к26.82я72
Б24

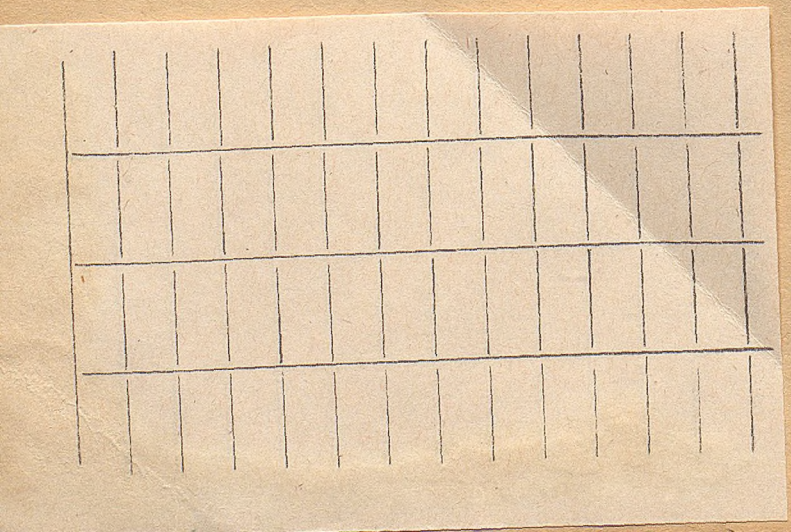
Н. Н. БАРАНСКИЙ

СССР СОЮЗЛӦН ФИЗИЧЕСКӦЙ ГЕОГРАФИЯ

НЕБЫДСА ШӦРӦТ ДА
ШӦРӦТ ШКОЛА 7-ӦТ КЛАСС ПОНДА
УЧЕБНИК

ПЕРВӦЙ ЧАСТЬ

КОМИПЕРМГИЗ 1945 КУДЫМКАР



К-Перм
3-417/12

Н. Н. БАРАНСКИЙ

ССР СОЮЗЛӦН ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИЯ

НЕБЫДСА ШӦРӦТ ДА ШӦРӦТ ШКОЛА
7-ӧт КЛАСС ПОНДА УЧЕБНИК

ПЕРВӦЙ ВЫПУСК

Утвердитіс РСФСР Наркомпрос
Вуджӧтӧмсӧ утвердитіс
Коми-Пермяцкӧй Окроно

2-ік ИЗДАННЕ

Р Н
ПОГАШЕНО
Гос. Публичная Библиотека в Ленинграде

КОМИПЕРМГИЗ — 1945 — КУДЫМКАР

К 26.82 я 12
Б 24

КУДЫМКАРСКАЯ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ
БИБЛИОТЕЧНАЯ
СИСТЕМА

224729/В

I. ПОЛОЖЕННӀ, ТЕРРИТОРИЯ ДА ГРАНИЦАЭЗ.

СССР-лӧн географическӧй положеннӀ да территория.

Миян страна, Советскӧй Социалистическӧй Республикаэзлӧн Союз, быдӧс му шар вылас социализмлӧн кытчӧдз единственнӧй страна, лоӧ и мирас быдӧс странаэз коласісь медыджыт странаӧн.

СССР занимайтӧ единӧй омӧна территория. Рабочӧйезлӧн да крестьяналӧн миян социалистическӧй государство лоӧ равноправнӧй народдэзлӧн добровольнӧй объединеннӧӧн. Сія крепыта йитӧма политическӧя Сталинскӧй Конституцияӧн. Экономическӧя Советскӧй Союз йитӧма ӧтлаӧ единӧй социалистическӧй плановӧй хозяйствоӧн.

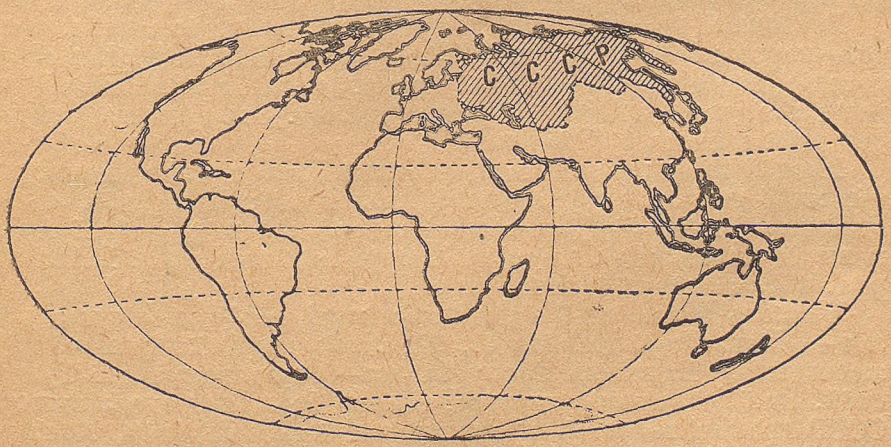


Рис. 1. Му шар вылын СССР-лӧн положеннӀ.

СССР увтын площадьыс 22 млн. *кв. км.* Быдсӧн кӧсіныс лоӧ 149 млн. *кв. км,* а сылӧн олана частьыс, полярнӧй странаэзтӧг, 134 млн. *кв. км.* Сідзкӧ, СССР занимайтӧ быдӧс олана кӧсінісь $^1/_6$ мымда.

Доминионнэзтӧг Британскӧй империя занимайтӧ 15,5 млн. *кв. км,* а остальнӧй капиталистическӧй странаэз коласісь медгыриссес, кыдз Франция ӧтлаын колонияэзӧн, Америкалӧн Соединённӧй Штаттэз, Китай, Бразилия, эшӧ учӧтжыкӧсь и занимайтӧны быдыс только миян Союз джын мымдаӧн. А сэтшӧм странаэз, кыдз Германия, Япония да Италия, занимайтӧны бы-

дыс етшажык $^1/_2$ млн. *кв. км*-ся, мӧднёж, миян площадь сьӧрті $^1/_{40}$.

СССР куйлӧ Европа восточнӧй джынын да Азия севернӧй третьын. Западланьсянь востокланьӧ миян территорияыс кыссьӧ 10 тыс. *км*, югланьсянь северланьӧ 3—4$^1/_2$ тыс. *км*. Сэтшӧм просторресӧ да сэтшӧм расстояннёэсӧ оз тӧд мирас некытшӧм страна. Союзлӧн меддорись точкаэз куйлӧны: западын (Лепая) в. д. 21° увтын, востокын (Дежнев мыс) з. д. 170° увтын, югын (Афганистанкӧт граница дынын Кушка) с. ш. 35° увтын, северын (Челюскин мыс) с. ш. 77° увтын.

СССР-лӧн границаэз.

Советскӧй Союзсӧ кытшӧвтӧны куим океанлӧн мореэз и Западнӧй Европаись да Азиясь кынымкӧ государство.

Северын СССР-лісь материковӧй частьсӧ кытшӧвтӧны Севернӧй Ледовитӧй океан да сылӧн часттез—Европаын Баренцов море да Белӧй море, Азияын Карскӧй море, Лаптеввезлӧн море, Восточно-Сибирскӧй да Чукотскӧй мореэз. Севернӧй Ледовитӧй океанын СССР-ись полярнӧй владеннёэзлӧн границаэс унажыксӧ мунӧны меридианнэз кузя, кӧдна кыссьӧны миян владеннёэзлӧн меддорись северо-западнӧй пунктӧт да Берингов пролив шӧрӧт.

Восточнӧй граница аркмӧтӧны Тихӧй океан да сылӧн часттез—мореэз: Берингов, Охотскӧй да Японскӧй. Медматісь миян соседӧн востокас являйтчӧ Япония, кӧдакӧт миян эм кӧсіна неыджыт граница Сахалин остров вылын. Эта границаыс мунӧ севернӧй широта 50° пӧлӧн.

Южнӧй граница пондӧтчӧ востокын Посьет залив дынын, кытӧн мийӧ граничитамӧ японскӧй колониякӧт Кореякӧт, сэсся границаыс мунӧ Уссури ю кузя северланьӧ да бергӧтчӧ Амур ю вылӧт западланьӧ. Амур да Уссури мӧдӧрын куйлӧ Маньчжурия, кӧда зависитӧ Япониясянь.

Одзлань западланьӧ границаыс мунӧ керӧс хребеттэз вылӧт—Саяннэз да Алтай вылӧт, кӧдна сайын куйлӧны миянлӧ дружественнӧй Народнӧй Республикаэз—Монгольскӧй да Тувинскӧй. Эшӧ одзлань западланьӧ, Средньӧй Азия пределлэзын ни, СССР граничитӧ Китай провинциякӧт Синьцзянкӧт да Афганистанкӧт, а Каспийскӧй море дынын—Иранкӧт, кӧда ас увтас видзӧ Каспийскӧй морелісь южнӧй берег. Кавказ югын кӧсіна граница янсӧтӧ СССР-сӧ Иран да Турция дынісь.

Кӧсіна западнӧй граница пондӧтчӧ Чёрнӧй море северо-западнӧй пельӧсын (Дунай устье дынын) да мунӧ северо-северо-запад вылӧ, Балтийскӧй море дынӧ. Тасянь границаыс мунӧ север вылӧ, Финскӧй залив дынӧ, пыртӧ СССР пределлэзӧ Сарема да Хиума островвез. Финскӧй заливӧ пыранін дынын, Ханко (Ганге) полуостров вылын, расположитӧма СССР-лӧн военно-морскӧй база. Одзлань границаыс, Виипури дынын северо-восточнӧй направленнёын Финскӧй залив поперегалӧмӧн, мунӧ Карельскӧй перешеекся севернӧйжыка, северланьын Сор-

тавала (Сердоболя) город дынсянь; сыбӧрын границаыс бӧра бергӧтчӧ северланьӧ да муно Баренцов море берег дынӧдз топ, Рыбаччӧй полуостровся западнӧйжыка.

Западын СССР граничитӧ Румынияӧт, Чехословакияӧт, Польшаӧт, Германияӧт да Финляндияӧт.

II. МОРЕЭЗ.

Мореэз, кӧдна кытшӧвтӧны СССР-лісь береггесӧ, лоӧны океаннэзлӧн часттез: востокын—Тихӧй океанлӧн, северын—Севернӧй Ледовитӧй океанлӧн, западын да югын—Атлантическӧй океанлӧн.

Сы сьӧрті, мый кузяӧсь берег линияэз, медодзза места босьтӧны севернӧй мореэз, ны бӧрын восточнӧй мореэз. Южнӧй да западнӧй мореэзлӧн берег линияэзныс миян СССР-ын учӧтӧсь, но экономическӧй значеннӧыс нылӧн миян понда ӧддьӧн ыджыт: эна мореэз вылӧт—Чёрнӧй да Балтийскӧй вылӧт—медуна кыскалӧны груззэсӧ.

Севернӧй Ледовитӧй океан да сылӧн часттез.

Севернӧй Ледовитӧй океан западын ӧтлаасьӧ Атлантическӧй океанкӧт паськыт проходӧн, кӧда куйлӧ Скандинавскӧй полуостров да Гренландия коласын. Востокын Севернӧй Ледовитӧй океаныс ӧтлаасьӧ Тихӧй океанкӧт только векнит Берингов проливӧн.

Севернӧй Ледовитӧй океанас Европа да Азия ладорын унаӧсь островвез. Унажыкыс нія СССР-лӧн. СССР территория вылын куйлӧны то кытшӧм островвез (западланьсянь восток-

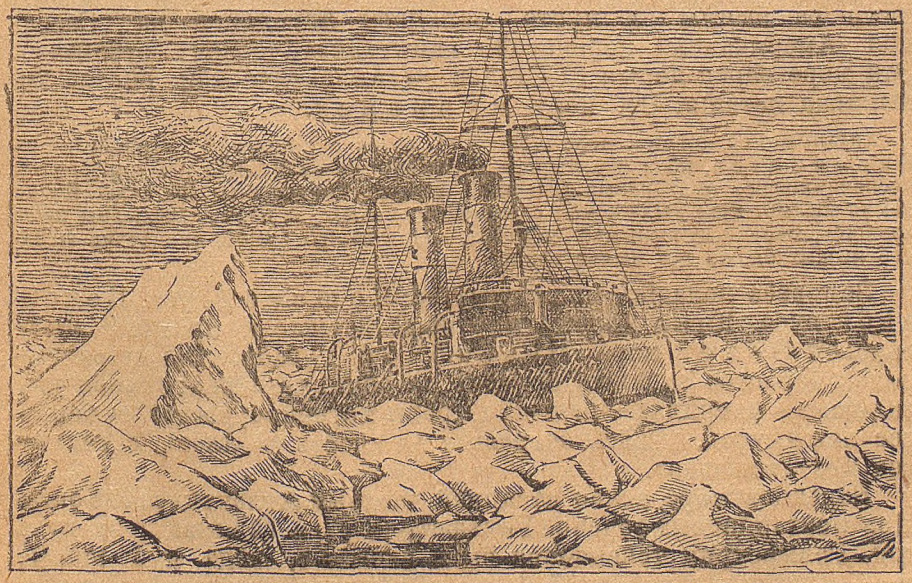


Рис. 2. Севернӧй Ледовитӧй океанын йыэз.

ланьӧ): Франц-Иосиф Земля, Новӧй Землялӧн кык ыджыт остров, остров Вайгач да Вайгачсянь западланьын остров Колгуев. Быдӧс висьталӧм островвес пырӧны СССР Европейскӧй частьӧ.

СССР Азиатскӧй частьӧ пырӧны: Севернӧй Земля, Ново-Сибирскӧй островвез, Ляховскӧй островвез да Врангельлӧн остров.

Быдӧс островвез куйлӧны Евразия материк вылын, кӧда нюжалӧ ва увтӧт. Эта непыдын ваа ступеньлӧн пасьтаыс Франц-Иосиф Земля меридиан вылын 1500 *км*-ся унажык, а Енисей ю меридиан вылын—1000 *км*-ся етшажык. Востокланьӧ эта ступеньлӧн пасьтаыс мымдакӧ чинӧ, но сётаки непыдынінлӧн северӧй дорыс мунӧ Ново-Сибирскӧй островвезся унаӧн северланьӧтжык. Эта полосаын валӧн пыдынаыс не унажык 200 метрся. А Северӧй Ледовитӧй океанын эта ступеньынся 5000 *м*-ся пыдынжык.

Береггез, кӧдна кыссьӧны Северӧй Ледовитӧй океан дорӧт, аркмӧтӧны полуостроввез: Европаын—Кольскӧй да Канин; Азияын—Ямал да Таймыр. Азия меддорись северо-востокын, Северӧй Ледовитӧй океан да Беринтов море коласын, куйлӧ Чукотскӧй полуостров. Полуостроввез да островвез коласын аркмӧмӧсь торья мореэз: Баренцов море—Европа береггез, Франц-Иосиф Земля да Новӧй Земля коласын, Карскӧй море—Новӧй Земля, Северӧй Земля да Таймырскӧй полуостров коласын, Лаптеввезлӧн море—Таймырскӧй полуостров дынсянь востокланьӧ Ново-Сибирскӧй островвез дынӧдз, Восточно-Сибирскӧй море—Ново-Сибирскӧй островвез дынсянь востокланьӧ Врангель остров дынӧдз да Чукотскӧй море—Врангель остров дынсянь Беринтов пролив дынӧдз.

Баренцов море. Баренцов мореыс—миян полярнӧй мореэз коласісь медзападнӧй да медважнӧй; сія аслас западнӧй частьын оз кынмы и нуӧтӧ Западнӧй Европаись да Северӧй Америкаись передовӧй капиталистическӧй странаэзӧ. Эта море берег дорын СССР-лӧн эм Атлантическӧй океанӧ некынмана петанін. Этӧ порт Мурманск.

Аслыс нимсӧ мореыс получитіс XVI векся голландскӧй мореплаватель Баренцлісь, кӧда неӧтпырись ветлывліс экспедицияӧн эта мореӧ. Эна экспедицияэзісь медбӧрьяын Баренцлӧ ковсис кольччыны тӧв кежӧ Новӧй Земля вылын. Сідз кыдз и мӧд гожумӧ кораблыс эз вермы мездісьны йыэз коласісь, Баренцыс кынымкӧ морткӧт, кӧдна вӧлісӧ сыкӧт, иньдӧтчис югланьӧ пыжжезӧн, но туй вылас куліс.

Заливвез коласісь медыджыттэс: Чешскӧй губа, Печорскӧй губа. Югын мореыс ылӧ пырӧ кӧсінас и аркмӧтӧ внутренньӧй Белӧй море Мезенскӧй губаӧн. Баренцов морелӧн береггес западын крутӧсь да обрывистӧйӧсь; ӧддьӧн уна заливвез—фьорддэз—пыдына пырӧны материкӧ; востокын береггес лажмытӧсь, унаӧсь островвез да коссэз (меллез), сэтчіссез моз „кошкаэз".

Баренцов море аслас западнӧй частьын Атлантическӧй океанісь локтан шоныт теченнӧ Гольфстрим увья оз кынмывлы кузь год. Гольфстрим теченнӧлӧн вына визылыс, кӧда нуӧ шоныт ва, Скандинавия западнӧй берег пӧлӧн мунікӧ, янсалӧ кык вож вылӧ. Западнӧй вожыс—Шпицбергенскӧй теченнӧ—локтӧ

югланьсянь Шпицберген архипелаг дынӧ. Мӧд вожыс—Нордкапскӧй теченнё—пырӧ Баренцов мореӧ, кытӧн янсалӧ кынымкӧ вож вылӧ, кӧдна коласісь ӧтік мунӧ востокӧ, Новӧй Земля береггез дынӧ. Медъюжнӧй вож—Мурманскӧй теченнё—мунӧ почти параллельнӧя Кольскӧй полуостров берегкӧт, сы дынсянь мыйкӧ ылынаын, и сыбура шонтӧ берег дорись ваэсӧ, что берег дынас валӧн температураыс оз овлы 0°-ся лажмытжык.

Шоныт теченнёыс лоӧ кыдз бы барьерӧн, кӧда оз лэдз локны Мурманскӧй берег западнӧй частьӧ северланьсянь кывтан йыэзлӧ. Нельки тулыснас, кӧр температураыс ва вевдӧрас медлажмыт, море вылас татӧн оз овлӧ йыэз. Заливвез жӧ мукӧд пырися кынмывлӧны. Морелӧн восточнӧй часть вевттьӧма йыӧн. Шоныт теченнёлӧн влияннё ӧддьӧнжык бура тӧдчӧ тӧвнас. Кытшӧм ыджыт сылӧн влияннёыс берег дорись климат вылӧ, тыдалӧ сэтшӧм паныта сувтӧтӧмись: Мурманскын шӧрӧт годовӧй температура 0° гӧгӧр, а Чукотскӧй мореын Отто Шмидт мыс дынын, сія жӧ широта вылын, кыдз и Мурманскыс,—12° гӧгӧр.

Белӧй море. Белӧй мореыс ӧтлаасьӧ Баренцов морекӧт непаськыт проливӧн, кӧда шусьӧ Горлоӧн. Морелӧн медпыдыніныс—западнӧй частьын. Белӧй море аркмӧтӧ заливвез, либо губаэз: Двинскӧйӧ, Онежскӧйӧ да Кандалакшскӧйӧ; сы западнӧй частын, Онежскӧй губаӧ пыранінын, куйлӧны Соловецкӧй островвез.

Шоныт теченнёлӧн вожжес Белӧй мореас оз пырӧ, тӧвнас сія ӧддьӧн бура сайкалӧ. Ваыс сылӧн абужык сола, чем Баренцов мореын, и сійӧн перытжыка кынмӧ. Йыэз увтсис Белӧй море мезмӧ только гожум пондӧтчикӧ, а кынмыны пондӧ ар шӧрсянь ни. Белӧй море вылын главнӧй порт Архангельск сулалӧ Двинскӧй губа дорын, кытчӧ усьӧ Севернӧй Двина ю.

И Баренцов мореын, и Белӧй мореын овлӧны приливвез. Юэзӧ пырикӧ приливнӧй волнаыс шогмӧтӧ ныын паныта теченнё, кӧда мукӧд пырисяас мунӧ не ӧтік дас километр ылына; населеннё пользуйтчӧ эта теченнёӧн юэз кузя вылӧ уялӧм понда.

Баренцов морелӧн да Белӧй морелӧн промысловӧй значеннё. Севернӧй мореэз унаӧн богатжыкӧсь, чем тропическӧйез, быдкодь ловья существоэзӧн. Кӧдзыт ваын унажык кислород, и сэтшӧм ваас буражык йылӧны поснитик организммез, кӧднаӧн сыбӧрын питайтчӧны ыджытжыккес.

Баренцов море западнӧй частьын животнӧй мирыс богатжык, чем восточнӧй частьын да Белӧй мореын. Черикыйӧмыс мунӧ унажыксӧ Мурманскӧй берег западнӧй часть пӧлӧн. Медӧддьӧн кыйӧны сельдь да треска, а сіdзжӧ палтус—ӧддьӧн ыджыт, мукӧд пырися 160 *кг* сьӧкыта камбала, морскӧй ёкыш; Белӧй мореын—сельддез, навага да семга, кӧдна пырӧны юэзӧ, мед лэдзны пӧк. Семга да сельддез пырӧны и Мурманскӧй берегдор юэзӧ.

Млекопитающӧйез коласісь уна кыйӧны тюленьӧс. Тюленнез кыйӧм понда ӧні применяйтчӧны самолёттэз, кӧдна одзлань тӧдӧны, кытӧн куйлӧны тюлень табуннэс. Шочжыка сюрӧны белухаэз и совсем етша—моржжез да чочком ошшез.

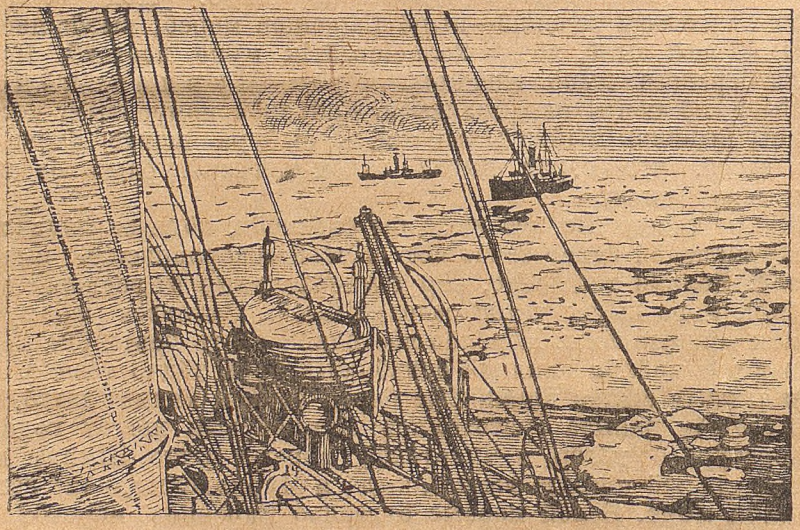


Рис. 3. Карскӧй мореын судноэзлӧн караван.

Северӧй мореэзын черикыйӧмыс медбӧрья годдэзӧ ӧддьӧн бура содіс траулеррез—механизируйтӧм черикыян судноэз—паськыта применяйтӧмсянь. Быдӧс черииись, кӧдӧ кыйӧны СССР пасьта, северӧй мореэз сетӧны 10% -ся унажык.

Карскӧй море. Карскӧй моресӧ ӧтлаӧтӧны Баренцов морекӧт куим пролив: Югорскӧй Шар—материк да Вайгач остров коласын, Карскӧй Ворота—Вайгач остров да Новӧй Земля южнӧй остров коласын да Маточкин Шар—Новӧй Земля Южнӧй да Северӧй островвез коласын. Карскӧй морелӧн материковӧй береггес унажыксӧ лажмытӧсь да плоскӧйӧсь, но тырмӧмви вундалӧмӧсь. Байдарацкӧй (Карскӧй) губа да Обскӧй губа коласын куйлӧ Ямал полуостров.

Карскӧй море непыдын (100 *м* пыдынаӧдз), только Новӧй Земля пӧлӧн эмӧсь гӧпаиннэз 200 метрся пыдынжыкӧсь. Шоныт теченнё эшӧ сюрӧ татчӧ мымдакӧ южнӧй проливвезӧт, мымдакӧ Новӧй Землясянь северӧт кытшӧвтӧмӧн. Гожумнас морелӧн юго-западнӧй частыс шонтіссьӧ ӧддьӧн уна шоналӧм васянь, кӧдӧ вайӧны Обь да Енисей юэз.

Но гожумыс татӧн дженыт, кымӧра, ыркыт, сук туманнэзӧн да лымья зэррезӧн. Нельки июньын овлӧны ыджыт бураннэз. Проливвез оссьӧны гожум шӧрын, а йыэзсис весамӧны оссьӧм бӧрас месяц бӧрті. Восточнӧй частыс Карскӧй морелӧн западнӧй часться кӧдзытжык да дыржык овлӧ йыэз увтын.

Мореэз: Лаптеввезлӧн, Восточно-Сибирскӧй да Чукотскӧй. Мореэзлӧн эта группаыс торйӧтӧма Карскӧй море бердісь паськыт да северланьӧ ылӧ нюжалӧм Таймыр полуостровӧн, кӧда дынӧ северланьсянь жӧ сибалӧ Северӧй Землялӧн архипелаг. Таймыр восточнӧй частын северӧй конецас куйлӧ Челюскин мыс—Азия материклӧн медсеверӧй точка.

Эна мореэзын валӧн температураыс лажмыт. Нельки июльын да августын температураыс 0°-ся вылыӈжык овлӧ только юэз устье весьтын и то ва вевдӧрас. Климатическӧй условиеэс ӧддьӧн суровӧйӧсь: эшӧ апрельын да майын петавлӧны ӧддьӧн ыджыт пургаэз; гожумыс ыркыт да кымӧра. Йыэз и тӧвнас ветлӧны морскӧй теченнёэз да тӧввез сьӧрті. Оз вештась тӧвнас только берег дорись йы полоса—припай. Припайыс медпаськыт овлӧ Лаптеввез мореын. Вештасян („дрейфуйтан“) йыовӧй ыббез пантасьлӧны ӧддьӧн ыджытӧсь. Дрейфлӧн перытаыс мукӧд пырися сідзжӧ овлӧ зэв тӧдчана. Ас туй вылын препятствиеэз панталӧмсянь йыыс пондӧ потласьны да ӧксьыны чукӧррезӧ, кӧдна шусьӧны „тороссэзӧн“. Мӧдік местаэзын бӧра йыэс паськалӧны, аркмӧтӧны сідз шусян „разводьеэз“. Гожумнас Леналӧн да мӧдік юэзлӧн шоныт ваэзныс кокнита жугдӧны энӧ йыэсӧ, и только мореыс западнӧй частьын кольччывлӧны омӧна йыэз. Сэтшӧм йыэс овлӧны пыр и Восточно-Сибирскӧй мореын.

Медгырисьӧсь йыэс овлӧны Чукотскӧй мореын. Эта мореыс медбура, мӧдіккес сьӧрті, осьтӧма северланьӧ, кысянь и локтӧ унагодся полярнӧй йы, сідз шусян „пак“, ӧддьӧн кыз торосистӧй йы. Береговӧй припай татӧн абу. Пыр вештасян йыэс и жмитісӧ 1934 годӧ пароход „Челюскин“, но экспедицияын участниккез быдӧнныс вӧлісӧ спаситӧмӧсь йыэз вылісь, и эта вӧлі керӧма отсӧтӧн, кӧдӧ организуйтіс СССР-лӧн правительство, да советскӧй лётчиккез героизмӧн.

Промысловӧй животнӧйез восточносибирскӧй мореэзын уна: киттэз, моржжез, тюленнез, белухаэз. Чери богатствоэз, особенно Чукотскӧй берегдорын, ӧддьӧн ыджытӧсь.

Великӧй Севернӧй морскӧй туй да трансполярнӧй перелёттэз. Полярнӧй мореэз кузя уявны сьӧкыт. Но важся каддэзсянь ни европееццез, медунасӧ англичана да голландеццез, пессисӧ осьтны эна мореэз вылӧт Европасянь восточнӧй да южнӧй Азияӧ туй.

Африка гӧгӧрӧт да Южнӧй Америка гӧгӧрӧт южнӧй туйез вӧлісӧ сэк испанеццез да португалеццез киын, кӧдна эна туйезісь босьтлісӧ ыджыт выгодаэз. Перво кутчылісӧ адззыны туйсӧ Севернӧй Америка кытшӧвтӧмӧн, но, кӧр тӧдісӧ, что оз туй мунны эта „северо-западнӧй“ петанінӧт, иньдӧтчисӧ восток-ланьӧ. „Северо-восточнӧй“ петанін адззӧм понда вӧлісӧ ыстылӧмӧсь уна экспедицияэз (сія жӧ числоын XVI век конецӧ Баренцлӧн экспедиция). Но йыэз увья ны коласісь ӧтік экспедиция эз вермывлы сюрны нельки Карскӧй мореӧ, и северо-восточнӧй петанінсӧ кошшыны дугдісӧ, унажыксӧ эшӧ сійӧн, что испанецезӧс вермӧм бӧрын англичана босьтісӧ асланыс киӧ ныліс морскӧй туйез и эз пондӧ нуждайтчыны севернӧй туйезас.

XVIII векӧ пондӧтчисӧ ӧддьӧн бура тӧдмавны Сибирьлісь севернӧй береггесӧ роч экспедицияэз. Но только 1878—1879 годдэзӧ первуись швед Норденшельд, кӧдалӧ деньгаӧн отсаліс роч купец Сибиряков, мунӧ эта туй вылӧт Атлантическӧй океансянь Тихӧй океанӧ ӧтік тӧвйӧмӧн. Северо-восточнӧй пета-

нінсӧ осьтӧмыс вӧлі ӧддьӧн ыджыт географическӧй событиеӧн: сія сетіс уна виль сведеннёэз, но тӧвйыны колӧм увья и одзлань туйыс лыддисис экономически невыгоднӧйӧн. 1914—1915 годдэзӧ этӧ жӧ туйсӧ, но мӧдӧрсянь муніс, сідзжӧ тӧвйӧмӧн, Вилькицкийлӧн экспедиция, а 1918—1920 годдэзӧ—Амундсен. Северноӧй туй частьӧн—Карскӧй мореӧн—пондісӧ пользуйтчыны ни XX век пондӧтчикӧ, и пароходдэз шочыника керлісӧ рейссэз Обь да Енисей устьеэзӧ и бӧр.

Северноӧй морскӧй туйсӧ освоитӧмыс бытшӧмика пондіс мунны только Великӧй Октябрьскӧй социалистическӧй революция бӧрын, кӧр пондӧтчис последовательнӧя нуӧтсыны Арктикасӧ завоюйтӧмыс, пондісӧ паськыта применяйтчыны ӧнняся техникалӧн быдӧс средствоэз: ледоколлэз, самолёттэз да йыэз сьӧрын наблюдайтӧм понда берег дорӧт да островвез вылӧ уналаын строитӧм радиостанцияэз.

Сибирь береггез пӧлӧн уялан условиеэсӧ да Арктикасӧ тӧдмалӧмыс сыбура вешшис одзлань, что 1932 годӧ „Сибиряков“ ледокол вылын экспедиция О. Ю. Шмидт начальствуйтӧм увтын вермис мунны быдсӧн морскӧй туйсӧ тӧвйытӧг, ӧтік гожумӧн. 1933 годӧ вӧлі иньдӧма виль экспедиция тожӧ О. Ю. Шмидт начальствуйтӧм увтын, но не ни ледокол вылын, а „Челюскин“ пароход вылын. Эта экспедицияыс сідзжӧ муніс быдӧс Северноӧй туйсӧ западланьсянь востокланьӧ ӧтік гожумӧн и пырис Берингов проливӧ. Но сэтчин „Челюскиныс“ вӧлі зэлӧтӧма йыэзӧн да дрейфуйтікӧ йыэзнас кылӧтӧм бӧр Чукотскӧй мореӧ, кытӧн йыэс сійӧ 1934 годӧ февральын досповна ыжмитісӧ, и пароходыс вӧйис. Сія жӧ 1933 годӧ ледокол отсалӧмӧн первуись вӧлісӧ нуӧтӧмӧсь пароходдэз Лена устьеӧ.

1934 годӧ Северноӧй туйсӧ вились муніс востокланьсянь западланьӧ ледорез „Литке“ сідзжӧ ӧтік гожумӧн, тӧвйытӧг. Одзланись годдэзӧ Азия северноӧй береггез пӧлӧн пондӧтчисӧ регулярноӧй рейссэз кыдз западланьсянь востокланьӧ, сідз и востокланьсянь западланьӧ.

Сідзкӧ, западын и востокын советскӧй гаваннез коласын Великӧй Северноӧй морскӧй туй освоитан практическӧй задачасӧ позьӧ лыддьыны основнӧя решённёйӧн. Ӧтлаын этаӧт Арктикасӧ тӧдмалӧмын аслас научноӧй да исследовательскӧй уджезӧн Советскӧй Союз сувтіс мӧдік странаэз рядын первӧй местаӧ.

Северноӧй береггез пӧлӧн морскӧй туйсӧ лӧсьӧтӧмыс миян страналӧ лоӧ ӧддьӧн колана кык причинасянь: Северноӧй морскӧй туйыс, ӧткӧ, отсалӧ миянлӧ освоитны миян Крайньӧй северлісь ыджытся ыджыт богатствоэз—золото, вӧр, пушнина, олово, свинец, графит и уна мӧдіккезӧ—да, мӧдкӧ, медженыт вавыв туйӧн йитсьыны миян Дальньӧй Востокӧт. Чёрнӧй море порттэзсянь Средиземноӧй мореӧ Суэцкӧй каналӧт, Индийскӧй океанӧт да Тихӧй океан мореэзӧт Дальньӧй Востокас туйыс ӧддьӧн кузь и пыр мунӧ йӧз мореэзӧт. Великӧй Северноӧй морскӧй туйыс унаӧн дженытжык и мунӧ СССР береггез пӧлӧн миян мореэз кузя.

1937 годӧ гожумнас советскӧй лётчиккез кыкись керисӧ

пуксьывтӧм трансполярнӧй перелёттэз Москвасянь США-ӧ и мыччалісӧ сідзи Севернӧй полюс весьтӧт СССР да США коласын регулярнӧй сообщеннёэз понда туй. Этӧ туйсӧ тӧдмалӧм понда, а сідзжӧ приполярнӧй областтезлісь ледовӧй да метеорологическӧй условиеэз тӧдмалӧм понда ӧддьӧн ыджыт значеннӧ видзис полюс дынын кывтан йы пласт вылын сія жӧ годӧ организуйтӧм научно-исследовательскӧй станция, кӧдалӧн героическӧй работниккес ёрт Папанин веськӧтлӧм увтын зэв ценнӧй исследовательскӧй удж керӧм бӧрын 1938 годӧ тулыснас йы пласт вылісь вӧлісӧ вайӧтӧмӧсь советскӧй ледоколлэзӧн.

Ыджыт значеннӧ видзӧны научнӧй результаттэз, кӧдна вӧлісӧ получитӧмӧсь „Седов“ ледоколлӧн героическӧй дрейф дырни. Дрейфыс кыссис 28 месяц (1937—1939 гг.).

Тихӧй океан да сылӧн часттез.

Ачыс Тихӧй океаныс павкӧ СССР береггезӧ только Камчатка юго-восточнӧй берегдорын. СССР-лісь быдӧс мукӧд зэв кузь восточнӧй береггесӧ кытшӧвтӧны Тихӧй океанлӧн дорись мореэз: Берингов, Охотскӧй да Японскӧй.

Берингов море. Берингов мореыс—восточнӧй мореэз коласісь ӧддьӧнжык ыджыт море (2,3 млн. *кв. км*).

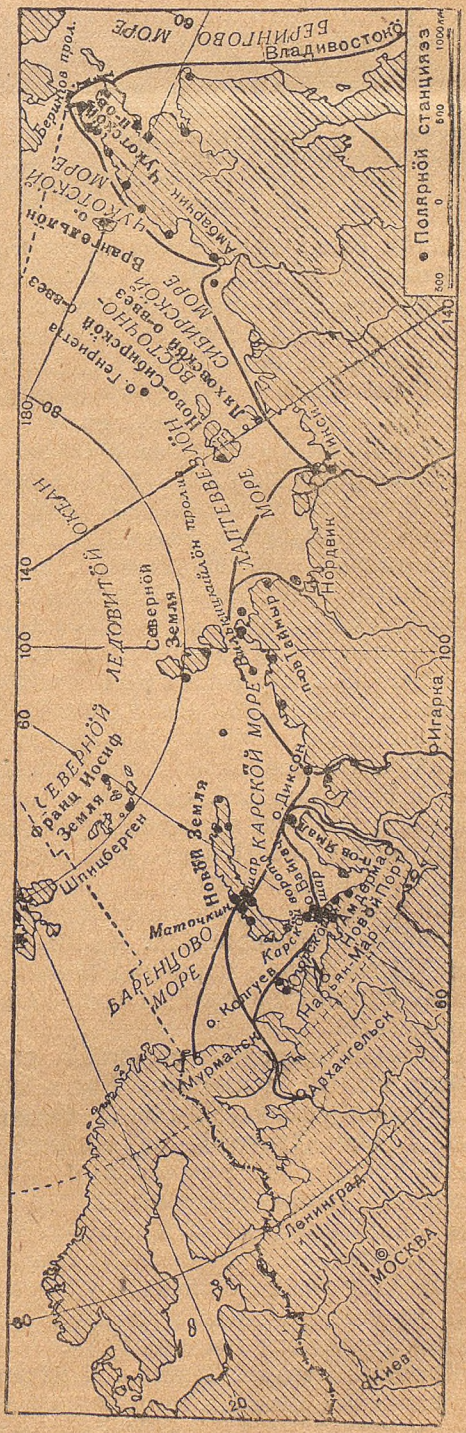


Рис. 4. Великӧй Севернӧй морскӧй туйлӧн карта.

Берингов море, кыдз и Берингов пролив, шуӧмӧсь роч мореплаватель Беринг нимӧн, кӧдӧ 1724 годӧ Петр I пуктыліс юралісьӧн экспедицияын, кӧда вӧлі иньдӧма разрешитны вопрос, „ӧтлаасьӧ я Азия Америкаӧт". Мӧдӧдз экспедиция коста Беринглӧн корабль терпитіс крушеннӧ и Беринг куліс цынгасянь ӧтік сыӧн адззӧм Командорскӧй остров вылын.

Берингыс не первӧй муніс проливӧттяс, кӧдӧ сыбӧрын шуисӧ сы нимӧн. Берингӧдзсас 80 год одзті эшӧ, 1648 годӧ, проливӧт, кӧда янеӧтӧ Азиясӧ Америка дынісь, муніс северланьсянь югланьӧ, Колыма устье дынсянь Анадырь устьеӧдз, казак Дежнев. Но сыӧн керӧм открытиеыс кольччыліс тӧдтӧг.

Тихӧй океан дынісь Берингов море янсӧтӧма Алеутскӧй островвезӧн, кӧдна Америка Соединённӧй Штаттэз киынӧсь, да одзлань западын—миян Командорскӧй островвезӧн. Пыдын сія юго-западнӧй частьын, Алеутскӧй островвез дынын 4100 *м*, да лажмыт—северо-восточнӧй частьын, кытӧн пыдынаыс 200 метрся не унажык. Береггез унажыксӧ крутӧсь да скалааӧсь. Берингов проливын пыдынаэс неыджытӧсь; этасянь полярнӧй бассейнлӧн кӧдзыт пыдын ваыс оз вермы сюрны проливӧттяс.

Тӧвнас Камчатка береггез дорӧт мунӧ северсянь кӧдзыт теченнӧ, кӧдаӧт ӧтлаын ылӧ югас пырӧны и уялан йыэз.

Берингов морелӧн лажмыт ваа северо-восточнӧй частьыс тӧвнас тыртӧма свальнӧй йыэзӧн. Морелӧн эта частьыс, кыдз и Берингов пролив, весамӧ йыэз увтсис унажыксӧ гожум шӧрын.

Охотскӧй море. Охотскӧй мореыс Берингов мореся учӧтжык (сылӧн площадьыс—1,5 млн. *кв. км*). Тихӧй океан дынісь сійӧ янсӧтӧны Курильскӧй островвез, кӧдна Япония киын. Мореыс юго-западнӧй частьын материк дынас матын куйлӧ остров Сахалин, кӧда торйӧтӧма материкыс дынісь Татарскӧй проливӧн. Островлӧн севернӧй джыныс принадлежитӧ СССР-лӧ, южнӧйыс—Япониялӧ. Заливвез коласісь ыджытжыккес северовостокын: Гижигинскӧй губа да Пенжинскӧй губа, островвез коласісь—Шантарскӧйез.

Востокын (Камчатка дынын) береггес унажыксӧ плоскӧйӧсь, северо-западын крутӧсь да скалааӧсь; судноэз сулалӧм понда удобнӧй бухтаэз етшаӧсь. Медпыдыніннэс эмӧсь южнӧй частьын (3374 метрӧдз); берегдор полосаын ваыс непыдын. Охотскӧй мореын приливвез овлӧны ӧддьӧн вылынӧсь, особенно Пенжинскӧй губаын.

Охотскӧй морелӧн севернӧй частыс куйлӧ Онежскӧй ты широта вылын, южнӧйыс—Крым широта вылын. Но сёжӧ климатическӧй условиеэз сьӧрті Охотскӧй мореыс—полярнӧй бассейн. Тӧвнас Охотскӧй море кынмӧ быдсӧн, кольччӧ кынмытӧг только шӧрыс, кытӧн часто овлан буряэз озӧ сетӧ йыслӧ аркмыны. Йыӧн вевттисьны пондӧ ар конецын, оссьыны—гожум пондӧтчикӧ. Но и Шантарскӧй островвез дынын, и севернӧй частьын йыэс видзсьӧны гожум шӧрӧдз.

Гожумӧн часто овлӧны сук туманнэз, кӧдна шогмӧны кӧдзыт ва вевдӧрӧ шоныт воздух павкӧмсянь. Туманнэс мукӧд пырися сулалӧны недельмӧдӧн.

Японскӧй море. Японскӧй мореыс ыжданас (1 млн. *кв. км*-ся унажык) Охотскӧй мореся учӧтжык. Сія куйлӧ югланьынжык, и югланьсянь Корейскӧй проливӧт сы пытшкӧ пырӧ Ти-

хӧй океанлӧн шоныт теченнё Куро-Сиво, кӧда мунӧ Япония береггез пӧлӧн. Западнӧй частыс восточнӧй часться кӧдзытжык; морелӧн северо-западнӧй часть кынмӧ да вевттисьӧ уялан йыэзӧн. Тӧвнас Японскӧй море вылын часто овлӧны штормъмсз, гожумнас—туманнэз. Гожумнас да арнас ветлӧны ӧддьӧн ыджыт тайфуннэз, но нія мунӧны либо море шӧрӧт, либо сы восточнӧй дорӧт—Японскӧй островвез вылӧт.

Японскӧй морелӧн береггес СССР пределлэзын вылынӧсь, крутӧсь, скалаась и нылӧн заливвес да бухтаэс етшаӧсь. Ӧддьӧнжык ыджыт залив Петр Великийлӧн куйлӧ югын, сэтчин, кытӧн береглӧн линияыс мунӧ перпендикулярнӧя керӧс хребеттэзлӧ. Эстӧн сулалӧ город Владивосток, Тихӧй океан вылын миян важнейшӧй порт. Владивостоксянь югланьӧ, Кореякӧт граница дорын, эм залив Посьет.

Восточнӧй мореэзлӧн животнӧй мир да промысловӧй значеннё. Миян восточнӧй мореэзлӧн животнӧй мирыс ӧддьӧн богат, этасянь и промысловӧй значеннёыс нылӧн ӧддьӧн ыджыт. Берингов да Охотскӧй мореэзлӧн животнӧй мирыс унаӧн богатжык, нежели Атлантическӧй океанлӧн севернӧй частьын да Севернӧй Ледовитӧй океанлӧн сія частьын, кӧда сибалӧ Европа береггез дорӧ. Сэтчин унажыкӧсь и млекопитающӧйез, и кайез, и ӧддьӧнжыксӧ чериэз. Млекопитающӧйез коласісь эстӧн олӧны кынымкӧ вид киттэз, кашалоттэз, белухаэз да касаткаэз. Вель унаӧсь тюленнез, Берингов морейн—моржжез. Одзжык быдӧс эна животнӧйес вӧлісӧ ӧддьӧн уна, но ӧні нія бура ни чинтӧмӧсь. Только эстӧн олӧ сивуч, морскӧй котик да морскӧй бобр; медбӧрьяэс кыкыс сетӧны ӧддьӧн дона мех (кучиккез). Ӧння кадӧ нійӧ охраняйтӧны Командорскӧй островвез вылын да Камчатка югын.

Тихӧй океанлӧн севернӧй частыс унаӧн богатжык Атлантическӧй океан севернӧй часться чериӧн. Сельдь пантасьӧ эстӧн ӧддьӧн уна. Промыселлэз понда ӧддьӧн важнӧйӧсь лососевӧйез: кета да горбуша, кӧдна табуннэзӧн лэбтісьӧны юэз кузя, медбы лэдзны пӧк и лоны сэтчин добычаӧн не только мортлӧ, но и животнӧйезлӧ (ошлӧ, горт поннэзлӧ и мӧдіккезлӧ); Берингов мореын сэтшӧм жӧ значеннё видзӧны кижуч, чавыча. Беспозвоночнӧйез коласісь—ыджыться ыджыт краббез, креветкаэз да голотурияэз (трепанг).

Краббезісь керӧны консерваэз, кӧднӧ кыскӧны Америка Соединённӧй Штаттэзӧ да Японияӧ, а трепанг кыскӧны Китайӧ. Водорослез коласісь паськыта олӧ ламинария; сылісь лентачужӧма кузь листтэсӧ, кӧднӧ шуӧны морскӧй капустаӧн, ӧддьӧн ценитӧны японеццез да китаеццез кыдз сёян продукт.

СССР-ын кыйӧм черись восточнӧй мореэз сетӧны 25%.

Атлантическӧй океанлӧн мореэз.

Балтийскӧй море. Балтийскӧй море локтӧ СССР дынӧ аслас восточнӧй частьӧн, ӧтлаын Рижскӧй заливӧн да Финскӧй заливлӧн ыджытжык частьӧн, кӧдна ылӧ пыröны кӧсінас. Бал-

тийскӧй морелӧн берегдорся линияӧн да островвезӧн, кӧдна сэтӧн эмӧсь, обладайтӧмыс СССР понда видзӧ ӧддьӧн ыджыт значеннё: эссянь мунӧ медджениыт морскӧй туй Западнӧй Европа государствоэзӧ да Атлантическӧй океанӧ. Балтийскӧй море дорын сулалӧны миян гырись порттэз: Ленинград, Виипури, Таллин, Палдиски, Рига, Вентспилс да Лепая.

Ӧння Балтийскӧй морелӧн котловинаыс ледниковӧй эпохаӧ вӧлі тыртӧма йыӧн, кӧда вайис татчӧ северсянь керӧс порода-эзлісь жугалӧм торрез. Мореӧн эта котловинаыс лоис только ледник вешшӧм бӧрын, и мореыслӧн очертаннёэс неӧтпырись мӧдкодьсявлісӧ. Балтийскӧй мореас ӧддьӧн унаӧсь лажмытінӈэз, риффез да ваувт иззэз; унаӧсь неыджыт островвез, а Финскӧй залив севернӧй берег дорын—шхеррез[1].

Финскӧй залив кыссьӧ западланьсянь востокланьӧ 400 *км*-ся кузьжыка. Финскӧй заливын ваыс неӧддьӧн сола, а ва вевдӧрас восточнӧй частьын почти дуб. Етша соласянь, учӧт пыдынасянь, заливыс неыджыт размеррезсянь да тӧвнас ордча кӧсін бура сайкалӧмсянь Финскӧй заливлӧн восточнӧй часть йыӧн вевттисьлӧ вель дыр кежӧ. Кынмыны пондӧтчӧ унажыксӧ ар конецӧ, оссьӧ тулыс шӧрын; заливлӧн западнӧй частьыс кынмылӧ только береггез дынын.

Тулыснас да гожумнас Финскӧй залив дынын унажык овлӧны восточнӧй тӧввез, кӧдна вашӧтӧны заливсис васӧ, а арнас—западнӧй тӧввез, кӧдна васӧ вайӧтӧны. Сэк, кӧр ыджыт западнӧй тӧлыс видзсьӧ ӧддьӧн дыр, Нева устьеӧ заливсис пырӧ уна ва, и этасянь Ленинградын овлӧны ыджыт наводненнёэз. Медбӧрья сэтшӧм наводненнё вӧлі Ленинградас 1925 годӧ.

Рижскӧй залив, кӧдӧ северо-западланьсянь ограничивайтӧны Сарема да Хиума островвез, принадлежитӧ СССР-лӧ. Заливлӧн береггес нюраӧсь да лажмытӧсь, нія вевттьӧмӧсь дюнаэзӧн. Дюнаэз вылас быдмӧ пожума вӧр. Восточнӧй береггез пӧлӧн доль пантасьӧны неыджыт островвез да ваувт иззэз. Тӧв пондӧтчикӧ береггез дынын заливыс кынмылӧ, оссьӧ тулыс шӧрсянь; заливлӧн центральнӧй часть кынмывлӧ недыр кежӧ только ӧддьӧн кӧдзыт тӧввез коста. Морелӧн открытӧй часть (Вентспилс дынсянь югланьын) оз кынмывлы.

Балтийскӧй морелӧн животнӧй мирыс унаӧн беднӧйжык, нежели Севернӧй мореын да Атлантическӧй океанын. Босьтны кӧ ӧтік вида чериэз, то эта мореын нія учӧтжыкӧсь—балтийскӧй треска атлантическӧйся кыкись учӧтжык. Эстӧн эмӧсь почти быдӧс промысловӧй, дуб ваын олісь чериэз: судак, лёщ, сиг, проходнӧйезісь—угорь, корюшка. Медважнӧй промысловӧй чери—местнӧй сельдь, кӧда татӧн шусьӧ салакаӧн; мӧдік местаын сулалӧ килька. Млекопитающӧйез коласісь пантасьӧ тюлень.

Чёрнӧй море. Чёрнӧй мореыс, Азовскӧй моретӧг, ас увтас босьтӧ площадьсӧ 400 тыс. *кв. км*-ся унажык. Чёрнӧй мореись петаніныс только ӧтік—Босфор пролив.

