

Трасирање жељезница.

Излога Јожефу др. Јово Симићу.

Нешто о градњи жељезница и осталим комуникацијама у нај-
је сада на државном реду. Ако хоћемо да подигнемо привредну
снагу нараџа ћордамо поградити цесте и жељезнице. Питање је
само које построје, а осим тоје које жељезнице треба да градимо, које
пруге одговарају интересима земље и народа.

Ми ћемо ове да исхућујмо политичке и стратешке обзире,
на којима ово чистање претресати само обзором на подизање на-
родне привреде, у кратком потезима изложићемо све оправда-
ње које треба увести у обзор при определавању најпозолије же-
љезничке пруге и онај на који се начин одређује њен положај.
Ово одређивање зове се „трасирање“.

Трасирање се састоји из трговачког и из техничког
трасирања. Трговачко (комерцијално) трасирање састоји се у томе
да се нађу она мјеста преко која би требала да пролази пруга из
трговачко-промотних обзира. Овде се узимају у обзор трговачка
и индустријска мјеста, те плодним или другим природним благом
обдарени предјеми.

Свако трговачко мјесто има обзором из трговину свој округ,
а свака комуникационија, била то џеста, жељезница или
ријека, своју прометну област. И ако изгледа у први поглед на карти
да су поразбацила трговачки мјеста неправилно, без реда, ипак,
кад се ствар дубље ироматра, види се да је свако трговачко
мјесто морало постати бант на оном мјесту према тадашњим про-
дукцијама приликом. Промјеном ових прилика добијају или губе
трговачка мјеста на својој важности. Жељезнице су створиле
велике трговачке центре, новите напредак многих трговачких
мјеста, али су и уништиле она мјеста, чији положај није више
одговарао промјењеним прометним приликама.

Усавршавањем прометних срестака слаби се важност
удаљења. Ради тога се мјењају многе прилике које су биле
дотле од пресудног значаја за привредни и културни живот
онога краја.

Док се смањују усавршавањем саобраћајних прилика трој-
кови преноса економских добара, дотле расте цјена оних до-
бара, чија је производња ограничена на једно мјесто или на
један крај.

Добрим комуникацијама могу шире масе народа додуше да
прибаве себи боља средства за живот, али с друге стране уса-
вршавање комуникације руши идеалну самосталност тежака и
мајлого занатлија.

На животе народа има највећи утицај најодnачивље ијена усавршавањем комуникација. Ово подстакнувао поједи- и могућност набавних сретстава за живог узимају многа или, а особито велику скупину са глад у појединим крајевима. Најбољи је пример и то Русија у којој абсолютнија саобраћајних прилика влази глад у појединим предјелома, док се из других предјела иквони жите на сијетске штајце.

Али осим овог избједнавајућа цијена хране је приход сељака још више од жетве. Дај, нема савремених комуникација приход је сељака — у колико предаје плод са своје земље — из године у годину пристично пести, јер су цијено перодне године веће, а родне мање. Кад се изграде комуникације и тако пружи могућност да се животне намирнице набаве из других крајева, онда сељак има перодне године много мање прилода. Наравно да ово не може бити никакав разлог против градње комуникација, шта више дјелује баш ова неповољна страна усавршења комуникација благотворно на пољопривреду. Ратар је приморан да сије ону врсту хране за коју је земља најподеснија, а не ону коју он троши. Ако је и пр. положај земље и земља сама добра за пшеницу онда ће се сељак сијати пшеници, а ако му не подноси да се храни пшеницом он ће је продати и набавити кукурузног брачна. Приход од земље биће му свакако већи него да је сијао кукуруз.

Овим цастаје у пољопривреди једно земље подјела рада према доброти земље и климатичним приликама.

Појединачније цијена животних намирница има још већи утицај на живот занатлија и осталих варошичих становника. Многи су се занати могли одржати у појединим мјестима само вбит тога јер су били заштићени недостатком саобраћајних сретстава. Ове су занате уништиле немилосрдно боље комуникације, osobito жељевнице. Опитнице могли одржати конкуренцију јачих производа, osobito фабрика.

Али они занати и они продуктивни обрти који су способни за живот, уз савршене комуникације сада се више шире и све боље напредују.

