





A.

ME

HAP
MOCHY

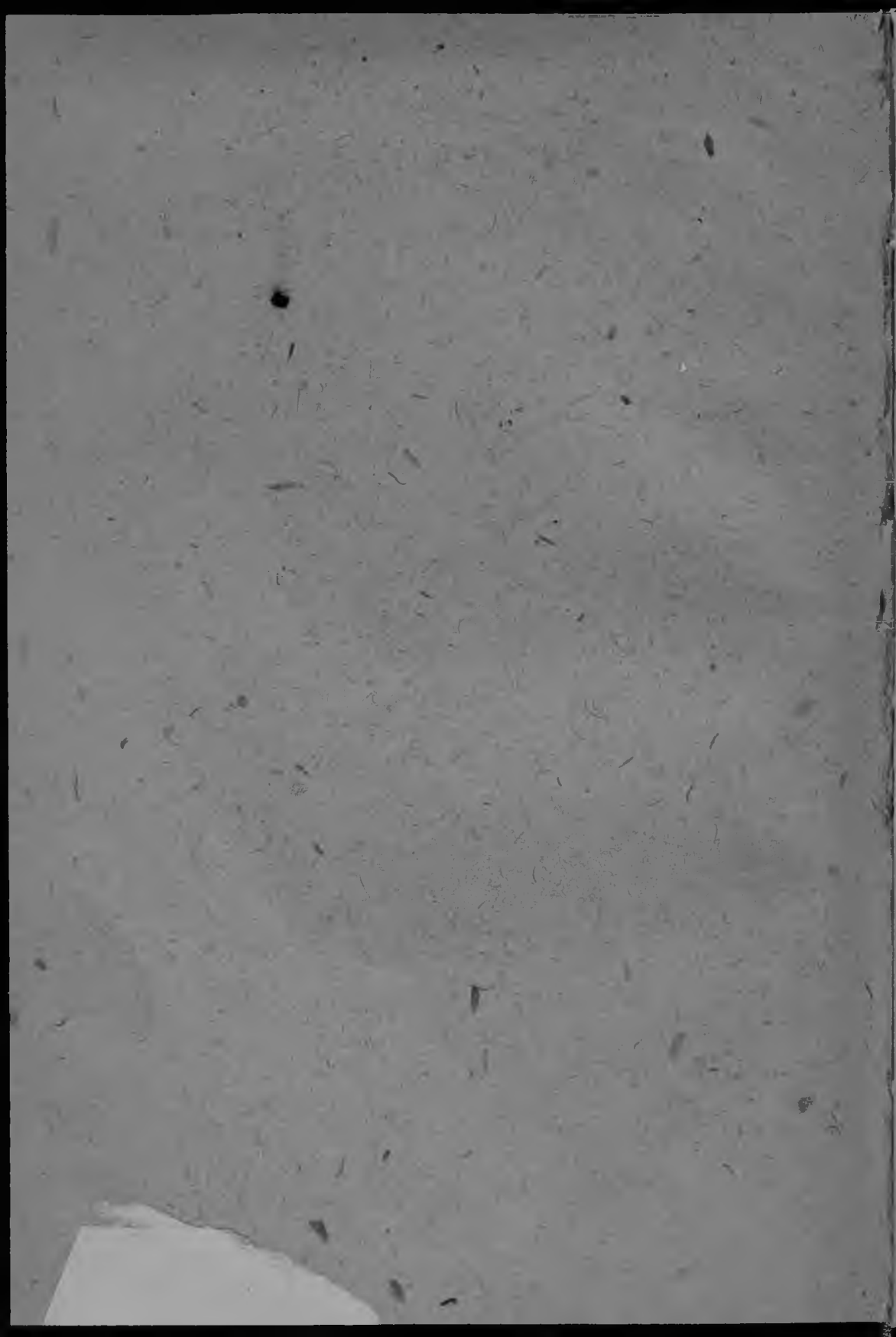
А. Ф. Д О Б Р Я Н С К И Й

МЕЗЯ СТАМСЬ НЕФТАСЬ

726/5.

НАРКОМТЯЖПРОМОНЬ ИЗДАТЕЛЬСТВАСЬ
МОСКУ

1932



М-Морш.
13-346

А. Ф. ДОБРЯНСКИЙ

МЕЗЯ СТАМСЬ НЕФТАСЬ

Мокшекс ётаптозя М. АНДРЕЕВА

Л.Б. в Лнгр
Ц. 1933 г.
Акт №38

Циф. №1992

НАРКОМТЯЖПРОМОНЬ ИЗДАТЕЛЬСТВАСЬ
МОСКУ

1 9 3 2

МЕЗЯ СТАМСЬ НЕФТАСЬ

Нефта сембя няендемя. Сон шонгара, шобда, кяшень кондыма тусьса, соннь ули шинецка. Нефтась улэнди аф наголь фкя лаца, соннь составоц полафневи. Нефтаса улихть шонгара, калгода и газонь кондыма пялькст. Нефтать составоц полафневи сяньн коряс, мзяра эсонза улихть кодамовок пялькста сяда лама. Лияста повондыхть нефтат, конатнень пцтай кодамовок тусьсна аш и ведень кондыма шонгархт. Улендихть и меклангтка, — тустт, пцтай равжа нефтат. Аф фкя лаца нефтань сортня улэндихть нльня эстонга, мзярда синь таргафт фкя васцта. Аф фкя шкань крх-калма васцта таргаф нефтань сортня улэндихть пяк аф фкя лацот.

Нефтась ветть коряс сяда тёжда и аф шёвори ветть мархта. Сяс сон вай лаца уэнди ветть ланга. Ветть ланга эздодонза тиеви ёндолонь кондыма мази слойня. Тэ мази слойнять коряс ламоксть мушенць нефтань од налхт. Мон арьсян, што сембя няенць оцю ляйса и эрьхкса ветть ланга тяфтама мази слой, ди нефтань усксема баржань ди пароходонь меля нефтань тяфтама мази китькст. Пяк шуроста повондыхть тяфтама нефтат, конат веття стакат и ваяхть ветть эса. Тяфтама нефтатня кармасть тиевома ни асфальтокс.

Ушеса, сембода пяк вармань васца ди пяк коськя пингста, нефтась куроц коськонди, но коськи сон аф прокс. Инголявак нефтаста коськондихть сят тёжда пяльксня, конатнень эзда лифнихть бензин ди красин. Нефтась валом-валом сяда тустомшни.

Кода минь ни корхтамя, нефтатня улэндихть шонгаронь тюсень коряс пяк аф фкят. Но химической составсна сембонь синнь фкя лацот.

Химиясь тонафты, што сембя веществатня явондовихть простойга ди сложнайга. Простойхть или «элементт» мярьгихть сятненди, конат коданянга аф тиевихть лия свойствань вещества мархта. Меклангт, эрь сложнай веществаса улихть мзяра-

мзяра простой веществада. Элементокс ули кода лувомс ару металхнень, палыкандолть, углеротть, кислоротть и азотть (тят кафта элементнень эзда ащи кожфсь). Мзярда простой веществатня шёрявихть марс химическойста, эста прокс лиякстомшнихть синнь свойствасна и синнь эздодост тиендевихть од веществат. Тяфта шёворемати мярьгихть соединения, конань аф эряви шярьхкодемс шёряфокс (смесекс). Газонь кондыма кислородонь и водородонь шёряфксьс лезды химической приборонь вельдя няфтемс, што ули и кислород, и водород и што нят улихть тя шёряфксса. Но, мзярда кислоротть и водоротть мархта тиеви химической соединение, тяннь эзда тиеви ведь. Палыкандолть ёткста кшнинь пилафксня магница кочкамс аф стака. Тя сянгса, мес палыкандолть магниць эстеенза аф усксы, а кшнинь пилафкснень усксынень. Но кда тяфтама шёряфксть пяк эждемс, эста тиеви химической соединения и станя тиеви сложнай лия вещества — сернистай кшня, конаннь эзда коданынга аф приметави башка ару кшня или палыкандол. Угледородоць — тя углеродонь ди водородонь химическойста соединение. Кой-кона угледородоттня тиевихть нят кафта простой веществада, кда синнь шорямс ди пяконя эждемс. Но сяда сидеста синь тиендевихть сяда сложнайста. Тяннь колга цебярьста сёрматф органической химияса. Муфт пяк лама (сядошка) свяжай угледородотт. Синь сембя аф фкя лацот: финцнень эса сяда лама углеротта, омбонцнень эса — водоротта, или финцня лакайхть сяда аф псиса, омбонцня сяда псиса, колмонцня вешихть нингя сяда лама псида и стак тов. Ков сяда лама угледородоца углеротта, тов сондейнза лакамс эряви сяда лама псида и тов сон сяда тустоми.

Нефтась пцтай валдань уленди угледородонь шёряфкс, лиякс мярьгомс, углеродонь ди водородонь химической соединение. Прокс кржа эсонза лия шёряфкста. Нят соединениятнень эса углеротта ди водоротта башка улендихть нингя кислород, азот ди палы кандол. Мзярда нефтать ванондозь пяк цебярьста, эста няезь, што соннь эсонза улихть лама свяжай угледородотт. Улихть ёткскост курока лакай угледородоттка, лиякс мярьгомс, аф пяк псиса лакайхть, конатнень эзда тийви нефтань газ и бензин. Улихть ёткскост тяфтама угледородоттка, конатненьди лакамс эряви пяк лама псида. Тяфтама угледородотт улихть красинца и вадендема вайса. Улихть калгода угледородоттка. Синнь эздодост тийф парафинць. Бензинць, карасинць, машинань вадендема вайхня ди лиятня аф фкя лацот: синь ащикхть угледородо-

донь шёряфксокс. Нят шёряфкснень явшнемасна пяк стака сяс, мес нефтань углеводтня лакамань температураснон жеподемста лиякс арсихть пяк валом. Задачась нингя сяда стакалгада сяс, мес нефтаса углеводротта башка улихть нингя лия соединени-ят — смолат, нефтань кислотат и ст. тов.

Нефтаса сембода лама углеводротта, и сембя сяка, улендеряйхть эсонза хуш аф ламошка лия соединеният, синь пяк лиякстопцазь нефтатъ технической свойстванзон. Сяс нефтатня явондовихть нят шёряфкснень химической составснон коряс: сернистай, азотистай, смолистой нефтат. Синь станяжа явондовихть нефтатъ технической свойстванзон коряс: парафинистай и парафинфтома нефтат, туста и шонгара, стака и тёжда, бензиновай, красиновой вай лият нефтат.

Природнай нефтань кондянкс лувонцазь нингя лия кой-кона веществатнень, конатнень химической составсна нефтань составонь кондямот. Васендакигя эряви лемдемс нефтань газть, конац вадань уленди нефтатъ мархта. Нефтань газсь уленди нефтань лисема вастова станя: мзярошкава пяльксоц башка (свободнаста), а лядыкс пяльксня шёряфста нефтатъ мархта. Газськя ащи углеводороцта, а сембода лама ётксонза метанда или шайнь газда. Тяда башка, газти пцтай эрь мезня улендихть шёряфт лия углеводородонь шиньфт, конат аф пси температураса ащихть шонгарста. Нят шиньфня арсихть бензинтти куроц лакай пяльксокс. Кда газса лама бензинонь тяфтама шиньфта, эста выгодна тя газть эзда бензин панемс. Американь Соединеннай штатнень эса вовни 15 кизот тяфта сатнихть пяк лама цебяръ бензин. Мекпяльдень кизотнень пингста тяфтама завотт тийфт минньга масторсонок (Грознайса и Бакуса). Тяс эряви азомс, што нефтань газсь, кода сембя органической соединениятня, кда перьфканза кржа кожфта, эста сон палы качамуста. Сяс Америкаса нефтань лама газда пылхнихть сянкса, штоба сатомс сяда цебяръ сортонь сотт. Но эряви азомс нингя вов мезя: тяфтама содонь тиёмста эряви пяк лама газда, а сотта лиси прокс кржа. Газть паломста тийви пяк лама псида и тя псись юмси-арси стак, тевфтема. Ся вийсь (энергиясь), конац сявволь тя псить эзда, ламода сяда питни соттнень коряс. Вов мес тyani Америкаса лама вастова нолдасть закон, конань коряс, аф мярьгихть тяфта пылхтамс природнай газть.

Кирсь ди асфальць фкянь кондяпт. Синь тиевихть нефтаста, мзярда нефтась кожеряви вармаса. Тиевихть синь вов кода: мзярда вармась сявсынъ нефтатъ тёжда пяльксонзон, лядыкссъ кожфонь кислоротъ мархта шёрьсеви, тустомкшни и аф ламонь, аф

ламонь тиеви равжа солай массакс. Тейнза мярьгихть асфальт. Асфальць природаса уленьди шувар (песок) мархта шёряфста, явшнесазь асфальть шуварть эзда ведь мархта лакафтозь. Тяни асфальт тиендема маштыхть завоцонга. Тянь ингса сявондихть нефтань пси лядькст и пачкаст уфсихть пси кожф. Тяфта тиендеви аф кальдяв асфальт, конац естественнай асфальть лаца кондясти кудонь и лиянь вадемс, шоссень тиемс и стак тов. Кир и асфальт лама уленьди нефтань лисема васца. Тя тейнек пяк лац иняфни, што нят продуктатня тиевсть фкяста мезстовок. Кой-кона вастова кирда и асфальтта пуромкшни пяк лама. Миннь мастор лангсонок пяк оцю тяфтама налхт улихть Кубаньца и Каспий фталдонь облазса.

Озокеричь или ландонь штась тяфтама вещества, конань эса пяк лама калгода парафинда. Сон тяфта жа уленьди нефтань лисема вастова, сембода лама эздодонза Галицияса. Озокеритть сернай кислотаса урядамдонза меля тиеви церезин, конац ащи. Штань лаца. СССР-са озокеритта сембода лама Каспиянь морянь кучкаса Челекень островть лангса.

КОДА ПРИРОДАСА УЛЕНДИ НЕФТАСЬ

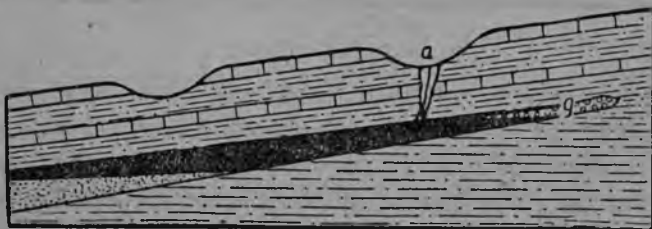
Масторть лангса кой-кона вастова лазксста ди варява лисенди нефта. Нят вастненди мярьгихть нефтань лисема вастт. Мзярда нефтась лиси ушу, сон сувай перьф ащи модать и паршихнень потмос. Коськомстонза сон тустомшни, эздодонза тиендеви киронь нал. Тя кирть кунара ни содасазь ломатня. Аф ламонь, аф ламоннь сят китьня, конатнень эзга лиси нефтась мода потмоста, пяшкочневихть сорда, панневихть и нефтась лисемда лоткси. Сяс кунара ни ломатня кармасть искусственнайста нефтань таргама. Тянь ингса нефтань лисема вастова шувондыхть канават или эшихть.

