytirish haqidagi dastlabki turtki tashqaridan, yuqori darajali madaniyat markazlaridan keladi.

Davlatlar vujudga keladi, o'sadi, taraqqiy etadi, vaqtি-soati kelganda tirik jonzotlar kabi barham topadi.

Davlatning kengayishi yoki torayishi uning ichki hayotida ro'y beradigan jarayonlar bilan bog'liq bo'ladi. F. Ratsel katta davatlarda geografik ekspansiya (bosib olishga intilish)ga moyillik mavjudligini va bu xususiyat asta-sekin sayyoraviy (planetar) miqyosda kengayib borishini aniqlagan. Bundan tashqari, u har bir xalq va davlat o'zining hududiy taraqqiyot konsepsiyasiga ega ekanligini asoslاب berdi.

F. Ratsel taddiqotlarining asosiy va eng muhim jihatlaridan biri — uning "Geografik makon siyosiy kuch sifatida geosiyyosatning asosini tashkil etadi", degan xulosasidir.

Eslab qoling!

Geografik muhit deb, Yer tabiatining kishilik jamiyati tarixiy taraqqiyotining hozirgi bosqichida o'zining hayoti va ishlab chiqarish faoliyati bilan bevosita ta'sir ko'rsatib turadigan qismiga aytildi.

Geografik makon falsafiy kategoriya bo'lib, geografik qobiq doirasida moddiy geografik obyektlarning obyektiv va bilish mumkin bo'lgan shakli.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Makon deganda F. Ratsel nimani tushungan?
2. F. Ratsel tomonidan ishlab chiqilgan geosiyyosiy qonunlarni aniqlang.
3. F. Ratsel katta davlatlar va geografik ekspansiya to'g'risida qanday fikr bildirgan?
4. F. Ratsel davlatning asosiy xususiyatlariiga nimalarni kirtgan?

47-§. GEOSIYOSATNING FAN SIFATIDA SHAKLLANISHIDA R. CHELEN VA K. XAUSXOFER ISHLARINING AHAMIYATI

Geosiyosat fanining rivojlanishiga R. Chellen va K. Xausxofer juda katta hissa qo'shgan.

R. Chellen birinchi bo'lib davlat inson kabi sezuvchi, his qiluvchi va o'ylovchi mavjudotdir, degan fikrni aytgan. Davlat Yer yuzasida o'zining kuchiga bog'liq holda mavjuddir. U kurash holatida bo'lib, tirik mavjudotlarga o'xshab so'ladi va halok bo'ladi, deb ta'kidlaydi R. Chellen.

Yashash uchun kurash, R. Chellen fikriga ko'ra, har qanday davlat organizmining mohiyatini tashkil etadi. Urush geografik makonni egallash maqsadida olib borilayotgan ushbu kurashning aniq bir shaklidir.

Kuch-qudrat davlatni ushlab turish va qo'llab-quvvatlash bo'yicha qonunga nisbatan muhimroq asosdir. Chunki qonunning o'zi faqat kuch orqali ushlab turiladi. Qonun davlatga ma'naviy-axloqiy elementlarni olib kirsa, kuch-qudrat uning faoliyatini ta'minlaydi, deb ta'kidlaydi. R. Chellen davlat o'z nomi bilan maqsaddir, u fuqarolari farovonligini yaxshilashga xizmat qiluvchi organizm emas, degan xulosaga kelgan.

K. Xausxofer (1896–1946) jahonda birinchi geosiyosatchilar maktabining asoschisi va tashkilotchisi hisoblanadi. Uning ilmiy izlanishlarida "hayotiy makon" kategoriyasiga katta e'tibor berilgan.

"Hayotiy makon" tushunchasi (kategoriysi) ning shakllanishida F. Maltus ishlari va g'oyalari muhim o'rinn tutadi. F. Maltus aholi o'sishi biologik qonunlar asosida geometrik progressiya bo'yicha, oziq-ovqat mahsulotlari esa arifmetik progressiya bo'yicha o'sadi, degan g'oyani olg'a surgan. Shuning uchun aholining ko'payishi oziq-ovqat mahsulotlarining ko'payishiga nisbatan tezroq bo'ladi. Demak, u aholisi eng zich va eng ko'p mamlakat – Germaniyada urushlarning oldini olib bo'lmaydi, shunday sharoitda tirik qolish uchun "hayotiy makon" ni kengaytirish zarur, degan xulosaga kelgan.

K. Xausxofer boshqa milliy g'oya tarafdarlari kabi, nemis davlatining kuch-qudratini kuchaytirishga harakat qildi. Bu maqsadga esa o'z-o'zidan, mamlakat industrial qudrati va madaniyatini ko'tarmasdan geosiyosiy ekspansiya qilmasdan erishish mumkin emas edi. Germanianing Yevropa qoq markazida joylashganligi uni tabiiy holda

g'arbiy dengiz mamlakatlari – Angliya, Fransiya va kelajakda AQSH ga qarshi qilib qo'ymoqda edi.

Shuning uchun ham Germaniyaning "Atlantika mamlakatlari" bilan siyosiy ittifoq tuzishi xomxayol hisoblanar edi. Bunda Fransiya va Angliyaning hududiy e'tirozlar ham muhim o'rin egalladi.

Mana shunday fikr-mulohazalar K. Xausxofer geosiyosiy qarashlarining asosi bo'lib xizmat qildi.

Katta davlatlarning kichik davlatlar oldidagi yutuqli jihatlari to'g'-risidagi Ratsel g'oyasini o'ziga asos qilib olib, K. Xausxofer Germaniyaning qo'shni kichik davlatlar ustidan hech qanday gap-so'zsiz hukmronlik qilishini mutlaq haqiqat deb, Germaniyaning iqtisodiy jihatdan Rossiyanı o'ziga tobe qilib olishini esa asosiy vazifalardan biri deb hisoblardi.

Eslab qoling!

- ! **Geosiyosiy ekspansiya** – biron-bir davlatning boshqa bir davlatni o'ziga tobe qilish maqsadida bosib olishi.
- "Atlantika mamlakatlari" – dengizga chiqish yo'liga ega bo'lган, uning suvlarini bilan o'rab turilgan davlatlar.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ? 1. Davlat to'g'risida R. Chellen qanday fikr bildirgan?
- 2. Jahonda birinchi geosiyosatchilar maktabining asoschisi kim?
- 3. K. Xausxofer qaysi davlat dunyoga hukmronlik qiladi deb hisoblagan va nima uchun?
- 4. Geografik makonni egallash uchun olib boriladigan kurashning asosiy shakli nima?

48-§. X. MAKINDER VA A. MEXENNING GEOSIYOSIV QARASHLARI

Geosiyosiy g'oyalarning rivojlanishida ikki yo'nalish muhim o'rinni egallaydi. Birinchi yo'nalish Angliya–Amerika yo'nalishi deb ataladi. Mazkur yo'nalishda asosiy e'tibor dunyoviy (global) geostrategik konsepsiylar tuzishga qaratiladi. Mazkur konsepsiyada dengiz va quruqlik hududlar o'rtaisdagi o'zaro munosabatlar va aloqalar, ularning tarkibi va imkoniyatlari tahlil qilinadi.

Ikkinchı yo'nalish – kontinental (quruqlik) yo'nalishi deb ataladi. XX asrning 40–50-yillarida Germaniya va Fransiya o'zining eng yuqori darajadagi rivojlanish nuqtasiga yetdi. Mazkur yo'nalish Yevropa-sentrizm, regional (mintaqaviylik) xususiyatlari bilan ajralib turadi va Yevropa davlatlari ichidagi integratsiya muammolarini o'rganishga alohida e'tibor beradi.

Birinchi dunyoviy (global) model Angliyada **X. Makinder** (1861–1947) tomonidan ishlab chiqilgan. U 1914-yilda Buyuk Britaniya Qirollik geografiya jamiyatida “Tarixning geografik o'qi” deb nomlangan ma'rzasida “jahon siyosatining o'q mintaqalari” g'oyasini ilgari surdi.

