

Н. Н. БАРАНСКИЙ

# СССР-лөн ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИЯ

НЕПОЛНОЙ СРЕДНЕЙ ДА  
СРЕДНЕЙ ШКОЛАСА 7-од КЛАССЛЫ  
УЧЕБНИК

*ПЕРВОЙ ВЫПУСК*

ВЫНСЬОДОМА РСФСР-са НАРКОМПРОСОН

Коми кыв выло вуджодомсö вынсьодис

Коми АССР-са Наркомпрос.

5-од ИЗДАНИЕ

(Коми кыв вылын мөд издание)

КОМИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИЗДАТЕЛЬСТВО

СЫКТЫВКАР—1939

*Средный школаса 7-бд классы СССР-лөн физический география учебник лэдзсь кык выпускн. Первой выпускас сетсь СССР-лөн общий физико-географический обзор, мбд выпускас—районьяс кузя обзор.*

*Первой выпуск лбсьббдын, основной автор Н. Н. Баранский кындзи, участвуйтис тшбтш С. В. Чефранов (II—VII главаясын).*

---

Н. Н. БАРАНСКИЙ

# ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР

УЧЕБНИК  
ДЛЯ 7-го КЛАССА НЕПОЛНОЙ СРЕДНЕЙ  
И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

**ВЫПУСК ПЕРВЫЙ**

УТВЕРЖДЕНО НАРКОМПРОСОМ РСФСР  
Перевод на коми язык утвержден Наркомпросом Коми АССР

ИЗДАНИЕ 5-е

(на коми языке второе издание)

КОМИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

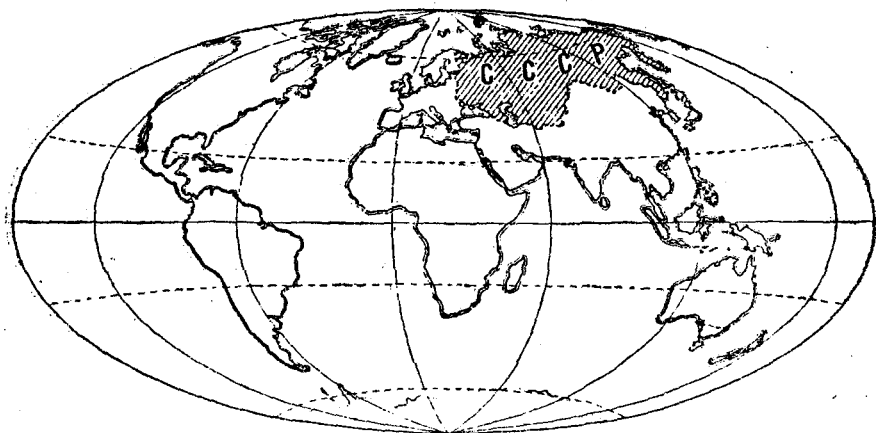
СЫКТЫВКАР—1939

## 1. ПОЛОЖЕНИЕ, ТЕРРИТОРИЯ ДА ГРАНИЦАЯС.

### СССР-лөн географическый положение да территория.

Миян страна, Советскый Социалистическый Республикаяслөн Союз, ёни кежлө мушар вылын социализмлөн дзик ёти страна, лоб и мирса став странаяс пиын медыджыд странаён.

СССР босьтө ёти сплошнй территория да йитчёма политика боксянь рабочй класс диктатураён, Сталинскый Конституцияён да экономика боксянь единй социалистическый да плановй овмёсён сэтшём зумыда, кызди ни ёти государство мирас.



1-ой серпас. Мушар вылын СССР-лөн положение.

Став площадьыс СССР улын лыддысьё 21,3 млн. кв. км. Став сушайс босьтө 149 млн. кв. км, сылөн овмёлдём (обитаемй) юкёныс, полярнй странаясёс шыбытёмён, босьтө 134 млн. кв. км. Сидзнад, СССР вылө вөё ылёсас став овмёлдём сушасьыс  $\frac{1}{6}$  юкёныс.

Британскый империя доминионъястөг босьтө 15,5 млн. кв. км, а мукөд капиталистическый странаяс пиысь медгырысьясыс, кызд Франция колонияяснас, Америкаса Соединённй Штатъяс, Китай, Бразилия, ещө на ичөтджыкёсь да на пиысь быдөн лоб сө-

мын миян Союз  $\frac{1}{2}$  ыджа кымын. А сэтшөм странаяс, кыз Германия, Польша, Япония да Италия (колонияастог), босьтөнъ быдөн сөмын  $\frac{1}{2}$  млн. кв. км, мөднөгөн кө  $\frac{1}{40}$  миян площадьысь.

СССР куйло Европа асыввыв джыйын да Азия войвыв юкөнн. Рытыввывсянь асыввыло миян территория нюжалма 10 сюрс км выло, а лунвысянь войвыло 3-эянь  $4\frac{1}{2}$  сюрс км-өдз. Татшөм пасытаас (простор) да татшөм расстөяниеяс оз төд ни өти страна мирас. Берлинсянь Германия люббй граница дорөдз позьб мунны 12 часысь этшаджык кадөн, а медым миян страна кузя мунны курьерскөй поездөн рытыввыв гравиясынь Владивостокөдз, колб пуктыны 10 сутки. Миян Союзлөн меддорса (крайней) точкаясыс расположитчөмабсь: рытыввылын (Польша-көд границаын)  $26^{\circ}$  в. д. улын, асыввылын (Дежнев мыс)  $170^{\circ}$  з. д. улын, лунвылын (Кушка Афганистанкөд граница дорын)  $35^{\circ}$  с. ш. улын, войвылын (Челюскин мыс)  $77^{\circ}$  с. ш. улын.

### СССР-лөн границаяс да СССР-көд орчча странаяс.

Кыз дзик өти социалистическөй страна СССР воча сулалө став капиталистическөй мирлы, сы вöсна СССР-өс кытшалысь граница эм особбй граница, граница, кодй торйөдө кык мирөс—капиталистическөй мир да социалистическөй мир.

Войвывтй да асыввывтй СССР-лөн границаяс мунбны дорвыв моретй, а рытыввывтй да лунвывтй—пöшти дорвыв сушаөд. СССР-са став границаяслөн кузьятыс 60 сюрс км; сы пиысь морскөй границаяс выло усьб  $\frac{2}{3}$  юкөннысь унджык (43 сюрс км), сушаөд муннысь границаяс выло— $\frac{1}{3}$  юкөннысь этшаджык (17 сюрс км).

Войвывтй СССР-лөн материковбй юкөнныс омывайтсьб Севернбй Ледовитбй океанөн да сйб юкөнъясьб—Баренцово да Белбй мореясөн Европаын, Карскбй моребн, море Лаптевыхбн, Восточно-Сибирскбй да Чукотскбй мореясөн Азияын.

Севернбй Ледовитбй океанын СССР-лөн границаясыс артмбны меридианъясьбн: на пиысь өтиыс мунб Берингов пролив шбрд, мбдыс—миян территория рытыввыв меддорса пункт пыр-Норвегияса Шпицберген дяс весьтын граница вешйб асыввывлань, тайб дйассб кытшовтөдөмбн.

Асыввыв границаөн лоб Тихбй океан да сылөн юкөнъясь—мореяс: Берингово, Охотскбй да Японскбй. Асыввылын медматыса суседбн миянлы лоб Япония, кодкөд миян эм сушаөд неыджыд граница Сахалин дй вылын.

Лунвыв граница заводитчб асыввылын Посыет залив динсянь, көнй миян мунб граница японскбй колония Кореякөд, сэсья границаыс мунб войвывлань Усури ю кузя да бергөдчб рытыввыло Амур ю кузя. Амур да Усури сайын куйло китайскбй провинция Маньчжурия, кодөс 1932 воын босьтисны японецьяс да лбсьбдйсны танй быттькб самостоятельнбй государство Маньчжуго.

Водзб рытыввыло граница мунб горнбй хребетъясьбд—Саяны да Алтай кузя, кодьяс сайын куйлоны миянлы дружественнбй народнбй республикаяс—Монгөльскбй да Тувинскбй.

Ещё водэ рытыввылыя, Среднёй Азияны нив, СССР-кбд орч-чбн куйлб Китайлбн провинция Синьцзян, сэсся Афганистан да, медббрын, Каспийскбй море дѣнын—Иран, кодлбн лоб Каспийскбй море лувыв берегыс. Кавказ луввылыя сушаті муан границаыс торѣдб СССР-дс Ираныс да Турцияыс.

Сушаті муан рытыввыв граница заводитчб Чёрнбй море рытыввойвыв пельбссянь да муно войвылб Финскбй заливбдз да вуджб заливсб матіті Ленинградсянь. Финскбй залив сайсянь границаыс муно асыв-войвылб Ладожскбй тылань да муно водэ бара войвывлавь Рыбачбй полуостров шбрбдз. Рытыввылыя СССР-кбд орчбн куйлбны Румыния, Латвия, Эстония да Финляндия.

Став границаыссыс миянлы быд боксянь медся важнбйбн лоб рытыввыв граница. Рытыввыв граница муно медся матіті сука овмбдбм да экономика боксянь медся развитбй СССР-са центрясыянь—Донбассянь, Москвасянь, Ленинградсянь. Рытыввыв граница сайын куйлбны Западнбй Европаса государствояс, кодъяскбд ми медся ёна йитчбмабсь ортысыс вузасьбмбн.

Некутшбм естественнбй преградаыс, шуам, горнбй хребетьяс, гырысь юяс, кодъяс эськб вермисны лоны дорѣысян (оборона), визьбн, рытыввыв границаыи абубсь, сэк, кор Западнбй Европаса став государствоясын государственнбй властыс буржуазия кыин, коді аслас пытшкбс сертыс нив враждебнбй социализм делблы.

Рытыввыв граница вылын Румыниясянь войвывланыя куйлысь государствояс асланыс став территориянас (Финляндия, Эстония, Литва, Латвия) либб унджык юкбннас (Польша) артмисны важ царскбй Россия муясыс.

Румыниякбд границаыс муно Прут ю, Дунай ю вож кузя, но 1918 во ббрын, кор Румыния босьтис миянлысь Бессарабиябс, демаркационнбй визыс (мбдногбн кб временнбй торѣбдысь визыс) вешѣис асыввывланьб, Днестр ю вылб.

Лувыв граница пыр вузасьбм муно ёна омбльджыка рытыввыв граница пыр серти. Лувыв граница муно ёнджыкасб горнбй хребетьясті, кыті ветлбдлыны зэв сьбкыд, да став граница кузялаыс вомбналбма кбрттуясбн сбмын татшбм пунктъясын: Закавказьеын Иранкбн да Турциякбд граница вылын, Забайкальеын да Приморьеын Маньчжуриякбд граница вылын.

Миян унджык лувыв суседъясыс миянлы дружественнбй странаыс. Турциялы да Иранлы СССР эм дзѣк бтик страна, коді сетб налы бескорыстнбй отбг империалистыясыянь экономическбй независимость перѣбмын.

Сибириын миянкбд орчча республикаыс—Монгольскбй да Тувинскбй—кутбны миянкбд дружественнбй вольсьбмъяс да, асланыс народно-революционнбй партияыс веськбдлбм улын производителнбй вынъяссб кыпбдбмбн, лбсьбдбны условияс, медым вуджны некапиталистическбй развитие туй вылб.

Тайб странаяс пѳвсысь любѳйкѳд границаыс вермас лѳны опаснѳйѳн сѳмын сѳки, кор сѳйб странаыс лоас бѳсьтѳма империалистѳясы. Татшѳм опасностѳыс эм Афганистанын, кодѳ куйлѳ СССР да Индия—Англиялѳн колония—костын. Англия уна дас во чѳж нин зырсьѳ Индиясынь Афганистанланьѳ да кѳсѳй сѳйбс бѳсьтны аслае влияниѳе улѳ. Танѳ миянлы колѳ лѳны сѳусьѳн.

Лунвыѳ границаыс вылын медѳа опаснѳй участкаѳн (миян вылѳ уськѳдчыны верманлун боксянь) лѳѳ Маньчжуриякѳд граница, кѳнѳ збыль кѳзяннас лѳи японскѳй империализм, кодѳ лѳсьѳдчѳ выль территориальной захватѳяс кежлѳ да СССР-лы паныд интервенция кежлѳ. Маньчжурияѳс бѳсьтѳм бѳрын Япония стрѳитѳс сѳнѳ векомын выль стратегическѳй кѳрттуй, кодѳяс мунѳны миян сѳветскѳй границаыс дѳнѳ, видзѳ сѳнѳ уна медбур войскасѳ (сѳдз шусян Квантунскѳй Армия), дугдывлытѳг вѳчалѳ провокационнѳй пограничнѳй ѳтолковениѳеяс. Медыджыдыс тайѳ ѳтолковениѳеяс пнысь вѳлѳ 1938 вося гѳжѳмын, кор японскѳй самурайяс пырисны СССР территория вылѳ Хасан ты районын. Тайѳ ѳтолковениѳеяс японскѳй военщина пѳлучитѳс чорыд урок миян доблестнѳй Краснѳй Армиясынь.

Сѳрнитны кѳ войвыѳ границаыс йылысь, то Севернѳй Ледовитѳй океанѳд уна йиѳеяс пѳнда ветлыны сѳѳкыдлун вѳсна экономика боксянь сѳйб абуджык сѳтшѳм тѳдчана да ортсысянь уськѳдчѳм боксянь медѳа абу опаснѳй.

Но воысь воѳ сѳйб бѳсьтѳ пыр ыджыдджык и ыджыдджык значение, Азия берегѳяс пѳлѳн миян войвыѳ флотѳн регуляренѳй гѳжся рейсьѳяс лѳсьѳдѳм вѳсна.

Торѳя важнѳй значение кутѳ Мурманск порт, кодѳ Гольфстрѳм шонѳд течение матыслун вѳсна оз кынмывлыѳ.

## II. МОРЕЯС.

СССР-лысь берегѳяссѳ омывайтысь морѳеяс эмѳсь океанѳяслѳн юкѳнѳяс: асыввылын—Тахѳйлѳн, войвылын—Севернѳй Ледовитѳйлѳн, рытыввылын да лунвылын—Атлантическѳйлѳн.

Берег визь кузѳта сертиѳс медводдза места бѳсьтѳны войвыѳ морѳеяс, на бѳрын мунѳны асыввыѳ морѳеяс. Лунвыѳ да рытыввыѳ морѳеяслѳн СССР пытшкын берег визьыс абу кузѳ, но экономика боксянь налѳн значениѳеяс миянлы зѳв ыджыд, ѳд сѳйб морѳеяс кузѳяыс—Чѳрнѳй да Балтийскѳй морѳеяс кузѳя—миян муѳд грузѳяслѳн кызвын массаыс.

### Севернѳй Ледовитѳй океан да сылѳн юкѳнѳяс.

Севернѳй Ледовитѳй океан рытыввылын ѳтлаасьѳ Атлантическѳй океанкѳд паськыд проходѳн, кодѳ куйлѳ Скандинавскѳй полуостров да Гренландия дѳ костын. Асыввылын Тихѳй океанкѳд Севернѳй Ледовитѳй океан ѳтлаасьѳ сѳмын векныѳдик Берингов проливѳн.

Северной Ледовитой океаны Европа да Азия бокын уна дяс. Унджыкыс на пиысь СССР-лөн. СССР границаяс пиын куйлоны со кутшом дяс (рытыввысыянь асыввыло): Земля Франца Иосифа, кык ыджыд ді—Новый Земля, Вайгач ді да Вайгачсянь рытыввылынджык куйлысь Колгуев ді. Став тайо дяссыс лобны СССР Европейской юкбнын.

СССР Азиатской юкбнса дясбн лобны: Северной Земля, Ново-Сибирской дяс, Ляховской дяс да Врангель ді.

Став дяссыс куйлоны Евразия материклөн ваува продолжение вылын. Тайо неджуджыд тшупбдыслөн пасьтаыс Земля Франца Иосифа меридиан вылын 1500 км-ысь унджык, а Енисей ю меридиан вылын—1000 км-ысь этшаджык. Асыввыланьын тшупбдлөн пасьтаыс неуна чинб, но век жо япкыд-иысылбн войвыдорьс мунб ёна войвытджык Ново-Сибирской дяссянь. Тайо полосаас джуджыдасыс абу унджык 200 м-ысь. Северной Ледовитой океанлбн джуджыдасыс тайо тшупбд саяс лоб 4000 м-ысь унджык.

Северной Ледовитой океан бердо инмысь берегыс артмбдбны вель уна полуостровьяс: Кольской да Канин Европаны; Я-Мал да Таймыр Азияын. Ылі асыв-войвыс Азияын Ледовитой океан да Берингово море костын куйло Чукотской полуостров. Полуостровьяс да дяс костын артмбны вель уна мореяс: Баренцово—Европа, Земля Франца Иосифа да Новый Земля берегыс костын, Карской—Новый Земля, Северной Земля да Таймырской полуостров берегыс костын, море Лаптевых—Таймырской полуостровсянь асыввылын Ново-Сибирской дясбдз, Восточно-Сибирской море—Ново-Сибирской дяссянь асыввылын Врангель дбдз да Чукотской море—Врангель дсянь Берингов проливбдз.

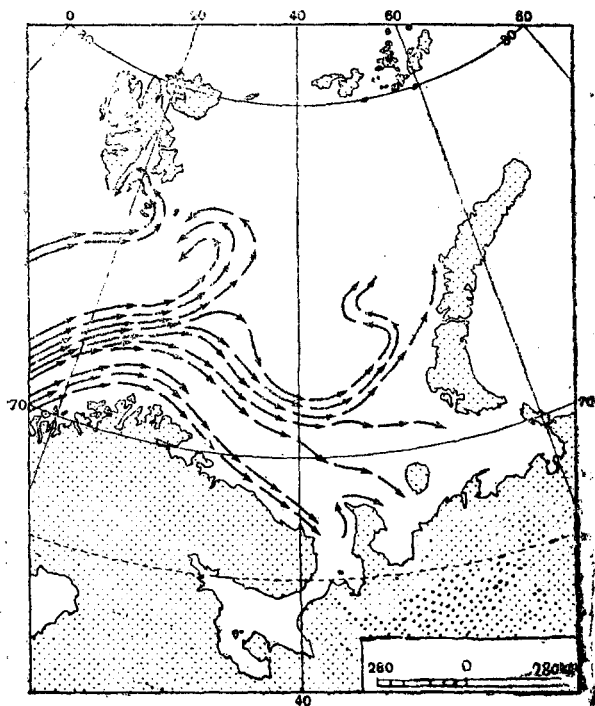
**Баренцово море.** Баренцово море—миян полярной мореяс пиысь медся рытыввыса море да медся важной, сы вбсна мый сибб аслас рытыввыс юкбнті оз кымывлы да нубдо Западной Европаса да Северной Америкаса передовой капиталистической странаысб. Тайо море берег вылас СССР-лөн эм кымывлытбм петанін Атлантической океанб. Тайо—порт Мурманск.

Нимбб тайо мореыслы сетисны XVI нэмса мореплаватель Баренц ним кузя, кодб нейтчыд воывліс тайо мореас. Медббръя экспедиция дырйн Баренцды лоб кольччыны тбвыыны Новой Земля выло. Сы вбсна, мый и мбл гббманс кораблыс аз вермы мездсыыны йняс пытшкысь, Баренц кымынкб ёрткод мбдбдчис пыжъясбн лунвыло, но туй вылас кулі.

Заливьяс пиысь медся гырысыасыс: Чешской губа, Печорской губа. Лунвылын мореыс пыдо пырб сушаб да артмбдо пытшкбсса Белой море Мезенской да мукбд губаысбн. Баренцово морелбн берегысыс рытыввылас крутбсь, веськыда лэчбны мореас; уна заливьяс—фиордьяс—пыдо пырбны материкас; асыввылас берегысыс ляпкыдбсь, дясабсь да мельясабсь, кодъясбс сэні шубны „кошкаысбн“.

Баренцово морелбн рытыввыс юкбныс оз кымывлы вобгбб, Атлантической океанысь татчб шоньд течение Гольфстрим локтбм вбсна. Тайо зэв ыджыд течение, кодб вайб шоньд ва, Сканд

динавия рытывыв берег пѡлѡн муѡм бѡрын вожалѡ кык вож вылѡ. Рытыв вожыс—Шпицбергенскѡй течение—кытшов-тѡ рытывывсянь Шпицберген архипелагѡс. Мѡд вожыс—Нордкапскѡй течение—пырѡ Баренцево мореѡ, кѡнѡ вожалѡ некымын вож вылѡ, на пиысь ѡти муѡ асыввылѡ, Новѡй Земля берегланѡ. Медся лунывыв вожыс—Мурманскѡй течение—муѡ пѡшти параллельнѡ Кольскѡй полуостров береглы сысянь



2-ѡд серпас. Баренцево морелѡн шонѡд течениеяс.

неылѡтѡ да сѡтшѡма шѡнтѡ берег пѡлѡнса ваяссѡ, мый ваяслѡн температураыс берегъяс пѡлѡнас оз лѡчыв  $0^{\circ}$ -ысь улѡджык.

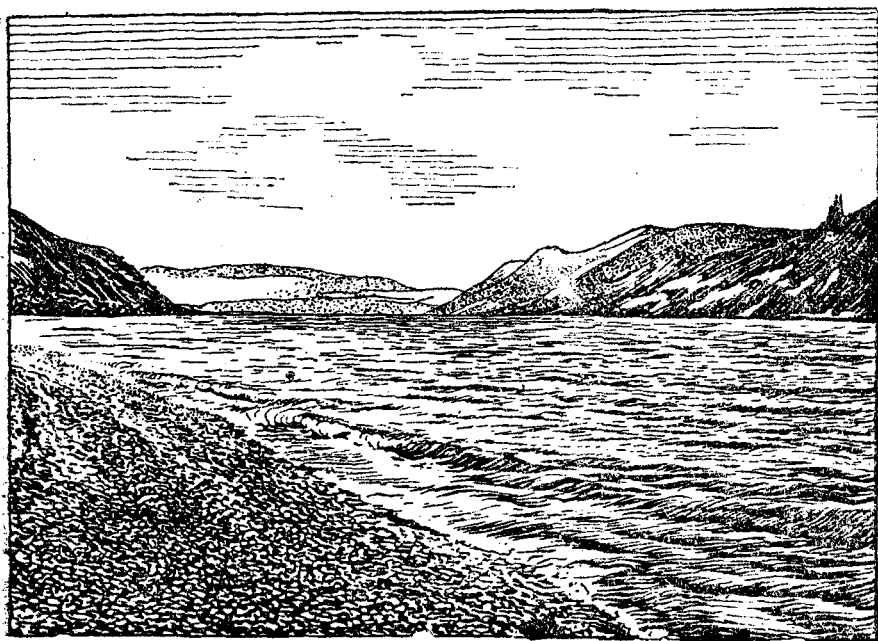
Шѡнѡд течениеыс лѡѡ быттьѡкѡ барьерѡн (потшѡсѡн), кодѡ видѡ Мурманскѡй побережьеыс рытывыв юкѡнсѡ йиасысь, кодъяс локтѡны войывывсянь. Весиг тулысын, кор ва поверхностьын температураыс медся улын, восьса морейн танѡ йиасыс оз овлыны. Заливьяс жѡ корсюрѡ кынмывлѡны. Асывыв юкѡныс морелѡн вевттысыѡма йѡнѡ. Шѡнѡд течениелѡн влияниеыс медся вин тѡдѡ тѡвнас. Кутшѡм ыджыд тайѡ течениеыслѡн влияниеыс побережьеа климат вылѡ, тыдалѡ кѡтъ со кытысь: вѡгѡгѡрся шѡркодь температура; Мурманскын  $0^{\circ}$  гѡгѡр, а сѡйѡ ширѡтаын жѡ куйлысь Отто Шмидт мыс вылын Чукотскѡй морейн  $-12^{\circ}$  гѡгѡр.

**Белѡй море.** Белѡй море йѡтѡ Баренцево морекѡд векны-дик (50 км) проливѡн, кодѡ шусь „горлоѡ“. Медся джуджыд-иыс морелѡн—рытывыв юкѡнас. Белѡй море артмѡдѡ заливьяс,



либѣ губаяс: Двинско́й, Онежско́й да Кандалакшско́й; море рытыввы в юкбнас, Онежско́й заливѣ пыранины, куйлоны Соловецко́й дяс.

Шоныд течениелѣн вожъясыс Белѣй мореѣ оз пырны, тѣвнас сѣѣ ѣна кѣдзалѣ. Ваыс Белѣй морены омѣлджыка сола. Баренцово морены дорыс да сы вѣсна ѡдѣлджык кынмѣ. Йиясыс Белѣй море мездысѣ сѣмын май тѣлыс помын, мукѣддырйи весй июнь помын, а кынмыны заводитчѣ октябрь шѣрсянь нив. Сы вѣсна тайѣ моретѣ ледоколястѣг ветлыны позыѣ сѣмын гожа нѣль—нѣль да джын тѣлыс чѣж.



3-ѣд серпас. Маточкин шар проинелѣн серпас.

Белѣй море вылын главнѣй портыс Архангельск сулалѣ Двинско́й губаян, кытчѣ усьѣ Севернѣй Двина ю.

И Баренцово морены, и Белѣй морены эмѣсь приливъяс. Восьса берегъяс дорын сѣѣ приливъясыс оз кыптывны 2 м-ыс унджык. Юясѣ пыригѣн приливнѣй гыс артмѣдѣ мѣдарѣ визув, кодѣ мукѣддырйи мунѣ дас километръяс кузя; сѣтчѣс олысыяс сѣѣн пѣлзуйтчѣны юяс кузя катѣгѣн.

Баренцово да Белѣй моряслѣн промысловѣй значение. Войвыв мореяс вѣобще ловъя существоясѣн ѣна озырджыкѣс тропическо́й мореяс дорыс. Кѣдзыд ваын унджык кислородыс; да сѣнѣ ѣнджыка рѣдмѣны зѣв посни организмъяс, кодъясѣн сѣсся вердчѣны нин бѣлѣ гырысѣджыкъяс.

Баренцово море рытыввы в юкбнын животнѣй мирыс озырджык асыввы в юкбныс да Белѣй морены дорыс. Промысловѣй

животнойяс пиысь медся ыджыд значение кутоны черияс. Черикыйом медсясо муно Мурманской побережье рытывыв юкдн полдн. Кыйоны медсясо сельди да треска, сиджб палтус—вывтигырысь камбала, кодлн съоктаыс овло 160 кг-бдз, морской ёкыш; Белой морейн—сельди, навага да съомга, код пиры юясо кульмыны. Съомга да сельди пыроны Мурманской побережьяса юясо. Млекопитающейяс пиысь кыйоны уна тюлень. Тюленьяс кыйом выло они применяйтоны самолётъяс, кодъяс отсбгдн водзвыв тодмалоны налысь куйланінъяссб. Шочджыка сюралоны белухаяс да дзик нин неыджыд лыдн—моржъяс да еджыд ошъяс.

Войвыв мореясын черикыйомыс борья воясын ёна содис траулеръяс—механизированной суднойс—паськыда применяйтом вбсна.

СССР пасья черикыйом общой лыдас войвыв мореяс сетоны 10% саяс.

**Карской море.** Карской моребс йитоны Баренцово морекод куим пролив: Югорский Шар—материк да Вайгач ди костын; Карской Ворота—Вайгач ди да Новой Земля лунвыв ди костын да Маточкин Шар—Новой Земля лунвыв да войвыв дияс костын. Карской морелон материковой бережьясыс кызвыннас увтас да шылыд местаяс, но вель ёна кытшлодлома-вундалома ванас. Байдарацкой (Карской) губа да Обской губа костын куйло полуостров Я-Мал.

Карской море абу джуджыд (100 м-бдз), сомын Новой Земля полдн эмбсь 200 м-ысь джуджыдинъяс. Шонид течениеыс татчбещо воо на мыйко мында лунвыв приливъяс кузя, мыйко мында кытшолон Новой Земля войвывсянь. Гожомнас морелон рытыв юкдыныс шонало Обн да Енисейн петкодом ёна уна шонид ваясысь.

Йияс вбсна Карской море кузя ветлыны позыб онас сомын кык да джын толысь чбж. Гожомыс дженъыд, букыд, ыркыд, сук руйса да лым сора зръяса. Весиг июнь толысын овлоны ён пургаяс (буранъяс). Проливъяс вбссьбны июнь толысь помын либб июль заводитчигдн, да вбсасьбны йиысь толысь мысти вбссьбм ббрас, а овлывлб и август помын либб сентябрь заводитчигдн. Асыввыв юкдыныс Карской морелон кодзыдджык рытывыв дорсыс да дырджык овло тырбма йибн.

**Море Лаптевых, Восточно-Сибирской да Чукотской мореяс.** Тайб мореясыс торьялоны Карской мореясыс ыджыд да ылбдз войвывлавь петысь Таймыр полуостровон, код динб войвывсянь жб матысмб Северной Землялон архипелаг. Таймыр асыввыв юкдн войвыв помас лоб мыс Челюскин—Азия материклон медся войвыв точкаыс.

Валон температураыс тайб мореясын улын. Весиг июль да август толысыасын 0°-ысь вылынджык температура овло сомын ю вомъяс гбгбрын и сийб сомын поверхностьяс. Климат тани ёна кодзыд; апрель да май толысыасын на овлоны ыджыд пургаяс; гожомыс ыркыд да букыд. Йияс весиг и товнас пыр вешьясьбны морской течениеяс да товъяс сerti. Кынмомдн, вешьясьтб

сулалё сѡмын берегдорса йныс (припай). Медся паськыд дор-йныс (припайыс) овлѡ море Лаптевыхын. Вешъясян („дрейфуйтысь“) йи пластъяс овлѡны вывтѣ гырысьѡсь. Вешъясьѡмлѡн (дрейфлѡн) ѡдыс мукѡдырйи овлѡ бура ыджыдѡн—часнас 4—5 км-ѡдз. Аслас туй вылын кытѡкѡ зурасѡм бѡрын йныс заводитѡ потласъны да мѡда-мѡд вылас кайны чукѡръясѡн 10 м судабдз, кодъяс шусѡны „торосъясѡн“. Мукѡд местаясас, мѡдарѡ, йиясыс ѡтарѡ-мѡдарѡ паськалѡны, артмѡны сѣдз шусяна „разводиеяс“. Гожѡмнас Леналѡн да мукѡд юяслѡн шоныд ваясыс кокныда жугѡдлѡны тайѡ йиясѡ, да сѡмын море рытывыв юкѡнас, Севернѡй Земля да Таймыр берегъяс бердын, эмѡсь дорывв йияс, кодъяс нюжалѡны пѡшти Хатангскѡй заливѡдз. Татшѡм йиясыс пыр овлѡны Восточно-Сибирскѡй морейн, Колыма ю вомдорсянв рытыв-войланвын.

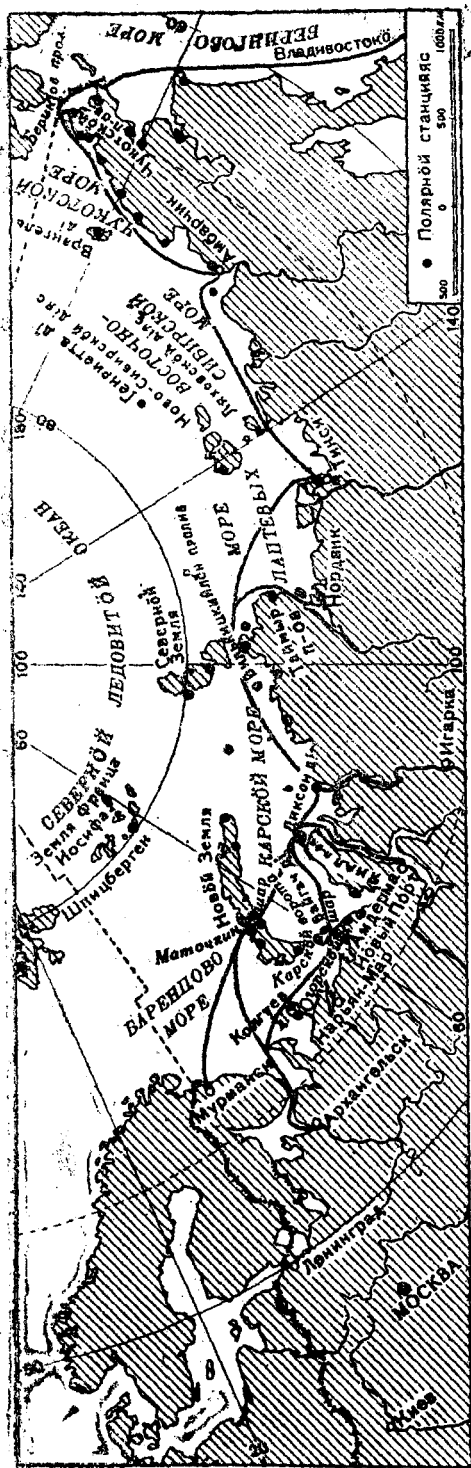
Медся уна да кыз йиясыс Чукотскѡй морейн. Тайѡ морейс мукѡд дорысь ѣнджыка восьса войвывланв, кысянв и локтѡ уна вося полярнѡй йи, сѣдз шусяна „пак“, торосистѡй йи, кызтанас 6—8 м-ѡдз. Берегдорса йныс (припайыс) абу. Пыр вешъясян йиясыс 1934 воын и жугѡдѣсны „Челюскин“ парохѡдѡс, но экспедициясыс став йѡсѡ лѡи йияс вылысь спаситѡма СССР-са правительствоѡн ѡсѡг организуйтѡмѡн да сѡветскѡй лѣтчыкъяс героизмѡн.

Промысловѡй животнѡйяс восточно-сибирскѡй морейсын унас китъяс, моржъяс, тюленьяс, белухаяс. Чери озырлунъяс, торъянин Чукотскѡй побережьелѡн, вывтѣ ыджыд.

**Севернѡй морскѡй туй да трансполярнѡй перелѣтъяс.** Полярнѡй морейс кузя ветлыны зѣв сѡкыд. Но век жѡ важкысянвин европеецъяс, медся нин англичана да голландцы, зѣлысны восьтыны туй тайѡ морейс пыр Европаянв асыввыв да лунывв Азияѡ.

Лунывв туйяс Африка гѡгѡр да Южнѡй Америка гѡгѡр вѡлны сѣк испанецъяс да португалецъяс кийн, кодъяс босьтлѣсны сысы ыджыд выгѡдаяс. Первой заводитлѣсны корсьны туй Севернѡй Америка гѡгѡр, но „рытыв-вой“ проходѡн прѡйлитны позьтѡмѡ аддзѡм бѡрын вуджисны корсьсысны асыввылѡ. „Асыввой“ проход корсьѡм могысь ыставлѣсны бура уна экспедицияяс (сѣѡ лыдын Баренцлысь XVI нѣм помын). Но йияс вѡсна на пиысь ни ѡтик эз вермыв пыравны весиг Карскѡй морѡ, да асыв-вой проход корсьѡмысь дугдѣсны; талы ѡсгалѣ и сѣѡ, мый англичана, испанецъясѡс вермѡм бѡрын, босьтлѣсны ас кианыс налысь морскѡй туйясѡ да эз кутны нуждайтчыны войвывв туйясысь.

XVIII нѣмын Сибирлысь войвыв берегъяс исследуйтѡм ѣна заводитчис нудсыны рѡч экспедициясѡн. Но сѡмын 1878—1879 воясѡ первойысь швед Норденшельд, рѡч купеч Сибиряков денежнѡй ѡсѡгѡн, муно тайѡ туйѡд Атлантическѡй океансянв Тихѡй океанѡ ѡтчыд тѡвйѡмѡн. Асыв-войвыв проходѡс восьтѡмыс вѡлѣ зѣв ыджыд географическѡй событиѡн, сы вѡсна мый сѣтѣс уна вьлв сведениеяс, но экономика боксянв тайѡ туйыс и водзѡ лыддысьлѣс невыгоднѡйѡн туйын тѡвйыны бытъ колѡм вѡсна.



4-бд серпас. Войвыв морской туйлн карта.

1914—1915 воясö тайё жö туйбдыс, сöмын мöдарö, мунис сиджö тöв-йöмөн Вилькицкийлөн экспедиция, а 1918—20 воясö—Амундсен. Войвыв туй юкөнн—Карской морейн—кутисны пöльзуйтчыны XX нэм заводитчигөн нин, да пароходъяс шочиника вöчлисны рейсыяс Обь да Енисей ю вомъясöдз дай мöдарö.

Настоящöй ногөн Северной морской туй освоитöмыс кутис мунны Октябрьской революция бöрын нин, кор заводитчис Арктикабс последовательнöя нубдан завoютöм, öнйя техникалыс став средствоясö паськыда применяйтöмөн: ледоколыясөн, самолётъясөн да йиас бöрся наблюдöтм могыс побережье кузя разнöй местаясын да дйас вылын стрöйтм радиостанцияясөн. Öнйя кад кeжлö полярной станцияслөн сеть 60-ыс унджык. Матыса воясö сийö лоас кык мында.

Арктикабс изучайтöмыс, Сибирь берегыяс пöлөн суднойсөн ветлан условиясö да ледовой условиясö изучайтöмыс сэтшöма мунис водзö, мый 1932 воын „Сибиряков“ ледокол вылын экспедиция О. Ю. Шмидт начальство улын вермис мунны став морской туйсö тöвййтöг, öти гождöмөн. 1933 воын вöли мöдöдöма виль экспедиция сиджö О. Ю. Шмидт начальство улын, но эз нин ледокол вылын, а

„Челюскин“ пароход вылын. Тайо экспедицияыс сідзжо прөйдитіс став Войвыв туйсо өти гожомон и пырис Берингов пролив. Но сәни „Челюскинсо“ топдисны йиас да дрейф дырйиыс нуисны бөр Чукотской морө, көнi сийө вөли жугөдөма йиаснас 1934 вося февральы да вöи. Сийө жө 1933 воын медводдзасыс ледокол отсөгөн вөли нүөдөма пароходъясөс Лена устье.

1934 воын Северной туй бара вөли выльысь прөйдитөма асыввысынь рытыввылө „Литке“ ледорезөн сідзжө өти гожомон, төвйитөг. Сы бөрся воясө заводитчисны регулярной рейсыяс Азия войвыс берегыяс пөлөн кызды рытыввысынь асыввылө, сідз и асыввысынь рытыввылө.

Сідзнад, рытыввыса да асыввыса советской гаваньяс кост Северной морской туй практической освоитан могсө позьө лыдыны кызвыннас олөмө нүөдөмон. Сыкөд тшөтш Советской Союз Арктика изучайтөм кузя аслас научной да исследовательской уджыяснас сувтис первой местаб мукөд странаяс радян.

Миян страналы войвыв берегыяс пөлөн морской туй лөсөдөмыс кутө вывтi ыджыд значение кык помка вöсна: Северной морской туй сетө позянлун, өти-кө, освоитны миян ыли Войвывыльысь вывтi гырысь озырлунъяссө—зарни, вөр, пушнина, озысь, свинеч, графит да вель уна мукөдторъяс да, мөд-кө, медся дженъыд туйөн йитчыны миян Дальной Востоккөд. Онiөдз миян суднояс мунөны Дальной Востокө Чёрной море портъяссянь Средиземной морө, Суэцкой канал пыр, Индийской океан вөмөн да Тихой океанса мореястi. Тайө туйыс зөв кузь да пырмунө йөз мореяс кузя. Северной морской туй таысь өна дженъыдджык да мунө СССР берегыяс пөлөн миян мореяс кузя.

1937 вося гожомын советской лётчикъяс кыкысь вöчисны Москвасынь США-ө пуксывтөг трансполлярной (полюс пыр) лөбзылөм да сідзөн наметитисны туй Северной полюс пыр СССР да США кост регулярной волюсьөмъяслы. Тайө туй изучитөмлы, а сідзжө приполярной областъясса ледовой да метеорологической условияс изучитөмлы вывтi ыджыд значение кутис сийө жө вөб полюс дінса плавъялысь йи пласт вылө организуйтөм научно-исследовательской станция, кодлөн героической работникъясыс Папанин өрт руководство улын вöчисны зөв ценной исследовательской удж да 1938 вося тулысын вөлины бөсөтөмабсь йи пласт выльысь советской ледоколясөн.

## Тихой океан да сылөн юкөнъяс.

Ачыс Тихой океан вөб СССР берегыасөдз сөмын Камчатка асыв-лун побережьеын. Став öстальной вель кузя нюжалөм асывыв берегыасыс СССР-лөн куйлөны Тихой океан доръясса мореяс пөлөн: Берингово, Охотской да Японской мореяс пөлөн.

**Берингово море.** Берингово море—асыввыс мореяс пиысь-медся ыджыд (2,3 млн. кв. км).

Берингово морель, кызди и Берингов проливлы, нимсө сетисны роч мореплаватель Беринг ним кузя, кодсө 1724-өд воын Петр I пунктис экспеди-

ациян юралысь да ытис, медым тѳдмавын, „ѳглаасьѳ-ѳ Азия Америкакѳд“.  
Мѳд экспедиция дырѳн Берингѳн корабльыс жугалис да сѳѳ кул цынгаби  
висьмѳмысь сыѳн вѳсьтѳм Командорскѳй дѳяс пѳысь ѳти вылын.

Беринг волѳс сѳмын пролив луныв юкѳнас, кодѳс бѳрынас нимтѳсны сѳѳ  
нимѳн. Но Берингѳдз ещѳ 80 во водѳдзык на, 1648-ѳд воын, пролив пырыс, кодѳ  
торѳѳѳ Азияѳс Америкаысь, мунѳс войвывсянь лунвылѳ Колыма устьесаынь  
Анадырь устьѳѳдз казак Дежнев. Сѳмын тайѳ открытиес сылѳн коли тѳдтѳмѳн.

Тѳхѳй океанысь Берингово море торѳьялѳ А л е у т с к ѳ й дѳ-  
ясѳн, кодѳяс лѳбны Америкаса Соединѳннѳй Штатѳяс кѳын, да  
водѳѳ рытыввылас мяян К о м а н д о р с к ѳ й дѳясѳн. Берингово  
морелѳн рытыв-лун юкѳныс, Алеутскѳй дѳяс дѳнтѳ, джуджыд  
(4100 м), а асыв-вой юкѳныс ляпкыд, сѳн джудждаясыс 200 м-ысь  
абу ыджыдджыкѳсь.

Берегѳясыс кызвыннас крутѳсь да скалистѳйѳсь. Берингов  
проливѳн джудждаыс сѳмын 50 м. Та вѳсна пыдѳса (глубин-  
нѳй) кѳдзыд ваыс полярнѳй бассейнсыс оз вермы локны про-  
лив пырыс.

Тѳвнас Камчатка берегѳяс дѳнтѳ войвывсянь локтѳ кѳдзыд  
течение, кодкѳд ылѳ лунвылѳ мунѳны тшѳтш и ѳяясыс. Сы вѳс-  
ва К а м ч а т к а в ы л ы н П е т р о п а в л о в с к порт во пиын  
130 лун суднояслы абу сибалана.

Берингов морелѳн войвыв ляпкыд юкѳныс тѳвнас тырѳма  
прѳйдитны позьтѳм ѳяясѳн. Морелѳн тайѳ юкѳныс, кызди и  
Берингов пролив, весасьѳ ѳяясыс пырджыкѳ июль кежлѳ.

**Охотскѳй море.** Охотскѳй море ычѳтджык Берингово море-  
ысь (1,5 млн. кв. км). Тѳхѳй океанысь сѳѳ торѳьялѳ К у р и л ь-  
с к ѳ й дѳясѳн. Море рытыв-лун юкѳнас материксянь неылын  
куйлѳ С а х а л и н дѳ, кодѳ торѳьялѳ материксыс Т а т а р с к ѳ й  
проливѳн. Заливѳяс пиысь гырысьджыкѳясыс асыв-войвылын:  
Г и ж и г и н с к ѳ й да П е н ж и н с к ѳ й губаяс, дѳяс пиысь—  
Ш а н т а р с к ѳ й дѳяс. Асыввылас (Камчатка дѳнын) берегѳясыс  
кызвынѳ тшѳтшкѳсѳсь, рытыввылас крутѳсь да скалистѳйѳсь,  
суднояслы бур сулалан бухтаясыс этша. Медся джуджыдѳнѳ-  
ясыс куйлѳны море луныв юкѳнас (3475 м-ѳдз). Берег пѳлѳнса  
полосаас джудждаыс 200 м-ысь унджык оз овлы, а Татарскѳй  
проливѳ войвывсянь пыранѳнас джудждаыс чинѳ 20 м-ѳдз дай  
ещѳ на улѳджык.

Охотскѳй морелѳн войвыв помыс куйлѳ Онежскѳй ты ши-  
ротаын, лунвылыс—Крым широтаын. Но климатическѳй услови-  
еяс серти Охотскѳй море—полярнѳй бассейн. Тѳвнас Охотскѳй  
море кынмѳ ставнас, шѳр юкѳныс кынзди, кѳнѳ тшѳкыда овлысь  
гырысь тѳвѳяс оз лѳдзны артмыны ѳяяслы. Кынмѳмыс заводит-  
чѳ ноябрь заводитчѳгѳн, вѳсьѳмыс—июнь заводитчѳгѳн. Но и  
Шантарскѳй дѳяс гѳгѳр и войвыв юкѳнас ѳяясыс кутчысьѳны  
июль тѳлысь шѳрѳдз.

Гѳжѳмнас тшѳкыда овлѳны сук руяс, кодѳяс артмѳны кѳдзыд  
ва костын да шѳныдджык сындѳ костын инмѳдчѳмысь. Охот-  
скѳй мореса руяс ѳна сѳѳктѳдѳны судоходстволы да воздуктѳ  
лѳбалѳмлы. А Охотскѳй море пыр мунѳ аэролиния Хабаровск-  
сянь Камчатка вылѳ да Чукотскѳй полуостров вылѳ. Руыс му-

көддүрйи сулалб некымын вежон. Шантарскöй дясöс весиг сьбкыд адзыны самолётсянь.

Охотскöй морейн ёна вылöдз кайлöны морскöй приливъяс, медся нин Пенжинскöй бухтаын, көнi приливнöй гыыс кайлö 11 м-öдз.

Öнi Охотскöй морелöн берегъясыс öдйö осваивайтчöвны. Поводдя бöрся ваблюдайтöм могысь лöсьбдавсьöны радиостанцияяс да метеорологическöй станцияяс.

**Японскöй море.** Японскöй море ыджда сертиыс (1 млн. кв. км саяс) ичöтджык Охотскöйысь, но куйлö лунвылынджык, да Корейскöй пролив пыр лунвывсянь сэтчö пырö тихоокеанскöй шоныд течение Куро-Сиволöн вож; Куро-Сиво шоныд течение локтö Япония берегъяс пöлөн. Морелöн рытыв юкöныс көдзыджык асыввыв юкöнъясыс, морелöн рытыв-войвыв юкöныс кымнö да тупкысьлö плавлъялысь йиясьөн. Владивосток гөгöрөн йиясыс кутчысьöны 3 1/2 тöлысьöдз. Тöвнас Японскöй морейн тшöкыда овлöны штормъяс, гожöмнас—руяс. Гожöмнас да арнас овлöны зэв ён тайфунъяс, но найö мунöны либö море шöрöдыс, либö сийö асыв бок пöлöныс—Японскöй дяс дортi.

Японскöй морелöн берегъясыс СССР граница вылын джуджыдсь, крутсь, скалистöйсь да сэнi этша заливъясыс да бухтаясыс. Петр I нима медся ыджыд залив куйлö лунвылас, көнi берегылöн визыыс мунö перпендикулярнöя горнöй хребетъяслы. Танi сулалб Владивосток кар, Тихöй океан вылын миян медся важнöй порт. Владивостоксянь лунвылын Корейкöд граница динь эм Посьет залив.

Асыввыв морейслöн животнöй мир да промысловöй значение. Миян асыввыв морейслöн животнöй мирыс зэв озыр, та серти и промысловöй значениеыс налөн зэв ыджыд. Берингово да Охотскöй морейслöн животнöй мирыс ёна озырджык Атлантическöй океан войвыв юкöныс дорысь да Севернöй Ледовитöй океанлөн Европа берегъяс пöлөн куйлысь юкöнын дорысь. Озырджык и млекопитающöйясөн, и лэбачьясьөн, и медся нин чериясьөн. Млекопитающöйяс пиысь танi эмöсь кымынкö пöлдс китъяс: кашалотъяс, белухаяс да касаткаяс. Бура уна эм тюленьяс, Берингово морейн—моржъяс. Войдöр став тайö животнöйясыс вöлны зэв уна, но öнi найöс ёна нин бырöдöма. Сöмын танi и эмöсь сивуч, морскöй котик да морскöй бобр; бöръя-кыкыс сетöны зэв дона мех. Öнi найö кольöмабсь сöмын Командорскöй дяс вылын да Камчатка лунвылын.

Тихöй океанлөн войвыв юкöныс пайö Атлантическöй океанлысь войвыв юкөнсö торъя нин черияс озырлунөн. Сельди танi паныдасьлö лыдтöм-шöттöм; японецъяс используйтöны сийöс весиг удобрение пыдди. Промысловöй боксянь медся тöдчанабсь лососевöйяс: кета да горбуша, кодъяс вывтi гырысь массаясьөн кайöны юясö кульмыны да кодъясöс кыйöны оз сöмын йöз, а тшöтш и животнöйяс (ошъяс, понъяс да мук.); Берингово морейн татшöм жö тöдчанлун кутöны кижуч да чавыча. Беспозвоночнöйяс пиысь—вывтi гырысь крабъяс, креветкаяс да голтуиньяяс(трепангъяс).

Крабьясысь вѳоны консервьяс, кодьяс петкѳдсьѳны Соединѳной Штатьясѳ да Японияб, а трепангьяс петкѳдсьѳны Китаѳб. Водоросльяс пиьсь тани ѳна паськалѳма ламинария; сылѳн кузь лента кодь корьясыс (листьясыс), кодьяс тѳдсаѳсь морскѳй капуста ним улын, ѳна вылѳ доньявсьѳны японецьясѳн да китаецьясѳн, кызд пищевѳй прѳдукта.

СССР пасьята став чери кыйѳмас асыввыв мореяс сетѳны 25%.

### Атлантичeskѳй океанлѳн мореяс.

**Балтийскѳй море.** СССР кыин Балтийскѳй морелѳн сѳмын неьджыд юкѳныс. Сѳйѳ лѳб асыв-лун пельѳсыс Финскѳй заливлѳн, кодѳ пыдѳ пырѳ материкас.

Кѳть эськѳ Финскѳй заливса сѳветскѳй береговѳй визьлѳн кузьтаыс абу ьджыд, но сѳйѳн обладайтѳмыс СССР-лы кутѳ вывтѳ ьджыд значение: тасьянь мунѳ медся дженьыд морскѳй туй Западнѳй Европаса госуларствоясѳ да Атлантичeskѳй океанѳ. Финскѳй заливын, Нева устьеын, сулалѳ мяян ьджыдысь-ьджыд порт Ленинград.

ѳнѳя Балтийскѳй морелѳн котловинаыс ледниковѳй эпоха дырѳи вѳлѳ тырѳма йѳн, кодѳ вайис войвылысь горнѳй порода-яслысь торпыригьяс. Тайѳ котловинаыс мореѳн лѳи сѳмын ледник бѳрынѳтчѳм мысти, да мореыслѳн очертанѳеясыс унаысь вежласныс. Балтийскѳй мореын уна мельяс (ляпкыдѳньяс), рѳфьяс да ваўса (подводнѳй) изьяс; тайѳ изьяссѳ вайис ледник. Сѳдзжѳ эмѳсь уна неьджыд дѳяс, а Финскѳй залив войвыв берег дорын—шхераяс <sup>1)</sup>).