Эшинь шувондозь нефтань таргамась мзяршкавок пингта меля ломатнень кошардозень ванондома, кода мумс модаста нефтатъ. Нингя сяда пяк кармасть тя тевса работама, мзярда эшинь васц кармасть пялендема кырхка буровой варят (скважинат). Тяни ни ули кода цебярьста ломатненди содамс, кодама васца модать потмоса нефтась и мзяра нефтада.

Васендакигя кармасть содама, што нефтась пцтай сембя вастова уленди варяняв (пористой) осадочнай породаса, кепотьксонди мярьгомс, шувар ёткаса, шувару модаса, известнякса ди лияса. Плотна породаса, мярьгомс, сёвонца ди сланесца нефта

уленди синнь лазфксоваст. Сембя нят породатненди нефтась сув-
си станя, кода вець губкас. Тяфтама породатненди, конатнень пот-
моса ули нефта, мярьгихть нефтань канды породат. Сят породань
пластнень эса, конат тавачнесазь нефтеноснай пластнень или
ащихть синнь алоост, сидеста аф уленди фжявок путьксая нефта.
Нят пластня улендихть пяк плотнат, синь аф ноляйхть пачкаст
ведь. Нят вельхтяма ди алу ацаф пластня улендихть тяфтама по-
родаста: сёвоньцта, мергельста и ст. тов. Нефтась нят пластнень
ёткса ащи кода бта цебярь кятыкса. Тяфта сон кармай ащема пяк
кувац. Аньцек эста нефтась лиси ушу, кда нят пластнень эса ти-
еви лазф ди тиеви нефтати конангя пяли лисема васта. Нят лазф-
ксня арсихть нефтань лисема стама кикс, конат тиевихть синць
эсезост. Тяфта нефтась лисенди эсезонза эстонга, мзярда нефтань
канды пласття кой-куваня лисендихть ушу.

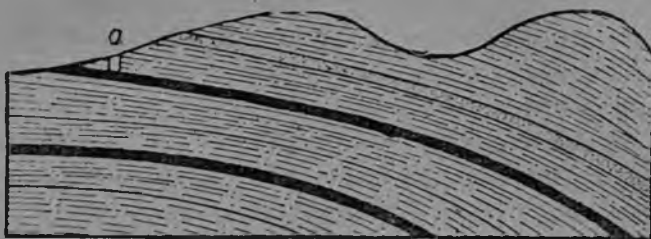
Минь ни сёрмадомя, што нефтань пуромома пластонь ащема
васцта, конат перьф пяльдя прокс пантфт, газсь аф лисеви ко-
вонга. Сяс сон пяк люпштай пластонь стенатнень лангс. Газонь
люпштамась ащи васень туфталкс, конац панцесы нефтатъ пласт-
нень эзга и нльня ёрясы ушу, эсезонза тиеви лазфова или пяльф
варява. Омбоця туфталкс, конац панцесы нефтатъ пластъ эзга,
эряви лувомс нефтатъ вельксста пластнень сталмоснон люпшта-
мать. Тяса эряви азомс сянь, што нефтась ушу лиси сонць, эсь
отям. Алулця тяштыксень эса няфтьфт сембя сят условиятня, ко-
да уленди модать потмоса нефтась. Васенця тяштыксса няфтьф
нефтань залежь, конац пантф перьф пяльдя, а — лазфсь, конаннь
эзга шюди нефтась. Тяня нефтась шюди сянгса, мес эсонза пани
газсь, конац пуромсь пуромф нефтатъ вярця слезонза.



1-ця тяштыксъ.

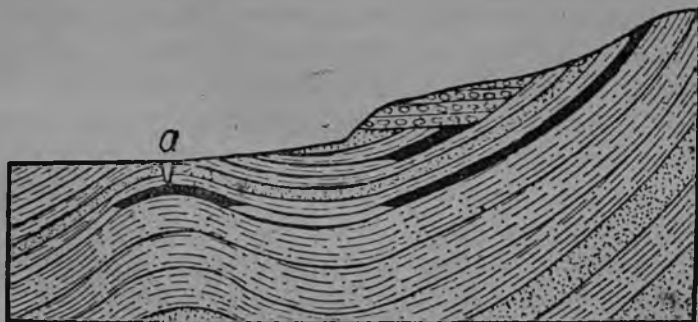
Омбоця тяштыксса няфтьф пласт, конац лиссь лангс. Тя пласць
лиссь лангс сянгса, мес лангстонза пластнень штазень вець. Тяста
газсь кунара ни лиссь кожфти. Тяса нефтатъ лангс породада
башка мезевок аф люпштай. Тяса аш ся туфтальсь, конац панцесы
нефтатъ лисема ушу. Сембя сяка тяфтама пласцтонга ули кода

таргамс нефта. Эряви аныцек шуюмс эшихть, коза нефтась кармай шюдема сонць эшинь стенатнень пачк (ванк 2 тяштыксста а). Колмоця лаца нефтась лисенди пластть эзда сяс, мес соннь ушу паньцы пластть сталмоц (няфтьф 3 тяштыксса). Нефтаны, пласць ащи



2-ця тяштыкссь.

алу панцта; вярдя пец штаф веца, тя пласцонок газ аш, но нефтаны пластть колга шюдезь пачкоди а лазксть видес и ушепни куцема вяри сяс, мес лазфть эса нефтась ащи пластонь нефтатть коряссяда алува. 1—3 тяштыксня няфнихть, што кда панжада пласцта (2 тяш.) нефтатть таргсесаць стане жа, кода эшиста ветть, эста



3-ця тяштыкссь.

алу пантт ащи пласцта (3 тяш.) нефтась шюди станя, кода лиси вець артезианскай эшиста. Перьф пантф пласца (1 тяш.) нефтась ушу лиси тяфта, кода лиси красинць примусонь капсульть пачк. Минь содаосаськ, што красинць примусонь трубалява кеподеви вярди ди лиси ушу аныцек сяс, мес лангозонза люпштай кожфсь, конань пуропцы примузь потмос насозсь. Панжендерясаськ примусонь клапантт, эста лиси примуста сембя кожфсь и эздакигя мады толсь: юмай ся туфталсь, конац кошерязя красинтт кеподевма вярди ди лисема ушу. Тяконь лаца ащи тевсь пласцонга (1 тяш.), кда сон пантф перьф пядья. Мзярда удалай нефтаны вешендихненди пядлемс варя видеста нефтаны ся пластти, конац пантф перьф пядья, эста нефтась кармай варяць пачк вишкста

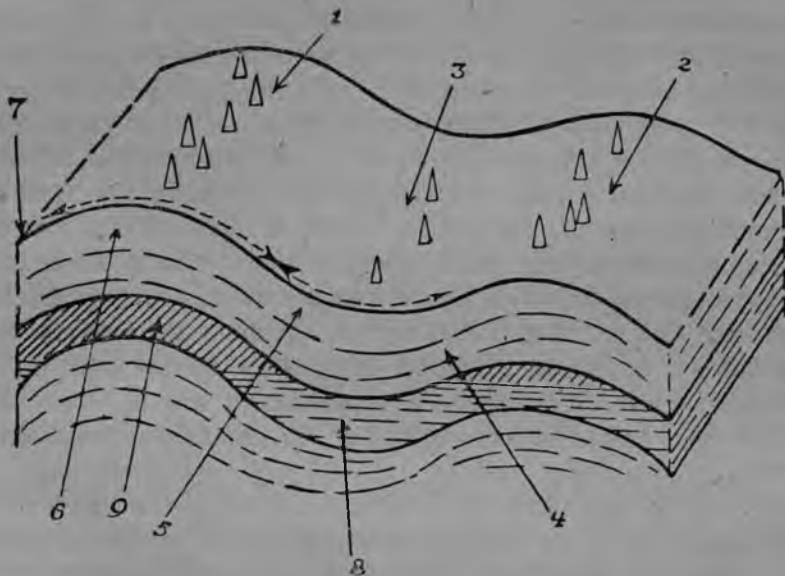
лисема вярн фонган лаца. Тяфта сон кармай лисема снярс, мзярс аф ровналгадыхть вийсна пластть потмоста газть и варять эзда нефтань столбать сталмоц. Кодак нят вихня ровналгадыхть, эста нефтась лоткси вишкста лисемда вярн ди сави соннь таргамс механической способса (таргсихть нефта желонкаса, насозса) ди лиякс).

Варжасаськ тяни, кодама работа тии нефтань пласца вещь, ко-нац валда уленти нефтатъ мархта нефтань лисема вастова? Вещь нефтатъ мархта аф шёворькшни, нефтась сяда тёждя. Сяс вещь пуромкшни пластть алулця вастозонза. Кда ведень аф нолдай пластть кодамовок лазфканц пачк вещь повонды нефтань пласц ди кда нефтати ули ков шаштомс пластть кувалмос, эста сембя нефтатъ вещь паньцы ся вастть эзда, коза сон пуромсь васенда. Кда кода-кода аф ванозь нолдави ведь нефтань пласти, эста ули кода мяндемс сембя нефтатъ. Нефтась сяконь ватт туй пластонь лия участкас, юмай лия порода ёткс ди аш кода соннь ули таргамс ушу. Тяфта нефтань васц желонкатня кармайтъ кепсема вярн ведь. **Нефтань пласц ведень повмась** пяк шёряй нефтань таргамати сяс пяк старндайтъ, штоба аф нолдамс пласти ведь. Тяньн ингса скважинать потмова ётафнихть трубат, нят трубатненди окважинать ёткас васттнень валонцазь цеменца, нюръхкянн-ста мярьгомс, старндайтъ, кода ба аф нолдамс ведь нефтань пласти.

Лияста уленти тяфта, што нефтань лисема фкя васца жа нефтась повонды аф аньчек станя, кода няфтьф колма тяштъксенъ эса, а повонды пяк лама лия лацонга. Сембя случайхненъ колга сёрмадомс тя ёмбля книганяти аф тьялги.

Тяньн эса минь нюръхкяннеста азонцаськ, кодама нефтань лисема вастт улентихть сембода сидеста. Наукаськя, нефтань таргама практикаськя кунара ни музь, што нефтань залешня сембода сидеста повондыхть модать потмоса кепотьфста ащи вастова. Нефтась ащи нят слойхненъ кувалмос. Модать шачеманц колга наукась пяк цебарьста тоначесы сяннь, кода тиевсть нят слойхня ди мес синь ащикть тяфта мянцэфста, бта сёрмаф складка лаца. Нят бта сёрмафня тиевсть пандонь породатнень кеподемаснон или алу люмбамаснон вельдя. Пластня кепочневихть ди алу люмбайтъ вулканонь ди лия туфталонь вельдя. Тяфтама кепотьф вастти мярьгихть свод (антиклиналь), а люмбаф вастти мярьгихть (синклиналь). Опытня нефтезь, што нефтась сембода сидеста пуромкшни кепотьф вастнень кувалмова. Мес тяфта уленти, шяръхкодемс аф стака: кда нефтань пласца нефтада башка ули ведьга, а тяфта

уленди пцтай сембя вастова ди кда тя нефтань пласць ащи станя жа мянтъфста, кода соннь лангсонза ди алонза пластня (4-ця тяштъкссь), эста содаф, вець пуроми нефтатъ алу, лиякс мярьгомс, люмбаф васттненди. Нефтась, меклангт, ветть коряс сяда тѣжда, сяс сон и пуроми пластть вярэ ащи вастозонза, кепотьф вастть кувалмос. Нилеця (4) тяштъксса няфтьф, кода ащи вець ди нефтась модатъ потмоса тяфтама вастова. Тяфта корхтай наукась нефтань залешнень тиевомаснон колга. Тя пяк лезць нефтань ве-



4-ця тяштъкссь.

1. Нефта мархта скважинат 2. Нефта мархта скважина 3. Вець мархта скважина. 4. Складкат. 7. Сводсь 8. Вець. 9. Нефта.

шендема тевти. Сембя сяка тя тонафнематъ лувомс сембя вастува видекс аф кондясти.

Уленди тяфта: мода потмонь антиклинальной складкатня модатъ лангса аф няевихть. Тя сяс, мес нят кепотьф вастня сидеста улендихть штафт веца модатъ лангста. Улихть стама нефтань кирди вастт, конатнень антиклинальной кепотьф вастна модатъ лангса ровнат или нльня лодомкс вастт. Кона пяли моли антиклинальной кепотьф вастць, азонцазь геологт, конат модатъ пялендемста сярвф кепотъкснень коряс тонафнесазь, кода ди конань серса ащи кона-кона пласць. Вов тянгса пялендема кепотъкснень пуроптомасна ди кда сѣрмачнемс синнь нумерснон ди сѣрснон, эста пяк тѣждялгады геологнень тевсна. Нят кепотъксня и сѣрмачнематня эрярвихть скважинань пялендемста.

КОДА ТАРГСЕСАЗЬ НЕФТАТЬ

Кунарстонь пингста нефтатъ таргсезь простойста. Васенда таргсезь нефтатъ стама васцта, коса сон лисенць лангс или ащесь мода потмоса аф пяк ичкизя. Тяфтама вастова нефтань таргаманкса шувонць эшихть. Тяфта жа кочксезь ся нефтатъ, конац уенць ведь ланга. Эшихнень эзда нефтатъ таргсезь кедень кяскавса, а ведь лангста — сукнаса или кендиса. Сукнатъ или кендить потмос сувсезь нефтась, меля сукнатъ или кендить пурвякшнезь, нефтатъ кочксезь кядькс. Кржа, тяфтама стакаста работазь, кочксезь нефтада. Тяфта сатнестъ ингольдень пингонь ломатня эстейст нефта, конада тейст эрявкшнесь прокс кржа. Мзяра эста таргсезь нефтада, сят лувксня тяни аш мезть мархта ровнат. XVII векть шюморемстонза Бакунь районца эрь кизонда таргсезь аньцек 30—35 тоннат нефта.

Нефта тяни кармасть таргама сяда цебярь способса, Дрэкть-скважинада меля, конанц эзга таргсезь нефта (Титусвилласа 1859-ця кизоня). Сяда меля нефтань таргама варянь пялендема техникась сац оцю сатфкст: саты азомс, што Дрэкть скважинац ульсь 70 футонь кржкаса, шувсть эсонза пцтай кафта кофт. Тяни тяфтама варят тяфтама жа калгѳда васца пялендихть кемончка часцта. Тяни тяфтама варятнень (скважинатнень) кырхкалмосна уленди аф фкя, а лама тѳжянь футонь кржкалмоса.