---

[1] Ӧтлаын островвез, вавевдӧрись и ваувтісь скалаэз.

Чёрнöй морелöн береггес юго-востокын вылынöсь, керöсаöсь, и керöс хребеттэс мунöны почти параллельнöя берегыслö, этасянь удобнöй естественнöй гаваннес етшаöсь. Западнöй да севернöй береггез, Крым Южнöй берегся, невылынöсь, кöть и мукöдлаын обрывистöйöсь, вель паськыт берегдор полосаöн. Уналаын береггез пöлöн часто овлöны оползеннез да обваллэз. Ю устьеэз дынын береггес низменнöйöсь.

Омöн севернöй берегдорöт Дунай дынсянь Крымскöй полуостров дынöдз, а сiдзжö Азовскöй море берегдорöт унаöсь лиманнэз—мореöн вöтьöм ю долинаэз да балкаэз. Мукöдыс ны колаciсь быдсöн янсöтöмöсь мореыс бердiсь песчанöй косаэзöн—насыппезöн—да пöртчöмась сола тыэзö. Лиманнэз колаciсь медыджытыс—Днепровско-Бугскöй.

Чёрнöй море дорын главнöй порттэз: Одесса, Севастополь, Ялта, Феодосия, Новороссийск, Батуми.

Чёрнöй море северо-западнöй частьын, кытöн береггес лажмытöсь да плоскöйöсь, ваыс непыдын; быдöс мукöдлаын—пыдын (2000 метрся унажык), и медпыдын гöп (2243 *м*) куйлö Крымскöй полуостров дынсянь югланьын.

Чёрнöй мореын ваыс Средиземнöй мореын сьöрті нежык сола. Абужык сола сія уна дуб васянь, кöдö вайöны юэз, да Босфор пролив векнитсянь, кöдаöт пырö ваыс Мраморнöй морeись. Непыдын северо-западнöй частьын, кытöн неылын усьöны ыджыт юэз Днепр, Днестр да Дунай, ваыс эшö нежык сола.

Босфорын мунöны пырся кык теченнё: пролив пыдöсöт визывтö Мраморнöй мореись солажык и сiйöн сьöкытжык ваыс Чёрнöй мореö, а Чёрнöй морелöн нежык сола да кокнитжык ва муно Чёрнöй моресис Мраморнöй мореö. Вевдöрись теченнёлöн перытаыс ыджытжык, и петкöтö васö кыкiсь унажык, нежели увтiсь теченнёыс пыртö. Эта унажык ваыс лоö ыджыт юэзсянь да уна осадоккезсянь и этша пакмöмсянь.

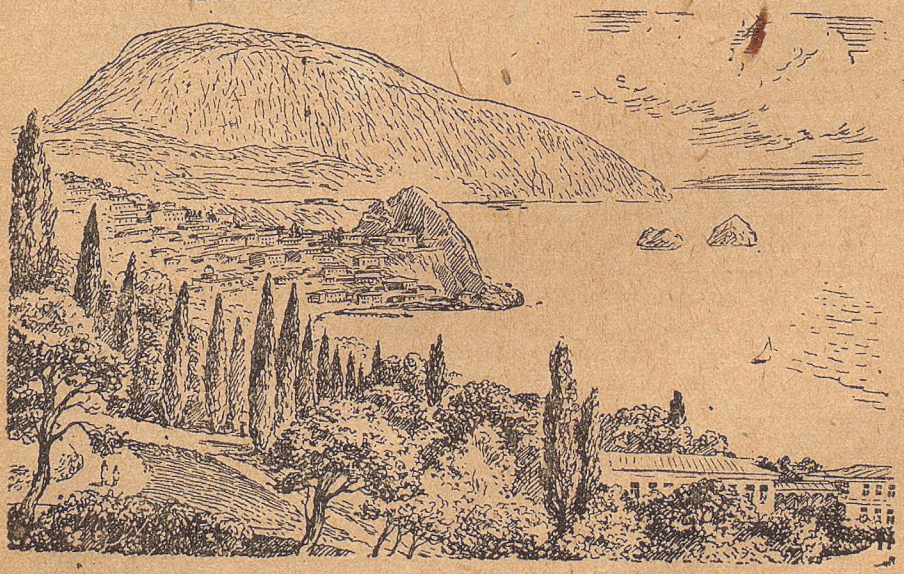


Рис. 5. Крымлöн Южнöй берег.

Чёрнӧй морелӧн восточнӧй частыс западнӧй часть шонытжык. Береггез дорын температура часто вежласьӧ тӧввезсянь, кӧдна вашӧтӧны, вештӧны валісь вевдӧрись слойсӧ. Йы овлӧ тӧвнас море вылын нежык сола часттезын, но сія видзсьӧ недыр, сійӧн сообщеннёыс ледоколлэз отсалӧмӧн мунӧ дугдывлытӧг.

Чёрнӧй мореыс ӧддьӧн бурнӧй. Медыджыт буряэз овлӧны тӧвся джын годӧ. Севернӧй береггез дорын тӧвлӧн выныс ыджытжык, нежели юго-восточнӧй береггез дорын. Особенно вынаӧн лоӧ бора, либо нордост тӧв, кӧда пӧльтӧ Новороссийскӧй бухтаись керӧссэз вывсянь. Медвына сія овлӧ тӧвнас.

Бора летӧ васӧ заливас да лэбтӧ сійӧ плескайтӧмӧн, бытьтӧ парӧн сайӧвтӧ быдсӧн заливсӧ. Городын оз позь ветлӧтны улицаэз кузя, тӧлыс мортӧс усьӧтӧ кок вылісь, пӧрӧтӧ нельки быдса поезддэз, лэбтӧ да нӧбӧтӧ сьӧрас зэв гырись галькаэз. Йыа воттез ляконы керкуэз, фонарнӧй столббез, море вылісь судноэз, кӧдна вевттисьӧны кыз йыӧн, нельки шупкиссьӧны берегӧ либо вӧйӧны. Тӧвнас температура усьӧ—20—25°-ӧдз, сідз что унажыксӧ некынмывлан залив вевттисьӧ йыӧн. Бораыс аркмӧ сэк, кӧр хребетсянь северланьын шогмас вылын давленнёа область, а море вылын тӧвнас овлӧ гырся лажмыт давленнё. Сьӧкыт воздухлӧн массаэз, кӧдна ӧксьӧны невылын керӧссэз хребетсянь северланьын, вуджӧны эта падмӧтан вевдӧрӧт да нешаднӧй ыджыт вынӧн усьӧтчӧны залив вылӧ.

Но сысянь, что пыдын ваэз куйлӧны береггез дынсянь невылына да, сэсся, почти абуӧсь островвез да ваувт иззэз, Чёрнӧй море кузя уялӧм понда нельки тӧвнас оз овлӧ ыджыт опасносттез.

Чёрнӧй морелӧн замечательнӧй особенностьӧн лоӧ сія, что неыджыт пыдынасянь ни сылӧн ваыс заразитӧма сероводородӧн и этасянь сэтӧн абу некытшӧм олан. Ваас вельтума сероводородыс лоӧ сысянь, что 200 *м* пыдынасянь да пыдӧсӧдз куйлӧ ӧддьӧнжык сола да сьӧкыт ва, вертикальнӧя вевдӧрсянь пыдӧсланьӧ ваыс оз ветлы, сійӧн и кислород оз вермы сюрны. Этасянь органическӧй остатоккез сісьмикӧ оз мун окисленнё, а шогмӧ уна сероводород.

Чёрнӧй морелӧн животнӧй мир да промысловӧй значеннё. Ӧння Чёрнӧй море лоӧ только частьӧн кӧркӧся ӧддьӧнжык ыджыт бассейнлӧн, кӧда кыссьывліс Средне-Дунайскӧй лажмытінсянь Аральскӧй мореӧдз, а Средиземнӧй море дынсянь вӧлі янсӧтӧма кӧсінӧн. Ваыс эта бассейнын вӧлі нежык сола, нежели Средиземнӧй мореын, а сылӧн животнӧй мирыс вӧлі сэтшӧм кодь жӧ, кытшӧм животнӧй мирыс ӧння Каспийскӧй мореын. Босфорскӧй пролив шогмӧм бӧрын татчӧ пондіс пырны Средиземнӧй мореись солажык ва. Сэк животнӧйез, кӧдна велалісӧ овны нежык сола ваын, либо вешшисӧ северланьӧ, море лажмытінпэзӧ, ыджыт ю устьеэзӧ да Азовскӧй мореӧ, мӧднёж висьталӧмӧн, нежык сола ваа областтезӧ, либо кулісӧ. А сія пыдын частьӧ, кӧда Чёрнӧй море бассейнас лоис солажык, пондісӧ постепенно селитчыны Средиземнӧй мореись животнӧйез. Но эта селитчӧмыс мунӧ жагӧна, и Чёрнӧй морелӧн животнӧй мирыс унаӧн беднӧйжык, нежели Средиземнӧй морелӧн. Ваыс татӧн нежык сола, пыдын слойез заразитӧмӧсь серо-

водородӧн, климатическӧй условиеэз сідзжӧ неӧддьӧн туянаӧсь олӧм понда. Сійӧн Средиземнӧй мореын олісь 7000 вид быдкодь животнӧйез туйӧ татӧн олӧны 900-ся не унажык.

Чёрнӧй мореын унажыксӧ олӧны средиземноморскӧй животнӧйез. Промысловӧй средиземноморскӧй чериэз коласісь татӧн пантасьӧны: султанка, скумбрия, кефаль, камбала. Унажык олӧны сідз шусян проходнӧй (ветлан) чериэз: судак, рыбец, чехонь. Одзза бассейнісь севернӧй частьын кольччисӧ осетровӧй чериэз: стерлядь, севрюга, осетр, шип. Только Чёрнӧй мореын пантасьӧны керченскӧй сельдь да хамса. Млекопитающӧйез коласісь олӧ дельфин. Средиземноморскӧй чериэз коласісь мукӧдыс тӧв кежӧ мунӧны Мраморнӧй мореӧ (султанка, скумбрия).

Азовскӧй море. Азовскӧй мореӧ позьӧ видзӧтны кыдз Чёрнӧй морелісь ӧддьӧн ыджыт залив. Сылӧн площадьыс—37,6 тыс. *кв. км.* Чёрнӧй морекӧт сія ӧтлаасьӧ Керченскӧй проливӧн, кӧда вачкисьӧ паськыт ю вылӧ. Азовскӧй мореыс непыдын (15 метрся не пыдыннык); северланьӧ пыдынаыс эшӧ чинӧ. Кынмӧ Азовскӧй море ар конецӧ, оссьӧ тӧв конецӧ.

Азовскӧй море береггез пӧлӧн унаӧсь косаэз (бечоваэз). Ны коласісь медкузьыс—Арабатскӧй стрелка, западын янсӧтӧ Азовскӧй море бердсис непыдын залив Сиваш (Гнилӧй море). Сиваш ваын ӧддьӧн уна органическӧй остатоккез да водорослӏез, кӧдна кокнита сісьмӧны да аркмӧтӧны неприятнӧй сероводороднӧй запах.

Чериӧн Азовскӧй мореыс Чёрнӧй мореся богатжык; эстӧн лажмыт ва увья чериыс адззӧ унася уна быдкодь сёян. СССР пасьта кыян чериись Черноморско-Азовскӧй бассейн вылӧ усьӧ 10%.

Каспийскӧй море. Каспийскӧй мореыс куйлӧ материк пытшкын, Союз Европейскӧй да Азиатскӧй частьтез граница вылын, оз ӧтлаась океанкӧт и лоӧ ыджыт тыӧн. Но ыждаыс сьӧрті да аслас прошлӧй сьӧрті сія сё эшӧ шусьӧ „мореӧн".

Кыдз и Чёрнӧй море, ӧння Каспийскӧй мореыс кӧркӧ вӧлі частьӧн ӧддьӧн паськыт море бассейнлӧн, кӧда куйліс Средне-Дунайскӧй лажмытінсянь востокланьӧ. Крымскӧй керӧссэз да Кавказ лэбтісьлісӧ эта море шӧрын. Эшӧ ледниковӧй эпохаӧ Каспийскӧй морелӧн размеррес вӧлісӧ ыджытжыкӧсь, а ва уровеньыс ӧння уровенься унаӧн вылынжык. Сія вевттывліс северын быдӧс лажмытіна берегдорсӧ Общӧй Сырт вылынінӧдз, а Волга кузя да сы шульга притоккез кузя—и унаӧн Севернӧйжыка, Самарскӧй Лука дынӧдз; западын Маныча долина вылӧт сія ӧтлаасис Чёрнӧй морекӧт, кӧда сія кадӧ вӧлі торйӧтӧм эшӧ Средиземнӧй море бердісь. Ледниковӧй эпоха конецӧ Чёрнӧй море ӧтлаасис Средиземнӧй морекӧт. Кума-Манычскӧй гӧпинын шогмис лэбтісьӧм, и Каспийскӧй море янсаліс Чёрнӧй море бердісь.

Ӧння кадӧ Каспийскӧй мореыс—пӧдана бассейн, кӧдалӧн вевдӧрыс куйлӧ 26 метрӧн океан уровенься лажмытжыка. Площадь сьӧрті (438 тыс. *кв. км*) сія лоӧ почти Чёрнӧй море да Азовскӧй море ыжда. Восточнӧй берегын эмӧсь кынымкӧ ыджыт залив: Комсомолец, Кара-Богаз-Гол да Красноводскӧй. Кара-Богаз-Гол да Комсомолец коласын куйлӧ ыджыт полуостров Мангышлак, западнӧй берегын—Апшеронскӧй полуостров, кӧда богат нефтьӧн.

224 Ф29/8

КУДЫМКАРСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА

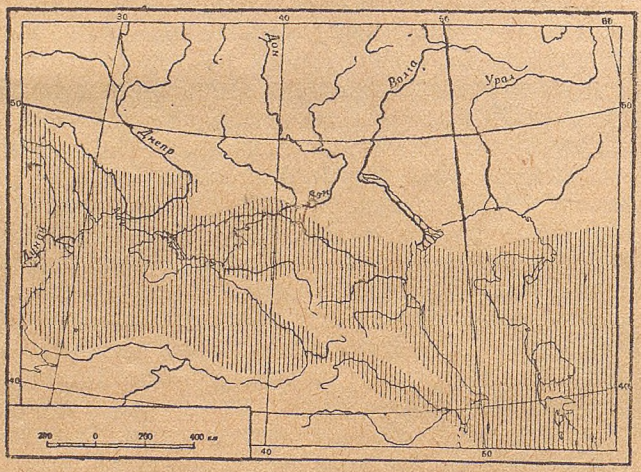


Рис. 6. Древньӧй Черноморско-Каспийскӧй бассейн.
(Пространствоыс, кӧда вӧлі море увтын, мыччалӧма кырӧввезӧн.)

Островвез Каспийскӧй мореын вель унаӧсь; ӧддьӧнжык тӧдса аслас нефтяной промыселлэзӧн остров Челекен (Красноводскӧй заливӧ пыранінын).

Каспийскӧй море дорын главнӧй порттэз: Апшеронскӧй полуостров вылын Баку да Волга дельтаын Астрахань.

Пыдӧсыс рельеф сьӧрті Каспийскӧй море юксьӧ куим часть вылӧ. Морелӧн северной куимӧт частыс ӧддьӧн лажмыт. Каспийскӧй мореас эта частьӧ усян юэз: Терек, Кума, Волга, Урал да Эмба вайӧны ӧддьӧн уна ил да песок, мыйсянь мореыслӧн северной частыс постепеннӧя лоӧ сӧ лажмытжык. Унася уна островвез, кӧдна чуть-чуть только мыччисьӧмась ва вевдӧрас, тыртӧны татӧн берег дорсӧ. Мореыслӧн шӧрӧт да южнӧй частьыс лоӧны кык пыдын бассейнӧн. Апшеронскӧй полуостров весьтын эна котловинаэс янсалӧны ва увтісь порогӧн. Эта порогыс лоӧма востокланьӧ Кавказскӧй хребет нюжалӧмсянь.

Каспийскӧй мореын ваыс не ӧддьӧн сола, особенно северной частьын, кытӧн усьӧ Волга, кӧда вайӧ уна дуб ва. Кӧть и испареннӧ ӧддьӧн ыджыт, ваыслӧн соласьӧмыс оз сод, сідз кыдз солыс пыр петкӧтсьӧ моресис Кара-Богаз-Гол заливӧ, кытӧн и пуксьӧ пыдӧсас. Кара-Богаз-Голыс—ӧддьӧн ыджыт непыдын залив, кӧда почти Ладожскӧй ты ыжда и ӧтлаасьӧ мореыскӧт векнит да непыдын проливӧн. Знойнӧй да кӧс климатсянь заливас ваыс перыта испаряйтчӧ (пакмӧ), сійӧн и дугдывтӧг локтӧ моресис ваыс. Кара-Богаз-Гол ваын солыс ӧддьӧн уна; и сэк, кӧр валӧн температураыс чинас, янсалӧ глауберовӧй сов.

Каспийскӧй морелӧн северной частьыс, кытӧн тӧввес кӧдзытӧсь, а ваыс совтӧмжык, быд годӧ вевттисьлӧ йыӧн ар шӧрсянь тулыс шӧрӧдз. Но шӧрӧт частьын ни мореас йыыс овлӧ шоча, и то сія вайӧтсьӧ северланьсянь. Южнӧй частыс унаӧн шонытжык.

Каспийскӧй мореын ваыс визывтӧ северланьсянь югланьӧ западнӧй берег пӧлӧн, а сыбӧрын кежӧ восточнӧй берег дынӧ и иньдӧтчӧ северланьӧ. Визывтӧмыс аркмӧ тӧввезсянь, кӧдна унажыксӧ пӧльтӧны северланьсянь. Пыдыниннэзын ваыс эстӧн, сідз жӧ кыдз Чёрнӧй мореын, заразитӧма сероводородӧн. Но ва слой, кӧдаын олӧны животнӧйез, Каспийскӧй мореас Чёрнӧй мореынся кыкись кызжык.

Каспийскӧй морелӧн животнӧй мир да промысловӧй значеннё. Млекопитающӧйез коласісь Каспийскӧй мореын олӧ только тюлень. Унажык чериэз Чёрнӧй мореись чериэз кодьӧсь: сельддез, бычоккез, судак, плотва, кӧда Волга дорын шусьӧ воблаӧн, лёщ да мӧдіккез. Осетровӧйез коласісь—стерлядь, белуга, севрюга да шип. Эстӧн олісь чериэз виддэзісь джынысся унажыкыс олӧны только Каспийскӧй мореас. Сійӧ жӧ позьӧ висьтавны ракчужӧмаэз да мӧдік низшӧй животнӧйез йылісь.

Каспийскӧй морелӧн животнӧй мирыс не ӧддьӧн разнообразнӧй, но количественас зэв богат. Мореӧ усян юэз вайӧны татчӧ унася уна органическӧй остатоккез, кӧдна вылын зорамӧны да йылӧны быдмассэз и низшӧй животнӧйез, кӧднӧн питайтчӧны вылынжыка организуйтӧм животнӧйез. Кыным мореыс лажмытжык, сыным сія богатжык оланӧн. Непыдын ваа районнэзын животнӧйес унаӧн унажыкӧсь, нежели пыдын ваа районнэзын. Море лажмытіннэзын йылӧны да вердсьӧны морскӧй чериэз, быдмӧ нылӧн пиян, сэтчин буржык лоӧ черикыйӧм. Сійӧн Каспийскӧй мореыс аслас непыдын районнэзӧн (Волгалӧн дельта) черикыйӧм понда особенно важнӧй.

Важнӧйжык черикыян промыселлэз куйлӧны юэз устьеэзын: Волга, Урал, Терек да Кура устьеэзын. Каспийскӧй море сетӧ джыныс мымда быдӧс Союз пасьта кыян черись, и сія черись, кӧда кыйсьӧ Каспийскӧй мореас, $^3/_4$ усьӧ севернӧй непыдын часть вылӧ. Медуна кыйсьӧ вобла, сыбӧрын мунӧ гырись частиковӧй чери: судак, сазан, лёщ, сэсся сельдь да осетровӧйез. Ыджыт значеннё сідзжӧ видзӧ тюленькыян промысел.

III. РЕЛЬЕФ.

СССР занимайтӧ Европалісь да Азиялісь сійӧ ӧтлаалӧм материк частьсӧ, кӧда куйлӧ северланьын вылын керӧса хребеттэз да волкыт керӧсаиннэз пояссянь, кӧда орӧтӧ этӧ материксӧ западланьсянь востокланьӧ. Эта поясӧ пырӧны и ӧддьӧнжык вылын хребеттэз, кӧдна куйлӧны миян территория южнӧй ладорын. Территорияыслӧн $^1/_{20}$ частыс только лэбӧма 2000 метрся вылынжыка море уровень вевдӧрӧ: медвылын точкаэз Средньӧй Азия керӧссэзын 7000 —7500 *м*. Мукӧд му вевдӧрыс юксьӧ почти шӧри: ӧт частыс лоӧ лажмытінӧн, кӧда лэбӧма океан уровень вевдӧрӧ 200 метрся не вылынжыка, мӧд частыслӧн вылынаыс 200-сянь 2000 метрӧдз. Лажмытіннэз ас увтаныс босьтӧмась территориялісь западнӧй частьсӧ да востокын Севернӧй Ледовитӧй океан берегдорлісь ыджытжык частьсӧ, вылыниннэз—территориялісь восточнӧй да юго-восточнӧй часттез.

Лажмытінлӧн медпыдына лэдзчисьӧм часть куйлӧ Каспийскӧй море севернӧй часть гӧгӧрын, кӧдалӧн уровеныс 26 мет-

рӧн океан уровеньсяньлажмытжык. Аральскӧй море дынсянь юго-западланьын Сарыкамышскӧй гӧпин 43 метрӧн океан уровеньсяньлажмытжык, а Мангышлак полуостров вылын Батырь гӧпин нельки 130 метрӧн; эта гӧпиныс миян территория пределлӧзын кӧсін вылас медпыдын.

Ӧнняя рельеф аркмӧм способ сьӧрті да сы шогмӧмсянь кад чулалӧм сьӧрті СССР-сӧ позьӧ янсӧтны куим часть вылӧ: 1) ыджыт невылын равнина, кӧда ас увтас видзӧ Европа материклісь восточнӧй часть Уральскӧй керӧссӧзӧдз, и юго-западын да югын сы границаӧз дорын сулалан Карпатскӧй, Крымскӧй да Кавказскӧй керӧссӧз, а востокын—Уральскӧй керӧссӧз; 2) востокланьӧ Урал дынсянь Енисей ю дынӧдз эшӧ ыджытжык лажмытін сы бердӧ югын сибалан Туранскӧй лажмытінӧн да сы южнӧй границаӧз дорын сулалан керӧссӧзӧн: Копет-Даг, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Алтай, да 3) Восточнӧй Сибирьлӧн Енисей дынсянь Тихӧй океан дынӧдз керӧса страна.

1. ЕВРОПЕЙСКӦЙ ЧАСТЬ.

Восточно-Европейскӧй равнина.

Состав да шогмӧм. Восточнӧй Европа, Западнӧй Европалӧ паныт, лоӧ равнинаӧн. Союзлӧн почти быдӧс Европейскӧй часть куйлӧ эта равнина вылын. Керӧс хребеттӧз лэбтісьӧны только окраинаӧзын: востокын—Уральскӧй керӧссӧз, югын—Крымскӧй да Кавказскӧй керӧссӧз, юго-западын—Карпатскӧй керӧссӧз. Ачыс равнинаыс шусьӧ Восточно-Европейскӧйӧн. Но равнина вевдӧрыс только неуналаын плоскӧй да ровнӧй, а унажыксӧ сы вылын эмӧсь вылынжык да лажмытжык местаӧз, но эна вылынжык местаэс лэбӧны океан уровень вевдӧрӧ 451 метрся не вылӧжык (Севернӧй Буковина). Только Кольскӧй полуостров вылын эмӧсь вылынжык керӧссӧз (Хибиннэз да мӧдіккез).

Странаыс равниннӧй сійӧн, что му пласттэс татӧн ӧддьӧн важся каддӧзсянь куйлӧны горизонтальнӧя и только неуналаын чукыртӧмӧсь складкаӧзӧ. Асьныс пласттэс аркмӧмӧсь унажыксӧ важся, чорыт осадочнӧй породаӧзісь. Кристаллическӧй породаӧз мыччисьӧны только северо-западын (Кольскӧй полуостров да Карелия, мӧднёж висьталӧмӧн, Белӧй море, Ладожскӧй да Онежскӧй тыӧз коласын пространство) да югын (Днестр ю да Азовскӧй море севернӧй берег коласын). Эттшӧм шогмӧммесӧ, кыдз Восточно-Европейскӧй равнина, кытӧн увтын куйлан кристаллическӧй породаэс вевттьӧмӧсь горизонтальнӧя пласталӧм осадочнӧй важся породаӧзӧн, геологгез шуӧны *плитаӧзӧн*, а му вевдӧрӧ мыччисьӧм массивнӧй кристаллическӧй породаӧзісь кушиннэсӧ—*щиттӧзӧн*. Восточно-Европейскӧй равнинаыс лоӧ плитаӧн. Северо-Западнӧй кристаллическӧй мыччисьӧм (выступ) шусьӧ *Балтийскӧй щитӧн* (сія нюжалӧ и одзланьӧ западланьӧ, Финляндияӧ да восточнӧй Швецияӧ); южнӧй кристаллическӧй мыччисьӧм—*Азовско-Подольскӧй щитӧн*. Осадочнӧй чорыт породаӧз увтын, кӧднаись аркмӧма вевдӧрас Восточно-Европейскӧй плита, быдлаын неӧткодь пыдынаӧзын сідзжӧ куйлӧны кристаллическӧй породаӧз. Щиттэс—му коралӧн ӧддьӧн важся участоккез, кӧдна почти абу вӧвлӧмась море увтын. Плитаыс жӧ не ӧтік олан периоддӧзӧ то лэбтісьлӧма, то лэдзчисьлӧма, и сы вылын последовательнӧя вежласьлӧмась кӧсіныс да мореыс; но мореыс эстӧн некӧр абу вӧлӧма ӧддьӧн пыдын. Верти-

кальнӧя лэбтісьӧммез да лэдзчисьӧммез дырни шогмывлӧмась сброссэз, сійӧн мукӧдлаын плитаыслӧн ӧтік часть лэблӧма мӧдікся, ордчася, вылӧжык.

Вевдӧрись вайӧтӧммез. Важся рельеф да сылӧн осадочнӧй чорыт породаэз сыбӧрын вӧлісӧ вевттьӧмӧсь почти омӧн Восточно-Европейскӧй равнина кузя бӧрынжык аркмӧм небытжык вайӧтӧммезӧн (наноссэзӧн); чорыт породаэз мыччисьӧны вайӧтӧммес увтісь унажыксӧ ю береггез дорын (шуам, Волга веськытланись берегын Куйбышевся невна вылынжык—Жигулевскӧй керӧссэзлӧн известняккез).

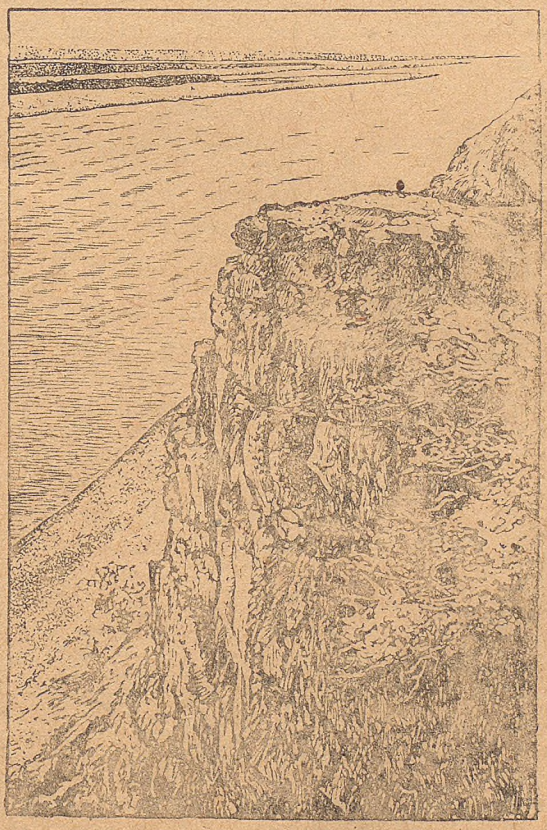


Рис. 7. Жигулевскӧй керӧссэзын, Волга берегын известняккезлӧн петӧм.

Вевдӧрись вайӧтӧммез шогмисӧ кык нёжӧн: 1) равнина вылас ыджытжык, именно северо-западнӧй часть вылӧт кӧркӧ мунӧм ӧддьӧн ыджыт ледник уджсянь да 2) равнина вылас мукӧдлаын эшӧ неважын вӧвлӧм мореэзӧн пуксьӧтӧммезсянь.

Ледниковӧй период да ледниковӧй пуксьӧтӧммез. Миян дынӧ матісьжык геологическӧй эпохаӧ Восточно-Европейскӧй равналӧн ыджытжык частьыс, кыдз и ордча Северо-Германскӧй равнина да и быдсӧн северо-западнӧй Европа, вӧлі вевттьӧма ӧддьӧн ыджыт *ледниковӧй вевтӧсӧн*. Эта ыджыт ледниклӧн центрыс вӧлі Скандинавскӧй полуостров вылын. Сэтчинсянь ледникыс вешшис юго-востокӧ ӧнія Финляндия, Карелия кузя, и вевттис равналісь быдсӧн северо-западнӧй да шӧрӧт частьсӧ. Сылӧн южнӧй границаыс муніс линия кузя—Житомирсянь Кременчугӧ, вуджліс Днепр да Полтаваӧт муніс северӧ, Брянск дынӧ, а сыбӧрын Тула дынӧ. Эссянь вились кежліс югӧ да юго-востокӧ; Сталинградӧдз сибавтӧг бергӧтчывліс северӧ, город Горькийся востокланьынжык, Сура устье дынын, орӧтіс Волга и Вятка ю вуджӧм бӧрын муніс город Молотов дынӧ да сэсся северӧ, кытӧн Скандинавскӧй ледник ӧтлаасьліс Урало-Тиманскӧй ледниккӧт, кӧдалӧн центрыс куйліс

Сeвернöй Урал вылын, а восточнöй дорыс сибавліс Обь ю дынöдз. Сідзкö, Скандинавскöй ледникыс кык местаын, сэтчин, кытöн öні куйлöны Днепрлöн да Донлöн долинаэз, кыввезöн лэдзчывліс ылö югланьö, кытшöвтліс эна юэз коласісь вылынінсö.

Кöть и жагöна, но вешшан йыыс быдсöн мöдкодьсьöтіс равниналісь вевдöрсö. Северо-западын сія болькöтіс му вевдöрсö, полируйтіс скалаэз, керис ны вылö ряддэзöн параллельнöй кыröввез да рубеццез. Одзлань югланьын сія вевттис равнинасö вайöм глинаöн да песокöн и чапкаліс сы вылö öддьöн уна валуннэз—быд ыжда изэзэз; эна иззэс вöлісö вайöмöсь йынас ылын Скандинавиаись да Финляндиаись; уна иззэз вылын кыröввезöн кольöмась вештасьöмсис следдэс. Северын валуннэс мукöд пырися сымда му вылас, что бура падмöтöны мууджалöм.

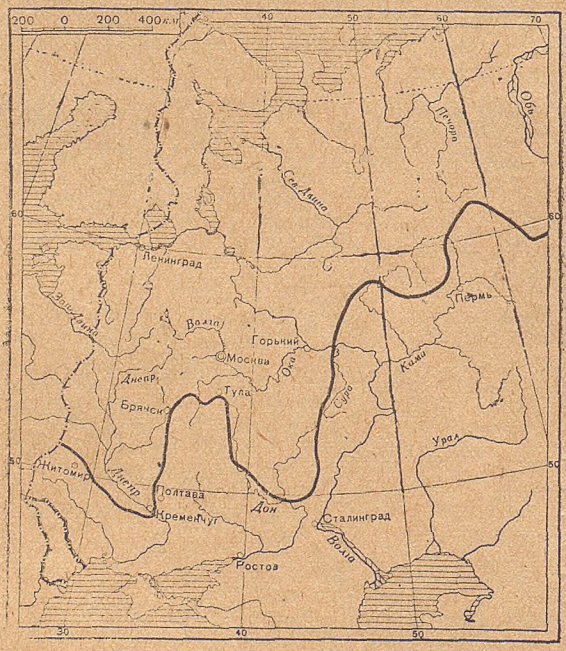


Рис. 8. Восточно-Европейскöй равнина вылын ледниклöн южнöй граница.

Сэтчин, кытöн ледникыслöн вöлі дорыс, ледникнас лэбтöмöсь вайöм изоккезісь, песокись, глинаись да валуннэзісь мыс ряддэз—*конечнöй моренаэз*. Ледникыс не öтпырись вовлывліс да бöр бертліс. Йысялöмыс медъетшасö вöлі кыкись, и быд пырися ледниккезсяняс кольччылісö конечнöй моренаэз, кöдна öні грядаэзöн мунöны омöн Восточно-Европейскöй равнинаöттяс северо-западнöй частьöт да аркмöтöны унажык сылісь рельефсö.

Кöр ледникыс бертіс, сыöн пуксьöтöм глинаыс да песокыс вöлісö кыröтömöсь да нöбötömöсь йы сылöмсянь шогмöм шоррез да юэз ваöн, а сэсся эшö мымдакö вöлісö рознитömöсь төввезöн да вевттисö равниналісь и нійö часттесö, кöдна дынöдз эз сибавлы ледникыс, мöднёж висьталöмöн Крымскöй да Кавказскöй керöссэзöдз равниналісь почти быдсöн югсö. Ледниковöй пуксьöтöммеслöн эна посньöтöм тороккес аркмöтісö сідз шусян *лёсс*—особöй порода, кöдаын унажыкыс поснит туся бусчужöма суглинок да сорöн известь и сійöн кокнита кыröтсьö.

Морена грядаэз одзö ледниковöй шоррес öддьöн уна вайöтісö песок, кöда эшö и öні паськыт пространствоэз вевттьö При-

пять, Днепр, Ока, Цна да мӧдiк ю долинаэзӧт. Аморена грядаэз коласын да нысянь югланьын гӧпиннэзӧ ӧддьӧн уна шогмисӧ быд ыжда и быд чужӧма тыэз.

Мореӧн пуксьӧтӧммез. Ледниковӧй эпоха конецӧ Восточно-Европейскӧй равниналiсь юго-восточнӧй частьсӧ вевттывлiс Каспийскӧй море, кӧда сэк вӧлi унаӧн ыджытжык.

Каспийскӧй море чинӧм бӧрын кольччисӧ солӧн боссьӧм песокись да глинаись пуксьӧтӧммез, кӧднаын унаӧсь раковинаэз моллюсккезлӧн, кӧдна и ӧнi олӧны Каспийскӧй мореас. Прикаспийскӧй равниналӧн ыджытжык частьыс куйлӧ океан ва уровенься лажмытжыка. Сылӧн вевдӧрыс мукӧдлаын тожӧ неровнӧй, а песока мыссэз коласын куйлӧны солончаккез да сола тыэз.

Северноӧй Ледовитӧй океан ӧтлаасьлiс сэк Атлантическӧй океанкӧт ӧння Белӧй да Балтийскӧй мореэз пыр; эта ӧтлаасьӧмыс муниc Ладожскӧй да Онежскӧй тыэзӧт. Северо-востокын мореыс ӧддьӧн бура кырӧтiс ледниковӧй пуксьӧтӧммесӧ.

Визывтан валӧн удж. Сы бӧрын, кыдз Восточно-Европейскӧй равнина мезмис сiйӧ вевттывлӧм ледниккез да мореэз увтiсь, сылӧн вевдӧрыс пондiс мӧдкодьсявны визывтан ваэз уджсянь. Юэз, кӧдна вӧлiсӧ эшӧ ледник локтӧдз, жагвыв вились кырӧтiсӧ аслыныс руслоэз перво вевдӧрись пуксьӧтӧммезын, а сыбӧрын пуксьӧтӧммезӧн вевттьӧм кореннӧй породаэзын. Этадзи шогмӧм ю долинаэз керисӧ равниналiсь рельефсӧ ӧддьӧнжык неӧткодьӧн. Югын, кытӧн лёссыс кокнита кырӧтсис ваӧн, ю долинаэз дынӧ ӧтлаасисӧ эшӧ уна кырассэз да логгез, кӧдна аркмисӧ му вевдӧрсӧ тулысся ваэзӧн да зэр ваэзӧн кырӧтӧмсянь. Эта бӧрын равнинаыс лоис ӧння чужӧма, кытӧн совсем ровнӧй местаэс пантасьӧны, позьӧ висьтавны, етша.

Рельеф формаэз. Сiдзкӧ, рельефыс сьӧрті да сы аркман условиеэз сьӧрті Восточно-Европейскӧй равнинаыс янсалӧ нёль часть вылӧ: 1) *северо-западнӧй* часть вылӧ (Кольскӧй полуостров да Карелия), кытӧн медыджыт рольсӧ рельеф шогмӧтӧмас орсiс ледниккезлӧн нӧбӧтана деятельность; 2) *шӧрӧт* часть вылӧ (мӧднёж висьталӧмӧн, быдӧс мукӧдсӧ топ лёсс северноӧй граница дорӧдз), либо ледниковӧй пуксьӧтӧммеза область вылӧ; 3) *южнӧй* часть вылӧ, кытӧн рельеф шогмӧтӧмас медыджыт рольсӧ видзӧ визывтан ва, да 4) *юго-восточнӧй* часть вылӧ, кытӧн визывтан ваэс ӧддьӧн етша и рельефыс ӧткодьжык да медъетша янсӧтлӧма.

Северо-западнӧй часть характеризуйтчӧ то мыйӧн. Ледниковӧй пуксьӧтӧммез эстӧн етша. Куш, волькыт скалаэз мыччисьӧны му вевдӧрас, мукӧд пырися нiя абу вевттьӧмӧсь почванас нельки вӧснитик слойӧн. Унася уна гӧпиннэз вӧлiсӧ тырӧмӧсь ваӧн да шогмӧтiсӧ уна тыэз, кӧдна ӧтлаасьӧны ӧтамӧдныскӧт порога юэзӧн; тыэс куйлӧны северо-западсянь юго-востокланьӧ, а асьныс гӧпиннэс аркмисӧ важся рельефсянь, кӧда вӧлӧма эшӧ ледниковӧй эпохаӧдз.

Шӧрӧт часть, кӧда совпадайтӧ ледниковӧй пуксьӧтӧммеза областькӧт, лоӧ сiдз шусян *моренноӧй рельефа*. Эстӧн ледникыс

не сымда жугдіс, мымда тэчис северись вайӧтӧм разрушеннӗ продукттэсӧ. Му вевдӧрыс эстӧн унажыксӧ мыса. Мыссэс да грядаэс янсалӧны ӧтамӧдныскӧт гӧпиннэзӧн, кӧднаын куйлӧны быдкодь формаа, то гӧгрӧса, то кузьмӧса, то нюжалӧм тыэз. Юэз ӧтлаалӧны тыэсӧ ассяма сетьӧ. Но мукӧд пырися мыса местаэскӧт сюрӧны и совсем ровнӧй пространствоэз.

Куимӧт, южнӧй часть совпадайтӧ лёсса областькӧт да мӧдкодь лоӧ аслас ровнӧй вевдӧрӧн. Сылӧн рельефыс—*кыраса-ровнӧй*. Быдсӧн ровнӧй вевдӧрыс дзугсьӧ только ю долина крут покаттэзӧн, кырассэзӧн да балкаэзӧн, кӧдна тшӧк сетьӧн орлалӧны равнинасӧ быд ладорӧ.

Нёльӧт, юго-восточнӧй часть совпадайтӧ областькӧт, кӧда одзжык вӧлі Каспийскӧй море пыдӧсӧн. Эта—*медравнинӧй рельеф*, кытӧн визывтан ваэзлӧн уджыс тыдалӧ медъетша, но сы туйӧ мукӧдлаын ёнжыка мыччисьӧ тӧвлӧн удж, кӧда песоккезісь аркмӧтӧ подковчужӧма мыссэз—барханнэз.

Восточно-Европейскӧй равниналӧн рельеф. Сідзкӧ, севернӧй частьын вылыніннэс унажык аркмӧмась морена грядаэзісь. Татчӧ оз лыддиссьы только северо-западын кристаллическӧй массив Карелиялӧн да Кольскӧй полуостровлӧн, кытӧн Хибинн ӧ з лэбӧны 1198 *м* сувдаӧдз, да северо-востокын невылын важся Тиманскӧй кряж, кӧда куйлӧ Печора юся западланьынжык да нюжалӧ Канин полуостров вылӧ.

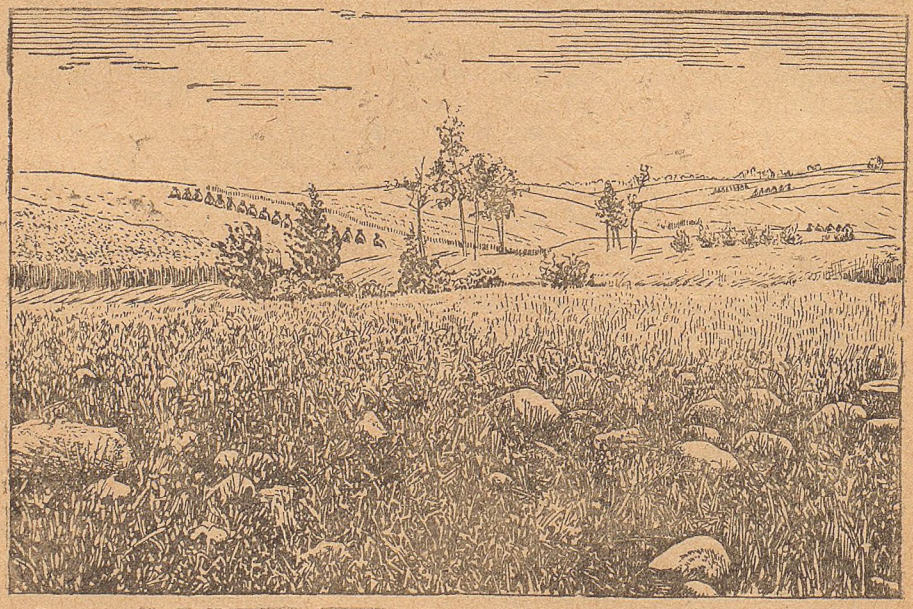


Рис. 9. Мореннӧй гряда (Валдайскӧй вылынін). Одзас валуннэз (гырись галяэз).

Рис. 10. Восточно-Европейскӧй равнина вылын ледниковӧй вайӧтӧммез.

Кольскӧй полуостровлӧн западнӧй частыс не ӧтпыр лэбтісьліс да лэдзчисьліс, сюрлывліс ваӧн миськалӧм увтӧ да ледникӧн волькӧтӧм увтӧ. Этасянь чорыт породаа вылыніннэз лоисӧ купол кодь формааӧсь. Эттшӧм вылыніннэс и аркмӧтӧны Хибиннэсӧ. Тиманскӧй кряж тэчӧма осадочнӧй важся породаэзісь, кӧдна сідзжӧ унаись сюрлісӧ бура жугдӧм увтӧ.

Восточно-Европейскӧй равнина моренноӧй областьын вылынінэс коласісь медтӧдчанаэс вита: Валдайскӧй, Смоленско-Мос-

ковскӧй, Литовско-Белорусскӧй, Видземскӧй да Курляндскӧй.

Валдайскӧй вылынін (321 *м*) аслас основаын тэчӧма осадочнӧй важся породаэзісь, кӧдна вевдӧрсяняс вевттьӧмӧсь моренноӧй пуксьӧтӧммезӧн. Сія куйлӧ Волга йылын да Западнӧй Двина йылын; эссянь сія нюжалӧ северо-востокӧ да юго-западӧ. Северо-востокын сы бердісь янсалӧны куим вож: ӧтік куйлӧ Ладожскӧй да Онежскӧй тыэз коласын, мӧдік—Онежскӧй ты да Онега ю коласын и куимӧт мунӧ Белӧй морелӧн Мезенскӧй губа дынӧ. Валдайскӧй вылыніныс являйтчӧ Восточнӧй Европаын главнӧй водоразделӧн; сы вывсянь пондӧтчӧны Балтийскӧй, Чёрнӧй да Каспийскӧй мореэзлӧн медыджыт юэз. Валдайскӧй вылынін пӧлӧн, унажыксӧ сысянь югланьын, медуна куйлӧны ледниковӧй тыэз.

Мӧдік, южнӧйжык вылынін—Смоленско-Московскӧй. Сія сідзжӧ вевттьӧма моренноӧй пуксьӧтӧммезӧн, но нія буражык разьсьӧмась. Западын, Минск дынын, сія сибалӧ одзлань нюжалӧм Литовско-Белорусскӧй вылынін моренноӧй грядаэз дынӧ, северо-востокын—Северноӧй Уваллэз дынӧ, невылын да плоскӧй вылыніннэз дынӧ, кӧдна орласьлӧмӧн нюжалӧны северовостокланьӧ Уральскӧй керӧссэз дынӧдз. Северноӧй Уваллэс сідзжӧ лоӧны водоразделӧн Северноӧй Ледовитӧй океан да Каспийскӧй море бассейннэз коласын.

Западланьӧ моренноӧй вылыніннэз продолженнёӧн лоӧ куимӧт вылынін—Литовско-Белорусскӧй, кӧда мунӧ Белоруссияӧт да Литваӧт. Литовско-Белорусскӧй вылынінсӧ юэз вельбура янсӧтісӧ торья мыссэз да грядаэз вылӧ; нылӧн шӧрӧт вылынаыс 175—200 *м*. Мукӧд местаэз лэбтісьӧны и вылынжыка.

Нёльӧт—Видземскӧй вылынін, кӧда куйлӧ северовостокланьӧ Западнӧй Двина дынсянь, лоӧ 317 *м* вылына моренноӧй мыссэз группаӧн.

Видземскӧй вылынін дынсянь юго-западланьын куйлӧ Рижо-Елгавскӧй лажмытін, кӧдӧ западланьсянь кытшӧвтӧ живописнӧй Курляндскӧй вылынін. Эта вылыніныс лэбтісьӧ 200 *м*-ӧдз.

Равнина южнӧй частьӧт мунӧны меридианнэз пӧлӧн, северланьсянь югланьӧ, кынымкӧ вылынін; нійӧ янсӧтӧны лажмытіннэз—ю долинаэз: Днепрлӧн, Донлӧн, Окалӧн да Волгалӧн. Эта вылыніннэз коласын центральнӧй места ас увтас босьтӧ Средне-Русскӧй вылынін, кӧда мунӧ почти Восточно-Европейскӧй равнина южнӧй часть шӧрӧт. Сія пондӧтчӧ Смоленско-Московскӧй вылынінсянь югланьӧ да, постепеннӧя паськалӧмӧн, нюжалӧ Северноӧй Донец ю дынӧдз, кытӧн сы дынӧ топ локтӧ Донецкӧй кряж. Средне-Русскӧй вылыніныс вӧлӧма эшӧ йысялӧмӧдз, сійӧн югӧ мунікӧ ледникыс кытшӧвтліс сійӧ кык вожӧн Днепр да Дон долинаэз кузя. Восточнӧй покаттэс сылӧн ӧддьӧнжык крутӧсь; западнӧйес пологӧйӧсь.

Донецкӧй кряжыс кольӧма важся складчатӧй керӧссэзсянь. Сія кыссьӧ северо-западсянь юго-востокӧ да лоӧ волнистӧй плато, кӧда тэчӧма чорыт осадочнӧй породаэзісь: известняккезісь, песчаниккезісь, сланеццезісь. Чорыт породаэзӧ пыдына мӧрт-

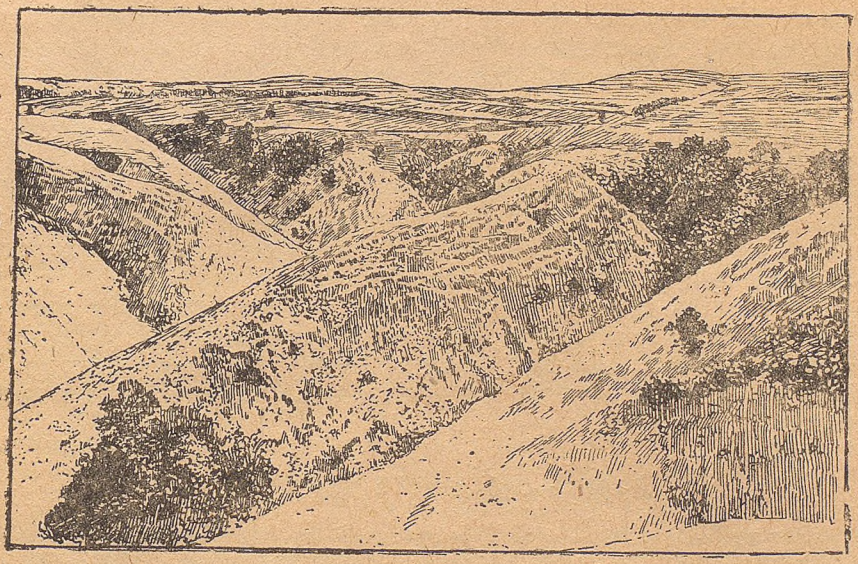


Рис. 11. Восточно-Европейскöй равнина южнöй частьын кырас.

чöтчöмöсь ю долинаэз. Донецкöй кряжыс богат каменнöй угольöн, солöн, эм сы пытшкын сiдзжö кöрт да ртуть.

Средне-Русскöй вылынiнсянь западланьын куйлö Днепровскöй лажмытiн, а сы сайын—Волыно-Подольскöй вылынiн, кöда юго-западын вуджö Прикарпатскöй вылынiнö, а югын öтлаасьö Бессарабско-Молдавскöй вылынiнкöт. Волыно-Подольскöй вылынiн аслас восточнöй частьын тэчöма Азовско-Подольскöй щит кристаллическöй породаэзiсь. Днепрлöн долина аслас увдöрись теченнёын янсöтö Волыно-Подольскöй вылынiн бердсис щитлiсь мöдiк часть—Приазовскöй вылынiн. Сэтчин, кытöн Днепр орöтö кристаллическöй массив, либо сiдз шусян Каменнöй гряда, Днепр вылын вöлiсö пороггез, кöдна Днепровскöй гидростанциялiсь плотина строитiкö вöтьöмöсь.