Davlat uchun eng qulay geografik o'rinni o'ttada, markazda, planetar nuqtayi nazaridan esa dunyo markazida joylashganligi bilan asoslanadi. Dunyo markazida Yevroсиyo kontinenti mayjudligi ilmiy jihatdan isbotlab berilgan. Yevroсиyo jami dunyo ustidan nazorat qilish uchun juda qulay kontinentdir.

Makinder o'zining 1919-yilda nashr qilingan “Demokratik ideal va reallik” nomli kitobida “o'q-mintaqa”ni Xartlend deb atadi. Bu “o'q mintaqasi”ga Rossiyanı, g'arbda Sharqiy va Markaziy Yevropa, sharqda esa Tibet va Mo'g'ulistonni kiritdi.

Makinder fikriga ko'ra, dengizning kuch-qudrati jahondagi kuchlar balansida juda katta ahamiyatga ega bo'lsa ham, quruqlik va havodagi kommunikatsiyalarning rivojlantirilishi dengiz kuch-qudrati samaradorligining pasayishiga sabab bo'ladi. Shuning uchun ham Makinder: “Dunyoga hukmronlik qilishda kontinental (quruqlik) davlatlarning imkoniyatlari behisobdir”, – deb ta'kidlagan.

AQSH ning qudratli davlatga aylanishi Makinder konsepsiyasini qayta ko'rib chiqishga va “Atlantizm” geosiyosat g'oyasining shakllanishiga sabab bo'ldi. Bunda A. Mexen (1840–1914) g'oyalari hal qiluvchi ahamiyatga egadir. U “Tarixda dengiz kuchlari” va boshqa qator asarlarda “dengiz kuchlari” tushunchasi asosida geosiyosat konsepsiyasini ishlab chiqdi. Bunda erkin dengiz savdosi bilan shug'ullanish A. Mexen g'oyasining asosini tashkil qiladi. A. Mexen AQSH “dengiz taqdiri” ga ega, buning natijasida u avval Amerika qit'asida, keyinchalik esa butun dunyoda hukmronlik qiladi, deb hisoblagan.

A. Mexenning geosiyosiy g'oyalari to'liq holda XX asr mobaynida AQSH da hayotga tatbiq etildi va yuqori darajada o'zining samarasini berdi.

5. Musulmon mamlakatlari. Unga Shimoliy Afrika, Yaqin Sharq, Fors ko'rfazi davlatlari, Turkiya, Iraq, Eron, Afg'oniston, Pokiston va O'rta Osiyo davlatlari kiradi.

6. Sobiq Ittifoqning parchalanishi bilan hosil bo'lgan geosiyosiy vakuum. Bu yerda Rossiya hukmronlik qilishi bashorat qilinmoqda.

Rubinstayn dunyodagi vaziyatni beqarorlashtiruvchi eng muhim omil Xitoy bo'lishi mumkin, deb hisoblamoqda. Kelajakda Xitoy, Rossiya, Eron davlatlari ittifoqi paydo bo'lishi mumkin. Ushbu ittifoq Amerika—Yevropa—Yaponiya ittifoqiga qarshi turadi.

Eslab qoling!

! Bir qutbli dunyo – dunyo miqyosidagi ijtimoiy-siyosiy va iqtisodiy jarayonlarda AQSH ning o'rni beqiyos ekanligini tasdiqlovchi holat.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ? 1. Z. Bjezinskiyning bashoratida geosiyosiy muammolar to'g'risida nimalar ta'kidlangan?
- 2. AQSH – Rossiya geosiyosiy munosabatida Ukrainianing ahamiyati qanday?
- 3. Professor Rubinstayn ajratgan geosiyosiy mintaqalarini aniqlang.
- 4. Janubiy Osiyoga qaysi davlatlar kiradi?

52-§. DUNYO GEOSIYOSIY RIVOJLANISHINING ASOSIY PARADIGMALARI

Zamonaviy geosiyosat “ikki blokli mintaqa” o'rniga kelgan bir qator paradigmalarga ega.

Birinchi paradigmada markaz bilan chetdagi hududlar o'rtasidagi farqlarga diqqat-e'tiborni tortadi. Xuddi shunday holat Janub–Shimol, ya'ni rivojlanayotgan mamlakatlар va rivojlangan mamlakatlар o'rtasida ham mavjuddir.

Ikkinci paradigmada asosiy e'tibor o'tgan urushlar o'rtasidagi farqqa qaratiladi. Hozirgi vaqtida inson hayotiga xavf solmaydigan urushlar nazariyasi ishlab chiqilmoqda.

Uchinchi paradigmada davlat siyosatini remilliylashtirish nazarda tutilgan. Ko'p millatli imperiyalarning parchalanib ketishi bir millatlар davlat barpo qilish muammosini keltirib chiqardi. Bunda etnik, sifniy,

diniy ziddiyatlarning barchasi "millat davlat"ini barpo qilishga bo'yundiriladi.

To'rtinchi paradigmada mintaqaviy tizimlar o'tasidagi farqlar asoslanadi. Bunday tizimlar markazida mintaqadagi vaziyatga ta'sir ko'rsatuvchi davlat mavjud bo'ladi ("Buyuk Eron", "Buyuk Pokiston" yoki "Buyuk Xitoy").

G. Kissinjer XXI asrda xalqaro tizim kamida oltita kuch markazidan iborat bo'ladi, deb hisoblaydi. Ular AQSH, Yevropa, Xitoy, Yaponiya, Rossiya, Hindiston hamda ko'plab o'rta va kichik davlatlardan iborat bo'lishi mumkin. G. Kissinjerning ushbu oltita kuch markazlari turli xil beshta sivilizatsiyaga tegishlidir. Shuning uchun u XXI asr har xil sivilizatsiyalarining o'zaro aloqadorligini o'zida aks ettiradi, deb ta'kidlaydi.

Beshinchi paradigma sivilizatsiyalar taraqqiyotiga asoslangan paradigmadir. Garvard universiteti strategik tadqiqotlar markazining direktori S. Xangtington "umuman insoniyat" yo'q, faqat ma'lum iuda-xristianlik, islam dini, buddizm va shu kabi sivilizatsiyalar mavjud. Eng katta xavfni mana shu sivilizatsiyalar o'tasida yuz beradigan harbiy nizolar tug'diradi, deb hisoblaydi.

S. Xangtington o'zining "Sivilizatsiyalar to'qnashuvi" deb nomlangan maqolasida sivilizatsiyalarni eng yuqori darajadagi ijtimoiy maddaniy jamoalar deb atadi. S. Xangtington har bir sivilizatsiyaga faqat uning o'ziga yaqin bo'lgan tarixiy taraqqiyot, din, til, urf-odatlarning umumiyligi, ijtimoiy institutlar bajaradigan vazifalarning yaqinligi va boshqa xususiyatlar xosdir, deb ta'kidlagan.

Uning ta'kidlashicha, xalqaro munosabatlarda sivilizatsiya omiliining ahamiyati borgan sari oshib boradi. Ushbu xulosa quyidagilar bilan asoslanadi:

1. Sivilizatsiyalar o'tasida juda katta farqlar (uning asosini din tashkil etadi) mavjud. Ular siyosiy rejimlar o'tasidagi farqlardan ham kuchlidir.
2. Turli xil sivilizatsiyalarga mansub xalqlar o'tasida o'zaro aloqadorlik kuchayib bormoqda. Bunday holat sivilizatsiya doirasida o'zlikni anglashning o'sishiga olib kelmoqda.
3. Dinning ahamiyati o'sib bormoqda. Bunday holat ayrim hududlarda fundamentalistik shaklda namoyon bo'lmoqda.
4. G'arbnинг boshqa mamlakatlarga bo'lgan ta'siri pasaymoqda. Bu holat o'z xalqiga xos sivilizatsiya tomirlarini izlash jarayonini kuchaytirmoqda.

5. Kompromiss qarorlar qabul qilishda madaniy farqlarning roli iqtisodiy va siyosiy farqlarga nisbatan past bo'lmoqda, ya'ni madaniy farqlar xalqlar o'rtaсидagi aloqalarga konservativ ta'sir ko'rsatmoqda.