Тяфтама варятнень пяленцазь сянкса, штоба панжемс модать потмоста нефтань пластть, ди таргамс эздонза нефта. Кодама виюста люпштай газсь пласца, тяннь корява лиси нефтаськя или сон ляци вяри, или лиси фонтан лаца, или кеподи варять эса аф ламода вяри. Кда нефтась аф ляци, а аньцек кеподи аф пяк вяри эста сашендови соннь таргсемс механической приспособленияса.

Варятнень пяленцазь вачкодезь или шарфтозь. Васень лаца работамста долатань или буронь кепсезь ди нолдазь аф ламонь-аф ламонь пяленцазь модать. Долатась сотф или пикс пес (конатонь вельдя пялема), или кемокстасазь штангас (штанга вельдя пялема). Кда варясь крхкалгада, эста штангати поладыхть нингя звенат. Ётконь ётазь сашендови сембя буровой инструментнень таргамс, штоба ароптомс эздонза пъяльфкснень, лебонтть ди кевонь-мезень паморькснень. Мзярс варясь (скважинась) аф кржка, инструментть таргамс аф стака. Прокс лия тевсь, кда скважинась аф ламонь-аф ламоннь кармай пяк кржкалгадама. Педа пецек полачнеф сембя штангатня апак мяньцек, коданянга аф таргавихть: синнь эряви или калафнемс или строендамс скважинать вельхкс

пьяк сери ди питни буровой вышка. Скважинать потмаксонц или забоенц ароптомода меля танга сашендови теиндемс сяжоннь, лияжк мярьгомс, танга эряви полачнемс фкяфкянь пес штангат-нень ди нолямс синнь скважинати. Тяфтама работась, содаф, моли валом, крхка скважинаса лияста шинь перьф нльня фкя футонь серьсовок аф пялеви. Канатонь вельдя пялемась содаф кодама. Пиксть ули кода ашькорямс барабан перьф, а тянди пингта эряви сяда кржа и скважинась шувви сяда куроц.

Пялезь шувихть скважинат долатань или буравонь шарфтозь. Буравсь оржа песонза ангоряй модать эса, лунгфни эздонза по-кольхть. Няч покольхня штажшневихть сёвонень растворонь шюди веца. Тя растворонь шюдерьксть нолясазь скважинав вярдя.

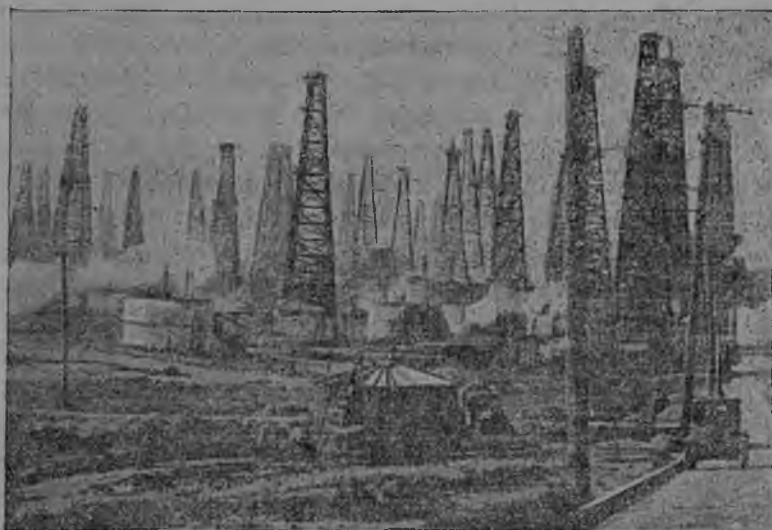
Кда кырхкалгады скважинась, эста эрявихть соннь стенанзон кемокстамс. Тянгса ноляйхть эзонза кшнинь «обсадной трубат». Няч трубатня арелясазь стенатнень каладомда ди аф ноляйхть скважинати ведь. Васенда ноляйхть скважинати эчка труба. Меля ушептыхть пезонза полачнema тяфтама трубат мянь скважинать потмаксонцты — трубать алулця пенц токамс. Тяда меля кармайхть пялема сяда шюваня буравса ди ся буравса пяльф варять потмос трубаткат ноляйхть сяда шюванят. Няч трубатня улест вчек варят эчкаса; синнь эсост кемокснесазь оц пяльтьф варять стенанзон. Тяфта скважинась алулда уленди сяда тьяня, а вярдя сяда кели. Скважинать эса шувихть снарс, мзярс сон аф сувай нефтань пластти.

Скважинань пялема техникать особенностенза. Работамста эряви пьяк ваномс ди тиендемс сембонь станя, кода эряви. Пьяк шёр-рай шувомста вещь, конань каршес борацямс эряви пьяк лама вий и ётай лама пингта. Тяфта жа лама пингта эряви инструментть кун-цемс, конац пракшни шувомста скважинати.

Желонкатня — нефтань таргсема кятыгт. Синнь тиенцазь жес-цта, няемс синь ведрань кондяйт, тьялги эзозост $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ метрашка. Скважинать потмаксс нолдамстонза желонкась алулда панчсеви сонць, пяхькоди нефтада. Тяда меля соннь таргсесазь пролопонь пиксса, конац ашькоряви барабанц. Тяфта нефтань таргамати мярьгихть **тартание**. Тяни тяфта нефта таргсихть аф лама вастова. Тяньнь васц нефтань таргсема ушепцть насосса. Тя насоссь тьяня, кувака ведрань кондяма, поршень ди клапан мархта. Няч способта башка ули нингя нефтань таргама фкя способ. Скважинать пот-максс нефтати ноляйхть вишка кожф или газ. Тя кожфсь неф-тать шовияфцы ди сон кармай лисема лангс чанц или бакс.

Буровой инструментть ди желонкать кепсемаснон ди нолда-

маснонкса ди лия тевонь тиендемс, скважинать вельхкс тиендихть буровой вышка. Вышкать пряся улихть шкифт, конатнень ланга ёрдафт пикст. Нят пиксня эрявихть тьса лама тевонди. Синнь ашькорясазь барабан лангс. Вышкать ваксса уленти нингя двигатель, конац шарфнесы барабанть, работафцы насозть и ст. тов. Тяфтама вышкат улихть эрь скважинать вельхксса. Оцю промыслава, кодапт Баку ошса, вышкада целай вирь. Ветеця тяштъксса няфтьфт Биби-Эйбаца, Бакуть маласа, нефтань промыслатня.



Б-ця тяштъксь.

Таргаф нефтаса уленти ведь, шувар ди рдас. Нефтать кядькс урядамдонза инголя кадонцазь озама. Тяда меля соннь трубава паньцесазь стама васц, коса эздонза тиихть всякай эрявикст или стама васц, коста мишенцазь соннь. Тоса соннь кирьцазь сянкса тийф оцю кядьгса. Тя тевть эса техникась сац пяк оцю сатфкст. Инголя нефтать урятцезь панжада кятыксс лиякс мярьгомс, оцю лоткс, конань стenanза ульсть тийфт нефтань аф нолдай материалста. Нефтать эса улихть стака вайхть, конат аф коськондихть пси пингстовок. Но улихть курок коськи пялькстка, конат юмсихть панжада кядьгста. Тя стама бензинць. Тяда меля шярьккодеви, што панжада кятыкса нефтать кирьдемс аф кондясти. Тянитень нефтань кирьдема вастня тийфт таваткс мархта. Тяфта ареляви нефтась коськомда. Америкаса тяни тиендихть нефтань кирьдемс

пак оцю утопт, конатнень эса пак цебарьста ванфтови нефтась. Видеста мярьгомс, нят нефтань кирьдема вастня — пак оцю эрьхкт цебарь таваткс мархта. Сембя сяжа, нефтада сембода лама кирьдихть кшнень бакса. коза тяльгихть аф фкя, а лама тѣжатть тоннат нефтада. 5-ця тяштѣксса няфтьфт тяфтама нефтань кирьдема бакт.

Сят завогнени, коса нефтаста тиендихть лия продуктат, промыслатнень эзда молихть трубат, эзгаст шюди нефтась завогнени. Тяфтама трубат ѣтафтфт промыслатнень эзда порт мархта ошева и лия васц. Лияста тяфтама трубат уленихть ѣтафтфт лама сяда километрань кувалмос. СССР-са ули красинонь шюдема труба, кона моли Баку ошста Батуму. Баку маластонь промыслатнень эзда ѣтафтфт пак лама тяфтама трубат, конатнень пачк паньцазь нефтатъ, нефтаста лия эрявиксонь панема завогнени, конат ащихть Равжа Ошса. Мекпяльдень кизотнень пингста тийсть нефтань шюдема труба Бакуста Батум ошу, коса строендафт нефтань урядама оцю завогт. Тяфтажа ѣтафтфт нефтань шюдефтема труба Грознайста Туапсев. Тясонга улихть лама завогт, конат нефтаста панихть лия продуктат.

Тяни аф ламошка корхтатама **нефтань фонтатнень колга.**

Нефтань фонтаттня уленихть сяда сидеста лама нефтань налга. Фонтанкс нефтась лиси станя, што сон вишкста шави вяри. Кувац Бакунь промыслатня канць слава эсь оцю фонтанцон мархта, но меля тя славась ѣтась Мексикань промыслатнени. Тяни Мексикань промыслатнень эса ков киза, тов сяда кыржалгады нефтась.

Бакунь нефтань фонтатнень колга сѣрмаць Марко Поло нингя XIII-ця векть пингста. Тяни нльня стака арьсемс синньшкаснон колга и сяннь колга, кода тиевсть. Но 1870-ця кизоста сявось—сяда меля, мзярда Бакунь промыслатнень эса кармасть шувомаскважинат, фонтаттня шавсть сидеста, синнь тоначнесь цебарьста. Васенця оцю фонтанць кармасть шавома 1872-ця кизоня. Скважинаськя аф крхкаль, 45 метратка ашель серец. 1886-ця кизоня ушепць шавома пак оцю фонтан. Скважинать кырхкалмоц 206 метра-тольхть. Соннь эздонза эрь суткаста лисенць нефтада 6.500 тоннат. Нефтась ляцсь 64 метрань серьса. 1887-ця кизоста лия оцю фонтанць максесь суткаста 5.000 тоннашка нефта, сон вяри шавсь 106 метрань серьса. Пяж виюфт нят фонтантня. Вестъ арьсесь скважинать пандомс кевса, штоба нефтань струясь ляцель ков эряви. Струясь кепоць тоннань сталмоса кев 8 метрань серьс. Тя шуварсь, конаннь фонтанць эрясы вяри нефтатъ мархта, куроц

шовасы ди тийсы пилафксокс аф анычек эчка шуфтть, но ыльня фкифкянь мархта клепондаф релецень щиттка. Лоткафтомс оцю фонтантть пяк стака. Скважинать лангс шашфнихть кшнень оцю щит или оцю колпак ди тыннь эса арьсихть нолдамс нефтать ков эряви, мярьгомс, модас шувф оцю лоткс или лия васц. Бакуса ди лия промыслатненьгя эса аф весть уленць пожархт нефтань фонтантень эса. Пожархня тиендевесть или тол меля кальдявста ваноматькса, или сят искоркатнень эзда, конат тиендевихть нефтать вишкста лисемста шуварть вышкань кшнес вачкодемать эзда.

Вию фонтантня кувать аф шавихть. Мзяра-мзяра шида или частта меля пластть эса газть сяда ламоц лиси, нефтать лангс газсь кармай люпштама сяда лафчста и фонтанць кда аф прокс лоткай, так машты вийдя, кармай сяда валом шавома. Инголявак азомс, конанчка вийса ули фонтанць, пяк стака, а нингя сяда пяк стака куроқта анокламс вяри ляценди нефтать урядамс. Сяс фонтанць прокс аф выгоднай. Нефтать эзда пяледа ламоц юмси, туй меки модать потмос, а ся нефтась, конаннь кенерихть кочкамс, и ули кода эздонза панемс бензин ди карасин.

Тяни старандайхть аф нолдамс панжада фонтатт. Тяннь ингса тиендихть вов мезя: скважинань кургть кемокстакшнесазь ди тавачнесазь кемя таватксса, кона ба кирьдельхця фонтанть пяк вишкста шавомда. Тяфтама таватксть ули кода панжемс кода мяльця. Сяс нефтать ули кода нолдамс кода эряви вишкста и ков эряви. Кда кенерихть урядамонза, улихть сатышка кядьгт, нолдасазь сяда вишкста, кда аф лама кядькта ди аф кенерихть соннь усксемс, эста кирьцазь нефтать скважинаса мзярс эряви.

КОСА УЛЕНДИ НЕФТА

Нефтада модать потмоса аф кржа. Сон сидеста уленди суваф шувар, изевстняк ди лия породань ёткс. Тяннь эзда тиевихть, кода теист мярьгихть, палы битуминознай сланецт. Тяфтама поролада мастор лангса повонды пяк лама ди лама вастова. Куш нят породатнень эса нефтада лияста васечни пяк кржа, сембоц 0,1 процентшка, сембя сяка, лувондьярсайнск нят пласттнень кувалмоснон-келеснон ди эчкснон, эста кармай неявома, што фкя квадратнай километрашка пласца нефтада пуромоль лама кемонь тежятть тоннат. Сембя сяка сланецста аф сявви нефтась станя, кода таргайхть эсонза нефтань лисема вастова. Сяс и таргсихть нефта сят вастнень эса, коса лама ащи ару нефтада, конань ули кода таргамс насозса или амолязь. Тяфтама нефтань лисема вастта аф

пьяк лама. Улихть тяфтама масторхтка, коса прокс аш нефтань шачема вастт.

Нефтань лисема клёк вастнень колга кармасть содама пьяк кунара ни. Нефтань клёк вастнень эзда нефта кармасть таргама пьяк кунара ни, содаф, што сянкса тя, мес ломангги ашель кода аф шарфтомс лангозонза оцю мяль. Нефтать шачема вастоц няйви веьд ланкса уенди мази китьксонь коряс, мода потмоста газонь лисемать коряс и лия приметань коряс. Синь сембя няфнихть сяньн ланкс, што тя маласа нефтань нал, хоть вохсю аш кода содамс, мзяра тьса нефтада ди коса сон ащи.

СССР-са нефтань лисема клёк вастня ащикть Кавказса, Апшеронской полуостровса, Баку ошть перьф, Кавказонь панда каряснень эзда пьля ве шири — Грознайть ди Майкопть перьф ди Урал и Эмба ляхнень ёткаса, Каспиянь морянь эзда якшама шири. Тяда башка аф пьяк лама нефтада таргсикть Туркестанца. Улихть нефтань налхт Печорань крайса (Ухтаса), Уралса (Чусовой ошкаса) ди Камчаткаса. Кунара ни муф нефта и таргайхть ни эсонза Сахалинца.

