#### Leksiýa 16. Demir ýol ulagyň maddy-tehniki binýadyny ösdürmegiň ykdysady

####  netijeliligi.

####  16.1. Demir ýol tory ösdürmegiň ykdysady netijeliligi.

16.2.Demir ýoluň geçirijilik we gatnadyjylyk ukuby.

16.3. Demir ýol hojalygy ösdürmegiň ykdysady netijeliligi.

16.1. Ykdysadyýetiň maddy-tehniki esasynyň möhüm bölegi ulag hasaplanýar. Ulagyň maddy-tehniki binýadyny önümçilik serişdeler, daşama prosesi amal etmek üçin zerur bolan zähmet serişdeleri kesgitleýär. Ol ýol gurluşygy, önümçilik binalar, dürli maşyndyr enjamlar, kömekçi hojalyk gurluşlary degişlidir. Ulagyň ähli tehniki serişdeleri ýurduň maddy-tehniki esasynyň düzümine girýär. Onuň bilen bile ösýär we kämilleşýär. Ulag öz gezeginde maddy-tehniki esasyň ösüşine täsir edýär. Demir ýollaryň geçirijilik we gatnadyjylyk ukubynyň ýokarlanmagy ýük eltmegi çaltlandyrýar, netijede, ulag çykdajy azalýar. Ulagyň tehniki taýdan täzeden enjamlaşdyrylmagy ylmy-tehniki progras bilen ýakyn baglanşyklydyr. Senagat demir ýol ulaga täze lokomatiw, ýokary ýük göterijilikli we ýöriteleşdirilen ýük wagonlary, relsleriň täze görnüşini, häzirki zaman EHM, aragatnaşyk serişdeleri berýär.

Täze demir ýol gurluşygyň uly syaýasy, döwlet we halk hojalyk ähmiýeti bar. Täze ugurlar ýurduň öndürjili güýçlerini ösdürmäge, ýurduň tebigy baýlyklaryny özleşdirmäge mümkinçilik berýär. Täze ýollaryň gurluşygynyň ykdysadyýetiň, medeniýetiň ösüşinde hem ähmiýeti uly. Täze demir ýol gurluşygyň ykdysady netijeliligi halk hojalygyň önümçilige we sarp ediş ýerlere önümi geçirmäge bolan çykdajysynda şöhlelenýär. Köpçülikleýin ýük daşamakda demir ýollar yzygiderligi we birsydyrgynlygy üpjün edýän ulagyň arzan görnüşleriniň biridir. Ýük dolanyşygyň ösüş depgini demir ýol toruň ulanyş uzynlygyndan öňe gidýär. Käbir demir ýol ugurlarda ýük dolanyşygy uly derejä ýetdi. Ösýän ýük hem-de ýolagçy gatnawy özleşdirmek üçin täze magistrallaryň ýa-da ikinji, üçünji ýollaryň gurluşygy talap edilýär. Ol ýa-da beýleki taslamanyň maksadalaýyklygy kesgitli ýagdaý, tehniki-ykdysady hasaplama esasynda berkidilýär.

Soňky wagtda ýük daşama uzynlygy azalýar. Demir ýol, awtomobil we ulagyň beýleki görnüşleriň arasynda ýüküň has dogry paýlanmagy daşama edilýän ulag çykdajyny azaltmakda netijeli bolup durýar. Täze ugurlaryň ykdysadyýeti ösdürmekde ähmiýeti ulydyr. Täze demir ýollar senagat we energetika gurluşygyň mümkinçiligini üpjün edýän, tebigy gory özleşdirmek üçin şert döredýän bolsa bu ýoluň gurluşygy ykdysady netijelilik görnüşleri deňeşdirmek arkaly kesgitlenýär.

 16.2. Demir ýol ulagda ýük hem-de ýolagçy gatnama yzygiderligi demir ýollaryň geçirijilik we gatnadyjylyk ukyby üpjün edýär. Bar bolan geçirijilik ukuby, bölüm tehniki üpçünçilikde we kabul edilen hereket ulgamda gije-gündizki geçirijilik otlylaryň ýokary (maх) sany bilen kesgitlenýär.