Финскѳй заливлѳн джудждаыс СССР ваясын абу ьджыд. А сѳйѳ юкѳнас, кодѳ куйлѳ Котлин дѳ да Нева устье костын, джудждаыс ляпкалѳ весиг 5 м-ѳдз; сы вѳсна Ленинград дѳнѳ морскѳй парохѳдьясѳн сибалѳм могысь кодѳѳма специальнѳй канал.

Финскѳй заливын ваыс омѳля сола, а Кронштадт да Нева устье костын куйлысь юкѳнса поверхностьын пѳшти дзик юса кодь (преснѳй). Ичѳт солалун вѳсна, ляпкыд вѳсна, залив неьджыдлун вѳсна да море бердын куйлысь сушалѳн тѳвнас ѳна кѳдзалѳм вѳсна Финскѳй заливлѳн асыввыв юкѳныс кынмывлѳ дыр кежлѳ. Кынмѳмыс заводѳтчѳ унджыкысьсѳ ноябрь тѳлысь помын, вѳссѳ шѳркѳдя апрельын, но майын на ещѳ паныдасьлѳ мореын плавьялысь йи.

Тулысын да гѳжѳмын Финскѳй заливын ѳнджыкасѳ пѳльтѳны асыв тѳвьяс, кодьяс вѳтлѳны васѳ заливсьыс морелань, а арнас—рытыв тѳвьяс, кодьяс васѳ вѳтлѳны заливас. Кор ьджыд рытыв тѳлыс кутчысьѳ дыр кад чѳж, сѳки заливсяныс Нева устье лѳктѳ уна ва, да овлѳны ьджыд наводниѳеяс. Медбѳрья татшѳм наводниѳеяс Ленинградын вѳлѳ 1925-ѳд воын.

Балтийскѳй морелѳн животнѳй мирыс тѳдчымѳн гѳльдзык Севернѳй мореын да Атлантичeskѳй океанын дорысь. Сѳйѳ жѳ ѳти вида чериыс тани ьджданас посниджык: балтийскѳй

<sup>1)</sup> Дѳяслѳн, навывса да ваўса скалаяслѳн, чукѳрьяс.



треска кыкпѡв ичѡтджык атлантической серти. Тани паныдась-  
лоны пѡшти став сѣѡ промысловѡй чериясыс, кодъяс овлѡны  
юясын: судак, ѣдѣ, сиг, проходнойс пиысь—угорь, корюшка.  
Медся важной промысловѡй чери—татчѡсса сельди, кодѣ тани  
шусь салакабн; мѡд местаын сулалѡ килька. Млекопитающѡйяс  
пиысь паныдасьлѡ тюлень.

**Чѣрнѡй море.** Азовскѡй моретѡг Чѣрнѡй морелѡн площадьыс  
400 сюрс кв. км-ыс ыджыджык. Чѣрнѡй моресянь эм сѡмын  
ѡти петан туй—Босфор пролив.

Чѣрнѡй морелѡн асыв-луныв берегъясыс джуджыдѡсь, го-  
ристѡйѡсь; горной хребетъясыс куйлѡны пѡшти параллельнѡ бе-  
регъясыслы да сы вѡсна удобной естественной гаваньясыс тани  
этша. Рытыв да войыв берегъясыс, Крым луныв берег кындзи,  
абу джуджыдѡсь, кѡтъ мукѡдлатыс и крута лѣччѡны, но бура  
паськыд прибрежной полосабн. Побережьеас уналаын тшѡкыда  
овлѡны оползеньяс (буждѡмъяс) да обвалъяс (кырѡмъяс). Юяс  
устье гѡгѡрын берегъясыс увтасѡсь.

Став войыв побережье кузя Дунайсянь Крымскѡй полу-  
островѡз, а сѣдѡжѡ и Азовскѡй море побережье кузя, эмѡсь уна  
лиманъяс—море улѡ пырѡм юса долинаяс да балкаяс. Мукѡдсѡ  
на пиысь дзикѡдз потшѡма, торѣѡдѡма моресыс лыа кѡсаясѡн,  
да найѡ прѡмаѡсь сола тыясѡ. Лиманъяс пиысь медся ыджы-  
дыс—Днепровско-Бугскѡй.

Ляпкыд берега местаясын унджык гаваньясѡ вѡчалѡма ис-  
кусственной, сѣѡ лыдын и медся ыджыд гаваньыс—Одессаын.  
Джуджыд берега местаясын эм кык зѣв бур да паськыд бухта:  
ѡтияс—Севастопольскѡй—Крым рытыв берег вылын, мѡдыс—  
Кавказскѡй побережье войвылын Новороссийскын да вель уна  
восьаджык бухтаяс: Ялтинскѡй, Феодосийскѡй, Батумскѡй. Став  
тайѡ бухтаясас вѡчалѡма портъяс, на пиысь медся тѡдчаясыс:  
Севастополь—военной порт да Новороссийск—тор-  
говѡй порт.

Море пыдѡсылѡн рельефыс да море джудждаяслѡн места-  
ясыс лѡсялѡны (соответсвуйтѡны) берегъяс сямыслы. Рытыв-  
войыв юкѡнас, кѡнѣ берегъясыс ляпкыдѡсь да тшѡтшыдѡсь,  
джудждаясыс 100 м-ыс унджык оз овлыны. Ѳстальной юкѡ-  
ныс—джуджыд (2000 м) ыс унджык), а медся джуджыд гураныс  
(2240 м) куйлѡ Крымскѡй полуостровсянь лунвылын. Берегъяс-  
сянь, торъя нин Кавказскѡй побережьеын, ваува кыркѡтшыс  
котловиналаньыс лѣччѡ зѣв крута, а котловинаыслѡн пыдѡсыс  
рѡвнѡй.

Чѣрнѡй морелѡн солалуныс тѡдчымѡн улынджык Средиземной море до-  
рыс. Омѡльджык солалуныс лѡб сы вѡсна, мый Чѣрнѡй мореѡ визувтан юясыс  
вайѡны зѣв уна пресной ва да, мѡд-кѡ, Босфорскѡй пролив векнилун вѡсна,  
кытѣ пырѡ ваыс Мраморной моресыс. Солалуныс содѡ 60—100 м джудждаын, мѡд-  
ногѡн кѡ, буретш сѣѡ джудждаын, кытѣ локтѡ ваыс Мраморной моресыс. Ляпкыд  
рытыв-войыв юкѡнас—Одесса дѣнын, кѡнѣ неыдын усьѡны гырысь юяс—Днепр  
да Днестр, солалуныс ешѡ на чинѡ.

Босфорын эм кык постоянной течение: пролив пыдѡсѡдыс муно (пырѡ) со-  
ладжык да сы вѡсна сѡбкыджык ва Мраморной моресыс Чѣрнѡй мореѡ, а  
Чѣрнѡй морелѡн омѡльджыка сола да коквыдджык ваыс муно (петѡ) Чѣрнѡй

моресянь Мраморной. Вылысса течениеыс муно дйдджык да петкодэ васэ кык мында унджык сы серти, мында пыртэ улысса течениеыс. Тайо лишной ваыс Чёрной морей локтэ гырысь юясысь да сы вёсна, мый осалокъясыс татчэ усыны унджык испаряйтчём сертиыс.

Асыывыв юкёныс Чёрной морелён шоныдджык рытыывыв юкён дорсыс.

Берегыяс дёнас температураыс тшбкыда вежласьё тёвьяс серти, кодьяс йёткёны (вётлёны) ваыслысь вылысса слёйсё. Тёвнас йиыс овывлэ омёлджыка сола юкёнъясас, например Одескёй заливын, но сийё кутчысьё недыр, да ледакол отсётён позьё кокниа ветлыны судноясён.

Чёрной море зэв бурной. Медся гырысь буряяс овлёны тёвья воджыньяс. Войвыв берегыяс дёнас тёвлён выныс ыджыдджык асыв-лунывыв берегыяс дёнын серти. Торья нин вына борэ тёв, либё нордост, кодэ пёлтё гёраясыянь Новороссийскёй бухтаын. Торья ыджыд вынон сийё пёлтё тёвнас.

Борэ косявлэ васэ залиवास да резё сийёс сынёдас, тупкё заливесэ рудн моз. Кар уличаясод оз позь ветлыны—тёлыс пёрдэ мортёс кок йывсыс, пукылявлэ весиг быдса поездьяс, лэптэ да нуё аскёдыс вель гырысь галиыз. Одыс тёлыслён кыптэвлэ 40 м-ёдз секундаб. Заливысь тёлён лэптём йиа ваыс сывкйё керкасьё, пёнар столбьясё, море вылын судноясё, кодьяс йизёны, весиг шыблавсьёны берегас либё вёйёны. Тёвнас температураыс усылэ—20—25 °-ёдз, да сэки заливыс, кодэ сёдзё оз кынмывлы, тупкысьё йён. Борэ кыптэ сэки, кор хребетсыяныс войвывланын лоб ыжыд давленииа область, а море вылас тёвнас пёшти век овлэ ичот давлении. Сьбкыд сынёллён массаысыс, кодьяс чукорёмоны неджуджыд горной хребетсыянь войвылын, вуджёны тайё гёраяс вомёныс да вывты ыджыд вынон усыкёдчёны залив вылэ.

Сы вёсна, мый ёна джуджыднёясыс абу ылынбсь берегыяссыяныс, а сёдзёб сы вёсна, мый абубсь пёшти некутшём дёяс да вауса изьяс, Чёрной море кузя судноясён ветлётён весиг тёвнас ыджыд опасностыс абу.

Медся тёдчана аслыспёлёлуныс Чёрной морелён сын, мый 150—200 м джуджасыянь заводитчёмён ваыс сылён сероводорода да сы вёсна сэни некутшём олём абу. Ваас вель уна сероводородлён эмлуныс висьтавсьё сийён, мый 200 м джуджасыянь заводитчёмён да пыдсёдзыс ваыс соладжык да сьбкыдджык; ваыслён поверхностьсыяныс пыдслань вертикальной вешьясьёмыс абу, сёдзёб, и кислородлён вобмыс абу. Та вёсна органической колясыяс сёсьмагён окислениеыс оз мун, а артмё уна сероводород.

Чёрной морелён животной мир да промысловой значение. Оня кадся Чёрной море эм сёмын юкён важся ёна ыджыдджык бассейнлён, кодэ коркё босьтлэс местасё Средне-Дунайскёй низменностьсыянь Аральскёй морейдз, а Средиземной морейсь вёлэ торйёдома сушабн. Тайё бассейнас ваыс вёлэ омёлджыка сола Средиземной морейн дорысь, да сылён животной мирыс вёлэ ёния Каспийскёй мореса животной мир кодэ. Босфорскёй пролив артём бёрын татчэ кутис пырны Средиземной морейсь соладжык ва. Сэки омёлджыка сола ваын овны велалём животнойяс либё вешйисны войвылэ, море ляпкыд юкёнъясё, гырысь юяс устьясьё да Азовскёй морей, мёд

ногѡн кѡ, омѡльджка сола ваа областѡясѡ, либѡ кулаліны. А Чѡрнѡй море бассейнса ѡнджыка солассѡм джуджыд юкѡнас вочасѡн кутісны вуджны Средиземнѡй мореса животнѡйяс. Но тайѡ вуджѡмыс да овмѡдчѡмыс мунѡ нѡджйѡ, да сы вѡсна Чѡрнѡй морелѡн животнѡй мирыс тѡдчымѡн гѡльджык Средиземнѡй морейн дорыс. Ваыс тані омѡльджка сола, джуджыдїнас ваыс сероводорода, климатическѡй условнеясыс налы сїдзѡ лѡсѡвтѡмджыкѡсѡ. Сы вѡсна Средиземнѡй морейн олысѡ 7000 вида животнѡй пыдди тані олѡ 900 видысѡ оз унджык. Чѡрнѡй морейн унджыкыс средиземноморскѡй животнѡйяс. Промысловѡй средиземноморскѡй черияс пыысѡ тані эмѡсѡ: султанка, скумбрия, кефаль, камбала. Медѡна паскалѡмаѡсѡ сїдз шусяна проходнѡй черияс: судак, рыбец, чехонь. Важ бассейнса чериясыс войвыв юкѡнас колїны осетровѡй черияс: стерлядь, севрюга, осетр, шип. Сѡмын Чѡрнѡй морейн эмѡсѡ бычки, керченскѡй сельди да хамса. Млекопитающѡйяс пыысѡ эмѡсѡ дельфїнѡяс. Средиземноморскѡй черияс пыысѡ мукѡдыс тѡв кежлѡ мунѡны Мраморнѡй морейн (султанка, скумбрия).



5-ѡд серпас. Чѡрнѡй морелѡн теченїяс.

**Азовскѡй море.** Азовскѡй морейн позѡ видлавны кыдзи Чѡрнѡй морейн зѡв ыджыд залив. Сылѡн площадыс—37.6 сюр кв. км. Чѡрнѡй морейн сїѡ йитчѡ Керченскѡй проливѡн, кодї дзик паськыд ю кодѡ. Кузьтаыс тайѡ проливлѡн 40 км, пасьтаыс 4 км, а джуджданас сѡмын 4 м. Азовскѡй морейн сїдзѡ зѡв ляпкыд (15—16 м-ысѡ абу джуджыд); войвывланыс джудждаыс сылѡн ещѡ на чинѡ.

Азовскѡй морейн берегѡяс пѡлѡнын уна кѡсаяс. Медся кузьыс на пыысѡ—Арабатскѡй стрелка, кодї рытыввѡлас торїѡдѡ морейн ляпкыд залив Сиваш (Гнилѡй морейн). Сиваш ваын уна органическиѡй колясѡяс да водоросляс, кодѡяс кокниа сїсѡмѡны да паськѡдѡны чѡскыдтѡм сероводороднѡй дук.

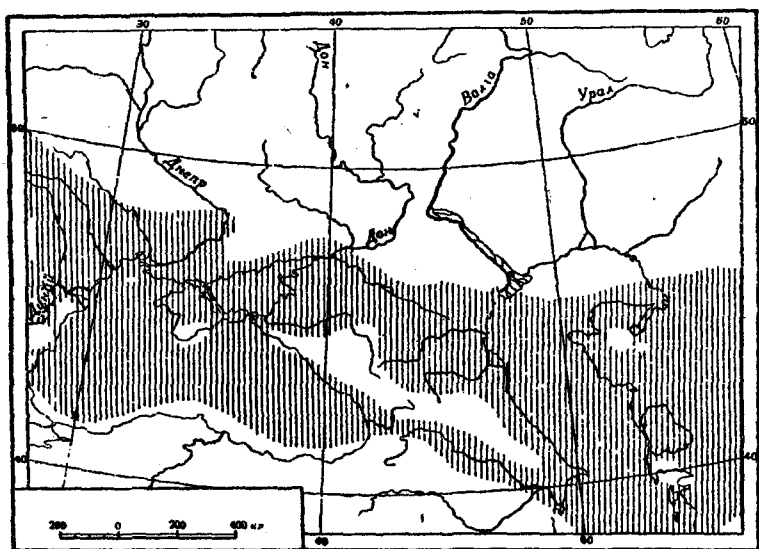
Азовскѡй морейн ляпкыдлуныс ѡна торкѡ судоходстволы. Дон устьѡ локтысѡ морскѡй суднояссѡ грузитны да ректыны лѡб морейн, берегсянѡ вель ылын.

Азовскѡй морейн кынѡ ноябрь тѡлысѡ помын, вѡсѡсѡ февраль помын.

Азовскѡй морейн черинас озырджык Чѡрнѡй морейн дорысѡ, сы вѡсна мый ляпкыдлуныс понда черияслы тані эм зѡв уна кѡрым. СССР пасьта став черн кыйѡмсыс Черноморско-Азовскѡй бассейн вѡлѡ усьѡ 10%.

**Каспийскôй море.** Каспийскôй море куйлô материк пытшкын, Союза Европéйскôй да Азиатскôй юкôнъяс граница вылын. Сийô оз йитчы океанкôд да збыльысьô лоб вывтí ыджыд тыôн. Но аслас ыжда сертиыс да, медясьô, важся сертиыс сийôс шудны морейн.

Чёрной море моз жô ôния Каспийскôй море коркô вôвлí зэв паськыд морскôй бассейн юкôвôн. Сийô бассейныс вôлí паськалма Средне-Дунайскôй низменностиысь асывыввлань. Крымскôй гôраяс да Кавказ вôлны дясôн тайô мореас. Ледниковôй эпоханы на ещô Каспийскôй морейн ыджыдныс вôлí ёна ыджыджык, а уровеньыс ёна вылынджык ôния серти. Сийô вôлí тупкô войвывтыс став низменнôй побережысьô. Общôй Сырт вывтасôдз, а Волга кузя да сийô шуйга притокъяс кузя ещô войвылтíджык—волís Самарскôй Лукаôдз; рытыввывтíгыс Маныч долина пыр ôтлаасьô Чёрной морейкôд, кодí сэки ещô торъя на вôлí Средиземной морейыс. Ледниковôй эпоха помланьын Чёрной море ôтлаасис Средиземной морейкôд. Кума-Манычскôй впадина местаыс кыптíс, да Каспийскôй море торъялís Чёрной морейыс.



6-ôд серлас. Древнôй Черноморско-Каспийскôй бассейн.

(Морейн вентъялэм пространствосьô штрихуйтома).

Ôния кадын Каспийскôй море лоб тупкôса (замкнутой) бассейнôн, кодôн поверхностьыс 26 м вылô улынджык океан уровеньысь. Площадь сертиыс (438 сюрс кв. км) сийô пôшти ôтыжда Чёрной да Азовскôй морейкôд ôтлаын. Асывывыв берег вылас эмôсь гырысь заливъяс: Комсомолец, Кара-Богаз-Гол да Красноводскôй. Кара-Богаз-Гол да Комсомолец костын куйлô ыджыд полуостров Мангышлак, рытывывыв берег вылас эм Апшеронскôй полуостров, кодí озыр нефтьôн. Каспийскôй морейн эмôсь вель уна дяс; медся тôдчана аслас нефтянôй промыслъяс серти Челекендí (Красноводскôй заливô пыраньын).

Каспийскôй море вылын главнôй портъяс: Баку Апшеронскôй полуостров вылын да Астрахань Волга дельтаны. Лян-

кыд ва вѳсна морскѳй суднояс оз вермыны локны Астраханьѳдз, да морскѳй суднояс грузитѳм да ректѳм муно мореас, Астраханьсянь 120 км сайын.

Пыдѳс рельеф сертияс Каспийскѳй море юксьѳ куим пельѳ. Войвыв юкѳныс зѳв ляпкыд. Каспийскѳй море тайѳ юкѳно усьѳны Терек, Кума, Волга, Урал да Эмба юяс; тайѳ юясыс петкѳдѳны вывтѳ уна ил да лыа, мый вѳсна мореслѳн войвыв юкѳныс пыр ляпкалѳ. Берег пѳлѳнас танѳ помтѳм дяяс, кодъяс муртса кыптыштѳны ва поверхность вылас. Мореслѳн шѳр да лунвыв юкѳнъясыс лѳбны кык джуджыд бассейнон. Апшеронскѳй полуостровлы вѳча тайѳ котловинаясыс торъялѳны ваувса порѳгѳн. Тайѳ порогыс эм Кавказскѳй хребетлѳн асыввылѳ нюжалѳм (продолжение).

Каспийскѳй морелѳн солалуныс абу ыджыд, торъя нин войвыв юкѳнас, кытѳѳ усьѳ Волга, кодѳ вайѳ уна преснѳй ва. Кѳтъ эськѳ ваыслѳн испаряйтѳчымыс зѳв ыджыд, солалуныс оз сод, сы вѳсна мый солыс дугдывтѳг петкѳдсьѳ моресыс Кара-Богаз-Гол заливѳ, кѳнѳ и пуксьѳ сѳйѳ. Кара-Богаз-Гол—зѳв ыджыд ляпкыд залив, кодѳ ыджданас ыджыдджык Ладожскѳй тыыс да ѳтлаасьѳ морескѳд векныдык да ляпкыд проливѳн. Заливас ваыс зѳв жар да кос климат условиеясын ѳдѳ испаряйтѳѳ. Та вѳсна ваыс моресыс пыр локтѳ заливас. Кара-Богаз-Гол валѳн солалуныс зѳв ыджыд (186% ѳдз) да пуксьѳ химически сѳстѳм глауберовѳй сов. Кара-Богаз-Гол пырыс черияс ѳдѳ кулѳны. Бѳръя кадас танѳ лѳсьѳѳма глауберовѳй сов перѳѳм.



7-ѳд серпас. Каспийскѳй морелѳн течениеас.

Каспийскѳй морелѳн войвыв юкѳныс, кѳнѳ тѳвьяс кѳдзылѳсь, а ваыс бѳльѳ преснѳйджык, быд во тупкыслѳ йѳн ноябрь тѳлыс джынсянь кымын марг тѳлыс помѳдз, да сы вѳсна дугѳдсьывлѳ и судноясѳн ветлѳм. Но море шѳр юкѳнас нин йѳыс овлѳ шѳча, да и сѳйѳ локлывлѳ войвывсянь. Лунвыв юкѳныстѳдчымонъя шоньджык.

Каспийскѳй моресыс течениеыс муно войвывсянь лунвылѳ рытыввыс побережье пѳлѳныс, а сѳссия вуджѳ асыввыс берегланьыс да бергѳдѳѳ войвылѳ. Течениеыс артмѳ тѳвьяс вѳсна, кодъяс ѳнджыкасѳ пѳльтѳны войвывсянь. Джуджыдинас ваыс танѳ сѳдз жѳ, кыдзи и Чѳрнѳй моресыс, сероводорода. Но ва слѳйыс, кѳнѳ эм животнѳйяслѳн олѳмыс, Каспийскѳй моресыс кыкпѳв ыджыдджык Чѳрнѳй моресыс серти.

Каспийскѳй морелѳн животнѳй мир да промысловѳй значение. Млекопитающѳйяс пиыс Каспийскѳй

морейн оло сѣмын тюлень. Уна чериас черноморскѣй чери кодъбсь жѣ: сельди, бычки, судак, кельчи, кодѣ Волга вылын шусьѣ воблаѣн, ѣдѣ да мукѣд. Осетровѣйяс пиысь—стерлядь, белуга, севрюга да шип. Танѣ олысь чери видъяс пытшкысь джынсыс унджыкыс паныдасьло сѣмын Каспийскѣй морейн. Сѣдзжѣ и ракообразнѣй да мукѣд низшѣй животнѣйяс кузя.

Каспийскѣй морелѣн животнѣй мирыс абу унасикаса, но вель озыр ляд боксаныс. Морѣ усысь юяс вѣйѣны татчѣ зѣв уна органической колясыя, мыйяс вылын сѣвмѣны быдмѣгъяс да низшѣй жив.тнѣйяс, колъяс бара жѣ лѣоны сѣанторѣн вылѣджык организационнѣй животнѣйяслы. Кымын ляпкыд морейс, сѣмын сѣйѣ озырджык оломнас. Ляпкыд ваа местаясын животнѣйяслѣн лыдыс уна пѣв унджык джуджыд ваа местаясын дорысь. Морѣ ляпкыдѣнъясн рѣдмѣны да вердчѣны морекѣй чериас, быдмѣны налѣн арпияныс, сѣнѣ жѣ и медся бура шедѣ чериас. Сы вѣсна Каспийскѣй морѣ аслас ляпкыдѣна районъяснас (вогалѣн дельта) чери кыйѣм боксянъ торъя нин тѣдчана (важнѣй).

Медся тѣдчана чери промыселъяссыс лѣбны Волга, Урал, Терек да Кура ю устьѣясын. СССР пасъта став кыян чери пиысь пѣшти джынсѣ сетѣ Каспийскѣй морѣ да сѣтысь  $\frac{3}{4}$  юкѣныс усъѣ ляпкыд ваа войвыв юкѣн вылас. Медуна кыйѣны вобла, сѣсся муноѣ частичковѣй гырысь чери: судак, сазан, ѣдѣ, сѣсся сельди да осетровѣйяс. Ыджыд значение кутѣ сѣдзжѣ тюлень кыйѣм.

### III. РЕЛЬЕФ.

СССР босътѣ Европа да Азия йнтчѣм материклысь сѣйѣ юкѣнсѣ, кодѣ куйлѣ войвывланын вывтѣ джуджыд горнѣй хребетъяс поясыянь да пасъкыд плоскогориеясыянь, кодъяс вомѣналѣны тайѣ материкѣ рывыввсыянь асыввылѣ. Тайѣ поясас пырѣны и медся джуджыд горнѣй хребетъяс, кодъяс куйлѣны мян территория лунвыв окраинаын. Территорияслѣн сѣмын  $\frac{1}{20}$  юкѣн кайѣ 2000 м-ысь вылѣджык морѣ уровеньсыянь. Средней Азия гѣраясын медвылысса чутъясыс кайѣны 7000—7500 м-ѣдз. Остальнѣй поверхностьс юкьсѣ пѣшти шѣри: ѣти джынѣыс низменность, кодѣ оз кай океан уровеньсыянь 200 м-ысь вылѣджык, мѣдыслѣн джудждаыс 200-сыянь 2000 м-ѣдз. Низменностьяс босътѣны территория рывыввы юкѣнсѣ да асыввылас Севернѣй Ледовитѣй океан побережьелысь ыджыдджык юкѣнсѣ, возвышенностьяс—территориялысь асыввы юкѣнсѣ. Низменностьлѣн медся улѣ лѣчѣм юкѣныс куйлѣ Каспийскѣй морѣ войвыв юкѣн гѣгѣрѣн, кодлѣн уровеньс 26 м вылѣ улынджык океан уровеньсы. Аральскѣй морейянь рывыв лунвылын куйлысь Саракамышскѣй впадиналѣн пасѣбдыс—43 м вылѣ океан уровеньсы улынджык, а полуостров Мангышлак вылын Батырь впадиналѣн весиг 130 м—тайѣ медся джуджыд впадина мян территорияса суша вылын.

Ѧнѣя рельеф артмѣм способ сертиыс да происхождение важлун (древность) сертиыс СССР-ѣс позѣ юкны куим пельѣ: 1) зѣв пасъкыд неджуджыд равнина, кодѣ босътѣ Европа материклысь асыввы юкѣнсѣ Уральскѣй гѣраясѣдз, да сѣйѣс лунвывсыянь вѣжтасалысь (ограничивайтысь) Крымскѣй да Кавказскѣй гѣраяс, а асыввысыянь—Уральскѣй гѣраяс; 2) ещѣ на ыджыд-

джык низменность Уралсянь асывыло Енисей юдз, лунвылас сы бердѡ воысь (примыкайтись) Туранскѡй низменностькѡд да пограничнѡй лунвывса гѡраяскѡд: Копет-Даг, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Алтай да 3) Восточнѡй Сибирса горнѡй страна Енисейсянь Тихѡй океанѡдз.

## 1. ЕВРОПЕЙСКОЙ ЮКѦН.

### Восточно-Европейскѡй равнина.

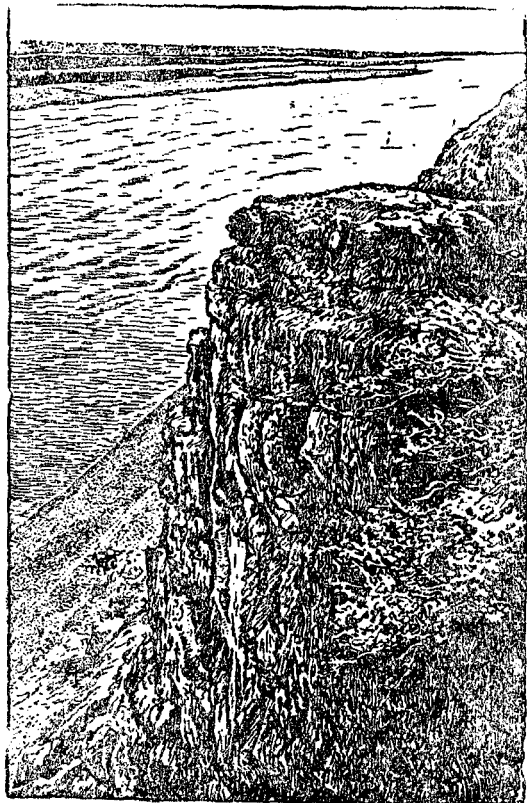
Состав да происхождение. Восточнѡй Европа абу гѡраяса, кызд Западнѡй, а эм равнина. Союзлѡн пѡшти став Европейскѡй юкѡныс куйлѡ тайѡ равнина вылас. Горнѡй хребетъяс кылѡдчѡны сѡмын окраинаыся: асывылас—Уралъскѡй гѡраяс, лунвылас—Крымскѡй да Кавказскѡй гѡраяс. Ачыс равнинаыс шусьѡ Восточно-Европейскѡй ѡн. Но равнинаыслѡн поверхностьс сѡмын этшаник местаясын тшѡтшкѡс да рѡвнѡй, унджыклаас тайѡ равнина вылын эмѡсь кыпалѡмъяс да ляпкалѡмъяс, но тайѡ кыпалѡмъясылѡн медся ыджыд джудждаыс океан уровеньсянь абу вылынджык 400 м-ысь. Сѡмын Кольскѡй полуостров вылын эмѡсь джуджыдджык гѡраяс (Хибинь да мукѡд).

Страналѡн равнинностьыс висътавсьѡ сѡйѡн, мый мулѡн пластъясъс зѡв нин древнѡй (важся) кадъяссянь танѡ куйлѡны горизонтальнѡ да сѡмын некымын местаясын паджсьѡмабсь складкаясѡ. Асьныс пластъясъс кызвыннас тѣчьсѡны древнѡй, чорыд осадочнѡй породаясъс. Кристаллическѡй породаяс петѡны эрдѡ сѡмын рыгыв-войвылын (Кольскѡй полуостров вылын да Карелияны, мѡд ногѡн кѡ, Белѡй море, Ладожскѡй ты да Онежскѡй ты коста пространствотоын) да лунвылын (Днестр ю да Азовскѡй море войвыв берег костын). Сѣтшѡм образованийесѡ, кызди Восточно-Европейскѡй равнинабс, кѡнѡ подулас куйлысь кристаллическѡй породаясъс вевтъясъмабсь древнѡй горизонтально-напластованнѡй осадочнѡй породаясѡн, геологъяс шуѡны *плитаясѡн*, а поверхностьѡ петысь массивнѡй кристаллическѡй породаясъслысь эрдалѡминъясъс—*щитъясѡн*. Восточно-Европейскѡй равнина лѡб плитаѡн. Рытыв-войвывса кристаллическѡй эрдалѡминъяс (выступыс) шусьѡ *Балтийскѡй щитѡн* (сѡйѡ нъюкалѡ и водзѡ рытывыло, Финляндияѡ да асывыв Швецияѡ); лунвыс кристаллическѡй эрдалѡминъяс шусьѡ *Азовско-Подольскѡй щитѡн*. Чорыд осадочнѡй породаяс улын, кодъясъс тѣчьсѡма поверхностьяс Асывыв-Европейскѡй плитаяс, быдлаын разнѡй джудждаысын сѡдзѡ куйлѡны кристаллическѡй породаяс. Щитъяс—сѡйѡ му коралѡн вытѡ важся (древнейшѡй) участокъяс, кодъяс пѡшти эз пыравлыны море улѡ. Плитаыс жѡ му олѡм разнѡй периодъясѡ то кыптывлѡс, то лѣччывлѡс, да сы вылын вочасѡн вежласисны мореныс сушакѡд; но мореныс танѡ некор эз вѡвлы зѡв джуджыдѡн. Вертикальнѡй кыпалѡмъяс да лѣччылѡмъяс дырѡн артмывлѡсны сбросъяс, мый вѡсна кѡнсюрѡ плитаыслѡн ѡти юкѡн лолывлѡ вылынджык мѡдсыс, орччасыс.

Поверхностьса наносъяс. Древнѡй рельефыс да сѡйѡс артмѡдысь чорыд осадочнѡй породаяс бѡрынджыкѡ вѡлѡ вевтъясъмабсь пѡшти Восточно-Европейскѡй равнина став кузялаыс сѡрсяджык происхождениеа небыд наносъясѡн; чорыд породаясъс петѡны наносъяс улысь унджыкысьсѡ ю берегъяс пѡлѡн (например Жигулевскѡй гѡраясса известнякъяс Волга веськыд берег вылын неуна вылынджык Куйбышевсянь).

Поверхностьса наносъяс эртмисны кык сикас туйбн: 1) кызди результат вывті ыджыд ледник уджлбн, коді коркб вевттылыс равниналысь ыджыдджык, бкураг рытыв-войвыв, юкбнсб, да 2) мореясбн пунктмъяссысь (отложениеясысь), кодъяс (морейсыс) сравнительно неважбн на тупкылысны равниналысь торъя юкбнъяссб.

Ледниковой период да ледниковой отложенияс (пунктомъяс). Миянлы матынджык геологической эпохаб Восточно-Европейской равниналбн рытывыв юкбныс, кызди и орчча Северо-Германской равнинаыс да вообще став рытыв-войвыв Европаыс, вблі пасътасьбма вывті ыджыд ледниковой вевттьбббн. Тайб исолинской ледникыслбн центрыс вблі Скандинавской полуостров вылын. Сэсянь ледникыс муніс асывлунвылб бнтя Финляндия кузя да вевтылыс равниналысь став рытыв-войвыв да шбр юкбнсб. Сылбн лунывыв границаыс мунліс Житомирсянь Кременчуг вылб, вомбнавліс Днепр юбс да Полтава пыр мунліс войвылб Брянсклянь, а сэтысянь Тулалань. Тасянь бара бергбдчыліс лунвылб да асывлунвылб; Сталинградблз вотбдз сийб бергбдчыліс войвылб, вомбналіс Волгабс Горькийсянь асыввевтіджык Сура ю устьебд да водзб, Вятка юбс вомбналбмбн, мунліс Пермлянь да водзб войвывлянь, кбні Скандинавской ледник бтлаасьліс Урало-Тиманской ледниккбд, кодлбн центрыс куйліс Северной Урал вылын, а асыввыв дорыс воліс Обь юбдз. Сіднад, Скандинавской ледник кыклаті, сэті, кыті бні мунбны Днепрлбн да Донлбн долинаясыс, лэччыліс кывъясбн ылб лунвылб, тайб юяс костысь возвышенностьсб шбрас кольбмбн. Кбтъ и нбжйбник, но век жб мунысь йиыс дзикбдз вежис равниналысь поверхностьсб. Рытыв-войвылынь сийб аскбдыс нуан изъяснас шыльбдіс поверхностьсб, гбгрбстіс да мольбдіс скалясбс,



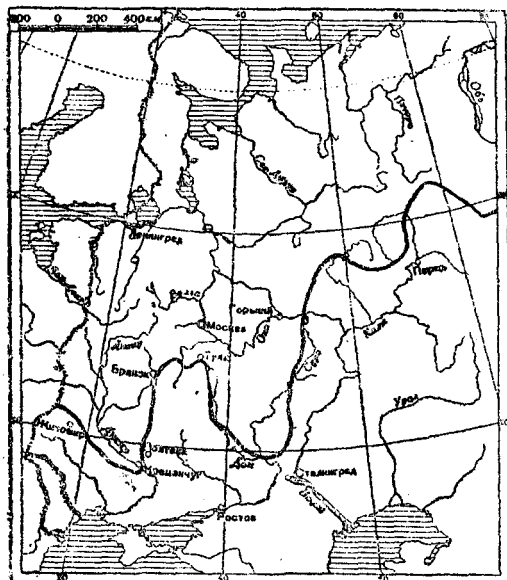
8-бд серпас. Волга берет вылын, Жигулевской гбраясын известнякъяслбн эрдаломинъяс.

ліс Пермлянь да водзб войвывлянь, кбні Скандинавской ледник бтлаасьліс Урало-Тиманской ледниккбд, кодлбн центрыс куйліс Северной Урал вылын, а асыввыв дорыс воліс Обь юбдз. Сіднад, Скандинавской ледник кыклаті, сэті, кыті бні мунбны Днепрлбн да Донлбн долинаясыс, лэччыліс кывъясбн ылб лунвылб, тайб юяс костысь возвышенностьсб шбрас кольбмбн. Кбтъ и нбжйбник, но век жб мунысь йиыс дзикбдз вежис равниналысь поверхностьсб. Рытыв-войвылынь сийб аскбдыс нуан изъяснас шыльбдіс поверхностьсб, гбгрбстіс да мольбдіс скалясбс,



нубдіс на вылын зэв уна параллельной визьяс да гирскѡм туйяс. Водзѡ лувывлань сійѡ вевттис равнинасѡ сѣй да лыа пуктѡмъясѡн (отложениеясѡн) да колис сы вылын зэв уна валунъяс—быдсяма ыджда изьяс; тайѡ изьяссѡ вѡлі вайѡма йиѡн Скандинавия да Финляндия ылі областъяссыс; уна изьяс вылын ѡнѡдз на колины быгльсѡмыслѡн колясъяс—гирскѡм туйяс. Войвылын валунъяс мукѡддырйи наныдасълѡны сы мында, мый ѣна мешайтѡны му вѡлитѡмлы.

Сэні, кѡні муніс ледникыслѡн дорыс, ледникыс аснас вайѡм изьяссыс, лыасыс, сѣйсыс да валунъяссыс вѡчаліс нѡрыс радъяс—*помса (конечной) моренаяс*. Ледниклѡн водзѡ мунѡмыс да бѡрынтьчылѡмыс вѡлі эз ѡтчыд. Этша вылѡ вѡлі кык йизы-



9-ѡк серпас. Восточно-Европейскѡй равнина вылын ледник пасъкавлѡмлѡн лунвыв граница.

лѡм, да быдысѡн наыс колины асланыс помса моренаяс, кодъяс ѡні мунѡны грядаясѡн Восточно-Европейскѡй равнина став рытив-войвыв юкѡн кузяыс да артмѡлѡны сійѡ рельефлыс существной юкѡн.

Кор ледникыс бѡрынтьчис, сыѡн вайѡм лыаясѡ да сѣйсѡ мыскисны да разѡдисны шоръяс да юяс, кодъяс артмисны йи сылѡмсыс, а бѡрыннас ещѡ найѡс тѡлѡдіс тѡв, да тайѡ сѣйыс да лыаыс вевттис аснас равниналыс и сійѡ юкѡнъяссѡ, кытчѡясѡ ачыс ледникыс эз волы, мѡд ногѡн кѡ, пѡшти равнина став лунвывсѡ Крымскѡй да Кавказскѡй гѡраясѡдз. Лед-

никовѡй отложениеяслѡн тайѡ поснявлѡм юкѡн торъясыс артмѡдісны сідз шусянъяс *лѣсс*—аслысѡлѡс порода, кодѡ артмѡма медсясѡ бус кодъ посни пызя суглинокыс ысвьестъ сорасѡн да та вѡсна кокниа нусьѡ ваѡн (размывайтсѡѡ).

Моренѡй грядаяс водзвылѡ ледниковѡй шоръяс пукталісны уна лыа, кодѡ и ѡні на вевттьѡ гырыс пространствояс Припять, Днепр, Ока, Цна да мукѡд ю долинаяс кузя. А моренѡй грядаяс костса впадинаясын да насянь лунвывланьын кольѡмаѡс уна разнѡй ыдждаа да формаа тыяс.

**Морскѡй отложениеяс.** Ледниковѡй эпоха помын Восточно-Европейскѡй равниналѡн асыв-лунвыв юкѡныс вѡлі вевттысыѡма Каспійскѡй море ваясѡн, кодѡ сэки вѡлі ѣна ыджыдджык.

Каспійскѡй море бѡрынтьчѡм бѡрын колины лыа да сѣй пуктѡмъяс, кодъяс йиджтысыѡмаѡс совъясѡн да кѡні уна эм ещѡ

и бні на Каспійскій морейн олысь молюскыяслѣн раковинаяс. Прикаспійскій равниналѣн ыджыдджык юкѣныс куйлѣ океан ва уровеньыс ылынджык. Сылѣн поверхностьс мукѣдлатыс абу жѣ рѣвнѣй, да лыа увальяс костыясас эмѣсь солончакыяс да сола тыяс.

Севернѣй Ледовитѣй океан сэки вѣлі ѣтлаасьѣ Атлантическѣй океанкѣд бнѣя Белѣй да Балтійскѣй морейас пыр; тайѣ морскѣй рукавыс мунліс Ладожскѣй да Онежскѣй тыяс пыр. Асыв-войвылас морейс вель ѣна нуис (мыскис) ледниковѣй отложениеяссѣ.

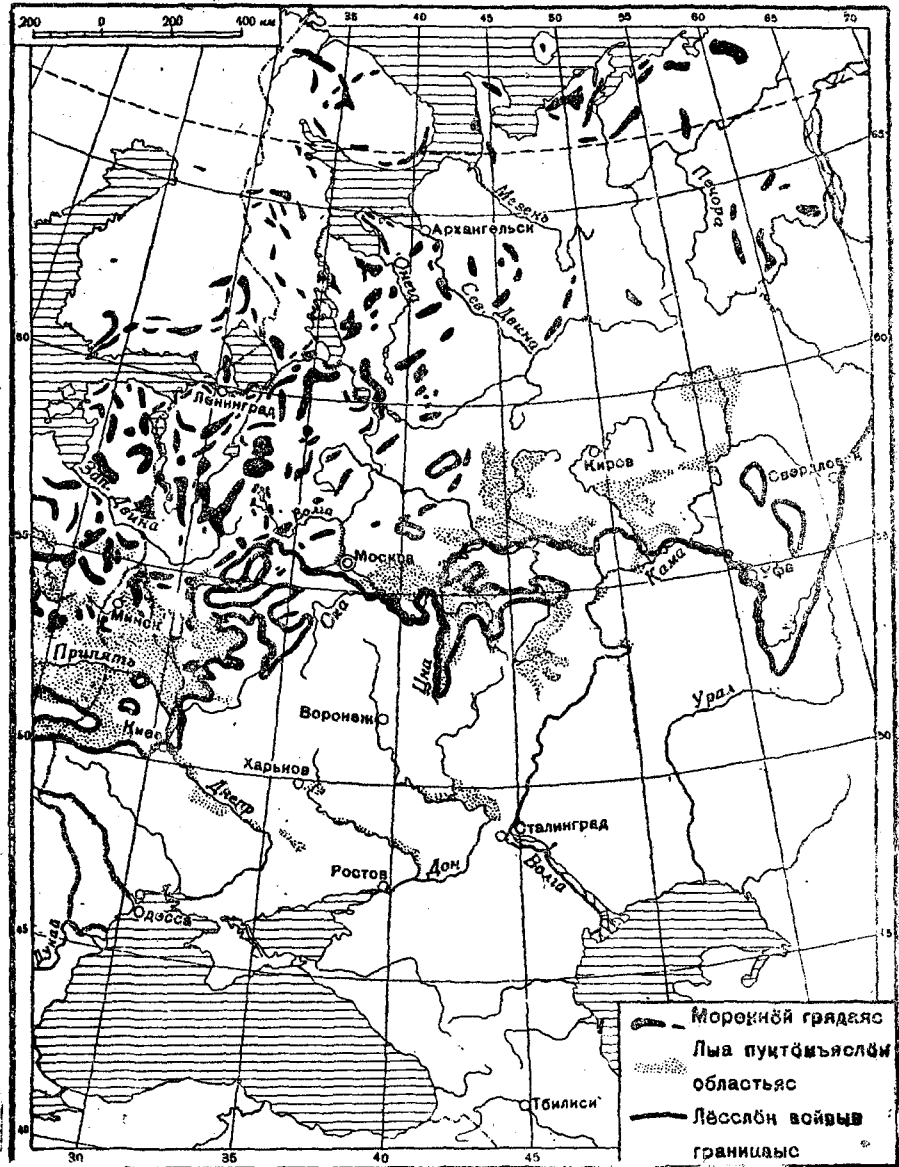
**Визувтысь валѣн удж.** Сы бѣрын, кор Восточно-Европейскѣй равнина мездысис сѣйѣс вевттысь ледниксыс да морейясыс, заводатчис сылѣн поверхностьс вежсыны визувтысь ваяс уджѣн. Юяс, кодъяс ещѣ вѣвліны и ледвик вольтѣдз, вочасѣн бара паськѣдныс аслыныс руслояс первой поверхностис наносыясас, а бѣрынас и наносыясѣн вевттыѣм кѣрненнѣй породаыясас. Тадзѣн артмѣн ю долинаясыс вѣчисны равнина рельефѣ разнообразнѣйджыкѣн. Лунвылын, лёссѣ ваѣн кокныдджыка кодѣѣм да нуѣм вѣсна, ю долинаяс днѣѣ ѣтлаасисны ещѣ унѣ оврагыяс да проинаяс, кодъяс артмисны му поверхностьсѣ тувсов ваясѣн да зѣртысѣн кодѣѣмысь. Та бѣрын и лѣн равнинаыслѣн бнѣя видыс, кѣні дзик шыльд местаясыд паныдасылѣны оз зѣв тшѣкыда.

**Рельефлѣн типъяс.** Сідзнад, рельеф сям сертиыс да сѣйѣ артман условиыас сертиыс Восточно-Европейскѣй равнина торъялѣ нѣль пельѣ: 1) *рытив-войвывса* (Кольскѣй полуостров да Карелия), кѣні рельеф артмѣмас медыдждыд рольсѣ ворсіс ледниклѣн вуштѣмыс; 2) *шѣрса* (мѣд ногѣн кѣ став ѣстальнѣй пространствоыс лёсс паськалан войвыв границаѣдз), либѣ ледниковѣй отложениеяслѣн область; 3) *лунвывса*, кѣні рельеф артмѣмас медыдждыд рольсѣ ворсісны визувтысь ваяс, да 4) *асыв-лунвывса*, кѣні визувтысь ваяс зѣв ѣтша, да рельефыс медся ѣтсыма да медомбля торъявлѣма.

Рытив войвывса юкѣныс характеризуйтѣѣ татшѣм чертаясѣн. Ледниковѣй отложениеяс тані ѣтша. Куш скалаяс петѣны поверхностьс, найѣ тшѣкыда абу вевттысьѣмаѣсь весиг вѣсныдык мусин слѣйнас. Лыдтѣм гуранъяс тырѣмаѣсь ваѣн да артмѣдныс зѣв уна тыяс, кодъяс ѣтлаасьѣны мѣда-мѣдныскѣд порогѣсь юясѣн; тыяссылѣн направлениыс—рытив-войвывсаынь асыв-лунвылѣ, а гуранъяслѣн артмѣмыс обусловитѣма важся рельефнас, коді вѣвлі ещѣ ледниковѣй эпохаѣдзыс на.

Шѣр юкѣныс, коді ѣтлаасьѣ ледниковѣй отложениеяс областькѣд, эм сідз шусяна *мореннѣй рельеф*. Тані ледникыс эз сымында разрушайт, мында пукталіс разрушитѣм прѣдуктаяссѣ, кодъясѣс сѣйѣ вайяс войвывсаынь. Поверхностьыс тані кызвынсѣ мылькыясас (холмистѣй). Мылькыясыс да грядаясыс торъялѣны мѣда-мѣдсыс гуранъясѣн, кѣні куйлѣны быдсыма формаа тыяс, то гѣгрѣсыяс, то кузьмѣсыяс. Юяс ѣтлаавлѣны сѣйѣ тыяссѣ сук везѣѣн. Но мукѣддырйи нѣрыса местаяскѣд ѣттшѣтш паныдасылѣны и равниннѣй пространствояс.

Коймѣд, лунвыв юкѣныс ѣтлаасьѣ лёсс паськалѣм областькѣд



10-бд серпас. Восточно-Европейской равнина вылын ледниковой отложенияе.

да кызвыннас равнинной. Лунвын юкдлн *равнинно-овражной* рельеф. Тани равнинной сямс торкавьсб сьмын ю долинае сса крут покатьясон, оврагъясон да балкае сон, кодъяс вундалбны равнина сб быд направлениеын.

Нельбд, асыв-лунвын юкдныс отла сьб сийб областькд, кодй войдор влй Каспийской море пьдосбн. Тайб юкдныс медся *равнинной рельеф*, кднй визувтысь ваяслн уджыс медся омбля тдчб, но сы пьдди кднсюрб ёнджыка заводитчб тдччыны тбвлн уджыс, кодй лыаясысь артмбдб подков сьма нбрысьяс—барханъяс.



11-бд серпас. Моренный гряда. Водзвылас валунъяс.



12-бд серпас. Ледниковый тын моренный мыльк.

Восточно-Европейскій равниналѳн рельеф. Сідзвад, войвыв юкѳнас возвышенностьясыс медясѳ тэчсьѳны моренной грядаясыс. Татчѳ оз пыр сѳмын джуджыд кристаллическѳй массив Кольскѳй полуостров рытыв-войвылын, кѳні Х и б и н ы гѳраяс кыпѳдчѳны 1198 м-ѳдз, да асыв-войвылын неджуджыд древнѳй Тиманскѳй кряж, кодѳ мунѳ Печора ю рытыввыв-тѳ да водзѳ нюжалѳ Канин полуостров вылын.

Кольскѳй полуостровлѳн рытыввыв юкѳныс эз ѳтчыд кыпывлы да лэччывлы, сѳйѳс мыськывлісны ваяс да шыльѳдлісны ледникъяс. Сы вѳсна чорыд породаяса возвышенностьясыс лѳины куполообразнойѳс. Уна татшѳм возвышенностьясыс и артмѳдны Хибины. Тиманскѳй кряж тэчсьѳма важся осадочной породаясыс, кодъяс сідзжѳ ѳна разрушитчѳмаѳс.

Восточно-Европейскій равнинаса моренной область возвышенностьяс пѳвсын гырысыджыкыс кык: Валдайскѳй да Смоленско-Московскѳй.

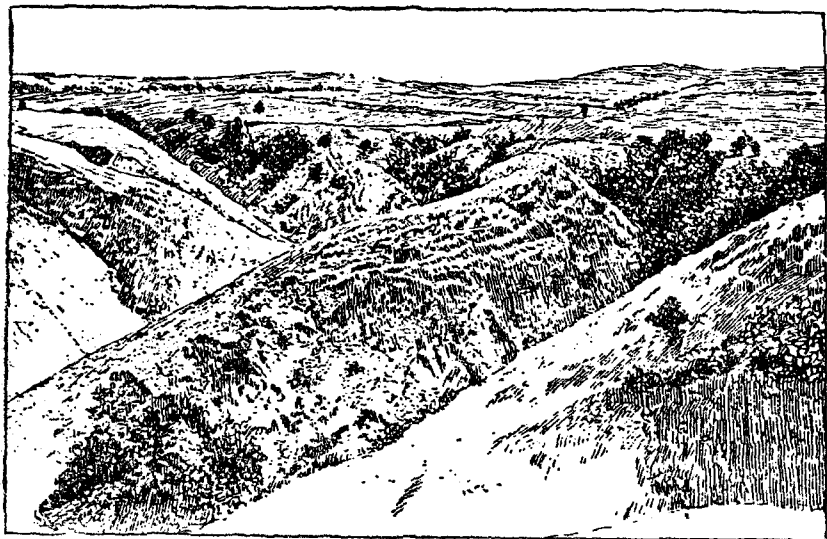
Валдайскѳй возвышенность (321 м) тэчсьѳма древнѳй осадочной породаясыс, кодъяс вылысыяныс вевттысыѳмаѳс моренной отложениясѳн. Найѳ куйлѳны Волга да Западной Двина ю йывъясын; тасянь сѳйѳ водзѳ мунѳ асыв-войвылѳ да рытыв лунвылѳ. Асыв-войвылас сысы торъялѳ кум вож: ѳти—Ладожскѳй да Онежскѳй тыяс костын, мѳд—Онежскѳй ты да Онега ю костын, коймѳдыс—Белѳй мореса Мезенскѳй губалань. Валдайскѳй грядалѳн продолженыес мунѳ Минсклань да водзѳ Польшаѳ да Германияѳ. Валдайскѳй гряда лѳб главной водоразделѳн Восточной Европаын; сэсянь заводитчѳны Балтийскѳй, Чѳрнѳй да Каспийскѳй мореяслѳн зэв гырысы юяс. Валдайскѳй возвышенность пѳлѳн жѳ, медясѳ сысянь лунвывланын, куйлѳны медся уна ледниковѳй тыяс.