Средне-Русскöй вылынiн дынсянь востокланьын куйлö Окско-Донскöй лажмытiн. Эта лажмытiн кузя сiдзжö ылö югас лэдзчывлiс ледник; ыджыт пространствоэз эстöн вевттьöмöсь песоккезöн, кöднö вайöтiсö ледник увтiсь шоррез.

Днепровскöй да Окско-Донскöй лажмытiннэз югын вуджöны Причерноморскöй лажмытiнö, кöда мунö Чёрнöй да Азовскöй мореэз береггез пöлöн востокын Ставропольскöй вылынiн дынöдз.

Окско-Донскöй лажмытiнся востокланьынжык лэбтiсьö Приволжскöй вылынiн, кöда ас увтас босьтö Волгалiсь веськытланись берегсö Горькийсянь Сталинградöдз. Сiя сiдзжö пологöя лэдзчисьö западö, Дон ю долиналань, да крута усьö Волгалань, аркмöтö сылiсь веськытланись, вылын берег. Самарскöй Лукаын сылöн восточнöй лэбтiсьöм шусьö Жигу-

левскӧй керӧссэзӧн (371 *м*). Югын Приволжскӧй вылынінісь лоӧ лажмытжык да векнитжык гряда—Ергени. Ергени нюжалӧ югланьӧ Маныча долинаӧдз.

Эшӧ одзлань востокланьӧ, Волга сайын, лэбтісьӧ вылынін—Общӧй Сырт (425 *м*-ӧдз), кӧда постепеннӧя лэбтісьӧ Урал дынӧ да крута лэдзчисьӧ Прикаспийскӧй лажмытінлань. Ледниковӧй пуксьӧтӧммез эстӧн абуӧсь. Урал дынын куйлан районын, сідз шусян Предуральеын, уналаын матӧ му вевдӧр дынас сибалӧны известняккез да гипс, кӧднаын овлӧны карстовӧй явленнӧэз (ӧшан юэз, проваллэз, пещераэз).

Равниналісь юго-восточнӧй частьсӧ занимайтӧ Прикаспийскӧй лажмытін. Западын Прикаспийскӧй лажмытін ӧтлаасьӧ Причерноморскӧй лажмытінкӧт Кума-Манычскӧй гӧпинӧн, кӧда куйлӧ Ергени да Ставропольскӧй вылынін коласын.

Дорись складчатӧй керӧссэз.

Керӧс хребеттэз, кӧдна сулалӧны Восточно-Европейскӧй равнина доррезӧт юго-западын, югын да востокын, плитаыс сьӧрті мӧдкодьӧсь сійӧн, что ны пытшкын му коралӧн пласттэс куйлӧны не горизонтальнӧя, а ӧктӧмӧсь складкаэзӧ.

Щиттэз да плитаэз—му коралӧн важсяжык участоккез. Нія сэтшӧм чорзьӧм глыбаэз, что вермӧны только потласьны да потӧминнэзӧттяс вештасьны вывлань да увлань, но оз вермӧ жмитчыны складкаэзӧ. Но плита доррезӧт куйлӧны сэтшӧм участоккез, кӧднаын му кораыс ӧддьӧнжык пластичнӧй. Эна участоккезын и аркмӧны боксянь нырыштӧм дырни керӧс складкаэз—хребеттэз.

Му историяын вӧлісӧ кынымкӧ период, кӧр муніс керӧс складкаэзлӧн бура шогмӧмыс. Сійӧн керӧссэс эмӧсь важжыкӧсь да томжыкӧсь. Важся керӧссэз унажыкись сюрлывлісӧ жугдӧм увтӧ, сійӧн нія лажмытжыкӧсь да абуӧсь нылӧн лэчыт дорыщшез да йыввез (шуам, Уральскӧй керӧссэз). Сёрӧнжык шогмӧм керӧссэз ӧддьӧнжык вылынӧсь, и рельефныс нылӧн торйӧтлӧмжык.

Керӧс хребеттэз, кӧдна шогмисӧ Му историяас ӧтік и сія жӧ эпохаӧ, овлӧны унажыксӧ ӧтлаӧтӧмӧсь складкаэзісь ӧтік ыджыт системаӧ. Кавказскӧй керӧссэз, кӧдна формируйтчисӧ медбӧрья складчатость эпохаӧ, сідз шусян *альпийскӧй* эпохаӧ, лоӧны только частьӧн керӧс складкаэз ыджыт системалӧн, кӧда мунӧ западланьӧ омӧн Европа материк вылӧт доль (Альпаэз, Карпаттэз, Балканнэз), а востокланьӧ нюжалӧ одзлань Азияӧ (Копет-Даг, Памиро-Алай, Гиндукуш, Гималэйэз).

Уральскӧй керӧссэз шогмисӧ одзжык, одзланься складчатость эпохаӧ, сідз шусян *герцинскӧй* эпохаӧ, и сідзжӧ лоӧны частьӧн складкаэз ыджыт системалӧн, кӧда нюжалӧ, ӧт ладорсянь, Новӧй Земля вылын, мӧд ладорсянь—Азияын,-Казахстанӧт Тянь-Шань керӧссэзӧ и одзлань западнӧй Китай керӧссэзӧ.

Керӧс складкаэз мыччисьӧм дырни да аркмӧм дырни пыр овлӧны вулканическӧй явленнӧэз: вулканнэз, му вевдӧрӧ сылӧм породаэз (магма) киссьӧм, а сідзжӧ землетрясеннӧэз. Сійӧн и миян кадӧ землетрясеннӧэс овлӧны керӧс складкаэз гӧгӧр, кӧдналӧн шогмӧмыс эз на сувт (СССР Европейскӧй часть югын—Кавказын да Крымын; СССР Азиатскӧй частьын—Средньӧй Азияын да Прибайкальеын).

Карпатскӧй керӧссэз. Карпатскӧй керӧссэз мымдакӧ мунӧны Украина юго-западнӧй границаӧт. Нія аркмӧмась кынымкӧ параллельнӧй хребетісь, кӧдна лэбтісьӧны 1800 *м*-ся вылынжыка.

Крымскӧй керӧссэз. Крымскӧй керӧссэз занимайтӧны Крымскӧй полуостровлісь южнӧй часть, нія кыссьӧны юго-западсянь

северо-востокӧ. Западнӧй частьын нія аркмӧмась куим параллельнӧй грядаись, кӧдна янсӧтӧмӧсь продольнӧй долинаэзӧн. Ны коласісь медвылыныс южнӧй гряда (Роман-Кош йылӧн—1543 *м*), мӧд кык грядаыс унаӧн лажмытжыкӧсь.

Кавказскӧй керӧссэз. Кавказскӧй керӧссэз сулалӧны Чёрнӧй море да Каспийскӧй море коласісь перешеек вылын и нюжалӧны северо-западсянь юго-востокӧ. Нія аркмӧмась Главнӧй хребетісь, кӧда ӧддьӧн вылын, вевттьӧма центральнӧй частяс лымӧн да ледниккезӧн, да кынымкӧ лажмытжык хребетісь, кӧдна коласісь мукӧдыс мунӧны параллельнӧя Главнӧйыслӧ, а мукӧдыс нюжалӧны сысянь бокӧ.

Кавказскӧй хребет вылын етшаӧсь перевалльэз, да и нія куйлӧны ӧддьӧн вылына. Эта ӧддьӧн бура падмӧтӧ хребет вылӧт ветлӧмсӧ. Медизвестнӧй перевалыс—К р е с т о в ӧ й, кӧда вылӧт мунӧ Военно-Грузинскӧй туй.

Кавказскӧй хребет дынсянь югланьын куйлӧ З а к а в к а з с к ӧ й к е р ӧ с а с т р а н а (М а л ӧ й К а в к а з). Сія состоитӧ вылын А р м я н с к ӧ й н а г о р ь е и с ь (2000 метрӧдз), кӧда вевттьӧма му вевдӧрӧ киссьӧм вулканическӧй породаэзӧн; северо-западын да северо-востокын Армянскӧй нагорьеыс кытшӧвтӧма хребеттэзӧн. Нагорье вылын сідзжӧ эмӧсь кусӧм вулканнэз; ны коласісь медвылыныс СССР-ын—А л а г е з, нето А р а г а ц (4000 метрся вылынжык). Кусӧм вулканнэс эмӧсь и Главнӧй Кавказскӧй хребетын. Медизвестнӧй керӧсйыввез Кавказас—Э л ь б р у с (5633 *м*) да К а з б е к (5043 *м*)—сідзжӧ лоӧны кусӧм вулканнэзӧн.

Закавказскӧй керӧса страна ӧтлаасьӧ Главнӧй Кавказскӧй хребет шӧрӧт частькӧт С у р а м с к ӧ й х р е б е т ӧ н; эта хребет дынсянь западланьӧ да востокланьӧ куйлӧны сброссэзӧн аркмӧтӧм лажмытіннэз—Р и о н с к ӧ й да К у р и н с к ӧ й.

Уральскӧй керӧссэз. Уральскӧй керӧссэз лэбтісьӧны Европа да Азия граница вылын. Нылӧн кузяыс 2500 *км* мымда. Нія аркмӧмась уна хребеттэзісь, кӧдна кыссьӧны северланьсянь югланьӧ. Уральскӧй керӧссэс Кавказскӧйезся унаӧн важжыкӧсь; этасянь нія дыржык сюрлісӧ жугдӧм да кырӧтӧм увтӧ, и вылынаыс нылӧн неыджыт. Медвылын керӧсйыввез оз лэбӧ 2000 метрся вылынжыка (Севернӧй Уралын Н а р о д н ӧ й керӧсйыв 1885 *м*, Южнӧй Уралын Я м а н - Т а у 1639 *м*), Ураллӧн шӧрӧт частыс лажмытжык. Ветлӧм понда Уралас оз пантасьӧ некытшӧм затрудненнёэз.

Кыдз важся керӧса страна, кӧдалӧн жугдана процессэз мунӧмсянь недраэс петісӧ вевдӧрас, Уралыс ӧддьӧн богат быдкодь полезнӧй ископаемӧйезӧн, медбурасӧ кӧрт рудаэзӧн; сэсся, Уралас эм медь, золото, платина, каменнӧй уголь, дона иззэз.

2. ЗАПАДНО-СИБИРСКӦЙ ДА АРАЛО-КАСПИЙСКӦЙ ЧАСТТЕЗ.

Западно-Сибирскӧй да Туранскӧй лажмытіннэз.

Уральскӧй керӧссэз дынсянь югланьын, Уралыс медбӧрья отроггез да Каспийскӧй море коласын, Восточно-Европейскӧй

равнина ӧтлаасьӧ эшӧ ыджытжык равнинаӧт, кӧда нюжалӧ западланьсянь востокланьӧ—Уралсянь Енисей ю дынӧдз—да северланьсянь югланьӧ—Севернӧй Ледовитӧй океансянь вылын керӧс хребеттэз дынӧдз, кӧдна янсӧтӧны этӧ равнинасӧ Центральнӧй Азия да Иран плоскогорьеэз дынісь. Равнинаыслӧн севернӧй частыс шусьӧ Западно-Сибирскӧй лажмытінӧн, а южнӧй частыс—Туранскӧй лажмытінӧн. Нійӧ янсӧтӧ Казахскӧй складчатӧй страна, кӧда нюжалӧ с. ш. 50°-ся югланьӧткык. Сія оз сибав Урал дынӧдз, и западын кыкнан лажмытіныс ӧтлаасьӧны лажмытіна жӧ полосаӧн, кӧда шусьӧ Тургайскӧй Воротаӧн.

Шогмӧм да геологическӧй строеннӧ. Западно-Сибирскӧй лажмытін да мымдакӧ Туранскӧй лажмытіныс, сідз жӧ кыдз и Восточно-Европейскӧй равнина, лоӧны плитаӧн. Ны основаниёын куйлӧ бура вежьӧм (метаморфизированнӧй) важся осадочнӧй породаэзісь тэчӧм фундамент. Эта фундаментыс вевдӧрсяняс вевттьӧма бӧрынжык пуксьӧтӧм пласттэзӧн, кӧдна эз сюрлӧ складчатость увтӧ, а только вештасьлісӧ вертикальнӧя, мыйсянь равнинаыслӧн мукӧд часттес мукӧд кадӧ вевттисьлісӧ мореӧн. Но плитаыс эта нежык важ, нежели Восточно-Европейскӧйыс. Фундаментлӧн породаэс мыччисьӧны му вевдӧрӧ Уралын, Казахскӧй складчатӧй странаын да Кызыл-Кум пустыняын Аральскӧй моресянь юго-востокланьын.

Вевдӧрись вайӧтӧммез. Важся фундамент вевттян осадочнӧй породаэзісь унажыкӧсь ния, кӧдна шогмисӧ ледниковӧй эпохася одзжык. Эта периодӧ мореыс вевттывлӧма ӧння Западно-Сибирскӧй лажмытінлісь ыджытжык частьсӧ, а Тургайскӧй Воротаӧт пырлӧма Туранскӧй да Прикаспийскӧй лажмытіннэзӧ. Эта морелӧн пуксьӧтӧммес унажыксӧ состоитӧны глинаэзісь, песокись да песчаниккезісь. Сӧрӧнжык, ледниковӧй эпохаӧ, Западно-Сибирскӧй лажмытінлӧн северыс вӧлі вевттьӧма ледникӧн, кӧда лэдзчис Урал вывсянь да локтіс сэтчӧдз, кытӧн Иртыш усьӧ Обӧ. Ыджыт ледниккез лэдзчисӧ сідзжӧ Алтай керӧс хребеттэз вывсянь. Ледниккез сылікӧ да бертікӧ шогмис уна ва. Сідз кыдз визывтны ваыслӧ северӧ эз лэдз ачыс бертан ледникыс, то ледниковӧй ваэс мунісӧ югӧ да Тургайскӧй Воротаӧт пырисӧ Аральскӧй мореӧ.

Кӧр уральскӧй ледникыс быдсӧн бертіс, Западно-Сибирскӧй лажмытінлӧн северыс эшӧ ӧтпыр сюрліс море увтӧ. Мӧд ладорсянь, алтайскӧй ледниккезлӧн ваэз вайӧтісӧ лажмытіныс юго-восточнӧй частьӧ уна галя да песок. Сідз Западно-Сибирскӧй лажмытінас вевдӧрись вайӧтӧммес аркмисӧ: северын—мореннӧй да морскӧй пуксьӧтӧммезісь, югын—песчанистӧй да лёссовидной глинаэзісь, песоккезісь да галечниккезісь, а Туранскӧй лажмытінын—глинаэзісь да песоккезісь, кӧдна мымдакӧ шогмисӧ мореӧн пуксьӧтӧм песчаниккез жугалӧмсянь, мымдакӧ юэзӧн пуксьӧтӧмсянь.

Западно-Сибирскӧй лажмытінлісь рельеф аркмӧтӧмын визывтан ваэзлӧн уджыс умӧльжыка тыдалӧ и эз вӧв сымда керӧм, мымда Восточно-Европейскӧй равнина югын. Этадзи петіс сійӧн, что странаыс ӧддьӧн равниннӧй.

Западно-Сибирскӧй лажмытіныс нюжалӧма северланьсянь югланьӧ 2000—2500 *км* ылына, западланьсянь востокланьӧ—2000 *км* ылына. Быдӧс эта мымда местаын рельефыс ӧткодя ровнӧй, и море уровень вевдӧрын вылынаэс неыджытӧсь. Не ӧтік сотня километр ылына эстӧн син оз казяв мымдакӧ неровнӧйиннэсӧ. Кӧртуй часто уна дас километр ылына нюжалӧ стрела кодь веськыт линияӧн почти подъёммезтӧг да уклоннэзтӧг. Лажмытінлӧн ыджытжык, севернӧй частыс вевттьӧма нюррезӧн нето вӧрреэӧн. Только югын, Барабинскӧй степын, Обь да Иртыш коласын, рельефыс нежык ӧткодь лоӧ 5—10 *м* ылына неыджыт вылыніннэзсянь, сідз шусян „гриваэзсянь“, кӧдна нюжалӧмась северо-востокланьсянь юго-западланьӧ, а юг-

ланьынжык, Кулундинскӧй степын,—паськыт ложбинаэзс янь, кӧднӧ кӧркӧ керлӧмась эстӧн вӧлӧм юэз.

Туранскӧй лажмытінын визывтан ваэзлӧн уджыс тыдалӧ ӧддьӧн етша; но ыджыт удж тӧдчӧ тӧвлӧн, кӧда эстӧн му вевдӧрсӧ вежӧмын босьтӧ медыджыт роль. Му вевдӧрӧ мыччисян песчаниккесӧ тӧлыс тӧвзьӧтіс да пӧртіс песокӧ. Тӧлӧн рознитӧм песоккез вевттисӧ мукӧдлаын ыджыт площаддез да шогмӧтісӧ уна тысяча квадратнӧй километр ыжда песчанӧй пустыняэз. Кольӧм песчаниккес мукӧдлаын мыччисьӧны эшӧ пызан кодь формаа торья вылыніннэзӧн. Жугдана уджыс тыдалӧ быдлаын, кытӧн чорыт породаэз петӧны му вевдӧрӧ; часто эмӧсь уна метр сувда быдса колоннаэз, тӧчитӧмӧсь тӧлӧн. Одзлань песоклісь тороккез жугдӧм да посньӧтӧм дырни аркмӧ бус, кӧда рознитсьӧ тӧвнас да унажыксӧ керӧс увттэзӧ пуксьӧм бӧрын шогмӧтӧ лёсс. Лёссыс сідзжӧ аркмӧ эстӧн и наноссэзісь, кӧднӧ керӧссэзын шоррез петкӧтісӧ долинаэзісь да пуксьӧтісӧ керӧссэз пӧлӧн доль. Эшӧ ыджытжык песока площаддезӧн лоӧны юэзлӧн одзза вайӧтӧммез.

Гожумся жар луннэзӧ погода лэбтӧ пустыняэзас ӧддьӧн уна бус. Тӧлӧн лэбтӧм эта бусыс рознитсьӧ паськыт равнина кузя. Бура тоналӧм воздух лэбан потоккезкӧт кокнитжык бусыс кайӧ ӧддьӧн вылӧ. Сэки асывсянь кымӧртӧм нёбоыс вевттисьӧ этӧн буснас, бытьтӧ гудыра вевтӧсӧн, шондіыс сідз саясьӧ, что сы вылӧ позьӧ видзӧтны приборрезтӧг. Шонді лэдзчӧм бӧрын воздухлӧн лэбан потоккес ӧшӧны, и быдӧс лэбтӧм бусыс пуксьӧ бӧр, медбы асывнас вились лэбтісьны воздухас.

Не етшажык аскодьӧсь Туранскӧй лажмытін понда платообразнӧй плоскӧй глинистӧй вылыніннэз, кӧдна лажмытіныс доррезӧт шогмӧтӧны крут обрыввез.

Дорись складчатӧй керӧссэз.

Югланьсянь Туранскӧй да Западно-Сибирскӧй лажмытіннэз доррезӧт сулалӧны керӧс системаэз: Алтай, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг. Алтай да Тянь-Шань—важся шогмӧм керӧса странаэз; мукӧдыс—томӧсь, пырӧны альпийскӧй складчатость системаӧ.

Алтай. Алтайскӧй керӧса страна занимайтӧ ӧддьӧн ыджыт площадь, Монголиякӧт да Китайкӧт СССР граница кыкнан ладорӧт. Алтайлӧн южнӧй хребеттэс ылӧ пырӧны Центральнӧй Азия пытшкӧ. Эта—важся складчатӧй область, кӧда сюрлывліс ыджыт разрушеннӧ увтӧ, почти пӧрліс равнинаӧ, сыбӧрын вились лэбтісьліс да вӧлі жугдӧм уна сброссэзӧн. Ордчӧн мунны нетуян пыдын ущельеэзкӧт Алтай вылын часто сюрӧны паськыт, плоскӧй нагорьеэз крут покаттэзӧн да паськыт продольнӧй долинаэз. Уна хребеттэз дыржыксӧ годнас вевттьӧмӧсь лымӧн да шусьӧны „белоккезӧн“. Медвылынӧсь Катунскӧй белоккез, кӧднаын куйлӧ Алтайыслӧн медвылын йыв—Бе́луха (4620 *м*). Алтай вылын Кавказынся ледниккес етшажыкӧсь; и асьныс ледниккес учӧтжыкӧсь.

Северо-востокын кык хребет—Кузнецкӧй Ала-Тау да Салаирскӧй кряж—ылӧ пырӧны Западно-Сибирскӧй лаж-

мытінӧ. Ны коласын куйлӧ Кузнецкӧй каменноугольнӧй бассейн.

Алтайыс, кыдз важся керӧса страна, богат полезнӧй ископаемӧйезӧн.

Алтайсянь юго-западын куйлӧ невылын хребет Тарбагатай.

Тянь-Шань. Тянь-Шаньыс—СССР-ын медыджыт керӧса система. Тянь-Шаньлӧн медвылын керӧсйыввез лэбтісьӧны 7000 *м* сувдаӧдз. Востокын Тянь-Шаньлӧн хребеттэз пырӧны Китайӧ.

Тянь-Шаньыс—важся керӧса страна, кӧда вылись сюрліс складчатость увтӧ медбӧрья периодӧ. Сійӧн и ӧння кадӧдз Тянь-Шаньын овлӧны вына землетрясеннёэз.

Тянь-Шань хребеттэс дуга формааӧсь, кӧстісьӧмась югланьӧ да нюжалӧны востокланьсянь западланьӧ. Востокын хребеттэс матӧ локтӧмась, а западланьын паськалӧны.

Северо-восточнӧй хребеттэз лажмытжыкӧсь, но и нія лэбӧны 4600—4800 *м* сувдаӧдз. Китайкӧт самӧй граница вылын куйлӧ ӧддьӧн ыджыт массив Хан-Тенгри быдсӧн Тянь-Шань вылас медвылын керӧсйылӧн (7000 *м* гӧгӧр). Сы дынсянь западланьӧ нюжалӧны веерӧн кынымкӧ керӧс хребет. Тянь-Шаньлӧн хребеттэз вевттьӧмӧсь паськыт лымья ыббезӧн да ледниккезӧн.

Памиро-Алай. Алайскӧй хребет, кӧда лэбӧ 6000 метрӧдз, ӧтлаӧтӧ Тянь-Шаньсӧ сы дынсянь юго-западын куйлан Памиро-Алайскӧй керӧса странакӧт. Памиро-Алай хребеттэс сідзжӧ кыссьӧны широтаэз пӧлӧн, но нылӧн дугаэзныс мышныс видзӧтӧны не югланьӧ, кыдз Тянь-Шаньын, а северланьӧ. Нія дженытжыкӧсь да векнитжыкӧсь Тянь-Шань хребеттэзся, но вылынананыс нысся ыджытжыкӧсь.

Эстӧн куйлӧны быдсӧн СССР-ын медвылын керӧсйыввез—Сталин пик (7495 *м*) да Ленин пик (7127 *м*). Эстӧн жӧ куйлӧ СССР-ын медыджыт ледник Федченко; эта ледниклӧн кузыс 80 *км* гӧгӧр. Югланьынжык куйлӧ вылын керӧсаин Памир („Мирлӧн крыша“); сія лоӧ узелӧн, кӧда дынын ӧтлаасьӧны азиатскӧй материклӧн медся ыджыт керӧс системаэз (Тянь-Шань, Куэнь-Лунь, Каракорум, Гималайез, Гиндукуш).

Памирыс—ӧддьӧн вылын керӧса паськыт суровӧй страна, керӧсаин, кӧдалӧн шӧрӧт вылынаыс 3500—4000 *м*. Эта керӧсаин вевдӧрын лэбтісьӧны торья керӧсйыввез да хребеттэз, кӧдналӧн океан уровеньсянь вылынаыс 5000—6000 метрся унажык. Эта странаӧт котӧртан юэзлӧн долинаэс сідзжӧ куйлӧны ӧддьӧн вылына (3500—4000 *м*).

Памирліс вылын керӧса районнэз завоюйтӧмыс, кыдз и Арктика завоюйтӧм,—медбӧрья годдэзлӧн дело. Экспедициязз, кӧдно организуйтліс медбӧрья дас годӧн советскӧй власть, поперегалісӧ сюрны нетуянаэзӧн одзжык лыддисян областтэз; вӧлі кайлӧма медвылын керӧсйыввез вылӧ, пырся лым линия сайын организуйтӧмӧсь метеорологическӧй станцияэз. Керӧс переваллэз вылӧт, кӧдна вылӧ одзжык эз туй сюрны, нуӧтӧмӧсь шоссейнӧй туйез. Экспедициязз адзсисӧ Памир вылісь и уна ценнӧй ископаемӧйез, сія числоын и золото.

Копет-Даг. Памиро-Алайскӧй системаись хребеттэз локтӧны западын только Аму-Дарья дынӧдз. Ны туйӧ Афганистанісь да Иранісь сибалӧ Кара-Кум южнӧй дорӧ хребеттэзлӧн виль система—Гиндукушскӧй. Сія мунӧ северо-западӧ да аркмӧтӧ северланьӧ кӧстісьӧм дуга. Эна Копет-Даг нима хребеттэс нюжалӧны Иранкӧт СССР граница вылын и Каспийскӧй море дынӧ локтӧдз кежӧны югланьӧ. Копет-Даглӧн вылынаыс 3000 *м* гӧгӧр.

Керӧссэзлӧн ӧння шогмӧм. Востокын Тянь-Шаньсянь да западын Кавказӧдз да Крымскӧй и Карпатскӧй керӧссэзӧдз керӧс складкаэз нюжалӧминын керӧс шогман уджыс мыччасьӧ и ӧння кадӧ часто овлан землетрясеннӧэзӧн, кӧдна паськалӧны ӧддьӧн ыджыт площаддез вылӧ и керӧны ыджыт разрушеннӧэз.

Ӧддьӧн вына землетрясеннӧ вӧлі 1902 годӧ Андижанын (Тянь-Шань), вӧлісӧ жугдӧмӧсь 26 тысяча мымда керкуэз да вийӧмӧсь 4600 мортся унажык. 1907 годӧ вына землетрясеннӧ вӧлі Каратагын (Памиро-Алай); сы дырни сюрисӧ вийны 10 тысяча мымда морт. Ордчӧн чуть тӧдчана му вӧрӧмкӧт татӧн нешоча овлӧны сэтшӧм землетрясеннӧэз, кӧдна ас увтаныс босьтӧны зэв ыджыт площаддез, кыссьӧны дыр и керӧны ыджыт разрушеннӧэз.

3. ВОСТОЧНО-СИБИРСКӦЙ ЧАСТЬ.

Восточно-Сибирскӧй керӧса страна, кӧда куйлӧ Енисей ю да Тихӧй океан береггез коласын, лоӧ СССР-ын ӧддьӧнжык ыджыт, меджык етша населеннёа да сійӧн быдсӧннас етшажыка эшӧ исследуйтӧм частьӧн. Эшӧ 1926 годӧ ылын северо-востокын вӧлі адззӧма ыджыт, этаӧдз география наукаын тӧдтӧм, Черскийлӧн хребет—керӧса ыджыт страна, кӧда кузянас 1000 *км* гӧгӧр да вылынанас 3000 *м* мымда.

Восточнӧй Сибирьлӧн территорияыс рельеф сьӧрті юксьӧ 3 часть вылӧ: 1) Енисей да Лена юэз коласісь паськыт Средне-Сибирскӧй плоскогорье, кӧда юго-востокын вуджӧ Лена мӧдӧрӧ да нюжалӧ, ас увтас Алдан юлісь бассейн босьтӧмӧн, Становӧй хребетӧдз, 2) югсянь этӧ плоскогорьесӧ кытшӧвтан керӧса область вылӧ, и 3) востокӧт да северо-востокӧт мунан керӧс складкаэз да хребеттэз областтез вылӧ.

Средне-Сибирскӧй плоскогорье. Средне-Сибирскӧй плоскогорье—важся шогмӧм плита, му кӧралӧн меддревньӧй участоккез коласісь ӧтік участок. Но кристаллическӧй породаэз петӧны сы вевдӧрӧ только неуналаын: западын, кытӧн нія аркмӧтӧны Енисей веськытланись берег пӧлӧн Енисейскӧй кряж (1200 *м*), да северын, Таймырскӧй полуостров вылын и Анабар да Алдан юэз йылын. Море вевттис Сибирьлісь этӧ частьсӧ только ӧддьӧн важся кадӧ; сёрӧнжык Нижньӧй Тунгуска областьын аркмисӧ каменнӧй угольлӧн ыджыт залежжез, сідз шусян Тунгусскӧй каменноугольнӧй бассейн. Эта бӧрын плоскогорьелӧн ыджытжык частьыс пыр вӧлі кӧсінӧн.

Южнӧй керӧса область. Югсянь да юго-востоксянь Средне-Сибирскӧй плоскогорьесӧ кытшӧвтӧны уна хребеттэз, кӧдны позьӧ янсӧтны 3 группа вылӧ: 1) Саянско-Байкальскӧй керӧса страна, 2) Забайкальскӧй керӧса страна да 3) Становӧй хребет.

Саянско-Байкальскӧй керӧса страна шогмӧмнас ӧддьӧн важ. Сія аркмӧма куим хребет дугаись. Внешньӧй, южнӧй да медкузь дуга аркмӧтӧны: западнын Саянскӧй керӧссэз, востокын Хамар-Дабан хребет; ӧтлаасьӧны нія Байкал ты южнӧй берег дынын. Рельеф аркмӧтӧмын ыджыт роль и эстӧн орсісӧ сброссэз; ӧтік сбросовӧй гӧпинын куйлӧ Байкал—му шар вылын ӧддьӧн пыдын ты.

Забайкальскӧй керӧса страна аркмӧма уна хребеттэзісь да плоскогорьеэзісь, кӧдна куйлӧны западсянь Байкал коласын да востоксянь Алдан ю йыввез коласын. Югын сія локтӧ миян государственнӧй граница дорӧдз, кӧда мунӧ Аргунь ю кузя. Хребеттэз унажыксӧ кыссьӧны северо-востокланьӧ. Ӧддьӧнжык ыджыт—Яблоновӧй хребет—юкӧ быдӧс Забайкальесӧ кык часть вылӧ: западнӧй да восточнӧй вылӧ. Плоскогорьеэз лэбӧны 1000 *м* сувдаӧдз, хребеттэз—2600 метрся не вылынжыка; сійӧн нылӧн кушамӧм йыввезныс, кӧдна шусьӧны эстӧн „голецдезӧн“, не пыр овлӧны вевттьӧмӧсь лымӧн.

Становӧй хребет ӧтлаӧтӧ кынымкӧ хребет, кӧдна мунӧны Алдан ю йыввез дынсянь перво широтаэз пӧлӧн востокланьӧ, 56-ӧт параллель кузя Охотскӧй море дынӧдз, кытӧн нія кежӧны северо-востокӧ да локтӧны с. ш. 61°-ӧдз. Становӧй хребет являйтчӧ ваюканінӧн Алдан притоккез (Леналӧн бассейн) да Зея притоккез (Амурлӧн бассейн) коласын, а сідзжӧ Охотскӧй мореӧ визывтан юэз коласын. Медвылыніныс сылӧн 2500 метрся унажык, быдсӧн кузяыс 2000 *км* гӧгӧр.

Восточнӧй керӧса область. Забайкальскӧй керӧса страна сянь нюжалӧ востокланьӧ восточнӧй Забайкальесянь пондӧтчан керӧс хребеттэзлӧн Забайкальско-Амурскӧй дуга. Восточнӧй конецын эта дуга дынӧ топ локтӧ Буреинскӧй, либо Малӧй Хинган, хребет, кӧда кыссьӧ не ни востокланьӧ, а югозападланьӧ (хребетыс 2000 метрся вылынжык).

Буреинскӧй хребет, Становӧй хребет да Амур ю коласын куйлӧ Зейско-Буреинскӧй равнина, а Буреинскӧй хребетсянь востокланьын—сбросовӧй Амурско-Уссурийскӧй лажмытін, кӧда лэбӧ море уровень вевдӧрӧ быдӧссӧ только 50 *м* мымда. Японскӧй море береггез пӧлӧн быдӧс мукӧд пространствоыс тыртӧма Сихотэ-Алинь хребеттэзӧн, кӧдна шогмӧмась ӧддьӧн важся каддэзӧ, бура жугалӧмась да волькамӧмась; вылынаыс нылӧн 1500 метрся унажык.

Северо-Восточнӧй керӧса область. Эта областыс локтӧ Средне-Сибирскӧй плоскогорье бердӧ востокланьсянь, сы дынісь Лена ю увдӧрӧн янсалӧмӧн. Эстӧн эмӧсь складкаэзлӧн кык дуга, кӧдна костыля ладорнаныс видзӧтӧны югланьӧ. Дорланись, кузьжык, дугаыс аркмӧма хребеттэзісь: Верхоянскӧйись—западын, Колымскӧйись (Гыдан) да Анадырскӧйись—востокын. Пытшкись дуга аркмӧтӧма Черскийлӧн хребетӧн.

Камчатка да Сахалин. Колымскӧй да Анадырскӧй хребеттэз дынсянь востокланьӧ мунӧ лажмытіна паськыт полоса, кӧда янсӧтӧ Камчатка керӧссэз.

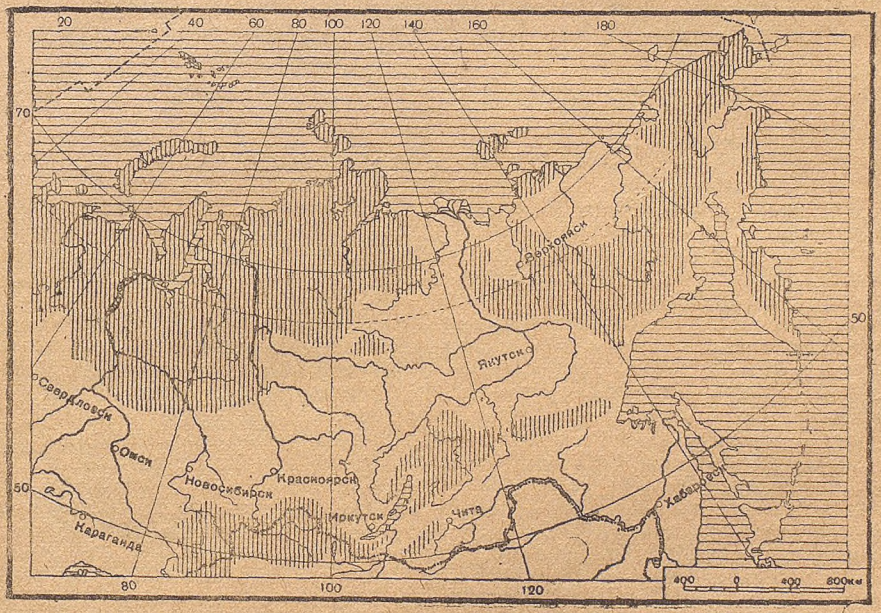


Рис. 12. Ледниковöй эпохаö Сибирьлöн йысялöм.
(Кырöлоккезöн вевттьöм местаэз вöлісö йы увтын.)

Камчаткалöн да Сахалинлöн керöс хребеттэс пыröны медбöрья ни складчатость системаö—альпийскöйö. Нія кыссьöны меридианнэз пöлöн, северланьсянь югланьö. И Камчатка вылöт, и Сахалин вылöт муноны кык хребетöн—западнöй да восточнöй; ны коласын куйлöны лажмытіннэз. Камчатка вылын хребеттэс лэбöны 1500 *м* сувдаöдз, Сахалин вылын—2000 *м* сувдаöдз. Камчаткалöн восточнöй хребет нюжалö складчатöй дугасянь, кöда муно югланьö, Курильскöй островвез вылöт да Хоккайдо остров вылöт.

Камчатка вылын уна эмöсь вулканнэз, кöдна шусьöны татöн *сопкаэзöн*. Вулканнэс куйлöны восточнöй берег пöлöн. Öтік действуйтан вулканнэс лыддиссьöны 19. Камчатка вылын лым линия муно 1500—1800 *м* вылынаын, сійöн унажык сопкаэс вевттьömöсь лымöн. Медвылын сопка—К л ю ч е в с к ö й (4778 *м*). Камчаткаыс—СССР-ын единственнöй места, кытöн эмöсь действуйтан вулканнэз.

Сибирьын ледниковöй период. Ледниковöй периодö Сибирьлöн северозападыс сідзжö вöлі вевттьöма паськыт йыовöй вевтöсöн, кöда Западно-Сибирскöй лажмытін районын сибавліс приблизительно с. ш. 61° дынöдз. Востокын сія сибавліс Хатангаöдз. Унажык северо-восточнöй керöс хребеттэз сідзжö вöлісö вевттьömöсь вештасян йыэзöн. Ны коласын гöпиннэзас мукöдлаын куйлісö невештасян йыовöй ыббез. Йысялömлöн медтöдчана центррез куйлісö: западын—Таймырскöй полуостров вылын, северо-востокын—Верхоянскöй да Черскийлöн хребеттэз областьын. Ыджыт ледниккез вевттывлісö сідзжö хребеттэзліс, öддьöнжыксö Саянлісь, вылынжык часттэз. Йысялömись следдэз адзömöсь уналаын ни, а Восточно-Сибирскöй море береггез

дорын адззисьӧны нелькй ископаемӧй йылӧн залежжез, кӧдна кольӧмась ледниковӧй эпохасянь. Но ӧддьӧн кӧс климатсянь йыа вевтӧсыс Сибиряс эз вӧв сэтшӧм ыджыт, кыдз сія вӧлі Европейскӧй часть северо-западын.

IV. ПОЛЕЗНӦЙ ИСКОПАЕМӦЙЕЗ.

Ископаемӧйезлӧн аркмӧм.

Полезнӧй ископаемӧйез юксьӧны *металлическӧйез*, либо *рудаэз* вылӧ (кӧрт рудаэз, колчеданнэз, свинцовӧй блеск да мӧд.), сідз шусян *кокнит металлэз* соединеннӧэз вылӧ (бокситтэз, кӧднаын эм алюминий, поваренной да мӧдік соввез, фосфориттэз, слюда да мӧд.) да *неметаллическӧйез* вылӧ (уголлез, нефть, сера).

Металлическӧй ископаемӧйез шогмисӧ сылӧм магма массаэзісь, кӧдна му пытшкись петісӧ вевдӧрланьӧ. Эта дырни нія вермисӧ шогмыны либо весьыта магмаас сы чорзикӧ, либо магмасис янсалан газъэзкӧт металлэз ӧтласьӧмсянь, либо металлэс янсалӧмсянь нія растворрезісь, кӧдна лэбтісьлісӧ потӧминнэзӧт да аркмӧтісӧ сідз шусян *жилаэз*.

Этадз *магмаись* шогмӧм металлэзлӧн куйланіннэзныс кад чулалӧм сьӧрна сюрлывлісӧ ӧтлаын нійӧ кытшӧвтан породаэзкӧт жугдӧм, мӧдкодьсьӧтӧм увтӧ да тороккезӧн либо растворрезӧн нуӧтсывлісӧ мӧдік местаэзӧ да сэтчин вились тэчсывлісӧ. Сідз шогмисӧ кӧртлӧн, марганецлӧн, медьлӧн *осадочнӧй* рудаэз да платиналӧн, золотолӧн, оловолӧн *тороккеза* россыппез.

Неметаллическӧй ископаемӧйез, а сідзжӧ и кокнит металлэзлӧн соединеннӧэз аркмисӧ либо му вевдӧрӧ петан чорыт породаэз жугалӧмсянь (бокситтэз), либо испареннӧ увья морскӧй ваись ны янсалӧмсянь (поваренной да калийнӧй соввез), либо важся быдмассэз остатоккезісь (каменнӧй уголь), важся быдмассэз да животнӧйез остатоккезісь (нефть).

Ископаемӧйезлӧн географическӧй юксьӧм.

Сысянь, мыля магмалӧн сылӧм массаэс унажыксӧ лэбтісисӧ керӧс складкаэз шогмикӧ и му кора чегласикӧ да потласикӧ, то и металлэзлӧн шогманіннэзныс частожык сюрӧны сэтчин, кытӧн кӧркӧ мунӧма керӧссэз шогмӧмыс. Сідз аркмисӧ металлическӧй рудаэз Уралын, Кавказын; Алтайын. Уралын жугалӧм рудаа местаэзын шогмисӧ тороккеза шогманіннэз (платиналӧн, золотолӧн россыппез).

Кӧрт рудаэз пантасьлӧны сідзжӧ и кристаллическӧй породаэзын, кӧдна куйлӧны Восточно-Европейскӧй плита осадочнӧй породаэз увтас быдкодь пыдынаын. Сэтшӧмӧн лоӧ Курскӧй шогманін, кӧда куйлӧ му пытшкас ӧддьӧн пыдына и кӧдӧ советскӧй учёнӧйез эстӧн адззисӧ сідз шусян „магнитнӧй аномалия“увья, мӧднёж висьтавны, магнитнӧй стрелкаӧн, кӧда пӧліньтчӧ муын куйлан кӧрт массаэз влияйтӧмсянь. Сэтшӧм жӧ и Украинаын Криворожскӧй шогманін.

Сэтшӧм ископаемӧйез, кыдз уголлез, нефть, соввез, шогмисӧ бӧра жӧ определённӧй местаэзын да определённӧй условиеэз дырни—быдкодь геологическӧй периоддэзӧ ӧнння плитаэзлісь, кыдз шуам, Восточно-Европейскӧй плиталісь, мукӧд часттез вевттян непыдын море дорреэзӧт. Сійӧн каменнӧй угольлӧн шогманіннэс пантасьӧны Печорскӧй бассейнын (Воркута ю пӧлӧн), Уралын, Подмосковнӧй да Донецкӧй бассейннэзын; каменнӧй да калийнӧй соввез—Урал дынсянь западланьын (Соли-

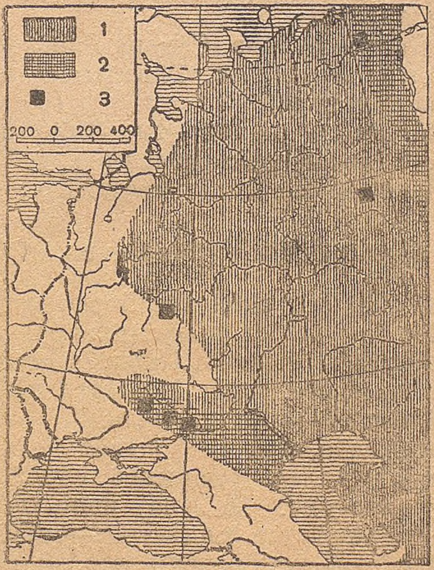


Рис. 13. Каменнӧй уголь шогман эпохаӧ Восточно-Европейскӧй равнина вылын морелӧн куйлӧм.

Цифраэз мыччалӧны; 1—область, кӧда вӧлі море увтын; 2—областъез, кӧднаын ӧкеьывлісӧ морскӧй да континентальнӧй осадоккез; 3—каменнӧй уголь куйланіннэз.

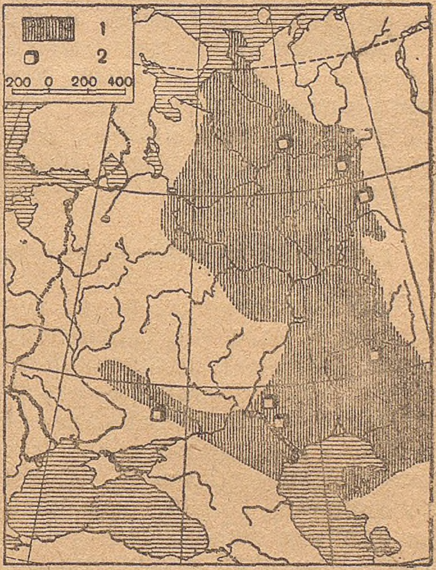


Рис. 14. Каменнӧй да калийнӧй соввез пуксян эпохаӧ морелӧн куйлӧм.

Цифраэз мыччалӧны: 1—сола тыэзӧн да лагуннэзӧн займитӧм область; 2—соввезлӧн куйланіннэз.

камск, Илецкӧй Защита), Донецкӧй бассейнын (Артемовск) да Карпаттэз предгорьеэзын; нефть—Приуральскӧй полосаын, Кавказын, сы севернӧй покатын (Грозный, Майкоп) да южнӧй покатын (Баку), и Карпаттэз предгорьеын (Дрогобыч).

Средне-Сибирскӧй плита вылын уголлес куйлӧны Тунгусскӧй бассейнын да Канско-Иркутскӧйын (Черемхово), каменнӧй сов—Усольеын да Ангара дорын. Ангара пороггез районын—кӧрт рудаэзлӧн ыджыт шогманіннэз. Сэтчин, кытӧн уголлезкӧт ӧтлаын куйлісӧ вулканнэзсянь шогмӧм породаэз, мукӧдлаын уголлес пӧрисӧ графитӧ (Курейка). Плита западнӧй дорын Енисейскӧй кряж богат золото россыппезӧн. Сэтшӧм жӧ богатӧй россыппез эмӧсь и Алданскӧй платоын.

Миян керӧса странаэзісь медбогат быдкодь рудаэзнас Урал. Татӧн эмӧсь ӧддьӧн богат шогманіннэз кӧртлӧн (Бакал, Халилово, керӧссэз: Благодать, Высокӧй, Магнитнӧй), медьлӧн, платиналӧн, вольфрамлӧн, асбестлӧн, жильнӧй золотолӧн, бокситтэзлӧн, дона иззэзлӧн да мӧдік полезнӧй ископаемӧйезлӧн. Уралын уголь пантасьӧ только покаттэзын (западын—Кизел, востокын—Егоршино да Челябинск).

Алтайын да Казахскӧй складчатӧй странаын унажык эмӧсь полиметаллическӧй шогманіннэз: медь, свинец, серебро, золото, цинк (шуам Лениногорск). Вевдӧрись пуксьӧтӧммез коласісь главнӧй значеннё босьтӧны уголлез (Кузбасс, Караганда);

уголлезнас эта районыс мукöд районнэз сьöрті медбогат. Кузнецкöй Ала-Тауын эмöсь и кöрт рудаэз.

Кавказын эмöсь полиметаллическöй рудаэз (Садон), Главнöй хребетыс южнöй покатын—уголлез (Тквибули, Ткварчели) да марганецлöн öддьöн богат рудаэз (Чиатура).

Рудаэзлöн шогманіннэз сідзжö эмöсь Саяннэзын, Забайкальеын (золото), Сихотэ-Алиньын, Тянь-Шаньын (урано-радиевöй рудаэз), Памиро-Алайын да миян странаын мöдік местаэзын.

Полезнöй ископаемöйезлöн важнейшöй куйланіннэз.

Мымда климат да почва коланаöсь сельскöй хозяйство понда, сымда полезнöй ископаемöйез коланаöсь промышленность понда. Полезнöй ископаемöйез коласісь öтіккез лоöны топливоöн и сетöны энергия—этö уголь, нефть, торф. Мöдіккез лоöны сырьёöн, ны коласісь важнöйжыккес—кöрт да медь.

Уголь лыддиссьö главнöй топливоöн, сія сетö быдöс механическöй энергияись $^3/_4$. Шедтісян уголлес унажыксö овлöны куимкодьöсь—бурöй, каменнöй, антрацит. Медуна шонытсö, вес единица вылö лыддьöмöн, сетö антрацит, медъетша—бурöй уголь. Каменнöй уголлезісь меддонаэзö пуктіссьöны нія, кöдна сотікö сетöны бур (мöднёж висьталöмöн, бура сылöтöм да öддьöн топыт) кокс, кöда муно металлургияын.

Шогманіннэз оценитöм понда колö тöдны не только сійö, мымда да кытшöм сэтöн угольыс, но и сійö, кыдз сія тэчöма (мый пыдына куйлö, мый кызаöсь торья пласттэс, мый кыза быдсöн уголя слойыс). Öддьöн важнöйöн сідзжö лоö, кытöн куйлöны угольлöн шогманіннэс населеннё сьöрті, промышленность сьöрті да металлэз шогманіннэз сьöрті, öддьöнжыксö кöрт шогманіннэз сьöрті лыддисьöмöн.

Уголь запассэз сьöрті СССР занимайтö мирын мöдік места (первöй местасö занимайтöны США). Но уголлез качество сьöрті миян странаыс сулалö США-ысся унаöн вылынжыка; шуам, миян унажык антрацит. Угольыслöн медыджыт шогманіннэс куйлöны Сибирьын, мукöдыс эна шогманіннэз коласісь ылынöсь северын, отиртöм местаэзын и эшö умöля обследуйтömöсь.

СССР-ын каменнöй уголь шогманіннэз коласісь важнöйжыккес то кытшöмöсь:

Донецкöй бассейн (Донбасс)—Союз Европейскöй часть югын, Дон ю пöлöн да сы приток Северной Донец пöлöн; уголлес бурöсь. Донбасс дынсяныс неöддьöн ылын—кöртлöн ыджыт куйланіннэз (Кривой Рог да Керчь).

Кузнецкöй бассейн (Кузбасс)—Западнöй Сибирьын Томи ю пöлöн (Облöн веськытланись приток); уголлес öддьöн бурöсь.

Карагандинскöй бассейн (Караганда)—Центральнöй Казахстанын, адззöма только медбöрья годдэзö; уголлес бурöсь. Ценитсьö буражыксö сійöн, что Кузбасс сьöрті кыкись матынжыка куйлö Уралісь кöрт запассэз дынö.