 Berlen ýol bölüminde ýyl dowamynda mümkin bolan ýük (ýolagçy) gatnawyň amala aşyrylmagy geçirijilik ukuby emele getirýär. Geçirijilik ukyby aýratyn bölüm, menzil boýunça hasaplanýar. Bar bolan we zerur geçirijilik, gatnadyjylyk ukybyň deňeşdirilmegi hereket edýän demir ýol tory güýçlendirmekde has maksatlaýyn işi saýlanmak üçin esas bolup hyzmat edýär. Onuň esasynda demir ýol toruň zerurlygy kesagitlenýär, geçirijilik we gatnadyjylyk ukyby ýokarlanmagyň derejesi bellenýär. Maksadalaýyk işleriň kesgitlenmegi we esasalandyrylmagy tehniki-ykdysady hasaplama esasynda alnyp barylaýr. Tehniki-ykdysady hasaplama ýerine ýetirilende aşakdaky talaplara eýermek zerur.

1. saýlap alnan iş maýa goýumy uzak wagytlyk doňdurmagyň öňüni almak üçin kadaly ulanyş şerti we tehniki serişdeleriň kuwwatyny ösdürmegi üpjün etmeli;
2. abatlama ýa-da bir abatlama döwürden başgasyna geçilende ugurlar boýunça ulanyş şertiň pese düşmegi bilen baglanyşykly çykdajyny hasaba almaly;
3. demir ýol ulagyň maddy-tehniki esasyny ösdürmek we güýçlendirmek üçin uly maýa goýum talap edilýär.

 Demir ýoluň geçirijilik we gatnadyjylyk ukubyny güýçlendirjek işlere şular degişli:

1. demir ýoly ýeňledýän we rejelileşdirýän täze ugurlaryň gurluşygy;
2. ähli bölüm uzynlygynda goşmaça baş ýyllaryň (2-3,4) gurluşygy;
3. saýlama menzili ösdürmek, kabul ediji we iberiji saýlama ýolyň ulaldylmagy;
4. demir ýol ugurlaryň elektrikleşdirilmegi.

16.3. Demir ýol toruň elektrikleşdirilmegi ulagy dolandyrma tehnologiýa, demir ýol ulagyň işini guramaga düýpli üýtgeşme girizýär. Ol ýük hem-de ýolagçy gatnatmagy çaltlandyrýar we arzanladýar, demir ýolçylaryň zähmet şertini täzeleýär.

Ýük hem-de ýolagçy akymyň üznüksiz ösmeginden başgada elektrifikasiýanyň depgini birnäçe goşmaça faktora bagly bolup durýar.

1- Elektroenergiýanyň ösmegi gidroelek-trifikasiýanyň döredilemgi.

2-Ulagyň ähli liniýalarynda işgärleriň zähmet öndürjiliginiň ösüş depginleriniň çaltlandyrylmagyna elektrifikasiýanyň täsiri.

3-Dizel ýangyjynyň çärelendirilen resurslary we oňa bolan zerurlygy halkhojalygynyň ähli pudaklarynda üznüksiz ösmegi.

Elektrifikasiýaly ýollaryň ygtybarlygy we iň ýokary tehniki-ykdysady we ulanylyş görkezjileri.

 Teplowoz çekijisiniň girizilmegi demir ýolaryň tehniki üpçünçiligi gatnaw prosesiniň tenologiýasynyň düýpli üýtgemeleri getirildi. Çekijilik serişdeleriň rekonstruksiýasyny netijesinde ösýän gatnawlarda gatnawlara bolan halk hojalyk çykdajylary 30-35 % peselýär.

Lokomatiwleri ulanmak şertleri üýtgedi teplowozlaryň esse ulaldy. Lokomatiwleriň dolanşyk uçastoklarynyň uzaldylmagy demir ýol işiniň ulanylyş görkezijileriniň ýokarlandyrýar. Ortaça sutka ulgamy we teplo-wozlaryň öndürjiligi ösýär, wagonlaryň dolanşygy çaltlandyrylýar.