Мѳд бѳльѳ лунывсаджык возвышенность—Смоленско-Московскѳй. Сѳйѳ сідзжѳ вевттысыѳма моренной отложениясѳн, но найѳ ѳнджыка пазавлѳмаѳс. Рытыввылас Минск дѳнын сѳйѳ сибалѳ моренной грядаяс дѳнѳ, кодъяс лѳбны Валдайскѳй возвышенностьлѳн продолжениеѳн, а асыв-войвылас Севернѳй Увалъяс дѳнѳ—вель уна неджуджыд да тшѳтшкѳс возвышенностьяс дѳнѳ, кодъяс кыссьѳны оръявлѳмѳн асыв-войвывлань Уральскѳй гѳраясѳдз. Севернѳй Увалъяс лѳбны сідзжѳ тѳдчана водоразделѳн Севернѳй Ледовитѳй океан да Каспийскѳй море бассейньяс костын.

Равнина луныв юкѳнас мунѳны вель уна возвышенностьяс, кодъяс нюжалѳмаѳс меридиональной направлениеын, войвывсянь лунвылѳ, да торъялѳмаѳс низменностьясѳн—Днепр, Дон, Ока да Волга ю долинаясѳн. Тайѳ возвышенностьяс пытшкас шѳр места босьтѳ Средне-Русскѳй возвышенность, кодѳ мунѳ пѳшти Восточно-Европейскѳй равнина луныв юкѳн шѳрд. Сѳйѳ заводитчѳ Валдайскѳй возвышенность лунвывланын да, вочасѳн паськалѳмѳн, нюжалѳ Донец юѳдз, кѳні сы дѳнѳ ѳтлаасѳ Донецкѳй кряж. Средне-Русскѳй возвышенность вѳлѳи ещѳ йизывлытѳдз на, да сы вѳсна лунвылѳ мунѳн ледникыс

возвышенностьсѡ кытшовтис ѡтар-мѡдартыс Днепр да Дон ю долинастѡ. Асыввыв склонъясыс сылѡн ѡнджыка крутѡсь; ры-тыввывсаысыс нывкѡсь.

Донецкѡй кряж эм древнѡй складчатѡй гѡраяслѡн коляс. Сѡйѡ нѡжалѡма рытыв-войвывсаынь асыв-лунвывлань да эм вол-нистѡй платѡ, кодѡ тѡчсѡма чорыд осадочнѡй породаысыс: известнякъясыс, песчаникъясыс, сланецъясыс. Чорыд поро-даясас пыдѡ кодѡысѡмаѡсь юяслѡн долинаяс. Донецкѡй кряж озыр изшѡмѡн, солѡн, эм сѡн сѡдзжѡ и кѡрт да ртуть.



13-ѡд серпас. Приволжскѡй возвышенность окраннын оврагъяслѡн артыѡм.

Средне-Русскѡй возвышенностьсынь рытыввылын куйлѡ Днепровскѡй изменность, а сы сайын—Во лынѡ-Подольскѡй возвышенность, кодѡ аслас асыввыв юкѡн-тыс тѡчсѡма Азовско-Подольскѡй шитса кристаллическѡй породаысыс. Днепр долиналѡн улыс юкѡныс торѡдѡ Подольскѡй возвышенностьсыс штыслыс мѡд юкѡисѡ—Приазовскѡй возвышенность. Сѡнѡ, кѡнѡ Днепрлѡн визулыс орѡдѡ кристаллическѡй массивѡ, либѡ сѡдз шусяна Каменнѡй грядѡ, Днепр вылын вѡлѡны порогъяс; ѡнѡ Днепровскѡй гидро-электростанцияса плѡтина вѡчѡм бѡрын сѡйѡ порогъясыс лоины ва улын.

Средне Русскѡй возвышенностьсынь асыввывланын куйлѡ Окско-Донскѡй изменность. Тайѡ изменность кузяыс сѡдзжѡ ылѡ лунвылѡ лѡччылѡ ледник; зѡв тырыс местаяс танѡ вевттысысѡмаѡсь лыѡн, кодѡс вайсны ледникувса шоръяс.

Приднепровскѡй да Окско-Донскѡй изменностьысыс лун-вылын вуджѡны Причерноморскѡй изменностьѡ, кодѡ куйлѡ Чернѡй да Азовскѡй мореяс плѡн асыввылас Ставропольскѡй платѡдз.

Окско-Донской низменностью асывылынджык кыпало Приволжской возвышенность, кодѣ босьтѣ Волгалысь став веськыдладор берегсѣ Горькийсянь Сталинградѣдз. Сѣд сѣдзжѣ нывка лэччѣ рытыввылас, Дон ю долинаѣ, да крута орѣ Волгалань, сылысь веськыд, джуджыд берегсѣ артмѣдѣмѣн. Асыввы выступыс Самарской Лукаын шусь Жигулевской гѣраясѣн (371 м). Лунвылас Приволжской возвышенность вуджѣ лякыдджык да векни грядѣ—Ергениѣ. Ергени муно лунвылѣ Маныч ю долинаѣдз.



14-ѣд серпас. Главной Кавказской хребетлѣн серпас. Улас—ущельеясын кымѣрѣяс.

Ещѣ водзын асыввывланын, Волга сайын, кыпало Приуральской возвышенность, кодѣ вочасѣн кыпало Ураллань. Сылѣн медся джуджыд юкѣныс—Общѣй Сырт (650 мѣдз). Ледниковѣй отложенияс танѣ абудьс; уналаын матѣ поверхностьс локтѣны известнякѣяс да гипс, кѣнѣ паныдаслѣны карстовѣй явлениеяс (вошысь юяс, провалѣяс, пещераяс).

Равниналысь асыв-лунвысѣ босьтѣ Прикаспийской низменность. Сылѣн бура ыджыд юкѣн куйлѣ океан уровеньысь улынджык (26 мѣдз). Рытыввылас Прикаспийской низменность ѣтлаасѣ Причерноморской низменностькѣд—Кума-Манычской впадинакѣд, кодѣ муно Ергени да Ставропольской плато косттѣ.

### Краевѣй складчатѣй гѣраяс.

Восточно-Европейской равничаѣс лунвылын да асыввылын вѣжтасалысь (ограничивайтысь) горной хребетѣяс торѣялѣны плитаысь сѣдн, мый павн му коралѣн пластѣясыс оз куйлыны горизонтальнѣя, а чукѣртѣма складкаясѣ.

Щитѣяс да плитаяс эмѣсь му коралѣн ѣнажыка древнѣй участокѣяс. Тайѣ—чорыд (жесткой) глыбаяс, кодѣяс сѣтшѣма чорѣѣмабѣсь, мый вермѣны сѣмын потласыны да вѣшѣясыны потласѣмниастыны уѣл да вылѣ, но оз вермыны паджсыны складкаясѣ. Но плитаяс дорѣясын куйлѣны сѣтшѣм участокѣяс, кѣнѣ муыслѣн кораыс нюздджык (пластичнойджык). Тайѣ участокѣясас и артѣны бокасынь личкигѣн горной складкаяс—хребетѣяс.

Му историчын вѳлі кымынкѳ период, кор муніс горнѳй складкаяслѳн ѳнджыка артмѳмыс. Сы вѳсна эмѳсь гѳраяс древнѳйджыкѳсь дай томджыкѳсь. Древнѳй гѳраяс ѳнджыка киссѳмабсь, сы вѳсна найѳ ляпкыджыкѳсь да налѳн абубсь ѳсь гребеняс, да йывъяс (например, Уральскѳй гѳраяс). Сѳронджык артмѳм гѳраяс джулыджыкѳсь, да налѳн рельефыс ѳнджыка юкласѳма.

Му история кушѳмкѳ ѳти эпохаын артмысь горнѳй хребетъяс овлѳны унджыкысьсѳ йитѳмабсь складкаяс ѳти паськыд системаб. Кавказскѳй гѳраяс, кодъяс артмысны складкаяс артман медся боръя эпохаас, сідз шуяна *альпийскѳй* эпохаб, лѳбны сѳмын юкѳнѳн горнѳй складкаяс паськыд системалѳн, коді мунѳ рытывылѳ Европа став материк кузялаыс (Альпы, Карпаты, Балканы), а асыввылас водзѳ мунѳ Азияб (Жопет-Даг, Памиро-Алай, Гиндукуш, Гималаи).

Уральскѳй гѳраяс артмысны водзджык, складкаяс артман воддза эпохаас, сідз шуяна *герцинскѳй* эпохаын, да сідзжѳ лѳбны юкѳнѳн складкаяс паськыд системалѳн, коді ѳтарсяныс мунѳ Новѳй Земля вылѳ, мѳдарсяныс—Азияын, Казахстан пыр Тянь-Шань гѳраясб да водзѳ западнѳй Китайса гѳраясб.

Горнѳй складкаяслѳн чужѳмыс да артмѳмыс пыр мунѳ ѳттѳштѳ вулканичскѳй явлениеяскѳд: вулканъяс артмѳмкѳд, му поверхность вылѳ сылѳм магма породаяс петѳмкѳл, а сідзжѳ землетрясениеяскѳд. Сы вѳсна и миян кадын землетрясениеясыд муѳбны горнѳй складкаяс дінын, кодъяслѳн артмѳмыс абу на помасѳма (СССР Европейскѳй юкѳн лунвылын—Кавказын да Крымын, Азиатскѳй юкѳнас—Среднѳй Азияын да Прибайкальеын).

**Крымскѳй гѳраяс.** Крымскѳй гѳраяс босѳтѳны Крымскѳй полуостровляыс лунвын юкѳнсѳ, кѳнѳ вайѳ муѳбны рытыв-лунвысянь асыв-войвывлань. Рытывыв юкѳнас вайѳ артмѳдѳны куым параллельнѳй гряда, кодъяс торъялѳны продольнѳй долинаясѳн. Медся джуджыд на пиысь лунвын грядаыс (Роман-Кош гѳра йылѳн—1543 м), мукѳд кык грядаыс тѳдчымѳн ляпкыджыкѳсь.

**Кавказскѳй гѳраяс.** Кавказскѳй гѳраяс куйлѳны Чѳрнѳй да Каспийскѳй мореяс костса перешеек вылын да нюжалѳны рытыв-войвывсянь асыв-лунвылѳ. Кавказскѳй гѳраяс состоитѳны Главнѳй хребетысь, коді зѳв джуджыд, шѳр юкѳнтѳыс вевттъысьсѳма лымыѳн да ледникъясѳн, да кымынкѳ ляпкыджык хребетъясысь, кодъяс пиыц мукѳдыс муѳбны параллельнѳя Главнѳй хребетыслы, мукѳдыс вожалѳны сысянь пельѳс артмѳдѳмѳн.

Кавказскѳй хребетын зѳв этша перевалъяс, да и найѳ куйлѳны зѳв вылын. Тайѳ зѳв ѳна сѳѳктѳдѳ хребет вомѳн ветлѳмсѳ. Медса тѳдса перевалыс—К р е с т о в ѳ й, код вомѳн мунѳ Военно-Грузинскѳй туй.

Кавказскѳй хребетсянь лунвылын куйлѳ **Закавказскѳй горнѳй страна.** Сійѳ состоитѳ джуджыд **Армянскѳй** нагорьеысь (2000 м-ѳдз), кодѳс вевтѳмабсь поверхность вылас визувѳм вулканичскѳй породаяс; рытыв-войвылын да асыв-войвылын Армянскѳй нагорье кытшалѳма хребетъясѳн. Нагорье вылас сідзжѳ эмѳсь кусѳм вулканъяс; на пиысь медся джуджыдыс СССР-ын **Алагез** (4000 м-ысь джуджыджык). Кусѳм вулканъяс эмѳсь и Главнѳй Кавказскѳй хребетас. Кавказлѳн медся тѳдчана вершинаясыс—**Эльбрус** (5633 м) да **Казбек** (5043 м)—сідзжѳ эмѳсь кусѳм вулканъяс.

Закавказскѳй горнѳй страна йитчѳ Главнѳй Кавказскѳй хребетса шѳр юкѳныскѳд **Сурамскѳй хребетѳн**; хребетсяныс рытывылѳ да асыввылѳ куйлѳны сбросъясѳн артмѳдѳм **низменностьяс**—**Рионскѳй** да **Куринскѳй**.



**Уральскій гѳраяс.** Уральскій гѳраяс кыпалды Европа да Азия граница вылын. Налѳн кузътаыс воѳ 2500 км-ѳдз. Уральскій гѳраяс состоитѳны некымын хребтысь, кодъяс нюжалѳмабъ меридиональнѳй, войвысян лунвылѳ, направлениен. Уральскій гѳраяс ѳна вайджыкѳс Кавказ серти. Сы вѳсна найѳ ѳна дырджык кисисны-пазавлісны, мыскыссисны, да судтаыс налѳн абу джуджыд. Медся джуджыд гѳра йывъясыс оз кыпавны 2000 м-ѳдз. Войвыв да лунвыв юкѳвъясыс джуджыд-джыкѳс (войвыв Уралын гѳра йыв Народнѳй—1885 м, лунвыв Уралын Яман-Тау—1639 м), шѳр юкѳныс Ураллѳн ляпкыдджык. Йвтѳд туйяс боксян Уралын некутшѳм сѳбкыд-торъяс оз паныдасълыны.

Кызди древнѳй горѳй страна, кодлѳн пытшкѳсыс пазѳдлан процесс вѳсна петѳс ортѳс, Урал зѳв озыр быдсяма полезнѳй ископаемѳйасѳн, торъя нин кѳрт рудаясѳн; таысь кызди, Уралын эм ыргѳн, зарни, платина, изшом, дона изъяс.

## 2. ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ДА АРАЛО-КАСПИЙСКОЙ ЮКѳНЪЯС.

### Западно-Сибирскѳй да Туранскѳй низменностьяс.

Уральскѳй гѳраяссян лунвылын Урал медѳбръя отрогъяс да Каспийскѳй море костын Восточно-Европейскѳй равнина ѳтла-асъ ешѳ на ыджыдджык равнинакѳд, кодѳ нюжалѳ рытыввы-сян асыввылѳ—Уралсян Енисей юѳдз да войвывсыан лунвылѳ—Севернѳй Ледовитѳй океансян джуджыд горнѳй хребетъяс-сѳдз, кодъяс торйѳдѳны тайѳ равнинасѳ Центральнѳй Азияса да Иранса плоскогориеясысь. Равнинаыслѳн войвыв юкѳныс шусъѳ Западно-Сибирскѳй низменностьѳн, а лунвыв юкѳныс—Туранскѳй низменностьѳн. Найѳс юкѳ Казахскѳй складчатѳй страна, кодѳ мунѳ 50° с. ш.-ысь лунвывтѳ-джык. Сѳйѳ оз во Уралѳдз, да рытыввылас кыкнан низмен-ностьыс ѳтлаасѳны низменнѳй полосаѳн жѳ, сѳдз шусян Тур-гайскѳй проливѳн.

**Происхождение да геологическѳй строение.** Западно-Сибирскѳй да мы-етшкѳ Туранскѳй низменностьяс сѳдз жѳ, кызди Восточно-Европейскѳй рав-нина, лѳбны плитаѳн. Сѳйѳ подулын куйлѳ фундамент, кодѳ тѳчсѳма ѳна вежъѳм (метаморфизированнѳй) древнѳй осадочнѳй породаясысь. Тайѳ фун-даментыс вевттьысѳма сѳрсяджык осадочнѳй пластъясѳн, кодъяс эз испытайт-лыны складкаяс артѳмѳ, а сѳмын колебательнѳй вертикальнѳй движенеяс, мый вѳсна равнинаыслѳн ѳткымын юкѳнъяс кадысь калѳ ойдлывлісны мореѳн. Но тайѳ плитаыс абу сѳтшѳм древнѳй, кызди Восточно-Европейскѳй. Фундамент-лѳн породаясыс петѳцы поверхность вылас Уралын, Казахскѳй складчатѳй странаы да Кызыл-Кум пустыняы Аральскѳй моресян асыв-лунвылын.

**Поверхностьса наносъяс.** Древнѳй фундаментсѳ вевттьысь осадочнѳй породаяс пыцъс медся ѳна паськалѳмабъ найѳ, кодъяс артмисны ѳна вод-джык ледниковѳй эпохасысь. Сѳйѳ кадас мореыс вѳлі тупкѳ ѳнѳя Западно-Си-бирскѳй низменностьысь ыджыдджык юкѳнсѳ, а Тургайскѳй пролив пыр вѳлі пырѳ Туранскѳй да Прикаспийскѳй низменностьысѳ. Тайѳ мореслѳн ѳтложе-ниеясыс кызылныас состоитѳны сѳйяеысь, лыясысь да песчаникъясысь. Сѳрѳн-джык, ледниковѳй эпохаѳ, Западно-Сибирскѳй низменность войвывлѳн ыджыд-

джык юкбныс вѳлѳ вевттысыѳма ледникѳн, кодѳ лѳччылыс Уралсянѳ да волѳс Иртыш да Обѳ ѳлаасявѳнѳдз. Зѳв гырысѳ ледникѳяс лѳччылысны сѳдзѳѳ Алтай гѳраясса хребетѳясыанѳ. Ледник сылѳгѳн да бѳрынтѳчигѳн артмис зѳв уна ва. Сы вѳсна мый войвылѳ визувтѳмыслы мешайтѳс ачыс бѳрынтѳчысѳ ледникыс, ледник ваясыс визувтѳсны лувывлѳ да Тургайскѳй пролив пыр му- нѳсны Аральскѳй мореланѳ.

Сы бѳрын, кор уральскѳй ледникыс бѳрынтѳчис дзѳкѳдз, Запѳдно-Сибир- скѳй низменностьѳн войвылыс ещѳ на ѳтчѳд тупкысылѳс моревѳн. Мѳдарсяныс, алтайскѳй ледникѳяслѳн ваясыс низменность асыв-лунвѳв юкбнас пунктѳсны бура уна галяиз да лыа. Сѳдзнад, Запѳдно-Сибирскѳй низменностьѳн поверх- ностьѳа наносѳяс артмисны: войвылас—мореннѳй ѳтложениеясыс, лувывлас—лѳссовиднѳй да песчанистѳй сѳйясысѳ, лыаясысѳ да галечникѳясысѳ, а Туран- скѳй низменностьѳн—сѳйясысѳ да лыаясысѳ, кодѳяс артмисны мыйкѳ мында юкбнас моревѳн пунктѳм песчаникѳяс пазавлѳмысѳ, а мыйкѳ мында юкбнас юясѳн пунктѳмѳясысѳ.

Запѳдно-Сибирскѳй низменность рельеф артмѳмын визувтан валѳн уджыс ѳз петкѳдчы сѳтшѳм тѳдчана да сѳтшѳм ыдждаясѳн, кыдзи Восточно-Европей- скѳй равнина лунвылын. Тайѳ висѳтавсѳѳ медвойдѳр сѳйѳн, мый тайѳ страна юкѳнлѳн поверхностьѳс зѳв шылыд (равниннѳй).

Запѳдно-Сибирскѳй низменность нюжалѳ войвывсыанѳ лун- вылѳ 2000—2500 км кузя, рытыввывсыанѳ асыввылѳ—2000 км кузя. Став тайѳ кузялаыс рельефыс ѳтсеама шылыд, да море уровеньсянѳ судтаясыс абу вылынѳсѳ: Иртышлѳн уровеньыс Омскын—70 м гѳгѳр. Сѳ километрѳяс вылѳ танѳ син оз казѳв мыйкѳ мында тѳдчанаджык мылькѳяс либѳ гуравѳяс. Кѳрттуѳй тшѳкыда мунѳ уна дас километрѳяс стрела кодѳ веськыд визѳѳн пѳшти некутшѳм подѳѳмѳястѳг да кежлытѳг. Низмен- ностьѳлѳн ыджыдджык, войвыв, юкбныс вевттысыѳма нюрѳясѳн либѳ вѳрѳясѳн. Сѳмын лунвылын, Барабинскѳй степын, Обѳ да Иртыш костын, рельефыс вежсѳбджык неыджыд 5—10 м судта вывтасѳясѳн, сѳдз шусян „гриваясѳн“, кодѳяс нюжалѳмаѳ ѳс асыв-войвывсыанѳ рытыв-лунвылѳ, а лунвылынджык, Кулун- динскѳй степын,—коркѳ танѳ вѳвлѳм юяслѳн паськыд ложбина- ясѳн.

Туранскѳй низменностьѳн визувтан валѳн уджыс тѳдчѳ зѳв ѳмѳля; сы пыдди зѳв ѳна тѳдчѳ уджыс тѳвлѳн, кодѳи поверх- ностьѳѳ вежѳмын кутѳ зѳв ыджыд значение.

Поверхностѳяс петысѳ песчаникѳяс выветривайтѳчисны да пѳрины лыаясѳ. Тѳлѳн нуѳм лыаяс мукѳдлаас вевттѳсны паськыд площадьѳс да артмѳдѳсны лыа пустыняяс, кодѳяс босѳтѳны уна сюрс квадратнѳй километрѳяс. Пазавтѳм песчаникѳяслѳн ко- лясыясыс кѳнскѳрѳ ещѳ мыччысѳѳны на пызан формаа торѳя вывтасѳяс ногѳн. Пазавлѳмлѳн туйясыс тыдалѳны быдлаын, кѳнѳи поверхностьѳс петѳны чорыд породаяс; унаысѳ тайѳ кымынкѳ метр судта быдса колоннаяс, кодѳясѳс тѳчитѳма тѳлыс. Водзѳ жугавлѳмысѳ (разрушайтѳѳмысѳ да лыачирѳяс зыртѳѳмысѳ арт- мѳ бус, кодѳи нѳбѳдсѳѳ тѳлѳн да, медсясѳ гѳраяс поддѳнѳ пук- сѳѳмѳн, артмѳдѳ лѳсс. Лыалѳн ещѳ на ыджыдджык площадьѳс артмѳмаѳсѳ юяслѳн важ наносѳясысѳ.

Жар гожея луньясѳ тѳвнырѳяс лѳптѳны пустынясын вывтѳи уна бус. Тѳлѳн лѳптѳм тайѳ бусыс раздсѳѳ паськыд равнина пасѳта. Кокныдджык бусыс кыпѳдсѳѳ вывланѳ вылѳ кайысѳ ѳна шѳвалѳм воздухѳн. Сѳки асывсыаныс кы-

мёртём небесаыс тупкысыё тайё буснас быттьё гудыр тшынон, шондї сэтшюма кельдод, мый сы выло сэки поэё веськыда видзодны син видзотг. Шондї лэччём бёрын воздухлөн выло кайбмыс дугдө, да кыпалём буслөн став массаыс лэччө, медым асывнас бара кыпöдчыны воздухö.

Лыаяс дорыс оз омöльджыка паныдасылыны Туранскöй низменностьын платообразнöй тшöтшкöс сёй возвышенностьяс, кодъяс доръясöдыс орöны крут кыркöтшъясöн.

### Краевöй складчатöй гöраяс.

Туранскöй равнинаöс да Западно-Сибирскöй низменностьöс лунвывсяньыс вежтасалöны вель уна горнöй система: Алтай, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг. Алтай да Тянь-Шань—древнöй происхождениеа горнöй странаяс; мукöдыс—томъяс, относитчöны альпийскöй системаа складчатостьö.

Алтай. Алтайскöй горнöй страна босьтö зев паськыд площадь СССР-лөн Монголиякөд да Китайкөд граница öт-мөдар пöлөнөд. Алтайлөн лунвыв хребетъясыс мунöны ылö Центральнöй Азия пытшкö. Тайö—древнöй складчатöй область, кодї зев нин ёна киссьöма да пöрöма пöшти равнинаö, а сёсся выльыс кыптöма да пазавлöма уна лыда сбросъясöн. Джуджыд, мунны вермытём ущельеяскөд орччөн Алтайын частö паныдасьлöны крут склонъяс паськыд, тшöтшкöс нагоръеяс да паськыд продольнöй долинаяс. Уна хребетъяс вося унджык кадсö вевттысьöмаöсь лымыён да найöс шуöны „белкиясөн“. Медся джуджыдсö Катунскöй белки, көнї кыпалö Алтайлөн медджуджыд гöра йыв—Белуха (4620 м). Алтай вылын ледникъясыс тöдчымöн этшаджык Кавказын дорыс; посьыдджыкöсь и асьныс ледникъясыс.

Асыв-войвылын кык хребет—Кузнецкöй Ала-Тау да Салаирскöй кряж, кодъяс пыдö пырöны Западно-Сибирскöй низменностьö. На костын куйлö Кузнецкöй изшом бассейн.

Алтай кызди древнöй горнöй страна озыр полезнöй ископаемöйясөн.

Алтайсянь рытыв-лунвылын куйлö неджуджыд хребет Тарбагатай.

Тянь-Шань. Тянь-Шань—СССР пытшкын медся паськыд горнöй система. Сылөн медджуджыд гöра йывъясыс кыпалöны 7000 м-öдз. Асыввылын Тянь-Шаньлөн хребетъясыс мунöны Китайö.

Тянь-Шань—древнöй горнöй страна, көнї бöрря периодö выльыс кутис мунны складкаяслөн артмём. Та вöсна и öнїя кадöдз Тянь-Шаньын лолывлöны ыджыд землетрясениеяс.

Тянь-Шаньлөн хребетъясыс мегыр ногадсь, кодъяс гөрбнас бергöдчöмадсь лунвывлань да нюжалöмадсь асыввысянь рытыв-вылö. Асыввылас хребетъяс матысмöны öта мөд дивас, а рытывланьыс ылысмöны.

Асыв-войыв хребетъясыс ляпкыдджыкöсь, но и найö кыпалöны 4600—4800 м джуджадöдз. Дзик Китайкөд граница вылын

куйлò зэв ыджыд массив **Хан-Тенгри**, став Тянь-Шаньс мед-джуджыд гòра йылòн (7000 м гòгòр). Сысянь рытыввылò веп-ерòн паськалòны некымын горнòй хребет. Тянь-Шаньлòн хре-бетъяс вевттысьòмабсь паськыд лымъя полясòн да ледникъясòн.

**Памиро-Алай.** А л а й с к ò й хребет, кодì кыпалò 6000 м-òдз, йитò Тянь-Шаньòс сысянь рытыв-лунвывланьын куйлысь Пами-ро-Алайскòй горнòй странакод. Памиро-Алайлòн хребетъяс гòрбьяснас сòдзжò муноны широтнòя, но налòн мегыръясыс гòрбьяснас бергòдчòмабсь абу лунвывлань, кызди Тянь-Шаньын, а войвыв-лань. Памиро-Алайлòн хребетъяс кузътанас да пасътанас ичòтджыкòсь Тянь-Шаньскòй серти, но джуджданас пайòны найòс.

Танì кыпòдчòны став СССР пасътаын медся джуджыд гòра йывъяс—**Ленин пик** (7127 м) да **Сталин пик** (7495 м). Танì жò и медся ыджыд ледникыс СССР-ын **Федченко** лед-ник, кузътаыс 80 км гòгòр. Лунвывланьын куйлò джуджыд нагорье **Памир** („Мирлòн вевт“), кодì лòб узелòн, кытчò òтлаасьòны азиатскòй материклòн медгырысь горнòй система-ясыс (Тянь-Шань, Куэнь-Лунь, Каракорум, Гималаи, Гиндукуш).

**Памир**—зэв ыджыд суровòй горнòй страна, кодì лòб джу-джыдысь-джуджыд, шòркодя 3500—4000 м-òдз кыпòдчòм, на-горьеòн. Тайò нагорье вылас кыпòдчòны торъя гòра йывъяс да хребетъяс, кодъяс воьны океан уровеньсянь 5000—6000 м-ысь вылòдзджык. Странасò вомòналысь ю долинаяс куйлòны сòдзжò зэв вылын (3500—4000 м вылнаын).

Памирысь джуджыд горнòй районъясò завойтòм, кызди и Арктикаòс завойтòм,—бòръя войсса удж. Вель уна экспедицияяс, кодъясòс вòли котыр-тòма бòръя дас вонас сòветскòй властьòн, вомòнавлìсны сэтшòм областъяс, кодъясòс войдòрджык лывдылìсны сибавтòмòн; экспедицияяс вермисны кайлыны медджуджыд гòра йывъяс вылò, котыртòма лои метеорологическòй станцияяс вечнòй лымъяс визь сайын. Горнòй перевалъяс вомòн, кодъяс вой-дòр вòлины сибавтòмъясòн, нубòдма шоссейнòй туйыс. Экспедицияяс аддзисны Памирысь и уна ценнòй ископаемòйяс, сийò лыдын и зарни.

**Копет-Даг.** Памиро-Алайскòй системалòн хребетъясыс воò-ны рытыввылас сòмын Аму-Дарьяòдз. Найòс вежòм вылò Афга-нистансянь да Ирансянь **Кара-Кум** лунвыв окраинаò воò хребетъ-яслòн вель система—Гиндукушскòй. Сийò муно рытыв-войвылò да артмòдò лунвывлань кусыньтчòм мегыр. Иранкòд СССР гра-ница вылын тайò хребетъясыс муноны Копет-Даг ним улын да, Каспийскòй море бердò вотòдз, кежòны лунвывлань. Копет-Даглòн джудждаыс 3000 м-ысь ляпкыдджык.

**Гòраяс артмòмлòн òния кадся петкòдчòмъяс.** Горнòй склад-каяс став кузялаыс, Тянь-Шаньсянь асыввылас, Кавказòдз да Крымскòй гòраясòдз рытыввылын, гòраяс артмòдан удж петкòд-чò и òния кадын тшòкыда овывлань землетрясениеясын, кодъяс паськалòны зэв гырысь площадъяс вылын да вòчòны ыджыд пазалòмъяс (разрушениеяс).

Зэв ыджыд землетрясене вòли 1902 воын Анджанын (Тянь-Шань); вòли пазòдòма 26 сюрс керка гòгòр да кулì 4600 морт саяс. 1907 воын вòли ёя землетрясене Каратагын (Памиро-Алай), код дырйи кулì 10 сюрс морт гòгòр.

Одва тѡдчана почва вѡрѡмъяскѡд ѡттшѡтш тані оз шоча овлыны землетрясе-  
нияс, кодъяс босътѡны ѣна гырьсь площадьяс, кыссьѡны дыр кад чѡж да ов-  
лѡны ыджыд разрушительнѡй вынабсь.

### 3. ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ЮКОН.

Восточно-Сибирскѡй горнѡй страна куйлѡ Енисей ю да Тихѡй океан берегъяс костын; тайѡ лѡѡ СССР-лѡн медся паськыд, йѡзѡн медся шоча овмѡдѡм да сы вѡсна ставнасѡ медся на омѡля тѡдмалѡм юкон. 1926-ѡд воын на вѡлі ылі асыв-войвылас тѡдмалѡма географическѡй наукаын тѡдлытѡм Черскѡй хребет—ыджыд горнѡй страна, кодлѡн кузьтаыс 1000 км гѡгѡр да джудждаыс 3000 м-ысь унджык.

Восточнѡй Сибирлѡн территорияыс рельеф серти юксьѡ куйм пельѡ: 1) паськыд Средне-Сибирскѡй плоскогорье Енисей да Лена юяс костын; асыв-лунвылын сійѡ вуджѡ Лена сайѡ да нюжалѡ Становѡй хребетѡдз, Алдан юлысь бассейнсѡ тшѡтш босътѡмѡн; 2) горнѡй область, коді вежтасалѡ (ограничивайтѡ) тайѡ плоскогорьесѡ лунвывсянь, да 3) горнѡй складкаяслѡн да хребетъяслѡн область, кодъяс куйлѡны асыввылас да асыв-войвылас.

Средне-Сибирскѡй плоскогорье. Средне-Сибирскѡй плоскогорье—важся происхожденияа плита, му коралѡн медся древнѡй участокъяс пиысь ѡти. Но сійѡ поверхность вылѡ кристаллическѡй породаысыс петѡны сѡмын некымынлаын: рытыввылас, кѡні найѡ Енисей ю веськыд берег пѡлѡн артмѡдѡны Е н и с е й - с к ѡ й к р я ж (1200 м), да войвылас, Таймырскѡй полуостровын да Анабар ю йывъясын. Сибирлѡн тайѡ юкѡныс вѡлі море улын сѡмын зѡв древнѡй кадын; сѡрѡнджык Нижнѡй Тунгуска областьын артмисны изшомлѡн ыджыд куйланіяяс, сідз шусян Т у н г у с с к ѡ й и з ш о м б а с с е й н. Та бѡрын плоскогорьелѡн ыджыдджык юкѡныс пыр вѡлі сушаѡн.

Южнѡй горнѡй область. Лунвывсянь да асыв-лунвывсянь Средне-Сибирскѡй плоскогорье кытшалѡма уна хребетъясѡн, кодъясѡс позьѡ юкны 3 группа вылѡ: 1) Саянско-Байкальскѡй горнѡй страна, 2) Забайкальскѡй горнѡй страна да 3) Становѡй хребет.

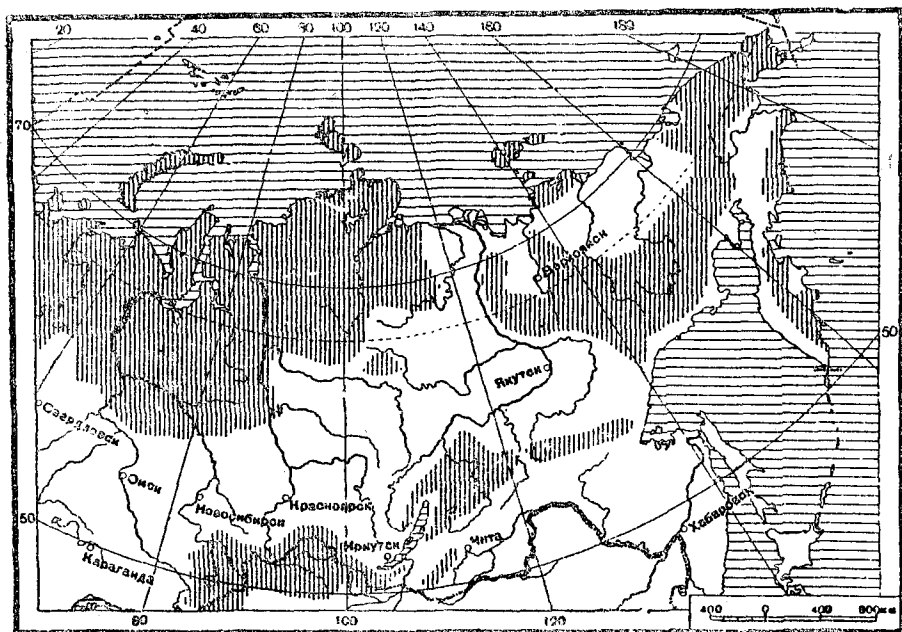
Саянско-Байкальскѡй горнѡй страна зѡв древнѡй происхожденияа. Сійѡ артмѡ хребетъяс куйм мегырысь. Ортсыса, лунвывса да медся кузь, мегырсѡ артмѡдѡны: рытыввылын С а я н с к ѡ й г ѡ р а я с, асыввылын Х а м а р - Д а б а н хребет: ѡтлаасьѡны найѡ Байкал ты лунвыв помын.

Рельеф артмѡдѡмын тані сідзжѡ ыджыд роль ворсисны сбросьяс; ѡти сѡтшѡм сбросовѡй впадинаын куйлѡ Байкал—му шар вылын медся джуджыд тыыс.

Забайкальскѡй горнѡй страна артмѡ уна хребетъясысь да плоскогорьеясысь, кодъяс куйлѡны рытыввылас Байкал ты да асыввылас Алдан ю йывъяс костын. Лунвылас сійѡ локтѡ мяян государственнѡй границаѡдз, коді муноѡ Аргунь ю кузя. Хребетъясыс ѣнджыкасѡ нюжалѡны асыв-войвылѡ. Хребетъяс пиысь медся тѡдчанаыс Я б л о н о в ѡ й

хребет, кодэ юкѳ став Забайкальскѳ кык пельѳ: рытывывса да асыввывса юкѳн вылѳ. Плоскогорьяс кыпалѳны 1000 м-ѳдз, хребетъясыс—2600 м-ысѳ абу джуджыджыкѳсѳ да налѳн куш йывъясыс, кодъяс шусьѳны „голецъясѳн“, абу вевттьсыѳмаѳсѳ сывлытѳм лымвас.

Становѳй хребет ѳтвѳтѳ кымынкѳ хребет, кодъяс мунѳны Алдан ю йывъясыянь первой широтнѳй направлениен асыввывланы, 56 параллель кузя Охотскѳй моредз, кѳнѳ найѳ вожѳны асыныс направлениесѳ асыв-войвылѳ да вобны 61° с. ш.-ѳдз Становѳй хребет лѳ водоразделѳн Алдан (Лена бассейн) да Зей (Амур бассейн) ю вожъяс костын, а сѳдзжѳ Охотскѳй морей визувтысѳ юяс костын. Медся джуджыд иныс сылѳн 2500 м-ысѳ джуджыджык, став кузътаыс 2000 км гѳгѳр.



15-ѳд серпас. Ледниковѳй эпохѳ Сибирлѳн йызылѳм.  
(Штрихуйтѳм местаясыс вѳлѳ вевттьсыѳмаѳсѳ йинѳ.)

Восточнѳй горнѳй область. Забайкальскѳй горнѳй страна дѳнѳ, асыввылын сылысѳ продолжение артмѳдѳмѳн, плѳть матыстчѳ горнѳй хребетъяслѳн Забайкальско-Амурскѳй мегыр, кодѳ заводитчѳ асыввыв Забайкальеын. Тайѳ мегыр асыввыв помас сы дѳнѳ примыкайтѳ Буреинскѳй хребет, либѳ Малѳй Хинган, кодѳ мунѳ оз нин асыввылѳ, а рытыв-лунвылѳ (хребетлѳн джудждаыс—2000 м-ысѳ унджык).

Буреинскѳй хребет, Становѳй хребет да Амур ю костын куйлѳ Зейско-Буреинскѳй равнина, а Буреинскѳй хребетсянь асыввывланын—сбросовѳй Амурско-Уссурий-

скѡй неизменность, кодѣ море уровеньсыс вылынджык сѡмын кутшѡмкѡ 50 м вылѡ. Японскѡй море пѡлѡн став мукѡд пространствоыс тырѡма С и х о т э - А л и н ь хребетъясѡн; найѡ древнѡй происхождениеабсь, ѡна киссьѡмабсь да шылялѡмабсь; налѡн джудждаыс—1500 м-ысь унджык.

**Северо-Восточнѡй горнѡй область.** Тайѡ областыс асыв-вывсянь плѡть воѡ Средне-Сибирскѡй плоскогорье дѡнѡ, сысыс торъялѡ сѡмын Лена ю улыс течениеѡн. Танѣ эмѡсь складкаяс-лѡн кык мегыр, кодъяслѡн гѡрбыс бергѡдчѡма лунвывлянь. Ортсысаас, бѡльѡ кузьджыкас, пырѡны татшѡм хребетъяс: В е р х о я н с к ѡ й—рытыввылас, К о л ы м с к ѡ й (Г ы д а н) да А н а д ы р с к ѡ й—асыввылас. Пытшкѡс мегырсѡ артмѡдѡ Черскѣй хребет.

**Камчатка да Сахалин.** Колымскѡй да Анадырскѡй хребетъяссянь асыввывляньын куйлѡ паськыд низменнѡй полоса, кодѣ торѡдѡ Камчаткаса гѡраясѡс.

Камчаткалѡн да Сахалинлѡн горнѡй хребетъясыс относитѡны нин складчатость медся бѡръя системаас—альпѣйскѡйѡ. Налѡн направлениыс меридиональнѡй, войвывсянь лунвылѡ. И Камчатка вывтѣ и Сахалин вывтѣ мунѡны кык хребет—рытыввывса да асыввывса; на костын эмѡсь неизменностьяс. Камчаткаын хребетъясыс кыпалѡны 1500 м-ѡдз, Сахалинын—2000 м-ѡдз. Камчаткалѡн асыввыв хребетыс эм продолжение сѣѡ складчатѡй мегырыслѡн, кодѣ мунѡ Курильскѡй дѣяс да Хоккайдѡ дѣ кузя лунвылѡ.

Камчатка вылын эмѡсь уна вулканъяс, кодъяс танѣ шусьѡны *сопкаясѡн*. Вулканъясыс куйлѡны асыввыв берег пѡлѡн. Сѡмын куш дейтуйтысь вулканъяслѡн лыдыс 19. Камчаткаын лым визыс мунѡ 1500—1800 м вылнатѣ да сы вѡсна унджык сопкаяссыс вевттысьѡмабсь лымѣѡн. Медся джуджыдыс на пиысь—К л ю ч е в с к ѡ й с о п к а (4778 м). Камчатка—СССР-ын дзык ѡти места, кѡнѣ эмѡсь дейтуйтысь вулканъяс.

**Ледниковѡй период Сибири.** Ледниковѡй периодѡ Сибирлѡн рытыв-войвылыс вѡлѣ сѣдзѡ вевттысьѡма йѡн, кодѣ волѣс Западно-Сибирскѡй неизменность районын б<sup>10</sup> севернѡй ширѡтаѡдз. Асыввылас сѣѡ волѣс Хатангаѡдз. Асыв-войвыв горнѡй хребетъяслѡн ыджыдджык юкѡныс сѣдзѡ вѡлѣ вевттысьѡма вешъясян йнясѡн. Впадинаяс на костын консьюрѡ куйлѣсны вешъясъѡм йн поляс. Оледененелѡн (йизѡмлѡн) медся тѡдчана центръясыс вѡлѣны: рытыввылын—Таймырскѡй полуостров вылын, асыв-войвылын—Верхоянскѡй да Черскѣйлѡн хребетъяс областын. Гырысь ледникъяс вевттылѣсны сѣдзѡ вылысджык юкѡнъясѡ горнѡй хребетъясысь, медся нин Саянылыс. Оледенениеслѡн следъясыс сюралѣны уналаысь нин, а Восточно-Сибирскѡй море побережьеын пангыдаслѡны весиг ископаемѡй йн чукѡръяс, кодъяс кольѡмабсь на ледниковѡй эпохасынь. Но климатлѡн ѣнджыка қослун вѡсна Сибириын йнлѡн кызтаыс эз вѡв сѣтшѡм ыджыд, кызди Европѣйскѡй юкѡн рытыв-войвылын.

## IV. ПОЛЕЗНОЙ ИСКОПАЕМОЙЯС.

### Ископаемойяслөн артмём.

Полезной ископаемойяс юксьоны *металлическойяс*, либб *рудаяс* вылб (железнякьяс, колчеданьяс, свинцовый блеск да мукбл), сідз *шусян кокни металльяс* соединеннеяс вылб (бокситьяс, кбні эм аллюминий, поваренной да мукбл совьяс, фосфоритьяс, слюда, известь да мук.) да *не металлическойяс* вылб (изшомьяс, нефть, сера).

Металлической ископаемойяс артмисны сылём (расплавленной) магма масса-ясысь, кодьяс петисны му пытшкысь поверхностьлань. Сэки найб вермисны артмыны либб веськыда магмаас аслас чорзигбн, либб металляслён магмасысь торьялбм газьяскбд бтлаасьбмысь, либб металляслён сійб растворьясысь торьялбмысь, кодьяс кайисны потасьясбдыс да артмбдисны сідз шусян *жилаяс*.

Тадзбн артмбм *магматической* месторожденнеясыс металляслён дыр кадбн разрушайтчисны найбс кытшалысь породаяскбд тшбтш да вуджбдавсисны мукбл местаяс торпыригьясбн либб растворьясбн да бара сэни пуксялисны. Тадзбн артмисны кбртлбн, марганецлбн, ыргбнлбн *осадочной* рудаяс да платиналбн, зарнилбн, озыслбн *торпыригьяс (обломочной)* россыпьяс.

Неметаллической ископаемойяс, а сідзжб и кокни металляслён соединеннеяс артмисны либб поверхностьс петысь чорыд породаас (бокситьяс) разрушайтчбмысь, либб морской ваысь пакталбм вбсна торьялбмысь (поваренной да калиевой сов), либб древнбй быдмбгьяс колясясысь (изшом), древнбй быдмбгьяс да пембсьяс колясясысь (нефть).

### Ископаемойяслён географической распределение.

Магмалбн сылём массааясыс кайлисны медьбнасб горной складкаяс, разломьяс да му кора потласьбмьяс (трещинааяс) лонгбн, да сы вбсна металляслён куйланіясыс (месторожденнеясыс) паныдасьлбны медсясб сэни, кбні коркб мунлисны гбраяслбн артман процессьяс. Тадзи лоины металлической рудаяс Ураллбн, Кавказлбн, Алтайлбн. Уралыи разрушитчбм рудной месторожденнеясысь артмисны сідзжб торпырига рудаяслбн куйланіяс (платиналбн, зарнилбн россыпьяс).

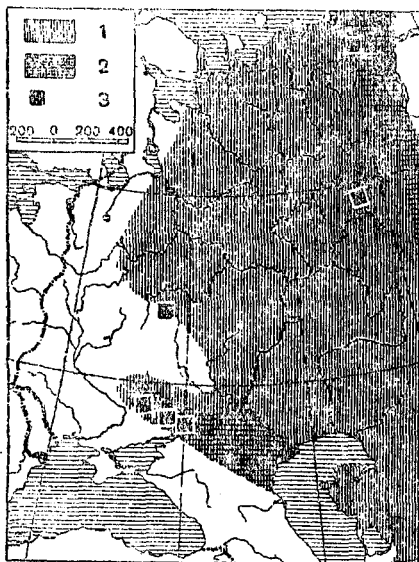
Кбрт рудаяс паныдасьлбны сідзжб и Восточно-Европейской плиталбн осадочной породааяс улын разнбй пыднаын куйлысь кристаллической породааясын. Татшбм Курской месторождение, кодб куйлб тбдчана пыднаын да кодбс лон аддзбма советской учбнойясбн сідз шусян „магнитной аномалия“ серти, мбд ногбн кб, магнитной стрелка вешйбм серти; магнитной стрелкаыс вешйб му пытшса кбрт массааяс влияние вбсна.

Сэтшбм ископаемойяс, кыдзи изшомьяс, нефть, совьяс, артмисны бара жб определбнной местаясын да определбнной условиясын — ляпкыд мореясса окраинааясын, кодьяс (мореясыс) разнбй геологической периодьясб вевттылысны бнія плитаяс-лысь юкбньяссб, например Восточно-Европейской плиталысь юкбнссб. Сы вбсна изшомлбн месторожденнеясыс паныдасьлбны Печорской бассейнын (Воркута ю пблбн), Уралыи, Подмоскбвнбй да Донецкой бассейнын; каменнбй да калиевой сов—Уралсян рытыввылын (Соликамск, Илецкой Защита) да Донецкбй бассейнын (Артемовск); нефть—Приуральской полосаыи, Кавказын, сійб войыв склонас (Грозный, Майкоп) да луныв склонас (Баку).



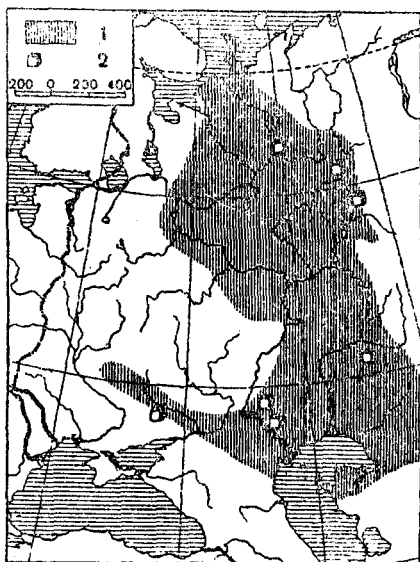
Средне-Сибирский плита вылын изшомъяс эмось Тунгусский бассейнын да Канско-Иркутский бассейнын (Черемхово), каменный сов—Усольеын Ангара вылын. Ангара порогыяс районн—корт рудаяслон гырысь куйланінъяс. Кони изшомъяскод инмодчылмабсь изверженной породаяс, сэни изшомыс порома графито (Курейка). Плита рытыввыв окраинаас Енисейский кряж озыр зарни россыпьяслон. Татшом жб озыр россыпьяс эмось и Алданский плато вылын.

Миян горной странаяс пбвсын медся озыр быдсяма полбс рудаяслон Урал. Тани эмось зэв озыр месторождениеяс кортлон



16-бд серпас. Восточно-Европейский равнина вылын изшом артан эпохаб морелон паськавлбм.

Лыдпасъяс петкбдлбны: 1—морелн займитбм область; 2—областьяс, кытчб попеременно пуксисны морской да континентальной осадкыяс; 3) изшом месторождениеяс.



17-бд серпас. Каменный да калийной совъяс пуксян эпохаб морелон паськавлбм.

Лыдпасъяс петкбдлбны: 1—область, кодбс займитбма сола тыясбн да лагунаясбн; 2—сов месторождениеяс.

(Бакал, Халилово, Благодать, Высокой, Магнитной гбояс), ыргонлон, плативалон, вольфрамлон, асбестлон, жильной зарнилон, бокситъяслон, драгоценной изъяслон да мукбд полезной ископаембйяслон. Изшом паныдасълб Урал вылын сбмын склонъясас (рытыввылын Кизел, асыввылын Егоршино да Челябинск).

Алтайын да Казахской грядзын медъена паськалмабсь полиметаллической месторождениеяс: ыргон, свинеч, эзысь, зарни, цинк (например Риддер). Поверхностьса отложениеяс пивсь медыджыд значение кутбны изшомъяс (Кузбасс, Караганда); изшомъяс мында серти тайб районс ылб ббрб кольб став мукбд районъяссб. Кузнецкой Ала Тауын эмось и корт рудаяс.

Кавказын эмось полиметаллической рудаяс (Садон), Главной хребетлон лунвыв склонас—изшомъяс (Тквибули, Ткварчели) да марганецлон зев озыр рудаяс (Чнатура).

Рудаяса месторождениеяс тодсабсь сідзжб Саянын, Забайкальеин (зарни), Сихотэ-Алинын, Тянь-Шаньин (урано-радиевой рудаяс), Памиро-Алайин да миян страна са мукдб местаясын.

### Полезной ископаемойслон запасъяс.

Кутшом значение кутоны видзму овмослы климат да почва, сэтшом жб значение кутоны промышленностьлы полезной ископаемойяс. Полезной ископаемойяс пиысь отияс лобны ломтасъсья да энергия источникон—сийб изшом, нефть, торф. Мукдъяс лобны сырьёви, на пиысь медтодчанаясыс—корт да ыргон.

Изшом лоб ломтаслон главной видон, сийб сетб став механической энергиялысь  $\frac{3}{4}$  юкбнсь. Ископаемой шомъяслон главной видъясъс—бурой, каменной, антрацит. Единица събкта выло арталомон медуна шоньд сетб антрацит, медэтша—бурой шом. Изшомъяс пиысь медъёна донъявсьобны сэтшомъяс, кодъяс обжигайтчиганыс сетоны бур (мод ногон кб сывдылом да зев плотной) кокс, коді колб металлургияин.

Месторождение донъялом выло важно абу сбын шомлон мындаыс да качествоыс, но и сийб куйломлон ногыс (джудждаыс муас, торья пластъяслон кызтаыс, став изшом слбйыслон кызтаыс). Сідзжб зев важно, коні куйлоны шомлон месторождениеясыс: ылынсь-б йбз оланінъясыянь, промышленностьянь, металлъяс, медся нин корт, месторождениеясыянь.