6. Iqtisodiy mintaqaviylik kuchaymoqda. Bunda sivilizatsion omil-ko'plab iqtisodiy tashkilotlar va integratsiyalashgan guruhlar asosida yotuvchi madaniy-diniy o'xshashlik hal qiluvchi ahamiyat kash etmoqda.

Bilasizmi?



Yevropa Tikianish va Taraqqiyot Banki (YTTB) (The European Bank for Reconstruction and Development) – Markaziy va Sharqiy Yevropa mamlakatlari, shuningdek, MDHga a'zo mamlakatlarni iqtisodiy va ijtimoiy rivojlantirishga yordam ko'rsatuvchi xalqaro bank. 1990-yilda a'zo bo'lgan

42 mamlakat hukumatlari tomonidan 10 mldr ekyu mablag' bilan tashkil etilgan. 1991-yildan faoliyat olib boradi. Shtab-kvartirasi Londonda.

O'zbekiston 1992-yil boshida YTTBga a'zo bo'ldi va shu yili Toshkent shahrida uning vakolatxonasi ochildi. 1993-yildan O'zbekistonda loyihalarni amalga oshirishda ishtirok eta boshladi.

YTTB Farg'onada neftni qayta ishlash zavodini jihozlash (umumiyligi yiqmati 81,5 mln ekyu); energetika ishlab chiqarish quватларини oshirish va Sirdaryo GRESining xalqaro andozalarga muvofiqligini ta'minlashga qaratilgan (umumiyligi yiqmati 25,2 mln ekyu) va Toshkent xalqaro aeroportini ta'mirlash, shuningdek, xavfsizlikni oshirish uchun maxsus jihozlar sotib olish (umumiyligi yiqmati 43,5 mln ekyu) loyihalarni amalga oshirish uchun kreditlar ajratdi.

Hozirgi vaqtida O'zbekistonda YTTB ishtirokida umumiyligi yiqmati 1 mldr AQSH dollaridan ortiq bo'lgan 15 ta loyiha amaliyotga joriy etilmoxda (bunda bankning bevosita moliyalashdagi ulushi 597,7 mln AQSH dollariga teng).

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. Geosiyoziy paradigmalar haqida so'zlab bering.
2. G. Kissinjer kim va uning qanday geosiyoziy g'oyalarini bilasiz?
3. S. Xangtington kim va u geosiyoziy muammolar to'g'risida qanday fikrlar bildirgan?
4. Birinchi paradigmada nimalarga e'tibor beriladi?

XIII b o b

O'ZBEKISTONNING GEOSIYOSIY O'RNI VA KELAJAGI



Ushbu bobda O'zbekiston dunyo iqtisodiy va siyosiy xaritasida, O'zbekistonning geosiyosiy o'rni mavzulari bilan tanishasiz.

Prezidentimiz I. A. Karimovning "O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari" deb nomlangan kitobida mamlakatimiz geosiyosiy o'rni har tomonlama va chuqur tahlil etilgan. Unda O'zbekiston qulay geostrategik o'ringa ega ekanligi asoslab berilgan. O'zbekiston qulay geostrategik o'ringa egaligidan tashqari O'rta Osiyo mintaqasining iqtisodiy jihatdan eng rivojlangan mamlakati hamdir.

Ushbu mavzular bilan tanishar ekansiz, respublikamizning hozirgi zamon siyosiy va iqtisodiy xaritasida egallagan o'rni to'g'risida bataysil ma'lumotga ega bo'lasiz.

53-6. O'ZBEKISTON JAHON SIYOSIY VA IQTISODIY XARITASIDA

O'zbekiston Respublikasi O'rta Osiyoning markazida joylashgan bo'lib, hududi shimoli g'arbda Orol dengizi va Ustyurt platosidan, janubda Afg'oniston bilan Amudaryogacha, sharq va janubi sharq tomonlarda Tyanshan va Hisor-Oloy tog'larigacha cho'zilgan.

Hududining eng muhim jihatlaridan biri shundan iboratki, bu yerda qorli cho'qqilar, baland tog' muzliklari, katta vodiylar, keng vohalar bilan birga bepoyon cho'l va qir-adirlar mavjud.

O'zbekistonning maydoni 447,4 ming kv. km, shuning to'rtadan uch qismini tekisliklar va platolar, qolgan to'rtadan bir qismini tog'oldi

hududlari va tog'lar tashkil etadi. Hududning katta qismida mo'tadil iqlim, faqat chekka janubida subtropik iqlim hukmron.

O'zbekistonning makrogeografik o'rni noqulay. U Dunyo okeanidan ancha uzoqda, materik ichkarisida joylashgan. Dunyo okeaniga chiqish uchun shimol tomonda Qozog'iston va Rossiya (Novorossiysk, Naxodka), Latviya (Klaypeda) portlari, janubi g'arb tomonda Fors ko'rfazidagi (Abadan) portga Turkmaniston va Eron hududlari orqali avtomobil va temir yo'llarda borish mumkin. Undan tashqari Qирг'изистон va Xитой hududlari orqali (Toshkent—Andijon—O'sh—Ergashtom—Qashqar—Tinch okean) Tinch okeanga, Afg'oniston va Pokiston hududlari orqali Hind okeaniga chiqish imkoniyatiga ega. Ammo oxirgi yo'nalish to'g'risida Afg'onistondagi siyosiy vaziyat yanada yaxshilangandan keyingina so'z yuritish mumkin.

O'zbekistonning mezogeografik o'rni ham makrogeografik o'rniga o'xshab ketadi. Shu bilan birga mamlakatning mikrogeografik (ya'ni O'rta Osiyo mintaqasidagi) o'rni qulay deb baholanadi. O'zbekiston O'rta Osiyo mamlakatlari o'rtasida joylashgan, shuning uchun uning hududi boshqa mamlakatlar uchun ko'priq vazifasini bajaradi (30-rasm).

O'zbekiston xilma-xil tabiiy, ayniqsa, mineral resurslarga boy mamlakat. U O'rta Osiyo mamlakatlari ichida iqtisodiy jihatdan eng rivojlangan davlatdir. Unda sug'orma dehqonchilik va u bilan bog'liq paxtachilik, ipakchilik va qorako'lchilik yuqori darajada taraqqiy etgan. Shu sababli, O'zbekiston paxta, pilla yetishtirish hamda qorako'l teri tayyorlash bo'yicha jahon mamlakatlari orasida yuqori o'rirlarni egallab kelmoqda.

O'zbekiston rivojlangan sanoat majmuiga ega. Sanoat tarmoqlari ichida elektroenergetika, yoqilg'i sanoati, mashinasozlik (traktorsozlik va qishloq xo'jaligi mashinasozligi, avtomobilsozlik), kimyo va neft-kimyosi, qurilish materiallari, yengil va oziq-ovqat sanoati katta ahamiyatga ega.

O'zbekistonda 2002-yilda 2,5 mln tonna ko'mir, 7,5 mln tonna neft, 57 mlrd kub m tabiiy gaz qazib olindi. Tabiiy gazning deyarli 20 foizi eksport qilinadi. Mamlakatimiz dunyoda oltin, kumush, qo'rg'oshin, rux, mis va uran rudalari qazib olishda ham yuqori o'rirlarni egallaydi.

O'zbekiston kimyoviy xomashyo resurslari (osh va kaliy tuzlari, fosforitlar), bezak toshlari (granit, marmar) va qurilish material-



30-rasm. Markaziy Osiyo davlatlari

larining katta zaxiralariga ega. Bularning barchasi jahon miqyosida mamlakat obro'sini ko'taradi va uni dunyoga mashhur qiladi.

Shu bilan birga, mineral resurslar, ayniqsa, strategik ahamiyatga ega resurslarning (oltin, neft, gaz) katta zaxiralari mavjudligi O'zbekistonning geostrategik ahamiyatini oshiradi. Agar mineral resurslarga yer-suv resurslari qo'shilsa, mamlakat ahamiyati yanada yuqoriga ko'tariladi. Chunki yer-suv resurslari asosida dehqonchilik ekinlari yetishtiriladigan sug'orma dehqonchilik rivojlangan. Respublikada 4 mln gektardan ziyod sug'orma yerlar mavjud. Bu MDH mamlakatlari ichida Rossiyadan keyingi ikkinchi ko'rsatkichdir. Sug'orma yerlarning deyarli 95 foizi haydaladigan yerlardan iborat. Haydaladigan yerlarga yana bahorikor dehqonchilik yerlari ham qo'shiladi. Haydaladigan yerlarning umumiy maydoni ham 4 mln gektardan oshadi.