Мекпяльдень кизотнень эзда Уралу нефтань вешендема кучсефоль лама разведкат. Синь мусть нефтань лисема вастт Сок льянь маласта, Красноуфимскайтть, Кунгурать, Чердынтть перьф ди Татаронь республикаста. Тонафтф ломатня корхтайхть, што Уралонь нефтаса лама бензинда. Мзяра сембоц тоса нефтада, тяньн азомс мзярс нингя стака.

Миннь масторсонок нефтань лисема клёк вастня Бакуса Апшеро полуостровса. Тьса ушепцть нефтань таргама пьяк кунара, нингя IX векта инголя. Тястонь нефтать музь васендакигя Италиянь путешественникня Марко Полось. Тя ульсь XIII-ця векть пингста. А нингя сяда цебярьста тяньн колга азонц Гмелинць 1785-ця кизоня. Петр Великайсь сявозя мялезонза тя нефтать. Сон макссь приказ Матюшкин генералти сявомс Бакуть ди мумс тоста нефта. 1820-ця кизоть самс Бакуса нефтать тарксезь тянгса шувф эшиста. Содаф, што тяфта таргсезь нефтада пьяк кржа. Тяни нефтада таргатам пьяк лама Биби-Эйбатцта, Сабунчаства, Сураханцта, Романыста ди Бакуть маласта вастова. Нят вастнень эзга нефтать цебярец аф фкя: аф фкя лаца соннь удельнай весоц ди эздодонза лиси продуктатня (бензинць, красинць). Кепотьксонди сявомс, бинагадинской нефтась пьяк стака, сураханскайсь меклангт, пьяк тёждя, соннь удельнай сталмоц аф оцю, сон максси лама красинда.

Ков сяда кржалгады нефтась лангста пластнень эзда, тов сави пьлендемс сяда кржка варят, штоба таргамс нефтать ичкизя ащи

пластнень эзда. Улендихть пяльфтть тяфтама варят лама сядот метрань кырхкалмоса. Ков сяда сери нефтань таргама варясь, тов сяда кальдяв уленди нефтась: тyani балахнань нефтась аф максси ни тнара бензин ди красин, мзяра макссесь сяда инголя.

Бакуть перьф васцта тарксеви нефтада сяда лама сяннь коряс, мзяра тарксеви марнек СССР-ть лия вастова. СССР-ть келеса таргаф нефтатъ пцтай 68 процентонзон тарксесазь Бакуть перьфка.

Грознай оштть перьф нефтань вастгня Бакунетнень коряс сяда отт. Сембя сяка тястонга нефтатъ колга кармасть содама сяда кизода त्याда инголя. Промыслатня тя васца кармасть касома аныцек 1895-ця кизоста, сяда меля, мзярда тоса кармасть лисема пяк вию фонтатт. Тяса повондыхть кафта сорца нефтат: парафинфтома нефта, конань колга содайхть кунара ни, ди парафин мархта нефта, конань музь 25 кизода त्याда инголя. Парафин мархта нефтада ков киза тов таргсихть сяда лама. А парафинфтома нефтась страды пластнень эзга и юмси соннь значенияц. Грознай оштть маласа таргаф парафинфтома нефтась Биби-Эйбатонь нефтатъ кондяма; парафин мархта нефтатъ кондяма нефта Бакуса вовси аш. Грознайнь нефтась лиятнень коряс сяда цебяръ вов мезень пяльдя: соннь эздонза лиси лама бензинда. Тянь васц эздодонза лиси сяда кальдяв мазут, кона нольдя вельф градузс эждемстонза пяк тустомшни. Меклангт, бакунь мазуць ащи шонгараста эстонга, мзярда якшамсь 10 градуст. Тяда башка Грознаень нефтатня лият нингя вов мезень пяльдя: аф лама эздодост лисенди красинда. Аф кунара Грознайса тийсть завод, конац кармай лифнема беизин нефтатъ мархта лиси газста.

Советонь союзть келес сембя таргаф нефтаста Грозненской нефтась кирди пцтай 32 процентт.

Кубано-Черноморской районца улихть нефтань лисема лама вастт, синь пцтай сембя ёмблат, страфтфт Кубанень облазть эзга ди Равжа морянь трвава. Нефтань лисема клёк вастгня ащихть Ширванской, Хадынской, Крымской ди лия станицава, тяфта жа улихть Анапаса и Томаньса. Тя оцю районца нефтатъ колга кармасть содама нингя 1860-ця кизоня, но цебяръста нефтань таргама тоса кармасть аныцек 20 — 25 кизошкада त्याда инголя. Калужской станцияса таргайхть пяк туста нефта. Тя районть лия вастованза тяфтама нефта косонга аф повонды. Тясонь нефтатъ эса лама бензинда и аф кржа эсонза бензолда ди толуолда. Тяста нефтада таргсихть аф лама, сембоц аныцек 1 процентшка марнек Союзга таргаф нефтатъ эзда, но неяви, што тяса нефтань таргамась пяк касы.

Уралонь-Эмбань нефтань таргама васць ащи Урал ди Эмба

ляйхнень ётка, Каспиянь морянь маласа. Союзть келеста таргаф нефтатъ эзда тя васцта таргаф нефтась кирьди аньцек 2 процентт, но тяса станя жа ули кода учемс, што нефтань таргамась сяда касы. Тя нефтань таргама васца клёк промыслатня — Доссорсь ди Макатць. Синь Каспиянь Бакунь нефтатнень коряс сяда тёждят. Синь эздост тиендихть вадендема цебярь вайхть. Тяса нефтань таргамась кармась вишкомма 15-шка кизода त्याда инголя. Пяк шёряй тят промысленди касомс сяц, што аш цебярь кит и крайсь аф культурнай.

Челекен островонь нефтаса лама парафинда (сисемшка процентт).

Азияса нефтань таргама вастня ащихть Ферганской облазьса (Сантоса, Чимионца). Ферганонь нефтаста паньф красинць бакунь красинтть коряс сяда тёждя, но пяк лама эсонза палы кандолда. Тястонь нефтатнень эса лама повондыхть тяфтапт, конатнень эзда панемстост пяк яфоди сероводородонь шиня. Васенця фонтанць тяса кармась лисема 1906-ця кизоня. Челекентть мархта марса тят нефтань таргама вастня максихть СССР-ть келеса сембя нефтаста 0,3 процентшка. Сахалиннь нефтатъ эса ушепць таргама мекпяльдень кемонь кизотнень пингста, но тнарс нингя нефтада таргави тоста пяк кржа, сембоц аньцек 0,1 процент сяннь эзда, мзяра нефтада таргсихть марнек СССР-са.

СССР-са лия нефтань налхнень эзда мзярс нингя нефта аф таргсетяма. Синь нингя кальдявста варчсефт. Нефтань нят налхня вов кодапт, кепотьксонди сявомс Печорань крайса Ухтинской районть (северо-восточнай Уралса Чусовской ошкятня) ди лият.

СССР-да башка нефта сатнихть лама лия масторга. Но стама нефтань налхт улихть аньцек Америкаса ди Венецуеласа, конатнень козя шисна миннетнень кондяпт. Американь Соединеннай штатнень эса нефта инголявок кармась таргама Пенсильванияса. Тя нефтась пяк лия миннь нефтанеконь коряс. Сон пяк сяда тёждя и эсонза 70-шка процент красинда. Мзярда промышленнозти кармась эрявома сяда лама нефтада, американецня сяда эрекста кундасть нефтань вешендема тевти. Синь вешендемасна стак изь юма. Синь мусть пяк лама нефтада. Тяса эряви азомс, што нефтань таргамать выгодац минцонок и Америкаса аф фкят. Минь лувонцайнск аф выгоднаенди и аф таргатам нефта тяфтама васцта, конатнень Соединеннай штаца лувонцазь пяк выгоднайкс. Тяни сембода лама нефта таргайхть Соединеннай штатня. Но эряви азомс, што аньцек мексикань нефтань налхня козя шиснон коряс миннь бакунь нефтань налнеконь кондяпт. Америкаса марнек тняра лама

нефтада таргайтхть пяк лама и оцю вастува. Лиякс мярьгомс, Американь Штатнень эса фкявок васца аш тяфтама козя нефтань налхт, кодапт миннь масторсонок Бакунь налхня или Мексикаса ди Персияса нефтань налхня. Кда Америкаса нефтать таркесезь масторть лама вастува, эста содаф, што нят нефтатня пяк ламонь пядья аф фкя лацот. Инголя козятольхть нефтань пядья Пенсильваниянь нефтань налхня. А тyani синнь эсост нефтась пяк кармась маштома.

Кувать Соединенной штатня ди СССР-сь мишенць сембя масторть лангса сембода лама нефта. Мекпядьдень пингста пяк касфтозя нефтань таргама тевть Венецуэлась. Нефтань таргама вастонди Европаса эрявихть лувомс, миннь масторда башка, Галициять ди Румыниять; Азияса, Персияда башка, нефта таргахть Бирмаса (Индия) ди Зондской острофса.. Африкаса нефта таргайтхть Алжираса. Тяса нефтась пяк туста. Австралияса арьсикхть, прокс аш нефта. Лама тяса вешенць нефтада, вешендикненди правительствась макссезь казнетка. Но сембя сяка нефтань нал исть му. Мусть аньцек палы сланецт. Вярязф нефтань налхнень эзда таргсикхть сембя масторлангонь нефтать 60 процентонзон. Нефтань лият налхня ащикхть лямбя ширень Америкаса, Японияса, Египеца ди лия масторга. Тяста таргаф нефтась сатни аньцек эсь масторсон промышленнозсьсонды.

Россиянь нефтань промышленнозсь кассь экономикань стака условияса. Миннь клёк нефтань районнеськ Бакунь районць — пустынянь кондыма. Аф сяда цебарь, а пажалуй нингя сяда кальдяв условияса ащикхть миннь Эмбань ди Туркестанонь промыслатневок.

Мзярда Бакуть сявозь эсь кядезст русскайхня, тевсь васенда аф пяк полафтовсь. 1820-ця кизоста сявомс 1827-ця кизос модемс нефтань промыслатнень макссекшнезь аф оцю пингс арендас азоронди. Содаф, промышленникненди, конат сявондезь промыслатнень арендас, аф выгодналь тяза ладямс питни оборудования ди инвентарь. Нефтать эса таргасть сембода простой способса. Сянгса сатнесь эздодонза пяк кржа и тяфта жа кржа дохотта сявонць казнаськя. 1873-ця кизоня откупонь формась полафтовсь. Тя тийфоль сянгса, мес тянгса пяк ащесь тонафтф химиксь — Д. И. Менделеевсь. Откупть васц нефтать лангс путфоль апак арьсек акциз. Акцизонь путомась макссезь чиновникненди оцю прават шёрямс нефтань таргама тевти. Мзярошка бди кизода меля тя системаськя полафтовсь. Аньцек тядя меля кармасть касома ди вийякшнема

промыслатня. Эста азорхня васендакигя старандасть цебярьгаф-томс нефтань таргамать. Эшитнень васц нефтань таргамс кармасть пялендема варят. Тяда меля нефтань таргамась кармасть касома пяк вишькста: 1875-ця кизоня таргафоль 112 тѣжатть тоннат, 1885-ця кизоня — 1876 тѣжатть тоннат, и нингя кемонь кизода меля 6.550 тѣжатть тоннат. 1901-ця кизоня таргафоль нефтада минцонок 11.580 тѣжатть тоннат, а Соединенной штаца аньцек 9.080 тѣжатть тоннат. Но тяда меля тевсь прокс лиякстомсь: 1914-ця кизоня мярьгомс, миннь масторсонок таргафоль нефтада сембя масторлангонь нефтатъ эзда аньцек 16,6 процентт, Америкаса — 65 процентшка.

Алудда таблицаса няфтьф, мзяра таргаф нефтада СССР-са ди САСШ-са 1913-ця кизоста сявомс ди мянь тнарс (сявф Ломов ялгать статьястонза («Ветя кизонь нефтань таргама планнть ингса» журналста 1931 к. № 1).

| Кизоня | СССР | | | САСШ | | |
|--------|----------------|--|---|----------------|--|-------------------------------------|
| | Миллион тоннат | Мзяра процента лама или кржа 1913 кизотъ коряс | Мзяра процент сембя миронь продукцияста | Миллион тоннат | Мзяра процента лама или кржа 1913 киз. коряс | Мзяра процент сембя таргаф нефтаста |
| 1913 | 8,6 | — | 19 | 33,4 | — | 63,5 |
| 1918 | 5,6 | 63,0 | 7,9 | 47,5 | 143,5 | 68,6 |
| 1923 | 5,3 | 60,0 | 3,6 | 98,5 | 299,8 | 73,1 |
| 1928 | 12,1 | 136,0 | 6,9 | 126,1 | 365,5 | 68,2 |
| 1930 | 18,4 | 207,9 | 3,7 | 130,1 | 376,9 | 64,3 |
| 1933 | 45,0 | 505,5 | — | — | — | — |

СССР-сь тяни нефтань таргама тевса ащи Америкада меля омбоця васца. Тяннь няфтеманцкса алула улихть лувскт, конат васенцеда печатендафтольхть Америкаса. Нят сведениятня аф прокс видет, но сингя цебярьста няфнесазь, кода кассь нефтань таргама тевса СССР-ть значенияц.

Нят цифратнень эзда няеви, што миннь союзнескья нефтань таргама тевса масторть лангса мзярс нингя омбоця васца, но нят ни цифратня няфцазь кода эрь кизоня, кизоста кизос пяк вишькя темпаса касы миннь нефтань таргама вийнескья. Нят сатфкснень рабочей клазсь сатозень аньцек ВКП(б)-ть и советскай властть видя руководстванц вельдя. Сембонди содаф, рабочей клазсь ВКП(б)-ть видя вятеманц вельдя тюри нефтань таргама ветя кизонь планттъ срокта инголя пяхкодеманц ингса. Аф тяфта ащи

| Масторхня | 1931-ця кизоня | 1930-ця кизоня | 1929-ця кизоня |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| САСШ-са | 850 000 | 900 000 | 1 007 323 |
| СССР-са (Сахалинфтома) | 140 000 | 126 000 | 99 507 |
| Венецуеласа | 130 000 | 139 000 | 137 474 |
| Персияса | 46 000 | 44 000 | 42 145 |
| Галландияса (Индияса) | 36 000 | 36 000 | 38 072 |
| Мексикаса | 35 000 | 40 000 | 44 688 |
| Колумбияса | 20 000 | 20 000 | 20 375 |
| Перуса | 13 000 | 12 000 | 13 422 |
| Тринидатса | 10 000 | 9 500 | 8 716 |
| Аргентинаса | 9 600 | 9 400 | 9 391 |
| Индияса | 7 500 | 6 500 | 8 366 |
| Каравикса | 5 000 | 5 000 | 3 279 |
| Польшаса | 4 800 | 4 800 | 4 988 |
| Японияса | 2 000 | 2 000 | 2 010 |
| Египца | 1 800 | 1 800 | 1 864 |
| Экваторса | 1 500 | 1 500 | 1 760 |
| Канадаса | 1 300 | 1 300 | 1 121 |
| Сахалинца | 1 300 | 1 300 | 1 076 |
| Германияса | 1 200 | 1 100 | 711 |

тевсь капиталистонь масторхнень лангса. Тоса моли вишкя экономической кризис. И кода няеви тятжа цифратнень эзда, ков киза, тов сяда кржа тоса таргахть нефтада. Рабочайхнень нефтань таргама промышлатнень эзда ёрязаь ульцяв. Ся васендакигя пяк неяви САСШ нефтань таргама тевть эзда.