Изшом запасъяс серти СССР сулалб мирас мод местаин (первой местаас сулалб США). Но изшом качество серти миян страна ылб колб США ос, торья нин уна миян антрацит. Изшомлон медгырысь месторождениеясыс миян лобны Сибырин. Мукддыс тайб месторождениеясыс пиысь куйлоны ылын войвылын, йбзбн овмодтом местаясын да ешб омбля на найбс тодмалбма.

СССР-ын изшом месторождениеясыс пиысь медся тодчанаясыс татшомбсь:

**Д о н е ц к о й б а с с е й н** (Донбасс)—Союз Европейской юкбн лунвылын Дон ю кузя да сийб ю вож Донец кузя; запасъясъс—90 млрд. т; шомъяс бурбсь (антрацит да коксуйтчысь шом). Донбассянь жб неылын—кортлонгырысь запасъяс (Кривой Рог да Керчь).

**К у з н е ц к о й б а с с е й н** (Кузбасс)—Западной Сибырин, Обью веськыд вож Томь ю кузя; запасъясъс—450 млрд. т. Шомъяс зев бурбсь, куйлоны зев кыза.

**К а р а г а н д и н с к о й б а с с е й н** (Караганда)—Казахстанын, тодмалбма сбын ббръя воясас; запасъясъс артавсьобны 50 млрд т-бдз, шомъясъс бурбсь. Донъявсьб медсясб нин сийбн, мый Уралса корт запасъяс динб сийб кык пбв матынджык Кузбасс серти.

Аслас расположение серти ыджыд ценность представлятоны: бурой шомъяса Подмоскковной бассейн, коді куйло

100—150 км лунвылын Москвасянь, да Уралон месторождениеяс, кодъяс куйлонь матын корт куйланінъяссянь. Изшом месторождениеяс пиясь, кодъясдс лон аддзёма ббрья воясас, торъя тдчанабсь Воркутскбй Печора бассейнын да Бурейнскбй Дальнбй Востокин.

Нефть аслас запасъяс да перйом лыд сертияс ёна кольчб изшомысь, но качество боксяныс сулалб ёна вылынджык, сы всна мый: 1) нефтьлон шоныдлун сетомыс събкта единица вылб 1 1/2 пбв вылынджык изшомбн шоныдлун сетом серти, 2) нефть сетб высокоценнбй кизьбр ломтас (керосин, бензин да мукбд) внутреннбй сторанеа двигательяссы, кодъяс паськыда применяйтчбны флотын да вежны позьтбмбсь авиацияын, автомобильнбй да тракторнбй делбн.

Нефть запасъяс серти СССР босьтб медводдза места мирас. Медсягырьсь месторождениеясыс мяян Кавказынбсь: 1) Баку Закавказьеын да 2) Грозный Севернбй Кавказын. Кавказ ббрын медсягырьсь нефть запасъяссыс Волга да Урал коста месторождениеясын („Мбд Баку“). Нефть эм и Казахстанын, Среднбй Азияын, Уралын да Сахалин вылын.

Торф кызди ломтас сулалб улынджык нефтьысь да изшомысь. Торф запасъяс серти СССР босьтб мирас медводдза места. Сылбн медгырьсь месторождениеясыс Европекбй юкбн шбр да войвыв полосаас, стбч сэнй, кбнй олысьяс лыд сертияс да промышленность развитие сертияс ломтасыс збв ёна колб, а нефтьыс да изшомыс абу.

Корт—медся паськалом металл. Кортлон главнбй месторождениеясыс Уралын (Магнитная гора, Байкал да мукбд), Украинаын (Кривой Рог) да Крымн (Керчь). Ббрья вояснас тбдмалбма да бнй заводитчысьбб нин разработайтсьыны магнитнбй железякбн месторождениеясыс, кодбс ми тбдам Курскбй магнитнбй аномалия ним улын. Танй артавьсьбны сымында запасъяс, мында лыддысьсьбны бнбдз тбдана став мирбвбй корт заласьяссыс. Таысь кызди, корт эм ещб уналаын мукбдлаын: и Европекбй юкбн центрын (Тула), и войвылын, и Сибырын, и Кавказын, и Среднбй Азияын, и Дальнбй Востокин (Малбй Хинган).

Ыргбнлбн главнбй месторождениеясыс мяян Казахстанын (Коунрад—Балхаш ты войвыв берег вылын), Уралын да Закавказьеын.

Цинклбн, свинецлбн да мукбд цветнбй металлъяслбн озыр залежьяс эмбсь мяян Казахстанын, Кавказын, Уралын да Дальнбй Востокин. Зарнилбнгырьсь месторождениеяс эмбсь став Восточнбй Сибирь да Дальнбй Восток пасьтаын. Эмбсь мяян сэтшбм исключителнб шоча паныдасьлысь да дона металлъяс, кызди платина (Урал, Якутия), ванадий, вольфрам, молибден да мукбд (медся нин Забайкальеын).

Миян страна озыр сідзжб и неруднбй ископаембйяс залежьясбн, кодъяс кутбны ыджыд хозяйственнбй значение кызди химическбй сырьб либб кызди строительнбй материал. Глауберовбй сов Кара-Богаз-Голын, Каспийскбй море заливын, калийнбй



сов Соликамск дінын Уралын, апатитъяс да нефелинъяс Кировск-  
дінын Кольскій полуостров вылын—ставыс тайб мирвбѡй зна-  
чениеа месторождениеас.

\* \* \*

Полезнѡй ископаемѡйяс кындзи, промышленность развивай-  
тѡмлы ыджыд значение кутб усян валѡн выныс, сідз [шусян  
„еджыд шом“. Усян валѡн выныс войдѡр используйтсыйліс прѡ-  
стѡй мельничнѡй кѡлесаын, а ѡні используйтчыссьѡ турбинаяс  
отсѡгѡн электрическѡй энергия перйѡм вылѡ, кодѡс позьѡ про-  
водъяс кузя вуджѡдны гырысь расстояниееас вылѡ.

Изшом да нефть—энергиялѡн возобновляйтчытѡм источникъ-  
яс, а усян валѡн выныс (лым-зѡр усьѡм вѡсна да ва испаряйт-  
чѡм вѡсна) дугдывтѡг пыр возобновляйтчѡ. Электростанция кѡ  
стрѡитѡма ва вылын, сійѡ водзѡ кутас уджавны пѡшти неку-  
тшѡм затратаяс вѡчтѡг. Сы вѡсна „еджыд шом“ вермѡ лоны зѡв  
донтѡмѡн. Донтѡмджык энергия артайѡ векджыкѡ мощнѡйджык  
установкаяс вылын, кодъясѡс позьѡ стрѡитны сѡні, кѡні ыджыд  
ю вылын эм валѡн вылысянь усьѡм. Зѡв важнѡ сідзжѡ, медым  
ваыс рѡскодуйтчыс ѡткодя; кымын этшаджык колебаниееасыс ва  
рѡскодын во юкѡнъясас, сымын донтѡмджык сувтас энергияяс.

Ва энергия запасъяс серти СССР сулалѡ мирас медводдза  
местаын, сійѡ пай вылѡ воѡ „еджыд шом“ мировѡй запасъясыс  
 $\frac{1}{3}$  юкѡнсыс унджык. СССР пытшкын „еджыд шомлѡн“ главнѡй  
запасъясыс усьѡ Сибирь вылѡ (медся нин Восточнѡй Сибирь вы-  
лѡ да Дальнѡй Восток вылѡ), мѡд места босьтѡ Среднѡй Азия,  
коймѡдѡс—Кавказ.

„Хозяйственникъяслѡн могъяс йылысь“ аслас речын, сы йы-  
лысь сѡрвитѡгѡн, мый колѡ социалистическѡй стрѡительстволысь  
плансѡ тыртѡм могысь, Сталин ѡрт шуис:

„...Медвойдѡр колѡны тырмымѡнъя *природнѡй озырлунъяс*  
странаын: кѡрт руда, изшом, нефть, нянь, хлопок. Эм абу найѡ-  
миян? Эм. Эм унджык любѡй мукѡд странаын дорысь. Босьтны  
кѡтъ Уралѡс, кодѡ эм озырлунъяслѡн сѡтшѡм комбинация, ку-  
тшѡм оз сюр ни ѡти странаын. Руда, шом, нефть, нянь—мыйыс  
сѡмын абу Уралыв! Миян эм странаын ставыс, каучук кындзи.  
Но во-мѡд мысти и каучукуд лѡѡ миян распоряжениеын. Та  
боксянь, природнѡй озырлунъяс боксянныс, ми обеспечитѡмаѡсь-  
тырвыйѡ. Найѡ весиг миян унджык колѡм сертиыс“.

## V. КЛИМАТ.

### Климатлѡн общѡй характеристика.

СССР-лѡн территорияяс паськалѡ став климатическѡй поясь-  
яс кузяяс, арктическѡйсянь да субтропическѡйѡдз, сѡмын оз  
пырав тропическѡяс. Но субтропическѡй поясас пырѡ став тер-  
ритория пытшсыс сѡмын 4%, кѡдзыд поясѡ — 16%. Страна  
ыджыдджык юкѡныслы кѡдзыд тѡв лѡѡ медся кузь во юкѡнѡн.

Миян став странаса климатлѳн мѳд аслыспѳлѳслуныс—сы-лѳн *континентальность*, кодѳ лѳб сы вѳсна мый миян страна ыджыджык юкѳннас ылыстѳбма мореясыс да куйлѳ йиясѳн тупкѳм полярнѳй мореяс костын (войвылас да асыв-войвылас) да лунвыв Азияса кос пустыннѳй плоскогориеяс костын. Сѳмын Атлантической океан небзьѳдыштѳ климатсѳ. Рытыв тѳвьяс, кодьяс ѳнджыка овлѳны умереннѳй поясын, вайѳны сѳсянь вла-га, а тѳвьясын сѳдзѳб и шоныд. Сы вѳсна Атлантической океан-сянь ылыстѳгѳн содѳ климатлѳн континентальностьыс. Кон-тинентальностьѳн содѳмыс медьѳна тыдовтѳѳ медся шоныд гожа да медся кѳдзыд тѳвся тѳлысыс кост температура коле-байтѳѳмын. Западнѳй Европын, кодѳ куйлѳ матын океан дѳнас, тайѳ разницаыс лѳб 7-сянь 25°-ѳдз. Миян сѳйѳ заводитѳѳ 25°-сянь Европейскѳй юкѳн рытыввылын да Урал дѳнын кайѳ нин 35°-ѳдз, Уралсянь Енисейѳдз тайѳ разницаыс ещѳ кайѳ 35-сянь 45°-ѳдз, а Енисейсянь асывланынджык—весиг 45-сянь 65° ѳдз. Такѳд тшѳтш асыввывланын да асыв-лунвывланын чинѳ и осадокъ-яслѳн лыдыс, мый сѳдзѳб петкѳдлѳ климатлыс континенталь-ностьсѳ.

Рельеф тѳчасног вѳсна миян страна климат вылѳ зѳв ыджыд влияние сетѳ Севернѳй Ледовитѳй океан, кодлань бергѳдѳбма Союзлѳн территория аслас войвыв развернутѳй фронтнас. Пась-кыд арктической бассейнын кѳдзалѳм сынѳдлѳн вывтѳ гырыс массаяс свободнѳя муѳны равнинаяс кузя и туй вылас рытыв-асыввыв направлениеа широтнѳй хребетьяс абутѳм вѳсна пыдѳ пырѳны лунвылѳ да усыкѳдѳны температурасѳ. Сы вѳсна Аркти-калыс климатсѳ изучайтѳм СССР-лы кутѳ торья ыджыд значение.

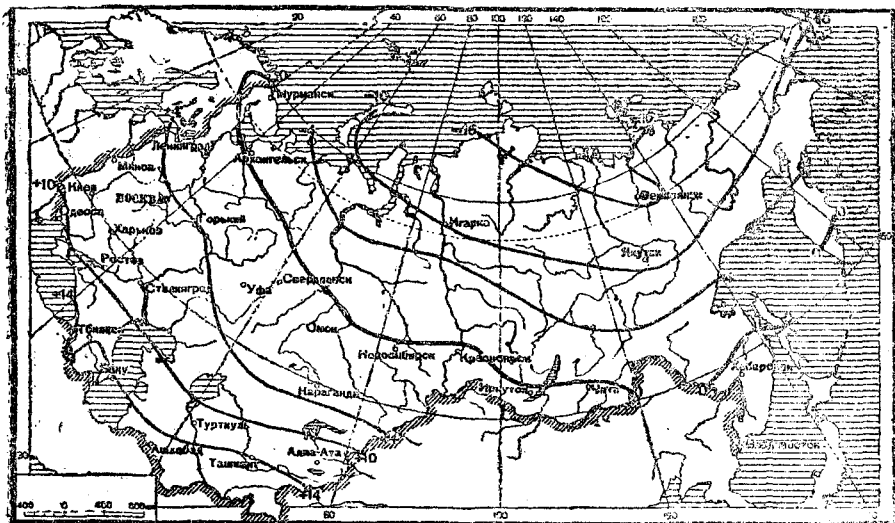
Климат серти, кызди и рельеф серти, СССР-лѳн территория юксыѳ куим пельѳ: 1) Европейскѳй, 2) Западно-Сибирскѳй да Туранскѳй да 3) Восточно-Сибирскѳй. Тамсы кызди, быд тайѳ юкѳнын асланыс климатической аслыспѳлѳслуньяс серти тор-йѳдсыѳны лунвыв областьяс: Крымлѳн лунвыв берег да Закав-казье—Европейскѳй юкѳнас, лунвыв юкѳн Туранскѳй увтаслѳн да сѳйѳс лунвывсянныс доралыс горнѳй пояс—шѳр юкѳнас да Амурско-Уссурийскѳй область—Дальнѳй Востокин.

### Восточно-Европейскѳй равниналѳн климат.

СССР Европейскѳй юкѳн климат вылѳ медыджыд влияние сетѳны: 1) войвылын Севернѳй Ледовитѳй океан; Союзлѳн Евро-пейскѳй юкѳныс сыкѳд соприкасайтѳѳ 2000 км кузя саяс. 2) Рытыввылас да рытыв-войвылас Атлантической океан; сысянь кѳть эсыкѳ ми торьялам зѳв ыджыд расстояниеѳн, но Атланти-ческой океанѳдз, Европа рытыввыв берегьяс пѳлѳныс, муѳ зѳв вына шоныд визув Гольфстрим, кодѳ вайѳ тропикьясыс вывтѳ уна шонтѳм ва. Атлантической океан да Гольфстрим оз сѳмын шонтыны Восточно-Европейскѳй равниналыс рытыввыв да ры-тыв-войвыв юкѳнсѳ, но и сетѳны унджык юкѳнсѳ сѳтѳѳ усян осадокъяслыс. 3) Асыввылын Азиялѳн зѳв ыджыд материкыс; тѳвнас сѳйѳ зѳв ѳна кѳдзалѳ, гожѳмнас шоналѳ.

**Температура.** Атлантической океанлөн влияниес медвойдөр тдчө вося шөр температураас: өти широтаын сийб сымын вылын, кымын матынджык океанлань куйлб местаыс. Ленинградын вося шөр температураыс сэтшбм жб, кутшбм Чкаловын, кбть эськб Ленинград куйлб 900 км вылб войвывланьынджык (19-бд серпас). Та серти жб январса изотермаяс муноны рытив-войвывсянь асыв-лунвылб (20-бд серпас).

Гожбмнас Атлантической океанлөн влияниес омбльджыка тдчб. Сушаыс шоналб васыс бнджыка, да изотермаяслбн направиениеыс матысmb параллельяс направление динб (21-бд серпас).

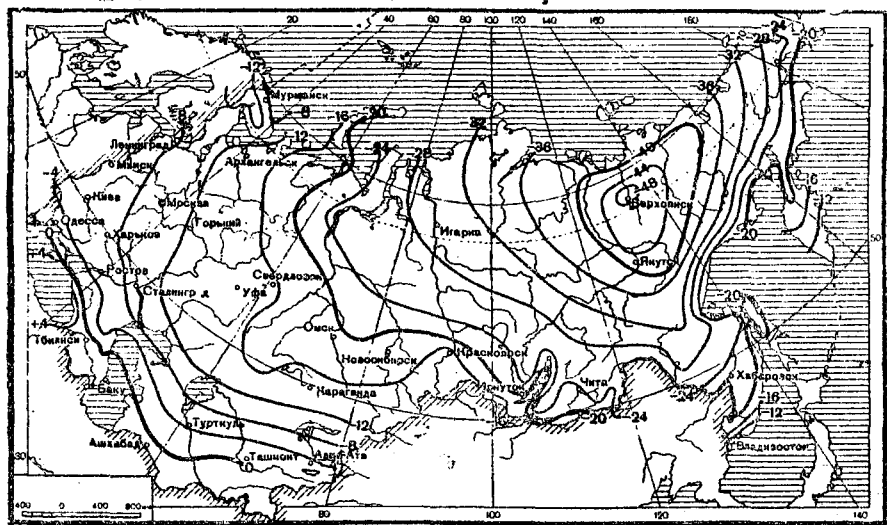


19-бд серпас. Вося изотермаяс.

Медся улыс январской температуры ( $-22^{\circ}$ ) овлб Печора низовьеын да Урал костын, медся вылысыс ( $0^{\circ}$ )—Крым войвыв степнбй юкбны. Медся жар гожбм—асыв-лунвылыя, Волга низовьеясын (июльлбн шөр температураыс  $+25^{\circ}$ ), медся ыркыдыс—Северной Ледовитой океан берег вылын ( $+8^{\circ}$ ).

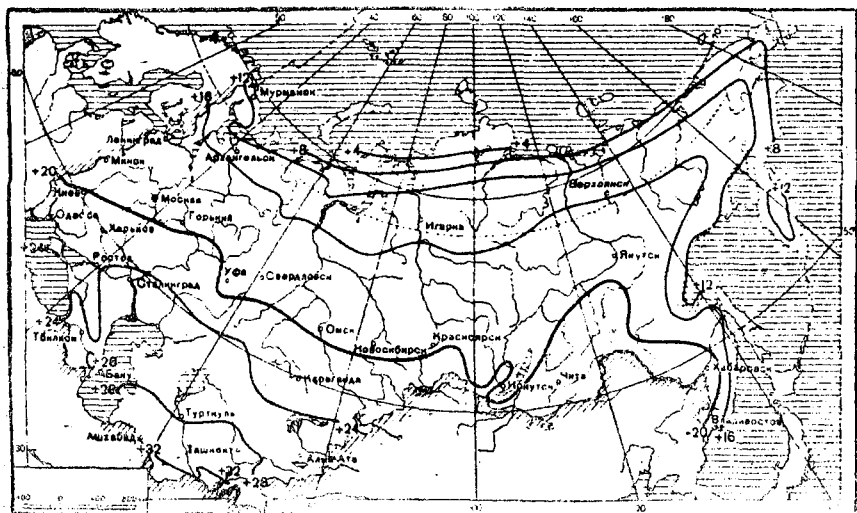
**Во юкбнъяслбн кузътаыс.** Кымын ылынджык асыв-войвывлань, сымын тблыс кузъджык. Кбдзыд кад (суткиса температура  $0^{\circ}$ -ысь улынджык) Одессаын нюжалб 50 лун, Киевын 100 лун, Горькийын 150, Печора низовьеясын 200 лун (22-бд серпас). Та дыра кад кежлб кымын жб тупкысьлбны йибн и юяс. Асыв-войвывсб лым вевттьб октябрь заводитчигбн, а декабрын тупкб нин став равнинасб.

Лунвылын тулыс заводитчб февраль мбд джынъяс да, вочасбн войвывлань вешингбн, крайнбй асыв-войвылас воб сбмын июнь кежлб (23-бд серпас). А августын сэнн заводитчб нин ар. Сентябрын асыв-войвылын заводитчб кбдзыдыса кад, да ноябрь помын став Восточно-Европейской равнина пасътаыс температура лэчбб  $0^{\circ}$ -ысь улб. Но и кбдзыд кад пуксытбдзыс дай сийб кольбм ббрын овлбны пужъявлбмъяс.



20-бд серпас. Январлн изотермаяс.

**Осадокъяс.** Восточно-Европейской равнины выдъ усян осадокъяслн лыдыс, Атлантической океанысь ылысмдмб, вочасдн чнд рытыввысянь асыввылб (25-бд серпас.) Медся уна осадокъяс усдбны Днепр ю йывланын (Смоленск—650 мм). Водзб асыввылб сйб чнд: Москваын 600 мм-бдз, ешб асыввылынджык—500—450 мм; но Уралын, кдн хребетъясдн кутм ва паръясыс сукмдны, осадокъяслн лыдыс бара содб 600 мм-бдз. Войвывланы да лунвывланы осадокъяслн лыдыс чнд. Медэтша осадокъяс усдбны прикаспийской степьясын (160 мм) да крайнбй асыв-войвылын (300 мм гдгбр).

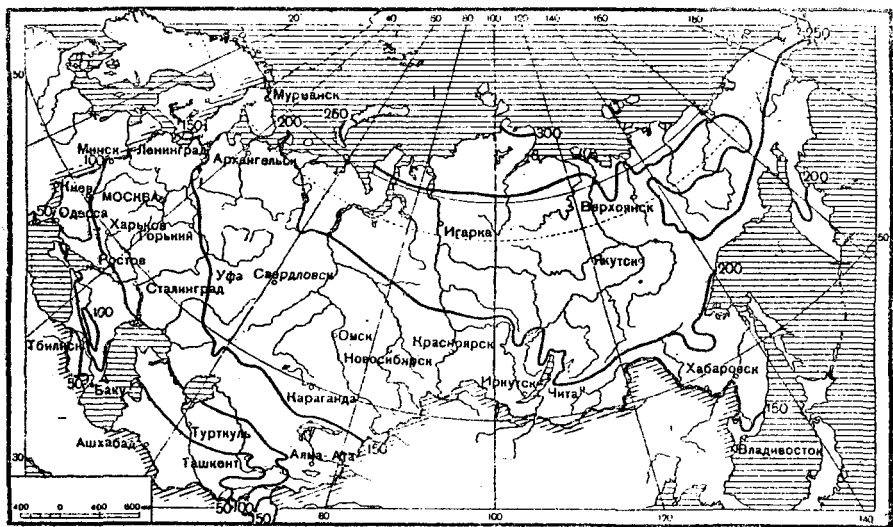


21-бд серпас. Июльлн изотермаяс.



Войвылас осадокъяс усъбны ѳтмындаѳн моз став гожся тѳлысьясас, а лунвылас пѳшти джынйыс став осадокъяс пиысь усъѳ тулыс пом вылас да гожѳм заводитчигѳн. Лунвылын осадокъяс тшѳкыда усъбны ливеньясѳн, кодъяс шоръясѳн ѳдйѳ исковтѳны бѳр да почваѳ ваыс йиджѳ омѳля. Татшѳм ливеньясыс ичѳт пѳльза сетѳны быдмѳгъяслы.

Ыджыд значение видзму овмѳслы кутѳ лым вевтѳѳд. Войвылас да центрас сйѳ тѳдчымѳн кызджык, пуксъѳ ѳткызаджык да видзѳ почвасѳ ѳна кымѳмысь; тулыснас лымйыс сылѳ нѳджйѳ, да ваыс йиджѳ почвасас. Лунвылын лымйыс этшаджык, сы вѳсна мый и тѳлыс дженъыджык и тѳвся осадокъясыс этша-



22-ѳд серпас. Кѳдзыдъяса кадлѳн кузьтаыс лун лыдѳн.

джык, сѳтчѳ жѳ лымсѳ нѳѳѳдѳны ыджыд тѳвъяс, да омѳля лымнас тупкѳм почваыс ѳна кымѳ; тулыснас оз видз сйѳс вѳрыс, лымйыс сылѳ зѳв ѳдйѳ, да лым ваяс почвасѳ кѳтѳдѳны омѳля.

Сѳзь лунъяслѳн лыдыс вонас лунвыв полосаас вешъясъѳ 50-сянь 60-ѳдз, среднѳй полосаын—40-сянь 50-ѳдз, крайнѳй войвылын чинѳ 20 лунѳдз.

Давление да тѳвъяс. Восточно-Европейскѳй равнина, кызди и став Европаыс, куйлѳ *вежласян* (переменнѳй) *тѳвъяс* поясын. Но войвыв юкѳнас вевтыртѳны рытыв тѳвъяс, лунвылас—асыв тѳвъяс. Тѳвъяслѳн татшѳм направлениеыс давление сайын.

Тѳвнас Азия материк весьтын, ѳна кѳдзалѳм вѳсна, давлениеыс вылын, торъя нин Монголияын да Асыввыв Сибириын (780 мм-ѳдз) (24-ѳд серпас). Тасянь вылын давлениеа областъяс распростра-няйтѳ вѳчасѳн векнялѳмѳн, рытыввылѳ, Европейскѳй СССР лунвыв юкѳнѳ, Чкаловсянь Саратов, Харьков, Каменец-Подольск вылѳ „барометрическѳй ось.“

Вылын давлениеа областъясянь войвывланъын вевтыртѳны рытыв-лун да рытыв тѳвъяс, а лунвывланъын-асыв-вой да асыв тѳвъяс.

Гожомнас Азия материк весътын, мѳдарѳ, давлениеыс чинѳ, сылѳн ѳна шоналѳм вѳсна; медся улын давлениеыс Афганистанын (748 *мм-ѳдз*). Улын давлениеа районъясѳ и муно воздухыс да СССР территория вылын артмѳдѳ рытыв либѳ рытыв-вой тѳвъяс. Тадзѳн, равнина ыджыджык юкѳнас воѳѳѳѳр вевтыртѳны рытыв тѳвъяс, кодъяс пѳльтѳны Атлантической океансянъ. Найѳ вайѳны влажной, гожомнас ыркыджык, а тѳвнас шоньджык воздух да небъѳдѳны температурасѳ гожомнас и тѳвнас; найѳ жѳ вайѳны и осадокъяс.

Во юкѳнъяс серти тайѳ вежласьѳмъяс кындзи, давление вежласьѳ ещѳ циклонъяс влияние улын, кодъяс чужѳны Атлантической океан войвыв юкѳнас да сѳсся муноны Европа кузя. Найѳ вайѳны кымѳра поводдя да осадокъяс, а тѳлың—шондѳдѳм.

### Лунвыв Крымлѳн да Закавказьелѳн климат.

Крымлѳн лунвыв берегыс да Закавказье (Главной хребетсяныыс лунвывлань) составляйтѳны торъя климатической область. Восточно-Европейской равнинаса климатысь сѳѳѳ торъялѳ небыд, шоньд тѳвъясѳн да во юкѳнъяс серти осадокъяс аслыспѳлѳс распределениеѳн.

Крымлѳн лунвыв берегыс видсьѳ войвывсяныыс Крымской гѳраясѳн, кодъяс кѳтъ эськѳ и абу зѳв джуджыдѳсь, но лѳбны преградаѳн кѳдзыд тѳвъяс пырѳмлы да являйтѳны резкой климатической границаѳн. Сы вѳсна Ялтаын январлѳн шѳр температураыс  $+4^{\circ}$  нин, лым усълѳ шоча да куйлѳ регыд, лымъя луныс вонас 7-ысь абу унджык, да медся ыджыд кѳдзытъясыс оз овлыны— $14^{\circ}$ -ысь улынджык. Осадокъяс усѳбны арнас да тѳвнас, а гожѳмыс кос, сѳзъ, кымѳртѳм поводдяѳн. Климатлѳн тайѳ аслыспѳлѳслунъясыс матыстѳны Крымлысь лунвыв берегѳс средиземноморской странааяскѳд.

Тани морейн купайтчыны позѳ воджын чѳж (майсянъ ноябрѳдз). Абу ѳд прѳста Крымѳ лѳсьѳдѳма мянъ странаса унджык курортъясѳѳ, санаторийясѳѳ да шойччан керкаясѳѳ.

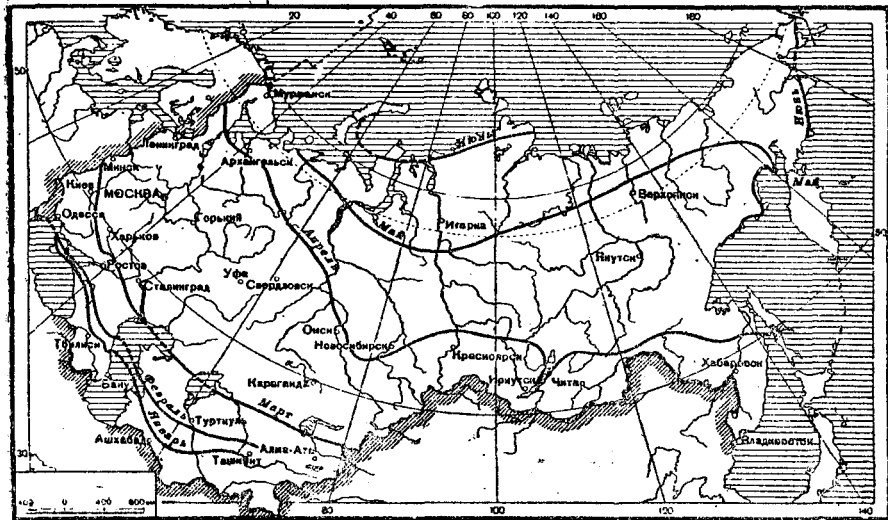
Закавказьеын тѳлыс сѳдз жѳ шоньд; татѳѳ оз пырны сѳмын сѳтшѳм местаяс, кодъяс куйлѳны вылын море уровеньсянъ. Татѳѳ климатлѳн небыдлуныс сы сайын, мый войвылас кыпалѳ Главной хребетлѳн мощной стена, кодѳ тупкѳ туйсѳ кѳдзыд тѳвъяслы, а рытыввылас да асыввылас эм кык джуджыд, кынмывтѳм шоньд море. Торъя ыджыд влияниеыс Чѳрной морелѳн Закавказье прибрежной полосаын. Батумиын январлѳн шѳр температураыс  $+6,1^{\circ}$ . Чѳрной море побережьеѳ усѳѳ зѳв уна осадок: Батумиын 2500 *мм-ѳдз*—та мындаыс Союзын сѳсся некытѳн оз усъ. Но Новороссийскын, кѳнѳ гѳраясыс ляпкыдѳсь, осадокъяслѳн мындаыс тѳдчымѳн чинѳ. Ёна чинѳ осадокъяслѳн мындаыс Сурамской гѳраясянъ асыввывланьын: Тбилисиын 500 *мм-ысь* этшаджык, а Бакусянъ лунвывланьын весиг 200 *мм-ысь* этшаджык.

Вося да медся нин гожся вылын температураяслѳн уна осадокъяскѳд сочетаниеыс, зѳв шоча пужьявлѳмъяс дырѳн, сѳтѳ позянуя быдтыны Закавказье

Черноморскій побережье вылын вель уна субтропическій культураяс. Черноморскій побережье сетѵ мянлы чѵй, мандарингяс, лимонгяс, апельсингяс, зев буртабакгяс, бамбук, пробковѵй дуб да шоньд странаясса мукѵд быдмѵггяс. Сѵдз жѵ, кыдзи и Крымын, Закавказье Черноморскій побережье вылын эм уна санаторийгяс да курортгяс.

## Западно-Сибирскій низменностьлѵн климат.

Уральскѵй хребет абу сѵтшѵм джуджыд, медым эськѵ вермис лоны резкѵй климатическѵй границаѵн, сы вѵсна Западнѵй Сибирлѵн да Туранскѵй низменность войвыв юкѵнлѵн климатыс оз ѳна торгьяв Союзлѵн Европейскѵй юкѵнса асыввыв окраина кли-



23-ѵд серпас. Тулыслѵн мунѵм.  
Сѵѵд визьгяс—разнѵй тѵлысьгяслѵн 0° изотермаяс.

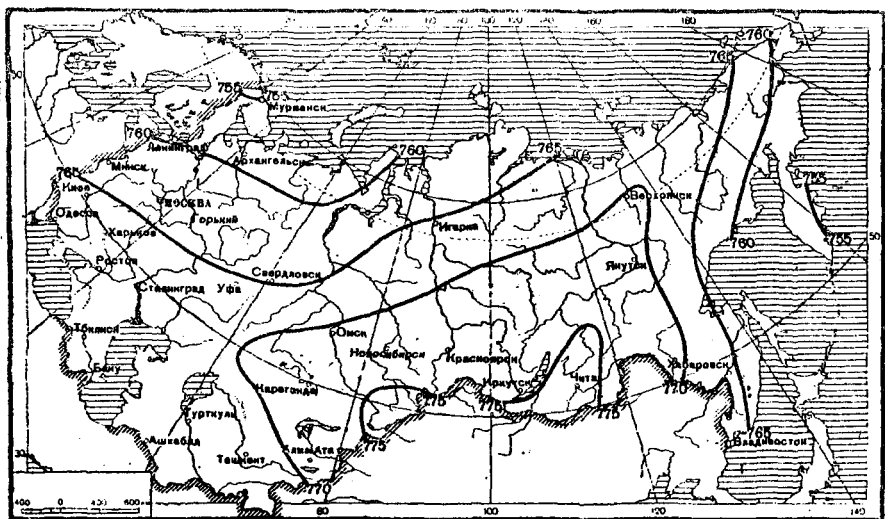
матыс. Но климатлѵн континентальностьыс танѵ тѵдчѵ ѳнджыка Уралсянь ргытывылын дорыс.

**Температура.** Уралсянь асыввылын Атлантическѵй океанлѵн влияниес омблѵджыка тѵдчѵ, сы вѵсна тѵвса изотермаясыс ѳна лѵчѵбны лунвывлань. Сѵдз, январлѵн изотерма—20°, кодѵ Европейскѵй юкѵбныс мунѵ Новѵй Землятѵ да Урал крайнѵй войвывтѵ, Западнѵй Сибирын лѵчѵ лунвылѵ Москвакѵд ѵти широтаѵдз. Томскын, кодѵ сулалѵ пѵшти ѵти широтаын Москвакѵд, январлѵн шѵр температураыс—20°, сѵк кор Москваын—10°. Урал сайын тѵлыс ѳна кѵдзыдджык. Медся улѵ температураысыс волѵны—60°-ѵдз. Весиг Сибирь лунвылын тѵвнас—40° кѵдзыд абу гежѵдтор, да ульдалѵмгяс, кодгяс тшѵкыда овлѵны Европекѵй юкѵбны, танѵ пѵшти оз овлыны.

Сы пѵдди гожѵмыс сѵтшѵм жѵ шоньд, кыдзи и Европейскѵй юкѵбны: июльлѵн шѵр температураыс Томскын, кыдзи и Москваын, +19°.

Западной Сибири мерзлота (кын му) босъто нин ыджыд пространство (26 6д сериас).

Во юкбнъяслн кузътаыс. Западной Сибири тѳлыс не сѳмын сурѳвѳйджык, но и кузъджык Европейской юкбнын дорыс. Кѳдзыдъяслн кадыс Западной Сибирь лунвылын 150 лун, Омскын—180, Салехардын—220, Ямал войвылын—260 лун. Тулыс заводитчѳ сѳрбнджык Европейской юкбнын дорыс, но муяѳ ѳйѳджык. Лунвылас сѳйѳ заводитчѳ апрель воддза джынъяс да Обь низовьяеясѳ вод май помын, а Ямал вылѳ—июнь мѳд джынъяс. Гожѳм танѳ зѳв дженьыд. Крайнѳй войвылын 0°-ыс вылын температураа кад сѳмын 2 тѳлыс, лунвылас—вит тѳлыс.



24-6д серпас. Январѳн изобаръяс.

**Осадокъяс.** Осадокъяслн лыдыс этшаджык Европейской юкбнын серти. 400 мм-ыс унджык усѳб среднѳй полосаын. Алтайн горнѳй рельеф вѳсна осадокъяс усѳбны 500 мм-ѳдз, а кѳнсюрѳ и унджык. 65° северной широтасянъ войвывланъ да Семипалатинск—Курган визьсянъ лунвывланъ осадокъяслн лыдыс чинѳ 300—200 мм-ѳдз да этшаджыкѳдз. Осадокъяс усѳбны ѳнджыкасѳ гожѳмын; войвылын да асыввылын—августын, ытывылын да лунвылын—июльын. Сѳзъ лун лыдыс унджык Европейской юкбнын дорыс: войвылын неуна этшаджык 40-ыс, среднѳй полосаын—60 лунѳдз, лунвылын—100-ѳдз.

### Сѳветской Среднѳй Азиялн климат.

47° северной широтасянъ лунвывланъын Туранской низменностьлн юкбныс, сѳйѳс лунвылас вежтасалыс горнѳй хребетьяснас составляйтѳ торъя климатической область. Сылн торъялана чертаясыс: 1) гожся тѳлысыяслн ѳна вылын температура; 2) не географической широтаяс серти кѳдзыд тѳв, кѳнѳ кѳдзыдъ-

ясыс оз овлыны сѡмын крайнѡй лунвылас; 3) этша осадокъяс да омѡля. кымѡралун.

Став тайѡ характернѡй аслыспѡлѡслунъясыс климатлѡн объяс-няйтсѡны Атлантической океансянъ ылыслунѡн, Индийской океанладорсянъ воздухлы локны позьтѡмлунѡн да войвывсянъ локтысь кѡдзыд воздухлы осьса туйѡн. Вевтыртысь тѡвъясѡн тані лобны буретш вой да асыв-вой тѡвъяс; тѡвнас найѡс кыпѡдѡ Среднѡй Азиясянъ войвылын лѡм вылын давлениеа область, а гожѡмнас—улын давлениеа область, коді куйлѡ лунвылынджык, Афганистанын. Воздух массаясыс войвывсянъ шоныдджык местаясѡ мунігѡн чинтѡны асьыныс влажностсѡ да артмѡдѡны сѡзы, кымѡртѡм поводдя. Тайѡ жѡ вой тѡвъяс вѡснаыс Среднѡй Азия войвылын сравнительнѡ кѡдзыд, январь тѡлысьын температураыс шѡркодя—10°, а медулыссаыс волѡ—30°-ѡдз.

**Температура.** Сѡмын крайнѡй лунвылын да рытыв-лунвы-лын куйлысь местаясын—Красноводск, Ашхабад, Термез—январлѡн шѡр температураыс 0°-ыс вылынджык, а мукѡд местаяс сійѡ быдлаын улуынджык. Войвыв юкѡнас тѡвъясыс суровѡйѡс, например Казалинскын, коді куйлѡ Аральской море дінын Симферополь широтаын, сѡтшѡм жѡ кѡдзыд январыс, кыдзи Мурманскын, коді куйлѡ 24° вылѡ войвылынджык. Аральской морелѡн войвыв юкѡныс, Балхаш, Сыр-Дарьялѡн низовьясыс тупкысьлѡны йіѡн куим тѡлысь да джын кежлѡ.

Гожѡм зѡв жар. Медся вылі температураыс кайлѡ +45°-ѡдз.

**Осадокъяс.** Усян осадокъяслѡн лыдыс зѡв ичѡт, не лыдды-ны кѡ джуджыд горнѡй хребетъясѡс, кѡні сукмѡны вылысса воздушнѡй течениеасѡн рытыввывсянъ вайѡм ва руясыс.

Гѡраясас усѡбм осадокъясыс питайтѡны Памиро-Алайлысь да Тянь-Шаньлысь мощнѡй ледникъяссѡ. Равнина вылас усян осадокъяслѡн лыдыс колебайтѡ 250-сянъ 100 мм-ѡдз.

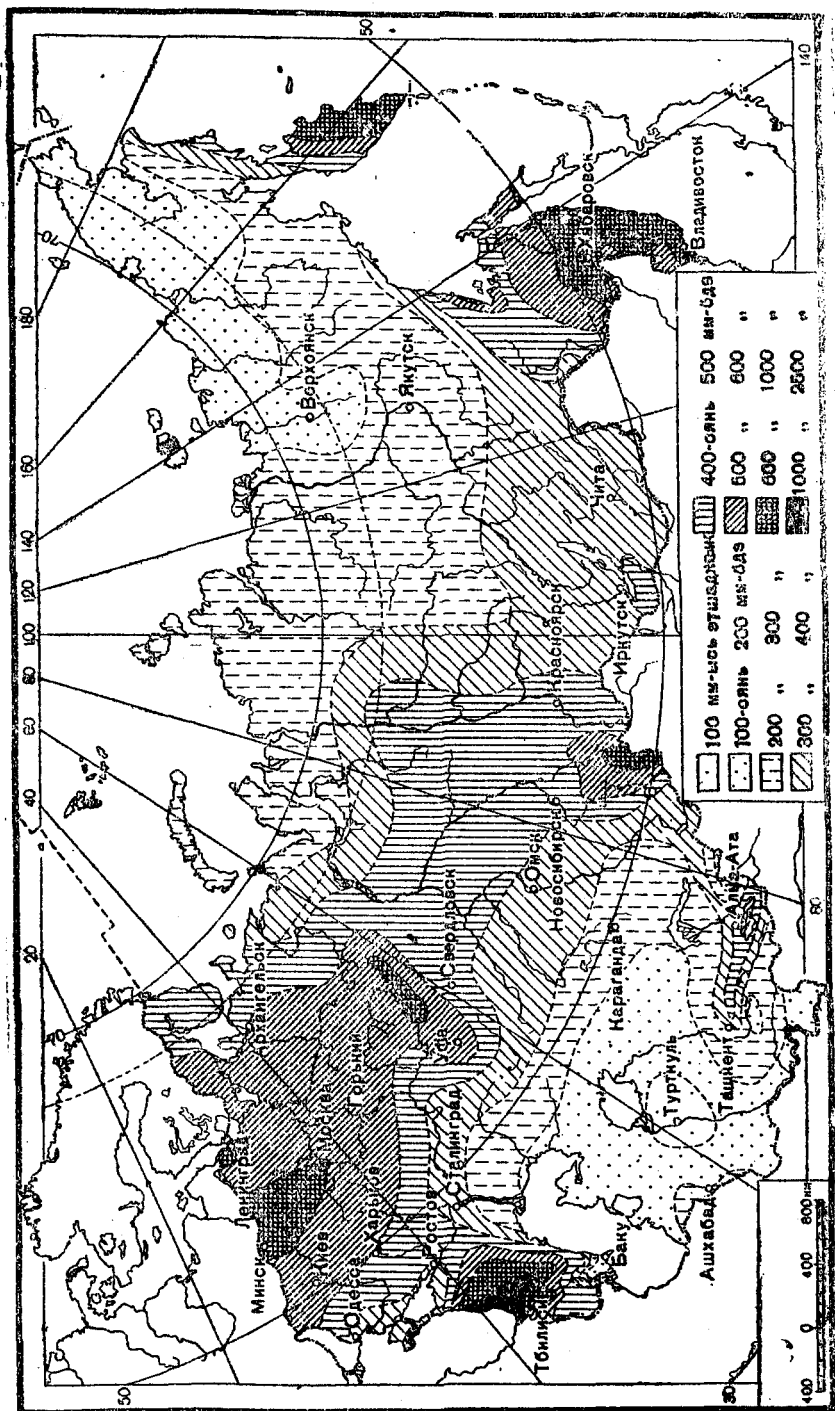
Осадокъяс медъѡнасѡ усѡбны тулысын. Гожся жар тѡлысь-ясѡ овлывлѡ, мый усян зѡрыс косъмѡ муас вотѡдзыс. Лунвылас лымыйс овлѡ ылѡ оз быд во. Войвылас сійѡ куйлѡ тѡлысьѡн-джынйѡн.

Ичѡт влажность вѡсна сѡзы лунъяслѡн лыдыс тані воѡ 180 лунѡдз. Сѡзы лунъяс лыд серти Среднѡй Азия сулалѡ медвод-дза местаын СССР-ын (Южнѡй Забайкальѡ 140 лун, Крым да Южнѡй Закавказьѡ 80 лунѡдз). Но кѡтъ и ыджыд кослуныс да небесаыс кымѡртѡм, воздухыс тані шѡча овлѡ сѡстѡмѡн, сѡзыѡн. Сѡні век лѡбалѡны зѡв уна вывті посни бусчиръяс.

Кѡтъ гожся температураыс Среднѡй Азияын весиг вылынджыкѡс тропикъясын дорысь, но тшѡкыд да ѡн кѡдзыдъяс вѡсна субтропической культу-раяс вѡдитны позьѡ зѡв этша местаясын,—сѡмын сѡні, кодъясѡс потшѡмабсь гѡраяс войвывсянъ Среднѡй Азияѡ локтысь кѡдзыд воздух потокаясысь. (Ферганской долина, Вахшской долина). Сы вѡсна Среднѡй Азияын культивируйт-сѡбны ѡти вѡся быдмѡгъяс, кодъясла колѡ сѡмын гожся жар.

### Восточнѡй Сибирлѡн климат.

СССР став юкѡнъяс пѡвсысь Восточнѡй Сибирлѡн климатыс медся континентальнѡй. Помкаясыс: Атлантической океансянъ ѡна ылыслун да не сѡмын войвыв, но и асыввыв побережье пѡлѡн



25-бд серпас. Воҷоҷоя осадокъяслон лмд.

кѡдзыд мореяслѡн куйлѡм. Торъя нин характернойѡсь Восточной Сибири тѡвся тѡлысьяслѡн зѡв улын температураяс сравнительно шоньд гожѡм дырйи. Восточной Сибирлѡн войвыв юкѡныс—му шар вылас медся кѡдзыд областяс пиысь ѡти область. Верхоянскьян асыв-лунвылын куйлѡ сѡдз шусян „кѡдзыдлѡн полюс“, кѡни вѡли казялѡма медся улыс температура северной полушариеын— $70^{\circ}$  гѡгѡр. Январлѡн шѡр температураыс тани  $50^{\circ}$ -ысь улынджык. Норвегия рытыввылын, кодѡ куйлѡ сѡйѡ жѡ широта улын, но кытѡ шонтѡ Гольфстрим, тѡвлѡн шѡркодь температураыс  $0^{\circ}$ . Мѡдарѡ, гожся температураяс Восточной Сибирын вель вылынѡсь, и сѡйѡ жѡ Верхоянскын июлын вѡли пасѡйма температура  $+33,4^{\circ}$ . Сѡдзнад, медулын да медвылын температураяс кост температура колебайтчѡмлѡн размахыс кайѡ  $100^{\circ}$  саяс.

**Температура.** Восточной Сибирь ыджыдджык юкѡнлѡн январса шѡр температураыс— $30^{\circ}$  дай улынджык. Татшѡм улын температураысыс Западной Сибирын абу. Якутск меридиан вылын январской изотерма— $32^{\circ}$  лѡччѡ лунвывлань 55-ѡд параллельѡдз; мѡдногѡн кѡ Москваысь лунвывсаджык широтаѡдз. Но Восточной Сибирса став мукѡд территориясылѡн январса температураыс сѡдзжѡ абу вылынджык— $20^{\circ}$ -ысь.

Тѡвнас рельеф улынджык местаясын ѡна кѡдзыд температураяс артмѡмлы отсалѡ тѡв абулѡм, мый вѡсна котловинаысѡ веськалѡм кѡдзыд воздухлѡн массаысыс дыр сулалѡны сѡни. Та вѡсна тани гѡржасын тѡвнас шоньдджык долинаясын серти. Татшѡм явениеыс шусьѡ температурной инверсияѡн. Побережье вылын шоньдджык материк пытшкын серти; тайѡ сы вѡсна, мый моресьян пѡльтысь тѡвъясыс сорлалѡны воздухлысь улысса кѡдзыдджык слѡйясысѡ вылысса шоньдджык слѡйясыскѡд. Но Восточной Сибирын воздух кослун вѡсна да тѡвъястѡм вѡсна ѡн кѡдзыдъясыс оз зѡв ѡна тѡдчыны.

Гожѡмын Восточной Сибирын сравнительно шоньд. Став Восточной Сибирын, море побережьеясын кындзи, гожѡмнас овлѡны лунъяс  $+30^{\circ}$  температураѡн. Гожся вылын температураяс вѡчѡны бур условияс видзму уджалѡмлы.

**Во юкѡнъяслѡн кузьтаыс.** Восточной Сибирын тѡлыс ѡна кѡдзыдджык Западной Сибирын дорысь, но тѡвлѡн кузьтаыс абу ыджыдджык. Лымйѡн да йѡн муыс овлѡ вевттысьѡма лунвылын 160 лун гѡгѡр, войвылын 260 лун гѡгѡр.

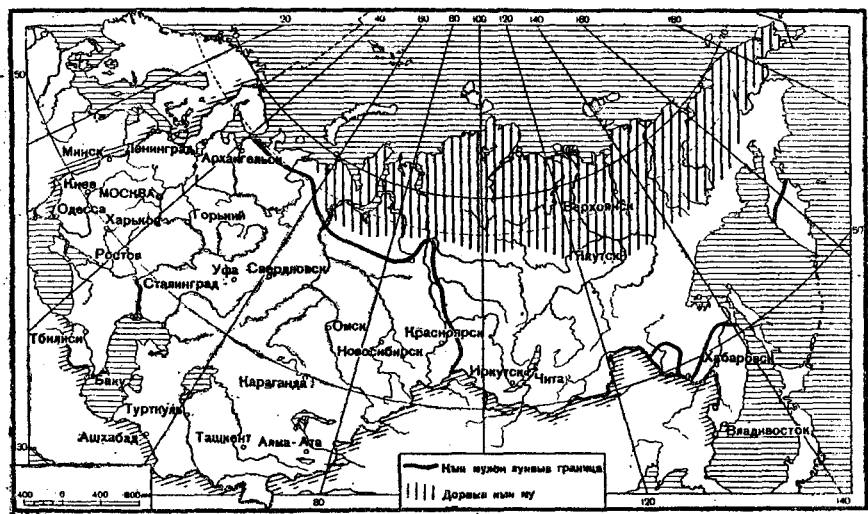
Тулыс, гожѡм да ар тани Западной Сибирын кузя жѡ, но тулыснас шоналѡмыс да арнас кѡдзалѡмыс мунѡ ещѡ ѡдйѡджык.

**Осадокъяс.** Осадокъяслѡн лыдыс Восточной Сибирын этшаджык Западной Сибирын дорысь. Лунвыв юкѡнас, Забайкальеѡс лыддытѡг, усьѡ 400-сянъ 300 мм-ѡдз, войвылас—300-сян 200 мм-ѡдз, а Ленасянъ асыввылын Северной Ледовитѡй океан дѡнѡ примыкайтысь паськыд полосаын усьѡ вѡнас 200-сянъ 150 мм-ѡдз осадок. Осадокъяс усьѡны медсясѡ гожѡмын—июлын да августын. Тѡвнас осадокъяс усьѡны этша, и кымын асыввылань, сымын этшаджык, сы вѡсна тѡвъяснас, торъя нин Забайкальеын, лымйыс зѡв этша, а мукѡддырйыыс и дзык лымтѡм.

Омѡля осадокъяс усьѡмкѡд йитчѡма и ичѡт кымбралун. Забайкалье асыв-лунвылын сѡзь лунъяслѡн лыдыс кайѡ 140-ѡдз

Чуймодо сийд, мый товъяснас овло зев шондя. Но и гожомнас кымралуныс абу енджыка Европейской равнина средной полосоын дорыс. Этша лым вбсна тулыснас юяслон тубмыс Забайкалье асыв-лунвылын абу ыджыд, да тулысыс мундо зев одид.

Кыммом да наледьяс. Сибирь климатлон оти торьялан (отличительной) аслысполбслундон лоб сийд, мый „векыся кыму“ („вечная мерзлота“) тани ена паськалома. Тайо сидже зависито вбсни лым вевттыд слбйыс. Кымом слбйлдон кызтаыс разной местаясын абу откодь. Якутск динь буритомдон вбли казялома, мый кын му вод 117 м пыднабдз.