Inson resurslarining 50,3 foizini mehnat resurslari tashkil etadi

O'zbekiston aholisining soni 2002-yil 1-yanvar ma'lumotlariga ko'ra 25,2 mln ga yetdi. Shundan 12,7 mln kishi mehnat resurslarini tashkil etdi. O'zbekiston aholi soni bo'yicha jahondagi 230 ta mamlakat ichida 37-o'rinni egallaydi. Jami aholining 37,1 foizi shahar va shaharchalarda, 62,9 foizi qishloq joylarida istiqomat qiladi. Shahar aholisining hissasiga ko'ra O'zbekiston O'rta Osiyoda Turkmanistondan keyingi o'rinda turadi. Lekin mintaqadagi shahar va shaharchalarning asosiy qismi, shu jumladan, yirik va katta shaharlarning ko'pchiligi O'zbekistonda joylashgan.

O'zbekiston dunyo miqyosida neft qazib olish bo'yicha 22–24. gaz bo'yicha 5–6-o'rirlarni egallaydi. Mamlakat aholi jon boshiga hisoblaganda elektroenergiya (1900 kVt/soat), mineral o'g'itlar, sement ishlab chiqarish bo'yicha ham jahon mamlakatlari ichida munosib o'rirlarni egallaydi hamda qator Osiyo va Afrika mamlakatlaridan oldinda turadi.

Eslab qoling!

- ! **Geografik o'rin** – tarixiy kategoriya bo'lib, u biron obyektning boshqa obyektga nisbatan qanday joylashganligi, uning sabablari va omillari to'g'risidagi ma'lumotlarga asoslanadi.
- **Tekislik** – Yer yuzasining mutlaq balandligi 400 metrgacha bo'lgan tekis qismi.

Tog'li hududlar – mutlaq balandligi 500 metrdan 1000 metrgacha bo'lgan past tog'lardan, 1000 dan 2000 metrgacha o'rtacha balandlikdagi tog'lardan, 2000 metrdan ortiq bo'lgan baland tog'lardan tashkil topgan.

Shahar – aholisi soni 7 ming kishidan kam bo'Imagan, ish bilan band aholisining kamida uchdan ikki qismi qishloq xo'jaligi bilan aloqador bo'Imagan tarmoqlarda mehnat qilayotgan manzilgoh.

Shaharcha – aholisining soni 3 ming kishidan kam bo'Imagan, ish bilan band aholisining kamida yarmi qishloq xo'jaligi bilan aloqador bo'Imagan tarmoqlarda mehnat qilayotgan manzilgoh.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. O'zbekiston hududiga xos xususiyatlarni aytib bering.
2. Mamlakatning mikrogeografik o'rni qanday?
3. O'zbekiston Dunyo okeaniga chiqish uchun qanday yo'llarga ega?
4. O'zbekistonda qaysi tovar mahsulotlari ishlab chiqariladi?
5. O'zbekiston qaysi mineral resurslari bilan dunyo mamlakatlari o'rtasida munosib o'rnlarni egallaydi?
6. O'zbekiston qaysi qishloq xo'jalik mahsulotlari bo'yicha dunyoda oldingi o'rnlarda turadi?
7. Mamlakat aholisining soni bo'yicha O'rta Osiyoda va dunyoda qanday mavqega ega?
8. O'zbekiston qaysi sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish bo'yicha dunyo mamlakatlari o'rtasida ajralib turadi?

54-§. O'ZBEKISTONNING GEOSIYOSIY O'RNI

1991-yilda sobiq Ittifoqning parchalanib ketishi uning asosida qator mustaqil suveren davlatlarning, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasining vujudga kelishiga sabab bo'ldi.

O'zbekiston Davlat mustaqilligining dastlabki kunlaridan boshlab, o'zining ichki va tashqi siyosatini ishlab chiqish, boshqa davlatlar bilan ikki tomonlama va ko'p tomonlama aloqalar o'rmatish borasida muhim tadbirlarni amalga oshirdi.

Sobiq Ittifoqning parchalanib ketishi va O'zbekistonning Davlat mustaqilligiga erishishi natijasida mamlakatimizda quyidagi o'zgarishlar sodir bo'ldi:

1. Ilgari “markaz” tomonidan boshqarilgan vazifalarni endi O’zbekistonning o’zi mustaqil ravishda bajarishiga to’g’ri kelmoqda.

2. Ijtimoiy-siyosiy o’zgarishlar iqtisodiy o’zgarishlarni amalga oshirishni taqozo etmoqda. Bunda rejalashtiriladigan iqtisodiyotdan bozor iqtisodiyotiga o’tish ushbu masalaning nazariy va amaliy muammolari yechimini taqozo etmoqda.

3. O’zbekiston boshqa O’rta Osiyo davlatlari kabi Rossiya bilan janub va janubi g’arbida joylashgan Pokiston, Eron va Turkiya davlatlari o’rtasida “bufer-davlat” rolini bajarmoqda.

4. O’zbekiston O’rta Osiyo davlatlari ichida AQSH pozitsiyasini qo’llayotgan mamlakat. Bunday holat o’ziga xos ijtimoiy-siyosiy va iqtisodiy samaralar berishi mumkin.

5. O’zbekiston O’rta Osiyoda egallagan qulay geostrategik o’rni, boy va xilma-xil tabiiy resurslari, tabiatni bilan ko’pchilik davlatlar, shu jumladan, AQSH va Rossiya e’tiborini o’ziga jalb qilmoqda. Bunday sharoitda hech ikkilanmasdan yagona yo’lni tanlab olish zarur. Bu o’rinda O’zbekiston Prezidenti I. A. Karimov tomonidan tanlangan yo’l, ya’ni AQSH pozitsiyasini qo’llab-quvvatlash – hozirgi vaqtdagi eng haqqoniy va maqbul yo’ldir. Shu bilan birga O’zbekiston qo’shni davlatlar, dastavval, Rossiya bilan o’rnatiilgan aloqalarini davom ettirishi ham maqsadga muvofiqdir.

Eslab qoling!

- ! O’rta Osiyo – tarixiy-geografik hudud. O’rta Osiyo birinchi bor xorij (rus) sayyoohlari tomonidan XIX asrda tilga olingan.
- Hozirgi vaqtda O’rta Osiyo mintaqasi sifatida qabul qilingan.

Bilimingizni sinab ko’ring:

- ?
- 1. O’zbekiston Respublikasi mustaqillikka qachon erishdi?
- 2. O’zbekiston gerbi va bayrog’i qachon qabul qilingan?
- 3. O’zbekistonning geosiyosiy salohiyatini qanday baholaysiz?
- 4. O’zbekistonning O’rta Osiyoda egallagan qulay geostrategik o’rni qaysi davlatlarning e’tiborini tortmoqda?

XIV b o b

HOZIRGI ZAMONNING GEOSIYOSIY MUAMMOLARI



Sayyoramizda ikki qutbli dunyoning o'rniaga bir qutbli dunyoning paydo bo'lishi unda mavjud muammolar sonining sezilarli darajada kamayishiga olib kelmadi. Bugungi kunda, dunyoda yangi-yangi muammolar vujudga kela boshladiki, ularning ba'zilari insoniyatning qiyin ahvolga tushib qolishiga sabab bo'lmoqda. Bunday muammolar qatoriga demografik, ekologik, davlatlarni iqtisodiy qoloqlikdan chi-qarish va geosiyosiy muammolar ham kiritilmoqda.

Geosiyosiy muammolarning kelib chiqishi va chuqurlashishi avvalo jahonda yirik hisoblangan, katta harbiy qudratga ega bo'lgan davlatlar bilan bog'liq (Rossiya, AQSH, Xitoy). Shuning uchun ham bunday muammolarning mavjudligi yoki mavjud emasligi mamlakatimizning ushbu davlatlar bilan o'rnatgan ijtimoiy-siyosiy va iqtisodiy aloqalariga ko'p jihatdan bog'liq.