Омбоця ветя кизоть планца ВКП(б)-нь конференциясь путозя нефтань таргамать нингя сяда вишкюптемс, конань мархта сяда виийй миннь социализмань тии мастор лангонеськ.

Мзяра таргатама тяни эсь масторсонок нефтада, тяц вохсю аф корхтай сянь колга, конаншкава козя СССР-сь нефтань шяльдя. Америкаса варчсефт нефтань налхня сембя штатнень эса. Тоса кодапт улихть нефтань запаст мода потмоса, синь сембя сявфт учёц и эздодост таргайхть ни нефта. Миннь масторсонок улихть лама вохсю апак токсеф нефтань налхт, конатнень эса запазть лувомс тяникигя стака ди конатнень лангс ванозь ули кода надиямс, што кувац нингя аф машфтовихть нефтань запазнекя. Лиякс

ащи тевсь Америкаса: ламоксть ни тостонь буржуазиянь тонафт-фня корхтасть ди сёрмаць, што карманьдеряйхть эрь кизоня таргсема тнара нефта, мзяра таргайхть тяни, эста Америкать нефтань запазоц саты аф кувац кемоншка-комсьшка кизошкас. Тяни Америкаса нефтань таргамась аф кржалгачни аньцек сянкса: сира vastтнень эса нефтада тарсихть сембя сяда кржа, но тя аф сатыксть пшшкочнесазь од васцта таргаф нефтаса. Но мзярдамзярда Америкаса маштыхть нефтань сембя од vastня и эста нефтань таргамась жармай киремя нингя сяда пяк. А ся пингста СССР-са меклангт — жармай касома нефтань таргамась. Нефтань нят запазнекя пшшкоцазь сят эрявикснень, конат эрявихть мирть сембя ширеванза промышленнозень сембя пяльксенди.

Минь Союзсонок природнай газонь промышленнозсь пяк сотнеф нефтань промышленнозть мархта. Сяс миндейнек тяса сави корхтамс колганза.

Природнай газть колга минь корхтамя эста, мзярда корхтамя сяньн колга, кода улندي нефтась природаса. Тя газть составоц сембода простой углеводороць, конанцты мярьгихть метан. Сон рудниконь известень газть кондяма. Оц панчф нефтань налхнень эса валда улندي газ. Сон ащи нефтань пластнень ёткаса пяк люпштафта. Природнай газсь пяк цебарь уштома пяль. Сон лисема васцтонза пяк теждяста пачфнефи тоза, коса ушнихть эсонза. Тяньн ингса ётафнихть трубат, конатненди мярьгихть газопровотт. Газть таргамдонза меля эск ушнемс аф выгодна макссемс. Васенда эздодонза явшцазь бензинонь шиньфть, конац повонды ётконза нефтаста. Бензинонь шиньфть явшесазь эздодонза колма способса: или люпштасазь газть — кирьфнесазь об'емонц, или кельмофнесазь, или нолясазь тяфтама веществвань пачк, конац кирьнесы бензинтть, а газть нолясы. Тя способти мярьгихть адсорбция. Тяфтама веществакс, конат кирьцазь бензинтть, а газть нолясазь, эряви лувомс вайть, цяткть ди лият тяфтама материалхнень. Газть кельмофтемста бензинць явонды эздодонза станяжа, кода яви вець роса лаца летькя кожфть эшендемста. Но тяфта сявви пяк кржа бензинда, сяс сяда цебарьхть лия кафта способня: люпштамась (компрессиясь) ди адсорбциясь. Газста сявф бензинць пяк куроц коськонди. Соннь удельнай сталмоц пяк аф оцю. Сон эряви аэроплаттненди, но сяда лама эздодонза ётафнихть стака сортонь бензиннь цебарьгафтомста. А природнай газда природаса пяк лама. Хуш тяфтама гасня улنديхть сембя нефтань лисема вастова, но синь улنديхть башканга нефтатъ эзда. Улихть газонь налхт стама районцовок, коса нефта прокс аш. СССР-са

газонь пядля сембода козя вастня Майкопть, Бакуть ди Грознайть перьф. Эряви азомс, што миннь Союзсонок Американь Соединеннай штатнень коряс тяфтама газда ламода сядя кржа. Тоса природнай газсь трубава моли пцтай сембя оцю ошненди.

СОВЕТОНЬ МАСТОРСЬ СЕМБЯ МАСТОРОНЬ РЫНКАСА

Мзярда гражданской войнать шюморемдонза меля сембя масторонь рынокса цифтаць советонь нефтась, нефтаса торговандай капиталистня азаргадозь кармасть тюрема советонь конкуренциять каршес. Миннь нефтанеськонь каршес тюри кампанияти прянякс ащесь англо-голландиянь нефтань тресць—Шелл. 1927-ця кизоста ушептозь Шелл кармась рамсема советской красин. Сон тяфта арьсесь аф нолдамс красинеськонь лия мастору. Курокста соннь мархтонза марса кармась молема Стандарт-Ойль тресць. Мзярда миннь масторнеськ кармась омба мастору мишендема сядя лама нефтада ди нефтань продуктада, эста Шелль арась каршезонок. Сембода пяк вишкомсь миннь нефтанеськонь каршес тюремась Англиять ди СССР-ть ёткаса отношениянь сяземда меля, 1927 кизонь май ковда меля.

Сяньн лангска аф ванозь, што миннь нефтанеськонь каршес тюрематни яцефнезь пряснон Американьгя кой-кона кампаниятневок, советонь нефтань продукатни мусть эстейст ки. Американь фирматни ушепцть миннь нефтаднок рамама сядя лама.

Бойкоцнон эзда мезьянвок изь лись. 1929-ця кизоня февраль ковста Лондонца тийфоль соглашения СССР-нь Нефтесиндикатть ди нефтаса торговандай лия масторонь группатнень ёткаса.

Масторлангонь нефтань группада башка советонь нефтепродуктат рамсихть: 1) нефтаса торговандай фирматни ди 2) государственнай потребительня (министерстватни).

Алулда таблицаса няеви, мзяра миф нефтань продуктада лия мастору (миллион тоннаса). Ванк таблицать 24-ця лопаширеста № 1.

Сембода лама нефтань продуктада мишентям Англияв ди Италияв. Вов мзяра мимя нефтань продуктада 1929-ця ди 1930-ця кизотнень пингста башка масторс (тёжянь тоннаса). Ванк таблицать 24-ця лопаширеста № 2.

СССР-са нефтань таргай трестнень эзга нефтань омба мастору мишендемась явондови тяфта: Азнефтць 1930-ця кизоня мись 2.693,8 тёжятть тоннат. Грознефць — 1930-ця кизоня — 1.499,1 тёжятть тоннат, 1929-ця кизоня — 1.084,3 тёжятть тоннат. Эмба-нефць—1930-ця кизоня мись—37,1 тёжятть тоннат, 1929-ця

| Кизотня | Мзяра миф нефтань продукта |
|-------------------|----------------------------------|
| 1918 | 0,95 |
| 1921—22 | 0,14 |
| 1922—23 | 0,33 |
| 1923—24 | 0,75 |
| 1924—25 | 0,38 |
| 1925—26 | 1,51 |
| 1926—27 | 2,08 |
| 1927—28 | 2,79 |
| 1928—20 | 3,68 |

№1

№ 2

| Масторхня | 1930-ця кизоня | 1929-ця кизоня | Мзяра % сяда лама или кржа |
|-------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| Англияв | 973,1 | 803,3 | 21,1 |
| Италияв | 326,1 | 571,5 | 44,5 |
| Францияв | 556,1 | 376,8 | 47,8 |
| Германияв | 504,6 | 482,5 | 4,6 |
| Испанияв | 361,3 | 313,9 | 13,3 |
| Египету | 221,3 | 238,6 | 7,3 |
| Индияв | 204,8 | 145,7 | 40,6 |
| Турцияв | 189,6 | 182,1 | 4,1 |
| Африкав | 105,5 | 37,7 | 20,3 |
| Бельгияв | 103,7 | 93,3 | 11,1 |
| Лият масторга | 576,3 | 423,3 | 36,2 |
| Сембоц | 4 623,2 | 3 723,6 | 24,2 |

кизоня — 37,1 тэжяты тоннат. Сахалинец — 1930-ця кизоня — зоня мись—37,1 тэжяты тоннат, 1929-ця кизоня—37,1 тэжяты тоннат. Сахалинец—1930-ця кизоня—41,5, 1929-ця кизоня—19,5 тэжяты тоннат.

Мекпяли эряви азомс, што кода аф вирьгатнихть нефтань корольхня нефтат лангс, сембя сяка миннь нефтанеськ сембя масторонь рынका кизоста-кизос сатни сембя сяда оцю васта.

КОДА ТИЕВСЬ МОДАТЬ ПОТМОСА НЕФТАСЬ

Минь сёрмадомя нефтатъ свойстванзон колга. Тяни сёрматтам сяннь колга, кода сон ащи модать потмоса. Тяни тяряфттама азон-цаськ сяннь колга, кода шачсь нефтась. Геологияса улихть аф пяк лама тяфтама кизефкста, конат максольхть сяда оцю ди сяда интереснай материал, кода нефтатъ шачеманц колга кизефксь. Аф эряви арьсемс, што тя кизефксть каршес ответонь максомась — аньцек наукать тевоч.

Нефтатъ шачеманц колга тонафтомать ули кода лувомс видекс сяннь лангс ванозь, кда соннь тяряфтозь ди кемокстазь опыца. Но тяса эряви азомс, што улихть пяк лама тяфтама предположенийт, конат опыца аф тяряфтовихть (мярьгомс, космической теориясь). Тяфта жа апак тяряфтт ляцть лама лия предположенийт, конатнень тяряфтомс аш средстват, кодапт эрявольхть. Мезя ули лабораторияса химиконь кяца, нят средстватня природань средстватнень каршес прокс аф сатыхть. Миндейнек, мярьгомс, аф тиеви тяфтама виудонга вию давления, кодама ульсь нефтатъ тиевомста модать потмоса. Станя жа аш кода тейнек лама кизонь перьф кирьдемс кодамовок фкя реакция ди нингя лама тяфтама тефт. Сянкса эряви кирьдемс мяльса сяннь, што нефтань шачема кизефксь тянитень наукати мзярс аф арьсеви. Тяфта жа эряви содамс сяннь, што нефтатъ шачеманц колга предположениятня тяряфнефт аф пяк цебярьста, сяс опыца тяряфнеф предложениятненьгя аф сави песта-пес лувомс видекс. Самай сяс нефтатъ шачеманц колга предположениятнень кунара ни тиендезь аф аньцек опыца тяряфнезь, а тиенцазь нят предположениятнень лия цебярь способсонга.

Синнь кочкамоств (разбирать) минь тяни аф карматам.

Нингя XVII-ця векть пингста тяряфнесть азондомс, кода шачсь нефтась, но тяннь колга мон аф сёрмадан сяс, мес нят «теориятнень» тяниень наукась лувонцынь аф видекс: кепотьксонди сявомс тяфтама богословской теориятня. Нефтатъ шачеманц колга сяда мельдень теориятне савихть явомс мзярошкава группова. Финция лувонцазь, што нефтатня тиевсь минеральной или неорганической вещества (лиякс мярьгомс, аф эрек природаста). Омбонция, меклангт, арьсихть, што нефтась тиевсь аньцек органической вещества (жуватань и касыксонь лядыкста, лиякс мярьгомс, эрек природаста). Улихть лия теориятка. Синнь кайсоств, нефтась тиевсь эста жа, мзярда тиевсь модань шарсь. Нефтась бта повсь модать потмос вселеннайнь васенця материалста.

Сят, кит корхтайхть, што нефтась тиевь аф эрек природаста (неорганической вещества), эсь теорияснон тиезь кунара муф химической явлениянь коряс. Каяньдерятам вец или салу вец **углеродистой металл**, эздодост кармайтхть лисема углеводоротт. Минь ни содасаськ, што эрь нефтаса сембода лама углеводоротта. Углеродистой металлкс ули кода лувомс чугунть. Лама улихть доказательстват, конатнень тяза аф сёрмацайнек, но конат корхтайхть, што модать потмоц пяхькся углеродистой металлда, сембода пяк углеродистой кшнеда, тяц васенцесь. Омбоцексь ся, што модать потмоса металлхня ащихть пяк эжтьфста и нльня солафста. Кда тяфта, эста минь содасаськ мезя лиси, кда модань шарть ланга кувоть лазфксонзон пачк вярдя вець пачькоди модань шарть пси солаф кучканцты. эздакигя жа тийви химической реакция, ведень кислороць шёряви (тиевии соединения) металлть мархта, а водороць шёряви углеротть мархта, лиякс мярьгомс, тиевихть углеводоротт. Шиньф лаца синьдейст эряви модать лазфксонзон пачк кеподемс сядя вярди, тяза синдейст сави кельмомс, арамс шонгаркс и тяфта сувамс сузу (пористай) породас. Тяфта тиевь нефтань налхня.

Тя теориять нингя сядя пяк кемокстаманцкса корхнесть станя, што сембода лама нефтань налхт улэндихть панда маласа. А минь содасаськ, што модать эса лазфксня улэндихть пандонь вастова, коса модась эчка. Тяфтама нефтань налхнень тиевомаснон колга минеральной теориясь арси, арамс, бта видекс. Но тевсь ащи аф тяфта.