26-бд серпас. Векуся кын му паськаломлн карта.

СССР пределъясын кын му слбйыс босьто вьвти ыджыд площадь да сийд пошти ставнас усбо Восточной Сибирь выло. Кымомсыс прбст Восточной Сибирьлон сбмын неыджыд юкон, коди куйло крайвбй рытыввылын, став мукод пространство вылас кыммомсыс прбст участокъяс паныдасылбны сбмын торъя неыджыд местаясон.

Векуся кын му ыджыд значение кутб овмослы. Эжмытом мулон вылыс слбйысыс сылоны, порбны „роко“ да „кывтбны“ на выло лэптбм стрбйбаясыс-код тшбтш. Тайб торйыскбд зев ена лоб лыддысыны кбртгуйяс нубдбгон да стрбйбагяс лэптбгон. Тавыс кындзи му поверхность улын векуся кын мулбн тавын куйломыс зев ена торкб видзму водитбмлы, медся нин бзима няныасы.

Кыммомкод йитчбмабсь сидз шусян „наледьяс“. Тбвнас, ена кодзыдъяс дырйи, виччыстыг пьдисянь му поверхностьс мыччысыб визувтан либб сулалан ва, коди йиджто лымсб, тыртб йбн тупкбм юяслыс руслояссб да быдса долинаясб. Кынмигас тайб ваыс артмбдо наледьяс; локтыс ваыс слбббн-слбббн пыр кымб да тайб наледьясыс мукбддырйи овлоны зев кызсыб. Тайб—вьвти гырыс йи эрдъяс, кызтанас кымынкб метрбдз, мукбддырйи найб вевттыбны уна дас квадратной километръяс площадь. Наледьясыс артббны грунтовбй либб юса ваясыс, кодыс оз вермыны визувтны ю руслоясбдыс сени, коди юясыс кымббны пьдбсбдзыс. Наледьясыс мукбддырйи кольбны и гожбмнас.



## Амурско-Приморской областьдн климат.

Амурско-Приморской область куйлб тихоокеанской муссонъяс областын. Муссонъяс пырбны и водзб войвылас  $58^\circ$  северной широтабдз. Моресянь полтысь гоґся муссон вайб аскбдыс уна влага, да осадокъяслбн лыдыс тайб областын тбдчымбн содб, Камчатка асыв-лунвылын воб 1000 мм-бдз.

Тбвся муссон, кодб лэчбб увлань горной ущельеясбд, полтб вывтб ыджыд, буря кодб вынбн, чегъялб да нуб Охотской море берегъяс дорысь йяясбб. Муссонъяс чинтбны температурасб кызд тбвлысь, сідз и гоґбмлысь. Тбвнас температура чинб, сы вбсна мый муссон вайб кбдзалбм воздух материк вылысь; гоґбмнас—сы вбсна мый муссонбн океанянь ваян воздухыс кбдзыдджык материк весътса воздух дорысь.

**Температура.** Амурско-Приморской область, аслас географической широта серти, имеитб тбвся тблысьяслысь вывтб улын температураяс. Владивостокин январлбн шбркбдь температураыс— $12^\circ$ , а сійб жб широта улын Сухуминь  $+6^\circ$ . Январлбн— $20^\circ$  изотермаыс муно ещб на лунвывтбдджык Восточной Сибырын дорысь.

Но и гоґся тблысьяслбн температураясыс зэв улынбсь широта сертиыс. Медся улынбсь найб побережье вылас. Июльын Владивостоклбн  $+18,6^\circ$ , кор Владивостокысь пбшти 2000 км вылб войвылынджык сулалысь Якутсклбн  $+19,1^\circ$ . Моресянь ылысмбмбн гоґся температура содб: июлын Благовещенскын  $+22^\circ$ .

**Осадокъяс.** Во юкбнъяс серти осадокъяс распределитчбмын зэв ёна тбдчб муссонной областылы характерной гоґся осадокъяслбн вевтыртбм.

Кос тбвса кадыс помасъ апрельын. Майсянь заводитчб осадокъяслбн содбм: медся уна осадокъяс усыбны августын, мый ёна торкб нянь идралбмлы. Октябрын бара заводитчб кос кад.

Тбвьяс сэтшбм жб лытбмбсь, кызди и Забайкальеын. Мукбд-дырйи лымыйс овлб сэтшбм этша, мый оз позь ветлыны дод-дьбн. Сы пьдди ёна усыбны гоґся зэръяс. Сы вбсна Дальной Востокин юясыс ойдбны оз тулысын, а гоґбм помас, кор медся ёна зэрб. Амур долинаын (а сідзжб и бткымын сійб вожъясын) тайб зэръясыс вбчбны ғырысь наводнениеяс, кодъяс вайбны уна лбк.

Осадокъяслбн воґбгбрся лыдыс медуна побережье вылас да Тихой океанлань бана гбраяс склонъясын. Рытиввывланьын тайб гбраяс саяс осадокъяс бдйб чинбны. Медся уна осадокъяс усыбны Камчатка асыв-лунвылын—1000 мм (25-бд серпас).

Побережье вылас гоґбмнас тшбкыда овлбны туманъяс. Тбв-нас кыпавлбны зэв ён пургаяс.

Горизонт дорас тыдовтчб лимъеджыд рбма векныдык визь. Гудыриник, слбйяса нбжджыд кымбртбр бдйб содб да ыджбб, вевттьб и лбз небесасб, и югыд шондбсб, и шылыд зеркалб кодб ваяссб. Минута вит мысти гбгбр нин сплошной да топыд сук туман. Обтб кбдзыдбн да варубн; гбгбр друг пемдб. Небеса и море саялбны сук, пырыс тыдавтбм, мугбм-руд эшкын сайб.

Туманьяс—обычнй явление мян асыввы ваясын, медся нин тулысын да гожом заводитчигон. Найо зэв асырабсь: мукддырйи олбны сутки саяс, мукддырйи разалоны час кык-кунм мысти.

## VI. ЮЯС ДА ТЯЯС.

### Юяслон особенностьяс.

СССР-са юяслон особенностьяссыс, мукд странаса юяслон моз жб, топыда йитчбма рельеф да климатическй условиеяс особенностьяскод. Медся главнйясыс тайо особенностьяс пиас татшбмбсь: 1) Ёна ыджыд территория вбсна да ёна паськыд равнинаяс вбсна СССР-ын эмбсь вывтй гырысь ю системаяс. Сибирскй юяс—Обь, Енисей, Лена—кызди асланыс кузья сертияс, сиджб и бассейньяс ыжда сертияс лыддысьбны мушар вылын медгырысь юяс лыдын. Но и Европейскй юкбнса юяс найбны кузья сертияс да бассейньяс ыжда сертияс Западнй Европаса юясбс, Волга босьтб первой места Европаса юяс пиын, а Днепр—коймбдбс. 2) Климатическй условиеяс серти мян увджык юясыс во пыткас вель ыджыд юкбнбс вевттысьбмабсь йибн. Тулыснас лым сылом ббрын юяс ёна тубны да паськалоны (ытва).

Мбд сикасабсь сбмын лунвы в гбраясынь заводитчсь юяс да Дальнй Востокса юяс. Шоньджык климат вбсна да ыджыц визув вбсна лунвы горнй юяс оз тупкыслыны йибн, а тубны найб сбронджык, гожомнас, кор заводитчб гбраясын сывны лым. Дальнй Востокса юяс жб тубны гожся зэрьяс кадб.

Тяяс СССР предельясын зэв уна. На пиысь медгырысьясыс (Каспийскй моребс лыддытбг): Аральскй море, Балхаш, Иссык-Куль, Байкал да Ханка—СССР Азиатскй юкбнын, Ладжскй да Онежскй—СССР Европейскй юкбнын.

Видлалам СССР-са юясбс да тыясбс сйб куим основнй юкбн сертияс, код серти ми изучайтим нин рельеф да климат.

### Восточно-Европейскй равнинаса юяс.

Визувлон характерыс. Восточно-Европейскй равнинаса юяслон истокьясыс куйлбны оз зэв вылын океан уровеньсянь, да та вбсна усьбмыс налбн зэв ичбт да визулыс вбжмьд. Волгалон истокьясыс куйлбны сбмын 246 м-бн вылынджык аслас устьесыс, а юяслон кузьятыс 3700 км.

Юяслон йибн тупкыслан кадколастыс содб рытыв-лунвысянь асыв-войвывлань. Днепрлон улыс (кывтыд) юкбныс кынмылб 80 лун кежлб, Волга Горький бердын—140 лун кежлб, Печора улыс юкбнас—200 лун кежлб. Юяс тупкыслбны да воссьбны оз друг, тупкысьбм водзвылын и воссьбм водзвылын овлб йи мунбм. Кынмалбмыс да йи мунбмыс ёна дженьдбдбны навигация кадколасб: например, Волга кузя судоходство позяна сбмын 6 1/2 тблысь чбж. Лунвылын юяс заводитбны воссявны сбмын март заводитчигон, мукддырйи февраль помын, а асыв-войвылын—сбмын майын.

Ытѡа дырйи юяс паськыда ойдѡны да босѡтѡны ва улѡ ассыныс долинаясѡ. Ёна кайѡ и валѡн уровеньыс. Юын визувтан валѡн мындаыс содѡ мукѡддырйи некымын даспѡв.

Гожѡмын юявын ваыс усѡб, мукѡддырйи зѡв ёна; гожся ляпкыд ва сулалѡмыс шусѡб *косваѡн (межѡнѡн)*. Уровеньыс сѡки кыптывлѡ сѡмын ён зѡрѡяс бѡрын—тайѡ *паводокѡяс*. Ичѡт визувлун вѡсна, а сѡдѡжѡ берегѡяс вебыдлун вѡсна унджык юяслѡн; весиг медся гырысыясылѡн, руслоясыс тырѡны лыа наносѡясѡн да на вылын артмалѡны мельяс, дѡяс да перекатѡяс, мѡдногѡн кѡ, лыа кѡсяя, кодѡяс кысѡны ва пыдѡсѡдыс ѡтар берегсяныыс мѡдарѡдыс.



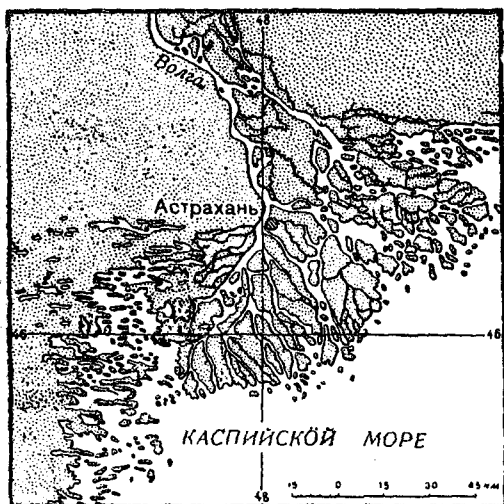
27-ѡд серпас. Волга берег вылын оползень (буждѡм).

Гырысѡджык юяслѡн шѡр да улыс течениеас эмѡсь паськыд долинаяс; ачыс юяс чукльѡлѡмѡн визувтѡ долина кузяыс векныдык лѡнтаѡн, то ѡтар берегас, то мѡдарас матысмылѡмѡн. Ытѡа дырйи тѡдчана юкѡныс долинаясылѡн ойдѡ, сѡки юяс унаыс пыськѡдѡ аслыс выль русло, важ местае кольѡ заливѡяс, шорѡяс да тыяс, сѡдѡз шусяна *старицаяс (тыкѡлая)*. Тшѡкыда ѡтар берегыс овлѡ джуджыд („нагорной“ берег), а мѡдарыс—ляпкыд („луговой“ берег). Джуджыд берегѡяс вылын унаыс овлѡны кырѡмѡяс да буждѡмѡяс (оползеньяс).

Кузь кадѡн юяс, вочасѡн ассыс руслѡсѡ вештѡмѡн, сѡтшѡма ылысмѡ шуйга берегсыс, мый сы вылын куйлыс карѡяс да сиктѡяс кольѡны ылѡ бѡкѡ юсыс. Сѡдѡз, Казань Волга вылын коркѡ сулалѡма дѡик берег дѡрас, а ѡн Волгасяныыс 7 км сайын.

Ѳткымын юяслѡн дельтаясыс низовьеясас вывтѡ гырысѡбѡс, да юясыс сѡнѡ вывтѡ ёна вожавлѡмаѡсѡ, артмѡдѡны дѡонѡ лабиринтѡяс протокѡясысѡ, вожѡясысѡ, тыясысѡ, нюрѡясысѡ, кодѡяс костын куйлѡны низменной дѡяс: татшѡмѡсѡ Днепр вылын да Кубань вылын *плавни*; татшѡм сѡма жѡ и Волгалѡн дельтаыс, кодѡ босѡтѡ 6 сюрс кв. км.

Бассейнъяс серти юясѳ юкѳм. Главной водоразделъяс, код торйѳдѳ юясѳѳ войвыв склонлысь либѳ Ледовитѳй океанлысь да Балтийской морельясь бассейнъясѳѳ, ѳтарсяныя, да лунвыя склонлысь либѳ Чѳрвѳй да Каспийской мореяслысь бассейнъясѳѳ, мѳдарсяныя, муѳѳ асыв-войвывсянъя рытыв-лунвылѳ. Сѳйѳ заводитчѳ Уралын 62<sup>0</sup> северной широта улын, муѳѳ мыйкѳ мында Северной Увалъяс кузя, вуджѳ Валдайской да Смоленско-Московской возвышенностья вылѳ. Сы вѳсна, мый водоразделъяс муѳѳ материк войвывтысджык, куздыжык юясыс лѳбны



28-ѳд серпас. Волга дельталѳн карта.

равнина лунвыя юкѳнас.

Главной водоразделъяс вылас Валдайской возвышенность дѳнын заводитчѳны Восточно-Европейской равниналѳн медсягырьсы юяс. Волга, Днепр, Западной Двина. Средне-Русской возвышенность вылын заводитчѳны Днепрлѳн, Донлѳн, Северной Донецлѳн, Окалѳн шуйга вожъяссыс. Северной Увалъяс вылын — Волгалѳн шуйга вожъяссыс да Северной Двиналѳн вевьскыдладор вожъяссыс.

Разной бассейнса юяслѳн истокъяссыс уна-

ысь торъялѳны мѳда-мѳдсыс сѳмын кымынкѳ километра неджуджыд местаѳн. Тайѳн важысянъя пѳльзуйтчылысны йѳзыс ветлѳм вылѳ, ѳти юясы мѳдѳ кѳсѳдыс кыксыѳѳмѳн. Тасянъ—татшѳм местаясыс шусѳѳны „вѳлѳкъясѳѳ“, да кольмаѳсы кар нимъяссын (Вышний Волочѳк, Волоколамск да мук.). Бѳрынджык вѳлѳкъяс местаѳ вѳлѳ кодѳѳма каналъяс, сѳдз, например, Волга вѳлѳ ѳтлалѳма Нева да Северной Двина бассейнъяскѳд.

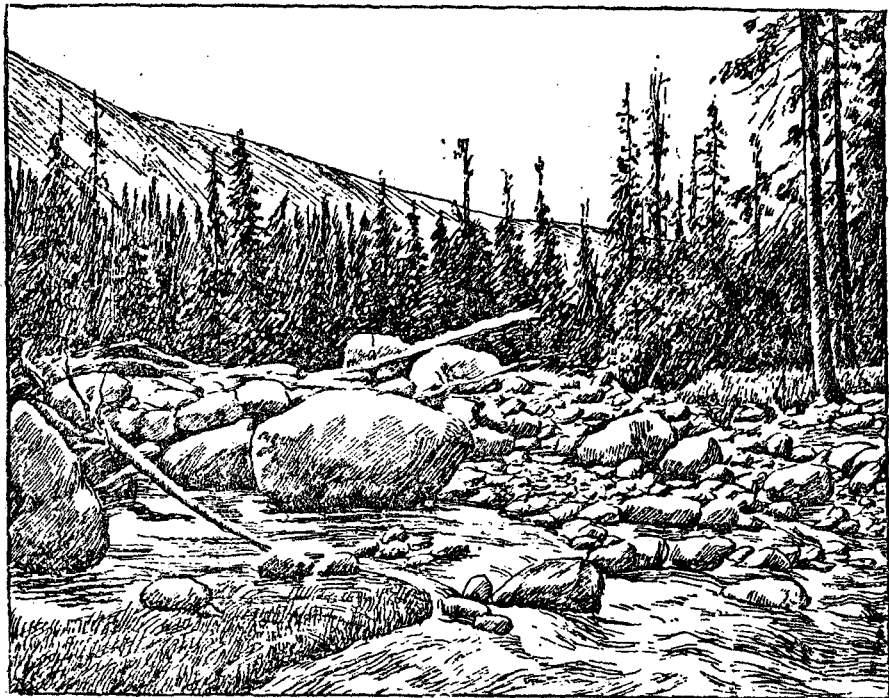
Войвыв полосаы СССР Европейской юкѳялѳн юяснас озырдыжык лунвыя дорсыс. Сылѳн ыджыдджык юкѳныс совпадайтѳ ледниковѳй наносъяс да моренной рельеф областкѳд. Унджык юясыс сылѳн заводитчѳны тыясянъя да нюръяссянъя, кодъяс танѳ зѳв уна. Васѳд да ыркыд климат вѳсна да вѳръясѳѳн вевттысыѳѳм вѳсна испарениеыс танѳ абу ыджыд, сы вѳсна юясыс унджык ваабсы да гожѳмнас оз сѳтшѳма кѳсымывны, кыдзи лунвылын. Мѳдар боксянъя, лым сылѳмыс вѳръяс вѳсна танѳ муѳѳ нѳѳжѳйѳ, да тулыснас юясыс оз сѳтшѳм ѳна тулыны.

Кольской полуостровса да Карелияса юяс, кодъяслѳн руслоясыс куйлѳны чорыд кристаллической породаясын,—ставыс пѳити порожистѳйѳсы. Но и кристаллической массив пределъяс



родаяс пыр (медся тѡдсабсь Двепрлѡн порогъяс, кодъяс Днепрогѡс стрѡбитѡн пырисны ва улѡ, да Лунвыв Буг вылын порогъяс).

Асыв-лунвывлань климатлѡн кослун содѡм вѡсна юяслѡн лыдс пыр ѡтарѡ чинѡ. Улыс течениеас Волгалѡн Сталинградсянь абу ния ю вожъясус. Ыджыд испарение понда чинѡ и валѡн мындаис. Крайнѡй асыв-лунвылын, Прикаспийской низменностин мукѡд юясус оз весиг и волены морѡдзис, помасѡны сола тыясны либѡ нюръясны.



30-ѡд серпас. Ю Кольской полуостров вылын.

Юяслѡн значениеис. Восточно-Европейской равниаса йѡз олѡмын юяс пыр ворслѡсны зѡв ыджыд роль. Ылжыд судоходнѡй юяс асланыс лѡня да плавнѡй визувтѡмнас лѡны медся удобнѡй туйясѡн овмѡдчѡмъяс да вузасѡмъяс вылѡ. Ю йывъяслѡн матлуныс конкнѡлѡ вуджны ѡти ю системаис мѡлѡ „вѡлѡкъяс“ пыр. Юяс кузя важысянь мунѡ и вузасѡм. Медся важнѡй вузасын туйѡн вѡлѡ Днепр кузя туй „варягъяссянь грекъясѡдз“, код вылын паськалѡсны сѡйѡ кадся гырысь вузасын центръяс—Новгород да Киев, да Волга кузя туй, код вылын Кама вом дорын ещѡ ѡна важысянь на быдмис ыджыд вузасын центр—Великие Булгары.

Юяс вѡлыны зѡв важнѡй туйясѡн мукѡдлаѡ овмѡдчѡмъяс вылѡ да вузасѡм нубѡлѡм вылѡ, сы вѡсна, дерт, кыкисны ас дѡнаныс и олысьяссѡ. Миян каръяс пѡвсысь унджык юкѡныс пукисны да быдмисны ю туйяс вылын (Киев, Москва, Калинин, Рыбинск, Ярославль, Горький, Казань, Новгород да мук.). Да и ѡня кадѡ вѡйвылын юяслѡн влияниеис овмѡдчѡмъяс вылѡ зѡв тѡдчана: посѡлокъяс тани топѡдчѡны ва туйяс берлѡ, ю коластъяс (междуречьеас) кольѡны тыртѡмсь, овмѡдтѡмсь. Этша ваа лунвыв областъясны поселенияслѡн унджык юкѡныс юяс бердын жѡ, ва дорын.

Коланабсь юяс сіджэ и искусственной орошение вылэ (медся нин кос За-волжьеын) да кызди „промышленной“ валэн источникъяс, медся нин текстиль-ной да химической промышленностьы.

Колян нэм джынсянь, кор кутисны стробитавсыны корттуясы, юяслэн кызд ветлан туйяслэн значениеыс неуна чинис. Юяс дугдिसны ловы дзик бтик сред-ствои масевой грузьяс ылэ шыблалэм вылэ. Писни юяс дугдисны пользуйт-чыны дикодэ. Зато электротехника паськалэмкэд тшбтш ёна быдмис юяслэн значениеыс кызди энергия источниклэн. Простой ва колесаа мельничаясэс ве-жисны турбинаа гидроэлектростанциясы. Ва станциясы сетёны ёна донтэмджык энергия тепловой станциясы серги.

Борья воясэ стробитэма нин абу этшагырьсы гидроэлектростанциясы, медсяэ рытыввойвылын (Волхов вылын, Свирь вылын, Нива вылын, Кольской полуостров вылын), а сіджэ Кавказын. Гырьсыджык гидроэлектростанциясы пиысь—Днепрогэс—стробитэма Днепр ю порогыас вылын. Ещэ вынаджык стан-циясы проектируйтсыны да мыйкэ мында стробитсыны нин Волга вылын. Гидроэлектростанциясы стробиталэмкэд бтшбтш бурмоны (совершенствуйтёны) и ва туйясы. Днепр ёни кузялаыс лэсьбэма судоходной. Вбчавсыны проектэсы став толчаналжык юясэс, кодъяс пырбны тайбэлибэ модэ ю системаэ (Ыджыд Волга, Ыджыд Днепр), исполъуйтэм йылысь. Кызд транспорт, юяслэн значе-ниеыс содэ вылэ грандиозной каналъяс (Сталин нима Беломорско-Балтийской канал, Москва—Волга канал) стробитэм борын да важъясэс паськэдэм борын. Матяса кадэ шубэма йитны каналэни Волгабэс да Донбэс найбэ улыс течениеэсти.

Восточно-Европейской равнинаса став юяс пиысь медся ыджыд хозяйственной значение кутэ **В о л г а**. Сылэн бассейнысы босьтэ быдса коймэд юкёнсэ Союз Европейской юкёнылысь. Волга йитчэ каналъясэни мукэдэ бассейнъяскэд. Аслас судоходной вожъясыскэд сылэн ва туйысы 20 сюрэ км кузя кымын да новлэдлэ ас вылас дас сюрсыэсэни судноясы. Волжской бассейн пай вылэ воэ джын дорсысы унджык став мяян юясса паровой флотсысы да джынсысы унджык ю туйясы кузя новлэдлан став грузсысы.

### Восточно-Европейской равнинаса тыясы.

СССР предельясын Восточно-Европейской равнина вылын эмбэс уна писни дагырьсы тыясы. СССР Европейской юкёнсэ тыясыс позьбэ юкны кык группа вылэ: *рытыв-войвыс* группа, кытчэ пырбны тыясы, кодъяс куйлэны вовлэм облэденение областын, да *лунвыс* группа, кытчэ пырбны Чёрной море берегыясы дорысы да Прикаспийской низменностьысы сола тыясы.

Первой группаса тыясысы куйлэны ледниковой рельеф областын. На пиысь сийбэ тыясысы, кодъяс куйлэны Балтийской щит гранитной массив вылын, кузьмбэсбэс, нюжалэмабэс рытыв-войвыссянь асыв лунвылэ. Медся уна тыясысы куйлэны Валдайской возвышенность ортсыса дор полёнысы да сийбэ продолжение кузя рытыввывлань да асыввывлань. На пиысь медся ыджыдыс—**С е л и г е р**. Ледникэни пунктэм лыа пунктэмъяс (отложениеысы) областын тыясыс писнибэс да найбэ имеитёны омбля вундасьбэм, увтаса, нюра берегыясы. Татшбэмбэс: **К у б е н с к о й**, **Б е л о й** тыясы.

Ледниковой областьса медгырьсы тыясысы — **Л а д о ж с к о й** да **О н е ж с к о й**. Тайбэ тыяслэн впадинаясысы, кодъяс воёны 223 м джуджабэдэ Ладожской тылэни да 124 м джуджабэдэ Онежскойылэни, сбросовой происхождениеабэс. Налэни дорьясысы да пыдбэсысы сэсыс воли шыльбэма да вежэма ледник уджэни.

Оти кадѡ тайѡ тыясыс вѡліны Белѡй морейс Балтійскѡйкѡдѡ йнтысь морскѡй пролив юкѡнѡясѡн. Тайѡн ѡбѡясняйтѡ некымын морскѡй животнѡйяслѡн, например тюленьяслѡн, тайѡ тыясын эмлуныс.

Азовскѡй да Чѡрнѡй море побережьеса тыяс—сѡйѡ вѡвлѡм морскѡй заливѡяс—лиманѡяс, кодѡяс бѡрынджык торѡялісны моресьыс. Татшѡм происхождениеабсь жѡ Каспійскѡй море пѡлѡн куйлысь тыяс. Прикаспійскѡй низменностьса мукѡд тыясыс лѡбн котловинаясѡн, кодѡяс бѡрвылас нин тырины зѡр ваѡн лѡбн ю ваѡн, кодѡ аскѡдыс вайѡ почвасыс сьвѡдѡм сов. Прикаспійскѡй низменностьса медся гырысь сола тыясыс—Эльтон да Баскунчак, тыдалѡ, сбросовѡй происхождениеабсь. Тайѡ тыясын солыс вывтѡ уна.

Некымын местаясын, кѡнѡ поверхность вылас петѡны известковѡй породаяс: Карелияын, Горьковскѡй областын, Южнѡй Уралын, паныдасьлѡны карстовѡй тыяс.

### Восточно-Европейскѡй равнинаса медся гырысь тыяс.

|                            |                     | Площадьыс<br>кв. км-ѡн |
|----------------------------|---------------------|------------------------|
| Балтійскѡй морелѡн бассейн | Ладожскѡй . . . . . | 18130                  |
|                            | Онежскѡй . . . . .  | 9751                   |
|                            | Чудскѡй . . . . .   | 3213                   |
|                            | Ильмень . . . . .   | 919                    |
| Белѡй морелѡн бассейн      | Сегозеро . . . . .  | 1.246                  |
|                            | Топозеро . . . . .  | 1.065                  |
|                            | Выгозеро . . . . .  | 861 <sup>1)</sup>      |
|                            | Ковдозеро . . . . . | 584                    |
|                            | Имандра . . . . .   | 852                    |
| Каспійскѡй морелѡн бассейн | Белѡй . . . . .     | 1.125                  |
|                            | Селигер . . . . .   | 230                    |
|                            | Эльтон . . . . .    | 161                    |
|                            | Баскунчак . . . . . | 124                    |

### Кавказса юяс да тыяс.

Кавказса юяс заводитѡны ѡна вылысянь, унаысь ледникѡяссянь да лымѡясянь, кодѡяс вевтѡны хребетѡяслысь вершинаясѡ. Тайѡ—настоящѡй зѡв визув горнѡй юяс, кодѡяс визув вѡснаыс некѡр оз кымывлыны. Ытвасыс налѡн овлѡ гождѡмнас, кор ѡна сьлѡны лымѡясыс да йиясыс гѡраяс вылын. Ваыс ѡна тулѡ, сы кьндзи, и зѡрѡяс бѡрын, кор весиг быд ичѡтик ю вермѡ вѡчны ставѡ кьлѡдан наводнениеас.

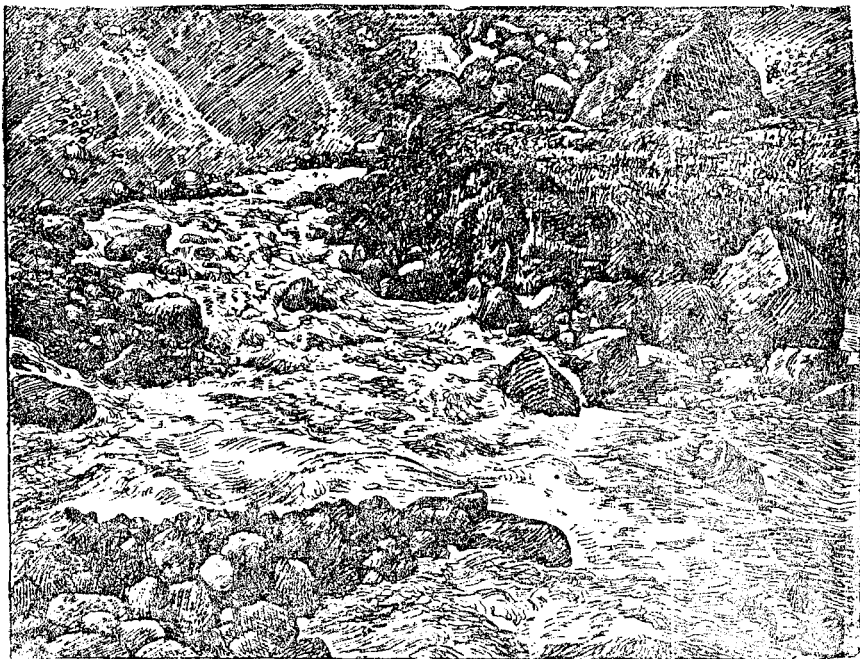
Главнѡй Кавказскѡй хребет войвыв склонса главнѡй юясыс—рытыввылын Кубань да асыввылын Терек. Кыкнан юяс нуѡны уна ил, лыа да галька да артмѡдѡны ыджыд дельтаяс. Оѡйѡ содѡм серти Тереклѡн дельтаыс ѡдвакѡ абу первойя му-

<sup>1)</sup> Сталин нима Бедоморско-Балтійскѡй канал нуѡдѡм бѡрын тылѡн поверхностьс тѡдчымѡн содѡ.



шар вылас; быд зо сійѵ нюжалѵ мореас 60 м мында. И Кубань и Терек вылыс юкѵнас ѳна кырѵдѵны берегъяссѵ да аскѵдныс нубны ваас зѳв уна торпыригъяс. Кывтыд юкѵнас найѵ пунктѵны тайѵ материалсѵ, да берег доръясас, нѵѵжмѵм визув вѵсна, тайѵ пунктѵмъяслѵн слѵйыс лѵѵ кызджык. Кор ытва дырйи берег пѵлѵнса валъясыс мыськыссыѵны да кырѵдсыѵны, овлѵны зѳв ыджыд наводнениеяс. Кубань да Терек кывтыд юкѵнын татшѵм наводнениеяс вѵсна нюрѵ пѵрѵм участокъясыс шусыѵны *плавниясѵн*.

Закавказьеса юяс сѵдзжѵ горнѵй характераѵс, на пнысь ыджыдджыкъясыс: Р и о н, кодѵ усьѵ Чѳрнѵй мореѵ да К у р а А р а к с к ѵ д усьѵ Каспийскѵй мореѵ. Кавказса юяс асланыс



31-ѵд серпас. Гѵраса ю Кавказын.

горнѵй характер вѵсна судноясѵн ветлѵм вылѵ зѳв неудобнѵѵс, но сы пыдди наын ѳм уна воднѵй энергия, кодѵ используйтчѵ гидроэлектростанцияяс вылын.

Тыяс Кавказын зѳв ѳтша, да найѵ неыджыдѵс. Унджык тыясыс Закавказьеын, Армянскѵй нагорье вылын; гырысджыкъясыс на пнысь—Севан (лиѵѵ Гокча), кодѵ куйлѵ 1916 м вылнаын да та вѵсна лѵѵ ва энергиялѵн зѳв ыджыд запасѵн.

Западно-Сибирскѵй да Туранскѵй низменностьясса юяс да тыяс

СССР Азиатскѵй юкѵнлѵн ыджыдсыс-ыджыд равнинаыс юксыѵ кык ыджыд бассейн вылѵ: Западно-Сибирскѵй, кытысь ваыс визувтѵ Севернѵй Ледовитѵй океанлань, да Сред-

не - Азиатскöй, кодi тупкöса, да кодлөн ваясыс оз визувтны океанöдз.

**Западно-Сибирскöй бассейн.** Западно-Сибирскöй бассейн пöшти ставнас босьтöма öти Обь — Иртыш ю системаөн, да сöмын асыввыс окраина пöлөнсы визувтö Енисей; но шуйгавыс вожьясыс Енисейлөн ёна поснийсь.

Западнöй Сибирса юяс ёна павийöны Восточно-Европейскöй равнинаса юясöс, кызди асланыс ыджда сертиыс, сiдз жö и ва мынданас. Кузьта сертиыс да бассейнъяс пасьта сертиыс Обь да Енисей лыддысьöны медся ыджыд юясöн мушар вылас. Обь—Иртыш система аслас кузьта сертиыс сетчö сöмын Миссисипи—Миссурилы, Ниллы да Амазонкалы; бассейн площадь сертиыс сийö сулалö витöд местаын. Облөн медся ыджыд ю вожыс—Иртыш—павийö Обсö кузьта сертиыс, но этшаджык ваа.

Западнöй Сибирса юяс унджыкыс заводитчöны гöраясынь да эсянь нин нуöны уна ва. Западно-Сибирскöй изменностьлөн войвывлань лэччöмыс зэв тöдчытöм, сийөн равнина вылö петöм бöрын юяслөн визувтöмыс надзмö, да найö зэв ёна паськалöны.

Облөн да Енисейлөн пасьтаыс шöр юкөнöдыс овлö 3—4 км-öдз, а низовьеас 25 км-öдз (Енисей) да весиг 40 км (Обь). Улыс юкөнас джудждаыс 16—20 м. Визулыс Енисейлөн ёнджык, местаясöн сийö векнявмö берег пöлөнса гöраясöн, местаясöн вомöнавсьö порогьясöн.

Юяс танi тупкысьлöны дырджык кежлö, да тувсов ытваыс овлö ёна ыджыдджык Европейскöй юкөнса юяслөн дорысь. Кöть эськö Уралсянь асыввыланьыс лунвыс восьса юкөнас осадокьяс усьöны этшаджык рытыввылас дорысь, но дженьыд да „дружнöй“ тулыс вöсна лымйыс сылö öдийö, да юясыс öтпырийö босьтöны уна ва. Сэтчö жö юяслөн вылысса юкөнъясыс (лунвылын) вössöны ёна водэджык улыс юкөнъясыс дорысь (войвылын). Артмöны йи плöтинаяс, ваыс петö берегьяссыс да ойдöдö ыджыд местаяс.

Ичöтджык испарение вöсна татчöс юяслөн ваыс гожöмнас оз сэтшöм тöдчымөн чинлы, кызд Восточно-Европейскöй равнинаса юясын; этша ваабсь сöмын Иртышлөн некымын лунвывса ю вожьяс. Ваыс, кодöс нуöны западнöй сибирса юяс, локтö лунвывсынь войвылö шоньдджыкөн; сы понда гырысь юяс шонтöны не сöмын асьыныс берегьяссьö, но и сы бердын куйлысь море юкөнъяссьö.

Обь заводитчö СССР предельясын, Алтай ледникьясын, Енисей—Тувинскöй народнöй республикаын. Енисей павийö Обсöс ва мынданас, но ичöтджык бассейн пасьта сертиыс. Енисей да Обь пöшти кузьялыс судоходнöйöсь.

Юяс, торья нин низовьеясыс, озырöсь черидн, а йывланьыс, медсясö Енисей, озыр энергиялөн гырысь запасьясöн.

Юяслөн значениыс странабс йöзөн овмöдöмын петкөдчö танi ёнджыка Восточно-Европейскöй равнина вылын дорысь. Дзик сэн моз жö сиктьяс, карьяс куйлöны ю берегьяс пöлөн, а ю коластьясыс, торья нин войвылын, зэв омöля овмöдöмабсь йöзөн. Сибирь войвылын юяс öни на лöбны главнöй туйясöн. Юяслөн значениыс öния кадö ёна содi Севернöй морскöй путь кузья ветлöм



**Сыр-Дарья да Или. Тѳвнас нивѳвьясыс тайѳ юяслѳн тупкысь-лѳны йѳн.**

**Среднеазиатскѳй юяслѳн значениыс.** Аральскѳй бассейн дувыв юкѳн-са юяс, населениы асланыс значение сертиыс, торъялѳны ССРС-са мукѳд юясыс, Кызди став жар да кос климата странаысн, му уджалѳм танѳ позяна сѳмын искусственной орошениѳн. Кор кѳсѳны тѳдмавын видзу водитны позяна пределѳ, то арталѳны оз мусѳ, а васѳ. Некемын юясыс ваыс ставнас рѳскодуйтсѳ орошение вылѳ. Татшѳмѳс Теджеи, Мургаб, Зеравшан. Юяс танѳ му водитѳм вылѳ сетѳны не сѳмын ва, но и удобрение пыдди плодородной ил, кодѳ пуксѳ гудыр ваыс муяс вылѳ найѳс орошайтиѳн. Среднѳй Азияса юяс асланыс вылыс горной юкѳнас пуѳны ва энергиялыс зѳв гырыс-запасъяс. Найѳ стремительной потокъяс вылын позѳ стрѳитны зѳв мощной электростанцияс. Среднѳй Азияса юяс медся ѳмбля туйѳны транспорт вылѳ.

**Туранскѳй низменностьса тыяс.** Аральскѳй бассейнын эмѳс и зѳв гырыс тупкѳса (непроточнѳй) тыяс: **Аральскѳй море, Балхаш, Иссык-Куль.** Низменность войыв юкѳнас эмѳс уна посни тыяс, торъя нин Аральскѳй моресянь войыв-ланьын. Эмѳс тыяс и Памир вылын.

Аральскѳй море—мушарывса медгырыс тыяс пиыс ѳти, но сѳѳ зѳв ляпкыд; меддждуджидныс сылѳн сѳмын 70 м гѳгѳр. Ваыс сын сола, но солалуныс ичѳтджык Каспийскѳй моресы дорыс. Рытивыв да рытив-войыв берегыс, кѳнѳ петѳ плато Усть-Урт, дждуджид да крут; асыввылыс да лунвылыс—низменной; войыв берег пѳлѳнтыс тѳвнас тыяс тупкысьлѳ йѳн.

Балхаш, сѳѳ ыджыдлун вылѳ видѳѳдтѳг,—зѳв ляпкыд ты, 11—20 м дждуджа. Аральскѳй моресы моз жѳ танѳ рытивыв да войыв берегысыс крутѳс; найѳ тѳчсѳѳмаѳс кристаллической да мукѳд коренной породаысыс; луныв берегыс лыаа да низменной. Ваыс тыяс пѳшти пресной, но юѳм вылѳ век жѳ оз туй. Балхаш берегывса Коунрадѳ, кѳнѳ стрѳитсѳѳ зѳв ыджыд медной комбинат, юан васѳ вайѳны бокыс лиѳ перерабатывай-тѳны тыса васѳ специальной опреснительсысн.

### **Восточной Сибирса да Дальной Востока юяс да тыяс.**

Восточной Сибирь юкѳ асыыс ваяссѳ кык бассейн костын. Унджык юясыс сылѳн визувтѳны войывлѳ Северной Ледовитѳй океанлань, этшаджыкыс—асыввылѳ Тихой океанлань.

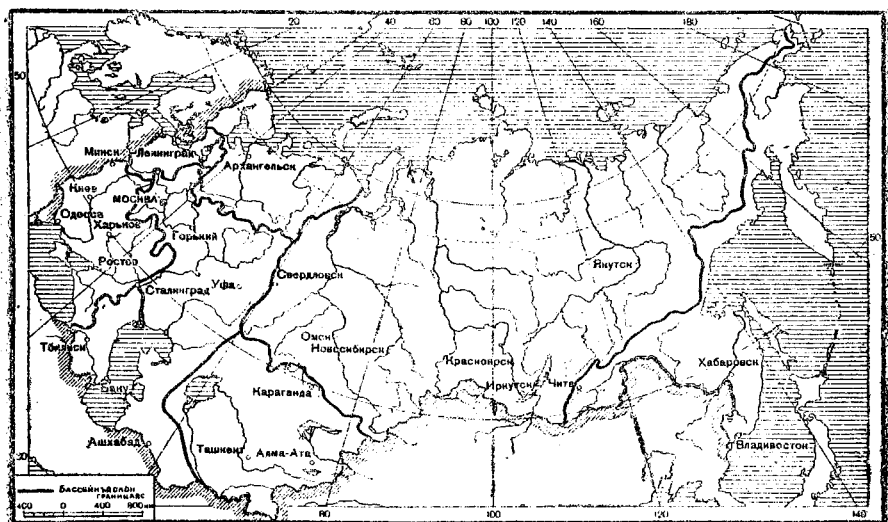
Северной Ледовитѳй океанлань ваыс визувтѳ кык ыджыд система кузя—Енисей да Лена кузя да ещѳ уна мукѳд посниджыкъяс кузя, но, европейскѳй масштаб серти кѳ, век жѳ на гырыс юяс кузя. Енисей да Лена костын Северной Ледовитѳй океанѳ усѳны Хатанга, Анабар, Оленек юяс, Лена да Берингов пролив костын—Яна, Индигирка, Колыма. Ачыс Енисей, кодѳ визувтѳ Западно-Сибирскѳй низменность асыввыв окраинатѳ, кольѳ Восточной Сибирь предел сайын, но сылѳн зѳв гырыс вожъясыс Ангара, Среднѳй да Нижнѳй Тунгускаяс дзѳвныс визувтѳны Восточной Сибирти. Да и ачыс Енисейыс аслас ыджыд визув сертиыс ѳнджыкасѳ муно Восточной Сибирса юяслань.

Тихой океанлань визувтѳ сѳмын ѳти зѳв ыджыд ю Амур

да берег пѣлѣна уна посни юяс, кодъяс пиысь тѣдчанаджыкыс  
**А н а д ы р ь** Чукотскѣй полуостров вылын.

**Восточной Сибирса юяс.** Восточной Сибирса юяс тѣдчымѣн торъялѣны Западной Сибирса юясысь. Восточной Сибириы муыс кымалѣма ѣнджыка Западнойын дорысь. Та понда ваыс му пиас этшаджык пырѣ да визувант ваыс гождѣмнас содѣ. Уна юясын эмѣсь порогыяс. Кѣдзыд климат вѣсна юяс сѣрѣнджык петѣны йи улысь да навигация кадколастыс чинѣ.

Восточной Сибириы медся ыджыд ю—**Л е н а**. Сийѣ сулалѣ ѣти радын Обь да Енисейкѣд кыдзи кузъта да бассейн пасъта сертиыс, сѣдзжѣ и ва мында сертиыс. Якутск бердын пасътаыс



32-ѣд сѣрпас. СССР-са мореяслѣн бассейнъяс.

сылѣн притокъяснас воѣ 30 ки-ѣдз. Леналѣн ю вѣжъясыс кузъта сертиыс панийны уна восточно-европейскѣй юясѣс. Лаптевых Морѣѣ усигѣн Лена артмѣдѣ ыджыд дельта, кодѣ 3 пѣв панийѣ Волгалысь дельтасѣ. Дельта протокъяс ляпкыдлуи вѣсна Ленаѣ моресянь сибавны зѣв сѣдкыд.

Став Сибирса юяс пѣвсысь Лена медся живописной; сылѣн дикѣй мичлуныс чуймѣдѣ аслас причудливостънас. Кыкнан берегыс гористѣй. Местаясѣн найѣ крутѣсма, кыркѣтшадъ да тѣчсѣмадъс гѣрд песчаникысь. Песчаникѣс быгтѣѣ пукгадѣма морт киѣн: сѣтшѣм правильнѣя тѣчсѣмадъс плитаясыс. Дзик ю весьтас, обрыв улын, векныдик карниз кузя гартѣѣ бечевник. Веськыд ниа пуяс да ньывъяс лепитѣѣны кыркѣтшъяс пѣлѣн. Гѣрд песчаника стенаыс вѣжъсылѣны руд гранитнѣй массивъясѣн. Торъя ѣсь йывъясъяс грознѣя чурвидзѣны, дзик ю весьтас копыртѣѣмѣн. А водзын муѣны уна рѣма шиферлѣн пластыяс, кодъяс сѣтѣны берегыслы мойджывийын кодъ фантастическѣй характер.

Енисей вѣжъяс пиысь медыджыдыс—**А н г а р а**, кодѣ петѣѣ Байкал тыысь. Ангара нуѣ васѣ унджык сыысь, мыйда Енисей сыѣ Ангара усътѣдз, да торъялѣ зѣв ыджыд визувлуннас да ва-



Амур зэв озыр черион. Чери мынданас да ува сикаслуннас сийо павийо став мукод юяссо Союзысь.

СССР Азиатской юкбнса да Закавказьеса гырысьджык тыяс.

|                          | Площадьыс<br>кв. км-он. |                         | Площадьыс<br>кв. км-он. |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Аральской море . . . . . | 67 962                  | Ханка . . . . .         | 3 936                   |
| Вайкал . . . . .         | 34 168                  | Чаны . . . . .          | 3 619                   |
| Балхаш . . . . .         | 18 740                  | Зайсан . . . . .        | 2 259                   |
| Исык-Куль . . . . .      | 5 895                   | Севан (Гокча) . . . . . | 1 489                   |

СССР-са юяслон сравнительной ыдждаыс.

|  |                                   | Кузьтамыс<br>кв. км-он. | Бассейнлон<br>площадьыс<br>сюрс<br>кв. км-он. |
|--|-----------------------------------|-------------------------|---|
| Балтийской морелон бассейн               | Нева . . . . .                    | 75                      | 252   |
|  | Северной Двина . . . . .          | 1 255                   | 362   |
| Белой морелон бассейн                    | Эжва . . . . .                    | 1 105                   | 122   |
|  | Печора . . . . .                  | 1 647                   | 320   |
| Баренцово морелон бассейн                | Днепр . . . . .                   | 2 139                   | 511   |
| Черной морелон бассейн                   | Кубань . . . . .                  | 892                     | 60  |
|  | Дон . . . . .                     | 1 808                   | 450   |
| Азовской морелон бассейн                 | Волга . . . . .                   | 3 700                   | 1 402   |
|  | Кама . . . . .                    | 1 820                   | 524   |
| Каспийской морелон бассейн               | Ока . . . . .                     | 1 261                   | 259   |
|  | Урал . . . . .                    | 2 327                   | 189   |
| Аральской морелон бассейн                | Кура . . . . .                    | 1 279                   | 220   |
|  | Аму-Дарья . . . . .               | 2 512                   | 509   |
|  | Сыр-Дарья . . . . .               | 2 865                   | 265   |
|  | Обь (Иртышкбд) . . . . .          | 5 206                   | 2 946   |
|  | Иртыш . . . . .                   | 3 712                   | 1 046   |
|  | Тобол . . . . .                   | 1 291                   | 389   |
|  | Ишим . . . . .                    | 1 792                   | 132   |
|  | Енисей . . . . .                  | 4 011                   | 2 549   |
| Северной Ледовитой океан-<br>лон бассейн | Ангара (Байкал-<br>кбд) . . . . . | 2 848                   | 501   |
|  | Нижней Тунгуска . . . . .         | 2 699                   | 476   |
|  | Оленек . . . . .                  | 1 366                   | 270   |
|  | Лена . . . . .                    | 4 500                   | 2 582   |
|  | Алдан . . . . .                   | 1 867                   | 584   |
|  | Вилуй . . . . .                   | 2 112                   | 478   |
|  | Колыма . . . . .                  | 1 787                   | 595   |
|  | Амур (Аргунькбд) . . . . .        | 4 478                   | 1 937   |
| Тихой океанлон бассейн                   | Зея . . . . .                     | 1 159                   | 229   |
|  | Усури . . . . .                   | 769                     | 188   |

СССР-са мореяс бассейнъяслон сравнительной ыдждаыс.

|  | Площадьыс сюрс<br>кв. км-он. |
|--|------------------------------|
| Северной Ледовитой океан . . . . .                                     | 11 000                       |
| Баренцово да Белой . . . . .   | 1 065                        |
| Балтийской . . . . .   | 261                          |
| Черной да Азовской . . . . .   | 996                          |
| Каспийской . . . . .   | 3 800                        |
| Аральской (да Аральской низменностьса, бес-<br>сточной тыяс) . . . . . | 1 926                        |
| Тихой океан . . . . .  | 2 434                        |

Войвыв мореяс вылѝ общѝй ляднас воѝ 12 млн. кв. км, Атлантичскѝй океан мореяс вылѝ—1,2 млн. кв. км, Тихѝй океан мореяс вылѝ—2,4 кв. км да пытшкѝсса бассейньяс вылѝ—5,7 млн. кв. км гѝгѝр.

## VII. БЫДМѝГЪЯС, ПОЧВАЯС ДА ЖИВОТНѝЙ МИР.

### Доледниковѝй да ледниковѝй эпохаяс.

Ледниковѝй водзвыяса геологическѝй эпохаѝ, Восточно-Европейскѝй равнина да Сибирь быдмѝгъяснас вѝліны озырджыкѝсь ѝнія серти. Кызди петкѝд-лѝны ископаемѝй колясяс, весиг ылі войвылын быдмылісны лыска да паськыд коръясагырысь пуяс, сѝтшѝм кодѝсь жѝ, кутшѝмъяс паныдаслѝны ѝні мяян Закавказьеын, Калифорнияын да Японияын. ѝнія Одесса дѝнын сѝѝ кадѝн быдмылісны весиг пальмаяс. Животнѝйяс пиысь танѝ вѝліны слѝнъяс, носорогъяс, бѝгемотъяс, гиенаяс, мѝд ногѝн кѝ, сѝтшѝм животнѝйяс, кодъяс ѝні олѝны сѝмын жар странаысын. Тыдалѝ, мый і климатыс сѝки танѝ вѝлі жар.

Ледниковѝй эпоха пусьѝмсянь кызды быдмѝгъяслѝн, сѝдзѝѝ да животнѝй мирлѝн олан условиясыс вужвѝйѝсны вежисны. Климатыс лѝи кѝдзыджык да васѝдджык. Вевтгысисны йѝѝн не сѝмын став рытыв-войвыв Европаыс да Сибирлѝн войвыв юкѝныс, но і сѝѝѝ кад кежлас лунвылын кыптѝм зѝв джуджыд хребетъяс вевтгысисны кыз ледникъяслѝн. Воддза эпохаса озыр да мича быдмѝгъясъс кѝдзѝдѝѝм вѝсна бырины да колины сѝмын меся бур климатическѝй условияса местаясын, ылын ледник дорсяныс: рытывыв Закавказьеын да Каспийскѝй море рытыв-лун побережьеын Талышын, мыйкѝ мында Кавказскѝй да Крымскѝй гѝраяс склоньясын, Среднѝй Азия гѝраясын да Уссурийскѝй крайын. Быдмѝгъяскѝд тшѝгш бырины і сѝѝѝ эпохаса животнѝйяс. Сѝкси быдмѝгъяс пыдди ледник окранныасын кутисны быдмыны кѝдзыд климатѝ вѝчасѝн приспособитчысь быдмѝгъяс, кодъяс ѝні эмѝсь войвылын: тундрѝвѝй, карликовѝй пуясѝн—кыдзѝн да бадьѝн. Ледник бѝрынтѝчѝм бѝрын прѝстѝѝм местаясас кутисны быдмыны разнѝй местаясыс татѝѝ вуджѝм пуяс: коръя пуяс—рытыввылысь, Западнѝй Европаысь, лыска пуяс—Монголияысь да Алтайысь; Алтай предгориясысь да Кавказысь вуджисны степнѝй быдмѝгъяс да пустынясыс быдмѝгъяс. Климатыс лѝи омѝльджыка васѝдѝн да сы вѝсна вежисны быдмѝгъяс і Крым, Кавказ да Среднѝй Азия горнѝй хребетъяс склоньясын. Тадзѝн, вѝчасѝн Союз территориялѝн ыджыджык шѝр юкѝныс вевтгысис вѝръясѝн; лунвылын, кѝні вѝлі ѝнджыка кос, артмисны степьяс, а Среднѝй Азияын—пустыняс. Быдмѝгъяс вѝшйисны войвылѝ, кѝдзыджык областьѝ, кѝні вевтгысис ѝнія тундрабѝ, а сѝдзѝѝ бѝсытисны горнѝй хребетъяслысь йывъяссѝ, кѝні климатическѝй условияслѝн эм уна ѝткодъыс войвывкѝд.