Bundan tashqari, O'zbekistonga madaniyati yaqin, dini bir bo'lган mamlakatlarning dunyo geosiyosiy tizimida egallagan o'rni ham katta ahamiyatga egadir.

55-§. ROSSIYADAGI HOZIRGI GEOSIYOSIY VAZIYAT

Geostrategik nuqtayi nazardan Rossiya Yevrosiyo bilan bir mazmunga ega deb hisoblanadi. U esa o'z navbatida Xartlend tushunchasi yoki Makinder fikri bo'yicha, "Tarixning geografik o'qi" bilan bir mazmunga egadir. Rossiya Yevrosiyo g'arbi bilan Yevrosiyo sharqini birlashtiradi va o'ziga xos madaniyati bilan ajralib turadi. Sobiq Ittifoqning 1991-yilda parchalanib, ketishini bugungi kun nuqtayi nazaridan baholash nihoyatda mushkul. Chunki 1991-yildan keyingi davr juda qisqa vaqtini o'z ichiga oladi.

Parchalanishdan keyin vujudga kelgan davlatlarning bozorlari necha o'n yillar mobaynida o'zлari ishlab chiqqagan tovarlarga moslashgan bo'lib, bu tovarlar G'arb mamlakatlari va jahon talablariga javob bermas edi. Rossiyadagi iqtisodiy o'zgarishlar asosini mineral resurslar, avvalo neft va tabiiy gaz eksportidan olinayotgan daromad qoplamoqda.

Sobiq Ittifoq parchalanishi natijasida Rossiyaga xos "yo'qotishlar" quyidagilardan iborat: a) Boltiq va Qora dengizlarga chiqish yo'llari va ularda mavjud portlar soni keskin qisqardi; b) Qora, Kaspiy va Boltiq dengizlaridagi shelflar qisman yo'qotildi; d) Markaziy va G'arbiy Yevropaga to'g'ri olib boradigan yo'llar yo'qotildi; e) Rossiya asosan past darajada rivojlangan davlatlar bilan chegaralanmoqda; f) Rossiya sharqidagi o'ziga xos demografik vakuum xitoylik va vyetnamliklar tomonidan to'ldirilmoqda; j) chegaralari mustahkamlanmagan.

Undan tashqari, Rossiyada aholi turmush darajasidagi mintaqaviy farq (hozir 1:14 nisbatni tashkil etadi) tobora kattalashib bormoqda. Buning asosiy sabablari quyidagilardan iborat: iqtisodiyotning xomashyoga yo'naltirilganligi; Moskvadagi moliyaviy markazlar va yoqilg'i-energetika majmuasi hamda oligarx-axborot tizimlari rahbarlarining mamlakat iqtisodiyotiga ta'siri; moliya resurslarining 95 foizdan ortiq qismi Moskva, Sankt-Peterburg va Yekaterinburg kabi shaharlarda to'planishidir. Shuning 80 foizi Moskva shahriga to'g'ri keladi. Bu vaqtning o'zida Shimoliy Kavkaz respublikalari juda kam miqdordagi moliyaviy resurslarga ega. Ularda har bir ish joyiga salkam ikki yuzta ishsiz to'g'ri keladi. Shunday qilib, Rossiya yangi, XXI asrga juda ko'p pozitsiyalardan mahrum bo'lgan holda, iqtisodiy muammolari mavjud davlat sifatida kirdi. Rossiyaning erkin mablag'lari yo'q, u dunyo miqyosida katta tadbirlarni amalga oshirishga qodir emas, lekin Rossiya qudratli harbiy-sanoat majmuiga ega.

Eslab qoling!

- **Aholining turmush darajasi** – aholi jon boshiga to'g'ri keluvchi ichki mahsulot.
- **Qoiloq davlat** – aholi jon boshiga to'g'ri keluvchi yalpi ichki mahsulot 1000 AQSH dollaridan kamni tashkil etuvchi davlat.
- **Qashshoq davlat** – yuqoridagi ko'rsatkich 200 AQSH dollaridan kamni tashkil etuvchi davlat.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. "Rossiya o'ziga xos madaniyati bilan ajralib turadi" degan iborani qanday tushunasiz?
- 2. Rossiya qanday resurslarga boy?
- 3. Sobiq Ittifoqning parchalanishi Rossiya uchun qanday oqibatlar olib keldi?
- 4. Rossiyada aholi turmush darajasidagi mintaqaviy farqning sabablarini aniqlang.

56-§. ROSSIYANING YANGI GEOSIYOSIY SIFATI

Rossiya shakllanayotgan vaziyat va har xil holatlarga bog'liq holda ikinchi darajali davlat sifatida ham, mintaqaga yetakchisi sifatida ham, yadro salohiyati ulkan super-davlat sifatida ham namoyon bo'lishi mumkin.

Rossiya yaqin-yaqinlargacha oziq-ovqat mahsulotlarining 30 foizdan ortiq qismini import qilar edi. Bu millat xavfsizligiga katta putur yetkazish demakdir. 2002-yilda yig'ib olingan don salkam 90 mln tonnani tashkil etdi. Bu esa don importini to'xtatishga sabab bo'ldi. Shu bilan birga davlat xarid narxlarining juda pastligi ko'plab fermer va dehqon xo'jaliklarining xonavayron bo'lishiga sabab bo'ldi. Natijada ko'pchilik dehqonlar keyingi davrda don ekishdan voz kechdilar.

Shunga o'xshash holat Rossiya yoqilg'i-energetika majmuida, baliqchilikda, harbiy sanoat majmuida ham kuzatilmogda.

Ana shunday vaziyatda Rossiyaning yaqin kelajakdag'i geosiyosiy mavqeい qanday bo'lishi mumkin? Bunday savol nafaqat ruslar va rossiyaliklarni qiziqtiradi, balki u boshqa qo'shni davlatlar uchun ham muhim hisoblanadi. Chunki "qo'shning tinch – sen tinch" degan naql uzoq yillar davomida barqarorlik omili rolini bajarib kelgan.

Shu yo'nalishda qator savollar va muammolar kelib chiqadiki, ularga javob olish, bugungi kunning eng muhim masalalaridandir:

- 1. Rossiya raketa-yadro qurolini saqlab qola oladimi?
- 2. Rossiya iqtisodiyotini sog'lomlashtira oladimi? Qayta ishlovchi sanoatini takomillashtirish va rivojlantirish o'zining qo'lidan keladimi?
- 3. Ijtimoiy sohani rivojlantira oladimi? •
- 4. Rossiya o'zining tashqi iqtisodiy munosabatlarini qanday amalga oshiradi?

5. Rossiya G'arb mamlakatlari, avvalo AQSH bilan hamkorlik qiladimi?

6. Rossiya sobiq Ittifoq respublikalari, hozirda mustaqil davlatlar bilan qaysi sohalarda aloqalar o'rnatadi?

Shu va shunga o'xshash boshqa savollarga obyektiv javob olish mumkin emas. Aytish lozimki, yaxshi rivojlanib borayotgan Rossiya – AQSH munosabatlari Iroq urushidan keyin birmuncha sustlashdi. Umuman XX asrning so'nggi yillarida shakllanib kelayotgan yangi iqtisodiy tartib barham topdi. Iroq urushi bir-ikki davlat ittifoqi butun jahon hamjamiyatidan ustun bo'lishi mumkinligini, jahonda yangi AQSH davri, bir qutbli dunyo davri boshlanganligini ko'rsatmoqda. Bunday sharoitda iqtisodiy salohiyati past davlatlar unga tobe bo'ladi yoki boshqa o'ziga o'xshash davlatlar bilan ittifoq tuzishga urinadi.

Ana shulardan kelib chiqqan holda Rossianing Xitoy, Indoneziya, Hindiston, Eron bilan har xil shakllarga ega ittifoqlar tuzishi mumkinligi ehtimoldan uzoq emas.