Асланыс куйлöм сьöрті ценнöйöсь лоöны: Подмосковнöй бассейн бурöй уголлезöн, Москва дынсянь югланьö

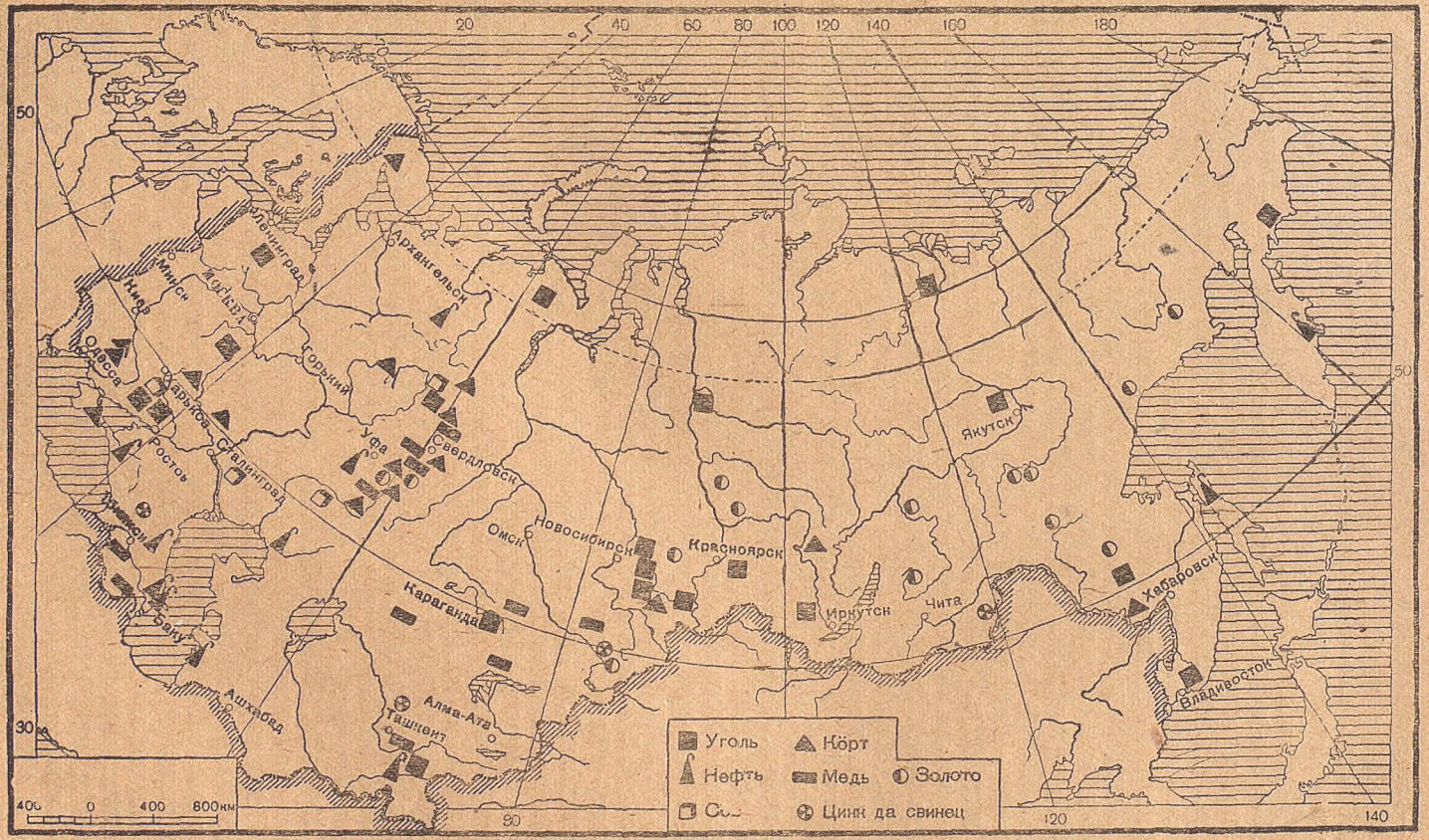


Рис. 15. СССР-ын главнейшöй полезнöй ископаемöйезлiсь географическöй куйланiн мыччалан карта.

100—150 *км* ылынаын, да Ураллӧн уголь шогманіннэз. Медбӧрья годдэзӧ адззӧм каменнӧй уголь шогманіннэзісь ӧддьӧнжык важнӧйӧсь Печора бассейнын Воркутскӧй, Восточнӧй Сибирьын Черемховскӧй да Дальньӧй Востокын Буреинскӧй.

Нефть аслас запассэзӧн да шедтӧмӧн бура уступайтӧ угольлӧ, но качественас сулалӧ унаӧн вылынжыка, сідз кыдз: 1) нефтьыс сетӧ шонытсӧ вес единица вылӧ угольсяа $1\frac{1}{2}$-ись унажык, 2) нефтьыс сетӧ ӧддьӧн дона кизер топливо (керосин, бензин и мӧд.) внутренньӧй сгораннёа двигателлез понда, кӧднӧ пасьыта видзӧны флотын да кӧднӧ немӧн мӧдікӧн вежны авиациянын, автомобильнӧй да тракторнӧй делоын.

Нефть запассэз сьӧрті СССР занимайтӧ мирын первӧй места. Нефтьлӧн медыджыт шогманіннэс куйлӧны Кавказын: Закавказьеын—Апшеронскӧй полуостров (Баку), Севернӧй Кавказын—Грозный да Нефтегорск. Кавказ бӧрын нефтьлӧн ыджытӧсь запассэз эмӧсь Волга да Урал коласын—„Мӧдік Баку“ (Ишимбай да мӧд.). Нефтьыс сідзжӧ эм Украинаын (Дрогобыч), Казахстанын (Эмба), Средньӧй Азияын, Печора ю бассейнын (ю Ухта) да Сахалин вылын.

Торф кыдз топливо сулалӧ нефться да каменнӧй угольсяа улынжык. Торф запассэз сьӧрті СССР занимайтӧ мирын первӧй места. Торфыслӧн главнӧй шогманіннэс куйлӧны Европейскӧй частьын шӧрӧт да севернӧй полосаын, как раз сэтчин, кытӧн топливоыс бура колӧ развитӧй промышленностьлӧ.

Кӧрт—металлэз коласісь медуна колӧ быдлаын. Кӧртлӧн главнӧй шогманіннэз куйлӧны Уралын (Магнитнӧй керӧс, Бакал да мӧд.), Украинаын (Кривой Рог), Крымын (Керчь). Медбӧрья годдэзӧ тӧдмалӧмӧсь магнитнӧй кӧрт рудалӧн ӧддьӧн ыджыт шогманіннэз, кӧдна шусьӧны Курскӧй магнитнӧй аномалияӧн. Эстӧн предполагайтсьӧны запассэс сымда, мымда кӧрт запассэс быдсӧн мирас. Сэсся кӧртыс эм эшӧ унаыын: и СССР Европейскӧй часть центрын (Тула), и Кольскӧй полуостров вылын, и Сибирьын, и Кавказын, и Средньӧй Азияын, и Дальньӧй Востокын (Малӧй Хинган).

Медьлӧн главнӧй шогманіннэс куйлӧны Казахстанын (Балхаш ты севернӧй берег дорын Коунрад), Средньӧй Азияын, Уралын, Закавказьеын.

Цинклӧн, свинецлӧн да мӧдік цветнӧй металлэзлӧн богат куйланіннэз миян эмӧсь Казахстанын, Кавказын, Уралын, Средньӧй Азияын да Дальньӧй Востокын. Золотолӧн ыджыт шогманіннэз чапкалӧмӧсь омӧн Восточнӧй Сибирь да Дальньӧй Восток пасьта. Эмӧсь миян сэтшӧм зэв редкӧй да ценнӧй металлэз, кыдз платина (Урал да Якутия), ванадий, вольфрам, молибден да мӧд. (унажыксӧ Забайкальеын).

Богат миян странаыс сідзжӧ и нерудньӧй ископаемӧйезӧн, кӧдна ыджыт хозяйственнӧй значеннё видзӧны кыдз химическӧй сырьё либо строительнӧй материал. Кара-Богаз-Голын, Каспийскӧй море заливын, глауберовӧй сов, Уралын Соликамск дынын калийнӧй сов, Кольскӧй полуостров вылын Кировск

дынын апатиттэз да нефелиннэз—быдӧс эна шогманіннэс мировӧй значеннёаӧсь.

* * *

Полезнӧй ископаемӧйезся, промышленность зорамӧм понда ыджыт значеннё видзӧ усян валӧн вын, сідз шусян „чочком уголь". Усян валӧн выныс одзжык используйтчис простӧй мельничнӧй колесоӧн, а ӧні используйтчӧ турбинаэзӧн, мед получитны электрическӧй энергия, кӧдӧ позьӧ ӧддьӧн ылӧ иньдыны проводдэз кузя.

Уголь да нефть—энергиялӧн вились неаркман источниккез, а усян валӧн выныс (испареннё да осадоккез увья) пыр вились аркмӧ. Ва вылын кӧ строитӧма электростанция, сія одзлань уджалӧ почти затратаэзтӧг. Сійӧн „чочком угольыс" вермас лоны ӧддьӧн донтӧм. Донтӧмжык энергия шогмӧ унажыксӧ ыджытжык установкаэз вылын, кӧднӧ строитӧны сэтчин, кытӧн ыджыт ю вылын эм ыджыт ваусянін. Ӧддьӧн колана сідзжӧ, мед ваыс расходуйтчис ӧтмоза: кыным етшажыка вежласьӧ год каддэз сьӧрна ва расходуйтӧмыс, сыным донтӧмжыка сувтӧ энергия.

Ва энергия запассэз сьӧрті СССР занимайтӧ мирын первӧй места: сы вылӧ усьӧ „чочком уголь" мировӧй запассэзісь $^1/_3$ часться унажык. СССР пытшкын „чочком угольлӧн" медуна запассэс Сибирьын (медӧддьӧнсӧ Восточнӧй Сибирьын да Дальньӧй Востокын), мӧдік места сюрӧ Средньӧй Азиялӧ, куимӧт—Кавказлӧ.

„Хозяйственниккез задачаэз йылісь" аслас речын (1931 г.), кӧр сувтчис вопрос вылӧ, мый колӧ социалистическӧй строительстволісь планнэз тыртӧм понда, ёрт Сталин висьталіс:

„Медперво странаын тырмӧмви колӧны *природнӧй богатствоэз*: кӧрт руда, уголь, нефть, нянь, хлопок. Эмӧсь я нія миян? Эмӧсь. Эмӧсь унажык, нежели любӧй мӧдік странаын. Босьтны кӧть бы Урал, кӧда лоӧ богатствоэзлӧн сэтшӧм комбинация, кытшӧмӧ оз позь адззыны некытшӧм странаын. Руда, уголь, нефть, нянь—мыйыс только абу Уралас! Миян странаын эм быдӧс, только разь абу на каучук. Но ӧтік-кык год бӧрті и каучукыс миян лоас асланым распоряженнёын. Эта ладорсянь, природнӧй богатствоэз ладорсянь, мийӧ обеспечитӧмӧсь быдсӧн. Нія миян нельки унажык, нежели колӧ".

V. КЛИМАТ.

Климатлӧн общӧй характеристика.

СССР-лӧн территория куйлӧ почти быдӧс климатическӧй пояссэзын—арктическӧйсянь субтропическӧйӧдз—и оз пыр только тропическӧй поясӧ. Но субтропическӧяс пырӧ быдӧс территориясис только 4%, кӧдзыт поясӧ—16%. Странаын ыджытжык часть понда мороззэза тӧв лоӧ годнас ӧддьӧнжык кузь кадӧн.

Быдсӧн миян странаын климатлӧн мӧдік особенность—сылӧн *континентальность*. Континентальностыс зависитӧ мореэз дынсянь ылын миян страна куйлӧмсянь и северын да северо-востокын йыэзӧн вевттьӧм полярнӧй мореэз коласын да югын Азиясь кӧс пустыннӧй плоскогорьеэз коласын сы положеннёсянь. Только Атлантическӧй океан мымдакӧ действуйтӧ климат небзьӧтӧм вылӧ. Западнӧй тӧввез, кӧдна унажык овлӧны умеренӧй поясын, сы вывсянь вайӧтӧны влага, а тӧвнас сідзжӧ и шоныт. Сійӧн, кыным ылӧжык вешпан Атлантическӧй океан дынсянь, сыным климатыслӧн континентальностыс ыждӧ. Медбура позьӧ казявны континентальностыслісь содӧмсӧ сы сьӧрті, кыдз вежласьӧ температураыс гожумся медшоныт месяц да тӧвся медкӧдзыт месяц коласын. Эта неӧткодьыс СССР Европейскӧй часть западын овлӧ 20° да Урал дынын сибалӧ ни 35°-ӧдз, Уралсянь Енисейӧдз эшӧ лэбӧ 35°-сянь 45°-ӧдз, а Енисейся востокланьынжык—нельки 45°-сянь 65°-ӧдз. Ӧтлаын этаӧт востокланьӧ да юго-востокланьӧ чинӧ и осадоккезлӧн количествоыс, мый бӧра жӧ висьталӧ климат континентальностьлӧн ыждӧм йылісь.

Рельеф строеннё увья ӧддьӧн бура влияйтӧ миян страна климат вылӧ Северӧй Ледовитӧй океан, кӧдаланьӧ Союзлӧн территорияыс куйлӧ аслас северӧй кузя нюжалӧм ладорӧн. Паськыт арктическӧй бассейнын сайкалӧм воздухлӧн ыджыт массаэз кокнита вешшӧны равнинаэз кузя да сійӧн, что широтаэз пӧлӧн западсянь востокланьӧ абуӧсь хребеттэз, ылына сюрӧны югӧ, лажмӧтӧны температурасӧ. Этасянь Арктикалісь климат изучайтӧмыс видзӧ СССР понда особо важнӧй значеннё.

Климат сьӧрті, кыдз и рельеф сьӧрті, СССР-лӧн территорияыс юксьӧ сідзжӧ 3 часть вылӧ: 1) Европейскӧй, 2) Западно-Сибирскӧй да Туранскӧй и 3) Восточно-Сибирскӧй вылӧ. Сэсся, эна быд частын торйӧтчӧны асланыс климатическӧй особенносттез сьӧрті южнӧй областтез: Крымлӧн Южнӧй берег да Закавказье—Европейскӧй частын, Туранскӧй лажмытінлӧн южнӧй часть да сійӧ югсянь кытшӧвтан керӧса пояс—шӧрӧт частын да Амурско-Уссурийскӧй область—Дальньӧй Востокын.

Восточно-Европейскӧй равниналӧн климат.

СССР Европейскӧй частын климат вылӧ медбура влияйтӧны: 1) северын Северӧй Ледовитӧй океан; сы бердӧ Союзлӧн Европейскӧй частыс павкӧ 2000 километрся кузьжыка. 2) Западын да северо-западын Атлантическӧй океан; кӧть сія миян дынсянь и зэв ылын, но Атлантическӧй океанас, Европа западнӧй береггез пӧлӧн, муно ыджыт шоныт теченнё Гольфстрим, кӧда вайӧ тропиккезісь ӧддьӧн уна шонтӧм ва. Атлантическӧй океан да Гольфстрим не только шонтӧны Восточно-Европейскӧй равниналісь западнӧй да северо-западнӧй частьсӧ, но и сетӧны сы вылӧ усян унажык осадоккесӧ. 3) Востокын Азиялӧн ӧддьӧн ыджыт материк; тӧвнас сія ӧддьӧн бура сайкалӧ, гожумнас шоналӧ.

Температура. Атлантическӧй океанлӧн влияйтӧмыс медперво тыдалӧ годся шӧрӧт температура вылын: ӧткодь широта дырни

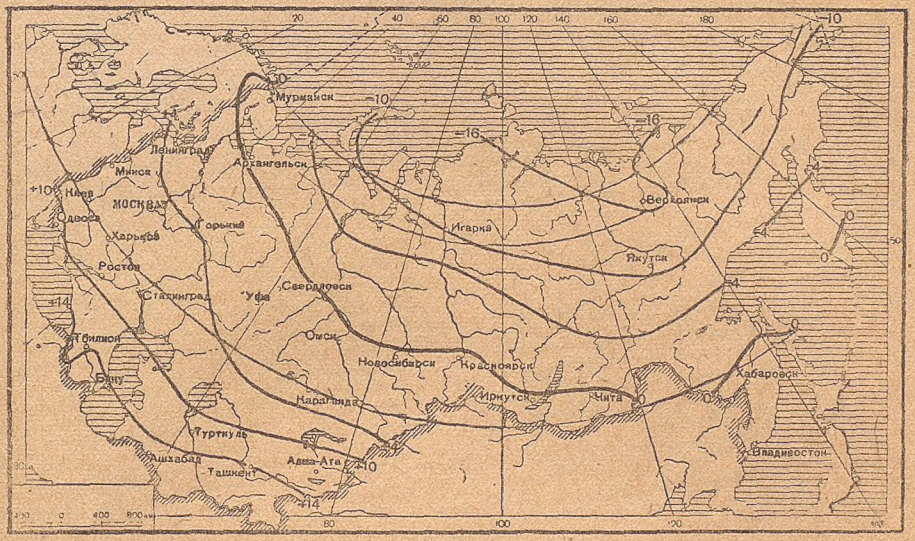


Рис. 16. Годся изотермаэз.

сія сыным вылыӈжык, кыным матыӈжыка океан дынӧ куйлӧ местаыс. Ленинградын годся шӧрӧт температураыс сэтшӧм жӧ, кыдз Чкаловын, кӧть Ленинградыс и куйлӧ 900 километрӧн северланьыӈжык (рис. 16). Эта сьӧрті и январся изотермаэз мунӧны северо-западсянь юго-востокӧ (рис. 17).

Гожумӧн Атлантическӧй океанлӧн влияннёыс озжык тыдав. Кӧсіныс шонтсьӧ вася буражык, и изотермаэз кыссьӧны параллеллез направленнё дынӧ сибалӧмӧн (рис. 18).

Январся медлажмыт шӧрӧт температура (—22°) овлӧ Печора увдӧр да Урал коласын, медвылын температура (0°)—Крым севернӧй, степнӧй частьын. Меджар гожум—юго-востокын, Волга увдӧрын (июлься шӧрӧт температура +25°), медыркыт гожум—Севернӧй Ледовитӧй океан берегын (+8°).

Год каддэзлӧн кузя. Кыным ылӧжык северо-востокӧ, сыным тӧлыс кузьжык. Тулыс пондӧтчӧ югын февраль мӧд джынӧ и северӧ вешшӧм сьӧрна локтӧ меддорись северо-востокӧ только июнь кежӧ. А август месяцӧ сэтчин лоӧ ни ар. Сентябрь месяцӧ северо-востокас пондӧтчӧ мороза период, и ноябрь конецӧ омӧн Восточно-Европейскӧй равнина кузя температураыс лажмалӧ 0°-ся улӧжык. Но и мороза период пондӧтчытӧдз и чулалӧм бӧрын часто кыӈтывлӧ.

Осадоккез. Осадоккез, кӧдна усьӧны Восточно-Европейскӧй равнина вылас, Атлантическӧй океан дынсянь вешшӧм сьӧрна постепенно чинӧны западланьсянь востокланьӧ (рис. 20). Медуна осадоккес усьӧны вылісь Днепр областьын (Смоленск—650*мм*). Одзлань востокланьӧ нія чинӧны: Москваын—600 *мм*-ӧдз, эшӧ востокланьыӈжык—500—450 *мм*; но Уралын, кытӧн хребеттэзӧн падмӧтӧм паррес сукмӧны, осадоккес вились содӧны 600 *мм*

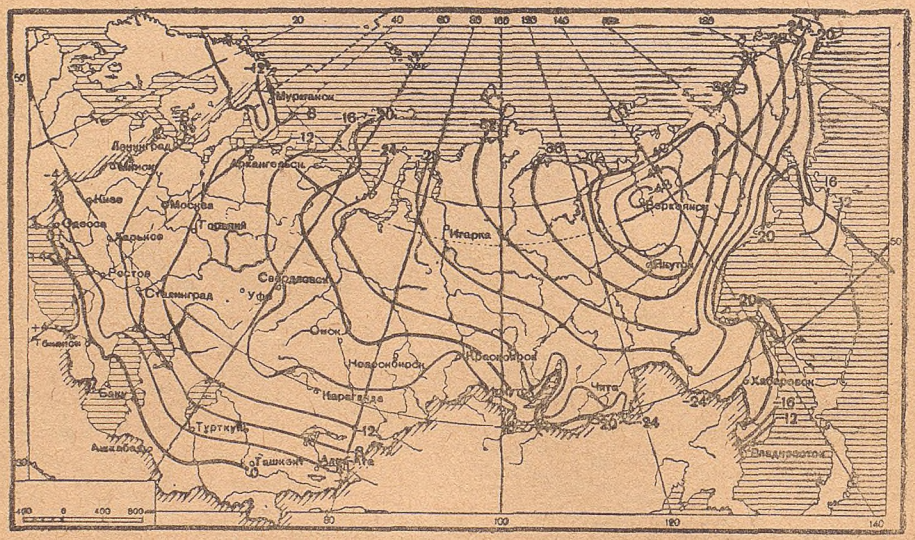


Рис. 17. Января изотермаэз.

мымдаӧдз. Северланьӧ и югланьӧ осадоккес чинӧны. Медъетша осадоккес усьӧны Прикаспийскӧй степпезын (160 *мм*) да медорись северо-востокын (300 *мм* гӧгӧр).

Северын осадоккес овлӧны ӧтмымдаӧн почти быд гожумся месяцӧ, а югын быдӧс осадоккесис джыныс мымда усьӧны тулыс конецӧ да гожум пондӧтчикӧ. Югын осадоккес часто усьӧны ливеннезӧн (ыджыт зэррезӧн), кӧдна перыта визывтӧны шоррезӧн и умӧля йиджӧны муас. Сэтшӧм ливеннес етша сетӧны пользасӧ быдмассэз зорамӧм понда.

Сельскӧй хозяйство понда ыджыт значеннӧ сідзжӧ видзӧ лыма вевтӧс. Северын да центрын сія унаӧн кызжык, куйлӧ ровнӧйжыка да сайӧвтӧ почвасӧ бура кынмӧмись; тулыснас лым сылӧ жагвыв, и ваыс йиджӧ почваӧ. Югын лымыс етшажык, сідз кыдз и тӧлыс дженытжык и тӧвся осадоккес етшажык, сэтчӧ жӧ лымыс нӧбӧтсьӧ ыджыт тӧввезӧн, и умӧля вевттьӧм почваыс кынмӧ; тулыснас, сійӧн мыля абуӧсь вӧррез, лымыс сылӧ перыта, и лым ваэс етша сюрӧны почваас.

Мича луннэз овлӧны годнас южнӧй полосаын 50—60, шӧрӧт полосаын 40—50, Крайньӧй северын 20 мымдаӧдз.

Давленнӧ да тӧввез. Восточно-Европейскӧй равнина, кыдз и быдсӧн Европа, куйлӧ *вежласян тӧввеза* поясын. Севернӧй частьын унажык овлӧны западнӧй тӧввез, южнӧй частьын—восточнӧй тӧввез. Тӧввезлӧн сэтшӧм направленнӧыс зависитӧ давленнӧ юксьӧмсянь.

Тӧвнас бура сайкалӧмсянь Азия материк весьтын давленнӧыс ыджыт, медӧддьӧнсӧ Монголияын да Восточнӧй Сибирьын (780 *мм*-ӧдз) (рис. 19). Эстісянь ыджыт давленнӧа областьыс паськалӧ, постепеннӧя векнямӧмӧн, западланьӧ, Восточно-Европейскӧй равнина южнӧй частьӧ, Чкаловсянь Саратовӧ, Харьковӧ,

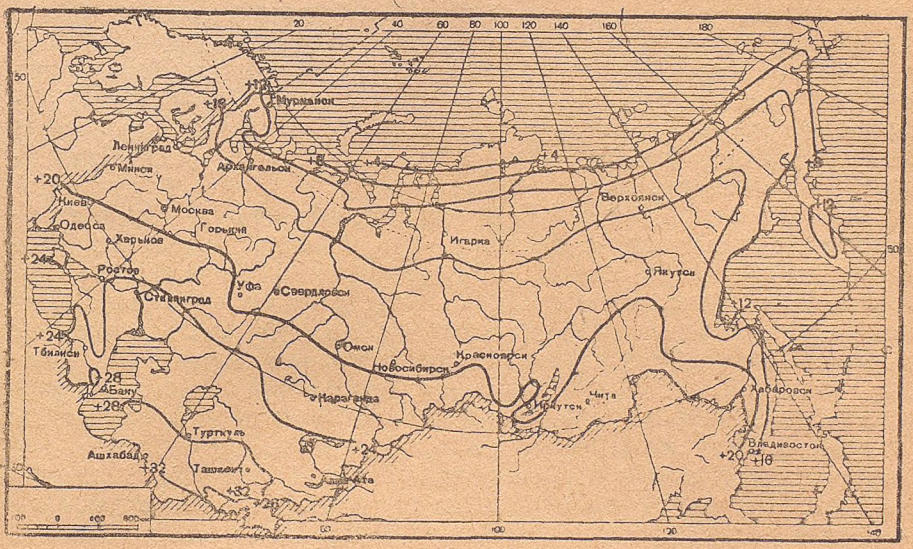


Рис. 18. Июлься изотермаэз.

Каменец-Подольскö (сідз шусян „барометрическöй ось"). Ыджыт давленнёа областьсянь северланьын унажык овлöны тöввес югозападнöйöсь да западнöйöсь, а югланьын—северо-восточнöйöсь да восточнöйöсь.

Гожумнас Азия материк весьтын, мöднёж, давленнёыс чинö öддьöн бура сы шоналöмсянь; медлажмыт давленнёыс Афганистанын (748 *мм*-öдз). Учöт давленнёа районнэзö и кысьö воздухыс, аркмötö СССР-ас ордчöн куйлан территория вылын западсянь да северо-западсянь пöльтан тöввез. Сідзкö, равнинаас ыджытжык часть вылын быдса годöн унажык овлöны западнöй тöввез, кöдна пöльтöны Атлантическöй океан вывсянь. Нія вайötöны влажнöй, местнöй сьöрті гожумнас ыркытжыт, а тöвнас шонытжык воздух, и керöны умереннöйжыкöн гожумыслісь да тöлыслісь температурасö; нія жö вайötöны и осадоккез. Год каддэзö эна вежсьöммезся давленнёыс вежсьö эшö циклоннэз влияйтömсянь, кöдна аркмöны Атлантическöй океан северной частьын да сыбöрын мунöны Европаöт. Нія вайötöны кымöра погоддя да осадоккез, а тöвнас небзьötöны погоддясö.

Южнöй Крымлöн да Закавказьелöн климат.

Крымлöн Южнöй берег да Закавказье (Главнöй хребет дынсянь югланьö) аркмötöны особöй климатическöй область. Восточно-Европейскöй равнина сьöрті сэтчин небытöсь, шонытöсь тöввез да аскодя юкömöсь год каддэзöн осадоккес.

Крымлöн Южнöй берегыс северсянь сайöвтöма Крымскöй керöссэзöн, кöдна, кöть и невылынöсь, лоöны кöдзыт тöввез сюрöм понда падмötанöн да тöдчана климатическöй границаöн.

Сійӧн Ялтаын шӧрӧт температураыс январь месяцӧ +4°ни, лымыс усьлӧ шоча и видзсьӧ недыр. Осадоккез усьӧны арнас да тӧвнас, а гожумыс кӧс, мича, кымӧртӧм погоддяӧн. Климатыслӧн эна особенносттес матынсьӧтӧны Крымлісь Южнӧй берегсӧ Средиземнӧй море дорись странаэзкӧт. Эстӧн позьӧ купайтчыны мореын год джын дырна (майсянь ноябрьӧдз). Невесь миян страналӧн унажык курорттэс, санаторийес, шоччисян керкуэс—Крымынӧсь.

Закавказьеын сідзжӧ тӧлыс шоныт; абу эта только нія местаэзын, кӧдна вылына куйлӧны море уровень вевдӧрын. Климатыс небыт эстӧн сысянь, что северын лэбӧ Главнӧй хребетлӧн ыджыт стена, кӧда оз лэдз лӧкны кӧдзыт тӧввеслӧ, а западын да востокын куйлӧны кыка пыдын, некынмывлан шоныт мореэз. Мед ни бура влияйтӧ Чӧрнӧй мореыс Закавказье берегдорись полосаын. Шӧрӧт температураыс январь месяцӧ Батумиын +6,1°. Чӧрнӧй море дорын усьӧны ӧддьӧн уна осадоккез: Батумиын 2500 *мм*-ӧдз—эта лоӧ медуна омӧн Союз пасьта. Новороссийскын, кытӧн керӧссэс невылынӧсь, осадоккес тӧдчӧмӧн чинӧны. Крутя чинӧны осадоккес Сурамскӧй керӧссэз дынсянь востокланьӧ: Тбилисиын 500 *мм*-ся етшажык, а Баку дынсянь югланьын нельки 200 *мм*-ся етшажык.

Годӧн и медӧддьӧнсӧ гожумӧн вылын температураэз ӧтлаын уна осадоккезкӧт, шоча кынтылӧм дырни, керӧны позянаӧн вӧдитны Закавказьеас Чӧрнӧй море дорын уна субтропическӧй культураэз. Чӧрнӧй море дорыс сетӧ миянлӧ чай, мандариннэз, лимоннэз, апельсиннэз, ӧддьӧн дона табаккез, бамбук, пробковӧй дуб да шоныт странаэзісь мӧдік быдмассэз. Сідз жӧ кыдз и Крымын, Закавказьеас Чӧрнӧй море дорын эмӧсь уна санаторийез да курорттэз.

Западно-Сибирскӧй лажмытінлӧн климат.

Уральскӧй хребет не сідз вылын, медбы лоны бура торйӧтан климатическӧй границаӧн, сійӧн климатыс Западнӧй Сибирьын да Туранскӧй лажмытін севернӧй частьын невнаӧн мӧдкодьжык Союз Европейскӧй частись восточнӧй окраина климатся. Но климатлӧн континентальностьыс эстӧн тӧдчӧ буржыка, нежели Уралсянь западланьын.

Температура. Урался востокланьынжык Атлантическӧй океанлӧн влияйтӧмыс лоӧ нежык тӧдчана, этасянь и тӧвся изотермаэс бура пӧліньтчӧны югланьӧ. Сідз, январся изотерма—20°, кӧда мунӧ Европейскӧй частьын Новӧй Земля вылӧт да Урал крайньӧй северӧт, Западнӧй Сибиряс лэдзчисьӧ югӧ Москва весьтісь широтаӧдз. Томскын, кӧда сулалӧ почти ӧтік широта вылын Москваӧт, январся шӧрӧт температураыс—20° ни, сэк кӧр Москваас—10°. Урал сайын тӧлыс ӧддьӧнжык кӧдзыт. Медлажмыт температураэс овлӧны нельки—60°. Сибирьын и югас тӧвсӧ не шоча овлӧны мороззэз—40°, а шоныт каддэз, кӧдна сідз часто петавлӧны тӧвнас Европейскӧй частьын, татӧн почти оз овлӧ.

Зато гожумыс сэтшӧм жӧ шоныт, кыдз СССР Европейскӧй частьын: шӧрӧт температураыс июль месяцӧ Томскын, кыдз и

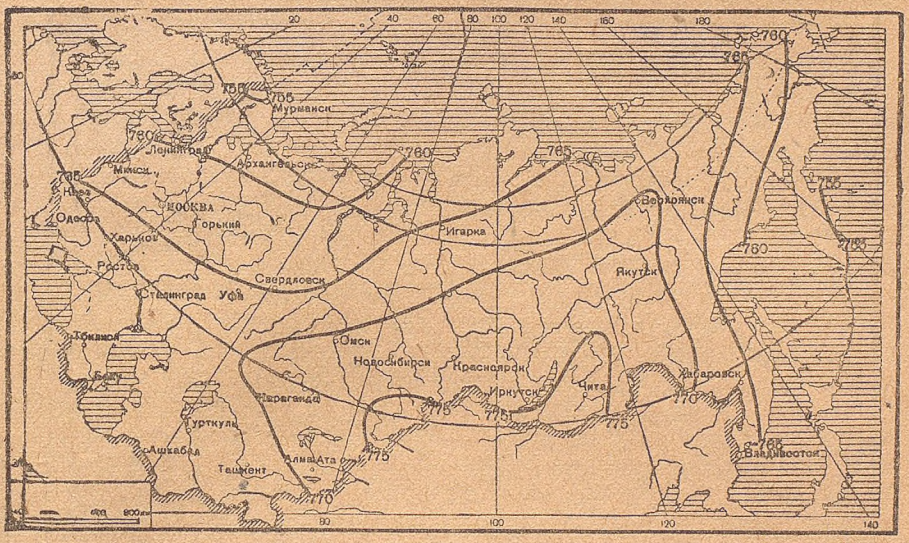


Рис. 19. Январся иозбаррез.

Москваын, +19°. Западнӧй Сибирьын кын му босьтӧ ни ас увтас ыджыт пространство (рис. 21).

Год каддэзлӧн кузя. Тӧлыс Западнӧй Сибирьын не только кӧдзытжык, но и кузьжык, нежели Европейскӧй частьын.

Тулыс пондӧтчӧ сёрӧнжык, нежели Европейскӧй частьын, но мунӧ перытжыка. Югын сія пондӧтчӧ апрельын первӧй джынӧ да локтӧ Обь увдӧрӧ май конецӧ, а Ямал полуостров вылӧ—июньын мӧд джынӧ. Гожумыс эстӧн ӧддьӧн дженыт. Крайньӧй северын 0°-ся вылынжык шӧрӧт температураа период кыссьӧ быдӧссӧ 2 месяц, а югын—вит месяц.

Осадоккез. Осадоккез татӧн усьӧны етшажык, нежели Европейскӧй частьын. Унажык 400 *мм*-ся усьӧны только шӧрӧт полосаын. Алтайын керӧса рельеф увья осадоккес усьӧны 500 *мм*-ӧдз, а мукӧдлаын и унажык. С. ш. 65°-сянь северланьӧ да Семипалатинск—Курган линиясянь югланьӧ осадоккес чинӧны 300—200 *мм*-ӧдз и етшажык. Осадоккес унажык овлӧны гожумнас; северын да востокын—август месяцӧ, западын да югын—июль месяцӧ. Мича луннэз унажыкӧсь, нежели Европейскӧй частьын: северын 40 лунся етшажык, шӧрӧт полосаын—60 лунӧдз, югын—100 лунӧдз.

Советскӧй Средньӧй Азиялӧн климат.

Туранскӧй лажмытінлӧн часть, кӧда куйлӧ с. ш. 47°-сянь югланьын, ӧтлаын керӧс хребеттэзкӧт, кӧдна кытшӧвтӧны сійӧ югын, аркмӧтӧны особӧй климатическӧй область. Мӧдкодьыс сылӧн: 1) гожумся месяцдезӧ ӧддьӧн вылын температура; 2) не географическӧй широта сьӧртӧт кӧдзыт тӧв, кӧда дырни оз

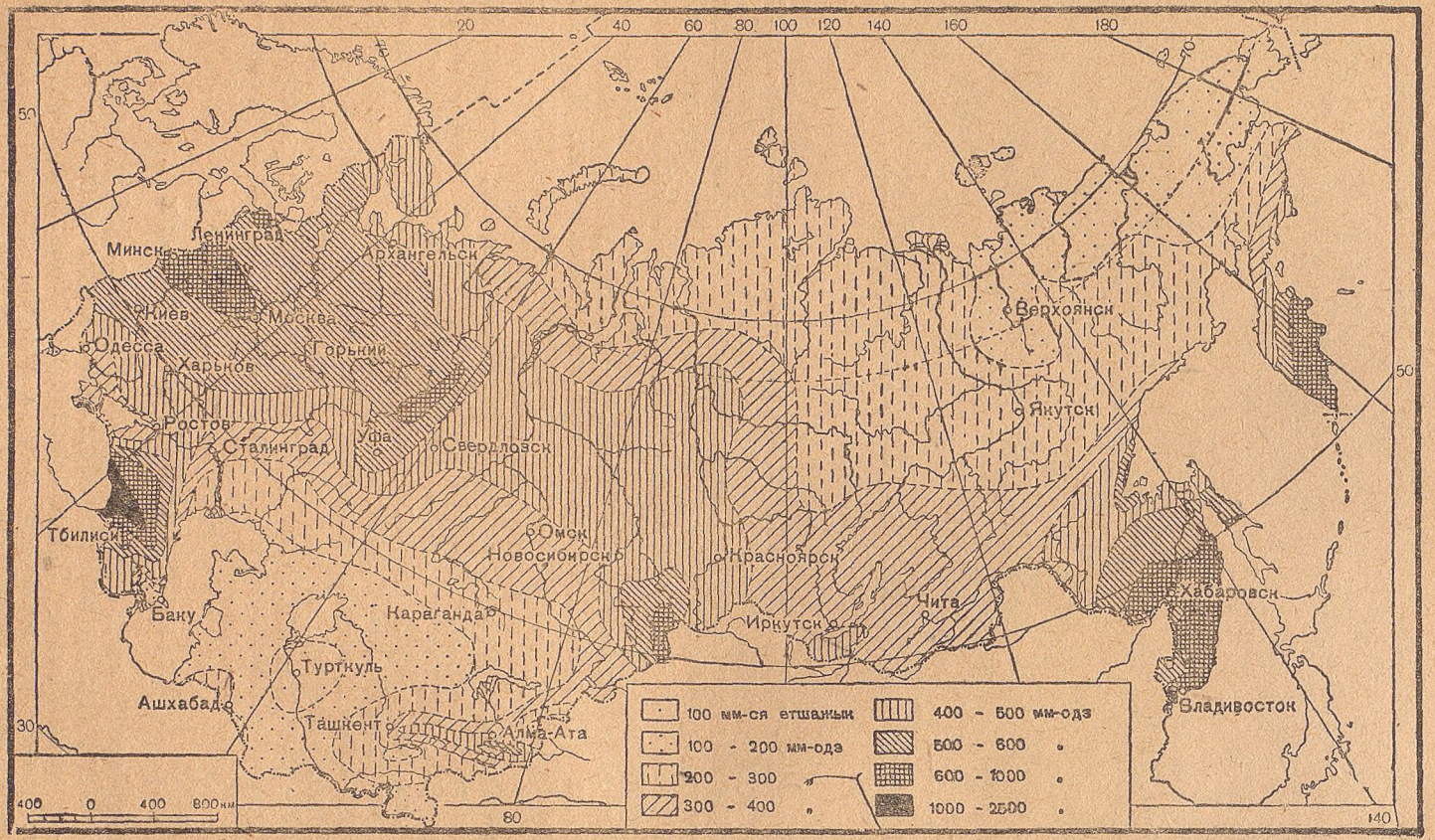


Рис. 20. Осадоккезлӧн годся количество.

овлӧ мороззэс только меддорись югын; 3) етша осадоккез да кымӧра луннэз.

Климатыслӧн быдӧс эна аскодь особенносттес объясняйтчӧны сійӧн, что эта областьыс ылына куйлӧ Атлантическӧй океан дынсянь, сайӧвтӧма Индийскӧй океан ладорсянь да кокнита сэтчӧ сюрӧны северсянь локтан воздухлӧн кӧдзыт массаэз. Унажык тӧввес эстӧн овлӧны севернӧйӧсь да северо-восточнӧйӧсь; тӧвнас нія шогмӧны Средньӧй Азиясянь северланьын куйлан ыджыт давленнёа область увья, а гожумнас — югланьынжык, Афганистанын куйлан учӧт давленнёа область увья. Северсянь шонытжык местаэзӧ вешшикӧ воздух массаэс лоӧны нежык влажнӧйӧсь да аркмӧтӧны мича, кымӧртӧм погоддя. Эна жӧ севернӧй тӧввезсянь Средньӧй Азия северын тӧвнас сравнительно кӧдзыт, январь месяцӧ шӧрӧт температураыс —10°, а минимальнӧйыс овлӧ —30°.

Температура. Только меддорись югын да юго-западын куйлан местаэзын—Красноводскын, Ашхабадын, Термезын—январся шӧрӧт температура 0°-ся вылынжык, а мукӧдлаын сія лажмытжык. Тӧввес севернӧй частьын ӧддьӧн кӧдзытӧсь; сідз, например, Казалинскын, кӧда куйлӧ Аральскӧй море дынсянь неылын, Симферополь широта вылын, январь месяцӧ сэтшӧм жӧ кӧдзыт, кыдз Мурманскын, кӧда куйлӧ 24°-ӧн северланьынжык. Аральскӧй морелӧн севернӧй часть, Балхаш, Сыр-Дарьялӧн увдӧр вевттисьлӧны йыӧн. Гожумыс ӧддьӧн жар. Медвылын температура лэблӧ +50°-ӧдз.

Осадоккез. Осадоккес усьӧны ӧддьӧн етша, не лыддьыны кӧ вылын керӧс хребеттэсӧ, кытӧн сукмӧны западсянь вылісь воздушнӧй теченнёэзӧн вайӧм ва паррез. Керӧссэзын усян осадоккез питайтӧны Памиро-Алай да Тянь-Шань вылісь ыджыт ледниккез. Равнина вылын усян осадоккезлӧн количествоыс вештасьӧ 100-сянь 250 *мм*-ӧдз.

Усьӧны осадоккес унажыксӧ тулыснас. Гожумся жар месяццезӧ равнина вылын овлӧ сідз, что усьны пондӧм зэрыс испаряйтчӧ эшӧ му вылӧдззас локтӧдз. Югын лым овлӧ не быд годӧ. Северын сія видзсьӧ $1^1/_2$ месяц.

Етша влага увья, мича луннэз число сьӧрті Средньӧй Азия сулалӧ СССР-ас первӧй местаын. Но кӧть и погоддяыс ӧддьӧн кӧс и нёбоыс кымӧртӧм, а уна поснитик бусӧн тырӧмсянь татӧн воздухыс шоча овлӧ югыт.

Кӧть и гожумся температураэс Средньӧй Азиясянь нельки вылынжыкӧсь, нежели тропиккезын, но тӧвнас часто овлан ыджыт мороззэзсянь субтропическӧй культураэз вӧдитны позьӧ только нія неуна местаэзын, кӧдна Средньӧй Азияӧ северсянь локтан кӧдзыт воздух потоккез шогья сайӧвтӧмӧсь, керӧссэзӧн (Ферганскӧй долина, Вахшскӧй долина). Сійӧн Средньӧй Азияын вӧдитӧны ӧтікгодся быдмассэз, кӧдналӧ колӧ только гожумся жар.

Восточнӧй Сибирьлӧн климат.

СССР-ын быдӧс часттез коласісь Восточнӧй Сибирьлӧн климатыс медконтинентальнӧй. Причинаэз: Атлантическӧй океан дынсянь медылына куйлӧм да не только северсянь, но и вос-

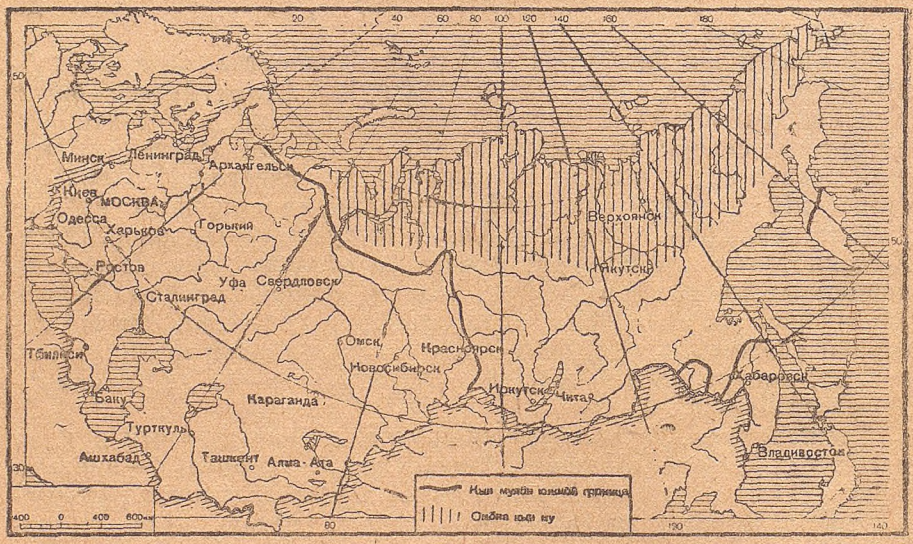


Рис. 21. Пыр кын мулісь куйлӧм мыччалан карта.

токсянь кӧдзыт мореэзӧн кытшӧвтӧм. Медся характернӧйӧсь Восточнӧй Сибирь понда сравнительно шоныт гожум дырни тӧвся месяццезлӧн ӧддьӧн лажмыт температураэз. Восточнӧй Сибирьлӧн севернӧй часть—му шар вылын медкӧдзыт областтез коласісь ӧтік область. Верхоянск районын куйлӧ сідз шусян „кӧдзытлӧн полюс", кытӧн наблюдайтчис севернӧй полушариеын медлажмыт температура —70° гӧгӧр. Январся шӧрӧт температура татӧн —50°-ся лажмытжык. Норвегия западын, кӧда куйлӧ сія жӧ широта вылын, но кӧдӧ щонтӧ Гольфстрим, тӧвлӧн шӧрӧт температураыс 0°. А гожумся температураэс Восточнӧй Сибиряс тырмӧмви вылынӧсь, и сія жӧ Верхоянскын вӧлі отметитӧм июль месяцӧ температураыс +33,4°. Сідзкӧ, медвылын да медлажмыт температураэз коласын колебаннӧэзлӧн размахыс 100°-ся унажык.

Температура. Восточнӧй Сибирись ыджытжык частьлӧн январся шӧрӧт температураыс —30° и лажмытжык. Сэтшӧм лажмыт температураэс Западнӧй Сибирьын абуӧсь. Якутск меридиан вылын январся изотерма —32° лэдзчисьӧ югланьӧ 55-ӧт параллельӧдз, мӧднёж висьталӧмӧн, Москвася южнӧйжык широтаӧдз. Но и быдӧс мукӧд территорияслӧн Восточнӧй Сибиряс январся температураыс —20°-ся невылынжык.

Ӧддьӧн лажмыт температураэзлӧ аркмыны тӧвнас нёпа местаэзын отсалӧ тӧввезтӧм погоддя, кӧда увья гӧпиннэзын ӧксьӧм кӧдзыт воздухлӧн массаэс дыр видзсьӧны. Сійӧн керӧссэз вылын татӧн тӧвнас шонытжык, нежели долинаэзын. Эттшӧм явленнёыс шусьӧ *температурнӧй инверсиядн*. Море береггез дорын шонытжык, нежели материк пытшкын, сідз кыдз море вывсянь пӧльтан тӧввес сорлалӧны воздухлісь улісь, кӧдзытжык слойесӧ вывланись, нежык кӧдзыт слойезкӧт. Ыджыт мороззэс Восточнӧй Сибиряс, сійӧн что воздухыс кӧс да абуӧсь тӧввез, чулӧтсьӧны сравнительно кокнита.

Гожумыс Восточнöй Сибирьын шоныт. Омöн Восточнöй Сибирьöт, море берегдоррезся, гожумнас овлöны луннэз температураöн +30°-öдз. Гожумся вылын температураэз сетöны муудзалöм понда бур условиеэз.

Год каддэзлöн кузя. Восточнöй Сибирьын тöлыс унаöн кöдзытжык, нежели Западнöй Сибирьын, но кыссьö не дыржык. Йыа да лыма вевтöслöн период овлö югын 160 лун да северын 260 лун.

Тулыс, гожум да ар сы кузяöсь жö, кыдз и Западнöй Сибирьын, но тулыснас шоналöмыс да арнас сайкалöмыс мунöны эшö перытжыка.

Осадоккез. Восточнöй Сибирьын осадоккес овлöны етшажык, нежели Западнöй Сибирьын. Южнöй часть, Забайкальетöг, получайтö 300-сянь—400 *мм*-öдз, севернöй часть 200-сянь—300 *мм*-öдз, а Лена дынсянь востокланьын паськыт полоса, кöда топ локтö Севернöй Ледовитöй океан дынö, годöн осадоккесö получайтö 150-сянь—200 *мм*-öдз. Усьöны осадоккес унажыксö гожумнас. Тöвнас осадоккес усьöны етша, и кыным ылöжык востокланьö, сыным етшажык, этасянь тöввес, медöддьöнсö Забайкальеын, етша лымаöсь, а мукöд пырися совсем лымтömöсь.

Етша осадоккескöт тшöтш етша овлöны и кымöра луннэз. Тöвсö син вылö усьö шонділöн етша сайöвтчылöм. Но и гожумнас кымрасьöмыс не унажык, нежели Европейскöй равнинаас шöрöт полосаын. Вöснита лым усьöм увья тулыснас юэз ыждöны Забайкалье юго-востокын небура, и тулысыс чулалö перыта.

Кын му да наледдез. Медыджыт аскодь особенносттез колаcісь öтікöн, кöда керö мöдкодьöн Сибирьлісь климатсö, лоö „пыр кын мулöн" отöна паськалöм, кöда сідзжö зависитö вöснит лым вевтöссянь. Кын му слойлöн кызаыс неöткодь быд местаас.

СССР-ын кын му босьтö ас увтас öддьöн ыджыт площадь, и чуть не быдöс сія Восточнöй Сибирьын. Кын му увтö оз сюр Восточнöй Сибирьыслöн только неыджыт часть, кöда куйлö меддорись западын, мукöд пространствоас не кын муа участоккез аркмöтöны лишь торья пятноэз.

Кын му босьтö ас увтас сідзжö Западно-Сибирскöй лажмытінліcь северной часть да Восточно-Европейскöй равниналісь северо-восток. Кын му паськалöмлöн южнöй граница мунö сэтчин жö, кыт мунö годся изотерма —2°.

Тшöтш кын мукöт овлöны сідз шусян „наледдез". Тöвнас, ыджыт морозэз дырни, вдруг му пытшкись повдас му вевдöрö петны визывтан либо сулалан ва, кöда кöтöтö лымсö, вöтьö йыöн вевттисьöм ю руслоэз да быдса долинаэз. Кынмикас эта ваыс аркмöтö наледь, кöда жагвыв öтамöд выло слойезöн шогмö эзв кыза. Наледдес—кынымкö метр кыза йыа öддьöн ыджыт ыббез, часто вевттьöны площаддесö уна дас квадратнöй километр. Наледдес шогмöны грунтовöй либо ю ваэзсянь, кöдна оз вермö визывтны юэз руслоэзöт сэтчин, кытöн юэс кынмöны пыдöсöдз. Наледдес мукöд пырися овлöны и гожумöн.

Амурско-Приморскöй областьлöн климат.

Амурско-Приморскöй область куйлö тихоокеанскöй муссоннэз областьын. Муссоннэз сюрöны и одзлань северö с. ш. 58°-öдз. Гожумся муссон, кöда пöльтö море вывсянь, вайöтö ас

сьӧрас уна влага, и осадоккес эта областьын вель бура содӧны, Камчатка юго-востокын 1000 *мм*-ӧдз сибалӧмӧн.

Тӧвся муссон, кӧда лэдзчӧ керӧс ущельеэзӧт, мукӧд коста овлӧ настоящӧй буря вына, жугдӧ да вашӧтӧ берег дынсис Охотскӧй морелісь йыэсӧ. Муссоннэс лажмӧтӧны температурасӧ кыдз тӧлыслісь, сідз и гожумыслісь. Тӧвнас температураыс лажмыт лоӧ сійӧн, что муссон вайӧтӧ материк вылісь сайкалӧм воздух; гожумнас — сійӧн, что океан вылісь муссонӧн вайӧтӧм воздухыс кӧдзытжык, нежели материк весьтас воздухыс.