Йияс да тундраяс войвылѝ бѝрынтѝчѝм бѝрын местностьыс вевтгысис пуа быдмѝгъясѝн. Медвѝйѝѝр овмѝдчис кызду пу, сѝсясы дѝнѝѝ содѝс пожѝм, сѝрѝнджык дуб, липа, клѝн, да бѝрѝяпом, коз. Миян кадся эпохаѝ лѝи климатлѝн мыйкѝ мында кѝдзальштѝм да васѝдлунлѝн содѝм, мый вѝсна быдмѝгъ зонасыс вѝшйѝны лунвывлань, мѝдногѝн кѝ—тундра зырѝ вѝрсѝ, а вѝрыс степсѝ.

Йѝѝн тупкыслытѝм миян территорияяс вылын олысь животнѝйяс вѝліны уна пѝлѝсѝсь; мукѝдыс на пиысь бѝрынас куліны: мамонтъяс, носорогъяс, дѝкѝй ѝшыяс, тигръяс, коръяс. Мукѝд местаясас сюрвалѝны налѝн колясысыс, например Москва улын сюрлѝ мамонтлѝн быдса скелет. Азия асыв-войвылын сюрини мамонтлѝн быдса тушаяс, кодъяс куйлісны сюрс вѝясѝн векусыс кын муын.

Быдмѝгъяслѝн, почваяслѝн да животнѝй мирлѝн зонаяс серти юкьѝѝм. СССР-лѝн став территориясыс быдмѝгъяс, животнѝй мир да почваяс состав да характер сертиыс ѝнія кадѝ юкьѝѝ кымынкѝ зона вылѝ. Зонаяс нюжалѝны ширѝтнѝй направлѝенныс, ѝтиксѝ мѝдѝн вежѝмѝн, войвывсянь лунвылѝ климатическѝй условияс вежласьѝм серти.

Севернѝй Ледѝвѝтѝй океансянь заводѝтѝѝм, зонаяслѝн пѝрадѝкыс татшѝм: 1) тундралѝн зона, 2) вѝбра зона, 3) степьяслѝн зона, 4) пустыняслѝн да полупустынясыс.



лбн зона Каспийской да Аральской морейс гогор да 5) древней субтропической быдмогьяслон да луныв горной ворьяслон зона юкбьяс.

Торья зонаяс костын абу резкья тдчан границаыс, а найо вуджоны отисянь модас вочася. Быд зоналон эмбсь аслас торьялана быдмогьяс, аслас почваяс да аслас животной мир.

Первой нель зонаас сэни олысь животной мирыс да быдмогьясыс овмодчисны, паськалисны ледниковой эпоха ббрын нин.

Союз территория медся лунвылас—Крым луныв берегас, Кавказ Черноморской побережье вылын (Колхида), Каспийской море рытыв-луныв побережье вылын, Дальней Востокин Уссури ю кузя—торья кусокьясди куйлоны витод зоналон—субтропической быдмогьяс зоналон—юкбьяс. Тайо зоналон быдмогьясыс да животной мирыс эм древней, доледниковой эпохаса быдмогьяслон да животной мирлон коляс. Найо колины сэни, кбни климатической условиясыс вежсисны медся омбля.

Горной хребтыяс асланыс склоньяс улысса юкбьясас вевтысьомабсь сийо зонаса быдмогьясди, кутиом зонаын найо куйлоны; вылыса юкбьясас, море уровеньсянь найо джуджда серти да местаяс широта серти,—быдмоны торья *высокогорной* быдмогьяс. Животной мирыс высокогорной областяслон разной горной странаасын абу откодь.

### Тундра зона.

Тундра занимайтo Ледовитой океанлысь берегьяссо да кытыястикo дяссo. Заводитчo сийo рытыввылын, Кольской полуостров побережье вылын, кымынкo дас километр пасьта векныдик полосадн, асыввывланыс паськало да Урал динын сылон пасьтаыс лoд нин 250 км гогор. Сибырын тундра бoсьтo ещo на ыджыдджык пространство. Западной Сибырын сийo пырo лунвылоджык полярной кругсянь, а Дальней Востокин, Камчаткаб материкыскoд йитысь перешеекын, лэччo весиг 60° северной широтабдз. Тундра бoсьтo зэв ыджыд пространство—2,3 млн. кв. км, модногон ко, Союзас став территориясыс 10%-ысь унджык.

Тундралон главной торьялана чертаыс—сылон вортмлун (безлесье). Тани вермoны быдмыны сомын сэтшoм быдмогьяс, кодыаслон вужьясыс оз пыдо пырны почваас. Тундра поверхность артмoдысь породаыс пыр кынoсь да дженьыдик гождмнад удитлоны слыштлыны зэв лякыдика. Джуджыджыка да регыджык сыло лыа (1,5 м-бдз), медся нбжид да этша торф (40 см-бдз).

Тундраын толыс зэв кузь да суровой, гождмыс дженьыд да кодзыд, коть эсько полярной луныд и зэв кузь. Вося шор температураыс 0°-ысь улынджык, медся шоныд толысьсылон шор температураыс абу вылынджык +10°-ысь да весиг гождмнас овлоны пужьяс.

Осадокьяслон лыдыс абу уна (300—200 мм); сы вoсна мый гождмыс кодзыд, ваыс пoшти оз испаряйтчы, кольо места вы-



лас, чукормо нюръяс да уна сурс лыда неыджыд тыяс да гольяс. Осадокъяс усьоны равномерна—небесаыс пшти пыр-веттысьома кыморъясон. Тшюкыда овлоны туманъяс, медсянин море бокас; гождьмнас корко зэв нин шочника температураыс кыптывл 15—20 °одз. Лымъя кадас зэв кузь (280 луводз), лымйыслон джудждаыс абу ыджыд (40-сянь 70 см. одз).

Быдмогъяслы зэв ёна торконы кодзыд товъяс, кодъяс полтоны ыджыд вынон. Товъяссыс дорйысьом могысь пу быдмогъяс вольсасьоны му полныс, турун быдмогъяс—артмодоны „подушкаяс“, модногон ко, торъя идзьясыс быдмоны модамод днас зэв сука, а косьмом быдмогъяссыс кольоны сулаввы да видзоны том быдмогъяссо толысь да ёна испаряйтчомысь.

Ставыс—весаг коръяслон формаыс, кодъяс тшюкыда гартыштчюмабсь трубкаб.—приспособитюма сы выло, медым чинтыны испарениес. Пшти став быдмогъяссыс тундраын—уна восьяс, да койдысьяслон воомыс (созревайтомыс) унаысь муно цветитом брас мод онас. Быдмогъяслон быдмомыс муно зэв ньбжю.

Пу породаяс пиысь консюро паныдасьлоны карликовой полярной бадъяс да кызъяс, кодъяс топодчоны му бердас. Изъя да лыаа кос участокъяс вылын быдмоны лишайникъяс, кодъяс пиысь яла (шусь „кор нитшон“) лоб главной сянторйон войвыв корлы, а сиджю войвыв вотос кустъяс: мырпом, чюдлач, пув. Васод увтас местаяс веттысьомабсь нитшъясон да эждоръясон. Отсяма, руд, гажтом тундра ловзыло сьмын дженьыдик гождьмын, кор лунвыло бана склонъясын паныдасьлоны мича ромон цветитысь быдмогъяс. Тундраса цветитысь быдмогъяс ляпкыдось, быдмоны ота-модсяныс зэв ылын да артмодоны почва пемыд фон вылас быттьо уна рома букетъяс. Самой цветъяссыс гырысьось да сивмо шыбытчанабсь, та восна насекомойяс, кодъяс вудждодалоны пылцасо, вермоны адззыны найос ылысянь.

Тундраыд абу откодъяс аслас став пасьталаас. Медся голь быдмогыс ыло войвыло петысь скалистей дяс вылын, сидз шусян *арктической* тундраын. Быдмогъяс тани паныдасьлоны торъя чукоръясон да дерновинкаясон, кустарникъясуд ньоти абу.

Европейской да западно-сибирской тундраын ыджыд пространство босьте *пятнистой* тундра, кодон поверхностьс тупкысьома дзик куш сейод либо лыаа пятноясон ыджданас торолкасянь да колесаодз, кони абу некутиом быдмог. Матоджык лунвывлань паныдасьло *бугристой* тундра. Бугоръяссыс (мылькъяс) овлоны 3-сянь 5 м судтаодз да вомонногоыс 5-сянь 25 м. одз. Главной массаыс налон состоито торфысь, колэ артмома бугоръяссо веттысь нитшъяс (например торфяной) да мукод тундраса быдмогъяс кулом да дзикодз сисьмытом юконъяссыс. Бугоръяс костас куйлоны чукуль-мукульяса сеньяс, сидз шусян *ерсейяс*, кодъяс тыромась ваби либо поромась васод нитшка нюръяс.

Тундраын почвалон артмомыс муно лишней васод (влага) условиясын. Поверхностяс векджыксю чукормо торфянистой слей, да тундралон почваясыс—торфа-нюра почваяс.

Лунвылас тундралон резкой границаыс абу. Тундрасянь ворю вудждомыс муно вочасон. Первой паныдасьлоны отка пос-

ныдык пуяс, сэсса найо отлаасялоны чукорьясо либо быдса дясэ; тайо вор дясэс пыр вочасон ыдждоны лунвывлань, кытчодз, медборын, вевтыртысьнас оз ло ворыс, кони ачыс тундраыс лоб нин сьмын торья пятнаясон. Тундра да вор костас вулжан полосаыс шусьо лесотундраон.

Лесотундраын паныдасьясыс кызьяс да мукод корья породаыс — неджуджыдоьс, вьсньыдик чукия стволабсь да увйдоьс. Лыска пуяс, кодьяслон джуджадыс тундра граница дорын ёна чинь, тшодкыда вевтысьсьомабсь тошьяса лишайникьясон. Унаысь пуяс, мыйко джуджадоьс кыптом борын, дугдоны вывлань быдмоьмысь, а быдмоны горизонтальной направлениен, флаг формаон.

Зэв уна паныдасялоны кос йыла либо весиг дзикодз косьмом, кулом пуяс. Пуяс косьмомлон да куломлон помкаыс нюрмомын. Пуяс улас быдысь витшьяс, ас пытшканыс васо чожомон, содтоны почвалысь кынмыны верманлунсо; кымомлон судтаыс содо, да пуяс кулоны. Сы вьсна тундраыс вочасон вешид лунвывлань, вор область. Модаро, юяс полон, кодьяс лобны почвасо естественной косьтысьясон, ворыс пыро ёна ылдджык войвывлань. Сибириын лесотундра босьто ыджыдджык полоса СССР Европейской юкбнын дорысь.

**Животной мир.** Тундралон животной мирыс, кызди и быдмогьяслон мир, зэв отсикаса. Тани эмбсь войвыв кор, воля вывса (дикой) да гортса, пеструшка-лемминг, кынь (песец), сьодббж; лэбачьяс пиысь — еджыд да тундраса байдог, полярной сюзь. Тундраын пырся олысьяслон, кодьяс вердчоны быдмогьясон, эмбсь торья приспособлениеас лымсо парьялом выло: паськыд, пань сяма гыжьяс войвыв корлон, зыр сяма гыжьяс еджыд байдоглон. Тов кежло унджык юкон животнойясыс еджыддоны (кынь, сьодббж, байдог). Еджыд ромыс налы лоб сайодана (покровительственной) ромон, коди отсало хищникьяеысь дзебсьыны; таысь кындзи, млекопитающейяслон воздухон тыром еджыд тоныс бурджыка видзо найос кодзыдсыс.

Товся кадэ кулом тундра ловзьо дженьыдик полярной гожомын, кор татчо локтоны вывти уна быдполос лэбачьяс, медся нин вавывса лэбачьяс: юсыас, дзодзбгьяс, уткаяс, куликьяс. Лэбачьяс ловзьоддоны тундрасо, тыртоны сийос быдсяма шыясон. Ленасянь асыввылын паныдасялоны лэбачьяс, кодьяс локтоны татчо Китайысь, Японияысь да весиг Австралияысь (например розовой каля). Северной Ледовитой океан крут берегьясын олдоны морской лэбачьяс — каляас (чайкаяс), поморникьяс, гагаркаяс да мукод; найо артмоддоны сидз шусян „лэбач базарьяс“, кони се сюрсьясон найо позьялоны мода-мод дьнас. Первой шонид луньяс борас жо пето помтом ном, кодьяс вьсна зэв ёна мучитчоны и йозыс и корьяс. Тундраын олдомыс сентябрын бор нин лонь; тов кежло тани кольдоны сьмын тундровой да еджыд байдогьяс да полярной сюзьяс.

Тундраса юасын уна чери. Гортса животнойяс пиысь ыджыд значение кутоны войвыв кор да поньяс — лайкаяс. И корыс и поньясыс используйтсьоны ветлом выло. Корвидзом, сыысь

кындзи, сетѵ и сѣян (яй да йѵв), и гѵн, и кучик, мыйысь вѵчѵны чумъяс, шоныд паськѵм да кѵмкот.

Тундраѵ унаысь ѵткодявлѵны степкѵд. Тайѵ сѣтшѵм жѵ вѵртѵм, паськыд: горизонта равнина. „Векусы кын“ тундра аслас помтѵм пространствояснас мукѵдлатыс зѣв ѣна муно степь вылѵ, медся нин августса войясѵ, кор синмыд: босьтѵ местасылысь сѵмын общѵй рельефсѵ. Воображеннеыд сѣки тѵдлытѵг вуджѵлѵ думтѵ 2000 км сайѵ лунвывланы чернозѵмной степѵ да тшѵктѵ содтавны степлысь серпасъяссѵ мича сук коръяса садъясѵн, вылѵ чургѵдѵчѵм юкмѵс карнанъясѵн, гыалан зарни шѵбѵдѵ мореѵн, мый пыдди збылысьсѵ аддзан сѵмын ненецлысь чумсѵ, гѵгѵрыс додъясѵн, аддзан муас сутшкѵм кузь зѵбъяс—харейяс, кодъясѵн кочевник веськѵдлѵ коръяснас, аддзан и кор яла дзор море вылын йирсысьсѵ коръяссѵ. Чиркъяслѵн гажа чирксѵм пыдди кылѵ дѵзмѵдана зыныгѵм лыдтѵм-щѵттѵм кымѵр кодъ ном чукѵръяслѵн, а югыдлѵз небеса пыдди аддзан сук кымѵръяс да посныдик, бус кодъ зѣр.

Медся гѵль олѵмыс ылі полярной дѵяс вылын: Новѵй Земля вылын, Земля Франца-Иосифа вылын, Северной Земля вылын, Ново-Сибирской дѵяс вылын. Тайѵ дѵяссѵ мукѵддырѵи торѵѵдѵны торъя *йи (ледяной)* зонаѵ. Тайѵ зонаыс и эм настоящѵй Арктикаыд—полюс дѵнын матын куйлысь область, кѵнѵ йѵѵн тупкѵм мореын кыпалѵны сѵдзжѵ  $\frac{9}{10}$  юкѵн вылас йѵясѵн тупкысьѵм торъя дѵяс.

Тайѵ зоналѵн климатическѵй условнеясыс татшѵмѵсь. Земля Франца-Иосифа вылын,  $80^\circ$  северной широтаысь неуна войвылынджык, оръявлытѵм лунъюгыда гѵжѵмыс да пемыд тѵлыс нюжалѵны 4 тѵлысьѵдз. Вося шѵр температураыс быдлаын  $0^\circ$ -ысь улынджык:— $6,2^\circ$ -сянь Новѵй Земля лунвылын— $14^\circ$ -ѵдз Земля Франца-Иосифа вылын да— $17^\circ$ -ѵдз Ново-Сибирской дѵяс вылын. Сѵмын июлын тѵлысья шѵр температураыс неуна вылынджык  $0^\circ$ -ысь.

Рытывывса дѵяс вылын дзоньнасѵ шоныдджык, но кымѵрадджык, тшѵкыда, торъя нин гѵжѵмнас, овлѵны сук руяс (туманъяс), кодъяс оз разавны мукѵддырѵиыс кымынкѵ лун чѵж; овлѵны ураган сѵма тѵвъяс да штормъяс сѣтшѵм вынѵн, мый уськѵдѵны мортѵс кок йывсыс. Асыввыв дѵяс вылын кѵдзыдджык, но тѵвъясыс слабджыкѵсь. Дѵяслѵн  $\frac{9}{10}$  поверхностьыс тупкысьѵма йѵясѵн; почваыс сывлѵ сѵмын кѵнсюрѵ да 30—50 см-ысь не пыдѵдзджык.

Быдмѵгъясыс танѵ лѵбны сѵмын нитшъяс да лишайникъяс. Берегъяс дорын уна водоросляс. Гырысь тѵвъяс нетшкѵны найѵс ва пыдѵссыс да шыблалѵны берег вылас. Морской водорослясысь позѵѵ вырабатывайтны иѵд.

Кузь полярной войясѵ быдпѵлѵс олѵм Арктикаын бырѵ, сѵмын мича поводдя дырѵи ветлѵдлѵны лым пустынясѵтѵ еджыд ошъяс да кыныас. Но и тайѵ полярной пустынясас морт венѵ природаѵ, сылысь особенностьюсѵ изучайтѵмѵн. Ылі овтѵм дѵяс вылын стрѵбиталѵма станцияс, да сѵветской научной работникъяс вогѵгѵр нубѵдѵны наблюдениеяс, Арктикалысь природаѵ исследуйтѵмѵн.

## Лыска да сора вѳрьяслѳн зона.

Тундрасянь лунвывланын паськыд полосаѳн куйлѳ вѳра зона. Площадь ыджда сертиыс СССР-са быдмѳга зонаяс пиын тайѳ медяс паськыд зона: сийѳ босьтѳ 11 млн. кв. км, мѳдногѳн кѳ, Союз став территория джынсыс унджык. Тайѳ мушар вылын медыджыд вѳр полоса. Вѳр площадь сертиыс СССР босьтѳ первой места мукѳд странаяс пиын.

Вѳр зоналѳн лунвыв границаыс заводитчѳ Европейскѳй юкѳн ытыывылын да мунѳ Житомир—Киев визьѳд Рязаньѳдз да, кор лунвылѳ лѳччылѳмѳн, кор бара войвывлань кайѳмѳн, воѳ пѳшти Саратовѳдз; тасянь сийѳ кайѳ Кама устьеѳдз да мунѳ Уралѳдз, кѳнѳ кытшовтѳ сийѳс лунвывсявь, да мунѳ Свердловсксянь Западнѳй Сибирѳд Новосибирскѳдз; Восточнѳй Сибириы вѳрьяс босьтѳны пѳшти став площадьсѳ государственнѳй границаѳдз, лунвылас степьяскѳд падвежавлѳмѳн. Вѳрьяс босьтѳны сѳдзжѳ Сахалинысь войвыв джын да Камчаткабс. Дальнѳй Востокуы лыска вѳрьяслѳн зона вуджѳ аслас состав серти вывтѳ озыр Приамурьеса вѳрьясѳ.

Вѳр зона юксьѳ кык подзона вылѳ. Войвылас, ѳна ыджыдджык юкѳнас, быдмѳвы лыска вѳрьяс, кодьяс Сибириы шусьѳны тайгаѳн; тасянь *тайга* нимыс паськалѳ лыска вѳрьяс став подзона вылас. Мѳд подзонаыс—*сора вѳрьяс*—лыска да паськыд корьяса породаясысь.

**Тайга подзона.** Лесотундрасянь лунвывланы мунѳгѳн вѳрыс вочасѳн сукмѳ, да заводитчѳны дорвыы лыска вѳрьяс неуна корья пуяс сорѳн. Вевтыртысь породаѳн Европейскѳй юкѳнса вѳрьясын лѳ коз; сы бѳрся мунѳ пожѳм, а асыв-войвылас на дѳнѳ содѳны сибирскѳй пуяс: ниа, ныв да сус; на пиысь медылѳ ытыывылѳ пырѳ ниа пу. Ниа да ныв мукѳдлаас артмѳдѳны дзонь вѳрьяс, сѳк кор суспуяс танѳ паныдасьлѳны сѳмын ѳткѳн-ѳткѳн. Лыска пуяс дѳнѳ корья пуяс пѳвсысь ѳтлаасьѳны кыз, пипу, ловпу, пельсы, льѳм; кыз да пипу мукѳддырѳи босьтѳны торья участокьяс; ловпу да льѳм быдмѳны юяс пѳлѳнджык. Кѳнѳ вѳрьяссѳ кералѳма, либѳ вѳр пѳжарьяс мѳстаясѳ лыска вѳрьяс пыдди сѳдзжѳ быдмѳ кыз, мукѳддырѳи пипу.

Уральскѳй гѳраяс пѳшти дорвыы вевтысьсѳмабсь тайгаѳн: войвылас козьяс, нияяс, нывьяс да сус пуяс, а лунвылас—пожѳмьяс, кызьяс да нияяс; вѳрьяс границасыс вылынджык кыпалѳны куш гѳра йывьяс, кѳнѳ быдмѳгыс тундраса быдмѳг кодь жѳ.

Сибириы лыска вѳрьяс мунѳны лунвылѳ 56—55° севернѳй широтаѳдз, вевтыѳны Алтайскѳй да Саянскѳй гѳраясѳс, Забайкальелысь ыджыдджык юкѳнсѳ да Приамурьелысь войвыы юкѳнсѳ.

Западнѳй Сибирь тайгаыы вевтыртѳ коз, ныв да сус пу; бѳрьяыс кѳнсьюрѳ артмѳдѳ быдса вѳрьяс—*кедровникьяс*. Торья нын сукѳсь да сѳбкыда прѳйдитанабсь сѳдз шусяна *урманьяс*—сук, нюрмѳм лыска вѳрьяс; кызвынесѳ ныв пуясысь, коз да сус пу, а сѳдзжѳ и пипу сорѳн.

Ныввья-коз вѳрвяс аслыспѳлѳс сямась, зумышѳсь; пуяс тшѳкыдлун пон-  
да вѳрас пыр рѳмыд, мый вѳсна паськалѳмабь нитшвяс, кодвяс кыз слѳйѳн  
вевтѳѳны оз сѳмын васѳд почвасѳ, но и сѳсьмысь мырвясѳ да пѳрѳм пуясѳ,  
а сѳдзѳ и быдмысь пуясельсь вуждѳнѳ. Пуяс кырѳѳ овмѳдѳѳны зѳв уна ли-  
шайниквяс, а лапвяссянныс ѳшѳдѳѳны тош кодѳ лишайниклѳн кузь дзор пратѳ-  
яс. Нитш вевтѳѳд вылын сыввидѳѳны шочник, поснвѳдик кустарниковѳй да  
туруна быдмѳгвяс кельмѳ рѳма, унджкыкысѳѳ еджыд рѳма поснвѳдик цветѳ-  
яѳн да тшѳкыда кодѳ кучика тѳвѳнысь корвясѳн.

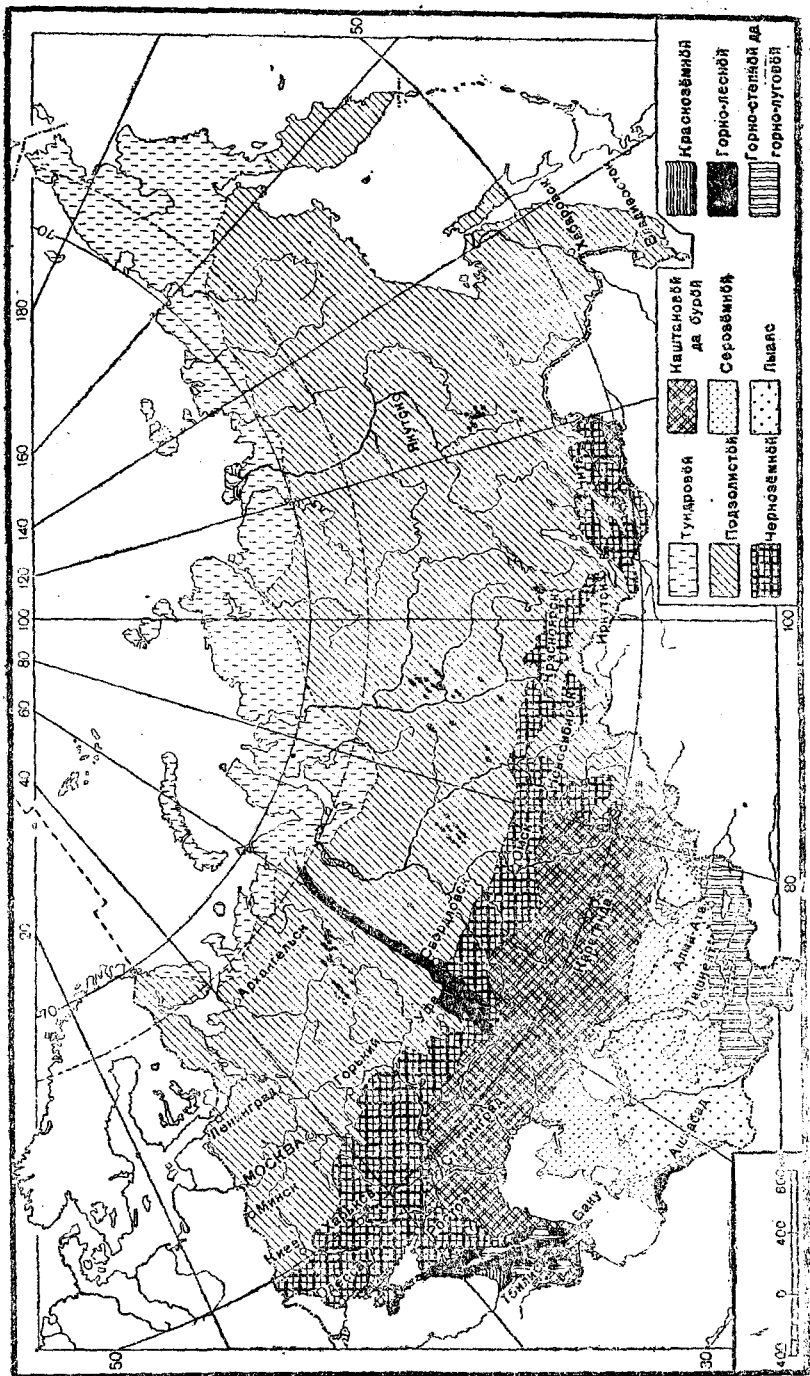
Тайѳ зумыш тайгалѳн чѳвлуныс шоча торксывлѳ сѳнѳ олысь животнѳйас  
шѳнѳ. Танѳ оз кыв лѳбачаяслѳн сывлѳмыс, а сѳмын сѳѳлалѳн да виззордаѳн  
ѳмѳлѳк чѳпсѳм, урлѳн тшѳлжѳдлѳм да шочинѳка кедровиквяслѳн да сизылѳн  
горѳѳм. Мукѳддѳрѳн та дѳнѳ ѳтлаасьлѳ тайгаса царь—ѳнѳ—кок улын пу уввяс-  
лѳн трачкѳдѳѳм шы. Кодѳ вѳвльвлѳ типичнѳй тайгаын, шуам, сук ныввья-коз  
вѳрын, сѳйѳ, дерт, нуѳдлѳс ас вылас сѳйѳ зумыш, величественнѳй серпасельсь  
аслыспѳлѳс ѳщущениясѳѳ, кодѳ солтысѳѳѳ ѳщѳ тѳвлѳн лысвяс пыр муѳнѳмысь  
аслысѳма шувѳѳмѳн.

Западнѳй Сибѳр лунвылын, Алтай вѳрвясын, тайга вежсьѳ,  
вевтѳртѳны ныв пу да сус пу, но уна нин кыз пу да пѳпу;  
кушинвясын—зѳв озыр туруна быдмѳг, турунвяс быдмѳны зѳв  
джуджыда да папоротниквяскѳд ѳтлаын артмѳдѳны муны вер-  
мытѳм заросельяс. Тайѳ вѳрвясыс шусьѳны чернѳн.

Восточнѳй Сибѳр тайгаын медся ѳна паськалѳма нѳа. Нѳа—  
топыд да чорыд дрѳвесинаа зѳв ыджыд пу. Сѳйѳ ѳмѳля сѳсьмѳ  
да сы вѳсна сѳйѳс тшѳкыда пуктѳны керка фундаментвясѳ. Сѳйѳ  
мукѳд пуяс серти ылѳджык пырѳ войвылѳ тундраѳ, сѳйѳ жѳ  
пасьтѳдѳ горнѳй хребетвясѳс дорыв вѳрвясѳн. Нѳа бура при-  
способитѳма векыся кын почваа областын олѳм вылѳ, быдмѳ  
быдѳлѳс почвяс вылын, косын и васѳдын, а сѳдзѳѳ и торфя-  
никвяс вылын. Пожѳм паныдасьлѳ Забайкальеса джуджыд до-  
линаысын и Лена шѳр течение кузя; ылѳ асыв-войвылын сѳйѳ  
нѳѳти оз быдмы. Козвяс ылѳ асыв-войвылын сѳдзѳѳ абѳѳсь,  
сѳйѳ паныдасьлѳ сѳмын Лена кузя, сус пу танѳ паныдасьлѳ сѳ-  
мын му бердас личкысѳѳм сланикѳн—метрджынсянѳ—кык метр  
судтаа кустарникѳн.

**Сора вѳрвяслѳн подзона.** Сора вѳрвяс муѳны СССР став  
Европейскѳй юкѳн пырыс, рытывыв границаыныс Уралѳдз.  
Асыввылас тайѳ полосаыслѳн пасьтаыс сѳмын 150-сянѳ 200 км-  
ѳдз, рытыввывлань сѳйѳ заводѳтѳ паськавны да Ленинград ме-  
ридиан вылын воѳ нин 1000 км-ѳдз. Сора вѳрвяслѳн войыв гра-  
ницаыс муѳѳ Ленинградсянѳ Новгород, Ярославль, Иваново вылѳ  
и водзѳ асыввылѳ.

Сора вѳрвясын лыска пуяскѳд ѳттшѳттш быдмѳны паськыд  
корвья пу породаяс: липа, дуб, вяз, клѳн да мукѳд. На пиысь  
медылѳ войвылѳ пырѳ липа. Дуб воѳ рытыввылас Ленинградѳдз  
да асыввылас Пермѳдз. Тайѳ границаѳдз жѳ дай весѳг неуна  
войвылѳджык пырѳ ѳсь корвья клѳн да вяз. Неуна лунвылын-  
джык куйлѳ ясенѳ пулѳн границаыс, кодѳ асыввылас воѳ сѳмын  
Сура юѳдз. Крайнѳй рытыввылын, Минск бокин, паныдасьлѳ  
граб. Тадзѳн, паськыд корвья породаяслѳн лыдыс содѳ рытыв-  
лунвывлань. Лыд серти сора вѳрвясын паськыд корвья породаяс  
ворсѳны второстепеннѳй роль, а главнѳй составнѳй юкѳнсѳ наын  
бѳсьтѳны лыска пуяс. Паськыд корвья породаяс быдмѳны сѳмын



34-дү серпас. СССР-са почва сүлбө картасы.



негырьсь чукбръясбн лыска пуяс пинь да артмбдбны гирысь-джык вбръясбб сбмын подзена лунечв граница днас. Урал сайб гирысь корья породаяс пиысь вуджб сбмын бти липа, но и сйбб паныдасьбб зэв шоча, сбмын Урал да Обь костын да Алтайын. Асыввыласджык гирысь корья породаяс быдмбны сбмын Даль-нббй Востокин.

Европейскбй юкбнын вбръяс тбдчымбн нин шочбмабсь, медся нин сора вбръяс полосаын, кбнй олысьыс унджык да кли-матическбй условиясыс бурджыкбсь видзму уджалбм вылб. Но войвылын вбръяс босьтбны на площадьыслысь ыджыдджык юкбнбб. Сибирын, кбнй олысьясыс шоч, вбрсб омбля на кералб-ма, да тайгаыс зэв паськыд площадьяс вылын нббти на вбръзд-лбтбм.

Нюръяс да торфяникъяс. СССР вбр зонаын вбръяс кындзэ зэв ыджыд площадь босьтбны нюръяс да торфяникъяс. На динб кбб содтыны ещб нюрмбм вбръясбб да видзьясбб, позьб лыд-дыны, мый тайга областыс пбшти джын мындаыс нюрмбма.

Нюрмбмыс муно пбшти быдлаын. Нюръяс мыйкб мынданас артимбны тыяс тыртбмысь, турунзбмысь, а мыйкб мынданас лобны самостоятельнб косе про-странствояс вылын, например, водоразделъяс вылын. Тыяслбн тырбмыс, турун-збмыс муно нббжйб, но оръявлытбб. Тыяс тырб наносьясбн да ляпкаммб, берегъяс дорын заводитбны быдмыны нюрыввса быдмбгъяс да нитшъяс. Нитшъяслбн кулысь юкбнъясыс лэчббны пьдбсас да кислород тырмытбм вбсна оз ссымыны, а пбрбны торфб, кодлбн слбйыс пыр содб. Татшбм торфянбй, нитша нюръясас лобны и мукбд быдмбгъяс: эжбръяс, пушицаяс, кутшбмсврб вотбс кустарникъяс, медсясб турипув; найб артимббны пушъяс, кодъяс костыс кольбны сйм вабн тырбм кушинъяс.

Войдбр вбвлбм косе местаяслбн нюрмбмыс заводитчб нитшторъяс лобм-сянб, кодъяс босьтбны уна ва. Нитшторъясыс вочасбн пыр паськалбны, кутб-ны ас пытшканыс став васб, кодй оз йидж да мешайтб воздухы пырны муас; та вбсна пуяс косьмбны. Тадзикбн артмб торфяник, кбнй быдмбны лишайясбн пасьгасьбм омблик, чукля пожбмъяс, а самбй торфяниксыс позьб аддзыны сб-мын важ мыръяслысь колясяс. Нюръяс артимблы тшбкыда отсалб ачыс мор-тыс вбрсб кералбмбн да места вылас лапьясбб да йывьясбб ссымыны кольб-мбн. Кералбмнъясыс мыччысьб нюрыввса нитш, да вочасбн заводитчб нюрмбм. Татшбмтор жб муно и сэтшбм местаясын, кбнй вбрыс сотчбма. Пыр вочасбн паськалбмбн, тайб нюръясыс зырбны да губитбны ас гббгбрса вбрсб.

Торья нин уна нюръясыс Западнбй Сибирын, кбнй мукбд нюръясыс босьтбны уна дас сюрс километръяс, кыдзи, напри-мер, Васюганскбй нюръяс, кодъяс куйлбны Обь да Иртыш во-дораздел вылын. Восточнбй Сибирын, Енисей сайын нитшка нюръясыс этшаджык, да тайгаын нюрмбмыс муно шочджыка, кбть эськб и непыдын куйлб васб кутысь векусыс кын му слбй. Помкаыс талы—этша осадокъяс, жарджык гожбм да косджык воздух.

Нюръяс сетбны тбдчана влияние матигбгбрса места климат вылб, найб сйббс вбчбны ыркыдджыкбн.

Торф—ценнбй ломтас, кбть эськб и шоньд сетбм сертиыс кольччб изшомысь. Торф запасьяс серти СССР босьтб мушар вылас медводдза места. Тайб запасьясыс днйя кадб используйт-сьбны сйдзи, мый сэн жб на дивын стрбйтсьб торф вылын уджа-лысь электрическбй станция, а токуыс проводьяс кузя вудждб-

сьо ылі расстоянияс вылѡ. Татшѡм гырысь станцияссѡ стрѡи-талѡа Ленинград бокин, Белоруссияын да Москва, Иваново, Ярославль, Горький дѡнын да с. в.

Вѡра зона предельясын юяс долинаясас эм уна ойдлан видзьяс.

Почваяс. Вѡр зонаын кызвычсѡ овлѡны сѡдз шусяна *подзолистѡй* почваяс.

Подзолистѡй почваяс тэчсѡны куним слѡйысь: *вылысса*—дерновѡй, кызтанас 7-сянь 15 см-ѡдз, рудоведжыд либѡ рудов-коричневѡй рѡма; перегнойыс сѡнѡ 2% гѡгѡр, *шѡрса*—еджговат подзолистѡй слѡй, кызтанас 30 см-ѡдз—тэчсѡ посныдык кварц чирьясысь да сѡнѡ пѡшти абу некутшѡм сылан (растворитчан) питательнѡй веществояс, кодьясѡс нубма сѡтысь *коймѡд* слѡйѡ, кытчѡ чукѡрмѡ вылысса слѡйясысь вайѡм веществояслѡн юкѡн; кѡрт соединенияс сетѡны сылы ржоват, бурѡй да сѡм рѡм.

Оподзоливайтчѡм—сѡйѡ сложнѡй химическѡй процесс, кодѡ зависѡтѡ сысысь, мый муас чукѡрмѡ уна влага. Подзол артмѡ кыдзи сѡйяс вылын, сѡдз жѡ и лыаяс вылын, но сы вѡсна, мый лыаяс лѡдѡны ас пырыс ва, подзол найѡяс вылын паськалѡма омѡльжыка. Сѡдзжѡ и гураньясын да котловинаясын, кытчѡ лѡчѡ ва, подзол артмѡ ѡнджыка крут склоньяс вылын серти.

Кѡньясын эм лишалан влага, сѡнѡ артмѡны нюрѡд почваяс. Органическѡй колясяс танѡ помѡдз оз сѡсьмыны, да почваяс чукѡрмѡ оз сѡмын перегнѡй, но и уна сѡсьмытѡм органическѡй колясяс, кодьяс сетѡны почваясы пемыд, пѡшти сѡд рѡм. Нюрѡд почваяс вѡр зонаын чередуйтчѡны подзолистѡй почваяскѡд.

**Животнѡй мир.** Вѡр зонаса животнѡй мир ѡна ѡтсикаса: ѡти пѡлѡс животнѡйяс паныдасьлѡны танѡ рытывылын и асывылын, войвылын и лунвылын.

Вѡр зонаса животнѡй мир вылѡ морт вѡчис ещѡ ыджыджык влияние быдмѡгьяс вылѡ серти. Сѡйѡ бырѡдѡс уна животнѡйясѡс—гырысьясѡс либѡ торья дѡна зверьясѡс (пушнѡй животнѡйясѡс). Ещѡ историческѡй кадѡ на вѡр зона вѡлѡ зѡв озыр дикѡй зверьясѡн да пѡткаѡн. Танѡ вѡлѡны уна йѡраяс, вой-выв кѡрьяс, косуляяс, ошьяс, рысьяс. Ѳнѡя кадѡ найѡс либѡ зырѡма дзѡк йѡз-тѡминьясѡ, либѡ дзѡкѡдз бырѡдѡма. Сѡдзжѡ этша колины войѡр быдлаын вѡв-лысь бѡбрьяс, туланьяс (куницаяс), урьяс: пѡшти дзѡкѡдз бырѡдѡма и низь (собѡль).

Гырысь копытнѡй животнѡйяс пѡысь тайгалы характернѡй-ѡсь: йѡра, войвыв кѡр да косуля. Йѡра—вѡрьясын типичнѡй олысь. Сибириын сѡйѡ паныдасьлѡ ѡна унджык СССР Европейскѡй юкѡнын дорысь, кѡть эськѡ сѡйѡс сѡнѡ ѡна жѡ бырѡдѡсны нин; сибирскѡй йѡра ыджыджык европейскѡй дорысь. Тайгаса войвыв кѡр тѡвнас оз овлы тундраса кѡр кодѡ еджыд. И вой-выв кѡр, и йѡра паныдасьлѡны и сѡра вѡрьяс полосаын, а ко-суля паныдасьлѡ сѡмын сѡра вѡрьяс полосаын, Онежскѡй ты—Днепр визьясьнѡ рытывылынджык.

Гырысь хищникьяс пѡысь вѡр зоналы типичнѡйѡн лѡѡ бурѡй ош, кодѡ тшѡкыда на паныдасьлѡ Заволжье, СССР Европейскѡй юкѡнса Север да Урал вѡрьясын, а сѡдзжѡ став сибирскѡй тай-га пасьта. Мѡд хищник—рысь, кошачѡй семействоысь, ещѡ нин ѡнджыка бырѡдѡма. Рысь овлѡс кыдзи тайгаын, сѡдз жѡ и сѡра вѡрьяс полосаын. Ѳнѡя кадѡ сѡйѡ шѡчиника паныдасьлѡ СССР

Европейской юкн войвывса вѳрьясын, а сідзжѳ Сибирын. Кѳнн да руч эмѳсь быдлаын, кызнн и тулан, бѳрсуk, хорѳк, ласича (ласка). Медся ѳна лѳн бырѳдѳма низь (соболь)—тайгаса типичной животной, кодлѳн торья ѳна доньявсьѳ гѳна куыс; сійѳ павыдасьлѳ зѳв шоча Кама да Печора ю йывьясын войвылын, Западной, Восточной Сибирын да Дальней Востокын.

Грызуньяс пиысь медся ѳна паськалѳма ур, летяга, еджыд кѳч, кодѳ едждѳдѳ тѳв кежлас; русак-кѳч паныдасьлѳ сѳмын Европейской юкннын, сора вѳрьяс полосаын. Медся ценной грызун—бобр, кодѳ войдѳр вѳвлѳ став вѳра зонаын, ѳнѳ паныдасьлѳ сѳмын Белоруссияын, Воронежской областын да Западной Сибирь рытыв-войвылын.

Лѳбачьяс пиысь характерной тайгалы дозмѳр, кодѳ паськалѳма асывывлѳ Ленаѳдз, обыкновенной тар, съѳла, еджыд байдѳг, кодѳ паныдасьлѳ нитша нюрьяс вылын, сизь да уркай. Став тайѳ лѳбачьясыс ѳна приспособитѳмаѳсь вѳрын олѳм вылѳ: покровительственной рѳм, пуяс да лапьяс пѳвсын сайѳдчыны кужѳм-лун, кокьяслѳн, нырлѳн, кывлѳн, бѳжлѳн устройство (сизь шуам, бура ветлѳдлѳ пуяс кузя бѳжнас мыджсьѳмѳн, ѳн ѳсь нырнас кодѳ кырсьѳ да пусѳ, корсьѳ насекомѳйяслысь кырсь улас пискѳдлѳм розьяссѳ да сѳтчѳ кузь, винѳв кывсѳ скойѳмѳн, кыскалѳ насекомѳйяслысь личинкаяссѳ). Типичной вѳр лѳбачьясѳн лѳбны сідзжѳ быдпѳлѳс сюзьяс, дроздьяс, пыстаяс, жоньяс. Видзьяс вылын да нюрьясын—куликьяс, дзодзѳгьяс, уткаяс, чибисьяс да мук.

Западной Сибирын да Уралын эмѳсь нин кутшѳмсьѳрѳ выль пѳлѳс животнойяс: сибирской косуля, грызун визьяорда (бурундук); Алтайын—гѳрд кѳнн, марал-кѳр, кодлѳн том сюрьясыс вузавсьѳны Китайѳ. Енисей сайын паныдасьлѳны и лѳбачьяслѳн выль видьяс: японской жидач (чирок) да мук. Насекомѳйяс пиысь медся главнойясыс—шелкопрядьяс да жукьяс (дровосекьяс, листоедьяс, короедьяс). Став войвылас мортлы да животнойяслы веськыд пѳгибѳн лѳбны гебьяс—„гнус“, кызз шубны найѳс Сибирын.

### Степьяслѳн зона.

Вѳр зонасян лунвывланын куйлѳ степьяслѳн зона. Сійѳ паськалѳ орьявлытѳм полосадн Союз рытывыв границасян Алтайѳдз да Тарбагатайѳдз. Степьяслѳн отличительной признакыс—налѳ туруна эж (покров), а лунвыв юкѳнас—пѳшти дзик вѳртѳмлун. Мѳд аслысьяма особенность степьяслѳн—перегнойѳн озыр почва. Степьяс улын став площадьыс—2,5 млн. кв. км, либѳ СССР став территориясыс 12% гѳгѳр.

Вѳрьяс полѳсалѳн, тундра моз жѳ, лунвылас абу сѳтшѳм тѳдчана определѳнной границаыс. Вѳр областьясян настоящей вѳртѳм степѳ вуджѳмыс муѳ ѳщѳ на вѳчасѳнджык вѳрьяс областьясян тундраѳ вуджѳм дорысь. СССР Европейской юкѳнын сора вѳрьяс асланыс лунвыв границаас сѳтѳны местасѳ паськыд корья, ѳнджыка югыд да гажа вѳрьяслы; войвывса подзолистѳй

почваяс, кодъяс куйлбны валуннбй лыаяс вылын да сёйяс вылын, вежсьбны вёрса руд муясбд да деградированнбй чернозёмбн. Оврагъясбн да балкаясбн (кыббдбмъясбн) вундассьбм рельефыс лоб разнообразбйджык. Кымын лунвылб, сымын шочмбны вёръяс, а на костын пыр паськыдджыка пуксьбны чернозёмнбй почваа вёртбм степнбй пространстваяс, кытчбдз медббрын, найб оз отлаасьны оти дорыв степб, кбнб пу быдмбгъяс паныдасьлбны сбмын ю долинаясн. Тайб дорыв степыс кысьб СССР став Европейскбй юкбн пыр да вуджб Западнбй Сибирб. СССР-са степьяс зонаын асыввылас медббръябн лоб Кулундинскбй Иртыш ю веськыд берег вылын. Лунвылас степыс Европаын воб Чёрнбй моребдз да Кавказ предгорьясбдз, а Азияын—Туранскбй низменностьса солончаковбй полупустынясбдз да пустынясбдз.

Вёръяс полоса да настоящбй степь костын переходнбй областыс шусьб *лесостепбн*.

Почваяс. Степьяс полосаын, кызди я лесостепь полосаын, кызынсьб *чернозёмнбй* почваяс, кодъяс зэв плодороднбйсь. Лесостеплбн войвыв границаыс отлаасьб чернозём войвыв границакбд. Тайб зонаын 100 млн. га саяс зэв плодороднбй почва да этша вылб Союза став кбдза му площадьсьыс кык куймбд юкбныс; танб медся сук сиктса олысьыс.

Чернозёмлбн татшбм ыджыд полосаыс абу сэсса некытбн мушар вылас. Таын ми сулалам водзынджык весиг природнбй ресурсъясбн сэтшбм озыр страна серти, кызди Америкаса Соединённбй Штатъяс.

Чернозём куйлб мыйкб мында юкбнаас лёсс вылын либб лёссовиднбй сёйяс вылын. Чернозёмлбн зонаыс рытыввылын ёна векныдджык, кбнб сьлбн пасьтаыс 200—400 км, да паськалб 40°-а меридианлань, кбнб Тамбов гбгбрын пасьтаыс сьлбн 800 км; ещб водзб асыввылань сйбб бара векнялб.

Чернозёмлбн строениеыс торъялб посни чирьялуннас; сйбб кокныда сьвялб; рбмыс сьлбн—сьбдсянь шоколаднбйбдз; кызтаыс воб 1—1,5 м-бдз. Степса озыр туруна быдмбгъяс артмбббны зэв уна перегной, кодб климат кослун вбсна да почваын влага тырмытбм вбсна оз сисьмы, а йятчб лёссовбй подпочвакбд да чукбрмб сэнб зэв уна. Чернозёмын перегнойыс артавьб 5%-сянь 10%-бдз, а кбнсьюрб воб весиг 16%-бдз да весиг 20%-бдз—сидз шусян „тучнбй“ чернозём, кодб паныдасьлб кбнсьюрб Волгасянь асыввыланьын. Перегнойлбн тайб уна мындаыслы чернозём обьязан аслас замечательнбй плодородиенас.

Войвылын, вбр область гравицалань матбджык, чернозём гбльмб перегнойнас, рбмыс сьлбн лоб руд да тэчасыс груббй, а мыйкб мында джудждаын вуджб гранъяса, анькытш ыджда комбкъяса рыхлбй слбйб. Тайб сидз шусян *вёрса руд муяс*. Найб артмбны чернозём вежсьбм понда, кодб лоб вбр быдман местаясын васбдлун содбм вбсна. Чернозём танб „деградируйтб“, оподзоливайтб. Лунвылын, кбнб осадокъясыс этшаджык да быдмбгъясыс абу сэтшбм уна, перегнойыс быд во чбжсьб этшаджык, а сы вбсна и почваыслбн рбмыс абу пемыд, а бурбй

коль разнѡй оттенокъясѡн. Перегнойыс таві этшаммѡ 4%-сянь 6%-ѡдз; татшѡм „шоколаднѡй“ чернозѡмыс бара жѡ лѡб вуджавѡн югыджык *каштанѡвѡй* да *бурѡй* почваясѡ; наын перегнойыс сѡмын 2% гѡгѡр да кызтаыс налѡн ичѡт. Перегнойлѡн этшалуныс висътавсѡ сѡйѡн, мый тайѡ степьясыс гѡльѡсѡ быдмѡгъясѡн да быдмѡгъясыс ѡдѡй косъмѡны.

Степьяс вѡртѡмлунлѡн помкаяс. Настоящѡй кѡрениѡй степын вѡрыс абу ѡбѡти. И, тыдалѡ, степьяс век вѡлны вѡртѡмсѡ. Таыс на унджык, степьяслѡн границаыс коркѡ мулѡма войвывѡтджык ѡня серти. Вѡръяс кутисны паськавын сѡрѡнджык нин, первойсѡ юяс долинаясын, а бѡрынас водоразделъяс вылын да вѡчасѡн мырдъялѡны степляс пыр выль и выль участкаыс; кытѡдз мортлѡн видзѡму культурадѡн локтѡмыс эз пукты пом лунвывланъ вѡръясѡн водзѡ паськалѡмлы. Доисторическѡй кадѡ степьяслѡн войвыв границаыс вѡд вѡлѡ Киев—Брянск—Калуга вѡзѡбѡдз, сѡсян Ока кузя Волгаѡдз да Воюга кузя Горькийсянь Казаньѡдз. Ѳня кадѡдз на ещѡ кѡнсюрѡ тайѡ важсѡ граница дѡвас сохранѡтчисны степса быдмѡгъяс, например известнякъяс вылын Ока ю берегъяс пѡлѡн Московскѡй областын. Степьяс вѡртѡмлунлѡн медся гырысѡ помкаясыс климатическѡй условияс: этша осадокъяс, ѡн ясухаяс. Медыджыд помкаясыс ѡгиѡн лѡб сѡдзѡ сѡйѡ, мый почва улыс слѡйяяс эмѡс сѡтшѡн совьяс, кодъяс ядовитѡя действуѡтѡны пу вужъяс вылѡ; сы вѡсна степын вѡрыс паныдасылѡ сѡмын ю долинаяс, балкаяс да оврагъяс склонъясын, кѡнѡ тайѡ совьясѡ почвасыс нуѡма нин ваыс.