Округ, у коме они продају своје производе бива све већи.

Роба се произаваја на оном мјесту, које је најповољније за дотичну производњу, јер се може лако разаслати. Тако се поједине прсте обрта усмереночију у она мјеста, која су у сваком погледу нај更适合ја за ту врсту обрта. И радници се могу набавити из удаљенијих предјела код савршенијих саобраћајних прилика, а с друге стране радници постају независнији у избору мјеста рада.

Усавршење комуникација доводи до великог обрта т.ј. промишлјајућих економских обара.

Прототип је би овог чланка кад би овде избрали сопствене и хришћанске етапе великог обрта у социјалном постолду. Ми ћемо се на ово повратити другом приликом.

Исто би нај тада дајко одисело кад би овде избрали и остале фазе развоја од усавршених саобраћајних средстава. Само ћемо се на ову повратити другом приликом.

Док су несаграђене комуникације (особито жељезнице) мјесецима варошко становништво ради врло промјенилоси цјевна животних најмигрилица, а више пута не може да довољно добије хране, особито неродних година. Да се од тога заштите корају се наједињенији варошани и сами бавити пољопривредом и гађењем стоке. Због тога се није много повећало варошко становништво, а осим тога нису варошани (поцајвише занатлије) имали довољно велику област за продају својих производа.

У савршењем саобраћајник прилика постало је противно. Сада варошани нису зависни од жетве у своме округу него могу добавити храну и из удаљенијих крајева. Због тога је и њихово живљење угодније. Али сељаци су сада зависнији од жетве. Неродне године гоне сеоско становништво у вароши да зараде што им треба за живот. Много их онда и остане у вароши. Тиме се добивају радници за велики обрт, а губе пољопривредни радници.

Услед тога мијењају се насељења појединачних крајела. Пољопривреда може у појединачним предјелима да крло опадне. У нас се то онажа на оним мјестима, где су се подигла индустријска подузећа.

Како се из овог кратног разлагanja види, утицај је саобраћајних прилика од врло велике, ако не пресудне важности за привредни и културни живот једне земље.

У нашој домовини нису изграђене потребне цесте и жељезнице; њихова градња за нас је животно питање. Али прије него што се одлучи да се граде комуникације треба добро пројектити које ће посљедице произвести на наш народно-привредни живот ове градње. Грађенjem потребних жељезница можемо унапредити своју домовину, али грађенjem испотребних жељезница, а још више оних које служе само на нашу штету, можемо своју домовину привредно, а тиме је и културно и национално упразднити.

Прије свега јерамо бити на чисто с тим шта треба да постигнемо нашом жељезничком мрежом.

Свакако ово:

1. ако краји и посебнији свој плодни предјела нашу до-
мопне са исподним крајевима и са градовима;

2. могућност индустрије у општима где је то учини-
мољиве;

3. могућности извоза наше робе (брка, угљена, руда и т. д.);

4. могућости што јефтинији увоз оних производа (нарочито
индустријских), које не можемо производити у земљи;

5. могућности стварите превозимо путнички и робни промет
кроз нашу земљу.

У главном можемо рећи, наша су излодни крајеви: Посавина
и Подриње, а исподни Херцеговина. Ми морамо даље гледати
да у првом реду стојимо Насазину са Сарајевом и Херцеговином,
онда Јужно-Банатну и главну Босну отворити промету.

Могућност развијања индустрије је у првом реду у опш-
тим крајевима где има угљена или водених снага, а то су нарочито
предјели око Тузле, Угњавика, Веница, Брезе, Бањалуке, Јајца,
Јабланице, Вихаћа и Жупањца. Онда предјели где има руда и
других минералних блата, а то су: Вареш, Тузла, Фојница и т. д.,
а онда наши трговачки и прометни центри: Сарајево, Тузла, Вја-
љина, Бањалука и т. д.

Због увоза и извоза наше робе требамо сној са морем и са
Монархијом. Исто би тако био могућ првога робе кроз нашу до-
мопницу из Угарске, Славоније и Србије.

За унутрашњи промет требамо даље жељезнице, које спа-
јају међусобно крајеве са разном врстом прераде или крајеве
са сувашном прерадом са крајевима где влада оскудица у же-
љевим хамирницама. Спојити међусобно крајеве са истом прерад-
ним снагом и са истом врстом прерадом нема никакве ври-
једности.