Температура. Амурско-Приморскӧй область аслас географическӧй широта понда видзӧ тӧвся месяцезӧ ӧддьӧн лажмыт температура. Владивостокын январся шӧрӧт температура —12°, а сія жӧ широта вылын Сухумиын +6°. Январся изотерма —20° лэдзчисьӧ эстӧн эшӧ югланьӧжык, нежели Восточнӧй Сибирьын.

Но широта сьӧрті и гожумся месяцезӧ температураэс ӧддьӧн лажмытӧсь. Медлажмытӧсь нія море береггез пӧлӧн. Июльӧ Владивостокын температураыс +18,6°, сэк кӧр Якутскын, кӧда куйлӧ Владивостокысся 2000 *км* мымдаӧн северланьыннжык, +19,1°. Море дынсянь вешшӧм сьӧрна гожумся температураыс содӧ: июль месяцӧ Благовещенскын +22°.

Осадоккез. Год каддэз сьӧрті осадоккез юксьӧмын медыджыт места босьтӧны гожумся осадоккез, мый лоӧ аскодьӧн муссона область понда.

Тӧвся кӧс период кончайтчӧ апрель месяцӧ. Майсянь осадоккес пондӧны содны: медуна нія усьӧны август месяцӧ, мый бура мешайтӧ сюэз дзимлялӧмлӧ. Октябрьын вились пондӧтчӧ кӧс период.

Тӧввес сэтшӧм жӧ лымтӧмӧсь, кыдз и Забайкальеын. Мукӧд пырися лымыс овлӧ сэтшӧм етша, что оз туй ветлыны доддезӧн. Сы туйӧ гожумся зэррез ӧддьӧн ыджытӧсь. Дальньӧй Востокись юэз ыждӧны не тулыснас, а гожум конецӧ, кӧр овлӧны медыджыт зэррез. Амур долинаын (а сідзжӧ и сы притоккез долинаэзын) эна зэррезсянь мукӧд пырися овлӧны уна умӧль керан ыджыт наводненнёэз.

Осадоккезлӧн общӧй годовӧй количествоыс медуна береггез пӧлӧн да керӧс покаттэз вылын, кӧдна видзӧтӧны Тихӧй океанланьӧ. Западланьӧ эна керӧссэз сайын сія перыта чинӧ. Медуна осадоккес овлӧны Камчатка юго-востокын, 1000 *мм* гӧгӧр (рис. 20.).

Береггез пӧлӧн гожумнас часто лэдзчисьлӧны туманнэз. Тӧвнас петавлӧны ӧддьӧн ыджыт падеррез да пургаэз.

Горизонт дорын мыччисьӧ лым рӧма неыджыт чочком полоска. Умӧля тӧдчан, слоя кымӧрыс перыта быдмӧ да сёе буражык и буражык сайӧвтӧ и мича шондісӧ, и лӧз нёбосӧ, и волькыт, зеркало кодь вевдӧра ваэсӧ. Минута вит бӧрті омӧн кӧвьясьӧ ни конечтӧм сук туман. Вайӧтӧ кӧдзытӧн да ульсӧтӧн; гӧгӧр лоӧ зразу пемыт. Нёбо да море дугдӧны тыдавны сук, нетыдалан, пемыт-руд сайӧвтас сайсянь.

Туманнэс—обычнӧй явленнё миян восточнӧй ваэз вылын, медӧддьӧнсӧ тулыснас да гожум пондӧтчикӧ. Нія ӧддьӧн аскодьӧсь: мукӧд пырися кысьӧны суткися дыржык, мукӧд пырися рознитчӧны кык-куим час бӧрті.

VI. ЮЭЗ ДА ТЫЭЗ.

Юэзлӧн особенносттез.

СССР-ын, кыдз и быд странаын, юэслӧн особенносттес зэв бура йитсьӧны рельеф да климатическӧй условиеэз особенносттезкӧт. Эна особенносттезісь главнӧйжыккес то кытшӧмӧсь: 1) Сійӧн, что ӧддьӧн ылӧ нюжалӧ территорияыс да паськытӧсь равниннӧй пространствоэз, СССР-лӧн эмӧсь ӧддьӧн ыджыт ю системаэз. Сибирскӧй юэз—Обь, Енисей, Лена—кыдз асланыс кузя сьӧрті, сідз и бассейннэз паськыта сьӧрті—пырӧны му шар вылас медыджыт юэз числоӧ. Но и Европейскӧй частись юэз кузьжыкӧсь да бассейннэзнаныс паськытжыкӧсь, нежели Западнӧй Европаись юэз. Европа юэз коласын Волга босьтӧ первӧй места, Днепр—куимӧт места. 2) Климатическӧй условиеэзсянь миян юэзлӧн ыджытжык частыс годнас дыркодь овлӧ йы увтын. Тулыснас лым сылӧм бӧрын юэс бура ыждӧны *(ыджыт ва)*.

Не сэтшӧмӧсь только юэз, кӧдна пондӧтчӧны югын керӧссэз вывсянь, да Дальньӧй Востокись юэз. Шоныт климат увья да керӧссэз вывсянь перыта визывтӧм увья южнӧй юэз озӧ вевттисьлӧ йынас, а ыждӧны вӧлись сёрӧнжык, гожумнас, кӧр пондӧтчӧ керӧссэз вылын сывны лым. А Дальньӧй Востокись юэз ыждӧны гожумся муссоннӧй зэррез коста.

Тыэз СССР-ас ӧддьӧн унаӧсь. Ны коласісь медыджыттэс (Каспийскӧй море лыддьытӧг): Аральскӧй море, Балхаш, Иссык-Куль, Байкал да Ханка—СССР Азиатскӧй частьын; Ладожскӧй да Онежскӧй—СССР Европейскӧй частьын.

Видзӧтам СССР-лісь юэсӧ да тыэсӧ нія основнӧй куим частьӧт, кӧдна сьӧрті мийӧ велӧтімӧ ни рельефсӧ да климатсӧ.

Восточно-Европейскӧй равниналӧн юэз.

Теченнёлӧн характер. Восточно-Европейскӧй равнинаись юэзлӧн истоккез куйлӧны океан уровеньсянь неӧддьӧн вылын, этасянь нія лажмалӧны небура и визывтӧны неперыта. Волгалӧн истоккез куйлӧны 246 метрӧн только устьеысся вылынжыка, а кузяыс сылӧн 3700 *км.*

Период, кӧда кежӧ юэз вевттисьлӧны йыӧн, кузьжык лоӧ юго-западланьсянь северо-востокланьӧ. Юэз кутӧмыс да осьсьӧмыс лоӧ не сразу, ны вотӧдз овлӧ *йы кывтӧм.* Йыӧн вевттисьӧмыс да йы кывтӧмыс бура джендӧтӧны уялан периодсӧ. Югын юэз пондӧны осьсыны тулыс пондӧтчикӧ, мукӧд пырися тӧв конецӧ, а северо-востокын—только тулыс конецӧ.

Ыджыт ваэз пора юэс ыждӧны ӧддьӧн паськыта, вӧтьӧны ассиныс долинаэсӧ. Ӧддьӧн бура лэбӧ и валӧн уровеныс. Юӧн нуӧтан валӧн количествоыс мукӧд пырися содлӧ уна дасісь.

Гожумнас юэзын ваыс чинӧ, мукӧд пырися ӧддьӧн бура; валӧн лажмыта сулалӧмыс шусьӧ *меженьӧн.* Уровеныс сэк лэбӧ только ыджыт зэррез бӧрын—*паводкиэз.* Жагӧна юэз визывтӧм увья, а сідзжӧ небыт да рышкыт

береггез увья унажык юэзлӧн, нельки медыджыттэслӧн, руслоэзныс тыртсьӧны пуксьӧтӧммезӧн, и ны вылын аркмӧны непыдыніннэз, островвез да перекаттэз, мӧдмоз висьталӧмӧн, песока грядаэз, кӧдна кыссьӧны русло пыдӧсӧттяс ӧт берегсянь мӧд берегӧдз.

Ыджытжык юэзлӧн шӧрись да улісь теченнёэзын долинаэзныс паськытӧсь; ачыс юыс кытшлалӧ долина кузяас сравнительно векнит лентаӧн, то сы ӧт берег дынӧ, то мӧд берег дынӧ сибавлӧмӧн. Ыджыт ваэз пора унажык долинаыс сюрӧ ва увтӧ, и юыс часто керӧ аслыс виль русло, а важыс местаӧ шогмӧны курьяэз, вожжез да тыэз, кӧдна шусьӧны *старицаэздӧн*. Часто юэзлӧн ӧт берегыс овлӧ вылын („керӧса" берег), а мӧдыс—лажмыт („видзэза" берег). Вылын береггезас часто овлӧны киссяніннэз да буждӧггез.

Кад чулалӧм сьӧрна юыс, ассис руслосӧ жагвыв вештӧмӧн, сы ылына лоӧ шульга берег дынсяняс, что сы вылын сулалан городдэс да посёлоккес кольӧны ылӧ ни ю дынсис.

Мукӧд юэзлӧн увдӧрын дельтаэзныс ӧддьӧн паськытӧсь, и ны вылын тыр куйлӧны ва вожжез, тыэз, нюррез, кӧдна колассэзӧ чапкалӧмӧсь лажмыт островвез: сэтшӧмӧсь Днепр да Кубань вылын *плавеннез;* сэтшӧм жӧ и Волгалӧн дельта, кӧда увтын площадьыс 6 тыс. *кв. км.*

Бассейннэзӧт юэзлӧн юксьӧм. Главнӧй водораздел, кӧда янсӧтӧ севернӧй покатлісь юэз, либо Севернӧй Ледовитӧй океанлісь да Балтийскӧй морелісь бассейннэз, ӧт ладорсянь, да южнӧй покатлісь юэз, либо Чёрнӧй да Каспийскӧй мореэзлісь бассейннэз, мӧд ладорсянь, мунӧ северо-востокланьсянь югозападланьӧ. Сія пондӧтчӧ Уралын с. ш. 62° вылын, мунӧ мыйкӧ ылына Севернӧй Уваллэз вылӧт и вуджӧ Валдайскӧй, Смо-

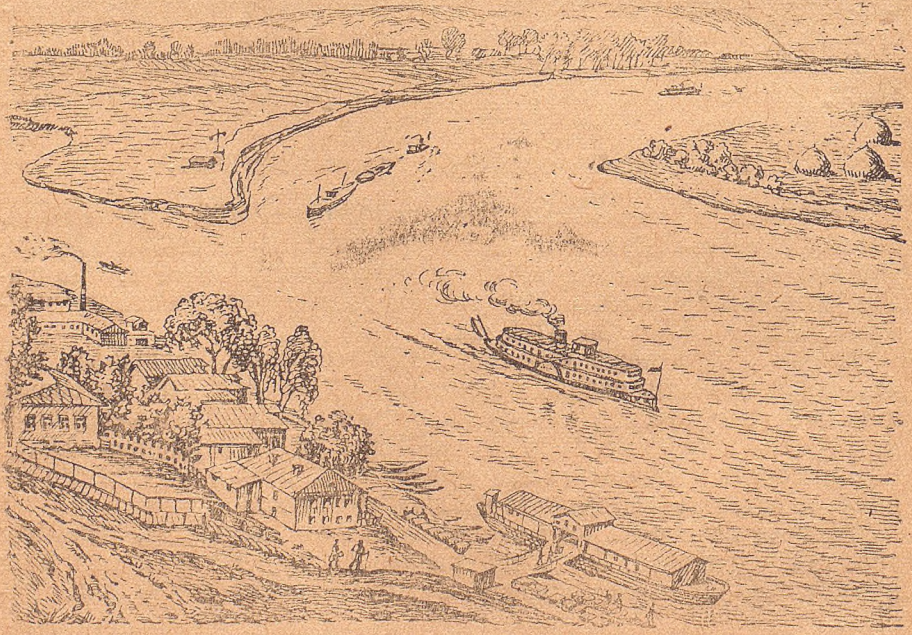


Рис. 22. Волга ю.

ленско-Московскӧй да Литовско-Белорусскӧй вылыніннэз вылӧ. Сідз кыдз водоразделыс мунӧ матыншыка материк северланьӧт, то кузьжык юэс визывтӧны равнина вылас, южнӧй частьын.

Главнӧй водораздел вылас неылын Валдайскӧй вылынін дынын, пондӧтчӧны Восточно-Европейскӧй равниналӧн медыджыт юэз: Волга, Днепр, Западнӧй Двина. Средне-Русскӧй вылынін вылын пондӧтчӧны Днепрлӧн шульгаланись притоккез, Дон Севернӧй Донецкӧт, Ока. Севернӧй Увалләз вылын—Волгалӧн шульгаланись притоккез да Севернӧй Двиналӧн веськытланись притоккез.

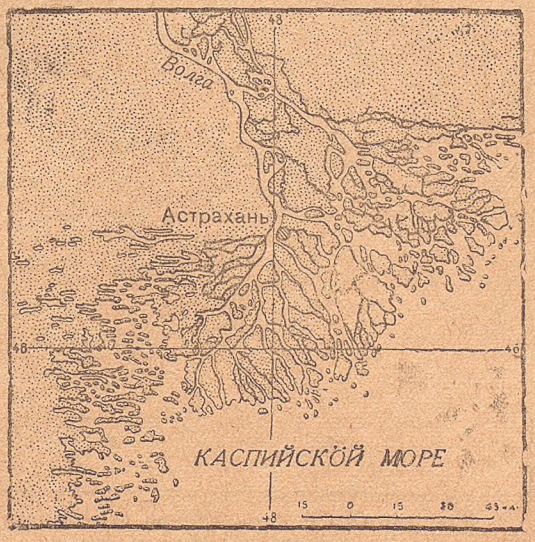


Рис. 23. Волга ю дельталӧн карта.

Быдкодь бассейннэзын юэзлӧн истоккезыс часто янсӧтӧмӧсь ӧтамӧдныс дынісь быдсӧнсӧ кынымкӧ километр пасьта невылын местаэзӧн. Этійӧн важся каддэзсянь пользуйтчисӧ сообщеннӧ понда: кыскавлісӧ судноэсӧ ӧтік юсянь мӧдікӧ. Этасянь эна местаэс пондісӧ шусьыны „волоккезӧн“ (кыскаланіннэзӧн), кӧда кылыс ӧнӧдз видзсьӧ городдэз ниммезын (Выщний Волочок, Волоколамск да мӧд.). Сыбӧрын волоккес местаӧ вӧлісӧ строитӧмӧсь каналлэз, сідз, шуам, Волга вӧлі ӧтлаӧтӧма Нева да Севернӧй Двина бассейннэзкӧт.

Севернӧй полоса СССР Европейскӧй частьын юэзнас южнӧй полосася богатжык. Сылӧн выджытжык часть ӧтвывсялӧ ледниковӧй периодся пуксьӧтӧммеза да мореннӧй рельефа областькӧт. Юэс унажыксӧ пондӧтчӧны тыэзсянь да нюррезсянь, кӧдна эстӧн ӧддьӧн унаӧсь. А сідз кыдз влажнӧй да ыркыт климат увья, а сідзжӧ уна вӧррез увья татӧн испареннёыс неыджыт, то юэс ӧддьӧнжык унаваӧсь да не сідз бура чинӧны гожумнас, кыдз югын. Сэсся, вӧррез увья лымыс сылӧ жагвыв; этасянь тулыснас юэс эстӧн ыждӧны не сідз бура.

Кольскӧй полуостровлӧн да Карелиялӧн юэс, кӧдналӧн руслоэзныс кыссьӧны чорыт кристаллическӧй породаэзӧт, почти быдӧс порогаӧсь. Но и сэтчин, кытӧн абуӧсь кристаллическӧй массиввес, севернӧй полоса юэзас пороггес быдлаын сюрӧны. Нія эмӧсь Севернӧй Двина вылын, Свирь, Нева, Волхов вылын, Волга йылын и мӧдік юэз вылын.

Южнӧй полоса босьтӧ ас увтас лёсса да лёсс вевья суглиноккеза область. Сылӧн юэс мӧдкодьӧсь ни. Петны

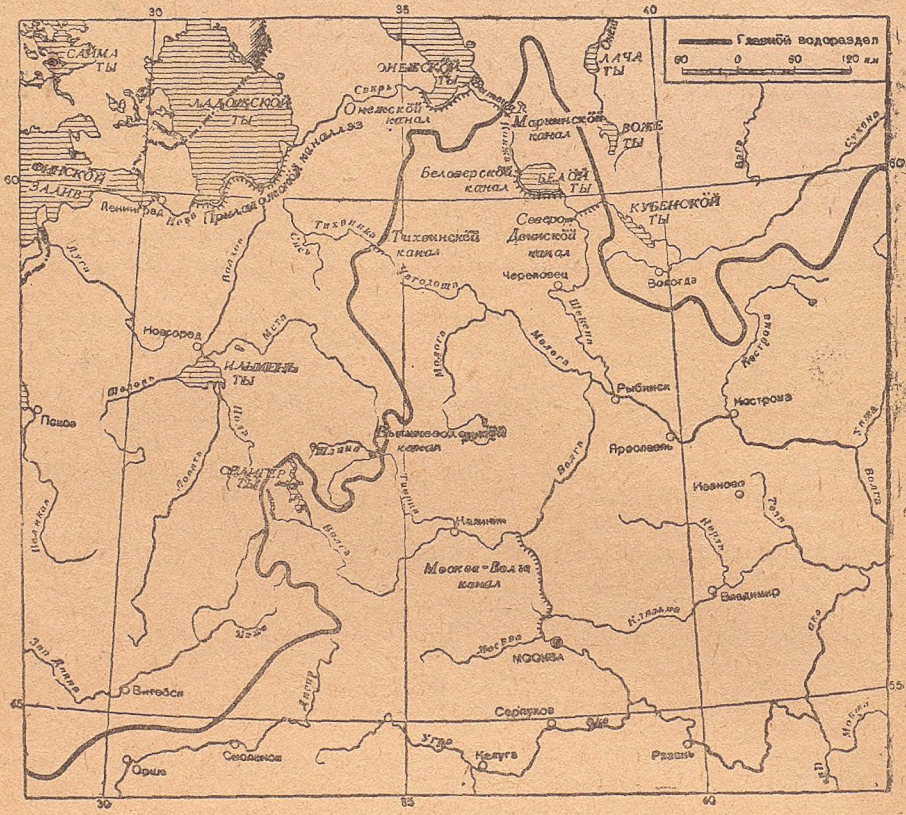


Рис. 24. СССР Европейскöй частын главнöй водораздел да каналлэз, кöдна öтлаöтöны ю системаэсö.

пондöтчöны ключчезісь. Тыэз да нюрrез сюрöны только ю долинаэзас, эта дырни тыэс лоöны старицаэзöн. Юэс учöтжык ваабсь, нежели северын, и судоходнöй юэс етшажык. Ыджыт юэзісь эстöн пондöтчöны только Дон да Ока. Южнöй покатлöн медыджыт юэз—Волга да Днепр—пондöтчöны сылöн севернöй частын и сэтчінісь жö притоккез-пыр босьтöны ассиныс унажык васö.

Сійöн, что абуöсь вöррез, лым сылö перыта, и тулыснас юэз ыждывлöны öддьöн бура; а сыбöрын юэс перыта чинöны и йыввезын гожумнас кольöны мукöд пырися естественнöй пруддэз, кöдна нельки оз öтлаасьö öтамöдныскöт.

Ю долинаэз аркмöмöсь быдлаын бытшöма. Теченнёыс непериыт да лöнь. Пороггез абуöсь, не лыддыны кö нійö местаэсö, кытöн юэс мунöны Волыно-Подольскöй вылынінлöн кристаллическöй породаэз вылöт (медöддьöн тöдсаöсь Днепрлöн пороггез, кöдна Днепрогэс строитікö вöтьöмöсь ва увтö, и Южнöй Буглöн да Днестрлöн пороггез).

Сійöн, мыля юго-востокланьö климатыс лоö кöсжык, сыланьö жö вешшöм сьöрна юэзлöн количествоыс чинö. Сталинград

увдӧрын Волгалӧн притоккес абуӧсь ни. Ыджыт испареннӗсянь чинӧ сылӧн и ваыс. Меддорись юго-востокын, Прикаспийскӧй лажмытӥнын, мукӧд юэс нельки оз локтӧ моребдзсас, кончайтчӧны солакодь тыэзӧн да нюррезӧн.

Юэзлӧн значеннӗ. Восточно-Европейскӧй равнина вылісь населеннӗ оланын юэзлӧн рольыс пыр вӧлі ӧддьӧн ыджыт. Судоходнӧй ыджыт юэз, кӧдналӧн теченнӗыс лӧнь, рам, вӧлісӧ медудобнӧй туйезӧн селитчӧм да торгуйтӧм понда. Ю йыввезлӧн матына куйлӧмыс кокньӧтіс „волоккезӧт“ вуджӧмсӧ ӧтік ю системаись мӧдікӧ. Юэз кузя важся каддэзсянь муніс и торговля. Ӧддьӧнжык важнӧй торговӧй туйезӧн вӧлісӧ „варяггезсянь греккез дынӧ“ Днепр кузя туй, кӧда вылын быдмисӧ сія кадся ыджыт торговӧй центррез—Новгород да Киев, да Волга кузя туй, кӧда вылын Кама устье дынын эшӧ ӧддьӧн важся каддэзӧ быдмис ыджыт торговӧй центр—Великӧй Булгаррез.

Юэз лоисӧ селитчӧм да торгуйтӧм понда медважнӧй туйезӧн, нія бура кыскисӧ ас дынаныс населеннёсӧ. Миян унажык городдэз быдмисӧ ю туйез пӧлӧн (Киев, Москва, Калинин, Рыбинск, Ярославль, Горький, Казань, Новгород да мӧд.). И ӧння кадӧ отир селитчӧм вылӧ юэзлӧн влияннёыс бура тыдалӧ северын: посёлоккез татӧн лэбӧны юэз дынын, а ю колассэз кольӧны пустӧйӧсь. Южнӧй областтезын, кытӧн ваыс етша, селеннёэс унажыкыс бӧра жӧ юэз гӧгӧр, ва дынын.

Важнӧйӧсь юэс сідзжӧ и искусственнӧй орошеннӗ понда (медӧддьӧнсӧ засушливӧй Заволжьеын) да кыдз „промышленнӧй“ валӧн источниккез, ӧддьӧнжыксӧ текстильнӧй да химическӧй промышленность понда.

Чулалӧм век шӧрсянь, кӧр пондісӧ строитсьыны кӧрттуйез, юэслӧн кыдз ветлана туйезлӧн относительнӧй значеннёыс мымдаӧнкӧ чиніс. Юэс дугдісӧ лыддиссьыны единственнӧй средствоӧн ылына массовӧй груззэз кыскалӧм понда. Поснит юэзӧн совсем эз пондӧ пользуйтчыны. Но электротехника зорамӧм сьӧрна крутӧя лэбис юэслӧн значеннёыс кыдз энергия источниклӧн. Простӧй ваколесоа мельницаэз туйӧ лоисӧ турбинаа гидроэлектростанцияэз. Ва вылын уджалан станцияэз сетӧны энергиясӧ унаӧн донтӧмжыкӧ, нежели тепловӧй станцияэз.

Медбӧрья годдэзӧ неетша ни строитӧмӧсь ыджыт гидростанцияэз, унажыксӧ северо-западын (Волхов вылын, Свирь вылын, Нева вылын, Кольскӧй полуостров вылын), а сідзжӧ Кавказын. Гидростанцияэз коласісь медыджыт—Днепрогэс—вӧлі строитӧма Днепр ю пороггез вылын. Эшӧ ыджытжык станцияэз проектируйтсьӧны Волга ю вылын. Тшӧтш гидростанцияэз строитӧмкӧт совершенствуйтчӧны и ветлана туйез. Лӧсьӧтсьӧны проекттэз используйтны быдӧс ыджытжык юэз, кӧдна пырӧны то ӧтік, то мӧдік системаӧ. Транспорт понда юэзлӧн значеннёыс содӧ виль ыджыт каналлэз керӧм увья (Сталин нима Беломорско-Балтийскӧй канал, Москва—Волга канал) да одзза каналлэз ыждӧтӧм увья.

Восточно-Европейскӧй равнина вылын быдӧс юэз коласісь медыджыт хозяйственнӧй значеннё босьтӧ В о л г а. Сылӧн бассейныс ас увтас видзӧ Союз Европейскӧй частьлісь быдса куимӧт тор. Волга йитсьӧ каналлэзӧн мӧдік ю бассейннэзкӧт. Ӧтлаын судоходнӧй притоккезкӧт сія аркмӧтӧ ва туйсӧ 20 тыс. *км* мымда и новйӧтӧ ас вылас уна дас тысяча судноэз. Волга бассейн вылӧ усьӧ джынысся унажык быдӧс миян паровӧй речнӧй флотыс да джынысся унажык быдӧс речнӧй транспортӧн кыскалан груззэз.

Восточно-Европейскӧй равниналӧн тыэз.

Восточно-Европейскӧй равнина вылын ӧддьӧн унаӧсь поснит да гырись тыэз. СССР Европейскӧй частись тыэсӧ позьӧ янсӧтны кык группа вылӧ: *северо-западнӧй* группа вылӧ, кӧдаӧ пырӧны кӧркӧся йысявлӧм областьын куйлан тыэз, да *южнӧй*

группа вылӧ, кӧдаӧ пырӧны Чёрнӧй море дорись да Прикаспийскӧй лажмытінісь сола тыэз.

Первӧйся группаись тыэз куйлӧны ледниковӧй рельефа областьын. Ны коласісь нія, кӧдна куйлӧны Балтийскӧй щит гранитнӧй массив вылын, форманаыс кузьмӧсаӧсь, нюжалӧмӧсь северо-западланьсянь юго-востокланьӧ. Медуна тыэс куйлӧны моренноӧй полосаын внешньӧй дорӧт Валдайскӧй вылынін пӧлӧн да западланьӧ и востокланьӧ сы нюжалӧм конецдез пӧлӧн. Эна тыэз коласісь медыджыттэс—Чудскӧй, Псковскӧй, Ильмень да Селигер. Ледникӧн кольӧм песока пуксьӧтӧммеза областтезын куйлан тыэз непыдынӧсь, и береггезныс нылӧн неӧддьӧн орлалӧмӧсь, невылынӧсь, нюра-зыбунаӧсь (Кубенскӧй, Белӧй).

Ледниковӧй областись ыджыт тыэз—Ладожскӧй да Онежскӧй. Эна тыэзлӧн гӧпиннэс, кӧдналӧн пыдынаыс Ладожскӧй тыын 223 *м* да Онежскӧй тыын 124 *м*, шогмӧмась сброссэзӧн. Нылӧн доррезныс да пыдӧсныс сыбӧрын вӧлісӧ мӧдкодьсьӧтӧмӧсь ледник уджӧн. Ӧтік кадӧ эна тыэс вӧлісӧ частьӧн морскӧй проливлӧн, кӧда ӧтлаавліс Белӧй море Балтийскӧй морекӧт. Этӧн позьӧ объяснитны сійӧ, что тыэзас эмӧсь мукӧд морскӧй животнӧйез, шуам, тюленнез.

Азовскӧй да Чёрнӧй море дорись тыэз кӧркӧ вӧлӧмась море заливвезӧн—лиманнэзӧн, кӧдна сыбӧрын янсалӧмась море дынсис. Сідз жӧ аркмӧмась и тыэз, кӧдна куйлӧны Каспийскӧй море дорын. Мукӧд тыэз Прикаспийскӧй лажмытінас только гӧпиннэз, кӧдна сыбӧрын вӧлись тырӧмась зэр, ваэзӧн либо юваэзӧн, кӧдна вайлӧмась сьӧраныс муись миськалӧм сов. Прикаспийскӧй лажмытінас медыджыт сола тыэс—Эльтон да Баскунчак, тыдалӧ, сбросовӧй происхожденнёаӧсь.

Мукӧд местаэзын, сэтчин, кытӧн му вевдӧрас петӧны известняковӧй породаэз: Карело-Финскӧй ССР-ын, Горьковскӧй областьын, Южнӧй Уралын, пантасьлӧны *карстовӧй* тыэз.

Вавыв системаэз реконструкциясянь, виль каналлэз строитӧмсянь лоисӧ кынымкӧ искусственнӧй ты, кӧдна коласісь ыджытжыкыс—Рыбинскӧй водохранилище.

Восточно-Европейскӧй равниналӧн ыджытжык тыэз.

		Площадь *кв. км.*[1]
Балтийскӧй морелӧн бассейн	Ладожскӧй	18 400
	Онежскӧй	9 900
	Чудскӧй Псковскӧйкӧт	3 600
	Ильмень	1 100
Белӧй морелӧн бассейн	Сегозеро	800
	Топозеро	900
	Выгозеро	500
	Ковдозеро	580
	Имандра	800
Каспийскӧй морелӧн бассейн	Белӧй	1 200
	Селигер	230
	Эльтон	160
	Баскунчак	120

[1] Цифраэз веськӧтӧмӧсь медбӧрья опубликуйтӧм даннӧйез сьӧрті.

Кавказлӧн юэз да тыэз.

Кавказлӧн юэз пондӧтчӧны ӧддьӧн вылынінын, мукӧд пырися ледниккезын да лыммезын, кӧднаӧн вевттьӧмӧсь хребет йыввез. Эна юэс—настоящӧй керӧс юэз, кӧдна ӧддьӧн визылӧсь и некӧр оз кынмывлӧ. Нія ыждывлӧны гожумнас, кӧр бура сылӧны керӧссэз вылас лыммес да йыэс. Сэсся, ваыс бура лэблӧ и зэррез бӧрын, кӧр нельки поснит юэз вермӧны ыджыт ваэзнаныс быдӧс жугдыны, нӧбӧтны.

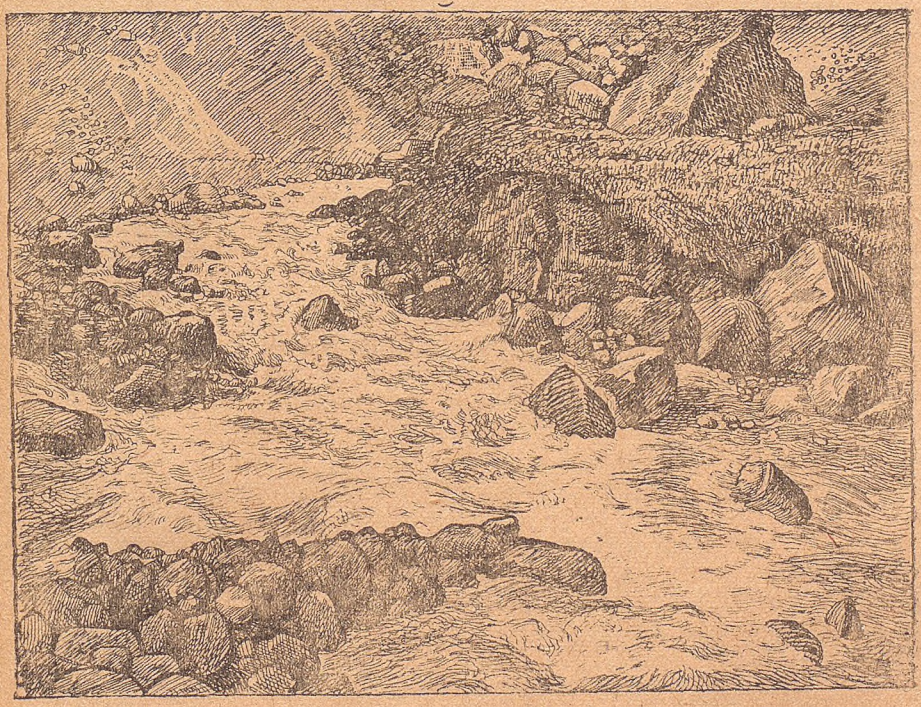


Рис. 25. Кавказын керӧс юок.

Главнӧй Кавказскӧй хребет севернӧй покатын главнӧй юэз—западын К у б а н ь да востокын Т е р е к. Кыкнан юыс нӧбӧтӧны уна ил, песок да галя и аркмӧтӧны ыджыт дельтаэз. И Кубань, и Терек вывланись теченнёын бура кыӧтӧны береггесӧ да нӧбӧтӧны сьӧраныс ӧддьӧн уна быдкодь тороккез. Улісь теченнёын нія этӧ материалсӧ пуксьӧтӧны, и эта дырни береггез дынас матынжык сысянь, что ваыс визывтны пондӧ жагӧнжыка, эна пуксьӧтӧммезлӧн слойыс. шогмӧ кызжык. Кӧр ыджыт ваэз коста береговӧй валлэз кыӧтсьӧны да орлассьӧны, овлӧны гырись наводненнёэз. Кубань да Терек увдӧрын сэтшӧм наводненнёэзӧн зыбунсьӧтӧм участоккез шусьӧны *плавеннезӧн.*

Горнӧй (керӧс) характераӧсь и Закавказьеись юэз; ны коласісь ыджытжыккес: Р и о н, усьӧ Чёрнӧй мореӧ, К у р а ӧтлаын

Аракскӧт, усьӧ Каспийскӧй мореӧ. Асланыс горнӧй характер увья Кавказлӧн юэс ӧддьӧн неудобнӧйӧсь судоходство понда, зато нылӧн эм уна ва энергия, кӧдӧ используйтӧны гидростанцияэзын.

Кавказын тыэс ӧддьӧн етша, и нія неыджытӧсь. Унажыкӧсь тыэс Армянскӧй нагорьеын; медыджытыс ны коласісь—Севан (либо Гокча), кӧда куйлӧ 1916 *м* вылынаын да сетӧ ва энергиялісь зэв ыджыт запас.

Западно-Сибирскӧй да Туранскӧй лажмытіннэзлӧн юэз да тыэз.

СССР Азиатскӧй частьлӧн ӧддьӧн паськыт равнина юксьӧ кык ыджыт бассейн вылӧ: Западно-Сибирскӧй, кӧдалӧн визывтаныс Северной Ледовитӧй океанланьӧ, да Средне-Азиатскӧй, кӧда пӧдана, океанӧ визывтаныс абу.

Западно-Сибирскӧй бассейн. Западно-Сибирскӧй бассейн чуть не быдсӧн займитӧма ӧтік ю системаӧн Обь—Иртышӧн, и только восточнӧй дорӧт доль визывтӧ Енисей; но Енисейлӧн шульгаланись притоккес неыджытӧсь.

Западносибирскӧй юэз Восточно-Европейскӧй равнинаись юэз сьӧрті унаӧн ыджытжыкӧсь и ыждананыс и вананыс. Обь да Енисей бассейныс кузя да пасьта сьӧрті пыроны му шар вылісь медыджыт юэз дынӧ. Кузянас Обь—Иртыш система сетӧ местасӧ только Миссисини—Миссурилӧ, Нилӧ да Амазонкалӧ; бассейн площадь сьӧрті сія босьтӧ витӧт места. Обьлӧн медыджыт приток—Иртыш—ӧтлаасьтӧдзсас кузянас сысся ыджытжык и только ванас оз вермы сыкӧт равняйтчыны.

Западносибирскӧй юэз унажыксӧ пондӧтчӧны керӧссэз вылын и сэтчинсянь ни вайӧны уна васӧ. Западно-Сибирскӧй равниналӧн северланьӧ лажмалӧмыс неыджыт, сійӧн равнина вылӧ петӧм бӧрын юэс визывтны пондӧны жагӧнжыка, и нія паськалӧны ӧддьӧн отӧн.

Йы увтын юэс овлӧны дыржык, и тулысся ваэз ыждывлӧны унаӧн буражык, нежели Европейскӧй частьын. Кӧть и Урал дынсянь востокланьын осадоккез усьӧны етшажык, нежели западланьын, но южнӧй, несайӧвтӧм частьын, дженыт да „дружнӧй“ тулыс увья, лым сылӧмыс мунӧ перыта, и юэзӧ сразу локтӧ уна ва. Сэтчӧ жӧ юэслӧн вывланись часттес (югын) оссьӧны йы увтісь унаӧн одзжык, нежели увланиссес (северын). Шогмӧны йыовӧй плотинаэз, ваыс петӧ береггезісь да вӧтьӧ ӧддьӧн ыджыт пространствоэз.

Гожумнас учӧт испареннӧ увья юэзас татӧн ваыс оз чинлы сы бурна, кыдз Восточно-Европейскӧй равнина юэзын: етша ваабсь только югын Иртышлӧн мукӧд притоккез. Западносибирскӧй юэзӧн вайӧм ва локтӧ югсянь северӧ шоналӧмкодь, этасянь ыджыт юэз шонтӧны не только ассиныс береггесӧ, но и морелісь ны дынӧ матісьжык часттесӧ.

Обь пондӧтчӧ СССР му вылын, Алтай ледниккезын, Енисей—Тувинскӧй Народнӧй Республикаын. Енисейыс Обься уна-

ваажык, но учётжык сысся бассейн пасьтанас. И Енисей, и Обь судоходнёйёсь почти омён асланыс теченнёын.

Ёддьён ыджытёсь, буражыксё увдёрын, чери богатствоэз, а вывланись теченнё, медёддьён Енисейлён, видзё уна энергия запассэз.

Странаын селитчём понда юэслён значеннёыс эстён тыдалё эшё ёддьёнжык, нежели Восточно-Европейскёй равнина вылын. Сідз жё селеннёэз сулалёны ю береггез пёлён, а ю колассэс, ёддьёнжыксё северын, селитёмёсь небура. Сибирь север понда юэс лоёны кытчёдз единственнёй ветлан туйезён. Юэзлён эта значеннёыс ёння кадё ёддьён бура ыждіс Великёй Северной морскёй туй кузя сообщеннё лёсьётёмсянь. Западносибирскёй юэзлён притоккезныс ёддьён ыджытёсь да унаваёсь, аркмётёны ёддьён тшёк да бура паськалём сеть, а водоразделлэс лажмытёсь да плоскёйёсь. Эта керё позянаён кокнита ётлаётны ордча юэзлісь йыввезнысё каналлэзён.

Западнёй Сибирьлён тыэз. Западын Уралсянь да востокын Обьёдз (с. ш. 57°-сянь) зэв уна эмёсь невизывтан тыэз. Эна тыэс унажыксё учётёсь да непыдынёсь. Нылён ваыс то дуб, то сола, то курыт-сола. Форманаыс унажыксё нія блюдце кодьёсь. Ны коласісь медыджытыс—Чаныты; сылён ваыс мукёдлаын дуб, мукёдлаын солакодь.

Эна тыэс, тыдалё, шогмёмась ледниковёй период коста, кёр йы сылёмсянь лоём ваыс кыротёма гёпиннэз, кёднаын ёні куйлёны ыджытжык тыэс. А тыэслён неётбурна соласьёмыс да ны ваын неёткодь соввес объясняйтсьёны нія неёткодь породаэзён, кёдна шёрын тыэс куйлёны.

Алтайын, кыдз и Кавказын, тыэс етшаёсь. Ыджытжыкыс ны коласісь—Телецкёй—шогмёма сброссэзён; эта тысь петё ю Бия—Обьлён притоккез коласісь ётік приток. Мёдік ыджытжык ты—Зайсан; сы пырйёт визывтё Иртыш аслас вылісь теченнёын.

Средне-Азиатскёй бассейн Каспийскёй бассейн бёрын—му шар вылын ёддьён ыджыт, невизывтан бассейн. Сылён площадьыс 2 млн. *кв. км* мымда. Эсті визывтан юэз либо усьёны ыджыт тыэзё (Аму-Дарья да Сыр-Дарья—Аральскёй мореё, Или—Балхашё), либо ёшёны да косьмёны песоккезын (Чу, Зеравшан, Мургаб, Теджен). Ыджытжыккес ны коласісь пондётчёны Памиро-Алай либо Тянь-Шань керёссэз системаэзын да босьтёны ваэзнысё лыммезісь да ледниккезісь.

Керёс юэз асланыс вылісь теченнёын ёддьён бурнёйёсь, унаваёсь. Нылён кыротан выныс ёддьён ыджыт. Эшё йыланыс, керёссэз вылёт визывтікё нія нёбётёны уна гудыр, кёдасянь ваыслён рёмыс лоё пемыт-веж, а увланись теченнёын, кытён небыт породаэс кокнитжыка сетсьёны кыротны, гудырыс ваас эшё содё. Сы сьёрті, мымда нёбётсьё гудырыс быд годё, Аму-Дарья босьтё ыджытжык места, нежели Нил. Юэз руслоэзын унаёсь островвез, кёдна часто вежлалёны положеннёнысё. Ыджыт ваэз овлёны гожумнас, кёр керёссэзын сылё лым да пондё зэрасьны.

Не Волга, не Днепр оз вермё мыччавны сійё, мый сэтшём Аму-Дарья. Юыс сэтшём паськыт, что мёдёр берегыс тыдалё умёля, кыдз туманын. Гёрдкодь глинистёй валён эта массаыс визывтё сэтшём перыта, что юр бер-

тӧтчӧ. Ӧтік-мӧдіклаын ваыс пизьӧ да берӧтӧ, кыдз котёлын. Береггес жӧ сылӧн унажыксӧ тэчӧмӧсь рышкыт породаэзісь. Не диво, что руслоыс, кӧда орӧтӧма Аму-Дарьянас лажмытіна пустыняӧт, не пыр вермӧ видзны этӧ вына потоксӧ. Тыдалан причинатӧг то сэтчин, то татӧн Аму-Дарья вдруг пондас кыӧтны берегсӧ, унажык веськытланисьсӧ. Пласт бӧрсянь пласт кожӧтӧмӧн усьӧ ваӧ, и быдӧс, мый эм берегас, лэбзьӧ сэтчин жӧ. Сыр-Дарья аслас улісь теченнёын тожӧ часто веждӧ ассис вожжесӧ.

Аму-Дарья—Средньӧй Азияын юэз коласісь ыджытжык ю; Восточно-Европейскӧй равнина вылісь юэз сьӧрті сія дженытжык только Волгася; сэсся, Средньӧй Азиялӧн ыджыт юэз—Сыр-Дарья да Или. Тӧвнас увдӧрын эна юэс вевттисьлӧны йыӧн.

Среднеазиатскӧй юэзлӧн значеннё. Аральскӧй бассейнын южнӧй частьлӧн юэс населеннё понда асланыс значеннёӧн мӧдкодьӧсь СССР-ись мукӧд юэз сьӧрті. Кыдз и быд странаын, кытӧн климатыс жар да кӧс, муджалӧмсӧ эстӧн позьӧ нуӧтны только искусственнӧй орошеннё дырни. Кӧр колӧ тӧдны, мымдави позьӧ зорӧтны татӧн мууджалӧм, то лыддьӧны не мусӧ, а ва. Мукӧд юэзісь быдӧс васӧ босьтӧны орошеннё понда. Сэтшӧмӧсь: Теджен, Мургаб, Зеравшан. Юэс татӧн сетӧны мууджалӧм понда не только ва, но и удобреннё, кӧда лоӧ орошайтікӧ ыббез вылӧ васис пуксян плодороднӧй илісь. Ыланыс керӧссэз вылӧт визывтікӧ Средньӧй Азия юэзын видзсьӧны ва энергиялӧн ыджыт запассэз. Ӧддьӧн визыв ны потоккез вылӧ позьӧ строитны вына электростанцияэз. Меднеудобнӧйӧсь Средньӧй Азияас юэс транспорт понда.

Туранскӧй лажмытінлӧн тыэз. Аральскӧй бассейнас эмӧсь и гырись невизывтан тыэз: Аральскӧй море, Балхаш, Иссык-Куль. Унаӧсь поснит тыэз лажмытін севернӧй частьын, ӧддьӧнжыксӧ Аральскӧй море дынсянь северланьын. Эмӧсь тыэс и Памир вылын.

Аральскӧй море—му шар вылас ӧддьӧн ыджыт тыэз коласісь ӧтік ты, но сія ӧддьӧн непыдын; сылӧн медпыдыныс быдӧссӧ 70 *м* гӧгӧр. Сыын ваыс сола, но соласьӧмыс Каспийскӧй морейнся учӧтжык. Западнӧй да северо-западнӧй береггез, кытӧн орӧ плато Усть-Урт, вылынӧсь да крутӧсь; восточнӧй да южнӧй береггез—лажмытӧсь.

Балхаш, кӧть и ыджыт, а непыдын ты, 11—20 *м* пыдына. Кыдз и Аральскӧй морелӧн, западнӧй да севернӧй береггес сылӧн крутӧсь; нія тэчӧмӧсь кристаллическӧй да мӧдік коренӧй породаэзісь; южнӧй берегыс песока да лажмыт. Тыас ваыс почти дуб, но сё жӧ юны сійӧ оз туй.

Восточнӧй Сибирьлӧн да Дальньӧй Востоклӧн юэз да тыэз.

Восточнӧй Сибирь юкӧ ассис ваэсӧ кык бассейн коласын. Сылӧн унажык юэс визывтӧны северланьӧ, Севернӧй Ледовитӧй океан дынӧ, етшажыкыс—востокланьӧ, Тихӧй океан дынӧ.

Севернӧй Ледовитӧй океан дынӧ ваэс мунӧны Енисейлӧн и Леналӧн кык ыджыт системаӧт да мӧдік учӧтжык, но европейскӧйез сьӧрті сё жӧ ыджыт юэзӧт. Енисей да Лена коласын Севернӧй Ледовитӧй океанӧ усьӧны Пясина, Хатанга, Анабар, Оленек, Лена да Берингов пролив коласын—Яна, Индигирка, Колыма.

Ачыс Енисейыс, кӧда визывтӧ Западно-Сибирскӧй лажмытіноттяс восточнӧй дорӧт, кольччӧ Восточнӧй Сибирь пределлэз сайӧ, но сылӧн ыджыт притоккез: Ангара, Подкаменнӧй да Нижньӧй Тунгускаэз омӧн асланыс теченнёт сюрӧны Восточнӧй Сибирьӧ. Да и перыта визывтан ва сьӧртi Енисейсӧ буражык позьӧ лыддьыны восточносибирскӧй юэз дынӧ.

Тихӧй океан покатiсь юэз мыччалӧмӧсь только ӧтiк ӧддьӧн ыджыт юӧн—Амурӧн да кынымкӧ неыджыт юэзӧн, кӧдна коласын ыджытжыкыс Анадырь—Чукотскӧй полуостров вылын.

Восточнӧй Сибирьлӧн юэз. Восточнӧй Сибирьын юэс тӧдчӧмӧн мӧдкодьӧсь западносибирскӧйез сьӧрті. Сiйӧн мыля Восточнӧй Сибиряс кын муыс паськалӧма буражык, нежели Западнӧй Сибирьын, то почваӧ валӧн йиджӧмыс чинӧ, и визывтан ваыслӧн количествоыс гожумнас содӧ. Уна юэз вылын эмӧсь пороггез. Суровӧй климат увья юэс мезмӧны йы увтсис сёрӧнжык и уялӧм понда периодыс чинӧ.

Восточнӧй Сибирьлӧн медыджыт юыс—Лена. Сiя сулалӧ ӧтiк рядын Обькӧт да Енисейкӧт кыдз бассейн кузянас да пасьтанас, сiдз и уна ванас. Леналӧн притоккес кузьжыкӧсь уна восточноевропейскӧй юэзся. Лаптеввез мореӧ усикӧ Лена аркмӧтӧ паськыт дельта.

Быдӧс сибирскӧй юэз сьӧрті Ленаыс медбасӧк ю; дивитӧ сылӧн дикӧй красотаыс. Кыкнан берегыс керӧсаӧсь. Мукӧдлаын нiя крутӧсь да буждӧгаӧсь и аркмӧмӧсь гӧрд песчаникись. Песчаникыс жыв ровно тэчӧма морт киӧн: сэтшӧм правильнӧя куйлӧны плитаэс. Буждӧг увтас, самӧй ю дорын, векнитик карниз кузя каттисьӧ былмӧ бечевник. Ряддэзӧн ӧшшӧны сулалӧны буждӧггез дорас стройнӧй лиственницаэз да ныыввез. Гӧрд песчаниковӧй стенаэс вежласьӧны руд гранитнӧй массиввезӧн. Грознӧя

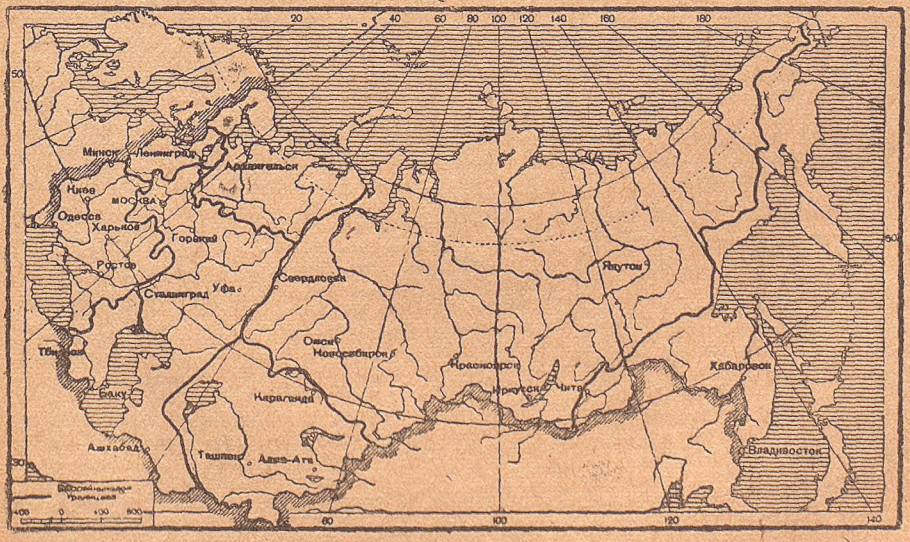


Рис. 26. СССР мореэзлӧн бассейннэз.

öшöтчöмась самöй ю весьтас дорыша гырись иззэз. А одзлань куйлöны быдкодь рöма шиферлöн пласттэз, кöдна сетöны берегыслö сказочно-фантастическöй характер.

Енисей притоккез коласісь медыджытыс—Ангара, кöда петö Байкал тыись. Ангараыс нöбöтö васö унажык, нежели ачыс Енисейыс сыö Ангара усьтöдз, и мöдкодь сія аслас перыт визывтöмöн да лажмыт температураа ваöн. Ангара кынмö öддьöн сёрöн, и йыыс аркмö перво ю пыдöсас. Эта йысянь, кöда жагвыв босьтö ас увтас руслосö, овлöны ыджыт наводненнёэз тöвнас, не ас кадö. Тулысöн Ангараыс оз ыждывлы. Ангарасö поперегалöны пороггез; ны вылын эмöсь ва энергиялöн öддьöн вына запассэз.