Rossiya iqtisodiyoti rus millati mentaliteti kabi o'zgarishlarga astasekin yon beradi. Bu esa yaqin o'rtada yana ikki qutbli dunyo barpo bo'lishi mumkinligini inkor qiladi. Rossiya kamida 10–15 yil ichida o'zining ichki muammolarini hal qilishi lozim bo'ladi. Bu holat uning geosiyosiy mavqeini belgilab turadi.

Eslab qoling!

Budjet – davlat daromadlari va xarajatlarining ma'lum bir davrdagi nisbati.

Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Rossianing qaysi tarmoq va sohalari geosiyosiy ahamiyat kasb etadi?
2. Rossiya uchun eng dolzarb muammolar to'g'risida nimalarni bilasiz?
3. Rossiya qanday tashqi siyosat olib boradi va u geosiyosatga qanday ta'sir ko'rsatadi?
4. Rossiya siyosati haqida o'z fikr-mulohazalaringizni aiting.

57-§. GEOSIYOSIY MUNOSABATLAR TIZIMIDA AQSH NING O'RNI

1783-yilda Amerika bilan Angliya o'rtasida imzolangan Versal shartnomasi AQSH ning Angliya ustidan g'alabasini tasdiqladi va bu shartnomaga hozirgi vaqtida ham dunyodagi eng qudratli davlatga poydevorlik vazifasini o'tamoqda.

XX asr oxiri va XXI asr boshida AQSH uchun globallashuv g'oyalarini hayotga tadbiq etish kundan-kunga qiyin bo'lib bormoqda. XX asr 80-yillarining o'rtalariga kelib AQSH eksport-import "urushi"da eng muhim pozitsiyalaridan mahrum bo'ldi. Huddi shunday vaziyat kapital eksportida ham yuz berdi. Hozirgi vaqtida AQSH o'ziga eng yaqin turgan Yaponiya va Germaniyaning "nafasi" ni ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarning barchasida sezib turibdi.

Shunga qaramasdan bugungi kunda iqtisodiy kuch-qudrati bo'yicha AQSH dunyoning barcha davlatlari ichida tengi yo'q hisoblanadi. Chunki AQSH bilan ikkinchi o'rinda borayotgan Yaponiya o'rtasidagi farq deyarli 4,5 baravarni tashkil etadi.

Bugungi kunda AQSH xalqlar taqdirini hal qilishdek murakkab va mas'uliyatli bo'lgan vazifani bajarishi kerak, deb ta'kidlaydi Prezident J. Bush. U AQSH Yevrosiyo uchun aniq va ravshan taraqqiyot strategiyasini ishlab chiqishi lozim, deb hisoblamoqda.

AQSH g'oyalarini Yevrosiyoda hayotga tatbiq etishda asosiy rolni materik g'arbidagi Fransiya va Germaniya o'ynaydi. Materik sharqida Xitoy mavqeining kundan-kunga oshib borishi Washington bilan Pekin o'rtasida siyosiy konsensus o'rnatishni taqozo etmoqda. Bu o'rinda AQSH geosiyosatchilari, avvalo Z. Bjezinskiy fikriga ko'ra Rossiya, Yevrosiyo va dunyo miqyosida emas, balki mintqa miqyosida ahamiyatga ega davlat ekanligini tan olishi lozim. Rossiya janubida vujudga kelgan etnik mojarolarni "buyuk davlat" lar (AQSH, Xitoy, Yaponiya, Turkiya) ijobjiy tarzda hal qilishlari kerak.

AQSH geosiyosatchilari, avvalo Z. Bjezinskiy NATO va Yevropa ittifoqini sharqqa tomon kengaytirishni davom ettirish lozim, deb hisoblashmoqda. Hozirgi kunga kelib Sharqiy Yevropa mamlakatlardan Polsha, Chexiya, Vengriya NATO a'zolari bo'ldilar va Yevropa Ittifoqiga qabul qilindilar. 2004-yilda Boltiqbo'yи davlatlari — Latviya, Litva, Estoniya va boshqa Sharqiy Yevropa davlatlari ham a'zo bo'lishdi. Eng muhim voqealar qatoriga 2005-yilgacha Ruminiya va Bolgariyani, 2010-yilgacha bo'lgan davrda esa Ukrainiani NATO ga qabul qilinishi

kiritilmoqda. Shunday qilib, AQSH geosiyosatchilari bashorat qilgan dunyoning yangi geosiyosiy holati shakllana boshladi.

Eslab qoling!

Siyosiy konsensus – ikki va undan ortiq davlatlar o'rtasida imzolangan siyosiy kelishuv to'g'risidagi shartnoma.

Bilimingizni sinab ko'ring:

- ! 1. Globallashuv jarayoni deganda nimani tushunasiz?
- ! 2. Nima uchun AQSH dunyoning eng qudratli davlati hisoblanadi?
- ! 3. AQSH Prezidenti nima deb ta'kidlamoqda?
- ! 4. Z. Bjezinskiyning geosiyosiy qarashlari to'g'risida nimalarni bilasiz?

58. AQSH NING O'RTA OSIYO VA BOSHQA HUDUDLARDAGI GEOSIYOSIY MANFAATLARI

AQSH manfaatlari dunyoning deyarli barcha mintaqalarida mavjud. O'rta Osiyo mintaqasida AQSH manfaatlari Turkiya va Xitoy manfaatlari bilan to'qnashadi. Turkiyaning o'zida G'arb va Islom tarafdarlari bir-biriga qarama-qarshi turadi.

AQSH o'zining geosiyosiy manfaatlарини Afg'onistonda tartib o'rnatishdan boshladi. Buning uchun u O'zbekiston, Tojikiston va Qirg'iziston bilan ularda mavjud aerodromlardan foydalanish bo'yicha shartnomalar imzoladi. AQSH O'rta Osiyo davlatlaridan tashqari Ozarbayjon, Eron va boshqa davlatlar bilan o'z aloqalarini yaxshilashga harakat qilmoqda. Bu o'rinda uning Ozarbayjon neftini Turkiya porti Seyxanga eksport qiluvchi quvur qurilishini qo'llashi diqqatga sazovordir.

AQSH Eron bilan bo'lgan munosabatlarini ham har tomonlama yaxshilashga harakat qilmoqda. AQSH Eronda barpo qilinayotgan AES qurilishini qoralab, asosiy aybni asbob-uskunalar yetkazib berayotgan Rossiyaga qo'yemoqda.

AQSH-Xitoy munosabatlarining asosiy maqsadi Xitoya mintaqaviy muammolar bilan cheklanib, global muammolarga aralashmaslik tamoyilini tushuntirishdan iboratdir.

Amerikaliklar Xitoy tomonidan Tayvanni o'ziga kuch orqali qo'shib olish maqsadida amalga oshirilgan har qanday faoliyat AQSH investitsiyalar oqimini to'xtatib qo'yishga sabab bo'lishi mumkin, deb ta'kidlamoqdalar. Lekin investitsiyalarning asosiy qismi AQSH, G'arbiy Yevropa mamlakatlari yoki Yaponiya tomonidan emas, balki Tayvan va Xuatsyu, ya'ni xorijda yashovchi xitoyliklar tomonidan ta'minlanmoqda. Janubi Sharqiy Osiyoda joylashgan 500 ta korxonaning umumiy qiymati 540 mlrd dollarni tashkil etadi. Ana shu jihatlarni hisobga olmaslik Amerika—Xitoy munosabatlariiga putur yetkazishi va AQSH ni Sharqiy va Janubi Sharqiy Osiyodagi geostrategik manfaatlardan mahrum qilishi mumkin. Shuning uchun AQSH Xitoy uni "tabiiy ittifoqdoshi" sifatida qabul qilishini juda xohlamoqda va bu maqsadga erishish uchun o'zining barcha imkoniyatlarini ishga solmoqda.

Ana shu va boshqa maqsadlarini hayotga tatbiq etishda AQSH o'zining doimiy, barqaror ittifoqdoshi — Yaponiyaga tayanmoqda va u bilan bo'lган munosabatlarini mustahkamlashga katta e'tibor qaratmoqda.

Eslab qoling!