Афкукс, вдь минь содасаськ, што масторть потмоц (ядрац) ащи солафста, а кувоц калгода. Тяста лисенди, што коса бди синь ётксост ащихть кельмя, калгода породат, конатня инголя тяфта жа пситольхть, кодама тани масторть ядрац. Осадочнай пандонь породатня (шуварсь, сёвонць и лиятня) тиевь масторть кувонц кельмомадонза меля, Синь тиевь вармать, — температурань полафневомать ди лия туфталонь вельдя. Нефтась улэнди пцтай сембя вастова тяфтама осадочнай породаса. Минеральной теориять коряс эряволь арьсемс, што нефтати улемаль сембода **ичкиздень кунардонь** породатнень эса, сяс мес нят породатня ащихть сядя маласа ся вастть эзда, коса, кода арьсихть, ули кода тиевомс нефтати. Но исследованиятня няфтезь, што нят кунардонь ди ичкиздень породатнень эса нефтада улэнди прокс кржа и повонды тоса прокс шуроста. Тяда башка, тяряфтоматневок няфтезь, модать потмоса пяк люпштамать эзда углеродистой металлхнень ведь мархта шёворемаснон эзда аф тиевихть углеводоротт.

Сембя тя изь лезт кемокстамс ся теориять, конань коряс бта нефтась тиевсь неорганической вещества. Тяни тя теориять ширеса ащида ков киза, тов сяда кржалгады.

Минь ни сёрмадомя, што органической материалста нефтань шачемать инкса ащихня лувонцазь, што нефтась тиевсь жуватань-касыксонь наксадома продуктаста. Эряви азомс, што сят арьсематня улихть сяда видет, конат арьсихть, што нефтась тиевсь эрек вещества, мес тяннь лац няфтезь опытня. Сявондьятам, мярьгомс, калхт, раковинат или калонь куя ди пяконя люпштафта карматам эждемонза, эста цебярь условиянь пингста тиеви шонгаркс, кона пяк ащи нефтать лаца ди конац ащи углеводороцта. Мезя лабораторияса тиендеви пяк эждезь (400.500 градузс эждезь), ся природаса тийволь сяда кельмостовок. Тя сяс, мес природаса эждемась молель сяда кувац, и люпштамаськя ламода сяда оцю. Лабораторияса тяфта пяк люпштамс мзярс нингя аш кода.

Тяфта или аф ащи тевсь — содамс пяк стака и нльня аш кода. Ломанць модать лангса эряй пяк кржа. Соннь эряфоц масторть эряфонц каршес аньцек фкя секунда, а то нингя сяда кржа, сяс аш кода сондейнза тиемс тяфтама опытт, кодапт тиендевихть природаса. Самай сяс ломатненди сашендови верендамс лама тяфтама теориянди, конат лияста аф тяряфтовихть кодамнява опыца. Жуватаста нефтань тиевома теориять химиясь тяфта жа лувсы, лия теориятнень коряс сяда видекс. Сембя сяка, сембя тя аф сатни, штоба лувомс тяннь прокс видекс. Эряви нингя азондомс, коста сявовсть тнара лама жувататня, конатнень эзда тиевсь нефтась? Вов тя тевса миннь ингольнок арьсихть пяк лама аф содавомат, конатнень танга минь лац аф содасайнек, кода синь тиевсть.

Васендакигя минь содасаськ, што уратф жувататнень понцна курок шиниякшихть, кармаихть наксадома, но мезнява нефтань кондыма тяннь эзда аф лисенди. Видя, тиендьямс пяк цебярь условият, кепотьксонди сявомс, путомс кулоф животнайть лембя пяк коськя кожфс или вец, сон аф наксады. Аньцек аш мезень коряс кемоста тяфта арьсемс, што тяфтама условият ульсть мзярдонга. А сембода оцю кизефксь сяннь эса, кода кирьдевсть нят условиятня масторть тя васцонза мянь снярс, мзярда мянь пуромсть тя васца тяшкава лама уратф жуватада. Сявондьятам сяннь, мзяра масторть келеса нефтада, тяфта жа сяннь, што сембя жувататнень эса, а сембода пяк морянь жувататнень эса веття 75 процентт, эста шярьхкодеви, што тнара нефтанди эряви пяк и пяк лама животнайды. Стака тяннь колга арьсемс, но сяда стака азондомс, коса кода ди мес сразу или валом-валом урацть тяшкава, ла-

ма животнайды. Тяни аф урачнихть животнайхня тнаронь косонга ди инголенга ушардолъ тяфта косонга изь уль. Кда мярьгомс, што пяк кунара, мзярда масторть лангса нингя ашельхть ломать, урачність животнайхня друх тнаронь, эста сави мярьгомс, што природаса тиевшність кодама бди пяк оцю кальдяфт: эряви арьсемс, што пяк лиякстомкшнесь климаць, лисенцьт модать потмоста ушу кодаптка кулофты вулканонь гаст, ди лият. Но нят арьсематня сявонцамазь миннь пяк ичкизи ди арсихть синь модать историанц тонафтоманц каршес. Тяни ни аш кода аф верондамс сяньди, што масторть лангса сембя процессня тиендевихть пяк валом, аф приметависта; тячинь шись — исяконнь кондяма, а вандысь — тячиенть лаца. Кодаптка кальдяфня, мярьгомс землетрясениятя, пандонь каладоматня, вулканнь лисематня улэндихть аф сембя масторть келеса, и улэндихть аньцек кой мзярда. Содаф, нят кальдяфненди исть урачня животнайхня друх сембя масторть келеса.

Животнайхнень ламоннь урачнемаснон туфталхнень колга аф весть азончнесь лиякска. Арьсесть, кепотьксонди сявомс тяфта, што морянь салу вець мяньчнесь маластонь ляйс, коса вець салфтома ди сразу урафтозень ляйста сембя животнайхнень, конат исть тонад салу веца эряма. Тяда башка азончність, што жувататня урачність ламоннь нингя кодамовок педи урмаста (эпидемияста). Ули кода арьсемс, што тяфтама тефт ульсть мзярда-мзярда. Но тянц эзда тиендесь прокс кржа нефтада, и пцтай аш кода верендамс, што тяфта тиендеви нефтась. Нефтань кой конат васца сидеста мушендовихть кевондаф калхт ди раковинат. Синнь корязост ванондозь: ули или аш кода тиевомс эздост нефтати. Но тянц эзда мезевок изь лисенцьт. Тяряфність нльня лувомс: мзяра тиеви нефтада нят животнайхнень понцнон наксадомаснон эзда. Лияста цифратня лисенцьт пцтай стапт, кодапт цифрат лисенцьт нефтань залежьт лувоманц эзда. Но тяка пингста синь юкснесь сяннь, што коданга изь уль станя, што сембя нят животнайхня урацьт вдруг. Меклангт, сембя корхтай сяннь ингса, што уратф жуватань понтя наксадыхть лама тежатть кизонь перьф. Мянть уратф животнаень лама пондонь пуромомс кунара уратф жувататня наксадыхть ни. Животнайхнень сембода калгода ди кемя пяльксснон (пакарьснон, раковинаснон, калонь лузгатнень) фкя васца пуроммаснон коряс ули кода шярьхкодемс, што уратф животнайхнень вальсезень сёвонь ди шувар, меля танга урачність животнайхть тяза, танга синнь валязень илсь. Тяфта пяк куваць апак лотксек мольсь процессь и тяфта валом-валом озсесть ди тиенчневсть кев лаца осадочнай породатня. Мезенгя коряс аф няе-

ви, што животнайхненъ сивольсна ди синнь куясна, лиякс мярь-гомс, сят продуктатня, конатненъ эзда ули кода тиевомс нефта, истъ наксачня эздакигя животнайхненъ урадомдост меля. Нефтатъ тиевоманц азондоманцкса инголявок сявондезь морянь марнек животнайхненъ и корхтасть, што синнь понцнон эзда тиевсь нефтась. Тяфта тиенчність сяс, мес сят породатненъ, конатненъ эса тяни ащи нефтась, сяда ламосна уленць мзярда бди морянь потмакса. Но тяц аф корхтай сянь колга, што ашель кода тиевомс нефтанъ кирьди породанди аф моря васц. Животнайста нефтанъ тиевома теориять коряс лисенди, што мода лангса эряй животнайхненгя эзда ульсь кода тиевомс нефта. Но тя арьсемать каршес молихть сембя тefня: мзярдонга и костонга истъ няендев пяк лама марс уратф косья вастонъ животнайхть. Содаф, тяфта арьсемс ульсь кода аныцек морянь животнайхненъ колга, итоота аныцек сяс, мес минь нингя цебярьста аф содасаськ, мезя тиендеви пяк крхка океанонъ ди морянь потмакса. Кия содасы, кода тоса ащи тевсь: или пуромшнихть тяфтама крхка потмаксти уратф животнайхть, или аф. Тянь нингя кивок аф содасы, но колганза арьсихть лама.

Ванцаськ тяни ся теориять, конанъ кайса нефтась тиевсь касыксста (растенияста). Васендакигя няеви выгоднайста ся теориясь, конац моли жуватаста нефтанъ тиевома теориять каршес. Тя сяс, мес прокс ули кода арьсемс, што касыкста пяк ламонъ уленихть фжя васца. Тяц цебярьста няеви сянц эзда, што модать потмоса улихть пяк лама торфонъ, бурай цятконъ, кевонъ цятконъ залешт. Кигавок аф кармай мезевок корхтама сянь каршес, што торфсь ди цяткъ тиевсь касыксста. Тяц сянгса, мес синь тиеви хть, кода корхтайхть, миннь сельмя ингольнек. Тяни нльня сявок содаф, кода эрь кизонда тиеви торфонъ слой. Шуфцта бурай цятконъ тиевомать миндейнек танга эсь сельмосонок ули кода няемс. Сяфтям кепотькс: Германияса, Брейсах ошса ули седь, конанъ тиезь римлятня. Тя сетть сваянза кенерсть тиевомс бурай цяткок. Кевонъ цятконъ залешня пяк эчкт и тя эчктъ ули кода серстамс нефтанъ ламоть мархта. Тяни цебярьста содаф, кода тиевсь торфонъ ди цятконъ залешня. Шяйса касыксня аф ламонъ аф ламонъ наксадыхть алулда ди вайсихть ветть потмакс. Тяфта эздост тиеви аф прокс наксада лядыксонъ слой. Соннь лангсонза ингольдеть лаца кармайхть касома од и од касыкст, конат тяфтажа мзярошкавок пингтя меля ваяйхть потмаксти и касфнесазь шяйтъ потмоста слойть. Лама кизода меля тяфта тиеви шяйтъ потмакс торфонъ слой. Пластть вярдя слоенц эса содавихть ни-

нгя касыкснень формасна, но сяда алула слойхнень эса касыксня ни прокс аф содавихть и синнь вастозост тиеви туюя слой. Тя мас-сать лемоц — торф. Торфонь слойть лангс озси шуваронь, илонь или сёвонень слой. И тяфта касыксонь лядыксня калмосевихть породать алу. Нят осадочнай породатня люпштайхть касыкснень лангс. Касыкснень наксадомаснон эзда синь пяк псилгочнихть. Тяфта касыкс веществатня тиевихть бурай цяткоккс, конац нингя сяда пяк аф шави касыксонь лангс. Тяконь лаца жа бурай цяткня меля тиевихть кевонь цяткоккс. Ков сяда крхка васца ащи торфонь пласць, тов нингя сяда пяк лиякстомкшнихть касыксня, тов синь нингя сяда пяк аф кармайхть улема касыксонь кондяпт.

Мезя тиендеви касыкснень лядыксснон мархта цяткоккс тиевомстост? Касыкснень нетькссна ащихть химической вещества: углероцта, кислороцта ди водороцта. Нетькстть наксадомстонза кислоротть ди водоротть эзда мзярошкава пялькст шёворихть ди тиеви ведь, а мзярошкавок пяльксна кислоротть ди углеротть эзда шёворихть ди тиеви углекислота. Тяда башка, сидеста углеротть эзда мзярошка-мзярошка пялькст шёворихть водоротть мархта и тиеви шяйнь газ или метан. Тяфта или лиякс, сембя сяка материалъ эзда мзярошкава пялькс тушендыхть ветькс ди газкс. Мезя лядонды тяда меля, сяннь эса уленди лама углеротта. Сембя процессть эряви лувомс цяткоккс арамкс, толфтома паломакс. Разницась аньцек вов мезьса: мзярда касыкссь палы толса, сон пяк эжи и куроц палы, а цяткоккс тиевомстонза эженди сон сяшкава жа пяк и эжема ёткоц моли пяк кувац. Тяфта торфста тиендеви кевонь цятка, конань $\frac{9}{10}$ пяльксоц ащи углероцта.

Тяфта касыксонь нетькстта тиендеви кевонь цятка аньцек эста, кда соннь наксадомстонза кой-конат пяльксонзонды ули ков тумс. Мезя тиеволь, повондяряльхть касыксня пяк плотна (сёвонь) пласт алу? Васендакигя эряволь учсемс, што касыкснень потмоса лямбось пяк касоль. Мзярда касыксонь материалсь наксады валом, эста лямбось пяк касы. Минь содасаськ, ащендяряйхть тишесь, назёмс, ковонь цятксь ди пилафксня оцю марса, ди кда синнь аф кожерямс ди аф шёрьсемс, эста синь кирьвязихть потмоста. Пяк плотна пласта ала наксадомста лисьф гасненди тумс аш ков, сянгса наксадомась песта-пес кармай молема марса нят гаснень мархта. Сяс наксадомась моли тья прокс лиякс, аф кода уша васца. Ся водортти, конац лиси тя наксадомать эзда, ули кода шёрьявомс лия вещества мархта, коса ули углерод. И тыаннь эзда тиеви углеводород ди ведь.

Тя химической процесеть колга сяда лама сёриадомс тя ёмбла

книганяса аш кода. Минь астам аныцек сяньн, што тyani аф аныцек смоласта ди кой-кона сортонь цяткста, но нльня спирцтонга тиендихть нефта заводонь лабораторияса. Нятнень эзда нефтатъ тиенцазь аныцек водороттъ или лама водородонь кирьди газонь вельдя. Сембода эряви тянцты пяк люпштама и аф пяк оцю температура.

Тяфта тийф продуктатня, афкукс пяк нефтань лацот свойстваснон ди составснонга пяльдя.

Тяста лисенди, што касыксста нефтань тиевома теориясь аф ламоннь-аф ламонь арси видекас. Сон серьцек наукать касоманц мархта няфни нингя сяда лама фактта, кода природаса лама материалонь пуромомать колга, конатнень эзда ули кода тиевомс нефтати, станя жа сят процеснень колга, конатнень вельдя ули кода тиевомс нефтати.