Транспорт понда восточносибирскöй юэс нежык удобнöйöсь западносибирскöйезся. Ангара да Тунгускаэз поперегассьöны пороггезöн. Öння кадö Севернöй морскöй туй увья лöсьöтöма Лена бассейнлöн непосредственнöй связь, öткö, европейскöй Северкöт, мöдкö, Дальньöй Востокköт. Восточнöй Сибирьлöн юэз öддьöн богатöсь ва энергияöн.

Восточнöй Сибирьлöн тыэз. Восточнöй Сибирьын куйлö только öтік ыджыт дуб ваа ты—Байкал. Мирын кватьöт места сія босьтö площадьнас и первöйö пыдынанас (1741 *м*); ва объём сьöрті Байкалыс уступайтö тыэз коласісь только Каспийскöй морелö. Не весь сибиряккез шуöны Байкалсö „мореöн". Байкаллöн гöпиныс аркмöма сброссэзсянь. Ваыс мöдкодь öддьöн бура шуч тыдалöмöн да учöта температура вежласьöмöн; 250 метрся пыдынжыкын кузь год öтік и сія жö температура. Тöвнас Байкалыс кынмö. Байкалын олöны мукöд морскöй животнöйез, шуам, тюлень. Ыждаöн да пейзажжез красотаöн Байкалыс ылö бöрас кольö мирын быдöс мукöд керöса тыэсö.

Амурскöй бассейн. Амурыс—öддьöн ыджыт ю. Сылöн кузяыс 4478 *км*, бассейнлöн площадьыс 2 млн. *кв. км* гöгöр. Амур шöрись теченнёын муно СССР-лöн Маньчжурияköт государственнöй граница.

Амурыс мöдкодь мöдік сибирскöй юэз сьöрті сійöн, что сія оз ыждывлы тулыснас. Ыджыт ваэс тулыснас оз овлö сійöн, что лымыс куйлö öддьöн вöснита, а тулысыс кыссьö дыр. Зато гожумнас, кöр бура сылöны керöссэз вылын лыммез да овлöны ыджыт зэррез, ваыс вылына лэблö. Гожумся ыджыт ваыс лоö öддьöн перыта, сылöн ыждöмыс мукöд пырися вайöтö бедствиеэз. Усьö Амурыс Амурскöй лиманö—Охотскöй морелöн часть. Амурлöн кыдз сообщеннё туйлöн значеннёыс Дальньöй Восток понда öддьöн ыджыт. Притоккез коласісь медыджыттэс Зея да Уссури; Уссури бассейнын куйлö ыджыт, но непыдын ты Ханка. Ханка ты вылöт да Уссури кузя муно СССР-лöн Маньчжурияköт государственнöй граница.

Амурыс öддьöн богат черiöн. Сы сьöрті, кытшöм уна да мымда быдкодь черыс, Амурыс бöрö кольö миян Союзісь быдöс мукöд юэсö.

СССР Азиатскöй частьлöн да Закавказьелöн ыджытжык тыэз.

	Площадь 1 *кв. км*		Площадь 1 *кв. км*
Аральскöй море	63 800	Ханка	4 400
Байкал	31 500	Чаны	2 600
Балхаш	17 300	Зайсан	1 800
Иссык-Куль	6 200	Севан(Гокча)	1 400

СССР-ын медыджыт юэзлöн сравнительнöй ыжда.

		Кузя 1 *км*	Бассейнлöн площадь 1 тыс. *кв. км*
Балтийскöй морелöн бассейн	Западнöй Двина	1 020	84
	Неман	936	98
	Нева	75	252
Белöй морелöн бассейн	Северной Двина (Сухонаköт)	1 293	411
	Вычегда	1 109	120
Баренцов морелöн бассейн	Печора	1 789	327
Чёрнöй морелöн бассейн	Днепр	2 285	503
	Днестр	1 411	72
Азовскöй морелöн бассейн	Кубань (Уллукамköт)	941	51
	Дон	1 967	422
Каспийскöй морелöн бассейн	Волга	3 688	1 380
	Кама	2 032	522
	Ока	1 478	245
	Урал	2 534	220
	Кура	1 515	188
Аральскöй морелöн бассейн	Аму-Дарья (Пянджköт)	2 512	509
	Сыр-Дарья (Нарынköт)	2 860	219
Северной Ледовитöй океанлöн бассейн	Обь (Катунькöт)	4 046	2 425
	Иртыш	2 969	1 070
	Тобол	1 678	395
	Ишим	1 809	137
	Енисей	3 807	2 707
	Ангара	1 853	502
	Нижньöй Тунгуска	2 555	473
	Оленек	2 415	247
	Лена	4 264	2 418
	Алдан	2 242	706
	Вилюй	2 435	491
	Колыма	2 149	644
Тихöй океанлöн бассейн	Амур (Шилкаköт да Ононköт)	4 354	1 843
	Зея	1 208	233
	Уссури (Улухэköт)	854	187

1 Цифраэз сетöмöсь медбöрья опубликуйтöм даннöйез сьöрті.

СССР море бассейннэзлӧн сравнительнӧй ыжда.

	Площадь тыс. *кв. км*
Северӧй Ледовитӧй океан	11 000
Баренцов да Белӧй	1 065
Балтийскӧй	261
Чёрнӧй да Азовскӧй	996
Каспийскӧй	3 800
Аральскӧй (да Аральскӧй лажмытіныи невизывтан тыэз)	1 926
Тихӧй океан	2 434

Быдсӧннас усьӧ северӧй мореэз вылӧ 12 млн. *кв. км*. Атлантическӧй океан мореэз вылӧ—1,2 млн. *кв. км* Тихӧй океан мореэз вылӧ—2,4 млн. *кв. км* да страна пытшкись бассейннэз вылӧ—5,7 млн. *кв. км* мымда.

VII. БЫДМАССЭЗ, ПОЧВАЭЗ, ЖИВОТНӦЙ МИР.

Доледниковӧй да ледниковӧй эпохаэз.

Доледниковӧй да ледниковӧй эпохаэз. Ледниковӧй эпоха одзись геологическӧй эпохаӧ Восточно-Европейскӧй равниналӧн да Сибирьлӧн быдмас пӧлӧсыс вӧлӧма богатжык, нежели ӧні. Кыдз мыччалӧны муись адззӧм остаткез, нельки ылісь северын быдмӧмась гырисьӧсь лысъя да паськыт листа пуэз, сэтшӧмкодьӧсь, кытшӧмӧсь ӧні эмӧсь миян Закавказьеын, Калифорниаын да Япониаын. Ӧнняся Одесса дынын сэки быдмӧмась нельки пальмаэз Животнӧйез коласын татӧн олӧмась слоннэз, бегемоттэз, носороггез, гиена. эз, моднёж висьталӧмӧн, сэтшӧм животнӧйез, кӧдна ӧні олӧны только жаркӧй-странаэзын. Сідзкӧ, тыдалӧ, и климатыс сэк татӧн вӧлӧма жар.

Ледниковӧй эпоха лоӧм бӧрын кыдз быдмас мирлӧн, сідз и животнӧй мирлӧн олан условиеэс быдсӧн вежсисӧ. Климатыс лоис кӧдзытжык да влажнӧйжык. Не только быдӧс северо-западнӧй Европа да Сибирьлӧн северӧй часть вевттисисӧ ледниковӧй вевтӧсӧн, но и сія кадӧ югын лэбтісьӧм медвылын хребеттэз сайӧвтчисӧ ӧддьӧн кыз ледниккез увтӧ.

Тшӧка да куэя каян быдмассэз, кӧдна вӧлісӧ одзланись эпохаӧ, кӧлздӧтӧмсянь ӧшисӧ и кольччисӧ только нія местаэзын, кытӧн благоприятнӧйӧсь климатическӧй условиеэс, ледниккез дынсянь ылынжык: западнӧй Закавказьеын да Каспийскӧй море юго-западнӧй берег пӧлӧн Талышын, мукӧдлаын Кавказскӧй да Крымскӧй керӧссэз покаттэзӧт, Средньӧй Азия керӧссэзын да Уссурийскӧй крайын. Ӧтлаын быдмассэзкӧт ӧшисӧ и сія кадся животнӧйез.

Ледник доррезӧт важ быдмассэз туйӧ лоис виль быдмаспӧлӧс, кӧда жагвыв велаліс кӧдзыт климат бердӧ, кытшӧм быдмӧ северын ӧні: тундровӧй, карликовӧй пуоккезӧн—кыдззезӧн да баддезӧн. Ледник вешшӧм бӧрын кушмӧм местаэзӧ пондісӧ быдмыны сэтшӧм пуэз, кӧдна селитчисӧ татчӧ быдласянь: листаэз—западсянь, Западнӧй Европаись, лысъяэз—Монголияись да Алтайись; Алтай да Кавказ керӧссэз дорись татчӧ селитчисӧ степнӧй быдмассэз да пустыня быдмассэз.

Югын нежык влажнӧй климат лоӧмсянь Крымын, Кавказын да Средньӧй Азияын керӧс хребеттэз покаттэзӧт вежсис и быдмаспӧлӧсыс. Сідз, жагвыв Союз территориялӧн ыджытжык шӧрӧт частыс вевттисис вӧррезӧн; югын, кытӧн вӧлі ӧддьӧнжык кӧс, шогмисӧ степпез, а Средньӧй Азияын—пустыняэз. Ледниковӧй быдмассэз вешшисӧ северӧ, ӧння тундралӧн кӧдзытжык областьӧ, а сідзжӧ займитісӧ хребеттэзлісь керӧс йыввез, кытӧн климатическӧй условиеэс унаӧн северын кодьӧсь.

Северӧ йыэз да тундраэз вешшӧм сьӧрна ны местаӧ селитчисӧ пуа быдмассэз. Медперво паськаліс кыдз, сыбӧрын сы дынӧ ӧтлаасис пожум, сыбӧрын дуб, липа, клён и медбӧрын кӧз. Миян кадся эпохаӧ лоис климатлӧн мымдакӧ сайкалӧм да влажностьлӧн содӧм; этасянь быдмас зонаэз вешшӧны югланьӧ, моднёж висьталӧмӧн, тундра вешшӧ вӧр вылӧ, а вӧр—степь вылӧ.

Животнӧйез, кӧдна олісӧ йыӧн вевттытӧм миян территорияэз вылын, вӧлісӧ зэв унакодьӧсь; мукӧдыс ны коласісь сыбӧрын кулісӧ: мамонттэз,

носороггез, дикӧй пороззэз, тигрrез, оленнез. Мукӧдлаын адззалӧны нылісь остатоккесӧ, шуам, Москва увдӧрын вӧлі адззӧма мамонтлӧн быдса скелет. Азия северо-востокын адззӧмӧсь быдса мамонт тушаэз, кӧдна абу сісьмӧмась уна тысяча годӧн векся кын муын.

Зонаэзӧт быдмассэзлӧн, почваэзлӧн да животнӧй мирлӧн юксьӧм. СССР-лӧн быдӧс территорияыс сы сьӧрті, кытӧн кытшӧм быдмассэз, животнӧй мир да почваэз, юксьӧ ӧння кадӧ кынымкӧ зона вылӧ. Зонаэз кыссьӧны широтаэз пӧлӧн, ӧтік бӧрсянь мӧдік, северланьсянь югланьӧ, климатическӧй условиеэз вежсьӧм сьӧрна.

Пондӧтчыны кӧ Северпӧй Ледовитӧй океан дорсянь, зонаэс куйлӧны то кытшӧм порядокын: 1) т у н д р а л ӧ н зона, 2) в ӧ р р е з л ӧ н зона, 3) с т е п п е з л ӧ н зона, 4) п о л у п у с т ы н я э з л ӧ н да п у с т ы н я э з л ӧ н зона, кӧда куйлӧ Каспийскӧй да Аральскӧй мореэз гӧгӧрын да 5) д р е в н е й с у б т р о п и ч е с к ӧ й б ы д м а с с э з а да ю ж н ӧ й к е р ӧ с а в ӧ р р е з зоналӧн часттез.

Неӧткодь зонаэз коласын абуӧсь крутӧя вуджан границаэз, а ӧтік зона жагвыв вуджӧ мӧдік зонаӧ. Быд зонаыслӧн аслас особӧй быдмассэз, аслас почваэз да аслас животнӧй мир.

Первӧй нӧль зонаын быдмассэс да животнӧйес лоисӧ ледниковӧй эпоха бӧрын ни.

Союз территорияын самӧй югас—Крым Южнӧй берегын, Кавказ Черноморскӧй берег пӧлӧн (Колхида), Каспийскӧй море юго-западнӧй берегдорын, Дальньӧй Востокын Уссури ю дорӧт—куйлӧны торья кусӧккезӧн витӧт зоналӧн часттез. Быдмас мирыс да животнӧй мирыс эта зоналӧн мыччалӧ аснас ӧддьӧнжык важся, доледниковӧй эпохася быдмас да животнӧй мирлісь остатоккез. Нія кольччисӧ сэтчин, кытӧн климатическӧй условиеэс эзжык вежсьӧ.

Керӧс хребеттэзлісь покаттэз увдӧрсӧ вевттьӧ быдмаспӧлӧсыс сія зонаись, кӧдаын нія сулалӧны; вывланиськжык часттезын, сы сьӧрті, мый вылынаӧсь нія море уровень вевдӧрын да кытшӧм широтаын местаыс,—быдмӧны особӧй *высокогорнӧй* быдмассэз. Вылын керӧса областтезлӧн животнӧй мирыс быд керӧса странаас неӧткодь.

Тундралӧн зона.

Тундра занимайтӧ Северпӧй Ледовитӧй океанлісь береггез да мукӧдлаӧт островвез. Сія пондӧтчӧ западын, Кольскӧй полуостров берегдорын, кынымкӧ дас километр пасьта векнит полосаӧн, востокланьӧ паськалӧ да Урал гӧгӧрын лоӧ ни 250 *км* пасьта. Сибирьын тундралӧн полосаыс эшӧ ӧддьӧнжык паськалӧ. Западнӧй Сибирьын сія пырӧ полярнӧй кругся югланьӧжык, а Дальньӧй Востокын, кытӧн Камчатка ӧтлаасьӧ материкӧт, сія локтӧ нельки с. ш. 60°-ӧдз. Тундра увтын пространствоыс 2,3 млн. *кв. км*, мӧднёж висьталӧмӧн, быдсӧн СССР территорияись 10%-ся унажык.

Тундраыс ӧддьӧнжыксӧ мӧдкодь сійӧн, что сылӧн некытшӧм вӧр абу. Татӧн вермӧны зорамны только сэтшӧм быдмассэз,

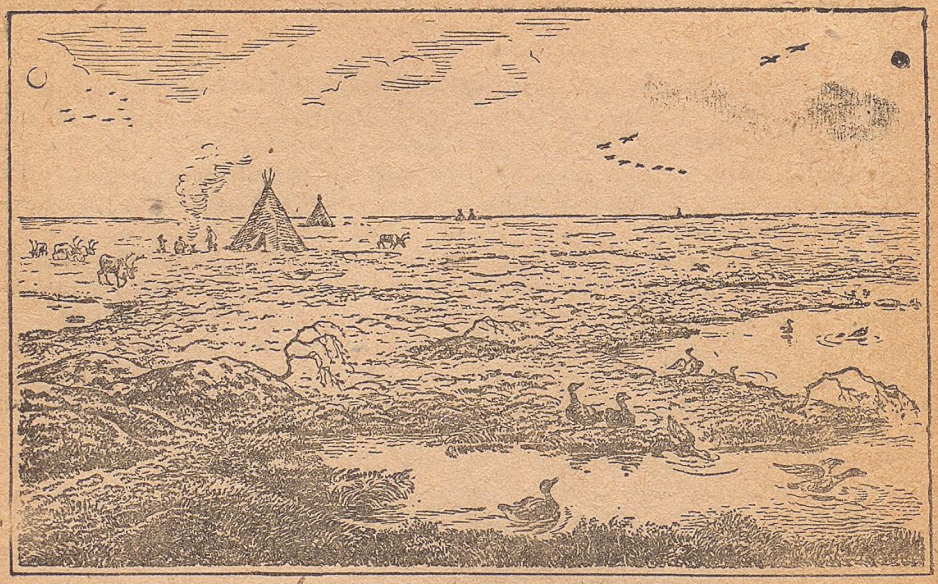


Рис. 27. Тундраын гожумӧн.

кӧдналӧн вужжезныс непыдына пырӧны почваас. Породаэз, кӧдна аркмӧтӧны тундралісь вевдӧрсӧ, пыр кынӧсь и сывлӧны дженыт гожумнас только вевдӧрсяняс невна. Пыдынжыка да чожжыка сылӧ песок (1,5 *м* мымда), меджагӧна да медъетша—торф (40 *см* мымда),

Тӧлыс тундраас кузь да суровӧй, гожумыс дженыт да кӧдзыт, кӧть гожумся полярнӧй лун и кыссьӧ ӧддьӧн дыр. Годся шӧрӧт температура 0°-ся лажмытжык, медшоныт месяцлӧн шӧрӧт температураыс оз лэблы +10°-ся вылӧжык, и нельки гожумнас кынтывлӧ.

Осадоккез овлӧны неуна (300—200 *мм*); кӧдзыт гожум увья му вывсис ваыс почти оз пакмы, кольччӧ местаын да ӧксьӧ нюррезын и не ӧтік тысяча поснитик тыэзын да тыоккезын. Осадоккез усьӧны ӧтмоза быдлаын—нёбоыс почти пыр кымӧрезӧн сайӧвтӧм. Часто овлӧны туманнэз, ӧддьӧнжыксӧ море дынын; гожумнас только шочыника температураыс лэблӧ 15—20°-ӧдз. Лымья период кыссьӧ ӧддьӧн дыр (280 лунӧдз), но лымыс овлывлӧ некыз (40—70 *см*).

Быдмассэз вылӧ губитӧмӧн действуйтӧны ӧддьӧн вынӧн пӧльтан кӧдзыт тӧввез. Медбы сайӧвтчыны тӧв шогья, пуа быдмассэз кыссьӧны му кузя, турунаэз—аркмӧтӧны „подушкаэз“, мӧднёж висьталӧмӧн, торья заэз быдмӧны матына ӧтамӧд бердын, а кулӧм заэз кольччӧны сулавны, сайӧвтӧны том вожжесӧ тӧв шогья да бура пакмӧм шогья.

Быдӧс—топ листтэз формаӧдз, кӧдна часто овлӧны трубкаэзӧ каттисьӧмӧсь,—лӧсьӧтчӧма сы бердӧ, медбы чинтны пакмӧмсӧ. Почти быдӧс быдмассэз тундраас—уна годсяӧсь, и часто

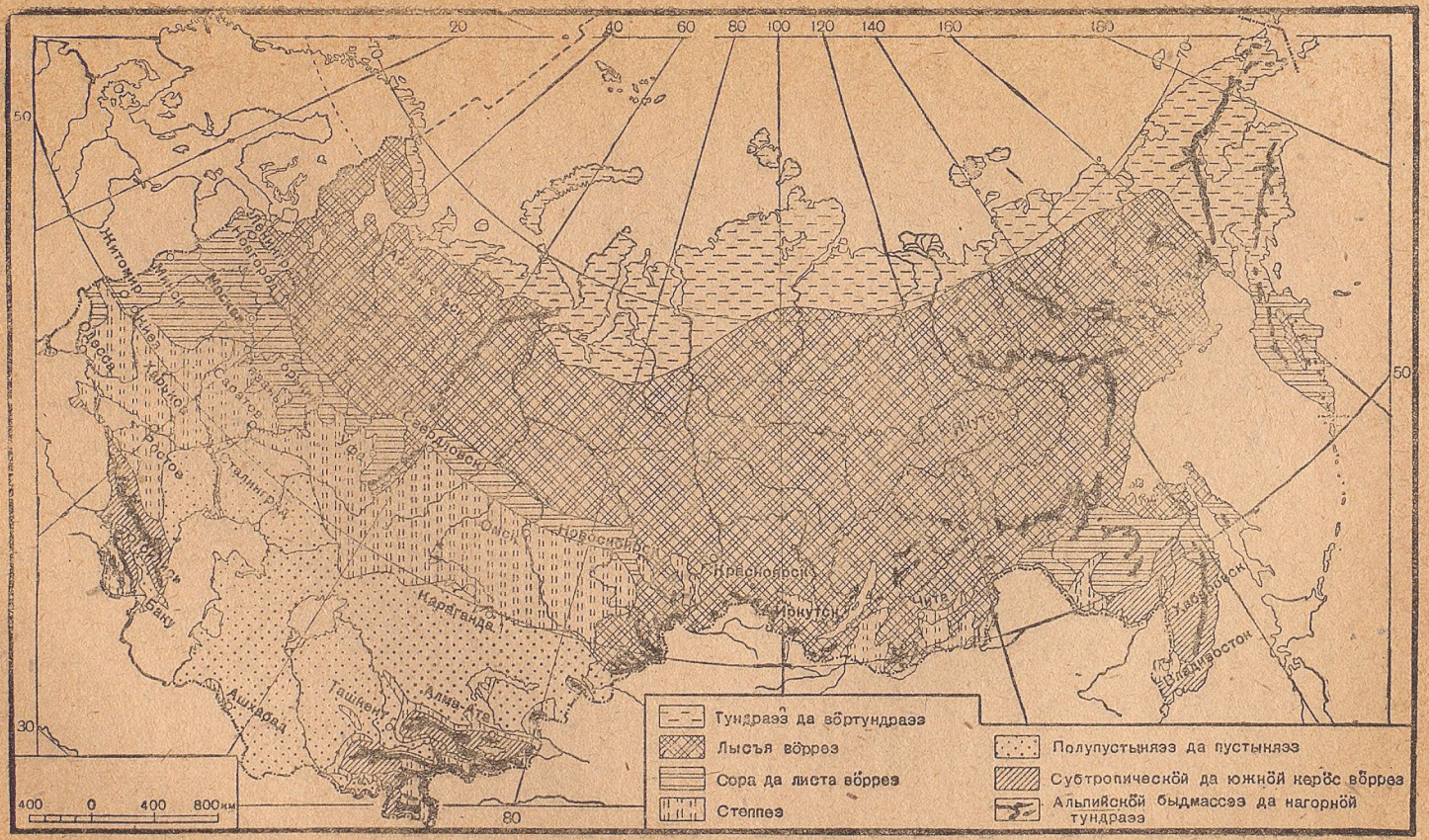


Рис. 28. СССР быдмассээлён карта.

кӧдзыс нылӧн воӧ мӧд годас цветитӧм бӧрын. Быдмассэслӧн быдмӧмыс чулалӧ ӧддьӧн жагӧна.

Пу породаэзісь мукӧдлаын пантасьлӧны карликовӧй полярнӧй баддез да кыдззез, кӧдна жмитчӧны му бердас. Изъя да песока кӧс местаэзын быдмӧны лишайниккез, кӧдна коласісь ягель (шусьӧ „олень нитшӧн“) лоӧ главнӧй сёянӧн северной оленьлӧ, а сідзжӧ северной ягоднӧй кустарниккез: морошка (сьӧлаягӧд), голубика, пуягӧд. Уль лажмыт местаэз вевттьӧмӧсь нитшшезӧн да осокаэзӧн.

Ӧткодь, руд да гажтӧм тундраыс ловзывлӧ только дженыт гожум кежӧ, кӧр южнӧй покаттэзын быдкодь рӧмӧн цветитӧны быдмассэз. Цветитан быдмассэс тундраас лажмытӧсь, быдмӧны чукӧррезӧн ылына, ӧтамӧдныс дынсянь и аркмӧтӧны сьӧд почва фон вылас кыдз бытьтӧ быдкодь рӧма букеттэз. Асьныс цветтэс гырисьӧсь да рӧмаӧсь, сійӧн пыльца новйӧтіс насекомӧйез вермӧны казявны нійӧ ылісянь.

Тундраыс не быдлаын ӧткодь. Медъетша быдмаспӧлӧсыс северас ылӧ пырӧм скалистӧй островвез вылын, сідз шусян *арктическӧй* тундраын. Быдмассэс татӧн сюрӧны только торья пучоккезӧн да ежаэзӧн, кустарниккез совсем абуӧсь.

Европейскӧй да западносибирскӧй тундраын ыджыт пространствоэз вевттьӧмӧсь *пятнистӧй* тундраӧн, кӧда вылын тыр адззисьӧны тарелка ыждасянь да колесо ыждаӧдз, быдмассэзтӧм глинистӧй либо песчанистӧй куш пятноэз. Югланьын пантасьлӧ *мысоккеза* тундра. Мысоккез 3—5 *м* вылынаӧсь да пасьтананыс 5—25 *м*. Нылӧн главнӧй массаыс шогмӧма торфись, кӧда лоӧ нитшшез (шуам, торфянӧй нитш) да нійӧ вевдӧрсянь вевттян мӧдік тундровӧй быдмассэз не быдсӧн сісьмӧмсянь. Мысоккез коласын куйлӧны чуклясьӧм ляжкаэз, сідз шусян *ерсейез*, кӧдна тырӧмӧсь ваӧн либо займитӧмӧсь ва нитша зыбуннэзӧн.

Тундраын почва шогмӧмыс мунӧ уна влага условиеэзын. Му вевдӧрас унажыксӧ ӧксьӧ торфа слой, и почваэс тундраас торфа-нюраӧсь.

Тундралӧн югын крута вуджан граница абу. Тундрасянь вӧрӧ вуджӧмыс лоӧ жагвыв. Перво мыччисьӧны торья пуоккез, кӧдна сыбӧрын ӧтлаасьӧны группаэзӧ, либо пу быдмассэзісь быдса островоккез; югланьын эна островоккес жагвыв лоӧны гырисьжыкӧсь и унажык, кытчӧдз, медбӧрын, быдсӧн оз вермы вӧр, кӧдаын тундраыс ни лоас чапкалӧм неыджыт пятноэзӧн. Тундра да вӧр коласын эта вуджан полосаыс шусьӧ *вӧртундраӧн*.

Вӧртундраын быдман кыдззез да мӧдік листа пуэз лажмытӧсь и вӧснит, чукыля стволаӧсь да уввезаӧсь. Лысъя пуэз, кӧдналӧн быдмӧмыс крута чинӧ тундраэз граница дорын, вевттьӧмӧсь тошкодь *пройезӧн* (*лишайниккезӧн*). Часто пуэс мыйкӧ вылынаын дугдӧны быдмыны вывлань, а кыссьӧны горизонтальнӧя, лоӧны флаг формааӧсь.

Уна сюрӧны кӧс йыла либо совсем косьмӧм пуэз. Пуэс пондӧны тшыкны да косьмӧны му нюрсялӧмсянь. Пуэз увтӧ селитчӧм нитшшез ас пытшканыс ва кыскӧмӧн сетӧны буражык кынмыны почваыслӧ; кын мулӧн уровеньыс лэбӧ, и пуэз кулӧны. Сійӧн тундраыс жагвыв вешшӧ югланьӧ, вӧррез областьӧ. Но сы туйӧ юэз пӧлӧн, кӧдна лоӧны почвалӧ естественнӧй кось-

таннэзӧн, вӧрыс пырӧ северас унаӧн ылӧжык. Сибирьын вӧр-тундра босьтӧ ас увтас паськытжык полоса, нежели СССР Европейскӧй частьын.

Животнӧй мир. Тундралӧн животнӧй мирыс, кыдз и быдмассэзлӧн мир, ӧддьӧн ӧткодь. Татӧн олӧны севернӧй олень, дикӧй да гортся, пеструшка-лемминг, песец, чужмӧр; кайезісь —чочком да тундряныӧй куропаткаэз, полярнӧй тупка. Тундрын пырся оліссезлӧн, кӧдна питайтчӧны быдмассэзӧн, эмӧсь лым гарйӧм понда особӧй приспособленнӧэз: севернӧй оленьлӧн паськыт, пань кодь копытаэз, чочком куропаткалӧн зыр кодь гыжжез. Унажык животнӧйес тӧв кежӧ чочкоммӧны (песец, чужмӧр, куропатка). Чочком рӧмыс нылӧ отсалӧ сайӧвтчыны хищниккез шогья; сэсся, млекопитающӧйезлӧн воздухӧн тырӧм чочком гӧнныс буржыка дорйӧ кӧдзытісь.

Тӧвся кадӧ олантӧм тундра ловзьӧ дженыт полярнӧй гожумӧн, кӧр татчӧ уна локтӧ быдкодь кайыс, медӧддьӧнсӧ вапӧтка: юссез, дзодзоггез, уткаэз, витульганнэз. Кайес уна гаж сетӧны тундраыслӧ, тыртӧны сійӧ быд горалӧмнас. Лена дынсянь востокланыӧн овлӧны кайез, кӧдна локтӧны татчӧ Китайись, Японияись и нельки Австралияись (шуам, розовӧй черигадя). Севернӧй Ледовитӧй океан дорын крутика береггез дынӧ морскӧй кайез—черигадяэз, поморниккез, гагаркаэз да мӧдіккез—керӧны сідз шусян „кай базаррез", кытӧн уна сотня тысячаэзӧн кайес поздісьӧны ӧтамӧдныс гӧгӧрӧ. Первӧйся жӧ шоныт луннэз бӧрын тыр лоӧны номмез, кӧдна лоӧны бедствиеӧн не только отирлӧ, но и оленнезлӧ. Тундраын ловзьывлӧмыс сентябрь месяцӧ кончайтчӧ ни; тӧв кежӧ кайезісь кольччӧны только тундряныӧй да чочком куропаткаэз да полярнӧй тупкаэз.

Тундра юэзын уна чери. Горт животнӧйез коласісь ыджыт значеннӧ видзӧны северныӧй олень да поннэз-лайкаэз. И оленнезӧн, и поннэзӧн пользуйтчӧны ветлӧм понда. Оленьвӧдитӧмыс, сэсся, сетӧ и сёян (яй да йӧв), и вурун, и кучиккез, кӧднаись керӧны чуммез да вурӧны шоныт паськӧм да кӧмкӧт.

Оланнас медбеднӧйӧсь ылісь полярнӧй островвез: Новӧй Земля, Франц-Иосиф Земля, Северныӧй Земля, Ново-Сибирскӧй островвез. Энӧ островвесӧ мукӧд пырися янсӧтӧны особӧй *йыа* зонаӧ. Эта зонаыс и эм настоящӧй Арктика—полюс дынын матын куйлан область, кытӧн йыэзӧн вевттьӧм море шӧрын лэбтісьӧны торья островвез, кӧдна сідзжӧ вевттьӧмӧсь йыӧн.

Климатическӧй условиеэз эта зонаын то кытшӧмӧсь: Франц-Иосиф Земля вылын, с. ш. 80°-ся северланыньжык, пырся лун югытӧн гожумыс да немыт тӧлыс кыссьӧны 4 месяцӧн. Годся шӧрӧт температура быдлаын 0°-ся лажмытжык: Новӧй Земля югын —6,2°-сянь Франц-Иосиф Земля вылын —14°-ӧдз да Ново-Сибирскӧй островвез вылын —17°-ӧдз. Только июльын месяцся шӧрӧт температураыс лэбӧ невна 0°-ся вылӧжык.

Западнӧй островвез вылын шонытжык, но унажыкӧсь кымӧра луннэз, часто овлӧны сук туманнэз, ӧддьӧнжыксӧ гожумнас, кӧдна мукӧд коста сулалӧны лунмӧдӧн; падераэз да шторммез сэтшӧм вынаӧсь, нельки мортӧс пӧрӧтӧны кок вылісь. Вос-

точнӧй островвез вылын кӧдзытжык, но тӧввес учӧтжыкӧсь. Островвез вевдӧрлӧн $^{9}/_{10}$ часть вевттисьӧма йыэзӧн; муыс сывлӧ только мукӧд местаын и непыдына.

Быдмассэс унажыксӧ сэтчин нитшшез да лишайниккез. Береггез дорын унаӧсь водоросллез. Ыджыт тӧввез орлалӧны нійӧ ва пыдӧссис да чапкӧны берегӧ. Морскӧй водоросллезісь туйӧ керны иод.

Кузь полярнӧй ойӧн быдсӧн оланыс Арктикаас лӧньсьӧ, только бур погоддя коста лымья пустыняэз кузя ветлӧтӧны чочком ошшез да песеццез. Но и эна полярнӧй пустыняэзын мортыс ас киӧ босьтӧ природасӧ, тӧдмалӧ сылісь особенносттесӧ. Ылісь, неолана островвез вылын строитӧмӧсь станцияэз, и кузьгод советскӧй научнӧй работниккез керӧны наблюденнёэз, исследуйтӧны Арктикалісь природасӧ.

Лысъя да сора вӧрреслӧн зона.

Тундра дынсянь югланьӧ паськыт полосаӧн кыссьӧ вӧрреслӧн зона. Площадьыс сьӧрті быдмас зонаэз коласын СССР-ас сія медыджыт: занимайтӧ пространствосӧ 11 млн. *кв. км*, мӧднёж висьталӧмӧн, Союзын быдӧс территорияись джынысся унажык. Му шар вылын вӧрреслӧн эта медыджыт полоса. Вӧррез площадьӧн СССР босьтӧ мӧдік странаэз коласын первӧй места.

Вӧррез зоналӧн южнӧй граница пондӧтчӧ Европейскӧй часть западын да мунӧ Житомир—Киев линия кузя Рязань дынӧ и,

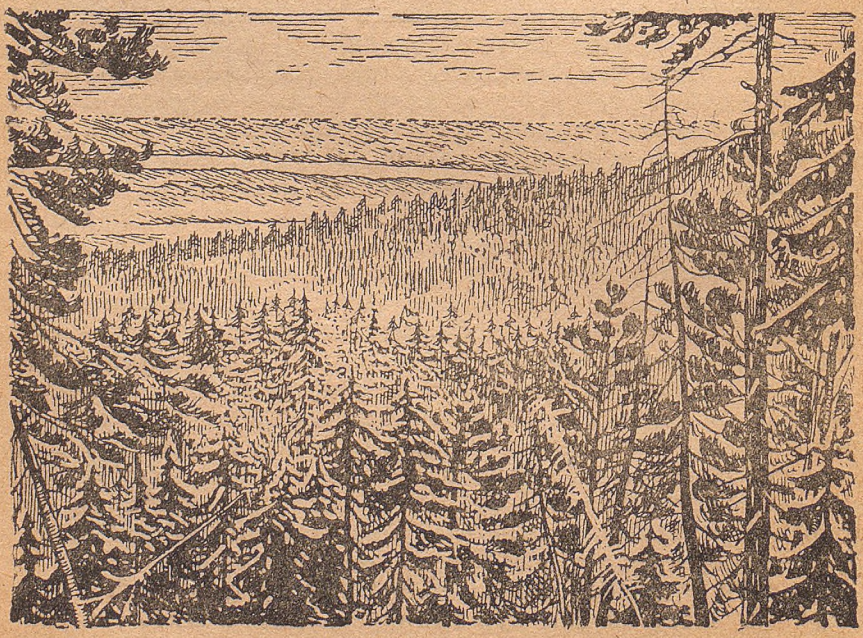


Рис. 29. Тайгаын.

то югланьӧ лэдзчисьлӧмӧн, то северланьӧ вылись лэбтісьлӧмӧн, локтӧ почти Саратовӧдз. Эстісянь сія лэбтісьӧ Кама устьеӧдз да мунӧ Уралланьӧ, кытӧн югӧт сійӧ кытшӧвтӧмӧн одзланьнюжалӧ Свердловскысянь Западнӧй Сибирьӧт Новосибирскӧдз; Восточнӧй Сибирьын вӧррес занимайтӧны почти быдӧс площадьсӧ государственнӧй граница дорӧдз, югын степпезӧн вежласьӧмӧн. Вӧррез увтын куйлӧ сідзжӧ Сахалинлӧн северӧй джын да Камчатка. Дальньӧй Востокын лысъя сибирскӧй вӧррез вуджӧны Приамурьеись аслас составӧн ӧддьӧн богат вӧррезӧ.

Вӧррезлӧн зона юксьӧ кык подзонаӧ. Северӧй, ыджытжык частьсӧ босьтӧ ас увтас лысъя вӧр, кӧда Сибирьын шусьӧ тайгаӧн; этасянь *тайга* нимыс паськаліс и быдсӧн лысъя вӧррез подзона вылӧ. Мӧд подзона—лысъя да паськыт листа породаэзісь—*сора вӧррез*.

Тайгалӧн подзона. Вӧртундра дынсянь югланьӧ мунӧм сьӧрна вӧрыс жагвыв лоӧ тшӧкжык, и пондӧтчӧны сплошнӧй лысъя вӧррез неуна листа пуэз сорӧн. Европейскӧй часть вӧррезын пу породаэз коласын медунаыс кӧз; сы бӧрсянь мунӧ пожум, а северо-востокын ны дынӧ ӧтлаасьӧны сибирскӧй пуэз: лиственница, ныв да кедр; ны коласісь медылӧ западас пырӧ лиственница. Лиственницаэзісь да ныліс мукӧдлаас аркмӧны сплошнӧй вӧррез, а кедр пантасьӧ эстӧн только ӧті-ӧті. Лысъя пуэз дынӧ ӧтлаасьӧны листаэс коласісь: кыдз, пипу, ловпу, рябина, льӧмпу; кыдз да пипу мукӧд пырися омӧн занимайтӧны торья участоккез; ловпу да льӧмпу унажыксӧ быдмӧны юэз пӧлӧн. Сэтчин, кытӧн вӧррес кералӧмӧсь, либо сотчӧминнэзын лысъя пуэз туйӧ сідзжӧ быдмӧ кыдз, мукӧд пырися пипу.

Уральскӧй керӧссэз чуть не быдсӧн вевттьӧмӧсь тайгаӧн: северын кӧзэзӧн, лиственницаэзӧн, ныввезӧн да кедррезӧн, а югын—пожуммезӧн, кыдззезӧн да лиственницаэзӧн; вӧррез граница вевдӧрӧ лэбтісьӧны куш керӧсйыввез, кӧдналӧн быдмаспӧлӧсыс вачкисьӧ тундра быдмассэз вылӧ.

Сибирьын лысъя вӧррез мунӧны югӧ с. ш. 56—55°-ӧдз, вевттьӧны Алтайскӧй да Саянскӧй керӧссэз, Забайкальелісь ыджытжык часть да Приамурьелісь северӧй часть.

Западнӧй Сибирьын, тайгаас, унажыкыс кӧз, ныв да кедр; кедрсис мукӧдлаас аркмӧмась сплошнӧй вӧррез—*кедровниккез*. Медӧддьӧн тшӧкӧсь да мунны непозянаӧсь сідз шусян *урманнэз*—нюрсялӧм тшӧк лысъя вӧррез, унажыксӧ ныввьяиннэз, кӧз да кедр сорӧн, а сідзжӧ пипу сорӧн.

Ныввья да кӧзъя вӧррес аскодя гажтӧмӧсь; сійӧн, что нія ӧддьӧн тшӧкӧсь, ны пыткын почти пыр немыткодь, этасянь бура быдмӧны нитшшез да вевттьӧны кыз слойӧн не только уль почвасӧ, но и сісьман мыррез да валёжник, а сідзжӧ ловья пуэзліс дыннэзнысӧ. Пуэз кач вылӧ ляксьӧны—быдмӧны быдкодь лишайниккез, а уввез вывсянь лэдзчисьӧны дзор тош кодь кузь пройез. Нитшовӧй ковёр вылӧт ӧтік-мӧдіклаӧт неуна чапкалӧмӧсь поснит кустарниккез да турункез, кӧдна кельыт рӧма, унажыксӧ чочком, поснит цветтэзаӧсь да нешоча кучик кодь тӧвьян листтэзаӧсь.

Эта гажтӧм тайгаліс лӧньсӧ етша кӧр дзугӧны сыын олісь животнӧйез. Оз кыв эстӧн кайезлӧн сьылӧм, а только небурика пиксышлӧны сьӧлаэз да бурундуккез, шовкӧтыштлӧны уррез, да мукӧд пырися кылас кедровкалӧн да

кырлӧн кривзӧм. Шочыника эта дынӧ ӧтлаасьӧ уввез чегласян шы, — этӧ мунӧ тайгалӧн царь—ош. Кин вӧвлі эттшӧм тайгаын, шуам, ньывья-кӧзъя дзибьяиннэзын, сійӧ, конечно, кутліс сія аскодь чувствоыс, кӧда лоӧ сы гажтӧм да величественнӧй картинасянь да содӧ эшӧ тшӧк лыс коласӧт пӧльтан тӧв уӧтӧмсянь.

Западнӧй Сибирь югын, Алтай вӧррезын, тайгаыс вежсьӧ: унажыкыс сэтчин ньыв да кедр, но уна и кыдз да пипу; кушиннэзын бура быдмӧ турунпӧлӧс; туруныс кайӧ ӧддьӧн вылына и ӧтлаын папоротниккезкӧт аркмӧтӧ мунны непозяна тэлляэз (зарослез). Эна вӧррес шусьӧны *черньӧн*.

Восточнӧй Сибирь тайгаын медунаыс—лиственница. Лиственницалӧн пуыс топыт да чорыт. Сія озжык сетсьы сісьмыны, и этасянь сія мунӧ керку фундаменттэз керӧм вылӧ. Мӧдік пуэзся сія ылӧжык пырӧ северас тундраӧ, сія жӧ вевттьӧ сплошнӧй вӧррезӧн керӧс хребеттэз. Лиственницаыс ӧддьӧн бура велалӧма пыр кын муа областтезын олӧм бердӧ, быдмӧ кӧть кытшӧм почваэз вылын, кӧссэз и влажнӧйез вылын, а сідзжӧ и торфяниккез вылын. Пожум пантасьӧ Забайкальеись пыдын долинаэзын да Леналӧн шӧрись теченнӧын; меддорись северо-востокын сія совсем абу. Кӧз меддорись северо-востокас сідзжӧ абу, сія сюрӧ только Лена пӧлӧт, а кедр эстӧн пантасьӧ только му бердӧ ляпкисьӧм ляк пуоккезӧн—кустарниккезӧн, кӧдналӧн вылынаыс 0,5—2 *м*.

Сора вӧррезлӧн подзона. Сора вӧррез мунӧны омӧн СССР Европейскӧй частьӧт, западнӧй границасянь Уралӧдз. Востокын эта полосаыс пасьтанас только 150—200 *км*, западланьӧ пондӧтчӧ паськавны и Ленинград меридиан вылын лоӧ ни 1000 *км* пасьта. Сора вӧррезлӧн севернӧй границаыс мунӧ Ле-

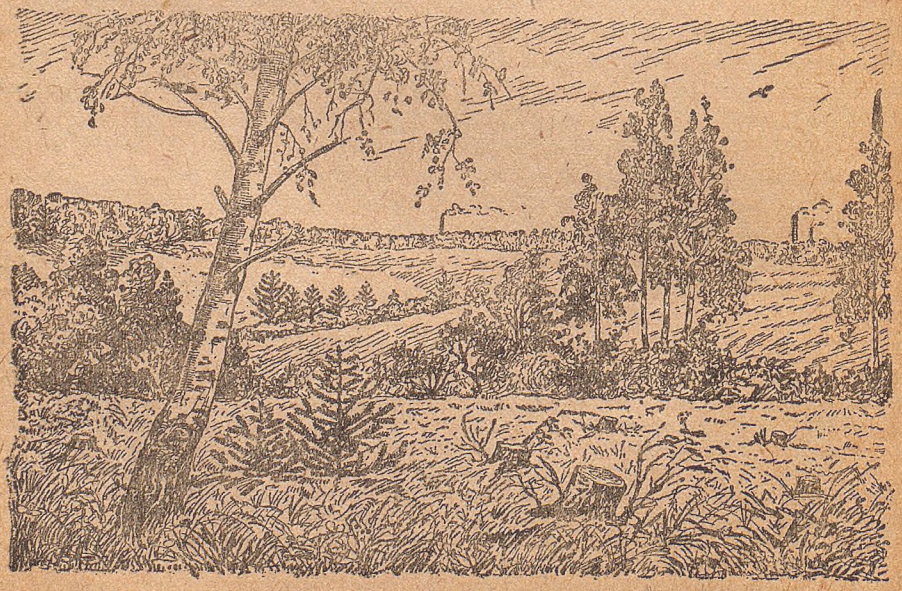


Рис. 30. Сора вӧррез зонаын.

нинградсянь Новгородö, Ярославльö, Ивановоö да одзлань востокланьö.

Сора вöррезын ордчöн лысъя породаэзкöт мыччисьöны паськыт листа пу породаэз: липа, дуб, вяз, клён да мöдіккез. Ны коласісь медылö северас пырö липа. Дуб локтö Ленинградöдз—западын да Молотовöдз—востокын. Сія жö границаöдз и нельки мымдаöнкö северöжык пырöны йыла листа клён да вяз. Невна югланьынжык куйлö граница ясеньлöн, кöда востокын локтö только Сура юöдз. Западын, Минск увдöрын, пантасьö граб, а меддорись западын (Севернöй Буковинаын) и бук. Сідзкö, паськыт листа породаэс содöны юго-западланьö. Количество сьöрті сора вöррезас паськыт листа породаэс орсöны неыджыт роль, а главнöй массаöн ны пытшкын лоöны лысъя пуэз. Паськыт листа породаэс быдмöны лысъя породаэз коласын только неыджыт пятноэзöн и аркмöтöны ыджытжык вöрресö подзонаас только южнöй граница дорын. Урал сайö паськыт листа породаэз коласісь вуджö öтік липа, но и сія пантасьö öддьöн шоча, только Урал да Обь коласын и Алтайын. Востокланьынжык паськыт листа породаэс эмöсь только Дальньöй Востокын.

Европейскöй частьын вöррес бура ни шочöтöмöсь, öддьöнжыксö сора вöррез полосаын, кытöн населеннёыс тшöкжык да климатическöй условиеэс мууджалöм понда буржыкöсь. Но северын вöррес эшö занимайтöны площадьыслісь ыджытжык часть. Сибирьын, кытöн населеннёыс шоч, вöррес етшажык сюрисö керавны, и тайгаыс ыджыт площаддез вылын кольччис одзза кодьöн.

Нюррез да торфяниккез. Вöррезся, СССР-ын вöр зонаас öддьöн ыджыт площадь ас увтаныс босьтöны нюррез да торфяниккез. Содтыны кö ны дынö эшö нюрсялöм вöррез да видззез, то позьö лыддьыны, что тайга областьлöн нюрсялöма почти джыныс.

Нюрсялöмыс мунö чуть не быдлаын. Мукöд нюррес шогмöны турунöн тыэз тырöмсянь, а мукöдыс мыччисьöны асьныс кöс пространствоэз вылын, шуам водоразделлэзын. Тырöны тыэс жагвыв, но дугдывтöг. Тыас пуксьö васис быд гудырыс, и тыыс лоö нежык пыдын, береггез дорас пондöны быдмыны нюр туруннэз да нитш. Нитшлöн кулöм торрес пуксьöны ва пыдöсö да кислород нетырмöмсянь оз сісьмö, а пöрöны торфö, кöдалöн слойыс жагвыв лоö сё кызжык и кызжык. Сэтшöм торфянöй, нитша нюррез вылын пондöны быдмыны и мöдік быдмассэз: осока, пушица, мукöд ягоднöй кустарниккез, унажыксö туримоль; нія аркмöтöны кöчкаэз, кöдна колассэзö кольöны сімöм ваа куш пространствоэз.

Кöс местаэзлöн нюрсялöмыс перво пондöтчö нитш ежаэз мыччисьöмсянь, кöдна кыскöны ас пытшкö ва. Одзлань быдмикö нитш ковёрыс кутчö сöскыны быдöс влагасö, кöда пондö сулавны да мешайтö воздухыслö сюрны почваö; этасянь пуэс косьмöны. Медбöрын шогмö торфяник, кöда вылын быдмöны пройезöн вевттьöмöсь, няр пожумоккез, а торфяникас позьö адззыны пу мыррезлісь остатоккез. Нюррезлö шогмыны часто отсалö ачыс мортыс, кöр сія кералö вöрсö да кольö местаас сісьмыны шаттез, уввез да с. одз. Кералöминнэзын мыччисьö нюр нитш, и местаыс жагвыв пондö нюрсявны. Эта жö лоö и нія местаэзын, кытöн вöрыс сотчöма. Жагвыв паськалöмöн эна нюррес босьтöны ас увтаныс да тшыкöтöны матісьжык вöрсö.

Мед ни унаöсь нюррес Западнöй Сибирьын, кытöн нюррес занимайтöны мукöдлаын пространствосö уна дас тысяча квад-

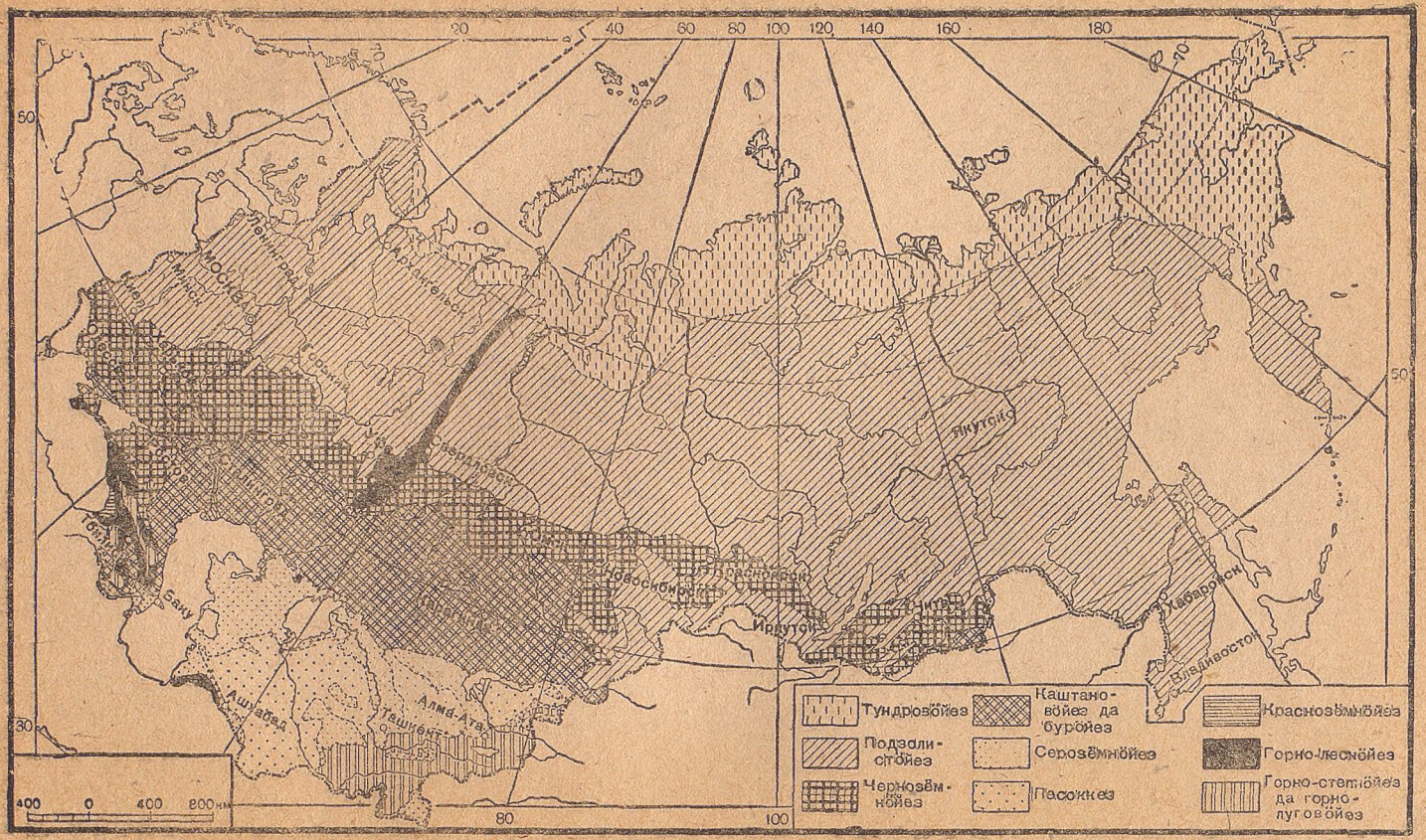


Рис. 31. СССР почваэзлӧн карта.