Врло би се добар преглед потребних комуникација добио,
kad би се у картама Босне и Херцеговине означили поједињи кра-
јеви са разном врстом прераде и потребе ч. пр. разним бојама
и боје према величини супер-прераде и потребе индустрије.
Н. пр. бијељински котар има супер-прераду пшенице т. ј. ста-
новништво бијељинског котара не треба сву пшеницу која роди
у том котару за своју потребу, а други неки котареви, рецимо
сарајевски и мостарски, имају потребу пшенице. У тој би се карти
могле онда доста лако одредити потребне комуникације. Према ве-
личини промета биле би те комуникације цесте или жељезнице.

Из статистичких података који се купе у свима културним
државама и земљама, може се према броју становништва про-
метног подручја дотичне комуникације израчунати приближно
промет који се може очекивати. Француски инжењер Michel из-

рачунају још за цијелу француску жељезничку мрежу да на једној стаповини прометне области отпада на годину 6%, путника и 21% робе. На аустријским државним жељезницама превозило је 1909. године скако путника пројектило 33 km, а на босанским жељезницама 1910. године 42 km. На прузи Б. Брод-Сарајево, извешено је у год. 1910. да 1 тону робе просјечно 617 круна подвеза. На скакот путника отпада на пустаријским државним жељезницама 1100 kr тежине ободног вагона, а на сваких 1000 kr отијерашене робе 1210 kr тежине теретних вагона и т.д.

Кад се сравни промет на жељезничким пругама са сличним "прулфјама и њузами у обзир број становништва, величину производње, потребе и т.д. може се за сваку пројектовану пругу израчунати приближно логични промет, који се може очекивати на тој прузи. За промет са сусједним земљама има се узети у обзир промет који влада према статистичким подацима. Особите прилике узимају се посебно у рачун.

Ово се опредјељених потребних комуникација може назвати „трговачко трасирање“. Али се жељезнице и честе не могу због теренских и климатских одношаја извести по земљи и због тога настаје сада т.зв. техничко трасирање. У првом реду се траже природни путеви, долине, ријека и т.д. Развитак грађевине технике, особито нови начини грађења мостова, тунела, и т.д. омогућили су градњу комуникација и онда, куда је изгледало прије да је немогуће просјечни посту или жељезничку пругу.

На подлоги трговачког трасирања одређују се према теренским одношајцима и према величини очекivanог промета поједине комуникационе линије. Ми ћemo узети овде у обзир само жељезничке пруге. У топографску карту уцртавају се разне варијанте, походе предјели кроз које би ишли пруге, узимају се у обзир све околности, а онда се међу оним програма које су приближно од исте вриједности поточе испитује која је пруга најбоља.

Ово је испитивање врло опељко и може се тачније провести тек на темељу генералног пројекта пруге и прометног плана.

Из генералног пројекта пруге могу се онда видити приближно али довољно тачно трошкови градње, дужина пруге, дужине и онтрине завијутака, дужине и величине успона и т.д.

На основу ових података прометнот плана могу се израчунати прометни трошкови за сваку варијанту. Неке прсти трошкова као трошкови за прометни персонал, за одржавање пруге, за станици и т.д. зависе више од дужине пруге, а трошкови за материјал за покрет (угљен), мазило осовина, машинисте, конактаре и т.д.

заничешице од уснона пруги. На сима жељезницама које постоје можи се тешка статистика о овим трошковима и по тим разних статистика могу се израчунати они трошкови приступне тачке за сваки појединачни случај. Осим тога постоје и „теорије трасирања“ који су било пребројавањем зависности прометних трошкова од посебних односнага (успади, занадутаки и т. д.) друге на научној подлози. Добар стручњак је дај-данас у ставу да израчуна прометне трошкове са доводним спекулацијама.

Када се зијају грађевни и прометни трошкови са величином онда су познати и укупни издатци па тој прузи за једну годину.

Од највеће је важноста за рачунање прихода да се зна како ће се рачунати подизање цијене (тарифа). Начини како се тарифе рачунају има више: 1. по километрима; 2. диференцијална тарифа; 3. по узаким или са знатним пристојбама за експедицију и т. д.