- **Janubi Sharqiy Osiyo** Bruney, Myanma, Tailand, Laos, Vyetnam, Kambodja, Indoneziya, Malayziya, Singapur, Filippin va Sharqiy Timor davlatlaridan iborat.
- **Sharqiy Osiyo** Xitoy, Mo'g'uliston, Yaponiya, KXDR, Koreya Respublikasi, Tayvan davlatlaridan tashkil topgan.



Bilimingizni sinab ko'ring:

1. AQSH manfaatlari to'g'risida nimalarni bilasiz?
2. AQSH-Eron, AQSH-Afg'oniston, AQSH-Ozarbayjon munosabatlari qanday?
3. AQSH-O'rta Osiyo davlatlari o'rtasidagi munosabatlarga qanday qaraysiz?
4. AQSH-Xitoy munosabatlari qanday?
5. AQSH bilan Yaponiya o'rtasidagi munosabatlar do'stona yo'nalishda bo'lishiga sabab nima?

59-§. XITOY GEOSIYOSIY YO'LNING MOHIYATI

Bir necha yuz yillar mobaynida Xitoyning geosiyosiy qarashlari ikki tomonlama xususiyatga ega edi. Bunday holat birinchidan, Xitoy, ya'ni "O'rtalik qirolichasi" ning qadimgi nomi Rimlandga qarashliligi va ikkinchidan, Xitoyning hech qachon dengiz mamlakati bo'lma-ganligi bilan bog'langan.

Xitoy XX asrning 70-yillardan "Atlantik" geosiyosat olib bora boshladi. Bunday holat Xitoy islohotlarining "otasi" Den Syaopinning pragmatik falsafasi bilan bog'landi. Ana shunday geosiyosat Xitoya g'arbdan katta dividendlar olishga imkon berdi. Xitoy g'arbdan pul, kredit va texnologiyalar olib, iqtisodiyotini tez sur'atlar bilan rivoj-lantirishga erishdi.

Xitoy o'ziga xos rivojlanish xususiyatlari ega. Mazkur xusu-siyatlar quyidagilardan iborat:

a) tabiiy resurslarning chegaralanganligi; b) juda katta inson resurslariga ega ekanligi; c) ish kuchlarining nihoyatda arzonligi. Iqtisodiy rivojlanishning yuqori sur'atlari tufayli Xitoysda so'nggi payt-larda qator muhim tabiiy resurslarning yetishmasligi kuzatilmoqda (ko'mir, temir va mis rudasi, alumin xomashyosi, o'g'itlar). Hozirgi paytda Xitoyning qishloq aholisi 800 million kishini tashkil qiladi, ularning 700 millioni qishloq xo'jalik ishlab chiqarishida band, 100 millioni esa ishsiz, shuning uchun har yili 10 million kishi qishloq-lardan shaharlarga ish qidirib ko'chib ketadi.

Jahon banking ma'lumoti bo'yicha XXI asr boshlarida Xitoyning importi 650 mlrd dollar atrofida bo'ladi, Yaponiyaniki esa 530 mlrd dollar deb hisoblanmoqda. Bu paytda uning yalpi ichki mahsuloti deyarli 10 trillion dollarni tashkil qiladi. AQSHniki esa 9,7 trillionni tashkil qiladi. Bu Xitoyni muhim iqtisodiy qutbga aylantiradi. Hozirgi paytda Xitoy geosiyosiy maydonning rivojlanish o'qlarini va kuchlarni aniqlab beradigan davlatlar qatoriga kirib oldi.

Xitoy dunyodagi aholisi eng ko'p mamlakatdir. Uning aholisi XXI asr o'rtaida 1,5 mlrd kishiga yetishi mumkin. Xitoysda investitsiyalar va iqtisodiy rivojlanish davlat tomonidan reja asosida boshqa-rilmoqda. Davlatning eksport imkoniyatlarini kuchaytiradigan yuqori texnologiyalarni o'zlashtirish davlat tomonidan rejalaشتirilmoqda.

Bu davlatni tez sur'atlar bilan rivojlanishining o'ziga xos xusu-siyatlaridan biri — Yevrosiyodagi eng katta ichki bozorga ega ekanligi va harbiy qudratining tez sur'atlar bilan ortib borishidir.

Rossiya – Xitoy munosabatlari keyingi yarim asr mobaynida keskin o'zgardi. XX asrning 50-yillarida "uka" bo'lgan xitoyliklar hozirgi vaqtida iqtisodiy qudratiga ko'ra "aka" ga aylandi. Barcha yo'nalishlar doirasida Xitoy tashabbusga ega.

Shunday qilib, Xitoy XXI asrga kelib, dunyo geosiyosatiga katta ta'sir ko'rsata boshladi.

Eslab qoling!

Dividend – aksiyadorlik jamiyatni daromadining bir qismi. U har yili aksiyadorlar o'rtasida taqsimlanadi.

Kredit – qaytarib berish sharti bilan ma'lum vaqtga va ma'lum foizga pul yoki tovar holatida berilgan ssuda (qarz).

Bilimingizni sinab ko'ring:

- 1. Xitoyning geosiyosiy qarashlari to'g'risida nimalarni bilasiz?
- 2. Xitoy islohotlarining "otasi" kim va u qanday iqtisodiy siyosat olib borgan?
- 3. Xitoy – Rossiya munosabatlari to'g'risida nimalarni bilasiz?
- 4. Xitoy bilan O'rta Osiyo davlatlari o'rtaqidagi munosabatlari qaysi yo'nalishda rivojlansa, ular uchun manfaatli bo'ladi?

60-§. O'ZBEKISTONGA MADANIYATI YAQIN BO'LGAN MAMLAKATLAR DUNYO GEOSIYOSIY TIZIMIDA

Eronda shoh rejimi qulaganidan so'ng u yildan-yilga o'zining mintaqaviy geosiyosiy mavqeini mustahkamlab bormoqda. Eron davlati Yaqin va O'rta Sharqda, O'rta Osiyo va Rossiyada katta obro'ga ega. Eron hozirgi vaqtida G'arb bilan ham konstruktiv aloqalar o'rnatishga intilmoqda. 1997-yil dekabr oyida Tehron shahrida Islom konferensiysi tashkiloti a'zolarining sakkizinchchi yig'ilishi o'tkazildi. Undan kutilgan asosiy maqsad – Eron bilan Arab mamlakatlari o'rtaqidagi munosabatlarni yaxshilashga erishildi. Eronning islom va boshqa dingga qarashli mamlakatlar bilan munosabatlarini yaxshilashga intilishi uning tashqi siyosatini maskuradan xoli bo'lganligini ko'rsatmoqda. Eron, ayniqsa, Rossiya bilan yaxshi aloqalar o'rnatishga erishdi. Eronga bo'lgan e'tiborning kuchayishi uning yaqin kelajakdagi roli

bilan bog'langan. Eron XXI asr o'talarida Janubi G'arbiy Osiyo mintaqasining yetakchi davlatiga aylanishi mumkin.

XX asrning keyingi o'n yilliklarida bo'lib o'tgan ijtimoiy-siyosiy o'zgarishlar natijasida Eronning Turkiya va AQSH bilan bo'lган munosabatlari yaxshilandi, Iraq va Isroil bilan esa birmuncha yomonlashdi, Turkiya va Isroiarning Rossiya bilan bo'lган munosabatlari yana ham "uzoqlashdi". Shu vaqtning o'zida Iraq va Eronning Rossiya bilan bo'lган aloqalari kuchaydi.

O'zbekiston – Eron munosabatlari ikkala tomonga ham manfaat keltiruvchi yo'nalishda o'zaro do'stlik, hamkorlik ruhida rivojlanmoqda.

Turkiya O'rta Osiyodagi barcha davlatlar bilan iqtisodiy sohada hamkorlik qilishga tayyor ekanligini bildirmoqda. Shu ma'noda O'zbekiston – Turkiya munosabatlari ham teng huquqlilik, hamkorlik asosida rivojlanmoqda.

Eslab qoling!



Janubi G'arbiy Osiyo mintaqasi tarkibiga Turkiya va Isroildan tashqari Arab mamlakatlari – Suriya, Livan, Jordaniya, Iraq, Quvayt, Saudiya Arabiston, Baxrayn, Birlashgan Arab Amirliklari, Qatar, Oman, Yaman kiradi.