ратнӧй километр, кыдз, шуам, Васюганскӧй нюрrез, кӧдна куйлӧны Обь да Иртыш водоразделын. Восточнӧй Сибирьын, Енисей сайын, нитша нюррес етшажык, и тайгаас нюрсялӧмыс овлӧ шочжыка, кӧть и непыдына куйлӧ пыр кын слой, кӧда оз лэдз йиджны ваыслӧ. Эталӧн причинаыс—етшажык усьӧны атмосферӧй осадоккез, жаржык гожум да кӧсжык воздух. Нюррес тӧдчӧмӧн влияйтӧны ны гӧгӧрись местаэз климат выл, керӧны сійӧ ыркытжыкӧн.

Торф лоӧ дона топливоӧн, кӧть сія и шонытсӧ сетӧ каменнӧй уголься етшажык. Торф запассэз сьӧрті СССР босьтӧ му шар вылас первӧй места. Запассэсӧ энӧ ӧння кадӧ используйтӧны сідз, что сэтчӧ жӧ торф разработкаэз гӧгӧр строитӧны электрическӧй станция, кӧда сотӧ торф, а токсӧ проводдэз кузя иньдӧны ӧддьӧн ылӧ. Сэтшӧм ыджыт станцияэс строитӧмӧсь Ленинград увдӧрын, Белоруссияын, Москва увдӧрын, Иваново, Ярославль, Горький увдӧрын и мӧдіккез.

Юэз долинаэзын, вӧр зона пределлэзын унаӧсь поёмнӧй видззез.

Почваэз. Вӧррез зонаын унажыкӧсь сідз шусян *подзолистӧй* почваэз. Подзолистӧй почваэс состоитӧны куим слойись: *вевдӧрись*—ежаа, 7—15 *см* кыза, рудкодь чочком либо рудкодь гӧрдӧв рӧма, ас пытшкас видзӧ 2% мымда перегной; *шӧрись*—чочкомкодь подзолистӧй слой, кызанас 30 *см*-ӧдз—состоитӧ поснитик кварц тусёккезісь и почти дзик абуӧсь растворяйтчан питательнӧй веществоэз, кӧдна нӧбӧтӧмӧсь сы пытшкись *куимӧт* слойӧ, кытӧн ӧксьӧны вевдӧрись слойезісь лэдзчӧтӧм мукӧд веществоэз; кӧрт соединеннёэзсянь эта слойыс гӧрдкодь, бурӧй либо сім рӧма.

Подзолистӧй почваэз шогмӧмыс—сложнӧй химическӧй процесс, кӧда зависитӧ сысянь, что муас уна ӧксьӧ влага. Подзолыс аркмӧ кыдз глинаэз вылын, сідз и песоккез вылын, но сійӧн, что песоккес йиджӧтӧны ас пытшкӧттиныс васӧ, то подзолыс ны вылын шогмӧма етшажык. Топ сідз жӧ сія унажык шогмӧма ва ӧксян лажмытіннэзын да гӧпиннэзын, нэжели крут покаттэзын.

Сэтчин, кытӧн уна влага, аркмӧны нюр почваэз. Органическӧй остатоккез эстӧн быдсӧн озӧ разлагайтчӧ, и почваас ӧксьӧ не только перегной, но и уна быдсӧн абу сісьмӧм органическӧй остатоккез, кӧднасянь почваыс лоӧ пемыт, нельки сьӧд рӧма. Вӧррез зонаын нюр почваэс унажыксӧ вежласьӧны подзолистӧйезкӧт.

Животнӧй мир. Вӧррез зонаын животнӧй мирыс абу унакодь; ӧтік и нія жӧ животнӧйез пантасьӧны эстӧн западын и востокын, северын и югын.

Вӧррез зонаись животнӧй мир вылӧ мортыс керис эшӧ ыджытжык влияннё, нежели быдмассэз вылӧ. Сія быротіс уна животнӧйезӧс—гыриссезӧ либо кӧдна сы понда донаӧсь (пушнӧй животнӧйез). Эшӧ историческӧй кадӧ вӧррезлӧн зонаыс ӧддьӧн богат вӧлі зверрезӧн да кайезӧн. Татӧн уна олісӧ лоссез, северӧй оленнез, косуляэз, ошшез, рыссез. Ӧння кадӧ нія либо вашӧтӧмӧсь глухӧй местаэзӧ, либо быдсӧн быротӧмӧсь. Сідзжӧ етша кольччисӧ бобррез, туаннэз, уррез, кӧдна одзжык уна вӧлісӧ быдлаын; ӧдльӧн етша лоисӧ и соболлез. Беловежскӧй Пуща заповедникын кольччис зубр.

Тайгаын копытнӧй гырись животнӧйез коласісь унажык олӧны: лось, северӧй олень да косуля. Лось—вӧррезын олісь. Сибирьын сія тӧдчӧмӧн унажык, нежели СССР Европейскӧй частьын, кӧть и тожӧ уна вийисӧ; сибирскӧй лосьыс европейскӧй-

ся ыджытжык. Тайгаись северной олень оз овлы тӧвнас сэтшӧм чочком, кыдз тундраись олень. Северной олень и лось сюрӧны и сора вӧррез полосаын, а европейскӧй косуля олӧ только сора вӧррез полосаын, Онежскӧй ты—Днепр линиясянь западланьӧ.

Вӧррез зона понда гырись хищниккез коласісь типичнӧйӧн лоӧ бурӧй ош, кӧда эшӧ зэв часто пантасьӧ Заволжье вӧррезын, СССР Европейскӧй частьын северной вӧррезын да Урал вӧррезын, а сідзжӧ омӧн сибирскӧй тайгаӧт. Мӧдік хищник—рысь, каннез семействоись, чинтӧма буражык. Рысьыс уна вӧлі кыдз тайгаын, сідз и сора вӧррез полосаын. Ӧні сія шочыника пантасьлӧ СССР Европейскӧй частьын северной вӧррезын, а сідзжӧ Сибирьын. Кӧин да руч эмӧсь быдлаын, сідз жӧ кыдз туан, барсук, хорёк, учкись. Буражык истребитӧма соболь—тайгалӧн типичнӧй животнӧй, кӧдалӧн мехыс ӧддьӧн дона; совсем етша сія пантасьӧ северын Кама да Печора йыввезын, Западнӧй, Восточнӧй Сибирьын да Дальньӧй Востокын.

Грызуннэз коласісь медуна олӧны ур, летяга, кӧч-беляк, кӧда чочкоммӧ тӧв кежас; кӧч-русак пантасьӧ только Европейскӧй частьын, сора вӧррез полосаын. Донажык грызун—бобр, кӧда одзжык оліс омӧн вӧр зона пасьта, а ӧні эм только Белоруссияын, Воронежскӧй областьын да Западнӧй Сибирь северо-западын.

Кайез коласісь тайгаас олӧны дозмӧр, кӧда унажык эм востокын Лена дынӧдз, обыкновеннӧй тар, сьӧла, чочком куропатка, кӧда унажыксӧ пантасьӧ нитша нюррезын, кыр, уркайез. Быдӧс эна кайес мӧдкодьӧсь сійӧн, что лӧсьӧтчӧмась овны вӧрын: сайӧвтана рӧмаӧсь, кужӧны дзебсисьны пуэз вылын уввез коласӧ, нылӧн асмоза лӧсьӧтӧмӧсь коккезныс, нырныс, кывныс, бӧжныс (кыр, шуам, бура ветлӧ пуэз кузя, бӧжнас пыкӧтасьӧмӧн, йыла ён нырнас гарйӧ качсӧ да пусӧ, адззӧ кач увтсис насекомӧйезлісь гарйӧм осьтаоккез да сэтчин кузь, бура кӧстасян кывсӧ сюйлӧмӧн кыскалӧ насекомӧйезлісь личинкаэсӧ). Вӧрын олісь типичнӧй кайезӧн лыддисьӧны сідзжӧ быдкодь тупкаэз, ябырrез, пистӧггез, жоннез. Видззез вылын да нюррезын—витульганнэз, вӧрдзодзоггез, вӧруткаэз, чибиссэз да мӧд.

Западнӧй Сибирьын да Уралын мыччисьӧны ни мукӧд виль животнӧйез: сибирскӧй косуля, грызун-бурундук; Алтайын—гӧрд кӧин, олень-марал. Енисей сайын мыччисьӧны и виль кайез: японскӧй чирок и мӧд. Насекомӧйез коласісь главнӧйжыккес—шелкопряддэз да жуккез (дровосеккез, листсёйиссез, качсёйиссез). Омӧн север пасьта настоящӧй бичӧн мортлӧ и животнӧйезлӧ лоӧ мошка—„гнус“, кыдз сійӧ шуӧны Сибирьын.

Степпезлӧн зона.

Вӧррез зонасянь югланьын куйлӧ степпезлӧн зона. Сія кыссьӧ орлытӧм полосаӧн Союз западнӧй границасянь Алтайӧдз да Тарбагатайӧдз. Степпес мӧдкодьӧсь сійӧн, что ны вылын ӧддьӧн кузя кайӧ турун, а южнӧй частьын—некытшӧм вӧр абу.

Степпезлӧн мӧдік характернӧй особенность—перегнойӧн богат почва. Быдӧс площадьыс, кӧдӧ видзӧны ас увтаныс степпес, 2,5 млн. *кв. км*, либо быдӧс СССР территориясис 12% мымда.

Вӧррез полосалӧн, сідз жӧ кыдз и тундралӧн, югын абу крутӧя вуджан определённӧй граница. Вӧр областьсянь настоящӧй вӧртӧм степпезӧ вуджӧмыс лоӧ эшӧ постепеннӧйжыка, нежели вӧр областьсянь тундраӧ вуджӧм. СССР Европейскӧй частьын сора вӧррез асланыс южнӧй граница вылын сетӧны местасӧ паськыт листа, югытжык да гажажык вӧррезлӧ; северись подзолистӧй почваэсӧ, кӧдна куйлӧны валуннӧй песоккез да глинаэз вылын, вежӧны руд вӧр муэз да деградированнӧй чернозём.

Кырассэзӧн да балкаэзӧн вундалӧм рельефыс лоӧ ӧддьӧнжык неӧткодь. Кыным южнӧйжыка, сыным вӧррес буражык шочамӧны, а ны коласын сё отӧнжыка пондӧны мыччисьны чернозёмнӧй почваа, вӧртӧм степнӧй пространствоэз, кытчӧдз, медбӧрын, нія озӧ ӧтлаасьӧ ӧтік сплошнӧй степӧ, кытӧн пу быдмассэс пантасьӧны только ю долинаэз кузя. Эта сплошнӧй степыс кыссьӧ омӧн СССР Европейскӧй частьӧт да вуджӧ Западнӧй Сибирьӧ. Востокын СССР степпез зонаын медбӧрья степӧн лоӧ Кулундинскӧй, Иртыш веськытланись берегын. Югын Европейскӧй частьын степыс локтӧ Чёрнӧй мореӧдз да Кавказ керӧс доррезӧдз, а Азиатскӧй частьын—Туранскӧй лажмытінісь солончаковӧй полупустыняэзӧдз да пустыняэзӧдз.

Вӧррез полоса да настоящӧй степь коласын вуджан область шусьӧ *вӧрстепӧн*.

Почваэз. Степпез полосаын, кыдз и вӧрстепь полосаын, почваэс *чернозёмнӧйӧсь*, кӧдна мӧдік почваэз сьӧрті мӧдкодьӧсь асланыс ыджыт плодородиеӧн. Вӧрстеплӧн севернӧй границаыс ӧтвыласьӧ чернозём севернӧй границакӧт. Эта зонаын 100 млн. гектарся унажык медплодороднӧй почва да быдӧс Союз пашняись етша-етша кык куимӧт часть; эстӧн сельскӧй населеннёыс медтшӧк.

Эта ыжда чернозёмнӧй полосаыс сэсся му шар вылас некытӧн оз пантасьлы.

Мымдакӧ чернозёмыс куйлӧ лёсс вылын либо лёссчужӧма глинаэз вылын. Чернозёмлӧн зонаыс унаӧн векнитжык западын, кытӧн сылӧн пасьтаыс 200—400 *км* мымда, и паськалӧ 40°-ӧт меридиан дынӧ, кытӧн Тамбов гӧгӧрын сія лоӧ 800 *км* пасьта; одзлань востокланьӧ сія бӧр векнямӧ.

Чернозёмлӧн строеннёыс поснит тусёка; сія кокнита пазалӧ; рӧмыс сылӧн—сьӧдсянь шоколаднӧйӧдз; кызанас 1—1,5 *м*. Богатӧй степнӧй туруна быдмаспӧлӧсыс аркмӧтӧ ӧддьӧн уна перегной, кӧда кӧс климат увья да почваас влага нетырмӧм увья оз разлагайтчы, а ӧтлаасьӧ лёссовӧй подпочвакӧт да ӧксьӧ сэтӧн ыджыт количествоэзӧн.

Чернозёмын перегнойыс овлӧ 5-сянь 10%-ӧдз, а мукӧдлаын сибалӧ 16%-ӧдз и нельки 20%-ӧдз—сідз шусян „тучнӧй“ чернозём, кӧда пантасьӧ Волга дынсянь востокланьын. Эта уна перегнойсянь чернозёмыс лоӧ сэтшӧм плодороднӧйӧн.

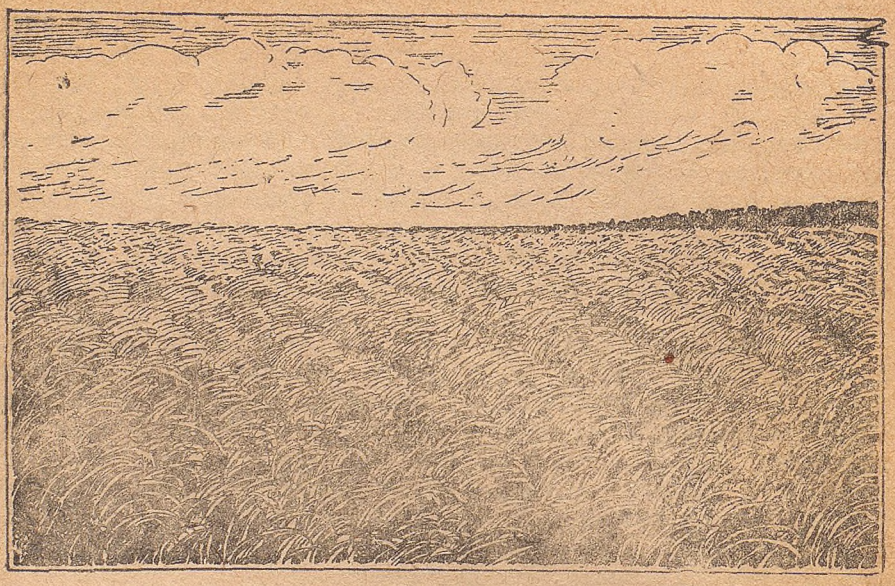


Рис. 32. Степь.

Северын, вӧр область граница дынӧ матӧжык, чернозём лоӧ перегнойнас беднӧйжык, рӧмнас рудмӧ да строеннёнас грубӧйсялӧ, а мыйкӧ пыдынаын вуджӧ рышкыт слойӧ, кӧдаын унажыксӧ анькытш тусь ыжда, пельӧса комочоккез. Эна почваэс шуӧсьӧны *руд вӧр муэзӧн*. Нія шогмӧны вӧр увтісь местаэзын влага содӧм увья чернозём вежсьӧмсянь. Чернозёмыс эстӧн „деградируйтӧ“, пӧртчӧ подзолӧ.

Югын, кытӧн осадоккес етшажык да быдмаспӧлӧсыс не сэтшӧм тшӧк, перегнойыс быд годӧ шогмӧ етшажык, а этасянь и почваыслӧн рӧмыс не сьӧд, а быдкодь рӧм сора бурӧйкодь. Сы пытшкын перегнойыс овлӧ только 4—6%; эттшӧм „шоколаднӧй“ чернозём аркмӧтӧ югытжык *каштановӧй* да *бурӧй* почваэзӧ вуджӧм; медбӧрьяэс видзӧны перегнойсӧ быдӧссӧ 2% мымда и некызӧсь. Эна почваэзын етша перегнойыс сысянь, что ӧддьӧн беднӧй да перыта косьмӧ эна степпезын быдмаспӧлӧсыс.

Мыля вӧртӧмӧсь степпез. Настоящӧй коренной степпезын вӧррес совсем абуӧсь. И, видно, степпезас вӧрыс некӧр абу вӧлӧма. Этасся унажык, степпезлӧн границаыс кӧркӧ мунлӧма северланьӧтжык, нежели ӧння кадӧ. Вӧррес пондісӧ пырны татчӧ сёрӧнжык ни, перво ю долинаэз кузя паськалӧмӧн, а сыбӧрын водоразделлэз вылӧ кайӧмӧн да жагвыв степь участоккез ас увтӧ босьтӧмӧн, кытчӧдз морт аслас мууджалана культураӧн эз падмӧт вӧрыслісь югланьӧ одзланьпаськалӧмсӧ. Доисторическӧй кадӧ степпезлӧн северной границаыс сибавлӧма Киев—Брянск—Калуга линияӧдз, сысянь Ока кузя-Волгаӧдз да Волга кузя Горькийсянь Казаньӧдз. Эшӧ и ӧнӧдз степнӧй быдмассэз кольччӧмась мукӧдлаӧ эта древньӧй граница дынын, шуам Московскӧй областьын Ока береггез пӧлӧн известняккез вылын. Главнӧй причинаэзӧн сылӧ, что степыс вӧртӧм—лоӧны климатическӧй условиеэз: етшаӧсь осадоккез да ыджытӧсь засухаэз. Самӧй существенной причинаэзісь ӧтікӧн лоӧ сідзжӧ

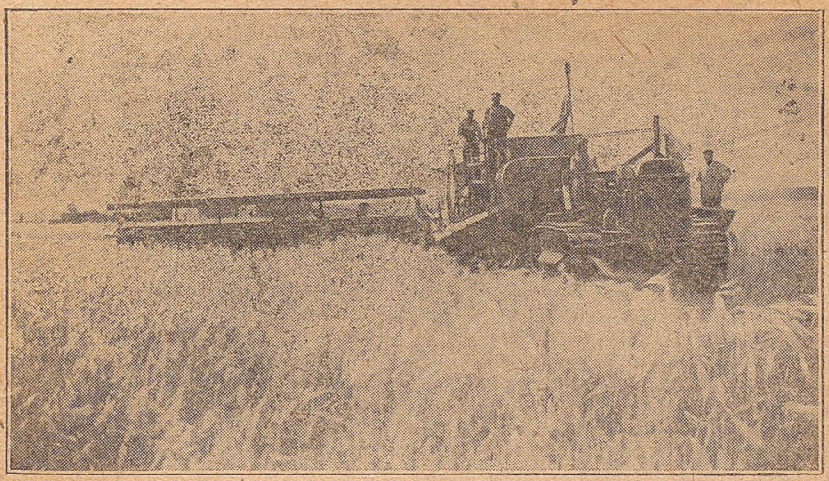


Рис. 33. Украина степнӧй полосаын шогдi ыб.

сія, что почваас увланись слойезын уна эмӧсь соввез, кӧдна ядовитӧя действуйтӧны пу вужжез вылӧ; этасянь степас вӧрыс быдмӧ только ю долинаэз покаттэзын, балкаэзын да кырассэзын, кытӧн эна соввес почвасис миськалӧмӧсь ни ванас.

Быдмассэз. Европейскӧй частьын вӧрстепь подзонаын пуэз коласiсь унажыксӧ быдмӧ дуб, этасянь и быдсӧн европейскӧй вӧрстепыс шусьӧ *дубовӧйӧн*, а рассэс—*дубраваэзӧн*. Дубся листа породаэз коласiсь татӧн эм липа, вяз, клён, ясень, западын—граб, бук, явор, груша, черешня, кустарниккез коласiсь—терн, боярышник. Эна жӧ породаэзiсь состоитӧны и нiя вӧррез, кӧдна быдмӧны настоящӧй степас ю долинаэз пӧлӧн; Украинаын эттшӧм вӧррес шусьӧны „левадаэзӧн“.

Вӧрстепь полосаись листа вӧррез мукӧд пырися мӧдкодьӧсь особӧй пышностьӧн. Дуббез, липаэз, клённэз да ясеннез аркмӧтӧны тшӧк шатёр, кӧдӧ увтсяняс видзӧны кыз стволлэз. Сы увтын, кыдз бытьтӧ листвалiсь мӧдiк ярус лӧсьӧтӧмӧн, быдмӧны орешник да бересклет кустарниккез, кӧднӧ вӧр доррезын вежӧ жельнӧг. Ны увтын, унажыксӧ одз тулыснас, кӧр вӧрыс эз на пасьтась листтэзӧн, му вылас быдкодь басӧк цветыс тыдалӧ. Эттшӧм басӧк ковёрсӧ оз адззывлӧ миян севернӧй ӧтчужӧма лысъя вӧррез. Эна вӧрезын лун и ой быдкодь голосӧн сьылӧны кайез. Только ештас сибавны рыт, пондӧтчӧны сьывны соловейез. Кузьой кылӧ нылӧн дугдывлытӧм чивзӧм-дзульзьӧмыс.

Настоящӧй степь подзонаын характернӧй быдмассэзӧн лоӧны злаккез—типчак да ковыль; луковичнӧйез (шуам, тюльпаннэз); мукӧд кустарниккез (дикӧй миндаль, степнӧй вишня, жельнӧг). Ӧння кадӧ степыс почти быдсӧн гӧрӧма, вӧрзьӧттӧм участоккез кольччисӧ только неуналаын, кытӧн лӧсьӧтӧмӧсь ӧні заповедниккез. Висьтавны кӧ, некытӧн мӧдiк зонаэзын морт эз веж сыбура естественнӧй быдмаспӧлӧссӧ, кыдз степь зонаын. Гӧрлӧм и сыббрын вились чапкӧм местаэз, кӧдна шусьӧны *шутёммезӧн*, тыроны ёгтуруннэзӧн, и только дырмыйись, мукӧд пырися год 30 бӧртi, ны вылын пондӧ быдмыны одззакодь степнӧй быдмаспӧлӧс.

Степлӧн чужӧмыс сэтчин, кытӧн сія эшӧ одззакодь, бура вежласьӧ год каддэз сьӧрна. Одз тулыснас, кыдз только сылас лым, степыс перыта вевттисьӧ цветитан быдмассэзӧн, кӧдна коласын унажыкыс луковичнӧйӧсь: югыт-голубӧй гиацинттэз, невылын лиловӧй да веж ириссэз, крокуссэз, веж да гӧрд тюльпаннэз. Тулыс конец да гожум пондӧтчӧм кежӧ быдмаспӧлӧслӧн характерыс бура вежсьӧ, и луковичнӧй быдмассэз туйӧ мыччисьӧны руд, тшӧк листтэза быдмассэз, ӧддьӧн дука шалфей да тимьяннэз, быдкодь рӧма астрагаллэз да веж лапчаткаэз.

Июль пондӧтчикӧ степын лоӧ быдӧс быдмассэзлӧн цветитан кад. Эта коста цветитӧны быдкодь быдмассэз, кӧдна коласын первӧй местаӧ петӧ ковыль; сылӧн дзор борддэс тӧлыс вӧрӧтышлікӧ асмоза баситӧны степсӧ. Степыс лоӧ ӧтчужӧма, не аскодь поэзиятӧм вежкодь колоритӧн, кӧда вылын ӧті-мӧдiлаын тыдалӧны быдкодь рӧма пятноэзӧн василёккез, шалфейез да колокольчиккез и мукӧдiнын волькыт юкласян турун море шӧрас ӧтiкӧн мыччисьӧны пемыт зелёнӧй степнӧй кустарниккез.

Гожумнас мӧд джынӧ сотан шонді югӧррез увтын степыс пондӧ кельдӧтны, и первӧй местаӧ петӧ сэк степнӧй быдмассэзлӧн виль группа, кӧдна виднаныс небасьӧкӧсь, цветтэзныс чуть-чуть тыдалӧны, но кӧдна бура велалӧмась жар да засуха дынӧ. Эна быдмассэс—быдкодь полыннез. Шондiӧн сотӧм степь вылын быдмӧны только мукӧд туруннэз, унажыксӧ ксерофитнӧй[1] сложноцветнӧйез; мыччисьӧны гӧн кодь сіоккезӧн вевттьӧм астраэз, сизӧй полыннез; уналаын быдмӧ чочком петшӧр, молочай да мӧд.

Оз радуйт, гажтӧм эта кадӧ степыс. Гудыр голубӧй нёбоыс кольтаён-кольтаён чапкӧ му вылас дзирыт югӧррез. Кайез чӧлӧны. Чирсӧны только лӧньсьыны невермись кобылкаэз. Мукӧд пырися сточма мунасӧ кысянькӧ вылына бергалан столббезӧн песока либо чернозёма тӧвчиккез. Нія лэбтасӧ му вывсянь здаккезлісь кӧс кышоккез, бергӧтласӧ вылына воздухас да буса зэрӧн резасӧ степь кузя. Ылын чуть тыдалӧны голубӧй ва полосаэз, тумана вӧррез, басӧкся басӧк зданнёэзлӧн силуэттэз. Эта мираж, марево. А действительностьыс одзzамоз мыдзтӧтӧ жарӧн да кӧсӧн.

СССР Европейскӧй часть востокын чернозёмнӧй степпес мунӧны Белӧй ю дынӧдз. А сыбӧрын степлӧн севернӧй граница югланьсянь кытшӧвтӧ Урал. Урал сайын пондӧтчӧны конечтӧм, пызандӧра кодь ровнӧй чернозёмнӧй равнинаэз, кӧдна вылын серӧн-серӧн тыдалӧны унася уна непыдын то дуб, то сола тыэз да тыоккез. Эта мымда тыэс лоӧны аскодьӧн Урал сайись степнӧй пространствоэзлӧ, сідз кыдз Европейскӧй частись степпезас водоразделлэз вылын тыэс немымда абуӧсь, нія пантасьӧны только ю долинаэзын. Мӧдiк характернӧй особенностьӧн буражыксӧ западно-сибирскӧй вӧрстепь понда лоӧны кыдззаиннэз, сэтчиніссез моз „колкаэз“, кӧдна чапкалӧмӧсь омӧн степь пасьта *(кыдзза вӧрстепь)*.

Керӧс степпез. Степнӧй быдмассэз вевттьӧны и Алтайскӧй керӧссэзлісь вӧррезтӧм покаттэз 360—600 *м* вылынаӧдз, а долинаэз кузя и унаён вылынжыка, 1000 *м* вылынаын аркмӧтӧны мукӧд пырисяс сідз шусян *керӧс* степпез.

Восточнӧй Сибирьын степпес чапкалӧмӧсь торья островокке-зӧн; сэтшӧмӧсь: Минусинскӧй степь, Абаканскӧй степь. Забайкальеын степпес вевттьӧны и керӧс хребеттэзлісь покаттэз; эстӧн степпез увтас часто куйлӧ пырся кын му. Эшӧ вылӧжык лэбтісьӧны керӧс степпес Тянь-Шань хребеттэз кӧс покаттэзын (3000 метрӧдз).

Животнӧй мир. Степпезын животнӧй мирыс вӧр зона сьӧрті унаён беднӧйжык гырись животнӧйезӧн. Кӧркӧ южнорусскӧй

[1]Кӧс среда дынӧ велалӧм быдмассэз.

степпезын олісь антилопа (сайга) неуна кольччис только азиатскӧй полупустыняэзын. Сы туйӧ ӧддьӧн унаӧсь поснит животнӧйез, ӧддьӧнжыксӧ грызуннэз: сусликкез, суроккез, либо байбаккез, тушканчиккез, хомяккез, ыб шыррез. Суроккезся, кӧдна озӧ вермӧ овны гӧрӧм му вылын, быдӧс эна животнӧйес не только озӧ чинӧ степпесӧ гӧрӧм бӧрын, а нельки бура йылӧны, кӧдзӧммез вылас питайтчӧмӧн, и лоӧны сельскӧй хозяйство понда гырись вредителлезӧн.

Унаӧсь степпезас и кайез, ӧддьӧнжык характернӧйӧсь котрасиссез: дрофа да стрепет; куринӧйез коласісь—пытьканкай, кӧда ӧні олӧ и вӧр областьын, да обыкновеннӧй, либо руд, куропатка, кӧда тожӧ ылӧ пырӧ северас; воробьинӧйез коласісь—ыбшаррез. Степнӧй кайез веж-руд либо бурӧй рӧмаӧсь, кӧда бура вачкисьӧ аръявланьӧ кельдӧтӧм турун рӧм вылӧ да отсалӧ нылӧ сайӧвтчыны. Унаӧсь хищнӧй кайез: орёллэз, кайварышшез, варышшез, кырнышшез. Нія эстӧн сымда, что оз позь адззыны степсис пейзаж, медбы му вевдӧрас эзӧ лэбалӧ кыккуим хищник. Ва вылын да нюррезын олісь кайезісь частожык позьӧ адззывны тури-красавка, выпь, цапляэз.

Унася унаӧсь насекомӧйез, ӧддьӧнжыксӧ веськыт бордаэз: быдкодь кобылкаэз, настоящӧй либо лэбалісь саранча, кӧда селитчӧ юэз дорӧ и сэтчинсянь мукӧд годдэзӧ вешшывлӧ северӧ, вӧр полоса границаэз дорӧ. Эна вредителлезся, кӧдна тшыкӧтӧны кӧдзӧммесӧ, эмӧсь вредителлес эшӧ жуккез коласісь (кузька да мӧд.).

Востокланьӧ муным сьӧрна содӧны азиатскӧй животнӧйез. Сідз, приуральскӧй да донскӧй степпезын ни эмӧсь руч-корсак, восточнӧй хорёк, мугоджарскӧй суслик; гырись хищнӧй кайез коласісь—подорлик; юго-западнӧй Алтай степпезын, Монголиякӧт граница вылын,—антилопа-джейран.

Полупустыняэзлӧн да пустыняэзлӧн зона.

Эта зонаыс нюжалӧ чернозёма степнӧй зонасянь, кӧдаköт сія ӧтлаасьӧ уналаын постепеннӧя вуджӧмӧн. Сія занимайтӧ Восточно-Европейскӧй равниналісь меддорись юго-восток, джын кольцоӧн кытшӧвтӧ северланьсянь да северо-западланьсянь Каспийскӧй море Терек устьеӧдз, а сідзжӧ Закавказьеын Кура юлісь лажмытін да Каспийскӧй морелісь берегдор Апшеронскӧй полуостров дынсянь северланьӧт. Унаӧн ыджытжык пространство босьтӧ ас увтас эта зонаыс Каспийскӧй море дынсянь востокланьӧ, Средньӧй Азияын, кытӧн сія нюжалӧ северын с. ш. 51°-сянь югын керӧс хребеттэзӧдз. Эна пределлэзын полупустыняэзлӧн да пустыняэзлӧн зонаыс занимайтӧ площадьсӧ 3760 тыс. *кв. км*, либо быдӧс Союз территориясис почти 18%.

Быдмассэз да почваэз характер сьӧрті сія юксьӧ кык подзона вылӧ: 1) севернӧй, либо *полупустыняэз подзона* вылӧ, да 2) южнӧй, либо *пустыняэз подзона* вылӧ. Кыкнан подзонаыс почти ӧтыждаӧсь асланыс площаддезӧн.

Полупустыняэзлӧн подзона. Эта подзонаыс аркмӧтӧ настоящӧй черноземнӧй степпезсянь пустыняэзӧ вуджӧм.

Годся шӧрӧт температураыс татӧн 1°-ӧн вылыӂык (Европейскӧй частьын), а годся осадоккес 100 *мм*-ӧн етшаӂык, неӂели чернозёмнӧй степпез зонаын. Буражыка климат кӧссялӧмсянь и быдмаспӧлӧсыс лоӧ шочӂык, а быдмассэс сувданаыс чинӧны. Торья быдмас кусттэз коласын мыччисьӧны куш муа участоккез.

Почваын перегнойлӧн количество чинӧ; чернозём вуджӧ каштановӧй почваэзӧ, а Волга увдӧрын да Предкавказье северовосточнӧй угӧлын—бурӧй почваэзӧ; Азиатскӧй частьын бурӧй почваэс пантасьӧны только мукӧдлаын, а Восточнӧй Сибирьын нія совсем абуӧсь. Бурӧй почваэза областьын осадоккез усьӧны 200 *мм*-ся не унаӂык.

Климат кӧссялӧмсянь содӧ и почваэзлӧн соласялӧм, сідз кыдз соввесӧ сылӧтӧм понда влагаыс оз тырмы, и соввес ӧксьӧны матӧ му вевдӧрас. Мукӧд пырися нія петӧны и самӧй му вевдӧрӧ. Полупустыняэз областьын ыджыт пространствоэз занимайтӧны солонеццез да солончаккез. *Солончаккес*—этӧ вылісь горизонтын рышкыт, зэрсянь быдсӧн слабӧйсялан почваэз, кӧднаын ӧддьӧн унаӧсь быдмассэз зорамӧм понда вреднӧй соввез. *Солонеццез*—сэтшӧм почваэз, кӧдна шогмӧмась солончаккез миськассьӧмсянь (рассоленнёсянь). Ны пытшкын соввес етшаӂыкӧсь, неӂели солончаккезын. Но солонеццезлӧн увдӧрись слойыс ӧддьӧн топыт, аркмӧма столбиккезісь-призмаэзісь. Эта умӧльӧн лоӧ ны вылын быдмассэз зорамӧм понда. Сӧ жӧ солонеццезлӧн вевдӧрыс не быдмассэтӧм; нешоча нійӧ нельки гӧрлӧны.

Солонеццез да солончаккез вылын быдмӧны особӧй, ваа да кыз веж листтэза солянковӧй быдмассэз, а мукӧд часттезын полупустыняас унаӂыксӧ быдмӧны полыннез, етшаӂык пантасьӧны типчак, верблюжжӧй колючка да мӧдіккез. Быдмассэз общӧй фон вылын бура тӧдчӧны дзик куш почвалӧн унася уна пятноэз. Тулыснас солончаккес вевттьӧмӧсь ваӧн, а гожумнас косьмӧны да вевттисьӧны сов коркаӧн.

Солончаковӧй участоккезын степас етша ловьяыс да оланыс. Пызандӧра кодь волькыт му вевдӧрыс не быдлаын вевттьӧма быдмассэзнас. Мукӧдлаын почваыс быдсӧн куш да кӧс погоддя коста вевттьӧма солісь чочкомкодь налётӧн. А ыджытӂык частьыс степыслӧн тырӧма шочынік турун пучоккезӧн. Сэтчин, кытӧн грунтовӧй ваэс матынӧсь му вевдӧр дынас, чапкалӧмӧсь группаэзӧн бледфиолетовӧй цвет кистиэза тамарисклӧн рудкодь веж кустиккез. Мӧдік местаэзын степыс омӧн вевттисьӧма невылын полыньӧн. Животнӧй населеннёыс сэтшӧм степпезас ӧддьӧн беднӧй, сідз кыдз солӧн боссьӧм почваыс лоӧ умӧльӧн кыдз насекомӧйез йылӧм понда, сідз и звериной нораэз керӧм понда. Быдса чассэзӧн мунан и синнэз одзат сӧ ӧтік и сія жӧ гажтӧм да нерадуйтан картина.

Пустыняэзлӧн подзона. Пустыняэзлӧн подзона занимайтӧ СССР Европейскӧй частьлісь меддорись юго-восток да Туранскӧй лажмытін. Эстӧн тӧлыс сравнительно шоныт ни. Шӧрӧт температура тӧвся месяццезӧ северын —10° гӧгӧр, югын быдӧссӧ —1°. Лыма луннэс годнас 80-сянь 20-ӧдз. Годӧн осадоккес усьӧны неуна, мукӧд пырисяс 100 *мм*-ся етшаӂык. Гожумнас быдӧс косьмӧ да сотчӧ; быдмасеэз татӧн чапкалӧмӧсь ӧтамӧдныс дынсянь ылына, строеннёныс нылӧн лӧсьӧтчӧма сы бердӧ, медбы кыдз

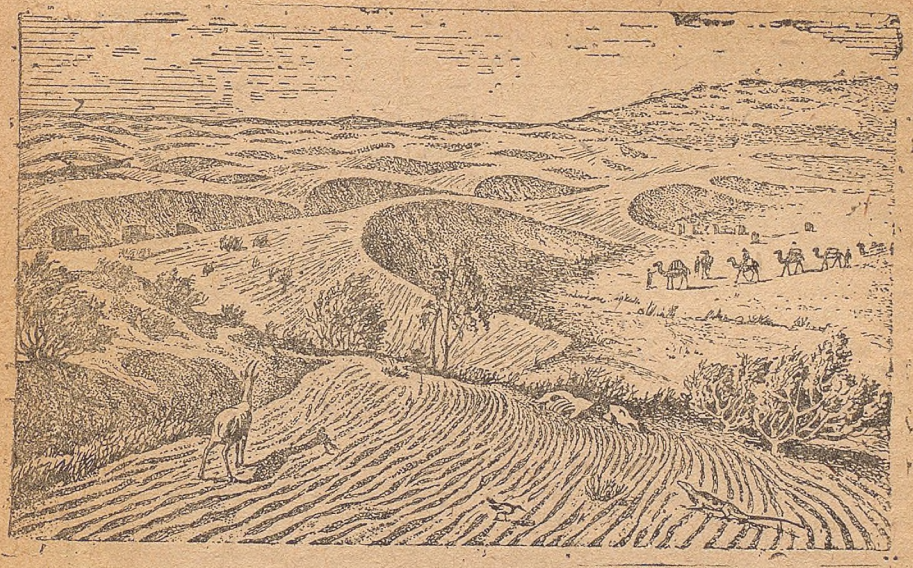


Рис. 34. Пустыняын.

позьӧ етшажык испаряйтны ва (векнит, чорыт листтэз, кӧдна часто овлӧны вевттьӧмӧсь сіоккезӧн, мукӧддэслӧн листтэс совсем абуӧсь; кузь вужжез да с. одз.).

Пустыняэсӧ юкӧны изъя, песока да глинаа пустыняэз вылӧ. Песока пустыняэз шогмисӧ либо важся морскӧй пуксьӧтӧммез, унажыксӧ песчаниккез разсьӧмсянь, либо юэзӧн важся вайӧтӧммезісь (наносэзісь), кӧднӧ рознитіс тӧв. Ӧксян песокыс аркмӧтӧ перво торья мысӧчоккез, кӧдна сыбӧрын ӧтлаасьӧны вештасян *барханнӧй песока* быдса грядаэзӧ. Бархаэс овлӧны 10 и унажык метр сувдаӧсь и вешшиканыс тыртӧны быдӧс, мый шедӧ туй выланыс. Но кытшӧмкӧ кад чулалӧм бӧрті коктитжык песокыс жагвыв рознитсьӧ да нӧбӧтсьӧ тӧвнас ылӧжык, а гырисьжыкыс кольӧ местаас, и грядаэс лоӧны лажмытжыкӧсь. Сэк ны вылӧ селитчӧны быдмассэз, кӧдналӧн заэзныс да вожжезныс листӧмӧсь и вужжезныс кузьӧсь. Тӧлӧн нӧбӧтан песокыс кокнита мунӧ вӧснит заэз коласӧт и оз тырт нійӧ, а тӧлыс кӧ бура нӧбӧтӧ песоксӧ, то быдмассэс асланыс кузь вужжез увья сётаки кольччӧны местааныс.

Песоклӧн нельки вылісь слояс эм тырмӧм мымда влага, кӧда янсалӧ ойнас воздух сайкалікӧ. Постепенно эттшӧм сувтчӧм бархаэс йылын мыччисьӧны и дженыт вужа быдмассэз. Сэк бархаэс янсалӧны торья мысоккезӧ, кӧдна коласісь мукӧдыс вевттисьӧмӧсь ни быдмассэзӧн, и бархаэй песоккес пӧрӧны *мысока песоккезӧ*. Турун быдмассэзся (песчаӧй зӧр, песчаӧй полынь да мӧдіккез) эттшӧм песоккез вылас селитчӧ саксаул— единственнӧй пу, кӧда быдмӧ пустыняын, сувданас 6—8 *м* вылына, ӧддьӧн поснит листтэза и чорыт, сьӧкыт да кокнита чегласян пуа, кӧда лоӧ бур топливо.

Саксаула вöррез немымда озö вачкисьö мöдiк зонаэзiсь вöррез вылö. Первöйыс, мый адззылö саксаула вöрö сюрöм морт, этö оз позь сайöвтчыны сотан тонді югöррез шогья. Саксаула вöрын абу настоящöй вуджöрыс. Тонді югöррез, кöднасянь европеецлöн велявтöм кучикыс поллезöдз сотчö да пондö мучительнöя доймыны, кокнита сюрöны медтшöк, паськыт пу кронаэз пырйöт и оз сетö шоччисьны мыдзöм путниклö. Выдлаын, нельки и эстöн вöрас сё сія жö калитчöм песокыс, и видзчисьöм ыркытыс туйö нельки эшö жаржык, нежели куш барханнэз шöрын.

Лунтыр позьö ветлöтны калитчöм песок кузис важ, паськыт саксауллэз коласöт и не пантавны эстöн ötiк ловья существоöс—не кайöс, не зверьöс. Гöгöрын шы не тöв. Эстöн оз кыв кайезлöн сылöмыс, озö чиркöтö кобылкаэз, нельки листтэзлiсь кышöтöмсö он кыв—нія эта вöрын абуöсь. Кыдз колдуйтöм, чöлö саксаула вöрыс; только ыджыт тöв коста кылö татöн уввезлöн дзуртöм да песок, кöда вачкисьö кырчча пуэз бердö, асмознас шумитö.

Постепенно тöлыс нöбöтö торья мысок йыввез вылiсь песоксö да тыртö сійöн мысоккез коласiсь гöппесö. Рельефыс ровнöйсялö, но ötлаын этаköт чинö песокас влагаыс, и одзза быдмассэз туйö лоöны виль быдмассэз, кöдна быдмöны полупустыня степпезын (кипец злак, эфедра да мöдiккез). Мысока песоккез пöрöны *песока степпезö*. Этöн и кончайтчö Средньöй Азияас песока пустыняэзын песоккезлöн зорамöмыс. Мукöд пырися кочевниккез быртöны асланыс табуннэзöн туруна вевтöссö; сэк песока степпес да мысока песоккес вились пöрöны вештасян песоккезö. Öння кадö пустыняэзлöн ыджытжык частьыс займитöма мысока песоккезöн.

Öддьöн грознöй природа явленнёöн лоö вештасян песоккез полосаын ыджыт тöв, а эшö буражык буря. Неыджыт тöлок дырни бархан ценпезлöн йыввезныс пондöны ни кыдз быттö тшынöтны песок струяэзсянь, кöднö тöлыс лэбтö да тöла ладорсянь кисьтö нетöла ладорö. Кыным ыджытжык лоö тöлыс, сыным буражык тшынöтöны бархан йыввес. Буря коста атмосфераыс тырö песокöн, и сы пырйöт дзик нем оз тыдав; луншöрнас, кымöртöм нёбо коста оз позь тöдны, кытöн шондiыс, и шондіа луныс кажитчö тöліся ойöн. Путешественник, кыдз сук туман пырйöт, адззö умöля тöдчан матісьжык барханнэз, а одзланьын быдöс ötлаасьö кытшöмкö веж хаосö, дугдывтöг мунан песокись ötiк омöна массаö, кöда тыртö сылö туй вылын паныт шедан быдöс падмötаннэсö. Песокыс пырö пеллезö, синнэзö, муркötö пиннез коласын, и лэбзян песок тороккез зубыта дойдöны чужöм.

Вештасян песоккес пантасьöны ни СССР Европейскöй частьын Волга да Ергеннез коласын, Заволжьеын, Каспийскöй море дынсянь северланьын (Рын-песоккез). Каспийскöй море дынсянь юго-востокланьö нюжалö песока пустыня Кара-Кум. Аму-Дарья да Сыр-Дарья коласын куйлö пустыня Кызыл-Кум.

Глинаа пустыняэз сідзжö занимайтöны ыджыт пространствоэз; сэтшöммес: Усть-Урт Каспийскöй море дынсянь востокланьын, Бет-Пак-Дала—Балхаш ты дынсянь западланьын. Медбöрья пустыняыс аслас юго-западнöй частьын зэв ыджыт площадь вылын дзикöдз бесплоднöй. Равнинаыс татöн сэтшöм мыдзтötана конечтöм ровнöй, что аслат волятöг сравнивайтан сійö лöнь пора кынмöм гудыр-руд рöма морекöт.

Быдмаспöлöсыс глинаа пустыняэзын етша да ötiкчужöма. Унажыксö быдмö руд рöма полынь, кöда сідзжö быдсöн косьмö гожум конец кежö; сэтшöм жö небасöк и поснит, му бердöт кыссян молочай. Озö ловзьötö пустыняэсö и солончаккез, кöдна доррезöт быдмöны солянка кустоккез.

Почваэз. СССР Азиатскӧй частьын бурӧй почваэз, югӧ муӊӧм сьӧрна, вежсьӧны сідз шусян *серозёммезӧн.* Серозёммезлӧн аскодь особенностьыс, югыт-руд рӧмся, эшӧ и сія, что нія уна видзӧны ас пытшканыс углекислӧй известь. Лёссовӧй наноссэз вылын шогмӧм серозёммез лоӧны ӧддьӧн плодороднӧй почваэзӧн искусственнӧя орошайтӧм дырни. Но и пустыняэзісь серозёммесӧ, кӧднаын перегнойыс неуна, сідзжӧ позьӧ используйтны искусственнӧя орошайтікӧ.

Серозёммез сідзжӧ пантасьӧны Закавказьеын да Нижньӧй Поволжьеын; непаськыт чуклясян полосаӧн кытшӧвтӧны Средньӧй Азия хребеттэзлісь керӧс увттэз. Быдӧссӧ солончаккезкӧт да песоккезкӧт серозёммез занимайтӧны 850 тыс. *кв. км* мымдася унажык, а песока пустыняэз—750 тыс. *кв. км* гӧгӧр.

Унажыксӧ лыдльӧны, что пустыняэзлӧн зонаыс—хозяйство понда медумӧль места. Эттшӧма видзӧтӧмыс неправильнӧй: эта зонаыс шондіӧн медбогат, сылӧн почваэз (серозёммез) ӧддьӧн плодороднӧйӧсь. Оз тырмы только ва, кӧда уна эм ордчӧн куйлан керӧссэзын да юэзын, кӧдна эна керӧссэз вывсянь визывтӧны. Нія часттес, кӧднӧ орошайтӧны ни, сетӧны миянлӧ уна миллион тоннаэзӧн хлопок, виноград, фрукттэз. Орошайтан му площадьыс миян годісь годӧ содӧ.

Медбӧрья годдэзӧ Средньӧй Азиясь колхозниккез пондӧтӧм сьӧрті бура ыждіс колхоззэз вынӧн оросительнӧй каналлэз строитӧм. Ӧддьӧн дженыт срокӧ, кынымкӧ месяцӧн, Узбекскӧй да Таджикскӧй ССР-ись колхозниккез строитісӧ Ыджыт Ферганскӧй канал. Недыр мыйись виль каналлэз вадісӧ кӧс муэз Голодноӧй степлісь, Западноӧй Казахстанлісь, Северноӧй Кавказлісь да Закавказьелісь и сетісӧ олан одзжык пустынноӧй муэзісь ыджыт пространствоэззлӧ. Медграндиозноӧй орошайтан проектӧн лоӧ сія, медбы Аму-Дарья ю берӧгтны Аральскӧй море дынісь, кытчӧ сія усьӧ ӧні, Каспийскӧй мореӧ. Эта понда позьӧ используйтны сылісь Кара-Кумын кольӧм одзза русло—Узбой. Песоккесӧ сідзжӧ позьӧ крепитны, садитны кӧ ны вылӧ песчаноӧй акацияэз, абрикоссэз, алычей, кӧда сетӧ чӧскыт плоддэз, дона полыннез, каучуконоссэз. Эта быдӧс морт киын, и раз мийӧ пондімӧ организованнӧя, наука отсалӧмӧн наступайтны пустыня вылӧ, то и сія пӧртчас цветитан садӧ.

Животнӧй мир. Полупустыняэз зонаын животнӧй мирыс аркмӧма сорӧн, ӧткӧ, быдсӧн степнӧй животнӧйезісь, а мӧдкӧ—сэтшӧммезісь, кӧдна олӧны ни пустыняын. Степнӧй копытнӧйез коласісь эстӧн олӧ сайга; пустыняын грызуннэз коласісь—песчаноӧй суслик, пустынноӧй тушканчик; хищниккез коласісь—песчаноӧй барсук. Унажык млекопитающӧйес да кайес веж-бурӧй нето веж-песчаноӧй рӧмаӧсь.