**Быдмѡгъяс.** Лесостепь подзоналѡн Европекскѡй юкѡнын вевтыртысѡ пу породаѡн лѡб дуб, мый вѡсна и став европейскѡй лесостепыс шусѡ *дубѡвѡйѡн*, а расъясыс—*дубраваясѡн*. Коръя породаясысѡ, дуб кындзи, таві быдмѡны липа, вяз, клѡв, ясень, рытыввылын—граб, явор, груша, черешня, кустарникъяс пиысѡ—терн, боярышник. Тайѡ жѡ породаясысѡ артмѡны и сѡйѡ вѡръясыс, кодъяс быдмѡны настоящѡй степын ю долинаяс кузя; Украинаын татшѡм вѡръясыс шусѡны „левадаясѡн“.

Лесостепь полосаын коръя вѡръясыс мукѡддырѡныс торъя мичѡсѡ. Дубъяс, липаяс, клѡнъяс да ясеньяс артмѡдѡны сук лѡбув (шатѡр), кодѡс пыкѡны вынѡбра ствольяс. Тайѡ лѡбулас, коръяслысѡ бытѡѡ мѡд сѡдта артмѡдѡнѡн, быдмѡны орешниклѡн да бересклетлѡн кустарникъяс, кодъясѡс вѡр доръясын вежѡ лежѡг. На улын, медсяѡ нин водз тулысын, кор вѡрыс эз на пасътасѡ коръяснас, муыс вевтътысѡма мича рѡма вѡрса цвѡгъясѡн. Татшѡм мича ковѡрѡсѡ оз тѡдны мѡян Северлѡн ѡтсыма лыска вѡръяс. Тайѡ вѡръясын лун и вой сълѡдны лѡбачъяс. Мыйѡн сѡмын лѡб рыт, заводѡтѡны сыввын соловейяс. Войбыд кылѡ налѡн дугдывѡм сълѡмыс.

Настоящѡй степь подзонын характернѡй быдмѡгъясѡн лѡдны злакъяс—типчак да ковыль, луковичнѡйяс (например тюльпанъяс), кутшѡмсюрѡ кустарникъяс (дикѡй миндаля, степнѡй вишня, лежнѡг). Ѳня кадѡ степсѡ пѡшти ставсѡ нин гѡрѡма, вѡрзѡдлытѡм участкасысѡ колѡны сѡмын этшаник местаясын, кодъясѡс ѡнѡ портѡма заповедникъясѡ. Некутшѡм мѡд зонаын морт эз веж сѡтшѡм ѡна естественнѡй быдмѡгъясѡсѡ, кыдзи степнѡй зонаын. Гѡрлѡм да бѡрынас энѡдѡм местаяс, сѡдз шусян *залежьяс*, тырѡны ѡгтурунъясѡн да бурьянъясѡн, и сѡмын зѡв кузь кад бѡрын, мукѡддырѡи во 30 мысти, сѡнѡ выльысѡ заводѡтѡны быдмыны войдѡрся степнѡй быдмѡгъяс.

Кѡнѡ вѡрзѡдлытѡм степыс ещѡ колѡ на, сѡнѡ сълѡн обликыс ѡна вежласѡѡ во торъя юкѡнъясын. Водз тулысын, мыйѡн сълѡ лыммыс, степь ѡдѡй тупкы-

сьб цветитысь быдмбгъяс эшкыдн; на пинн вевтыртны луковичнойяс: югыд-голубой диацинтъяс, ляпкыдик лиловой да колыквиж ирисъяс, крокусъяс, колыквиж да горд тюльпанъяс. Тулыс пом кжлас да гожом заводитчигон быдмбгъяс ёна вежсьоны, да луковичной быдмбгъяс пыдди петоны руд, гона коръяс быдмбгъяс; зев дука шалфей да тимьянъяс, уна рёма астрагалъяс да виж лапчаткаяс.

Июль заводитчигон степса быдмбгъяс паськалбны тырвийб. Тайб кадас цветитоны зев уна быдмбгъяс, кодъяс пбъяссь медводдза местаб петб ковыль; тблбн качайтан дзор пербъяс сылбн сетоны степля аслыспблбс мичлун. Степыс лоб бтсикаса, рудов-виж рёма, кбнэ эм аслыспблбс поэзия; консюрб сбмын василёкъяслбн, шалфейяслбн да кблбкблчкъяслбн разной рёма пятнаяссь вежлбны степсб да кбнъясынкб гыалысь турун море пиньсь мыччысьбм степной кустарникъяслбн виж рбмыс торкб степлысь бтсикаслунсб.

Гожом мод джынъяс степь заводитчб косьмыны сотысь пондб юбръяс улын, да сэки паськалб степса быдмбгъяслбн выль группа; видзбднысь найб-абу мичабев, цветъясыс муртса тбдчбны, но зев бура приспособитчбмабсь жар да засуха вуджбм вылб. Тайб—полынълбн уна лыда видьяс. Сбтом степын быдмбны сбмын некымын турунъяс, кызвынсь жсерофитной<sup>1)</sup> сложнбцветнойяс, мыччысьбны гбн коль юрситоръяслбн вевтысьсьбм астраяс, сизбй поляныяс; унаысь паськавлбны дикбй петшбр, молочай да мук.

Гажтбм тайб калын степь. Гудыр-лбз небесаян помтбг лэчбны увланыб-сотан пондб юбръяс. Лэбачыс ланьтбмабев. Сбмын чиркъяс ланьтлытбг сяр-гбны. Корсюрб кысянкб кыпблчылбны джуджыд гартчысь сюръяслбн лыаа лбб чернозёмной вихряс. Найб лэптбны мусыс злакъяслысь кос былинкаяссб, гартбны найбс вылын сындбдас да буса зёрбн разбдбны степь пасьта. Ылын быттьб тыдалбны лбзалан ваяс, руалан вбръяс, мича керкаслбн мыгбръяс... Тайб мираж, марево. А збылысьсб важ моз пбдтб жарбн да косбн.

СССР Европейской юкбн асыввылын чернозёмной степьяс, вобны Белая юбдз. Сэсян степлбн войвыв границаыс кытшовтб Уралсб лунывьсань. Урал сайсян заводитчбны помтбм, пызан кодь шылыд, чернозёмной равнинаяс, кодъяс вылын куйлбны лыдтбм уна ляпкыдик, кбнб дубыд, кбнб сола ваа тыяс да гбпъяс. Тыяслбн вывтб уна лыдыс зев характерной зауральской степной пространстваыслы, бд Европейской юкбнса степьясад водоразделъяс вылын тыясуд нбтти абу, найб паныдасълбны сбмын ю долинаясын. Мод характерной особенностьбн медясб западно-сибирской лесостепын лобны кызд пу расъяс, кызд сэни шубны колки, кодъяс эмбсь степь пасьталаыс (*кыддза лесостепь*).

Горной степьяс. Степной быдмбгъяс вевтыбны и Алтайской гбраяслысь вбртбм пбкатъяссб 360—600 м судтабдз, а долинаясын и тбдчымбн вылбджык да унаысь 1000 м вылнаын артмбдбны сідз шусяна *горной* степьяс.

Восточной Сибырын степьяс куйлбны торъя дйасбн, татшбмбсь: Минусинской степь, Абаканской степь. Забайкальеын степьяс вевтыбны и горной хребетъяслысь склонъяссб (пбкатъяссб); танб степьяс улын тшбкыда куйлб нэмбвбйся кын му. Ещбна вылбдз кайбны горной степьяс Тянь-Шань хребетъясса кос склонъяс вылын (3000 м-бдз).

Животной мир. Степьяслбн животной мир вбр зона сертв ёна гбльджык гырысь животнойяснас. Лунывь-русской степьясын коркб овлысь антилопа (сайга) коли сбмын неыджыд лыдбв азватской полупустыняясын. Но сы пыдди ёна паськалбмабсь посни животнойяс, медясб грызунъяс: сусликъяс, сурокъяс.

<sup>1)</sup> Кос средаб приспособитчбм быдмбгъяс.

либѣ байбакъяс, тушканчикъяс, хомякъяс, полевѣй шыръяс. Сурук кындзи, кодлы оз лѣсяв гѣрѣмыс, став тайѣ животнѣй-ясыс степь гѣрѣм понда не сѣмын оз чинны, а весиг ѣна содѣны, кѣдзаяснас пѣткѣдчѣмѣн. Сы вѣсна найѣ лѣбны видзму овмѣслы гырысь вредительясѣн.

Степьясын олѣны зѣв уна лѣбачьяс, на пиысь медся харак-тернѣйбѣс котралысыяс: дрофа да стрепет; куринѣйяс пиысь—перепел, кодѣ вешйис ѣнѣ и вѣр областѣ, да обыкновеннѣй, либѣ руд байдѣг, кодѣ сѣдзжѣ ылѣ пырѣ войвылѣ; воробьянѣй-яс пиысь—жаворонокъяс. Степнѣй лѣбачьяс вижов руд либѣ бурѣй покровительственнѣй рѣмабѣс, кодѣ зѣв мунѣ ар кежлас сотчѣм турун рѣм дѣнѣ. Уна хищнѣй лѣбачьяс: орѣлъяс, соколь-яс, варышьяс, кырышьяс. Найѣ танѣ сѣтшѣм унаѣн, мый оз позь аслыд представитны степлысь пейзажѣ сывѣдас кык-куим гѣгралысь хищниктѣг. Нюрывса да вавывса лѣбачьяс пиысь медся тшѣкыда паныдасълѣны красавка-тури, выпь, цапля.

Зѣв уна танѣ насекомѣйяс, медся веськыд бордьяяс: быдсяма полѣс кобылкаяс, настоящѣй либѣ перелѣтнѣй саранча, кодѣ войдѣр поздысылѣ юяс плавниясын да сѣсянь кутшѣмскюрѣ воясѣ лѣбзыввлѣс войвывлань, вѣр полоса границаяслань. Тайѣ вреди-тельяс кындзи, кодьяс бырѣдѣны кѣдзаяс, эмѣс ещѣ вреди-тельяс жукъяс пиысь (кузька да мук).

Асыввывлань мунѣмѣн содѣ лыдыс азватскѣй животнѣйяслѣн. Сѣдз, приуральскѣй да донскѣй степьясын нин паныдасълѣны руч-корсак, асыввывса хорек, мугоджарскѣй суслик, гырысь хищнѣй лѣбачьяс пвысь—подорлик; рытив-лунывса Алтай степь-ясын, Монголиякѣд граница вылын,—антилопа-джейран.

### Пустыняяслѣн да полупустыняяслѣн зона.

Тайѣ зонаыс эм червозѣмно-степнѣй зоналѣн продолжение, кодкѣд сѣйѣ ѣтлаасѣ уна вочаса переходьясѣн. Тайѣ зонаыс бѣсѣтѣ Восточно-Европейскѣй равниналысь крайнѣй асыв-лун-ывсѣ, Каспийскѣй морѣс войвывсянь да рытив-войвывсянь Те-рек устьѣбдз вѣнялѣмѣн, а сѣдзжѣ Закавказьеын Кура юлысь низменностьсѣ да Каспийскѣй морелысь побережьесѣ Апшерон-скѣй полуостровсянь войвывлань. Но ѣна ыджыдджык простран-ство тайѣ зонаыс бѣсѣтѣ Каспийскѣй моресянь асыввылын, Сред-нѣй Азияын, кѣнѣ сѣйѣ паськалѣ войвылас  $51^{\circ}$  с. ш.-сянь гор-нѣй хребетьясѣдз лунвылас. Тайѣ предельясас пустыняяслѣн да полупустыняяслѣн зонаыс бѣсѣтѣ 3760 сюрс кв. км, либѣ пѣшти 18% став Союз территорияысь.

Быдмѣгьяс да почваяс характер серти сѣйѣ юкьсѣ кык под-зона вылѣ: 1) войвыв, либѣ *полупустыняяслѣн подзона* да 2) лун-ыв, либѣ *пустыняяслѣн подзона*. Кыкнан подзонаыс площадь сертыс пѣшти ѣтыдждабѣс.

Полупустыняяслѣн подзона. Тайѣ подзонаыс эм настоящѣй чернозѣмнѣй степьяссянь пустыняясѣ вуджан полоса.

Вося шѣр температураыс танѣ  $1^{\circ}$  вылѣ вылынджык (Европей-скѣй юкѣнас), а вогѣгѣрся осадокьяслѣн мындаыс 100 мм вылѣ

этшаджык чернозёмной степь зонаын дорысь. Климатлөн содан кослун вѳсна и быдмѳгъяс лобны щочджыкѳсь, а ыджданас чинѳны. Торъя быдмѳг кустъяс костын мыччысалѳны дзик кушинъяс.

Перегнойлѳн мындаыс почваас чинѳ; чернозёмной почва вуджѳ каштановѳйѳ, а Волга низовьясын да Предкавказье асывойвыс пельбас—бурѳй почваѳ; Азиатскѳй юкѳнас бурѳй почваас паныдасълѳны сѳмын кѳнскѳрѳ, а Восточной Сибириын найѳ нѳбти абудѳсь. Бурѳй почваас областын осадокъяс оз усылыны 200 мм-ысь унджык.

Климатлѳн кослун годѳмкѳд тшѳтш содѳ и почвалѳн солалуныс, сы вѳсна мый совъяссѳ сывдѳм вылѳ ваыс абу тырмылѳн да найѳ чѳжсьѳны матын поверхность дѳнас. Мукѳддырйиыс вайѳ петѳны и веськыда поверхность вылас. Полупустынясыс областын ѳна паськалѳмадѳсь солонцы да солончакъяс. *Солончакъяс*—тайѳ вылыс юкѳнас рѳшкыд, зѳр бѳрын дзикѳдз нильзян почваас, кѳнѳ эм зѳв уна совъяс; тайѳ совъяслѳн уна мындаыс вредитѳ быдмѳгъяс развитиелы. *Солонцы*—тайѳ почваас, кодъяс артмисны солончакъяс мыськассьѳмысь (расслоениеысь). Совъясыс наын этшаджык солончакъясын дорысь. Солонцылѳн улыс слѳйиыс зѳв топыд да тѳчсьѳма торъя столбикъясысь—примаясысь. Тайѳ торкѳ быдмѳгъяс развитиелы. Но век жѳ солонцы поверхность вылын эмѳсь быдмѳгъяс; а мукѳддырйи найѳс весиг гѳрѳны.

Солонцы да солончакъяс вылын быдмѳны васѳд да кыз виж коръяса аслыспѳлѳс солянковѳй быдмѳгъяс, а полупустыняса мукѳд юкѳнъясас вевтыртѳны полыньясыс, неуна омѳльджыка паськалѳмадѳсь типчак, верблюжѳй колючка да мук. Быдмѳгъяс общѳй фон вылас торъялѳны дзик куш муа уна лыда пятноясыс. Тулыснас солончакъяс ва улынѳсь, а гожѳмнас найѳ косьмѳны да вевттысьѳны сов коркабн.

Степлѳн солончаковѳй участкасыс чуймѳдѳны асланыс кулѳмлуннас да овтѳмдуннас. Степлѳн пызан кодѳ шыльдѳй поверхностьыс уналатѳ абу вевттысьѳма некутшѳм быдмѳгѳн. Кѳнскѳрѳ почваас дзик куш да кос поводдя дырйи вевттысьѳма еджоват сов-бусѳн. А степлѳн ыджыдджык юкѳныс вевттысьѳма шочник турун позтыръясыс. Сѳнѳ, кѳнѳ грунтовѳй ваяс матынѳс поверхностьысѳн, сывидзѳны тамарисклѳн кельѳдфиолетовѳй цветъяса рудов-виж куст чукѳръяс. Мукѳд местаясас степь дорвын вевттысьѳма якыдык полыньѳн. Тайѳ степьяс зѳв гѳльѳсь животнойсыс, сы вѳсна мый солѳн йилжтысьѳм почва зѳв оз лѳсяв кыдзи насекомѳйясыс рѳдѳмѳлы, сѳдзѳк и муясыс зверьясыс позъяс лѳсьѳдѳмлы. Быдса часъсысн позьѳ мунны татшѳм степѳд, и сывводзад пыр бтипѳлѳс гажтѳм серпас.

Пустыняслѳн подзона. Пустыняслѳн подзона босьтѳ Европекскѳй юкѳнлысь крайнѳй асыв-лунвывсѳ да Туранскѳй измененность. Танѳ тѳлыс шоныдджык нин. Тѳвся тѳлысьяслѳн шѳркодѳ температураыс войвылас—10° гѳгѳр, лунвылас сѳмын—1°. Вонас лымъя лунъясыс 80-сянь 20-ѳдз. Осадокъяслѳн вося лыдыс этша, мукѳддырйиыс 100 мм-ысь этшаджык. Гожѳмнас ставыс сотчѳ да косьмѳ; быдмѳгъяс танѳ мѳда-мѳдсыс ылынѳсь, налѳн тѳчасыс приспособитѳма сы вылѳ, медым кыдз позьѳ этшаджык испаряйтны васѳ (векныдык, чорыд коръяс, кодъяс



тшбкыда вевттысьсьомабсь гонъясон, мукдыслн коръяссы нбт-  
ти абубсь, кузь вужъяс да с. в.).

Пустыняяс юксёны изъяс, лыаа да сёя пустыняяс выло.

Лыа пустыняяс артмисны либь древной морской отложе-  
ниеясс, медъяс песчанкыясс, тёлн выветривайтом вбсна,  
либь древной юса наносъяссы, кодыясс тёлдс тов. Чукбр-  
мысь лыаы артмбдь первой торъя нбрысторъяс, кодыясс ббры-  
нас бтлаасьбны местаы местаб вешъяссысь *барханной лыаас*  
быдса грядаясь. Барханъяслн джудждаы овло 10 м-бдз дай  
джуджыджык, да асланы вешйгон найб тыртёны туй выв-  
сыы ставсь, мый паныдасьб. Но мыйкб-дыра мысти кокныд-  
джык лыаы вочасон торъяло да нббдсьб тёлн водзь, а гы-  
рысьджыкыс кольб места вылас, да грядаяслн джудждаыс чи-  
нб. Сэки на вылын овмбдчбны кузь вужъяс, коръястм заяса  
да вожъяс быдмбгъяс. Тёлн нббдан лыаыс кокниа муно  
вбсныдик заяс костдыс да найбс оз тырт, а тёлыс кб ёна нуас  
лыась, быдмбгыс век жб кутчысьб места вылас аслас кузь  
вужъяс отсбгон.

Лыаын, весиг сйб вылыс слбяс, эм тырмымбн васбдлун (влага),  
кодй торъяло войнас воздух кбдзалигон. Вешъяссьомысь сувтом  
бархан йывъясын вочасон мыччысьбны и дженъдик вужъяс  
быдмбгъяс. Сэки барханъяслн грядаясыс торъявлбны быдмбгъ-  
ясон вевттысьбм торъя нбрысьяс (бугоръяс) выло, да бархан-  
ной лыаас пбрбны *бугристой лыаас*. Туруна быдмбгъяс кы-  
дзи (лыа збр, лыа полынъ да мукбд), татшбм лыаас вылас ов-  
мбдчб саксаул—чорыд, сбкыд, трбпбк древесинаа, 6—8 м судта  
пустыняса дзык бти пу, кодй лоб зэв бур ломтасбн.

Саксауловбй вбръяс нбти абу бткодъсь мукбд зонаса вбръяскбд. Сакса-  
уловбй вбрб веськалбм лутник первойяныыс адзб, мый танй некыдзи он вер-  
мы сайбдчыны сотан шондй юббръясысь. Саксауловбй вбрын абу прамбй гож-  
сайыс. Шондйлн юббръясыс, кодыясс европеецлысь велантом кучиксь сотбны  
ва больасбдз да мучитбны сйбс, кокныда пискбдчбны медъяс сук лапъяс  
пуяс пыр да оз сетны некутшбм кокныбд мудзбм морты. Туй морт и танй,  
вбрас, кышалбма сйб жб пбсь лыабн да вычысян ыркыдлун пылди веськалб  
весиг ыджыджык жарб на, куш барханъяс пбвсын дорысь.

Быдса лун позьб ветлбдлыны доналбм лыа кузя паськыд лапъяс пбрысь-  
гигант-саксауляс пбвсын да не паныдасьлыны весиг ни бти ловъя ловкбд—  
лббачкбд ни зверкбд. Гбббр чбвлонъ. Танй оз кыв лббачьяслон сылбм, оз  
чирксыны чиркъяс, весиг коръяслн кышбдчбм шыыс оз кыв тайб вбрын, сы  
вбсна, мый найб танй абубсь. Ланьтомбн олб саксаул вбр; сбмын ыджыд тов  
дырйи кылб лапъяслн дзуртом, да аслысьяма шарбм пуясас кучкасысь лыа-  
чирьяслн.

Вочасон тёлыс нуб лыась торъя нбрысьяс йылысь да тыртб  
сйбн нбрысьяс костса котловинаяссб. Рельефыс шылялб, но  
такбд тшбтш чинб и васбдлуныс лыаас да важ быдмбгъяссьб  
вёжбны выльяс—полупустынной степьясса обычной быдмбгъяс  
(злак кипец, эфедра да мук.). Бугристой лыаас пбрбны *лыаа*  
*степьясьб*. Тайбн и помасьб Средней Азияса лыа пустынясыы  
лыаяслн развитиыс. Мукбддырйи кочевникъяс асланы стада-  
ясон бьрбдбны став быдмбгъяссьб; сэки лыа степьяс да бугри-  
стой лыаас бара пбрбны вешъяссысь лыаасьб. Ёня кадб пустыня-  
яслн ыджыджык юкбныс бугристой лыаас улын.

Вешъясысь лыаяс полосаын прилоалдн зэв грозной явлениеби лоб-  
ыджыд тов, а ношта нин буря. Ичотик тов дырнн нин барханной цепьяслон  
йивьясыс заводитоны быттб тшынавны толон лэптбм лыасыс, кодн нббдсь  
тов сайса бокас. Кымын ыджыджык толыс, сымын ёнджыка тшыналбны бар-  
ханьяс. Буря дырнн воздухыс тырб лыанас да дзюкдз гудырмб; луншбр-лун-  
сэз небеса дырнн он вермы висътавны кодарын шондтыс, да югыд лувыс ка-  
житчб толыса войбн. Путешественникьяс быттб сук ру пыр адзбны матыса  
барханьяслысь рудббсб, а водзбджык ставыс отлаасьб кутшбмкб виж хаосб,  
ыджыд блон товзысь лыа массаб, кодн тыртб ставсб, мый паныдасьб туй вы-  
лас. Лыасыс пырб пеляд, синмад, дзуртб пшыяс улад, а чужомад доймытбдз  
кучкалбны лэбысь лыачирьясыс.

Вешъясысь лыаяс паныдасьблбны Европейской юкбнын нин  
Волга да Ергенияс костын, Заволжьеын, Каспийской моресянь  
войвывланын (Рынь-лыаяс). Каспийской моресянь асыв-  
лунвылын куйлб лыа пустыня Кара-Кум. Аму-Дарья да Сыр-  
Дарья костын куйлб пустыня Кызыл-Кум.

Сёя пустынясыс сідзжб босьтбны зэв паськыд пространствояс,  
найб: Усть-Урт Каспийской моресянь асывывланын, Бет-  
Па-К-Д-А-Л Балхаш тысянн рытывывланын. Борьясыс асла-  
рытыв-луя юкбнас бура кузя дзык бесплоднбй. Равнинаыс танн  
сэтшбм помтбм шылыд, мый невляясь отлааститан сійбс лбнь  
дырнн кынбм рудов-няйт рбма морекбд.

Сёя пустынясыс зэв гбльбсь быдмбгьясбн, да найб зэв отси-  
касабсь. Медся уна танн руд рбма полынн, кодн гождбм пом  
кежлас сідзжб сотчб; сэтшбм жб тбдчытбм да рудов-няйт рбма  
ичотик вольсасысь молочай. Оз ловзббдны пустынясыс и со-  
лончакьяс, код дорьяс пблбн быдмбны солянкаяслбн кусторьяс.

Почваяс. СССР Азиатской юкбнын бурбй почваясыс лунвыв-  
ланн мунбмбн вежсьбны сідз шусян серозёмьясбн. Торйбдана  
аслыспблбслуныс серозёмьясбн, югыдруд рбм кындзи, лоб  
ношта сыын, мый сійб ас пытшкас уна кутб углекислбй известь.  
Лёссовбй наносьяс вылын артбм серозёмьяс лобны плодород-  
нбй почваясбн, нубдны кб искусственнбй орошение. Но и пу-  
стынясыс серозёмьясбс, кбнн абу уна перегнойыс, позьб исполь-  
зуйтны искусственнбй орошение дырнн.

Серозёмьяс паныдасьблбны Закавказьеын, Нижнбй Повол-  
жьеын; не паськыд чукуля полосабн вбнялбны Среднбй Азиясыс  
горнбй хребетьяслысь подувьясбс. Серозёмьяс солончакьяскбд  
да лыаяскбд отув босьтбны 850 сюрс кв. км саяс, а лыа пусты-  
нясыс—750 сюрс кв. км гбгбр.

Век лыддывлсны, мый пустынясыслбн зона—овмбс нубдбм вылб медся шог-  
мытбм-туйтбм места. Татшбм мбнпалбм абу веськыд: тайб зонаыс медся озыр  
шондбн, почваясыс сылбн (серозёмьясыс зэв плодороднбйбс. Оз тырмы сбмын  
вб, кодн зэв унэ эм орчбн куйлысь гбраясас да юясас, кодьяс визувтбны тайб  
гбраясынь. Сійб юкбнъясыс, кодьясбс орошайтбма нин, сетбны мянаны уна  
миллион тонна хлопок, виноград, фруктаяс. Делыс сы сайын, медым орошайт-  
ны налысь ыджыджык юкбнбс. Орошайтбм муяслбн площадьыс мянн воуьс  
воб содб. Орошениелбн мелся грандиознбй проектсыс сыын, медым Аму-Дарья  
юбс кезбдны Аральской моресыс, кытчб сійб бнн усыб, Каспийской моресб.  
Та вылб позьб использоватьны кара-Кумын кольбм важ руслосб—Узбой. Сёки  
Аму-Дарья выль течение пблбн лоб орошайтбма зэв ыджыд площадьыс. Лыа-  
ясыс сідзжб позьб сувтбдны, лыа вылын быдмысь акациясыс, абрикосьясыс, чбс-  
кыд плодьясыс сетысь алычаясыс, ценнбй полынныс да каучуконоснбй пуясыс сэтчб.

сэдйтмбн. Став делбс мортыя, и ми кб босьчим бнн организованнб, плаиб-  
вб, наука отсбгбн наступайтны пустыня выдб, то и сйб порас дзоридзалыс  
сэдйб.

**Животнбй мир.** Полупустыняяс подзонаын олбны, бтарся-  
ввыс, степьясса животнбйяс, а мбдарсяввыс пустыняясса жи-  
вотнбйяс. Степьясса паськыд гыжъяяс (копытнбйяс) пивыс тани  
паньдасьлб сайга; пустыняса грызунъяс пивыс—лыаса суслик,  
пустыняса тушканчик; хищникъяс пивыс—лыаса барсук. Унджык  
млекопитающбйясыс да лбачьясыс покровительственнбй вижов-  
бурбй либб вижов-лыа рбмабсь.

Медся озыр животнбй миряс лыаяслбн. Медся бна тани пась-  
калбмабсь пресмыкающбйяс, кодъяс сідзжб лыа рбмабсь. Лбк-



35-бд серпас. Среднбй Азияын косьмб ю русло.

гагъяс пивыс медьджыдыс, варан, овлб 1—1.5 м-бдз кузьтанас.  
Эмбсь змейяслбн зэв уна видъяс: ядовитбй щитомордник, кодй  
лоб гремучбй змеякбд бти семействоыс, степнбй удав; мукбд  
пресмыкающбйяс пивыс—степнбй черепаха.

Паськыд гыжъяяс пивыс пустыняясын паньдасьлбны кулан,  
антилопа-джейран; лбачьяс пивыс—саксаульнбй воробей; чле-  
нистоногбйяс пивыс—ядовитбй черань каракурт, кодй бпаснбй  
верблюдыясыс да вбвьяслы, скорпион да фаланга.

Пустыняын олбм вылб приспособитчбмыс мукбд животнбй-  
яслбн тыдалб оз сбмын покровительственнбй рбмын, но сідзжб  
и сынн, мый найб тожся кад кезлб усьбны спячкаб (узьбмб)  
(черепаха, суслик).

Дзик мбд сямабсь пустынялбн бьдмбгъясыс да животнбй  
миряс юяс да тыяс берег пблбн. Аму-Дарья берегъяс пблбн

поёмной вѳрьясыс (тугайяс) зѳв сукѳсь и сѳні быдмѳны разно-  
листвѳй топольяс, тамарискьяс да джидьяс. Юяс да тыяс дель-  
таясын да лыа берегьяс полѳн сулалѳны синмѳн судзѳм зар-  
осльяс джуджыд камышлѳн. Тайѳ камышьясас олѳны тигр,  
леопард, дикѳй кабан, шочиника туркестанскѳй кѳр; лѳбачьяс  
пшысь—бакланьяс, пеликаньяс да фазаньяс.

### Древнѳй субтропическѳй быдмѳгьяслѳн да лунвыв гѳраса вѳрьяслѳн зона.

Тайѳ зонаыс бѳсьѳѳ Союз территорияыс неыджыд пельѳс-  
торьяс СССР крайнѳй лунвылын. Сѳнъясын, ѳнджыка ли омѳль-  
джыка вежсьѳмѳн, кольѳмабсь на вѳрьясыс древнѳй эпохалѳн,  
кодѳ вѳлѳ ледникѳвѳй эпоха водзвылын да кодѳс геологияыв  
шубнѳ *третичнѳй периодѳн*. Тайѳ вѳрьясыс векджыксѳ сѳра  
вѳрьяс, сѳні быдмѳны уна породаа паськыд корьяяс, а мукѳд-  
дырѳи тшѳтш и лыска породаяс; таысь кындзи сѳні овлѳ зѳв  
уна сикаса подлѳсок, кѳнѳ тшѳтш быдмѳны вѳчнозелѳнѳй (век  
веж) быдмѳгьяс. Татшѳм вѳрьясыс колины сѳмын сѳнъясын,  
кѳнѳ рельефлѳн да климатлѳн условиясыс вѳлины торья бурѳсь,  
шуам Закавказьяын, сѳйѳ рытыввыв юкѳнас, Чѳрнѳй море по-  
бережьяын, Батуми да Сочи кѳстын (сѳдз шусян Колхида), да  
асыв-лунвыв юкѳнас, Каспийскѳй море побережьяын, Ленко-  
рань дѳнын (сѳдз шусян Талыш). Тайѳ областьясас ѳнѳя кадся  
климатическѳй условиясыс, медся нин васѳдлуныс, ѳна матыс-  
мѳны сѳйѳ условияс дѳнас, кодьяс вѳлины танѳ третичнѳй пе-  
риѳдѳ. Тайѳ торья нин инмѳ рытыввыв Закавказьяелѳ.

На бердын куйлысь областьясын, кѳнѳ климатическѳй усло-  
вѳеясыс бѳрынас вежсисны кослунлань либѳ ѳнджыка кѳдзыд-  
лунлань, вѳрьясыс вежсисны да гѳльмисны. Тайѳ вѳрьясас  
сѳдзѳѳ быдмѳны корья либѳ лыска разнѳй породаяс, но сѳнъ-  
ясын вѳвтыртѳны нин, кыдзи и войвыв вѳрьясын, пуяслѳн ѳти  
либѳ кык порода, а мукѳдыс эмѳсь сѳмын сор вылѳ. Татшѳм  
вѳрьясыс быдмѳны Крымыв, Кавказын да Среднѳй Азия гѳ-  
рѳяын.

Тайѳ став вѳрьяс улас площадьыс бѳсьѳѳ 500 сюрс кв. км  
гѳгѳр, либѳ Союз став территорияыс 2% саяс.

Закавказье. Черноморскѳй побережьяелѳн (Колхида) клима-  
тическѳй условиясыс татшѳмѳсь: осадокьяслѳн вося лыдыс воѳ  
2000—2500 мм-ѳлз, а вогѳгѳрся шѳр температураыс + 14°. Вѳр-  
яс танѳ торьялѳны быдмѳгьяс озырлунѳн да лѳѳны зѳв сукѳсь,  
мунны позьѳтмѳсь. Пу породаяслѳн лыдыс ѳна панѳѳ мѳян вѳр-  
ясын быдман породаяслысь лыдсѳ. Танѳ быдмѳны: бук, граб,  
карагач, еджыд тополь, лапына да мук.

Зѳв топыда быдмысь пуяс асланыс ѳывьяснас артимѳѳны сплошнѳй веж  
лѳбув, код пыр муртса пшытыштѳны шѳндѳ югѳрѳяс. Пуясыс улѳеянь вылѳд-  
зыс настасьѳмабсь уна полѳс лианяясѳн. Танѳ паныдаслѳѳ и дикѳй виноград.  
Мукѳд пуясыс, ѳнджыкасѳ дубьяс, гартѳмабсь сук плющѳн, кодѳ туникѳ найѳс  
ставѳ тврунвиж шапкаѳн. Пуяс кѳстас зѳв сука былѳмѳны быдсяма пѳлѳс чут-  
касысь да век веж корьяса кустарникьяс—бѳярышник, падуб либѳ быдмѳны  
век веж корьяса лагровишьялѳн либѳ рододендрѳнлѳн дорвыв заросльяс.

Тайб кустарникъясъс мукбдырн артмбдны сэтшбм стенаяс, код пыр туйбб ковмылб пискбдны чербн. Гатшбм заросляс пнас турунъяс пбшти абудсь, сбмын шочиника паныдасълбны морт тушавьс джуджыдджык папоротникъяс мукбд папоротникъясъс, кызди и тропической странааясын, вылбдз кайбны пуяс вылб. Тульсын кустъяс да лианаяс вевтъясъсбмабсь чбскыд дука цветъясбн; торъя нин мича понтийскбй рододендрон, дорвыс быдмысь вечнозелбнбй кустъясъс кодлба ставнас тырбма розбнбй да лилбвбй гырьс цветъясбн.

Быдмбгъясъс тані быдмбны вывті бдйб: 5—8 воби мукбд пуясыс быдмбны 10—14 м судабдз. Батуми дорын садитбм японскбй бамбуэ вит вежон мыстин лоб 6 м судта.

Татшбм жб климатической условиеяс и Талышын. Талышскбй вбръясын паныдасълбны пуяслбн сэтшбм породаяс, кодъяс быдмбны сбмын тані: каштанолистнбй дуб, кбрт пу. Пуяс костас быдмб самшит. Тані жб паныдасълбны дикбй айва, мушмула, алыча, шелковица, гранат.

Уна шоньд да уна влага вбсна Кавказ Черноморскбй побережье выльн позьб вбдитны (культивируйтны) уна субтропической, медсясб китайскбй да японскбй быдмбгъяс. Тані вбдитбны чайнбй куст, апельсинъяс, лимонъяс, мандаринъяс, оливковбй пу.

Почваясыс тані сідзжб субтропическойяс: *краснозёмьяс* да *желтозёмьяс*. Тайб почваяслбн аслыпблбслуньс сынн, мый наын абу извести, этша краснозёмьс, но уна эм сёй. Найб артмисны древнбй кадъясб вулканической породаяс выветривайтчбмысь. Онія кадын вбр улас тайб почваясыс чукбртбны перегной да войвыв вбръясса подзолистбй почваяс моз жб воштбны важ рбмсб (обесцвечивайтсьбны).

Закавказьеын животнбй мирьс сідзжб уна сякаса. Паськыд гыжъяс пиьс тані паныдасълбны: кавказскбй кбр, козуля, кабан; хищникъяс пиьсь—ош, кавказскбй барс, шакальяс; лббачьяс пиьсь—фазан, кодбс бни пбшти бырдбма нин; но местнбй породаа лббачьясыс абу уна, да Закавказьелбн вбръясъс, торъя нин горнбй местаясыс, лббачьяс абутбм вбсна чблбсь да лбнбсь. Уна змейяс, кодъяс пиын абу этша ядовитбйяс. Членистоногбйяс пиьсь паськалбмабсь сколопендра, скопионъяс, фалангаяс.

Ленкоранскбй побережьеын паныдасълбны тигр, гиена да дикобраз. Сэни жб уна вавьвса пбткаяс да быдсяма мукбд лббачьяс, кодъяс волбны татчб тбвйны Европа асыв-войвылысь, Азия войвылысь да Средвбй Азия тыясысь.

Приамурье. Приамурьелбн вбръясъс сідзжб шензьбдбны асланыс суклуннас да первобытностьянас. Тані сибирскбй тайга сорласьб манчжурскбй да китайскбй породаяскод, но тайб вбръясын суровбй тбвъяс вбсна вечнозелбнбй коръяса кустарникъясъс да пуясъс абудсь. Торъя нин озырбсь вбръясъс Южно-Уссурийскбй крайын. Тані быдмбны джуджыд пуяс—еджыд кырся ильм, бархат, либб пробковбй пу, манчжурскбй орех, амурскбй липа. Пуяс костын сука быдмбны уна пблбс кустарникъяс амурскбй еджыд сиреньлбн, амурскбй акациялбн; ставьс тайб гартчбма дикбй амурскбй виноградбн да мукбд лианаясбн; кызди и Закавказьеын, быдмбны вывті гырьс папоротникъяс.

Ёна озыр сідзжб Южно-Усурийскбй край и вавывса быдмбгъясбн. Тані паныдасълбны лотос, коді сідзжб паныдасълб материк мбдар помас, Волга дельтаын да Аракс низовьеясын; кбнсьюрб паныдасълб гигантскбй кувшинка, кодлбн коръясыс овлбны 130 см бдз диаметрнас.

Почваяс Южно-Усурийскбй крайын мукбдлатыс джынвыйб нюрсялбмабсь, да рбм сертиыс найб мукбддырйи мунбны чер-возём вылб, кодысь абу омбльдзыкя плодороднбйбсь, либб этша подзолістбйбсь. Паныдасълбны сідзжб древнбй красно-зёмъяс, кодъяс бнйя кадб оподзолітчбмабсь нин.

Усурийскбй тайгабн кольбм впечатлениесб, торъя нин аддзан кб сйбс медводдзаясь, сьбкыд вунбдны. Сйбб первобытнбй быдмбгъяслбн унапблбслувас да вынйбрыс тбдвылдіт уськбдбны тропическбй вбръяс да налбн Европейскбй юкбнас вбръяскбд бткодъеь нинбм абу. Мый медаь нин шензьббдб видзбдысьбс,—сйбб быдмбгъяслбн вывті озырлуныс, унасиаслуныс да найб формаяслбн сорассьбмыс. Ті тані быд воськолын аддзанныд, кыдзя паськыд лапъяса нывв быдмб орчбн грецкбй орехкбд, пожбмлбн да суслбн лапъясыс гартчбны пробковбй дуб мича перістбй коръяскбд, вывті гырысь ільмьяс да вязяс быдмбны бтлаын абрикосъяскбд да персікъяскбд. Войвывса да лунвывса пуас формаяслбн тайб сорассьбмыс эм торъялана особеннбсть усурийскбй тайгалбн.

Татшбм жб сарассьбм ми аддзам и животнбй мирысь. Тигр да кбр, низь (сбббд) да барс. жабгарга да ош, антилопаяс да ласкаяс, ур да дикй кбза, иволга да египетскбй ибис, жавороновъяс да фазан лобны усурийскбй тайгаын бткодъ тшбкыда паныдасълысь, постояннбй да равноправнбй олысьясбн. Природаыс тані быттьб лбсьбдбма зэв ыджыд естественнбй выставка.

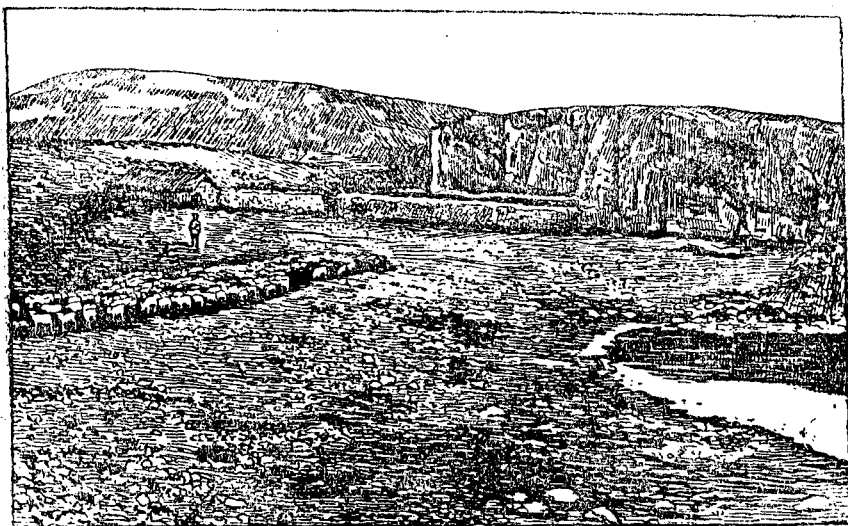
Гбльмбм вбръяслбн подзона. Третичнбй періодысь кольбм тайб озыр вбръяс серти Среднбй Азияса, Кавказ да Крым гб-раяс склонъясын быдмысь вбръяс ёна гбльбсь да бтсикасабсь. Но век жб тайб вбръясыс тбдчымбн торъялбны мбда-мбдсьыс, да сэнъясын быдмысь пу породаясыс оз зэв паныдасълыны вой-вывланындзык куйлысь СССР-са мукбд юкбнъясас. Тайб жб позьб шуны и животнбй мир йылысь.

Крым. Крымын вбръясыс вевттьбдны гбраяслысь кыдзи вой-выв, сідзжб и лунывв склонъяссьб. Войывв склонас пуяс заводітбны быдмыны море уровеньсянь 150 м судтаын кымын. Тайб обыкновеннбй дуб, посни коръя граб, орешник. Вылындзык гбраяс пасьтасьбмабсь сук буковбй вбръясбн. Гбраяс медся вы-лыс юкбнъясас паныдасълб обыкновеннбй пожбм. Вбръясыс кайлбны самбй Яйла дорышбдз, кодлбн джудждаыс 750—1500 м-бдз, а пасьтанас шоча овлб 3—4 км-ысь ундзык. Яйлалбн по-верхностыс вбртбм.

Лунывв береглбн быдмбгъясыс средиземноморскбй сямабсь нин. Но вечнбзелбнбй породаяс, кодъяслбн коръясыс эмбсь и тбвнас, Крымын абу ува: вир-гбрд кырся земляничнбй пу, чут-касысь ычбтик кустарник иглица, древовиднбй тусяпу, плющ. Вбръясас быдмбны обыкновеннбй паськыд коръя породаяс, кодъ-яслбн коръясыс тбв кежлб гылавлбны. Культурнбй вечнбзелб-ябй быдмбгъяс пысь тані бура быдмбны мукбд странааясысь татчб вайбм маслина, лавр, лавровишня, магнолія, глициния да мук.; лыска пуяс пысь—кипарис, коді лоб бдвакб оз медся гбдчана деталбн лунывв Крым пейзажын, ливанскбй кедр да мук. Гбраясб тайб быдмбгъясыс кайбны 150—200 м судтабдз.

водзб мунѡны дубовѡй вѡрѡяс, кодѡяс 300 м-ысь вылынджыксѡ вуджѡны крымскѡй пожѡм вѡрѡясѡ. Бѡрѡяясыс бара вежсьѡны дуб да граб вѡрѡясѡн, а сѡсся буковѡйясѡн кодѡяс кайѡны Яйла дорышѡдз.

Крымн животнѡй мирлы характернѡ, ѡтарсяныс, сѡйѡ, мый сѡнѡ абубсь сѡтшѡм уналаын паськалѡм животнѡйяс, кызди ош, ур, крот да сѡтшѡм лѡбачѡяс, кызди сѡд рака, катша; мѡдарсяныс—сѡнѡ эмѡсь кутшѡмсюрѡ средиземноморскѡй животнѡйяс: крымскѡй кѡр; лѡбачѡяс пиысь—стервятник; пресмыкающѡйяс пиысь—степса лѡкгаг да крымскѡй гекков, кодѡ паныдасьлѡ сѡмын Крымн; членистоногѡйяс пиысь—скорпион, фа-



36-ѡд серпас. Яйлалѡн вѡртѡм поверхностыс известнякѡяс эрдалминѡнысн.

ланга, крымскѡй сколопендра; насекомѡйяс пиысь—цикада. Позьѡ казавны, мый танѡ оз паныдасьлыны кавказса уна животнѡйяс, а сѡдзжѡ луныв степьясса животнѡйяс; тайѡс позьѡ висьтавны сѡмын сѡйѡн, мый Крым коркѡ вѡвлѡма дѡн.

Кавказ. Кавказын гѡльмѡм да ѡнѡ вежсьѡм вѡрѡяс вевтѡьны орѡявлытѡм полосаѡн Главнѡй хребетлыс став войыв склонсѡ, а сѡдзжѡ Закавказьеын гырысь пространствояс. Рытывыв Предкавказьеын тайѡ вѡрѡясас быдмѡны медясѡ дуб, кодкѡд сорассѡны ясень, карагач, груша, яблоня, клѡнѡяс; кустарникѡяс пиысь тайѡ вѡрѡясас быдмѡны терн, дикѡй жасмин, орешник. Вылынджык дубовѡй вѡрѡяс вежсьѡны буковѡй вѡрѡясѡн. Рытыввылын, кѡнѡ гѡраясыс абу джуджыдѡсь, бук вевтѡьнѡ войыв склонѡяссѡ йылѡдыс. Но кѡнѡ гѡраясыс лѡбны джуджыджыкѡсь, склонѡяслѡн вылыс юкѡнѡясыс тшѡкыда свлѡны вевтѡьсыѡмадсь гырысь пуа вѡрѡясѡн—пожѡм, ныв да коз вѡрѡясѡн, мукѡддырѡн тис сорѡн. Ныв, кызди и Черноморскѡй побережьяса гѡраясын, быдмѡ вевтѡьджыдѡдз.

Войвыв склоныслон центральной да асыввыв юкбныс гольджык вѳръяснас рытыввыв юкбн дорсыс.

Средной Азия. Средной Азиян вѳръясыс эмѳс пѳшти став хребетъясас, но разалѳмабсь неыджыд торъя клочокъясѳн. Паськыд да сук вѳрыд тані пѳшти абу, да пу породаяслѳв составыс абу сѳтшѳм уна сикаса, кызди Кавказын.

Копет-Дагын вѳрпуяс паныдасьлѳны шочиника сѳмын ущельеясын; тані быдмѳны: инжир, древовидной тусяпу—арча, коді абу джуджыд, но кыз да уна вожъяса, да кутшѳмсюрѳ посни кустарникъяс да полукустарникъяс, кодъяс пырѳны разной семействоясѳ, но ортсысяныс ѳткодьѳсь: налѳн кузь колючкаяса уна лыда вожъясыс петѳны вуж бердсяныс, артмѳдѳны полушарие, код пытшкын быдмѳны коръяс да цветъяс.

Зеравшан да Фергана долинаясѳс кытшалысь хребет склонъяс 1000 м судтаѳз вѳртѳмѳсь да сѳмын кѳнсюрѳ быдмѳны фишашка, миндаль, клѳн, кѳрт пу. 1000 м вылнаын кымын заводитѳны быдмыны Средной Азиялы характерной грецкой орех, яблоня, абрикос.

Асыввывланыс гѳраясса вѳръясын заводитѳны быдмыны лыска пуяс, медсясѳ коз, код динѳ кѳнсюрѳ сорласѳ и сибирской ныв. Тянь-Шань гѳраясын вѳръясыс куйлѳны медсясѳ долинаясас.

Видзѳдны кѳ степсяныс тянь-шаньской хребетъяс вылѳ, найѳ кажитѳны пѳшти кушѳн. Нѳмѳвойся лымъясян улынджык тыдалѳ сѳмын уна рѳма изгѳрд песчаникъяс, гѳрдов-руд гранит, пемыдруд, шѳчдыка югыдруд известнякъяс. Сѳмын Иссык-Куль тысян войвылын да лунвылын хребетъяс войвыв склонъясас ылсян нин тыдалѳ коз вѳръяслѳн пемыд визыс. Став ѳстальной Тянь-Шаня вѳрыс дзѳбсьѳма ущельеясѳ да ортсысяныс сайѳлѳма куш утѳсьясѳн. Дай абу и уна тайѳ вѳръясыс: сѳмын неыджыд роцняс, а унаыс сѳмын паськыд коръя ѳтка пуяс кузь ущельеяс пѳдѳсын, а найѳ бокъясын—кысыя да джуджыд тусяпуяс. Вѳськыда степѳ петысь дженъидик ущельеясын овлѳны сѳмын шочиник кустарникъяс либѳ и нинѳм абу.

Средной Азиялы дзоньнас характернѳ дуб да липа абутѳм. Мѳдарсян, эмѳс быдса вѳръяс грецкой орехлѳн, коді Кавказын паныдасьлѳ сѳмын дикой видын.

### Джуджыд гѳраясса, либѳ альпийской быдмѳгъяс.

Гѳраяслѳн вылі юкѳнъясыс, кѳні климатической условияс серти вѳрыс оз нин вермы быдмыны, вѳвттысыѳма ѳсобѳй джуджыд гѳраясса, либѳ альпийской, быдмѳгъясѳн. Джудждак, кысыя заводитѳ альпийской быдмѳгъяслѳн область, абу ѳткодь быд горной цепы. Медвойѳр тайѳ зависитѳ географической широтаяс да ськѳд йитѳѳм местлѳн температураыс. Кымын лунвылынджык куйлѳны горной хребетъясыс, сѳмын вылѳджык кайѳ и джуджыд гѳраясса быдмѳгъяслѳн областьыс. Уралын 67° с. ш. улын сійѳ куйлѳ 300 м вылнаын, а 60° улын—750 м вылнаын нин, Кавказын—2300—2500 м вылнаын, Алайын—2600—2900 м вылнаын, Тянь-Шаньын—2600 м вылнаын кымын, Алтайын—1800—2000 м вылнаын. Мѳд важной условие—климатлѳн васѳдлуныс, мыйсыя зависитѳ нѳмѳвойся лым визьлѳн вылнаыс да тѳвнас усьѳм лым-



лөн кызтаыс. Көнi васбдлуныс ыджыджык, лым визыыс лэччб улбджык, а лымйыс кызджык; сiйб сылбм былб колб унджык кад, да сiйбн чинб вегетационной периодыс. Сы вбсна васбдджык климатын' альпийскбй зоналбн границаыс лэччб улбджык сэтшбм горнбй странаысын серти, кбнi климатыс косджык, кбть и куйлбны найб бти широтаын.

Разнбй хребетъяс вылын быдмбгъяслбн составыс сiдзжб абу бткодъ. Кымын войвылынджык куйлб горнбй хребетыс, сымын унджык сэнi тундраса быдмбгъяскбд бткодъ быдмбгъясыс, а лунвыв хребетъясса быдмбгъяс пвын уна местнбй быдмбгъяс, кодъяс приспособитчбмабсь джуджыд гбраясса область усло-виеясб.

Джуджыд гбраясса, либб альпийскбй, быдмогъяс оз артмбдны настоящбй зона, кызди тайга да степь; сiйб куйлб торъя пятнаясбн разнбй местаясын рельеф серти да горнбй цепьяс куйлбм серти. Сiйб паныдасълб Кавказын, Среднбй Азияса да Сибирса горнбй хребетъясын, Алтайын, Саяныын. Восточнбй Сибирса да Дальнбй Востокса гбраясын абу альпийскбй быдмбгыс. Найб йылбдыс вевттысыбмабсь вбръясын, да сбмын меджджуджыд гбра йывъясыс сэнi кушбсь—*гольцы*, кбнi быдмбгъясыс да почваыс мунбны крайнбй войвыв тундраса быдмбгъяс да почва былб.