Bilasizmi?



Yevropa-Osiyo transkontinental avtomagistrali – Xitoy va Markaziy Osiyo mamlakatlarini Rossiya orqali G'arbiy Yevropa mamlakatlari bilan bog'laydigan avtomagistral. Jahondagi eng yirik avtomagistrallardan biri. Rotterdam (Gollandiya) – Shanxay (Xitoy) portlarini bog'laydi.

Umumiy uzunligi 10 ming km dan ortiq. Avtomagistralning O'zbekiston hududidan o'tadigan qismi – Andijon – Toshkent – Nukus – Qo'ng'iroq trassasi umumiy uzunligi 1422 km, barcha kirish yo'llarining uzunligi 500 km bo'lib, Farg'ona vodiysi viloyatlaridan boshlanib, so'ngra Toshkent, Sirdaryo, Jizzax, Samarqand, Navoiy, Buxoro viloyatlari va Qizilqum orqali Xorazm viloyati hududidan o'tib, Qoraqalpog'iston Respublikasining poytaxti Nukusga chiqadi.

Magistral Afg'oniston va Turkmaniston yo'nalishidagi xalqaro trassalarni ham kesib o'tadi. Ushbu magistralni loyihalash ishlari O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 1999-yil 18-avgust qarori

asosida 1999–2000-yillarda amalga oshirildi. Loyihalashтирishning subpudrat shartnomalarida ilg'or xorijiy davlatlarning loyihalash instituti ham ishtiroy etgan. Loyihalash yechimlari jahon standartlari darajasida qabul qilinib, qurilgan yangi trassa avtotransport vositalarining katta tezlikdagi harakatini ta'minlovchi O'zbekiston milliy magistraliga aylanadi.

Magistral mamlakat iqtisodiyotida muhim ahamiyat kasb etadi. Trassaning qurilishi bilan yaqin kelajakda yo'l atrofi cho'l hududlarini o'zlashtirishga yanada qulay imkoniyatlar yaratiladi.

Yevropa-Osiyo transkontinental avtomobil yo'llining O'zbekistondan o'tadigan qismi



Bilimingizni sinab ko'ring:

1. Eron hozirgi vaqtida qanday geosiyosat olib bormoqda?
2. O'zbekiston – Turkiya munosabatlari to'g'risida nimalarni bilasiz?
3. O'zbekiston Afg'oniston bilan qaysi daryo orqali chegaradosh?

61-6. KELAJAK GEOSIYOSIY VAZIYATIGA BIR NIGOH

Darhaqiqat, O'zbekiston tanlagan yo'l kelajakda o'zining samarasini berishi hech kimda shubha tug'dirishi mumkin emas. O'zbekiston qabul qilgan yo'l – ro'shnolikka olib chiquvchi yagona yo'ldir.

Bunday vaziyatda asosiy muammo O'zbekistonning boshqa yo'l va siyosatga ega bo'lgan davlatlar o'rtaida o'zinj qanday tutishiga bog'liqidir. Bu muammolar yechimi to'g'risidagi savolga O'zbekiston Respublikasi Prezidenti I. A. Karimov asarlarida aniq javob berilgan.

“Markaziy Osiyoda siyosiy-geografik jihatdan markaziy o'rinda turgan O'zbekiston kuchlar tengligi va muvozanatini ta'minlash imkoniyatlariiga ega. O'zbekiston hududi o'zining mavjud va potensial tabiiy va xomashyo zaxiralari bilan hozirdayoq jahonning siyosiy va iqtisodiy xaritasida alohida ahamiyat kasb etmoqda.

Mintaqada ijtimoiy-iqtisodiy jihatdan eng rivojlangan, katta ma'naviy va madaniy kuch-qudratga ega bo'lgan O'zbekiston bugungi kunda qo'shni davlatlar – Qozog'iston, Qirg'iziston, Tojikiston, Turkmaniston va Afg'oniston o'rtasida bog'lovchi halqa vazifasini o'taydi. O'zbekiston bilan faol hamkorlik qilish orqali butun Markaziy Osiyo mintaqasida manfaatli munosabatlar o'matish imkoniyati ochiladi”*.

Bozor iqtisodiyoti yo'lidan borayotgan har qanday davlat o'zining ijtimoiy-siyosiy munosabatlarini avvalo ikki tomonlama shartnomalar, shuningdek, ko'p tomonlama teng huquqli shartnomalar asosida tuzishi va amalga oshirishi lozim. Faqat mana shunday obyektiv yo'lginga O'zbekiston Respublikasiga haqiqatan ham mustaqil ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish uchun barcha sharoitlarni yaratib beradi.



Bilasizmi?

Birlashgan Millatlar Tashkiloti (BMT) – yer yuzida tinchlikni mustahkamlash va xavfsizlikni ta'minlash, davlatlarning o'zaro hamkorligini rivojlantirish maqsadida tashkil etilgan xalqaro tashkilot. 1945-yilda tuzilgan. BMTning doimiy ish o'rni (shtab kvartirasi) – Nyu-York shahrida joylashgan.

BMTning asosiy organlari: Bosh Assambleya, Xavfsizlik Kengashi, Iqtisodiy va ijtimoiy kengash (EKOSOS), Vasiylik kengashi, BMT huzuridagi Xalqaro sud va BMT Kotibiysi – Bosh kotib va boshqa xodimlardan iborat.

Bosh kotibni Xavfsizlik Kengashi tavsiyasiga muvofiq Bosh Assambleya 5 yil muddatga tayinlaydi.

Bilimingizni sinab ko'ring:



1. O'rta Osiyoda hozirda mavjud siyosiy vaziyatni baholang.
2. O'zbekistonning tashqi munosabatlarni rivojlantirishda tutgan yo'li haqidagi fikringizni bayon eting.
3. "Buyuk ipak yo'li"ning tiklanishi O'zbekistonga qanday siyosiy va iqtisodiy qulayliklar yaratadi?
4. O'zbekiston Atlantika okeaniga qaysi davlatlar orqali chiqadi?

* Каримов И. А. Узбекистон буюк келажак сари. Т.: Узбекистон, 1998, 600-6.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Каримов И. А. Узбекистон буюк келажак сари. Т.: Узбекистон, 1998. — 686 б.
2. Богданов О. П. Узбекистон ҳайвонлари. Т.: Ўқитувчи, 1983. — 320 б.
3. Нартов Н. А. Геополитика, М., Издательство политической литературы, 2002. — 439 с.
4. Рафиқов А. А., Азимов Ш. Амалий география. Т.: Ўқитувчи, 2000. — 239 б.
5. Фуломов П., Ваҳобов Ҳ., Ҳасанов А. Туркистон табиий географияси. Т.: Ўқитувчи, 1997, 160 б.
6. Узбекистон миллий энциклопедияси. Т.: “Узбекистон миллий энциклопедияси”. Давлат илмий нашриёти: 2-ж. — 2001; 3, 4-ж. — 2002; 5-ж. — 2003.

Asomiddin Rafiqov, Hurboy Vahobov,
Abduhakim Qayumov, Shuhrat Azimov

AMALIY GEOGRAFIYA

*Akademik litsey
va kasb-hunar kollejlari uchun darslik*

Maxsus muharrir Sh. To'laganov

Muharrirlar: I. Tursunova, A. Bahromov

Texnik muharrirlar: A. Sariboyev, D. Gabdurahmonova

Dizayner va sahifalovchi I. Kravchenko

Mysahhih G. Haydarova

Bosishga ruxsat etildi 28.06.2004. Bichimi 60x90 1/16. Ofset bosma.
Times garniturası. Shartli bosma tabog'i 10,0. Nashr tabog'i 8,2.
Nusxasi 31 887 dona. Buyurtma 498. Bahosi shartnoma asosida

«Uzinkomsentr» da tayyorlangan original maketdan «Sharq»
nashriyot-matbaa aksiyadorlik kompaniyasi bosmaxonasida chop etildi
700083, Toshkent shahri, Buyuk Turon ko'chasi, 41

5000