Тяса эряви лемдемс нингя фкя жунардонь теориять, конац корхтай, што нефтась тиевсь **мода потмоса кевонь цяткть голфтома паломанц эзда**. Содасаськ, што цяткть тяфта плхтамстонза, кепотьксонди мярьгомс, эздодонза коксань тиёмста, явондыхть аф пяк лама углеводоротт, конатнень эзда тиеви кевонь цятконь смолась, и ляды кокссь, лиякс мярьгомс, углероць. Но углеводоротня, конатнень эзда тиеви смола, прокс аф тяфтапт, кодапт нефтань углеводоротня. Тяда башка, смолада эздодост лисенди пяк кржа, сембоц лисенди сталмонц колга аныцек 3—5 процентт. Тиевондеряволь нефтась тяфтажа, кода тиендеви кевонь цятконь смолась кевонь цятконь плхтазь, эста минь эрь нефтань налста мушендольмя пяк лама коксада. А афкукс тевсь ащи лиякс: анок кокс модать потмоста кивок мзярдонга изь мушентт. Нефтань налхнень эса лияста повонды аныцек бурай цятка. Сембоннь тяньн ингса савсь кадомс ся теориять, конац корхнесь, што нефтась тиеви модать потмоса цятконь паломать эзда. Но сембя сяка эряви азомс, што цебарь условиянь пингста (кда кевонь цяткть панемста ули аф оцю температура) кевонь цяткста тиевихть нефтань кондяма лама продуктат.

Вов кода ваныхть тя кизефксть лангс сят, конат арьсихть, што нефтась тиевсь касыксста. Кодама метриалста тиевсь нефтась: торфста или кевонь цяткста, тяньн нингя наукаськя прокс аф содасы. Содаф, што вастова, пяк шурова нефта тиендевьсь животнайстовок. Но тяфтама тевда прокс кржалъ. Прокс шарьхкодеви, што торфненди, а сядонга лама, конат торфня ульсть морява ди морянь трвава, мзярда ульсть нингя веца, повсть эзозост калхт и раковинат.

Афжуксонь наукась азондомс аф кенордай. Сондиенза аш мезь визьдемс природань кодамовок явлениянь аф шярькодеманкса. Сяда цебярь ули мярьгомс «аф содаса» сяньн коряс, кда нолдамс аф вида теория. Эряви лувомс шумукс наукачь сяньн ингса, мес тнарс исця аз кема валонц нефтать шачеманц колга. Но ули кода кемоста надиямс, што тя тевть курокста карматам содамонза.

КОДА НЕФТАТЬ НОЛЯСАЗЬ ТЕВС

Сяда инголя нефтать тевс цебярьста нолямонза исть машт. Эста нингя масторхнень ёткса мишендемантя-рамсематня апак ладяктольхть, ашельхть машина кит. Сяс нефтать колга содасть пяк кржа. Нефтань налхнень перьф эряйхня таргсесть нефта ушнемс, плхтасть эсонза кудонь валдоптомангса ди тиенцьт эздодонза надобият. Туста нефтатнень эзда синь ваденцьт мезя эряви. Видя, аф пяк лама нефтада усксекшнесть маластонь масторхнендингя, но сембя сяка нефтать тевс нолязь аф тяфтама вишкста, кода тяни. Тяни нефтась моли уштома пялькс промышленнозти, соннь эсонза паньф красинца валдопнесазь куттнень, эсонза ваденцазь машинатнень.

Минь содасаськ ни, што нефтась ащи углероцта ди водороцта, улихть эсонза лия пялькстка, аньцек пяк кржа. Кевонь цяткть коряс сон лия вов мезень пяльдя: нефтаса сяда лама водоротта. Шуфтть коряс нефтась лия вов мезень пяльдя, што нефтаса пцтай прокс аш кислород. Пылхтандярятам 1 килограмма водород, лиси сняра лямбода, кона саты 52 килограммат вестть тиёмс шиньфокс Пылхтандярятам 1 килограмма углерод, (кепотьксонди сявомс шуфтонь цяткта), шиньфокс тиеви аньцек 12,5 килограммат ведь. Эрь ушнema пяльсь ащи углероцта ди водороцта и синнь эздост уленди эрь уштома пяльса аф фжакс ламоннь. Кепотьксонди мярьгомс, финц уштома пяльса углеротта сяда лама, омбоцеть эса сяда лама водоротта. Сяс аф фкя уштома пяльхня макссихть аф фкяньшка лямбовок.

Фкя килограмма коськя уштома пяльсь песта-пес паломстонза эсь лямбосонза шиньфокс тии вов мзяра веття:

| | |
|-------------------------|----------------|
| Коськя шуфць | 4,7 килограмат |
| Торфсь | 5,8 " |
| Бурай цятксь | 7,3 " |
| Кевонь цятксь | 10,5 " |
| Антрациь | 12,0 " |
| Нефтась | 6,0 " |

Видя, лямботь эзда мзярошкавок пялькст лисендихть качамть мархта, мзяршкавок эздодонза юмсихть пянакутть стенанзон эждемс ди лияс мезс; нюръхкянъяста азомс тя лямбось юмси тяфтак, сяс тевса шиньфокс тиеви ветта сяда кржа. Но сембя сяка няеви, што нефтась весть ди пялексть сяда лама лямбода максси цебярь цяткть коряс, ди колмоксть сяда лама пенгятнень коряс. Нингя аф эряви юкснемс сянньгя, што цятксь ускомстонза, таргамстонза памори. Эряви сянньгя мяльса кирьдемс, што цебярь цяткта аф кржа пяяркшни решеткать пачк пянакуд алу апаж палхт. Тяда башка, цяткса ушнемста лямботь салсесы лишнай кожфсь, кона повонды пянакутть потмос цятконь шёрямста. А вов нефтать плхтамстонза тяфта аф уленди: пянакутти ули кода нолямс сняра кожфта, мзяра эряви нефтать песта-пес паломанцты. Сяс и шярхкодеви, мес нефтась кафксть сяда выгоднай цяткть коряс. Нефтась заньци тяшка жа васта, конашка цяткськя, но потмосонза кяшьф кафксть сяда лама псида, конац тиеви соннь паломстонза. Кда нефтась лямбода максоль снаража, мзяра кевонь цяткськя, кепотьксонди сявомс, сят вастова кевонь цятксь уцес, а нефтать сашендови усксемс ичкиздя, сембя сяка сяда цебярь улель нефтась: соннь сяда тэждя усксемац ди пянакуц макссемац. Паровой котелонь меля якай рабочида нефтаса ушнемста эряви пяк сяда кржа цяткса ушнемать коряс. Гамбург — Американь кить эзга уенди парохотнень эса цяткса ушнемста эрявсть 192 кочегархт ди 120 рабочайхть. Мзярда кармасть ушнема нефтаса, сембоц кармась эрявома аньцек 100 ломатть.

Нингя сяда выгодна нефтась, кда соннь пылхтамс аф паровой машинаса, а двигательса (двигатель внутреннего сгорания). Ули кода аф пелезь мярьгомс, што нефтаптома афолемя лиенть аэропланца ди афольмя арня автомобильса.

Нефтаса ушнемста эрявихть форсункат, тяфтама приборхт, конат нефтать кожфонь или шиньфонь струяса страфнесазь пулькс. Тяфтама нефтань пульсь палы пяк валда, сотфтома толса. Нефтась, кода плхтама пяль, пяк цебярь, соннь вастоц техникаса аф полафтомшка.

Тяфтама питнец нефтать, кода уштома пялень. Аф сяда ёмбла питнец ся тевсонга, што эсонза тиендихть машинань вадендемс ди валдоптомс вайхть. Тяни нефтаста тийф вадендема вайда эрявшни сячкава лама, што пцтай аш кода верондамс ся аф кунардонь лингити, мзярда синь ашельхть и мзярда техникаса ваденчнесть аньцек касыксонь вайса да жуватань куяса, кепотьксонди сявомс, касторовай вайса, тувонь куяса и ст. тов. Сембя

нят вайхня нефтань вайхнень коряс пяк сяда кальдяфт и сяда ку-
рок колихть работамста. Тяда башка, синь пяк сяда питнихть не-
фтань вайхнень коряс.

Нефтаста вадендема ваень тиендема ушептомда меля техни-
каса тиевсь прокс переворот. Тя сяс, мес пароходствань ди кшнень
кинь ламолгодомась кармась вешема тяфтама лама вадендема
вайда, што сембя аф нефтань продуктатнень питнесна пяк кассь.

Нефтаста всякай продуктань тиёмась тyani арась оцю самосто-
ятельнай промышленнозкс. Тя промышленнозть колга сяда лама
азф лия книгаса.

Нефтать эзда панихть лия продуктат оцю кядьгса — кубса.
Тяфта сяда кржа ётафневи палома пядья сяннь коряс, кда па-
немс ёмбла кядьгса. Тяконь мархта тяфтама оцю кубса панемста
нефтась сяда аф коли. Паньцесазь нефтать вов кода: кубть пяш-
кочнесазь нефтада ди лакамстонза ёткозонза ноляйхть ведень
шиньф. Инголявок паневи нефтать сембода курок лакай пяльк-
соц — аф ару бензинць или газолинць. Меля паньцеви красинць,
тяда меля ушепнихть лисема сяда туста продуктатня и мекпаль-
ти ни вадендема вайхня. Нефтась аф эрь мезня паньцеви прокс.
Пцтай сембя нефтаса улендихть клеень кондяма пялькст, конат
панемста арсихть цяткокк и тянь эзда тиендеви кальдяв пастилатт.
Лияста нефтаста аф сявондевихть нльня вадендема вайхневок,
лиякс мярьгомс, лоткафнесазь панемать эздакига, кодак аныцек
лиси красинонь пастилаць. Тяфтания кубти лядонды ару равжа ля-
дыкс, конац ащи нефтать лаца и теенза мярьгихть нефтань ля-
дыкс или мазут. Соньць мазуць нефтать лаца — пяк цебярь ушто-
ма пяль. А кой-кона соргонза молихть уцес вадендема ваенди, ке-
потьксонди сявомс, вагоннь вадендемс. Лядыксьсь, конац лядонды
нефтать эзда вадендема вайхнень сявондост меля, конанцты мя-
рьгихть ван гудрон (смола), сяда аф кондясти плхтама пяленди
мазутть коряс. Ся гидронтть лияста тиенцазь асфальтокс, а сяда
сидеста гудронця моли промышленнозти плхтама пяленди. Неф-
тать паньцесазь аф аныцек куб потмоса, а трубасонга. Нят кафта
панематня пяк аф фкя лацот.

Кубса панемста нефтаста васенда явшневи бензинць, меля
красинць, нингя сяда меля лия пяльксонза. А трубаса панемсто-
нза пцтай сембя нефтась тушенды друг и аныцек валом шиньфть
кельмофтомстонза явшневихть васенда сяда стака пяльксня —
вайхня, меля красинць и нингя сяда меля бензинць. Трубаса пане-
мась сяда цебярь, тяза уштома пяльденга эряви сяда кржа и про-
дуктатневок лисендихть сяда — цебярьхть.

Бакунь нефтатъ 100 пяльксстонза середняйста лисенди:

| | | |
|--------------------------------|----|-------|
| Газолинда | 4 | полат |
| Красионь дестилатта | 30 | " |
| Соляровой дестилатта | 16 | " |
| Веретеннай вайдя | 3 | " |
| Машиннай вайдя | 15 | " |
| Цилиндровой вайдя | 1 | " |
| Гудронда | 3 | " |
| Юмси панемста | 1 | " |

Тя таблицанянь эса апак азфт нингя лама продукатня, конат лисихть нефтаста. Газолинтт панемстонза лисендихть лама сортонь бензитт, а соляровой дестиллацта сатнихть трансформаторнай вайхть, вазелин, парфюмернай вайхть и валдопты вайхть.

Панемста лисьф тяфтама продукатня, конатненди мярьгихть дестилатт, работамста аф пяк кондястихть. Кепотьксонди сявомс, апак ароптт красинць, конац сывф видеста нефтаста, палы аф пяк валцта и курок мадонды, а вадендема вайхня курок тустомшихть кожфса. Штоба дестиллацта сявомс цебарь продуктат, эряви синнь ароптомс сернай кислотаса ди щёлочса. Ароптомась аф полафнесынь продуктать свойстванзон, красинць стак и лядонды красинкс, ароптомста аньцек урятцевихть дестиллацта тяфтама продукатня, конат кальдявгафнесазь соннь. Дестиллацта тиевихть углеводоротт, сернистай и смолистай соединеният, кислотат и ст. тов.

Мезенди кондясти бензинць и красинць, сембя содасазь. Сянкса тяннь колга сёрмадома аф карматам. Вадендема вайхня, конатня лисендихть нефтаста, эрявихть сянкса, штоба сяда кржа шовавольхть машинань частгня. Вадендема вайдя уленди пяк лама сортт. Тяц вова мес: сяннь лангс ванозь, кодама машинать виец и кодама стака тев сон тии, тяннь корява аноклайхть тейнза вадендема вайгя. Тяса ваныхть ся псителькя лангс, кодамса работай ся пялькссь (часць), конанц сави вадемс. Тяса пяк оцю значеняц сянньгя, конашкава вишкста шарыхть машинать пяльксонза, ули или аф вадендеви васца шиньф ди лия мезевок. Оцю ди вию машинатнень ваденцазь сяда туста вайса, ти меклангт, сяда тежда машинатнень, мярьгомс, материянь кодай станокнень, велосипетнень эрявихть вадендемс сяда шонгара вайса. Тяда башка, вайхня улест цебарьхть вов мезень пяльдя: штоба синь дялхть тустомкшня и дялхть шонгаргачня лямботь полафтоманц коряс. Кда вайсь якшамти пяк тустоми, арай кев лаца, работамста сон аф кондясти.

Шёрндярясайнек нефтань вайхнень касыксонь ди жуватань вай мархта, тиевихть лама од продуктат тяфтама свойства мархта, кодапт аш ару нефтань вайхнень эса ди конат пяк эрявихть техникать лама тевсонза. Няг шёряф вайхнень кондыма вай лиси, кда шёрямс минеральной вайхть сапонь мархта. Тяфтама шёряф вайхня, конатненди мярьгихть **консистенной смазкат**, пяк тувонь куянь кондыпт, но корязонза ламода сяда уцест. Синь кондыстихть эста, мзярда вадендема вайти эряви кувать ащемс фкя васца, кепотьксонди сявомс, автомобилень дифференциальной коробкаса, материянь кодай статтнень веретенаснон вадендемс (тяса шонгара вайсь кольголь и гастялхця материять) и лия стака вастонь вадендемс.

Сяг нефтатнень эзда, коса ули парафин, аш кода лифтемс цебярь вадендема вайхть. Тя сяс, мес эрявикс вайхня нингя псиста шуфтомкшнихть, сяс синь аф кондыстихть машинань вадендемс. Но няг нефтатнень эзда лисенди цебярь ди питни продукта — парафин. Тянь ингса сембода цебярхть миннь масторсонок Челекен островонь нефтатня, Грознаень ди Туркестанонь пцтай сембя нефтатня. Парафинць лямбя васца ащи нефтань дестиллать ёткас шонгарста, а кельма васца, коса температурась 0° и сяда кржа, парафинць яви нефтаста, тиеви калгода кристаллокс. Няг парафинонь кристалхнень шонгара васца явшнесазь фильтр-прессаса, а меля пяк люпшнесазь пресса. Тяфта лисендихть верок парафиннь ляпёшкат. Няг ляпёшкатнень ёткас лядонды нингя аф лама вай. Тя вайть паньцесазь ливсса.