СССР-ын альпийскбй быдмбгъясбн вевттысыб 700 сюрс кв. км саяс площадь.

Мича турунбн да уна цветъясбн вевттысыбм альпийскбй видъясыс Кавказын, Среднбй Азияса гбраясын да Алтайн лобны гожа пбскотнаясон уна миллион лыда скбтлы, кодi, тбвнас долиянаясын сулалом ббрын, муно тайб видъяс вылас вердчыны.

Быд джуджыд гбраясса областълбн животнбй мирас эмбсь аслас типичнбй представителъяс. Сiдз, Кавказын эмбсь копытнбйяс пиысь—туръяс, либб горнбй козёлъяс, сернаяс, кодъяс сiдзжб паныдасълбны Западнбй Европаса да Малбй Азияса гбраясын; грызунъяс пиысь—сбмын танi паныдасълысь прометеев шыр; лббачъяс пиысь—горнбй индейка. Закавказье джуджыд гбраяса юкбнас—безоаровбй козёл да дикбй меж.

Среднбй Азияса гбраясын эмбсь: зэв ыджыд да сбкыд сюръяса каменнбй меж, горнбй козёл, тянь-шаньскбй козуля; хищникъяс пиысь—снежнбй барс, тянь-шаньскбй ош, гбрд кбин; лббачъяс пиысь—снежнбй гриф, горнбй индейка, каменнбй байдбг.

Алтайн: горнбй меж-аркар, горнбй козёл-теке, кабарга да марал-кбр, кодi танi шусьб изюбрбн да кодi зэв былб донъявсьб аслас сюръяс вбсваыс, сюръяссб вузалбны Китайб кызд лекарство; хищникъяс пиысь—гбрд кбин, сибирскбй барс; грызунъяс пиысь—горнбй сурок; лббачъяс пиысь—горнбй индейка. Саяныын паныдасълбны ешб низь (соболь), войвыв кбр, горнбй лемминг, еджыд да тундровбй байдбг.

Заповедникъяс да заказникъяс. Мортлбн уджыс пбшти став зонаясас вайолб уна пблос быдмбгъяс да животнбйяс чинбмб, а мукоддырйи и пбшти дикбкбд бырббмб. Сiйб животнбйясыс зэв донаось кызд наука боксян, сiдз жб и народной овмбслы. Тайб торъя нын инмб промысловой животнбйяслы.

Войвыв склоныслон центральной да асыввыв юкбныс гблджык вбръяснас рытыввыв юкбн дорсыс.

Средной Азия. Средной Азияын вбръяссыс эмбсь пбшти став хребетъясас, но разалбмабсь неыджыд торъя клочокъясбн. Паськыд да сук вбрыд тані пбшти абу, да пу породаяслоб составыс абу сэтшом уна сикаса, кызди Кавказын.

Копет-Дагын вбрпуяс паныдасълбны шочиника сбмын ущельеясы; тані быдмбны: инжир, древовидной тусяпу—арча, коді абу джуджыд, но кыз да уна вожъяса, да кутшбмсьюрб посни кустарникъяс да полукустарникъяс, кодъяс пырбны разббй семействоясб, но ортсысянныс откодъбсь: налбн кузь колючкаяса уна лыда вожъясыс петбны вуж бердсянныс, артмбдбны полушарве, код пытшкын быдмбны коръяс да цветъяс.

Зеравшан да Фергана долинаясбс кытшалалыс хребет склонъяс 1000 м судтабдз вбртбмбсь да сбмын кбнсьюрб быдмбны фишашка, миндаль, клён, кбрт пу. 1000 м вылнаын кымын заводитчбны быдмыны Средной Азиялы характерной грецкой орех, яблоня, абрикос.

Асыввывланыс гбраясса вбръясын заводитбны быдмыны лыска пуяс, медсясб коз, код дінб кбнсьюрб сорласьб и сибирской ныв. Тянь-Шань гбраясын вбръяссыс куйлбны медсясб долинаясас.

Видббны кб степсянныс тянь-шаньской хребетъяс вылб, найб кажитчбны пбшти кушбн. Нэмбвойся лымъясяннь улынджык тыдалб сбмын уна рбма изгбрд песчаникъяс, гбрдов-руд гранит, пемыдруд, шочджыка югыдруд известнякъяс. Сбмын Иссык-Куль тысяннь войвылын да лунвылын хребетъяс войвыв склонъясас ылісянн нин тыдалб коз вбръяслбн пемыд визъяс. Став бстальной Тянь-Шаняс вбрыс дзбсьбма ущельеясб да ортсысянныс сайббма куш утёсясбн. Дай абу и уна тайб вбръяссыс: сбмын неыджыд роцияс, а унаыс сбмын паськыд коръя бтка пуяс кузь ущельеяс пьдбсы, а найб бокъясын —кыссян да джуджыд тусяпуяс. Вескыда степб петыс дженъыдик ущельеясын овлбны сбмын шочиник кустарникъяс либб и нинбм абу.

Средной Азиялы дзоньнас характерно дуб да липа абутбм. Мбдарсяннь, эмбсь быдса вбръяс грецкой орехлбн, коді Кавказын паныдасълб сбмын двкбй видын.

### Джуджыд гбраясса, либб альпийской быдмбгъяс.

Гбраяслбн вылі юкбнъясыс, кбні климатической условияс серти вбрыс оз нин вермы быдмыны, вевттысьбма особбй джуджыд гбраясса, либб альпийской, быдмбгъясбн. Джудждаыс, кысяннь заводитб альпийской быдмбгъяслбн область, абу откодъ быд горной цепын. Медвойдбр тайб зависитб географической широтаыс да сыкод йитчбм месталбн температураыс. Кымын лунвылынджык куйлбны горвой хребетъяссыс, сымын вылбджык кайб и джуджыд гбраясса быдмбгъяслбн областьсыс. Уралын 67° с. ш. улын сійб куйлб 300 м вылнаын, а 60° улын—750 м вылнаын нин, Кавказын—2300—2500 м вылнаын, Алайын—2600—2900 м вылнаын, Тянь-Шаньын—2600 м вылнаын кымын, Алтайын—1800—2000 м вылнаын. Мбд важной условие—климатлбн васбдлуныс, мыйыс зависитб нэмбвойся лым визълбн вылнаыс да тбвнас усьбм лым-

лөн кызтаыс. Көні васөдлуныс ыджыдджык, лым визыыс лэччө улөджык, а лымыйыс кызджык; сийө сылөм вылө колө унджык кад, да сийөн чинө вегетационной периодыс. Сы вөсна васөдджык климатын' альпийскөй зоналөн границаыс лэччө улөджык сэтшөм горной странаысын серти, көнй климатыс косджык, көть и куйлөны найө өти широтаын.

Разной хребетьяс вылын быдмөгьяслөн составыс сіджө абу өткодь. Кымын войвылынджык куйлө горной хребетыс, сымын унджык сәни тундраса быдмөгьяскөд өткодь быдмөгьясыс, а лунвыв хребетьясса быдмөгьяс пийн уна местной быдмөгьяс, кодьяс приспособитчөмабсь джуджыд гөраясса область условнеясө.

Джуджыд гөраясса, либө альпийскөй, быдмөгьяс оз артмөдны настоящей зона, кыззи тайга да степь; сийө куйлө торья пятнаясөн разной местаясын рельеф серти да горной цепьяс куйлөм серти. Сийө паныдасьлө Кавказын, Средной Азииса да Сибирса горной хребетьясын, Алтайын, Саяныын. Восточной Сибирса да Дальней Востокса гөраясын абу альпийскөй быдмөгыс. Найө йылөдыс вевттысьсөмабсь вөрьясөн, да сөмын медджуджыд гөра йывьясыс сәни кушөсь—гольцы, көнй быдмөгьясыс да почваыс мунөны крайней войвыв тундраса быдмөгьяс да почва вылө.

СССР-ын альпийскөй быдмөгьясөн вевттысьсө 700 сюрс кв. км саяс площадь.

Мича турунөн да уна цветьясөн вевттысьсөм альпийскөй видьясыс Кавказын, Средной Азииса гөраясын да Алтайын лооны гожся пөскөтваясон уна миллион лыда скөтлы, кодй, төвнас долнаясын сулалом борын, муно тайө видьяс вылас вердчыны.

Быд джуджыд гөраясса областьлөн животной мирас эмөсь аслас типичной представительяс. Сідз, Кавказын эмөсь копытнойяс пийсь—турьяс, либө горной козөляс, серная, кодьяс сіджө паныдасьлөны Западной Европаса да Малой Азииса гөраясын; грызуньяс пийсь—сөмын танй паныдасьлысь прометеев шыр; лэбачьяс пийсь—горной индейка. Закавказье джуджыд гөраяса юкөнас—безоаровой козөл да дикой меж.

Средной Азииса гөраясын эмөсь: зөв ыджыд да сөкыд сюрьяса каменной меж, горной козөл, тянь-шаньскөй козуля; хищникьяс пийсь—снежной барс, тянь-шаньской ош, гөрд көин; лэбачьяс пийсь—снежной гриф, горной индейка, каменной байдөг.

Алтайын: горной меж-аркар, горной козөл-теке, кабарга да марал-көр, кодй танй шусьө изюбрөн да кодй зөв вылө донъявсьө аслас сюрьяс вөснаыс, сюрьяссө вузалөны Китайө кызд лекарство; хищникьяс пийсь—гөрд көин, сибирскөй барс; грызуньяс пийсь—горной сурок; лэбачьяс пийсь—горной индейка. Саяныын паныдасьлөны ешө низь (соболь), войвыв көр, горной лемминг, еджыд да тундровой байдөг.

Заповедникьяс да заказникьяс. Мортлөн уджыс пөшти став зонаясас вайөдө уна пөлөс быдмөгьяс да животнойяс чиномө, а мукоддырйи и пөшти дзикөдз быродөмо. Сийө животнойясыс зөв донаось кызд наука боксян, сідз жо и народной овмослы. Тайо торья нын инмө промысловой животнойяслы.

Медым эськӧ видзны тайӧ ценной быдмӧгъясьсӧ да животнойясьсӧ дзикӧдз бырӧдӧмысь да сетны налы позянлуи паськавын естественной условнеясын, а сідзжӧ сы могысь, медым видзны различной зонаясса природаялысь образчикъяссьсӧ найӧ первобытной виднас, СССР-ын правительство шумӧ серти лӧсьдалӧма разной местаясын заповедникъяс.

Заповедникъяс улӧ страна разной юкӧнъясын торидӧма зэв паськыд местаяс, кытчӧ мортъяс абу на овмӧдчӧма да сы вӧсна природной особенностаясыс ставыс на кольмабась пӧшти вӧрзӧдлытӧг. Сэні оз позь кыйсьыны, да ценной животнойяс вермӧны рӧдмыны некодӧн торитӧг. Сэні кольсьоны некутишӧма вӧрзӧдлытӧг природной ландшафтъяс (степлӧн, тайгалӧн, паськыд коръя вӧръяслӧн да с. в.), рӧдмӧдӧны да аклиматизируйтӧны животнойясысь выль ценной породаяс. Заповедникъяслӧн ыдждаыс овлявлӧ кымынкӧ сюрс гектарынь миллион гектарӧдз.

Эсьсӧ ставсоюзса да краевой заповедникъяс. Медся паськыд заповедникъясъяс (1 миллион га-ӧн) миян Войвыв Уралын, Алтайн, Сихотэ-Алинь гӧраясын. Ыджыд заповедникъяс эмӧсь Казахстанын, Кавказын, Кольской полуостров вылын. Эмӧсь заповедникъяс, кӧні видзьоны ӧти либо некымын животной видъяс, кодъяс лонны шочӧсь нин («выхухолевой» заповедникъяс Московский да Ивановской областясын, «бобровый» Белоруссиян да Воронежской областын; Войвыв Уралын Конда да Сосьва юяс районъясын видзьӧсь бобр да соболь 800 сюрс га пасьта территория вылын). Эмӧсь заповедникъяс, кӧні видзӧны тӧв вежлӧ мунысь лӧбачаясысь позъяланінъясьсӧ да сувтланінъясьсӧ, а сідзжӧ сэтінӧм местаяс, кӧні, рӧдмӧдсьӧ чери (Волга дельта). Уралын эм минералогической заповедник, кӧні, паныдаслӧ 200 разной пӧлӧс минералӧдз.

Заповедникъяс кындзи, эмӧсь заказникъяс, кӧні дыр кад кежлӧ дугдӧма вӧралӧм да черикыйӧм. Найӧ сідзжӧ зэв паськыдсь. Некымын татшӧм заказникъяс эмӧсь Кавказын, Дон, Днепр, Кубань, Волга да Урал юясса устьясын.

## VIII. НАСЕЛЕНИЕ.

### Населениелӧн общӧй лыдыс да содӧмыс.

1926-ӧд воын нудӧм перепись серти СССР-ын населениелӧн лыдыс вӧлі 146 млн., мый лӧб 8% сійӧ жӧ вося мушарывса население лыдысь. 1939 во заводитчиг кежлӧ миян странаса население вӧлі 170,5 млн. морт. Население лыд серти СССР дорысь ыджыдджыксь—дай бура ӧна ыджыдсь—кык государство: Британской империя, кӧні населениелӧн лыдыс артавсьӧ 500 млн-ысь унджык, да Китай, кӧні населениелӧн лыдыс ылӧс артавсьӧ (стӧч лыдпасьяс абутӧм вӧсна) 350-сянь 475 млн-ӧдз. Мукӧд государствояс пиысь население лыд серти СССР дінӧ матысмӧны сомын Америкаса Соединенной Штатъяс (130 млн. гӧгӧр) да Франция аслас колонияснас (100 млн. саяс).

Миян страналӧн ыдждаыс важнӧ сы вӧсна, мый сійӧ кокнӧдӧ миянлы дорйысьны империалыстъяс уськӧдчӧмысь, да нӧшта сы вӧсна, мый миян страналӧн ыдждаыс отсалӧ миянлы корсьныаддзыны ас ордысь став коланторсь да мездысьны капиталистической странаясянь экономической зависимостись. Эм на и нӧшта ӧти помка, кодӧ тшӧктӧ миянӧс ӧна донъявны асланын страналысь ыдждасӧ. Миян страна—став мирас сомын на ӧти социалистической страна, кодӧ нудӧ овмӧссӧ план серти, а план серти нудсян овмӧс сетӧ выгодасӧ сымын унджык, кымын ыджыдджык сійӧ странаыс да кымын унджык сэні населениеыс, кӧні сійӧ применяйтсьӧ.

Медым лючки вежортны аслыд странаса население лыд йылысь, колд тдны, бдйб-б сйб содб. Населениелбн содбмыс си сайын, уна-б чужысь да кулысь лыд костас соотношенииыс. Став чужысь да кулысь лыдыс артавсьб 1000 морт вылб чужом да кулом лыд серги.

Европаса государствояс пбвсын царскбй Россия чужысь лыд серги босьтліс медводдза места, но зато и кулысь лыд серги сйб сідзжб босьтліс медводдза места. СССР-ын чужысь лыд содіс, а кулысь лыдыс—уджалысь массаяслбн олбм бурмбм вбсна, культура кыпалбм вбсна да народнбй здравоохранение кыпалбм вбсна—тдчымбн чині, мый вбсна йбз лыд содбмыс (приростыс) ёна кыптис.

Сэки, кор миянын приростыс ёна содіс, капиталистическбй странаысын быдлаын олысьяслбн приростыс чинб.

Миян том социалистическбй страна, коді выльысь чужи да „томмдчис“ Великбй Октябрьскбй социалистическбй революция результатын, бдйб содтб ассыс население лыдсб, а пбрысьмбм капитализмлбн странаяс муртса-муртса вевттьбны кулысь лыдсб чужысь лыднас. Тадзбн, населениелбн содбмыс (приростыс) ярь-югыда петкбдлб тайб случайын общественнбй стройын вежсьбмьяссб да торьялбмьяссб. Население содбмлбн ёна кыптбм прбчентыс миян странаын петкбдлб оз сбмын лобм достиженіеяс йывсыс, но такбд тшбтш тайб лоб залогбн волзб быдмбмлы. Социалистическбй строй капиталистическбй стройысь торьялбм вылб оз тбд некутшбм кризисьяс да уджтбмалбм да сйб оз пов некутшбм „перенаселениеыс“. Социалистическбй странаын ставыслы эм удж, да кымын унджык уджалысьыс, сымын унджык продукцияыс да сымын выльнджык общбй благосостояниеыс. Миян странаын, кбні эмбсь вывті гырысь естественнбй озырлуньяс да кбні эмбсь на вывті паськыд, омбля овмбдбм пространстваыс, медся нин Азиатскбй юкбнас, население ёна содбмлы колб торья нин радлыны.

### Населениелбн классбвбй да профессиональнбй состав.

1897-бд вося перепись материальясысь петбмбн, сйб кадся царскбй Россия классбвбй составлысь Ленин аддзис со кутшбм серпас:

|  |                 |
|--|-----------------|
| Гырысь буржуазия, помещикьяс, выешбй чиньяс да мукбд . . . . .       | 3,0 млн. гбгбр. |
| Зажитчнбй посни кбзыева . . . . .                                    | 23,1 „          |
| Гбль посни кбзыева . . . . .   | 35,8 „          |
| Пролетарийяс (22 млн.-ысь не этшаджык) да полупролетарийяс . . . . . | 63,7 „          |

Ставыс . . . . . 125,6 млн. гбгбр.

Водзб капитализм развивайтчигбн шбр слбйясыс пыр бтарб чинісны: бткымыньяс на пыысь кыпалісны вывлань, а сёясбн лэччисны увлань.

Октябрьскбй социалистическбй революция чышкыштис „йывсб“ царскбй Россияса социалистическбй структура . . . . .

Вина социалистическый строительство нубдан вояс да частнокапиталистическый сектор выль паськыд наступление нубдан вояс вочисны уна выль сдвигъяс промышленностьын да вузасьбын социальнй секторъяс соотношенииын. Частнй секторлн юкбны уси нинмбдз. Кулачествоос бырдёма кызди классос дорвыв коллективизация подув вылын. Миян страна классовй составын лобм вежсьомъяссыс бура тыдалбны татшм таблицасыс:

СССР-са населениелн классовй состав.

|  | 1913 в.          | 1937 в. |
|--|------------------|---------|
|  | итог днб прбцент |         |
| Рабочйяс да служащбйяс . . . . .   | 16,7             | 34,7    |
| Сы лыдын:  |                  |         |
| Совхозъясса да МТС-ясса рабочбйяс да служащбйяс . . . . .  | —                | 3,2     |
| Колхознй крестьянство да кооперируйтм кустаръяс да ремесленникъяс . . . . .                            | —                | 55,5    |
| Откаолысь крестьяна (кулакъястог) да кооперируйттм уджалысь йдз, кустаръяс да ремесленникъяс . . . . . | 65,1             | 5,6     |
| Буржуазия (помещикъяс, карса гырысь да посни буржуазия, торгвечьяс да кулакъяс) . .                    | 15,9             | —       |
| Сы лыдын кулакъяс . . . . .  | 12,3             | —       |
| Мукд население (велдчысыс, пенсионеръяс, армия да мукдбдъяс) . . . . .                                 | 2,3              | 4,2     |
| Ставыс . . . . .   | 100              | 100     |

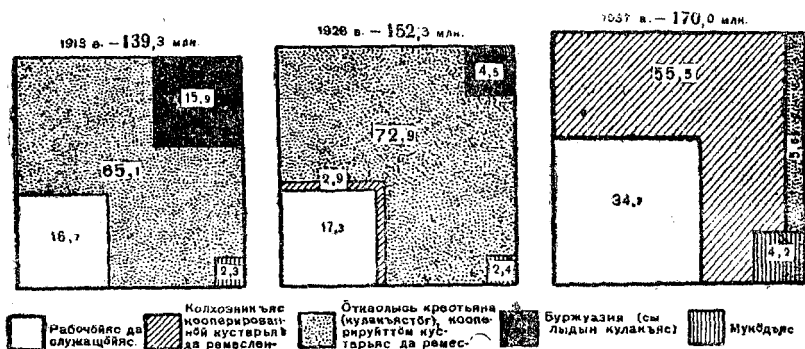
Такд отшотш миян муноны и зев гырысь вежсьомъяс население профессиональнй составын, мд ногн ко овмс отрасляс кузя населениеос распределитмын.

Танн медвойдр колб индины производительнй населениелысь, мд ногн ко общественнй производительнй уджын непосредственнй участвуысь населениелысь, вывти ёна содмсс. Тайд содмыс муно миян странаын уджтмаломсб дзикдз бырдём шот выль, уджалысыяслысь семьяса шленъяссб, медся нин нывбабаясбс, кодъяс вочасн пыр мезмбны „гортса рабствоысь“, уджб кыскм шот выль.

Мд вежсьомыс лоб сын, мый уджалысыяслн тдчана масаяс сиктса овмбсысь вуджисны промышленностьб. Сиктса овмс обобществитм да сэнн машинаяс паськыда применяйтм солтб сылысь продукциясб да такд отшотш чинтб морт уджвынын потребностьсб, а воысь воб быдмысь фабрикаяс, заводъяс, шахтаяс, туйяс, морскй да юясса суднояс пыр жб босьтоны тайб сиктса овмбсысь мезмбм йдзсб. Промышленностьын да транспорт вылын уджалысь йбзлн лыдыс революциядзся кадъяс серти содс куймпбв дорысь унджык.

Такд тшотш колб пасыны, мый бня видзму овмс нбти абу сэтшбм, кутшбм вблн царскй Россияын. Войдр ко зев

сьбкыд влі корсьны крестьяниньс, кодї кѳть ылысянь аддзыліс трактор либѳ автомобиль, то ѳні сѳтшѳм жѳ сьбкыд корсьны колхозникѳс да весиг ѳткаоысьѳс кодъяс эськѳ найѳс эз аддзывны. Унджык колхозникъяс—ѳгѳ нин сѳрнитѳй совхозъясса да МТС-ясса рабочѳйяс йылысь, а тайѳ рабочѳйяссыс ѳні кымынкѳ миллион нин,—и асьныс матын тѳдсабсь сельскохозйяственнѳй машинаяс уджѳн. Вежсис став обстановкаыс сельскохозйяственнѳй уджлѳн. Вежсисны став культурнѳй да общественнѳй условиясыс крестьянскѳй олѳмлѳн. Корысьлун, пемыдлун, бескультурье, важмоз овны привычка—тайѳ став чертаясыс, кодъяс ѳтувтчылісны барскѳй кыв „мужикын“, бергѳдчѳтѳм вылѳ колины бѳрѳ важас ѳттшѳтш гѳлиник крестьянскѳй овмѳскѳд да пу гѳркѳд.



37-ѳд серпас. Классѳвѳй составыс населениелѳн 1913 воын (СССР границаысн), 1928 воын да 1937 воын (прѳцентъясѳн).

### Карса да сиктса население.

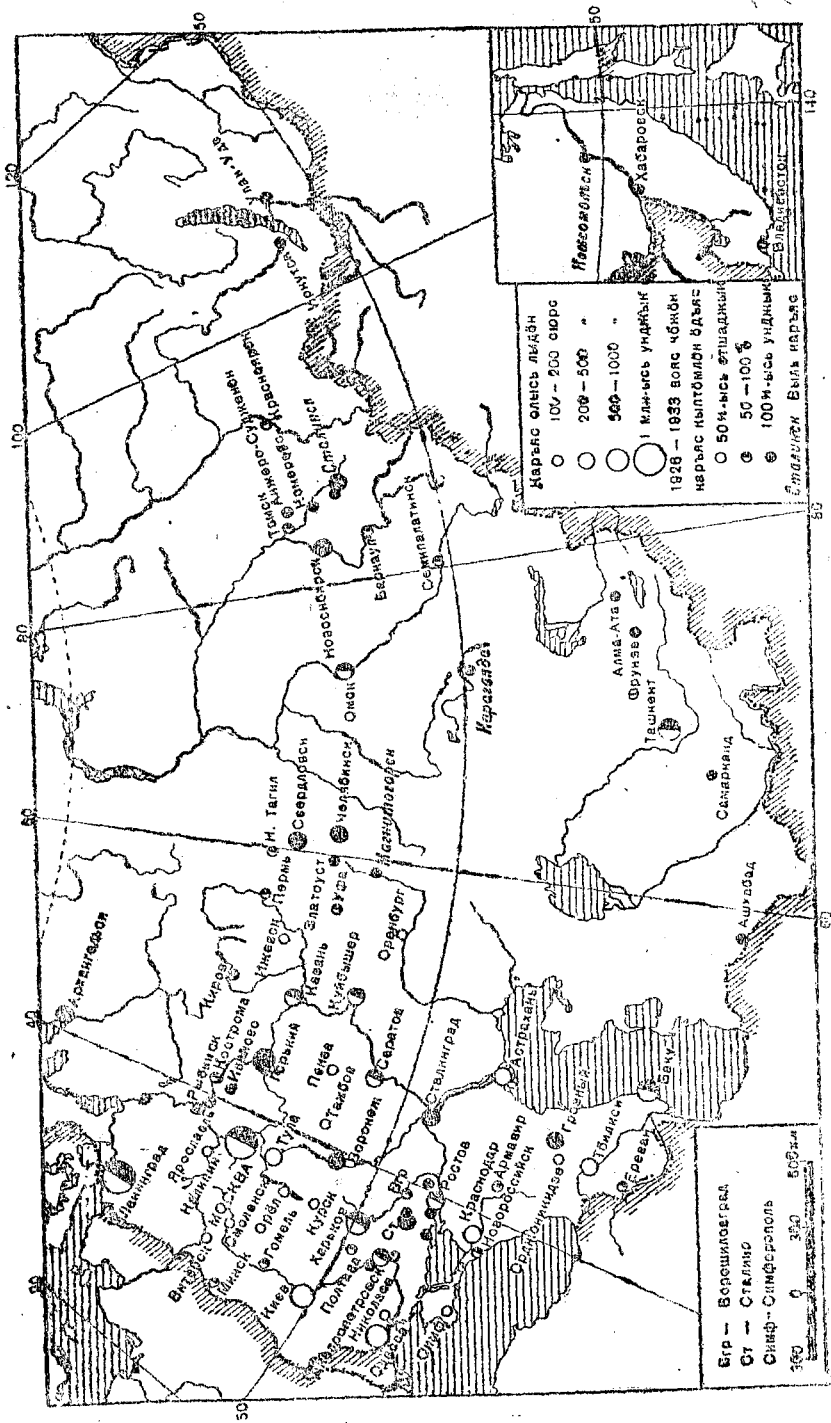
1897 вося первой всеобщѳй переписсянь карса да сиктса население соотношениен лѳины тѳдчана вежсьѳмъяс.

Царскѳй Россиялѳн став населениеыс 1897 воын ѳнѳя СССР предельясын влѳи 106,4 млн. морт, кодъяс пиысь карса население вылѳ волѳс 15%, а сиктса вылѳ 85%.

1914 воѳ став населениеыс влѳи нин 139,3 млн., на пиысь карса население 18%, сиктса 82%.

Империалистическѳй да гражданскѳй войнаыслѳн результатъяссыс петкѳдчисны 1914-ѳд восянь 1920-ѳд воѳдз став население лыд чинѳмын, медся нин карса население лыд чинѳмын, кодї промышленностьын разруха вѳсна мунавліс сиктъясѳ. 1920-ѳд во бѳрын население лыд ѳдѳй заводитѳ содны, медся нин карса население лыд.

ѳнѳя кадѳ став странаеса 170,5 млн. олысь пиысь карса население составляйтѳ странаеса став населениеыс коймѳд юкѳн (32,8%). Карса населениелѳн соѳбмыс муно медъенасѳ выль промышленнѳй строительство вѳсна. Медся ѳна карса население соѳд промышленнѳй районъяссын (торъя нин Донбассын, Уралын да Кузбассын), медся ѳна быдмѳны выль, гырьсь промышленнѳй строительстваыс каръяс, например, Сталино, Ворошилов-



38-бд серпас. Гырьсь (100 сюрс мортысь ундыжк населеня) карьясдон размещенис.



град, Макеевка Донбассын, Свердловск, Челябинск, Пермь Урал вылын, а сідзжэ Сталинград, Ростов, Горький, Архангельск, Новосибирск да сідз водзб. Быдмоны оз сѡмын важ каръяс, но чужоны да быдмоны я выль каръяс, напрымер, Магнітогорск да Березники (Уралын), Запорожье (Украинаын Днепровскѡй станция дѡнын), Коунрад да Караганда (Казахстанын), Сталинск (Западнѡй Сибирын), Кировск — „апатитъяслѡн кар“ (полярнѡй круг сайын Кольскѡй полуостров вылын), Игарка (Енисей ю улыс течениен), Комсомольск да Магадан Дальнѡй Востокин да с. в. Выль каръяс пиысь уваѡн стрѡитны заводитѡм бѡрас во кык-куым мысти быдмоны нин зѡв гырысь каръясѡ 50 сюрс да весиг 100 сюрс сайѡ населениеѡн. Сідз, напрымер, кыптис Магнітогорск, Караганда, Сталинск.

Важнѡ торъялѡмыс не сѡмын кар да сикт костын, но и ыджыд кар да ичѡт кар костын. Гырысь каръясѡн шусьѡны каръяс, кѡнѡ олысь лыдыс 100 сюрсыеъ унджык. Татшѡм каръясыс 1897 воын (медводдза перепись нубдан во) СССР предельясын вѡлі 15, 1926 воын—31, а 1939 воын—82 нин. Карса населениеын налѡн удельнѡй весыс 1897 воын вѡлі 26%, 1926 воын 36%, 1939 воын 50%. Сідзнад, аслас быдмѡн не сѡмын карса население пайѡ сиктса населениеѡс, но и гырысь каръясса население пайѡ посни каръясса населениеѡс.

|                          | 1897 во | 1926 во | 1939 во |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| Москва . . . . .         | 1017    | 2029    | 4137    |
| Ленинград . . . . .      | 1217    | 1690    | 3191    |
| Киев . . . . .           | 247     | 514     | 846     |
| Харьков . . . . .        | 174     | 417     | 833     |
| Баку . . . . .           | 110     | 453     | 809     |
| Горький . . . . .        | 102     | 222     | 644     |
| Одесса . . . . .         | 404     | 421     | 604     |
| Ташкент . . . . .        | 147     | 324     | 585     |
| Тбилиси . . . . .        | 146     | 294     | 519     |
| Ростов н/Дону . . . . .  | 161     | 308     | 510     |
| Днепропетровск . . . . . | 113     | 237     | 501     |
| Сталино . . . . .        | 28      | 174     | 462     |
| Сталинград . . . . .     | 55      | 151     | 445     |
| Свердловск . . . . .     | 43      | 140     | 426     |
| Новосибирск . . . . .    | —       | 120     | 406     |
| Казань . . . . .         | 124     | 179     | 402     |
| Куйбышев . . . . .       | 88      | 176     | 390     |
| Саратов . . . . .        | 133     | 220     | 376     |
| Воронеж . . . . .        | 63      | 122     | 327     |
| Ярославль . . . . .      | 70      | 114     | 298     |
| Запорожье . . . . .      | 19      | 56      | 289     |
| Иваново . . . . .        | 54      | 111     | 285     |
| Архангельск . . . . .    | 20      | 77      | 281     |
| Омск . . . . .           | 34      | 162     | 281     |
| Челябинск . . . . .      | 20      | 59      | 273     |
| Тула . . . . .           | 111     | 155     | 272     |
| Пермь . . . . .          | 60      | 120     | 255     |
| Астрахань . . . . .      | 111     | 184     | 254     |
| Уфа . . . . .            | 50      | 99      | 246     |
| Иркутск . . . . .        | 51      | 108     | 243     |
| Макеевка . . . . .       | —       | 79      | 240     |

|                         | 1897 во | 1926 во | 1939 во |
|-------------------------|---------|---------|---------|
| Минск . . . . .         | 91      | 132     | 239     |
| Алма-Ата . . . . .      | 23      | 45      | 231     |
| Мариуполь . . . . .     | 31      | 64      | 222     |
| Калинин . . . . .       | 53      | 108     | 216     |
| Ворошиловград . . . . . | 20      | 72      | 213     |
| Владивосток . . . . .   | 29      | 108     | 206     |
| Краснодар . . . . .     | 50      | 162     | 204     |
| Ереван . . . . .        | 29      | 65      | 200     |

1897 воын гырысь каръясын овлісны сѡмын вѣльд юкѡныс став каръясса олысь лыдысь, а ѡні сѣні олѡны нин став каръясса олысь лыдысь джынсыс унджык. Миллионысь унджык населениеа каръяс миян кык: Москва (4 миллионысь унджык) да Ленинград (3 миллионысь унджык). Таысь кындзи эм 9 ѣна гырысь кар, кѡні олысь лыдыс 500 сюрс саяс, но 1 млн.-ыс этшаджык: Киев, Харьков, Баку, Горькай, Одесса, Ташкент, Тбилиси, Ростов н/Дону, Днепропетровск. На дінѡ „кандидатъ-ясѡн“ лѡны ещѡ 5 кар (400 сюрссянь 500 сюрсѡдз олысь лыдѡн): Сталино, Сталинград, Свердловск, Новосибирск, Казань.

Кутшѡм ѡдѡд быдмѡны бѡрѡя воясѡ миян каръяс, сы йылысь зѣв бура висѣталѡ листбѡкѡ пунктѡм таблица, кодѡ петкѡдлѡ 200 сюрсысь не этшаджык олыся каръяслысь населениесѡ (сюрсыяс мортѡв) 1897, 1926 да 1939 воясѡ.

### Населениелѡн плотность (тшѡкылдун).

Население лыдѡс территориякѡд сравнитѡгѡн первой лыдсѡ мѡд лыд вылас юкѡмысь петас населениелѡн плотность (тшѡкылдун). СССР-ын населениелѡн шѡркѡд плотностьюс татшѡм: 1926 воын 1 кв. км вылѡ вѡлі воѡ 7 морт гѡгѡр (146 : 21,3), 1939 воѡ—8 морт гѡгѡр (170,5 : 21,3). Тайѡ плотностьюс пѡшти кык пѡв улынджык мушарвывса шѡркѡд плотностьюсь, кодѡ лѡѡ 1 кв. км вылѡ 14 мортысь унджык. Западнѡй Европаса плотность серти, сѡдзжѡ Индия да Китай плотность серти миян шѡркѡд плотностьюс уна пѡв ичѡтджык.

Но миян страналѡн шѡркѡд плотностьюс этша на петкѡдлана. Европейскѡй юкѡнын Кавказкѡд плотностьюс 3 пѡв улынджык шѡркѡд плотность серти (26), сы пыдди Среднѡй Азияын Казахстанкѡд 2 пѡв улынджык (4), а Сибириын Дальнѡй Востоккѡд весиг 6 пѡв улынджык. Но и миян странаса торѡя гырысь географическѡй юкѡнъяс пытшкын населѣнность абу быдлаын ѡткѡд—вывтѡ ѣна торѡялѡ. Европейскѡй юкѡнын чернозѣмнѡй полосаын населениелѡн плотностьюс кайѡ 100 мортѡдз 1 кв. км вылѡ, а сыкѡд ѡттшѡтш эмѡсѡ зѣв пасыкыд пространствояс войвылын, асыв-войвылын да асыв-лунвылын, кѡнъясын плотностьюс 10 мортысь этшаджык да весиг 1 мортысь этшаджык 1 кв. км вылѡ. Сибириын плотностьюс ѣна жѡ абу ѡткѡд—20 мортсянь 1 кв. км вылѡ медся плодороднѡй районъясын, кѡрттуй пѡлѡнъясын Сибирь рытывыв юкѡнас да 0,01-ѡдз дай улѡдзджык ылі войвылас. Ещѡ на ѣнджыка колебайтѡд плот-

ностьс Казахстанын да Среднѳй Азияын, кѳнѳ эмѳсь оазисъяс плотностьнас 150 мортѳдз дай унджык на 1 кв. км вылѳ, а накѳд орчѳѳн эмѳсь пустыняяс да джуджыд гѳраясса районъяс нуль дѳнѳ матысман плотностьѳн.

Сы йылысь, кутшѳма торъялѳ населениелѳн плотностьс разнѳй физико-географическѳй зонаясн, петкѳдлѳ тайѳ таблицаыс, кодѳс лѳсьѳдѳма Европейскѳй Россиялы 1897 вося перепись серти.

1 кв. км вылѳ воѳ морт лыд:

|   |      |
|---|------|
| Тундра полосаын . . . . .                   | 0,3  |
| Тайга . . . . .                             | 12,0 |
| Сора вѳръяс . . . . .                       | 36,7 |
| Лесостепь полосаын рытыввылас . . . . .     | 53,4 |
| асыввылын . . . . .                         | 26,0 |
| Кос стѳпь полосаын (Каспий дѳнын) . . . . . | 5,2  |

СССР став площадььс позьѳ торѳѳдны йѳзѳн шѳча овмѳдѳм кык зѳв ыджыд пространство: войвыв „пустыня“ тундра да тайга

полосаын, кодлѳн площадььс 9 млн. кв. км да лунвыв „пустыня“ кос степьяс полосаын Казахстанын да Среднѳй Азияын, кодлѳн площадььс 2 млн. кв. км саяс. Тайѳ кык „пустыняс“, кѳнѳ шѳркодъ плотностьс этшаджык 1 мортысь 1 кв. км вылѳ, став населениеыс 10 млн. мортысь этшаджык; ѳстальнѳй 160 млн. мортыс олѳ ѳстальнѳй терри-

| Плотность<br>1 кв. км вылѳ | Тайѳ плотностьа по-<br>са вылѳ воѳ |                      |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|
|                            | территория<br>прѳцент              | население<br>прѳцент |
| 2                          | 67,0                               | 7,2                  |
| 2-17                       | 20,3                               | 20,3                 |
| 17-40                      | 7,7                                | 32,9                 |
| 40                         | 5,0                                | 36,6                 |

тория вылас, да плотностьс кайѳ 15 мортысь унджык 1 кв. км вылѳ, мѳдногѳн кѳ, вылынджык США шѳркодъ плотностьс.

1926 вося перепись даннѳйяссѳ кѳ сгруппируйтны различнѳй плотностьа полосаяс серти, миян артмас зѳв петкѳдлана таблица.

Население плотность серти бура тѳдчана рубежѳн СССР Европейскѳй юкѳнын лѳб визь, кодѳ мунѳ Ленинградсянь Рыбинск вылѳ, сѳсянь водзѳ Волга кузя Саратовѳдз, а сѳсянь Дон ю устьеѳ Ростов вылѳ. Тайѳ визь пытшкас плотностьс пѳшти оз лѳччыв улѳджык 20 мортысь, а тайѳ визь саяс ѳѳмын кѳн-сюрѳ шѳчиника кайлѳ тайѳ лыдѳдзяс либѳ сѳйѳс пайылѳ. Тани зѳв бура тыдалѳ территория овмѳдѳмлѳн историческѳй ходыс, а сѳдзжѳ тыдалѳ и Волгалѳн кыдзи естественнѳй границалѳн значениеыс.

Бѳръя воаяс мунѳ вѳвлытѳм ыджыд строительство. Тьртѳм-иньясын лоины кѳрттуйяс, гигант-заводьяс, виль карьяс да быдса промышленнѳй районъяс. Тайѳ ставыс вайѳдѳ ас бѳрсяыс и вывтѳ гирысь сдвигьяс население размещениеын. Сы вѳсна, мый тайѳ строительствоыс торья ѳна мунѳ асыввылын, мѳд ногѳн кѳ, Уралын да сы сайын куйлысь Сибырын, то население-лѳн вешѳѳмыс мунѳ сыланѳ жѳ. И збыльвылѳ, сѳмын 1926-ѳд восянь 1939-ѳд воѳдз став олысь лыдыс странаын содѳ 146 млн.

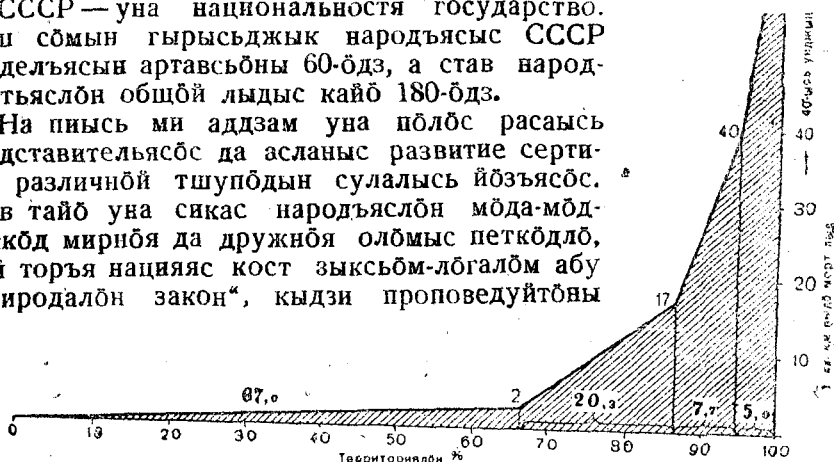
сянь 170,5 млн.-бдз, либб 16,8% выло, а Уралын да Сибириь население лыдыс содї 18 млн.-сянь 27,6 млн.-бдз, мбд ногбн кб, 53% выло. Но шуны сы йылысь, мый Восток (Сибирь Уралкбд да Дальньей Востоккбд) вбтбдбны нин миян Западбс (мбд ногбн кб, Европейскбй юкбндбс Кавказкбд), вблї эськб ещб водзджык на, бд абсолютнбй лыдпасьяснас Востокын население лыдыс содї 1926 восянь 8,1 млн. выло, а Западын—16,4 млн. выло.

Миянкбд орчбн Урал сайын вывтї гырысь простравствосяс прбст муяслбн эмлуныс, кытчб вермасны на овмбдчыны ещб уна дас миллион олысьяс, эм зев тбдчана аслыспблбслун миян страналбн: тайб аслыспблбслуннас миян страна ена торьялб Западнбй Европаса став странаясысь.

### Населениелбн национальнбй составыс.

СССР—уна национальнбй государство. Куш сбмын гырысьджык народьясыс СССР предельясын артавьбны 60-бдз, а став народнбстьяслбн общбй лыдыс кайб 180-бдз.

На пысь ми аддзам уна пблбс расаысь представительясбс да асланыс развитие серти-ыс различнбй тшупбдын сулалысь йбзьясбс. Став тайб уна сикас народьяслбн мбда-мбдныскбд мирнбй да дружнбй олбмыс петкбдлб, мый торья нацияяс кост зыксьбм-лбгалбм абу „природалбн закон“, кызди проповедуйтбны



39-бд серпас. Население плотность серти СССР территориялбн расиределение.

империалистьяс, а эм классбвбй обществолбн спутник; тайб зыксьбм-лбгалбмсб паськбдбны-пблбтбны ыджыдалысь национальнбстьяслбн командуйтысь классьяс.

СССР-ын торья (определбнбй) территория вылын олысь став национальнбстьяслбн эм торья национальнб-территориальнбй устройствб—либб союзнбй республика, либб автономнбй республика, либб автономнбй область, либб национальнбй округ. Лыд серти СССР-са народьяс костын соотношениеыс петкбдчб тадзи: медуна рочьяс, найб лобны джынсыс унджык 52%, украинецьяс выло воб 21%, белорусьяс выло—3%; татшбм ногбн став мукбд народьяс выло воб 24% гбгбр, либб странаса населениеысь  $\frac{1}{4}$  гбгбр. На пысь лыд серти гырысьджыкьясыс—татараяс да казахьяс, кодьяс пысь быд народнбсть артавьб 5 млн. гбгбр, либб став СССР-са население пытшкас 3%-бн. Сэсыя

муны еврейяс, узбекьяс, азербайджанецьяс, грузиньяс, армянаяс, туркменьяс, таджикьяс, киргизьяс, мордва, немецьяс, чувашьяс да мук.

Национальностьяслысь размещениесѡ петкѡдлѡма миян политико-административнѡй карта вылын, кѡнѡ СССР-са быдгырьсѡ джык народлѡн индысѡ местаыс. Колѡ сѡмын кутны тѡдвылын, мый исторически артымѡ национальнѡй чересполосица (сорласѡм) вѡсна, унджык национальнѡй республикаысн населениесѡ эв абу однороднѡй.

### Культурнѡй уровеньѡн показательяс (петкѡдласьяс).

Населениелѡн культурность, сы пѡвстын кыдзи профессиональнѡй, а сѡдзжѡ и общѡй, образование паськалѡм кутѡны экономика боксян эв ыджыд тѡдчанлун. Кымын вылын культурностыс населениелѡн, сымын вылын сѡйѡ уджлѡн производительностыс. Торья нин колана культурность кыпѡдѡмыс миян страналы бѡя кадѡ социалистическѡй строительство завершитѡгѡн, кор лѡсѡдѡма выль техника, осваивайтсѡны выль производствояс да гырьсѡ машиннѡй производствѡ кыскѡма выль миллион йѡзьяс.

Культурностьлѡн медся прѡстѡй показателыс—грамотнѡйяслѡн прѡцент. Царь дырся кадсян миянлы коли вывтѡ омѡль наследие. 1897 воын муном перепись серти Россияын грамотнѡйыс вѡлѡ 22,3 прѡцент (мужчинаяс пѡвсын 31,8 да нывбабаяс пѡвсын 13,1). Тайѡ петкѡдлѡ, мый неграмотнѡйыс вѡлѡ 4 пѡвунджык грамотнѡйяс дорсыс. Но 1932 вося призыв дырѡи нин центральноѡй районьясын, например Московскѡй областын, эв вѡв ни ѡтик неграмотнѡй призывник.

Нывбабаяс пѡвсын грамотностыс быдмѡ ѡдѡджык мужичѡйяс пѡвсын дорыс да сиктын ѡдѡджык карын дорыс. Бѡрѡ кольѡмьяс субѡдны водзын мунысысѡс. Сѡветскѡй власть воясѡ медся ѡна кыптѡс грамотность войдѡр бѡрѡ кольѡм народьяс пѡвсын, кодьясѡ царскѡй правительствѡ кольлѡс дзик пемыдьясѡн, эв лѡдзлы найѡс велѡдчыны ас кыв вылын. Сѡдз, например, черкесьяс пѡвсын 1926 воын грамотнѡйыс вѡлѡ сѡмын 17%, а 1931-ѡд воын черкесьяс шедѡдѡсны нин дорыв грамотность. Сѡдз жѡ вѡлѡ и калмыкьяслѡн, кабардинецьяслѡн да уна мукѡд национальностьяслѡн. Великѡй Октябрьскѡй социалистическѡй революция 20 воын СССР-ын неграмотность кызвыннас ликвидирйтѡма.

Партия XVI съезд шумѡ серти миян нуѡдсѡ начальнѡй школаясын став челядѡс быть велѡдѡм.

Велѡдчѡмѡн ѡнѡ шымыртѡма уна пѡвунджык йѡз революция-ѡдз серти. Начальнѡй да среднѡй школаын велѡдчысысѡлѡн лыдыс содѡ царскѡй кад серти куймпѡв дорыс унджык. 1914—15-ѡд вѡб велѡдчысѡ лыд вѡлѡ 7,8 млн., а 1938—39-ѡд вѡб тайѡ лыдыс ыдждѡс 33,2 млн. ѡдз.

Школаяс кындзи, восьталѡма ѣна уна дошкольнѡй да внешкольнѡй учреждениеяс, кодъяс царскѡй Россияын лыддысьлісны сѡмын единицаясѡн.

Лѡдзѡм книгаяслѡн лыдыс содѡ миллионъяс экземпляръясн 86,7-сянъ 1913 воын 571,1-ѡдз 1936 воын. Газетъяслѡн тиражыс со-дѡс 0,8 млрд. экземплярсянъ 1913 воын 7 млрд. экземплярѡдз 1938/39 воын.

---

# ЮРИДАЛЫСЬ.

## I. Положение, территория да границаяс.

|   |   |
|---|---|
| СССР-лөн географическый положение да территория . . . . . | 3 |
| СССР-лөн границаяс да СССР-код орчча странаяс . . . . .   | 4 |

## II. Мораяс.

|   |    |
|---|----|
| Северной Ледовитой океан да сылөн юкөнъяс . . . . . | 6  |
| Тихой океан да сылөн юкөнъяс . . . . .              | 13 |
| Атлантической океанлөн мораяс . . . . .             | 16 |

## III. Рельеф.

|  |    |
|--|----|
| 1. Европейской юкөн . . . . .                              | 23 |
| Восточно-Европейской равнина . . . . .                     | —  |
| Краевой складчатой гораяс . . . . .                        | 31 |
| 2. Западно-Сибирской да Арало-Каспийской юкөнъяс . . . . . | 33 |
| Западно-Сибирской да Туранской низменостьяс . . . . .      | —  |
| Краевой складчатой гораяс . . . . .                        | 35 |
| 3. Восточно-Сибирской юкөн . . . . .                       | 37 |

## IV. Полезной ископаемыйяс.

|  |    |
|--|----|
| Ископаемыйяслөн артом . . . . .                        | 40 |
| Ископаемыйяслөн географическый распределение . . . . . | —  |
| Полезной ископаемыйяслөн запастаяс . . . . .           | 42 |

## V. Климат.

|   |    |
|---|----|
| Климатлөн общый характеристика . . . . .          | 45 |
| Восточно-Европейской равниналөн климат . . . . .  | 46 |
| Лунвыв Крымлөн да Закавказьелөн климат . . . . .  | 50 |
| Западно-Сибирской низменостьелөн климат . . . . . | 51 |
| Советской Средней Азиялөн климат . . . . .        | 52 |
| Восточной Сибирьелөн климат . . . . .             | 53 |
| Амурско-Приморской областелөн климат . . . . .    | 57 |

## VI. Юяс да тыяс.

|   |    |
|---|----|
| Юяслөн особенностьяс . . . . .                                      | 58 |
| Восточно-Европейской равнинаса юяс . . . . .                        | —  |
| Восточно-Европейской равнинаса тыяс . . . . .                       | 63 |
| Кавказса юяс да тыяс . . . . .                                      | 64 |
| Западно-Сибирской да Туранской низменостьясса юяс да тыяс . . . . . | 65 |
| Восточной Сибирса да Дальней Востокса юяс да тыяс . . . . .         | 68 |

## VII. Быдмөгъяс, почваяс да животной мир.

|   |    |
|---|----|
| Доледниковой да ледниковой эпохаяс . . . . .                                  | 72 |
| Тундра зона . . . . .   | 73 |
| Лыса да сора вөръяслөн зона . . . . .   | 78 |
| Степыслөн зона . . . . .  | 83 |
| Пустыняслөн да полупустыняслөн зона . . . . .                                 | 87 |
| Древней субтропической быдмөгъяслөн да лунвыв гораса вөръяслөн зона . . . . . | 92 |
| Джуджыд гораясса, либ альпийской быдмөгъяс . . . . .                          | 96 |

## VIII. Население.

|  |     |
|--|-----|
| Населениелөн общый лыдыс да содымыс . . . . .                | 98  |
| Населениелөн классовой да профессиональной состав . . . . .  | 99  |
| Карса да сиктса население . . . . .                          | 101 |
| Населениелөн плотность (тшбкыдуу) . . . . .                  | 104 |
| Населениелөн национальной составыс . . . . .                 | 106 |
| Культурной уровеньелөн показателаяс (неткодласьяс) . . . . . | 107 |

Отв. редактор *В. Ширнев.*

Тех. редактор *М. Шестаков.*

---

Издание № 98. Уполн. Главлита № 3698. Заказ типографии № 1496. Тираж 7000 экз. Формат бумаги  $60 \times 92; 1/16$ . Печ. листов 6,9. Уч. авт. листов 8,8. Сдано в набор 22/VI-39 г. Подписано к печати 9/XII-39 г.

---