Самој овај начин тарифирања може да захтијева другу прасу. И пр. једно приватно подuzeће добије концесију да споји бијељински котар жељезницом са Сарајевом и дозволи му се тарифа по километрима. Ово би подuzeће онда сигурно направило пругу Бијељина—Брчко—Шамац—Добој—Сарајево, јер то би била лакша пруга него рецимо Бијељина—Тузла—Кладањ—Сарајево, а била би много дужа, па би му приход (дивиденда на уложени капитал) био већи. Друго ће пруге правити приватно подuzeће, које иде за тим да добије што већи процентуални добитак на уложени капитал, а друге држава, којој је пред очима подизање народног благостања.

У нас се по новој тарифи од априла 1910. слизују нормалне ставке рачунарске подлоге према већој удаљености транспорта, осим тога је различита манипулационна пристојба за разну врсту робе, а на дужини се додаје извесни проценат ако жељезничка пруга има преко 15% уснона.

Из рачуна о величини промета, о прометним и грађевним трошковима може се на концу према дозвољеним тарифама установити рентабилитет пројектованих жељезничких пруга. Која се пруга између разних варијаната најбоље „рентира“, она се онда и гради. Код нас има и. пр. да се у том поглављу решени једно врло важно питање, наиме шта је боље: преградити пругу Ј. Врбод—Сарајево у пругу са нормалним колосеком, наградити пругу Шамац—Добој и преградити пругу Добој—Сарајево или наградити нову пругу Брчко—Тузла—Кладањ—Сарајево.

Много има разлога и pro и contra и за једну и за другу варијанту. Ми се нећемо овде у то упуштати да наподимо све те разлоге. Отвар се сада испитује и дужност је народних посланика да захтјевају да испитивања буду што савјеснија и што тачнија.

Свакако се мора при одлучивању питања које је жељевнице да градимо гледати само на интересе наше домовине.

Али баш ти интереси могу захтјевати да се не граде само оне пруге које су од значаја за наш унутрашњи промет, него и оне линије које су од важности за наш промет са Аустро-Угарском Монархијом. Понто би те друге биле и у интересу Монархије имадемо право да захтјевамо да трошкове градње тих пруга покрије Монархија.

Споразум са Монархијом може такле да усливише на одабирање трасе. Ако се тим споразумом може виште користити нашој домовини треба да настојимо да до њега дође. Земаљски је савјет и пр. предлозио, да Аустро-Угарска Монархија изгради из својих средстава пруге: Бањалука—Јајце—Гами—Мостар—Клек, Врбња—Тузла—Сарајево, спој између ове двије линије и онда Вugoјно—Аркано, а да се из наших средстава изграде спој Бијелиће са пругом Брчко—Тузла, Шамац—Брчко и Бихаћ—Нови Земаљска је влада подијела Сабору законску основу да се из наших земаљских средстава изграде пруге Брчко—Тузла са огранком у Епјелићу, Бањалука—Јајце и Бихаћ—Нови. Како видимо данас не слаже се приједлог Земаљског Савјета са приједлогом Земаљске Владе. Ствар је Сабора да ствар ријеши како то захтијевају интереси наше домовине.

Ауторитет и престиж.

У чигавом нашем, српском народу не престаје борба старих и младих. Она се води час гласно, час ћутке, а свршава се рђење надом једних или других у извјесном потхвату, а чешће компромисом. Но ни у једном случају се борба не докончава. Она се наставља, *in continuo*, као што је и живот сам. Та борба, у разним облицима и размјерама, карактерише и наш — без разлике покрајина, — политички, друштвени, просјетни и књижевни живот. И у тој се, нарочито из редова старих, који су донекле, осим литературе, (а у Војводини ни ту) још вазда *beati possidentes* непрестано чују ријечи ауторитет и престиж, већином као кукњава, што се у данашњој генерацији не поштују доволно ауторитети, ружи се престиж заслужних људи, а то је — као — разлог наших најновијих силних националних неуспјеха".

То и такво спомињање ауторитета и престижа суреће нас у новинама као и у разговорима за столом, а да још ни од кога не чујмо тачну дефиницију једне и друге ријечи, тих двају појмова, који се мијешају код нас, виште и танко дистингвоване