Тянь ингса ляпёшкатнень эжнесазь аф пяк, штоба синь аньцек дялхть сола. Эждемста парафинть эзда аф лама солай, и марса вайть шонгара лядыксонзон мархта шюдихть тяста. Синьфтемст парафинць сяда ароми, сон ули сузу, но сон нингя аф прокс ару. Тяда меля соннь аропнесазь кислотаса, или стамка порошокса, конац акшепнесы парафинть. Парафинць моли сваянди. Тяда башка соннь эзозонза лопафнихть кагод, кона тяда меля аф ноляй ведь, ваденцазь спицькатнень и ст. тов.

Нефтать эзда пяк лама минь ётафнетям ушнема тевс и лама эздодонза панцетям продуктада. Но минь прокс кржа нефтада ётафнетям нефтаста специальной продуктань тиёмс. Тяза эряви лувомс, кепотьксонди, **красинонь и бензиннь сатомать**.

Аф кунара минь ушептомя строендама крэгинг-установкат бензиннь панемс. Бензинть тяса тиенцазь вов кода: нефтать эжнесазь 450 — 480 градузс, сон тяда меля ушепни явондома лама веществава. Тяфта сложнай нефтась пси температурань пингста

лакай, углеводородонза тиевихть ёмбла температурань пингста лакайкс, конатнень эзда тиендеви бензинць. Тя бензинтть улихть эсь свойстванза. Сон пяк питни и аропнесазь соннь аф станя, кода простой бензитнень. Крэкингонь бензинць пяк кондясти моторонди. Сон простой бензинтть коряс нингя сяда цебярь. Крэкинг установкатня работайхть оцю давления мархта (Викерсть установкац) или давленияфтома (Винклер—Кох): тяфта панемста нефтаста бензинда башка лиси аф лама газ ди кокса. Кокста лисенди сяда кржа сят завотнень эса, конат работайхть пяк оцю давления мархта. Америкаса бензинтть пядеда ламоц паньцеви крэкинг завоца. Тяфта синь 100 тоннат верок нефтаста сявондихть мянь 30 — 35 тоннат бензинда.

Минь ни корхтамя, што нефтать кой кона пяльксонза тиендевихть цяткоккс и лиякстомкшнихть панемстост. Пяк псиса лиякстомкшнихть (тиеви разложения) нефтать аф аньцек туста пяльксонза, но красинцья и бензинць. Тянь пингста лисенди газ ди тиеви кокс, а нефтать лия пяльксонза тиевихть смолакс, нефтань разложениять тиенцазь чугунной или толса аф палы, аф солай трубаса, конатнень пяк эжнесазь уша ширеста. Нефтать пачфнесазь тяфтама труба потмос шюваня шюдерьксокс, а получандаф газть пуропнесазь гаггольдерс. Тя нефтань искусственной газсь моли ошень валдоптомс, но нингя сяда лама минцонок эсонза валдопнихть ди ушнихть зданият ди завотт. Нефтань газть ускомдонза инголя пяк люпшнесазь и люпштафта соннь усксесазь ков эряви. Тянь пароц вов кодама: аф эряви строендамс газонь пачфтема трубопроводт. Тяфтама газсь пяк кондясти вагоннь, башка зданиянь валдоптомс ди лиянди. Паломстонза нефтань газсь максси лямбода сонценнь нефтать коряс сяда лама. Туста смола тиендеви нефтать разложениядонза меля. Тя смолать эса улихть тяфтама веществат, конат инголя ашельхть. Синь ащихть углеводороцта: бензол, толуол, нефталин и лият. Нят паршихня питнихть сяс, мес эздодост сатнихть архтомат, взрывчатаяй веществат, надобият и ст. тов. Нят углеводоротня лисендихть кевонь цятконь смоласта, тyani тонаць нефтастонга сатнемст. Шярьхкодеви, кодама оцю тянь значенияц сембя техникати.

МЕКПЯЛЬДЕНЬ ВАЛ

Минь нефтань промышленнознеськ пяк оцю. Содаф, што соннь ули эсь историяцка. Наукась тейнза пяк лезць и лезды избретениясонза и цебярьгафтомасонза, конат прокс полафтозь

нефтань таргамать ди соннь эздонза лия паршинь тиёмать. Тят цебярьгафтоматнень значениясна сячкава оцю, што миннь лама технической валнекя ётасть омба мастору. Тяфтама валхня, кода «мазут», «остатки», «форсунки», якайтхь омба масторонь заводга.

Форсункать сембода инголя арьсезя **Шпаковскайсь**: 1865-ця кизоня пцтай фкя пингста англичанин Эйдонтъ мархта. Но Эйдонтъ моделец сяда кальдяволь.

Апак лотксек нефтань панема танга жа ушепцть сембода инголя Баку ошсонок и тяста ни сон пачькоць Америкав. Тяжонь лаца тевсь разложениянь аппараттькя мархта. Тя аппаратац шарфнесынь нефтатъ туста ди стака пяльксонзон сяда питни ди сяда тѣжда продуктакс, бензинкс ди красинкс. Тя аппаратъ тиезя инженер Шуховсь. Меля соннь цебярьгафтозя американец Бэртонць. Тяниень пингста Америкаса сембода лама бензинць аноклави тяфтама аппарата. Тя мастортъ эса пяк кассь автомобилень промышленнозсь сяс, мес сяда лама кармасть сатнема нефтаста бензинда.

Тяфтажа минцонок сяда инголя кармасть аноклама асфальт шапама лядкссата, кона лядонды нефтань вайнь ароптомда меля. Мекпяли, васендакигя миннь масторсонок кармасть сатома нефтаста сульфокислота — тя питни продукта, кона эряви техникати лама вастова.

Соньценъ нефтатъ тонафнезь перьф пяльдя Россиянь химикня, конатнень ёткста эрявхть азомс вов конатнень лемсна — Менделеевть, Марковниковть, Курбатовть и Ионинть. Эряви азомс, што американь нефтась цебярьста варчсефоль Менделеевть лабораториясонза ламода сяда инголя Мэберитть коряс, конань лувондозь, што сембода цебярьста содасы американскай нефтатъ. Менделеевда меля ни американь нефтати тийсь исследования Мэберитсь.

Миннь нефтань промышленнознеськонь исторяц пяк оцю. Эсонза ули сѣрматф миннь нефтаста лифтьф вадендема вайнеконь Европань рынкатненьди ускомаснон колга, и што синь панезь тоста лия вадендема вайхнень. Тя оцюдонга оцю сатфкссъ тиевсь сянгса, мес тянди пуць пяк лама вийдя, лама ёнда Рагозинць. Сон лияда инголя ладязя масторсонок вадендема вайнь панемать.

Тяни тяфтама нефтань вайть ков киза эрявиксоц касы. Сон пяк эряви социалистической промышленнознеськонди и колхознеконди и совхознеконди,станя жа пяк эряви лия мастору мимос и рамамс лангозонза эрявикс машинат.

Тяньн ингса строендасть Балахнаса завод, а меля Констан-

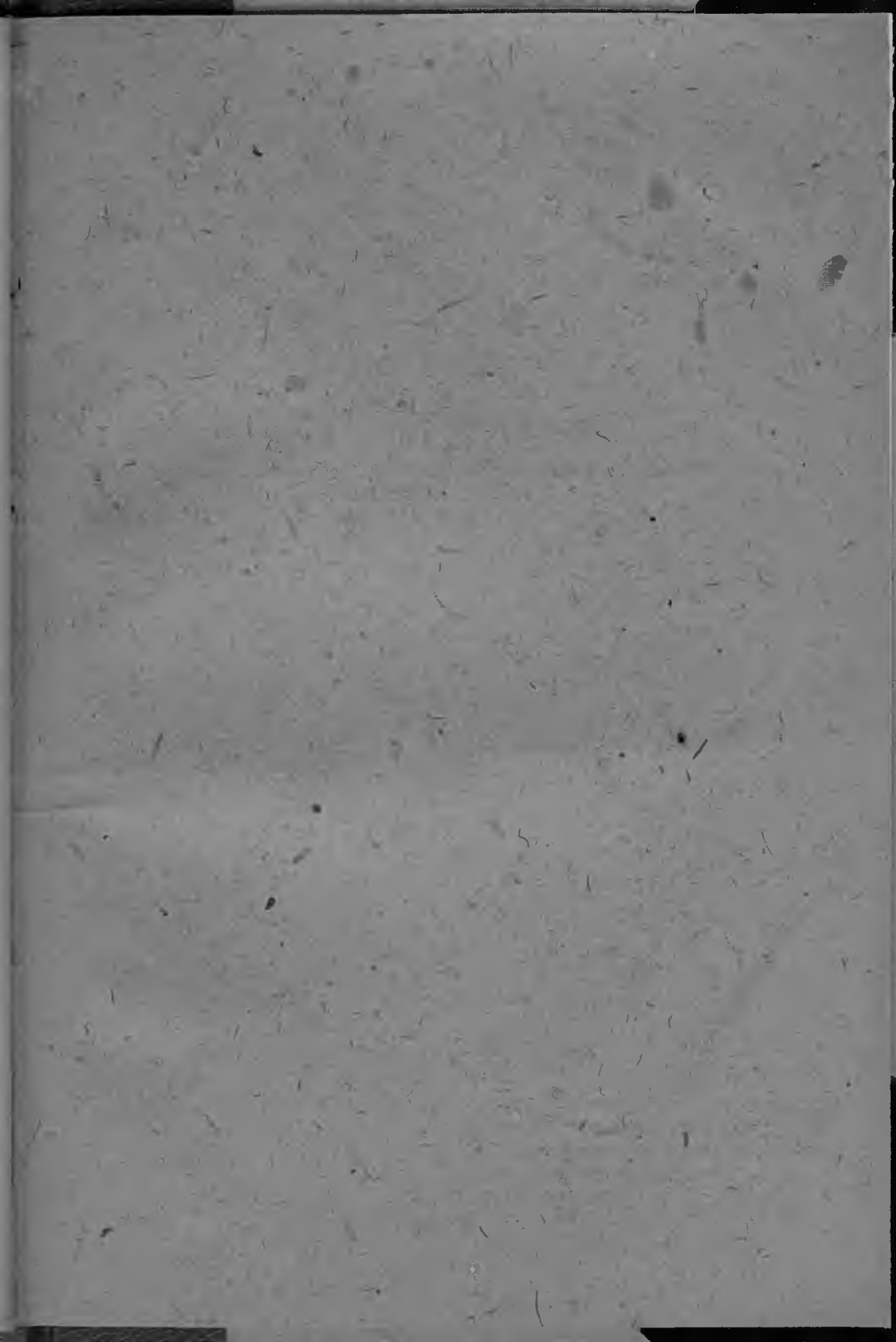
тиновса. Тя оштэ эса завоць работай тянингя и уленць нефтань тевса техникненди кода бта школакс. **Рагозинть** сатфксоец сяньнэ эса, што сон аф аныцек сясыкозень сят сталмотнень, конат лисендихть завоца ваень тиема тевса, но тяфтажа пяк касфтозень вадендема вайхнень качестваснон. Нят завоцнень эса тийф нефтань вайхня тяфтама цебярьхтельхть, што синь катфтозь касыксонь вайхнень ди жуватань куютнень, конатнень лангса кирьдевсь ся пингонь техникась (1890 кизоть самс). Рагозинць изь лотка тя оцю сатфксть лангса. Сон сембода инголя ушепць тряфнема, штоба завоца сатомс нефтань бензол и толуол. Видя, соннь тряфтоманзон коряс, хуш лиссть пяк цебярьста, изь удада сатомс сатышка уцес продукта. Ся пингоня кевонь цятконь смоласта сявонць сяда уцес бензол. Сембя сяка империалистонь войнать пингста Рагозинть работанза ульсть пяк цебярь материалкс, конатнень коряс тийсть лама оцю завоцт, коса нолясть взрывчатой веществанди эрявикс продуктат. Эряви нингя азомс, што нефтеналивной суднатнень няфтезень кода тиёмс танга жа сембода инголя Рагозинць. Сон эсь мяленць тяфтама суднань тиёмать колга пачфтезя пев, сянгя лангс апак ватт, што рахсесть, исть веронда тевонцты ся пингонь ломаттня. Тяфтама суднатня инголявок кармасть уендема Каспийской морява. Аныцек сяда меля ни нефтеналивной суднат кармасть тиема Америкаса и Европаса.

Нят цебярь лепнень ёткс аш кода аф азомс **Дубинитнень** брацнон лемснон. Дубинитня — графиня Манинань крепостнойзолхть, шачсть синь Владимирской губерняс. Синь 1823-ця кизоня строендасть кустарнай завод нефтаста красинонь панемс. Тяфтама завоцт нигя косонга мастор лангса ашельхть. Аныцек сисем кизода меля немецень химик Рейхенбахсь получандась нефтаста валдонь макси вай (красин). Но аф лац ули лувомс соннь красинонь изобретателькс. Дубинитнень открытияснон ди синнь завоцнонга куроц люпштазь ди калмазь налогса ди канцелярской тевса. Нльня Дубинитнень лемснонга миннь масторсонок юкстазь. Но Америкаса тя фамилиять ули кода мумс нефтань колга сёрмаф лама книгаста. Дубинитня эсь изобретениясост арьсесть анокламс валдопты вайхть, но нефтань панемать колга содасть ни ломаттня тядя инголянга. Нингя 1735-ця кизоня **Герхесь**, конац якась Бакув, сёрмаць: «нефтась аф куроц кирьвязшыни, сон равжа — бурай туюсьса, а панемодонза меля арай валда-тюжя туюсьса». Аныцек ся пингста тяфта панцезь нефтать.

П р я к с

Лопаширетня

| | |
|---|----|
| Мезя стамсь нефтась | 3 |
| Кода природаса уленди нефтась | 6 |
| Кода таргсесазь нефтась | 11 |
| Коса уленди нефта | 15 |
| Советонь масторсь сембя масторонь рынкаса | 23 |
| Кода тиевсь модать потмоса нефтась | 25 |
| Кода нефтась нолясазь тевс | 32 |
| Мекпяльдень вал | 37 |



ПИТНЕЦ 40 ТР.
ЦЕНА КОП.

ТП-52-2-1

41295

3-3

А. Ф. ДОБРЯНСКИЙ—ЧТО ТАКОЕ НЕФТЬ

МОРДВА - МОКША



ИЗ - ВО НАРКОМТЯЖПРОМА
БЮРО НАЦТЕХЛИТЕРАТУРЫ
Москва, Деловой двор,
пл. Ногина

11/15

3-3

Ть





1107A.

3-346

5