Медбогат животнӧй мирыс песоккез вылын. Эстӧн ӧддьӧн унаӧсь пресмыкающӧйез, кӧдна рӧмнаныс сідзжӧ песокланьӧ вачкисьӧны. Дзӧдзыввез коласісь медыджытыс, варан, кузянас 1—1,5 *м* мымда. Унаӧсь быдкодь змеяэз: ядовитӧй щитомордник, кӧда гремучӧй змеякӧт ӧтік семействоись, степнӧй удав; мӧдік пресмыкающӧйез коласісь—степнӧй черепаха. Копытнӧйез коласісь пустыняын пантасьӧны кулан, антилопа-джейран; кайез коласісь—саксаульнӧй кеньжак, саксаульнӧй воробей; членистӧй кокаэз коласісь—ядовитӧй черань-каракурт, кӧда опаснӧй верблюддэзлӧ да вӧввезлӧ, скорпион да фаланга. Пустыняын олӧм дынӧ мукӧд животнӧйезлӧн приспособляйтчӧмыс тыдалӧ не только сайӧвтана рӧмын (покровительственнӧй окраскаын), но сідз-

жӧ и сыын, что нія гожумся кад чулӧтӧны узьӧмӧн (черепаха, суслик).

Быдсӧн мӧдкодьӧсь пустыняас быдмассэс да животнӧйес юэз да тыэз береггезӧт. Аму-Дарья береггезын *поёмнӧй* вӧррез *(тугайез)* аркмӧмась неӧткодь листа тополлеза, тамарисккеза да джидаэза тшӧк тэлляэзісь. Дельтаэзын и юэз да тыэз дорын песока береггезӧт юкласьӧны кузя быдмӧм ыджытся ыджыт камышаиннэз. Эна камышаиннэзын пантасьлӧны тигр, леопард, дикӧй кабан, шочыника туркестанскӧй олень; кайез коласісь— бакланнэз, пеликаннэз да фазаннэз.

Древньӧй субтропическӧй быдмассэзлӧн да южнӧй керӧс вӧррезлӧн зона.

Эта зонаыс ас увтас босьтӧ Союз территориялісь неыджыт пельӧсоккез, кӧдна куйлӧны сы меддорись югын. Ны вылын мымдаӧнкӧ вежсьӧмӧн колисӧ вӧррес эшӧ древньӧй эпохасянь, кӧда вӧлі ледниковӧй эпоха одзын да геологияын шусьӧ *третичнӧй периодӧн.* Вӧррес эна аркмӧмась унажыксӧ сорӧн уна паськыт листа породаэзісь, а мукӧд пырися и лысъя породаэзісь; этасся ны пытшкын овлӧ быдкодь вӧрувт, кӧда мымдакӧ аркмӧ вечнозелёнӧй быдмассэзісь. Этшӧм вӧррес ӧні эмӧсь только сэтчин, кытӧн рельеф да климат условиеэз вӧлісӧ особо благоприятнӧйӧсь (бурӧсь), а именно: Закавказьеын, сы западнӧй частьын, Чёрнӧй море берегдорын, Батуми да Сочи колаын (сідз шусян Колхида) и юго-восточнӧй частьын, Каспийскӧй море берегдорын, Ленкорани гӧгӧрын (сідз шусян Талыш). Эна областтезын ӧнния климатическӧй условиеэс, буражыксӧ влажность, ӧддьӧн матӧтчӧны нылань, кӧдна вӧлісӧ татӧн третичнӧй периодӧ. Медбура эта лӧсялӧ западнӧй Закавказьелӧ.

Ордчӧн куйлан областтезын, сэтчин, кытӧн климатическӧй условиеэс сыбӧрын мӧдкодьсялісӧ: лоисӧ кӧсжыкӧсь либо суровӧйжыкӧсь, вӧррес вежсисӧ да винермисӧ. Ны пытшкын быдмӧны сідзжӧ быдкодь листа либо лысъя породаэз, но унажыкыс, кыдз и севернӧй вӧррезын, ӧтік-кык пу породаэз, а мукӧдыс только сорӧн адззисьӧны. Сэтшӧм вӧррес быдмӧны Крымын, Кавказын да Средньӧй Азия керӧссэз вылын.

Быдӧс эна вӧррезӧн займитӧм областыс 500 тыс. *кв. км* мымда, либо быдсӧн Союз территорияись 2%-ся унажык.

Закавказье. Чёрнӧй море берегдорлӧн (Колхида) климатическӧй условиеэс сэтшӧмӧсь: годся осадоккез 2000—2500 *мм* мымда, а годся шӧрӧт температура +14°. Вӧррес татӧн мӧдкодьӧсь богатӧй быдмаспӧлӧсӧн и лоӧны тшӧк, сюрны непозяна тэлляэзӧн. Быдкодь пу породаэс унаӧн унажыкӧсь сысся, мымда адззисьӧны миян вӧррезын. Эстӧн быдмӧны: бук, граб, карагач, чочком тополь, лапина да мӧдіккез.

Ӧтамӧд дынӧ матына быдмӧм пуэз аркмӧтӧны асланыс йыввезӧн омӧна веж навес, кӧда пырйӧт одва вермӧны сюрны шонді югӧррес. Пуэз улісянь вылӧдз вевттьӧмӧсь быдкодь лианаэзӧн. Татӧн эм и дикӧй виноград. Мукӧд пуэз, унажыксӧ дуббез, каттьӧмӧсь тшӧк веж плющӧн, кӧда нійӧ вевттьӧ

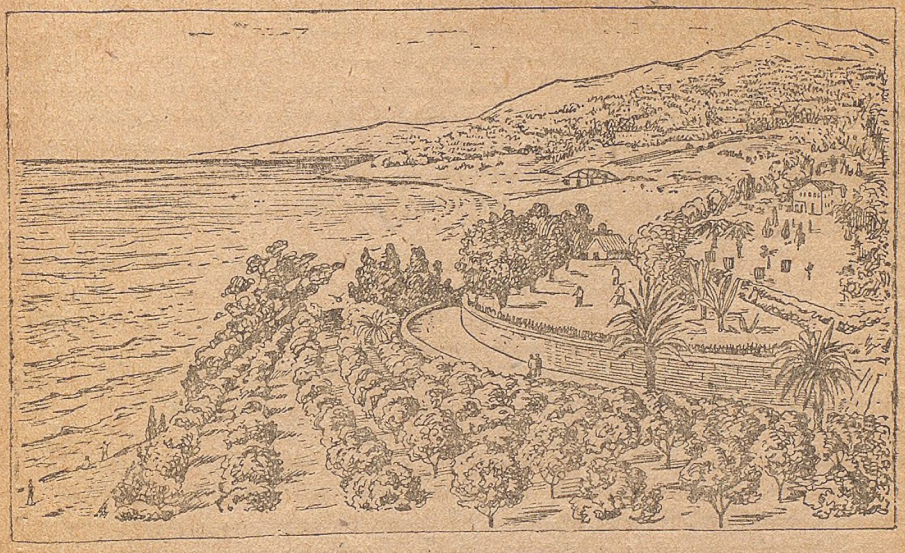


Рис. 35. Кавказлӧн Черноморскӧй берегдор.

сплошнӧй веж шалкаӧн. Пуэз коласісь пространство займитӧма тшӧк тэлляэзӧн быдкодь бытшкасяна да вечнозелёнӧй кустарниккезісь—боярышникись, падубись либо сплош быдмӧм вечнозелёнӧй лавровишняись либо рододендронісь. Кустарниккес эна мукӧдлаын аркмӧтӧны настоящӧй стена, кӧда пырйӧт мукӧд пырись ковсьӧ керны туйсӧ черӧн.

Эттшӧм тэлляэз коласын туруннэз почти совсем абуӧсь, только шочьника пантасьӧны мортся вылыжык папоротниккез; мукӧд папоротниккес, кыдз тропическӧй странаэзын, вылына кайӧны пуэз вылӧ. Тулыснас кусттэс да лианаэс тыртӧмӧсь чӧскыт дука цветтэзӧн; ӧддьӧн ни басӧк понтийскӧй рододендрон—свальнӧй вечнозелёнӧй кусттэз, кӧдна быдсӧн тыртӧмӧсь гырись розовӧй да лиловӧй цветтэзӧн.

Син вылӧ усьӧ быдмаспӧлӧслӧн выныс: 5—8 годӧн мукӧд пуэз кайӧны 10—14 *м* сувдаӧдз. Батуми гӧгӧрын садитӧм японскӧй бамбук 5 недельӧн ни лоӧ 6 *м* сувда.

Сэтшӧмӧсь жӧ климатическӧй условиеэс и Талышын. Талышскӧй вӧррезын адззисьӧны сэтшӧм пу породаэз, кӧдна быдмӧны только эстӧн: каштанолистнӧй дуб, железнӧй пу. Вӧрувтыс аркмӧма самшитісь. Эстӧн жӧ сюрӧны дикӧйӧсь айва, мушмула, алыча, шелковица, гранат.

Уна шоныт да влага увья Кавказын Чёрнӧй море берегдорӧт позьӧ культивируйтны субтропическӧй, унажыксӧ китайскӧй да японскӧй быдмассэз. Татӧн вӧдитӧны: чайнӧй куст, апельсиннэз, лимоннэз, мандариннэз, оливковӧй пу.

Почваэз татӧн сідзжӧ субтропическӧйӧсь: *краснозёммез* да *желтоземмез*. Эна почваэзлӧн особенностыс сыын, что ны пытшкын абу известь, етша кремнезём, но уна глина. Нія аркмисӧ важся каддэзӧ вулканическӧй породаэз разьсьӧмсянь. Ӧння кадӧ вӧррез увтын эна почваэс ӧктӧны перегной да рӧмтӧмсялӧны сідз жӧ, кыдз и севернӧй вӧррезын подзолистӧй почваэз.

Животнӧй мир. Закавказьеын сідзжӧ неӧткодь. Копытнӧйез коласісь эстӧн олӧны: кавказскӧй олень, козуля, кабан; хищниккез коласісь—ош, кавказскӧй барс, шакаллэз; кайез коласісь—фазан, кӧда ӧні почти быдсӧн истребитӧма; быдсӧннас жӧ местнӧй породаэзісь кайес етшаӧсь, и вӧррес Закавказьеас, ӧддьӧнжыксӧ керӧссэз вылын, сійӧн что кайес абуӧсь, лӧньӧсь да чӧланаӧсь. Унаӧсь змеяэз, кӧдна коласын неетша ядовитӧйез. Членистӧй кокаэз коласісь олӧны сколопендра, скорпионнэз, фалангаэз.

Ленкоранскӧй берегдорын пантасьӧны тигр, гиена да дикообраз. Сэтчин жӧ ӧддьӧн унаӧсь вапӧткаэз да мӧдік кайез, кӧдна локтӧны татчӧ тӧв кежӧ Европа северо-востоксянь, Азия северсянь, Средньӧй Азия тыэз вывсянь.

Приамурье. Приамурьеись вӧррез сідзжӧ ӧддьӧн тшӧкӧсь да важӧсь. Татӧн сибирскӧй тайга сорласьӧма маньчжурскӧй да китайскӧй породаэзкӧт; сія жӧ кадӧ эна вӧррезын кӧдзыт тӧв увья абуӧсь вечнозелёнӧй листа кустарниккез да пуэз. Ӧддьӧн бура зорамӧмась вӧррес Южно-Уссурийскӧй крайын. Татӧн быдмӧны кузь ствола вӧррез чочком кача ильмаись, бархатісь, либо пробковӧй пуись, маньчжурскӧй орехись, амурскӧй липаись. Тшӧк да унасора вӧрувт аркмӧма чочком амурскӧй сиренись, амурскӧй акацияись; быдӧс эта каттьӧма дикӧй амурскӧй виноградӧн да мӧдік лианаэзӧн; кыдз и Закавказьеын, ӧддьӧн ыджыта быдмӧны папоротниккез. Зэв богатӧй сідзжӧ Южно-Уссурийскӧй краяс вабыдмаспӧлӧс. Сэтӧн эм лотос, кӧда вились мыччисьӧ материк вылас мӧд ладорын, Волга дельтаын да Аракс ю увдӧрын; мукӧдлаын сюрӧ ӧддьӧн ыджыт кувшинка, кӧдалӧн листтэс овлӧны диаметрас 130 *см.*

Южно-Уссурийскӧй крайын почваэс мукӧдлаын полуболотнӧйӧсь, рӧмнаныс мукӧд пырися вачкисьӧны чернозём вылӧ, кӧдалӧ нія оз уступайтӧ плодородиенас, либо неӧддьӧн подзолистӧйӧсь. Пантасьӧны сідзжӧ важся краснозёммез, кӧдна ӧні лоисӧ подзолаӧсь ни.

Адззылан кӧ уссурийскӧй тайгасӧ ӧтпыр, то сьӧкыт сійӧ вунӧтны. Сы пытшкын сымда да сы бура быдмӧма первобытнӧй быдмаспӧлӧсыс, что сія вачкисьӧ тропическӧй вӧррез вылӧ и нем ӧткодьыс абу СССР Европейскӧй частись вӧррезкӧт. Мый медбура син вылӧ усьӧ, дак эта—быдмаспӧлӧс формаэзлӧн дивитана богатство, неӧткодь да ӧтамӧдкӧт сорласьӧм. Тійӧ адззат эстӧн быд оськӧв вылын, кыдз паськыт ньыв быдмӧ ордчӧн грецкӧй орехкӧт, пожум да кедр каттьӧмась ассиныс уввезнысӧ пробковӧй дуб вылісь басӧк, борд кодь листтэзкӧт, ыджытся ыджыт ильмаэз да вяззэз быдмӧны сорӧн абрикоскӧт да персикккӧт. Севернӧй да южнӧй формаэзлӧн эта сорласьӧмыс уссурийскӧй тайгалӧн аскодь особенность.

Сія жӧ сорласьӧмыс мӧдкодьӧн мыччалӧ и животнӧй царствосӧ. Тигр да олень, соболь да барс, кабарга да ош, антилопа да учкись, ур да дикӧй коза, иволга да египетскӧй ибис, ыбшаррез да фазан лоӧны уссурийскӧй тайгаас уна пантасян, пырся да равноправнӧй олиссезӧн. Природаыс бытьтӧ керӧма татӧн ыджытся ыджыт естественнӧй выставка.

Беднӧйсялӧм вӧррезлӧн подзона. Эна богатӧй вӧррез сьӧрті, кӧдна кольччисӧ третичнӧй периодсянь, Средньӧй Азияын, Кавказын да Крымын керӧс покаттэз вевттян вӧррез мыччисьӧны бура беднӧйсялӧмӧсь да сравнительно ӧтічужӧмаӧсь. Сӧ жӧ нія

унаӧн озӧ вачкисьӧ ӧтамӧдныс вылӧ, и ны пытшкын быдман пу породаэсӧ не пыр позьӧ пантавны СССР-ас мӧдік часттезын, кӧдна куйлӧны северланьынжык. Этӧ жӧ туйӧ висьтавны и животнӧй мир йылісь.

Крым. Крымын вӧррез вевттьӧны кыдз севернӧй, сідз и южнӧй керӧс покаттэз. Севернӧй покатын пуэс мыччисьӧны 150 *м* вылынаын. Сэтӧн быдмӧ обыкновеннӧй дуб, поснит листа граб, орешник. Вывланьын керӧссэс вевттьӧмӧсь тшӧк буковӧй вӧррезӧн. Медвылісь часттезын керӧссэзас быдмӧ обыкновеннӧй пожум. Вӧррес кайӧны самӧй Яйла дорӧдз, кӧдалӧн вылынаыс вештасьӧ 750—1500 *м* коласын, а пасьтаыс шоча овлӧ 3—4 *км*. Яйлалӧн вевдӧрыс вӧррезтӧм.

Южнӧй берегын быдмассэс сэтшӧм чужӧмаӧсь, кытшӧмӧсь нія Средиземнӧй море дорын. Но вечнозелёнӧй породаэз, кӧдналӧн оз усьлы листыс и тӧвнас, Крымас етшаӧсь: вир-гӧрд кача земляничнӧй пу, поснит бытшкасян кустарник—иглица, пу кодь можжевельник, плющ. Вӧррес жӧ аркмӧмась обыкновеннӧй листа породаэзіс, кӧдналӧн листыс усьлывлӧ тӧв кежӧ.

Культурнӧй вечнозелёнӧй быдмассэз коласісь татӧн бура быдмӧны мӧдік странаэзіс вайӧм маслина, лавр, лавровишня, магнолия, глициния да мӧдіккез; лысъяэз коласісь—кипарис, кӧда аркмӧтӧ южнӧй Крым пейзажас чуть ли не медтӧдчана деталь, ливанскӧй кедр да мӧд. Керӧссэз вылас эта быдмаспӧлӧсыс кайӧ 150—200 *м* вылынаӧдз, одзланьын мунӧны дубьяиннэз, кӧдна 300 *м* вылынаын вуджӧны крымскӧй пожума вӧррезӧ. Медбӧрьяэс вились вежсьӧны граб сора дубья вӧррезӧн, а сыбӧрын буковӧйезӧн, кӧдна локтӧны Яйла дорӧдз.

Животнӧй мир понда Крымын характернӧйыс, ӧткӧ, сія, что абуӧсь сэтшӧм уналаын олісь животнӧйез, кыдз ош, ур, крот да сэтшӧм кайез, кыдз сьӧдрака, катша; мӧдкӧ, эмӧсь Средиземнӧй море дорын олісь животнӧйез: крымскӧй олень; кайез коласісь—стервятник; пресмыкающӧйез коласісь—степнӧй дзӧдзыв да крымскӧй геккон, кӧдӧ позьӧ адззыны только Крымсис; членистӧй кокаэз коласісь—скорпион, фаланга, крымскӧй сколопендра; насекомӧйез коласісь—цикада. Диво кутӧ, что татӧн абуӧсь уна кавказскӧй животнӧйез, а сідзжӧ южнӧй степпезісь животнӧйез; этӧ позьӧ объяснитны только сійӧн, что Крымыс кӧркӧ вӧлӧма остров.

Кавказ. Кавказын беднӧйсялӧм да мӧдкодьсялӧм вӧррез вевттьӧны орлытӧм полосаӧн Главнӧй хребетлісь быдсӧн севернӧй покатсӧ, а сідзжӧ Закавказьеын ыджыт пространствоэз. Западнӧй Предкавказьеын эна вӧррес унажык аркмӧмась дубьяиннэзісь сорӧн ясенькӧт, карагачкӧт, грушакӧт, яблонякӧт, терновӧй вӧрувта клёнкӧт, дикӧй жасминкӧт, орешникӧт. Вывланьын дубья вӧрресӧ вежӧны буковӧйез. Западын, кытӧн керӧссэс невылынӧсь, букыс вевттьӧ севернӧй покаттэсӧ вылӧдз. Но сэтчин, кытӧн керӧссэс лоӧны вылынжыкӧсь, покаттэслӧн вывланись часттес часто овлӧны вевттьӧмӧсь кыз ствола вӧррезӧн—пожумаэзӧн, ньывьяэзӧн да кӧзъяэзӧн, мукӧд пырися тис сорӧн. Ньыв, кыдз и Чёрнӧй море берегдорись керӧссэзын, быд-

мӧ ӧддьӧн ыджыта. Северноӧй покатлӧн центральноӧй да восточноӧй часттез вообще вӧррезнас беднӧйжыкӧсь, нежели западноӧй часть.

Средньӧй Азия. Средньӧй Азияын вӧррез эмӧсь почти быдӧс хребеттэз вылын, но чапкалӧмась торья неыджыт клочок-кезӧн. Паськыт да пемыт вӧррез татӧн абуӧсь, и пу породаэс не сідз уна, кыдз Кавказын.

Копет-Дагын пуэс пантасьӧны только шочьника ущельеэзын; татӧн быдмӧны: инжир, пу кодь можжевельник—арча, невылын, но кыз да кузь уввеза, да мукӧд поснит кустарниккез да полукустарниккез, кӧдна пырӧны неӧткодь семействоэзӧ, но вевдӧрись виднаныс вачкисьӧны ӧтамӧдныс вылӧ: нылӧн кузь желля унася уна вожжезныс быдмӧны за бердас му дынсянь, аркмӧтӧны джын шар, кӧда пыткын шогмӧны листтэз да цветтэз.

Зеравшан да Фергана долинаэз кытшӧвтан хребеттэзлӧн покаттэс вӧррезтӧмӧсь 1000 *м* вылынаӧдз, и только ӧтік мӧдіклаын быдмӧны фисташка, миндаль, клён, железноӧй пу. 1000 *м* вылынасянь мыччисьӧны Средньӧй Азия понда характерноӧй пуэз: грецкӧй орех, яблоня, абрикос.

Востокланьыныжык керӧс вӧррезас мыччисьӧны лысъя породаэз, унажыксӧ кӧз, кӧдакӧт мукӧдлаын сорласьӧ и сибирскӧй ныв. Тянь-Шань керӧссэзын вӧррез быдмӧны унажыксӧ долинаэзын.

Видзӧтны кӧ степсянь тянь-шаньскӧй хребеттэз вылӧ, то нія тыдалӧны почти кушӧсь. Векся лыммез увдӧрын тыдалӧ только быдкодь рӧма из: гӧрд песчаниккез, гӧрдкодь-руд гранит, пемыт-руд, шочжыка югыт-руд известняккез. Только хребеттэз вылын Иссык-Куль тысянь северын да югын северноӧй покаттэзӧттэс ылісянь тыдалӧ ни кӧзъяэзлӧн пемыт полоса. Быдӧс мукӧдлаын Тянь-Шаняс вӧрыс дзебӧма ущельеэзӧ да одзлань сайӧвтӧма куш утёссэзӧн. Да и неуна сія: только неыджыт вӧръяэз, а часто только листа мукӧд пуэз кузь ущельеэз пыдӧсын, а ны покаттэзын му бердӧт кыссян да вылын ствола можжевельниккез. Весьыта степпезӧ оссян дженыт ущельеэзын быдмаспӧлӧсыс лишь шочьник кустарник либо совсем абу.

Средньӧй Азия понда быдсӧннас характернӧйӧн лоӧ сія, что сэтчин оз быдмӧ дуб да липа. Мӧд ладорсянь, эмӧсь быдса вӧррез грецкӧй орехись, кӧда Кавказын пантасьӧ только дикӧйсялӧм состояннёын.

Высокогорноӧй, либо альпийскӧй, быдмассэз.

Керӧссэзлӧн выліськыж часттез, кытӧн климатическӧй условиеэзсянь вӧрыс оз ни вермы быдмыны, займитӧмӧсь особӧй *высокогорноӧй*, либо *альпийскӧй*, быдмассэзӧн. Вылынаыс, кытӧн пондӧтчӧны быдмыны альпийскӧй быдмассэз, быдкодь керӧс цеппез понда абу ӧткодь. Медперво сія зависитӧ географическӧй широтасянь да сысянь, кытшӧм местаыслӧн температураыс. Кыным югланьыныжык куйлӧны керӧс хребеттэз, сыным вылыныжыка лэбтісьӧ высокогорноӧй быдмассэзлӧн область. Уралын с. ш. 67° увтын сія куйлӧ 300 *м* вылынаын, а 60° увтын 750 *м* вылынаын ни, Кавказын 2300—2500 *м* вылынаын, Алайын 2600—2900 *м* вылынаын, Тянь-Шаньын 2600 *м* вылына гӧгӧр, Алтайын 1800—2000 *м* вылынаын.

Мӧдiк важнӧй условие—климатлӧн влажность, кӧдасянь зависитӧны лым линиялӧн вылынаыс да тӧвнас лымлӧн кызаыс. Сэтчин, кытӧн влага унажык, лым линия лэдзчисьӧ увланьӧ, а лымыс овлӧ кызжык; лым сылӧм понда колӧ унажык кад, и этӧн джендамӧ вегетационнӧй период. Сiйӧн ӧддьӧнжык влажнӧй климатын альпийскӧй зоналӧн границаыс лэдзчисьӧ улӧжык, нежели керӧса странаэзын, кӧдна куйлӧны сiя жӧ широта увтын, но кӧсжык климатын.

Быдмаспӧлӧсыс неӧткодь хребеттэз вылын сiдзжӧ абу ӧткодь. Кыным северланьынжык куйлӧ керӧс хребет, сыным унажыкӧсь сы вылын быдмассэз, кӧдна общӧйӧсь тундраӧт, а южнӧй хребеттэз вылiсь быдмаспӧлӧсын уна местнӧй быдмассэз, кӧдна велалӧмась вылын керӧса область условиеэз дынӧ.

Высокогорнӧй, либо альпийскӧй, быдмаспӧлӧс оз аркмӧт настоящӧй зона, кыдз тайга да степь, сiя чапкалӧма торья пятноэзӧн уна местаэзӧт, сы сьӧрті, кытшӧм рельеф да кытӧн куйлӧны керӧс цеппес. Сiя эм Кавказын, Средньӧй Азияись да Сибирись керӧс хребеттэз вылын, Алтай вылын, Саяннэзын. Восточнӧй Сибирьын да Дальньӧй Востокын керӧссэзлӧн альпийскӧй быдмаспӧлӧсыс абу. Нiя йылӧдз вевттьӧмӧсь вӧррезӧн, и только медвылын керӧс йыввез аркмӧтӧны *голеццез*, кытӧн быдмассэс да почва уськӧтӧны тӧдвылӧ Крайньӧй северись тундра. Быдӧссӧ СССР-ын альпийскӧй быдмаспӧлӧсыс вевттьӧ пространствосӧ 700 тыс. *кв. км*-ся унажык.

Кавказын, Средньӧй Азияись керӧссэз вылын да Алтайын бурся бур турунӧн, унася уна цветтэзӧн вевттьӧм альпийскӧй видззез лоӧны гожумся поскотинаӧн уна миллион пода понда.

Животнӧй мирлӧн быд вылын керӧса областьын эмӧсь аслас представителлез. Сiдз, Кавказын олӧны: копытнӧйезiсь—тураэз, либо керӧс ковёллэз, сернаэз, кӧдна пантасьӧны сiдзжӧ Западнӧй Европа да Малӧй Азия керӧссэз вылын; грызуннэзiсь—только татӧн олiсь прометеев шыр; кайезiсь—горнӧй индейка. Закавказьеын вылын керӧса частьын—безоаровӧй козёл да дикӧй баран.

Средньӧй Азия керӧссэз вылын олӧны: ӧддьӧн ыджыт да сьӧкыт сюрреза каменнӧй баран, горнӧй козёл, тянь-шаньскӧй козуля; хищнӧйезiсь—снежнӧй барс, тянь-шаньскӧй ош, гӧрд кӧин; кайезiсь—снежнӧй гриф, горнӧй индейка, каменнӧй куропатка.

Алтайын: горнӧй баран-архар, горнӧй козёл-теке, кабарга да олень-марал, кӧда татӧн шусьӧ изюбрӧн; хищнӧйезiсь—гӧрд кӧин, сибирскӧй барс; грызуннэзiсь—горнӧй сурок; кайезiсь—горнӧй индейка. Саяннэзын пантасьӧны эшӧ соболь, севернӧй олень, горнӧй лемминг, чочком да тундрянӧй куропаткаэз.

Заповедниккез да заказниккез. Почти быд зонаын мортлӧн деятельность чинтӧ, а мукӧд пырися и почти быдсӧн бырӧтӧ уна виддэз быдмассэзлiсь да животнӧйезлiсь, кӧдна ӧддьӧн ценнӧйӧсь кыдз наука ладорсянь, сiдз и народнӧй хозяйство понда; буржыка эта относитчӧ промысловӧй животнӧйез дынӧ. Сы понда, медбы не орӧтны быдсӧн эно дона быдмассэсӧ да животнӧйесӧ и сетны нылӧ йывны естественнӧй условиеэзын, а сiдзжӧ, медбы кольны быд зона природалiсь образчиккез ны первобытнӧй видын, СССР-ын, правительство постановленнӧ сьӧрті, уналаӧ лӧсьӧтӧмӧсь **заповедниккез.**

Заповедниккез увтӧ торйӧтӧмӧсь страна быд часттезын ыджыт площаддез, кӧдна выло эз на селитчы морт и этасянь нылӧн природнӧй особенносттезныс кольччисӧ етшажык мӧдкодьсьӧтӧмӧн. Нія местаэзын оз туй вӧравны, и ценнӧй животнӧйес вермӧны йывны свободнӧя. Нія местаэзын сохраняйтӧны быдсӧн природнӧй ландшафтсӧ йылӧтӧны да акклиматизируйтӧны животнӧйезлісь виль ценнӧй породаэз. Ыжданаыс заповедниккес овлӧны уна тысяча гектарсянь миллион гектарӧдз.

Эмӧсь заповедниккез общесоюзнӧйӧсь да краевӧйӧсь. Медыджыттэс (1 млн. гектарӧн) Северной Уралын, Алтайын, Сихотэ-Алинь керӧссэз вылын. Ыджыт заповедниккез эмӧсь Казахстаным, Кавказын, Кольскӧй полуостров вылын. Эмӧсь заповедниккез, кӧднаын видзӧны животнӧйезлісь ӧтік либо кынымкӧ вид, кӧдна лоӧны етша („выхухолевӧй" заповедниккез Московскӧй да Ивановскӧй областтезын, „бобровӧй" заповедник—Белоруссияын да Воронежскӧй областьын; Северной Уралын Конда да Сосьва юэз районын охраняйтӧны бобрӧс да соболькӧс 800 тыс. *га* ыжда территория вылын, Белоруссияын, Беловежскӧй Пущаын, 120 тыс. *га* ыжда территория вылын охраняйтӧны зубрӧс, кӧда сэсся некытӧн абу). Эмӧсь заповедниккез, кӧднаын охраняйтӧны лэбзывлан кайезлісь поздісян да сулалан местаэз, а сідзжӧ сэтшӧм местаэз, кытӧн йылӧ чери (Волгалӧн дельта). Уралын эм минералогическӧй заповедник, кытӧн быдкодь минераллэс пантасьӧны 200 мымда.

Заповедниккезся эмӧсь з а к а з н и к к е з, кӧднаын дыр кежӧ дугдӧтсьывлӧ вӧралӧм да черикыйӧм. Нія миян сідзжӧ ӧддьӧн ыджытӧсь. Сэтшӧм заказниккес эмӧсь Кавказын, Дон, Днепр, Кубань, Волга да Урал устьеэзын.

VIII. НАСЕЛЕННЁ.

Населеннёлӧн общӧй численность да содӧм.

1926 годся перепись сьӧрті СССР-ын населеннёыс лыддиссис 146 млн., мый лоӧ сія жӧ годся мировӧй населеннёись 8%. 1939 год пондӧтчикӧ миян странаын населеннёыс вӧлі 170,5 млн. морт, а ӧні, кӧр СССР-кӧт ӧтлаасисӧ одзза Западнӧй Украина, Западнӧй Белоруссия, Финляндиялӧн часть, Бессарабия, Северной Буковина, а сідзжӧ кӧр СССР составӧ пырисӧ Эстония, Латвия да Литва, СССР-ын населеннёыс Отечественнӧй война пондӧтчик кежӧ вӧлі унажык 193 млн. мортся.

Медбы составитны аслыт страна населеннё йылісь правильнӧй представленнё, колӧ тӧдны, мый перыта сія содӧ. Содан ыждаыс зависитӧ чужӧм да кулӧм коласын соотношеннёсянь. Чужӧмыс да кулӧмыс тӧдсьӧны 1000 морт выло чужӧммез да кулӧммез число сьӧрті.

Царскӧй Россия занимайтіс Европаись государствоэз колясын чужӧммез сьӧрті первӧй места, но сы туйӧ первӧй места жӧ и кулӧммез сьӧрті. СССР-ын чужӧмыс лэбис, а кулӧмыс, сійӧн что населеннёлӧн уджалісь массаэз пондісӧ овны буржыка, лэбис культура да вылынсяліс народнӧй здравоохраненнё,—тӧдчӧмӧн чиніс. Этасянь населеннёлӧн содӧмыс бура ыждіс.

Миян том социалистическӧй страна, кӧда мӧдкодьсяліс да „томмис" Великӧй Октябрьскӧй социалистическӧй революция результатын, Отечественнӧй война пондӧтчӧмӧдз перыта содтіс ассис населеннёсӧ. Мӧдік странаэз сьӧрті миян странаын населеннё содӧмлӧн крута лэбӧм процентыс не только висьталӧ нія достиженнёэз йылісь, кӧдна эмӧсь ни, но и ӧтлаын этаӧт лоӧ вернӧй залогӧн одзланься быдмӧмын.

Социалистическӧй строй оз тӧд кризиссэз да безработица и оз пов некытшӧм „перенаселеннёись". Социалистическӧй стра-

на ын быдыс понда эм удж, и кыным унажыкӧсь уджаліссез, сыным унажык продукция да сыным вылынжык общӧй благосостояннё. Миян страна понда, кӧдалӧн ӧддьӧн ыджытӧсь естественнӧй богатствоэс и ыджыт ыджытӧсь, эшӧ умӧля селитӧмӧсь просторрес, ӧддьӧнжыкӧ СССР Азиатскӧй частьын, населеннёлӧн бура содӧмыс лоё особенно важнӧйӧн.

Населеннёлӧн классовӧй да профессиональнӧй состав.

1897 годся перепись материаллэз вылӧ видзӧтӧмӧн, Ленин получитіс сія кад кежӧ царскӧй Россияын классовӧй составлісь картинасӧ то кытшӧмӧ:

Гырись буржуазия, помещиккез, высшӧй чиннэз да мӧдік	3,0	млн. гӧгӧр
Зажиточнӧй поснит хозяиннэз	23,1	„ „
Беднӧй поснит хозяиннэз	35,8	„ „
Пролетарийез (нія 22 млн.-ся не етшажык) да полупролетарийез	63,7	„ „
Быдӧсыс	125,6	млн. гӧгӧр.

Одзланьӧ капитализм зоралікӧ шӧрӧт слойез „миськассисӧ“: единицаэз ны коласісь лэбтісьлісӧ вывланьӧ, а сотняэз лэдзчисьлісӧ улӧ. Великӧй Октябрьскӧй социалистическӧй революция уськӧтіс сія „пирамида“ вылісь, кӧдаӧн вӧлі царскӧй Россиялӧн социальнӧй структураыс, сылісь „йывсӧ“.

Бура социалистическӧй строительство нуӧтан да частнӧй капиталистическӧй сектор вылӧ наступайтан годдэз керисӧ виль сдвиггез населеннёлӧн торья социальнӧй группаэз соотношеннёын. Частнӧй сектор локтіс абуӧдз. Сплошнӧй коллективизация основа вылын ликвидируйтӧма кулачество кыдз класс. Вежсьӧммез, кӧдна лоисӧ миян странаын классовӧй составас, бура тыдалӧны таблицаись:

СССР населеннёлӧн классовӧй состав.

	1913 г.	1937 г.
	процентттэзӧн итог дынӧ	
Рабочӧйез да служащӧйез	16,7	34,7
Сія числоын:		
Совхозэзісь да МТС-эзісь рабочӧйез да служащӧйез	—	3,2
Колхознӧй крестьянство и кооперированнӧй кустаррез да ремесленниккез	—	55,5
Крестьяна-единоличниккез (кулаккезтӧг) да некооперированнӧй уджаліссез, кустаррез да ремесленниккез	65,1	5,6
Буржуазия (помещиккез, крупнӧй да мелкӧй городскӧй буржуазия, торговецдэз да кулаккез)	15,9	—
Сія числоын кулаккез	12,3	—
Мукӧд населеннё (велӧтчиссез, пенсионеррез, армия да мӧд.)	2,3	4,2
Быдӧсыс	100	100

Ӧтлаын этакӧт миян ыджыт вежсьӧммез лоӧны и населеннӧ профессиональнӧй составын, мӧднӧж висьталӧмӧн, хозяйство отрасллезӧт населеннӧ юксьӧмын.

Эстӧн медперво колӧ отметитны производительнӧй населеннӧлісь, мӧднӧж, веськыта общественнӧй производительнӧй уджын занятӧй населеннӧлісь бура быдмӧмсӧ. Эта быдмӧмыс вӧлі сысянь, что миян странаын быдсӧн ликвидируйтӧма безработица, кутчӧтсьӧны уджӧ уджаліссезлӧн семья членнэз, унажыксӧ женскӧйез.

Мӧдік вежсьӧмыс сыын, что уджаліссезлӧн зэв ыджыт масса сельскӧй хозяйствоись мунӧ промышленностьӧ. Сельскӧй хозяйство обобществляйтӧмыс да сыын паськыта машинаэз применяйтӧмыс, кӧда ыждӧтӧ сельскӧй хозяйстволісь продукция, ӧтік кадӧ керӧ сійӧ, что етшажык пондӧ ковны ловья труд, а годісь годӧ сӧ быдман фабрикаэз, заводдэз, шахтаэз, туйез, морскӧй да речнӧй судноэз сэк жӧ босьтӧны этӧ сельскӧй хозяйствоись мезмӧм ловья трудсӧ. Промышленностьын да транспортын занятӧй населеннӧыс содіс дореволюционнӧй кадкӧт сравнитӧм сьӧрті куимисся унажыкись.

Тшӧтш этакӧт колӧ висьтавны, что ӧнняся сельскӧй хозяйствоыс совсем не сэтшӧм, кытшӧм вӧлі царскӧй Россияын. Если одзжык ӧддьӧн сьӧкыт вӧлі адззыны крестьянинӧс, кӧда кӧть бы ылісянь адззыліс трактор либо автомобиль, то ӧні сэтшӧм жӧ сьӧкыт адззыны колхозникӧс и нельки единоличникӧс, кӧдна бы нійӧ эз адззылӧ. А унажык колхозниккес—ог ни пондӧ байтны совхоззэзісь да МТС-эзісь рабочӧйез йылісь, а эна рабочӧйес ӧні уна миллион ни,—и асьныс бытшӧма тӧдӧны сельскохозяйственнӧй машинаэзлісь уджалӧмсӧ. Вежсис быдсӧн сельскохозяйственнӧй уджлӧн обстановкаыс. Вежсисӧ и крестьянскӧй оланлӧн быдӧс культурнӧй да общественнӧй условиеэз. Нищета, забитость, бескультурье, важ моз овны велалӧмыс—быдӧс эна чертаэс, кӧднӧ ӧтлаӧтліс барскӧй кыв „мужик“, ӧтлаын етша вына крестьянскӧй хозяйствокӧт да горкӧт берттӧг колисӧ бӧрӧ.

Городскӧй да сельскӧй населеннӧ.

1897 годся первӧй всеобщӧй перепись кадсянь городскӧй да сельскӧй населеннӧ соотношеннёын шогмисӧ тӧдчана вежсьӧммез.

1897 годӧ ӧння СССР пределлэзын царскӧй Россияись быдӧс населеннӧ лыддисис 106,4 млн. морт, кӧдна коласісь городскӧй населеннӧ вылӧ усис 15%, а сельскӧй вылӧ 85%.

1914 годӧ быдӧс населеннёыс вӧлі ни 139,3 млн., кӧда коласісь городскӧй населеннӧ 18%, сельскӧй 82%.

Кадӧн 1914 годсянь 1920 годӧдз первӧй мировӧй да гражданскӧй войнаэзлӧн результаттэз пондісӧ тыдавны кыдз быдӧс населеннӧ, сідз и ӧддьӧнжыксӧ городскӧй населеннӧ чинӧмын, кӧда промышленностьын разруха увья рознитчис деревняэзӧт. 1920 год бӧрын пондӧ бура быдмыны быдӧс населеннёыс и медбура городскӧй населеннӧ.

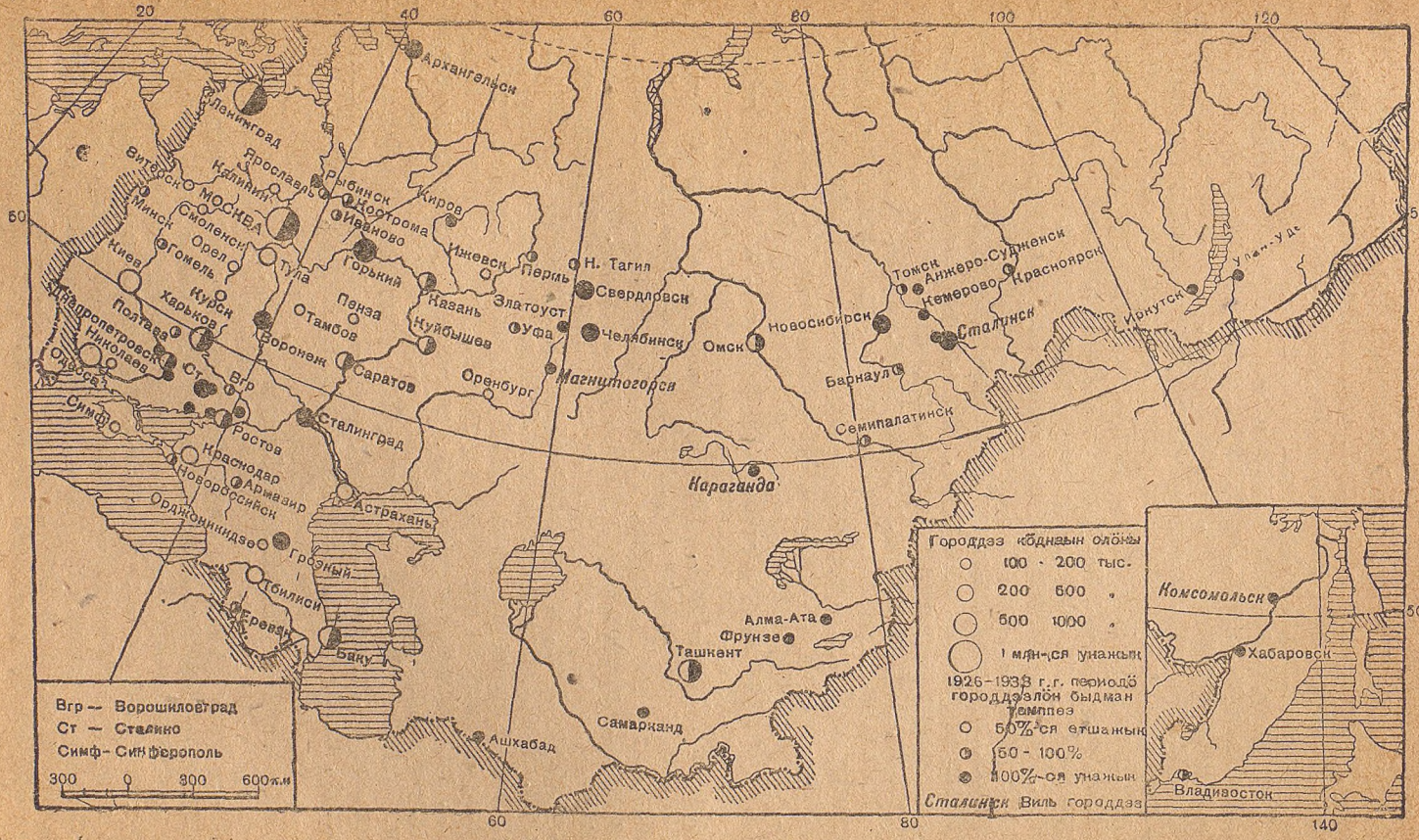


Рис. 36. Гырись городдэзлён местигчём (100 тысячасянь населеннёён).

Отечественнӧй война пондӧтчик кежӧ 193 млн. морт дырни городскӧй населеннӧ вӧлі быдӧс страна населеннӧись ӧтік куимӧт часть. Городскӧй населеннӧлӧн быдмӧмыс мунӧ медперво виль промышленнӧй строительство увья. Медӧддьӧн быдмӧ городскӧй населеннӧыс промышленнӧй районнэзын (буражыксӧ Уралын да Кузбассын), медбура быдмӧны ыджыт промышленнӧй виль стройкаэза городдэз, кыдз шуам, Уралын—Свердловск, Челябинск, Молотов, а сідзжӧ Новосибирск да сідз одз. Не только быдмисӧ важ городдэз, но строитісӧ и вильӧсь, кыдз шуам, Магнитогорск да Березники (Уралын), Коунрад да Караганда (Казахстанын), Сталинск (Западнӧй Сибирьын), Кировск—„апатиттэзлӧн город“ (Кольскӧй полуостров вылын, полярнӧй круг сайын), Игарка (Енисей улісь теченнӧын), Комсомольск да Магадан (Дальньӧй Востокын) и сідз одз. Виль городдэз коласісь унажыкыс строитчыны пондӧтчӧмсянь мӧдік, куимӧт год кежӧ быдмӧны ни ыджыт городдэзӧ, кӧднаын населеннӧыс 50 тысячася и нельки 100 тысячася унажык. Сідз вӧлі, шуам, Магнитогорскӧт, Карагандаӧт, Сталинскӧт.

Неӧткодьыс важнӧй не только город да деревня коласын, но и ыджыт город да учӧт город коласын. Ыджыт городдэзӧн босьтӧма лыддьыны городдэз, кӧднаын оліссес 100 тысячася унажык. Сэтшӧм городдэс вӧлісӧ 1897 годӧ (первӧй переписьлӧн год) СССР пределлэзын—15, 1926 годӧ—31, а 1939 годӧ—82 город ни. Городскӧй населеннӧын нылӧн удельнӧй весыс составляйтіс 1897 годӧ—26%, 1926 годӧ—36%, а 1939 годӧ—50%. Сідзкӧ, миян не только городскӧй населеннӧыс одзалӧ быдмӧмнас сельскӧй населеннӧсӧ, но и гырись городдэзлӧн населеннӧыс одзалӧ поснит городдэзлісь населеннӧсӧ.

1897 годӧ гырись городдэзас оліс городскӧй населеннӧсис ӧтік нёльӧт часть, а ӧні ныын олӧ городскӧй населеннӧыс джыныс ни. Миллионся унажык населеннӧа городдэз миян кыка: Москва (4 млн.-ся унажык) да Ленинград (3 млн.-ся унажык). Этасся Отечественнӧй война пондӧтчик кежӧ вӧлісӧ 9 ыджыт город, кӧднаын населеннӧыс 500 тысячася унажык, но 1 миллионся етшажык: Киев, Харьков, Баку, Горький, Одесса, Ташкент, Тбилиси, Ростов на Дону, Днепропетровск. Ныдынӧ „кандидаттэзӧн“ лоӧны эшӧ 5 город (400—500 тысяча населеннӧӧн): Сталино, Сталинград, Свердловск, Новосибирск, Казань.

Населеннӧлӧн плотность.

Населеннӧлісь количествосӧ сравнитны кӧ территорияӧт, первӧй величинасӧ мӧд величина вылӧ юкӧмӧн, лоӧ населеннӧлӧн плотность. СССР-ын населеннӧлӧн шӧрӧт плотностыс сэтшӧм: 1926 годӧ 1 *кв. км* вылӧ лыддиссьыліс 7 морт гӧгӧр (146 : 21,3), 1940 годӧ — 9 морт гӧгӧр (193 : 22). Эта плотностыс учӧтжык му шар вылын шӧрӧт плотностьсяа, кӧда лоӧ 1 *кв. км* вылас 14 мортся унажык. А Западнӧй Европаын населеннӧ плотность сьӧрті, а сідзжӧ Индия да Китай плотность сьӧрті миян шӧрӧт плотностыс петӧ унаӧн учӧтжык.

Но миян страналн населеннёлӧн шӧрӧт плотностьыс етша мыччалана. Европейскӧй частьын ӧтлаын Кавказкӧт плотностьыс куимисьӧн шӧрӧтысся вылынжык (26), сы туйӧ Средньӧй Азияын Казахстанкӧт кыкись лажмытжык (4), а Сибирьын Дальньӧй Востокӧт—нельки кватись лажмытжык. Но и быд главнӧй географическӧй часть пытшкас миян страналн неӧтмоза селитчӧмыс ӧддьӧн ыджыт. СССР Европейскӧй часть пытшкын ордчӧн чернозёмнӧй полосакӧт, кытӧн плотностьыс сибалӧ 1 *кв. км* вылас 100 мортӧдз, эмӧсь северын, северо-востокын, юго-востокын ыджыт пространствоэз, кытӧн плотностьыс 1 *кв. км* вылас 10 мортся и нельки 1 мортся лажмытжык. Сибирьын плотностьыс тожӧ вештасьӧ ӧддьӧн паськыт пределлэзын—Сибирь западнӧй частьын, ӧддьӧнжык плодороднӧй районнэзын, кӧрттуйез пӧлӧн 1 *кв. км* вылас 20 мортсянь и 0,01-ӧдз и етшажыкӧдз Крайньӧй северын. Эшӧ нежык ӧткодь плотностьыс Казахстанын да Средньӧй Азияын, кытӧн ордчӧн оазиссэзкӧт, кӧднаын населеннёлӧн плотностьыс 1 *кв. км* вылын 150 и унажык мортӧдз, эмӧсь пустыняэз да вылын керӧса районнэз, кӧднаын плотностьыс нуль дынӧ матын.

СССР ӧтласа составын позьӧ янсӧтны кык сплошнӧй, шоча селитӧм пространствоэз: севернӧй „пустыня"—тундра да тайга полосаын, быдӧс площадьнас 9 млн. *кв. км* мымдаӧдз, да южнӧй „пустыня"—Казахстан да Средньӧй Азия кӧс степпез полосаын, быдӧс площадьнас 2 млн. *кв. км* мымдася унажык. Эна кык „пустыня" вылӧ, кӧднаын шӧрӧт плотностьыс 1 *кв. км* вылас 1 мортся етшажык, усьӧ 10 млн. морт гӧгӧр; мукӧд 183 млн. морт, кӧдна олӧны остальнӧй территория вылас, сетӧны плотностьсӧ 1 *кв. км* вылӧ 16 мортся унажык, мӧднёж висьталӧмӧн, США шӧрӧт плотносться ыджытжыкӧ.

Ӧддьӧн тӧдчана рубежӧн населеннё плотностьын СССР Европейскӧй часть пределлэзын лоӧ линия, кӧда нуӧтӧма Ленинградсянь Рыбинскӧ и одзлань Волга кузя Саратовӧдз, а сэтчинсянь Дон устье дынӧ Ростовӧ. Сэк кӧр эта линия пытшкын плотностьыс почти некытӧн оз лэдзчыв 20-ся улӧжык, эта линия сайын сія только неуна пятноэзын сибалӧ эта цифраӧдз либо кайӧ сысся вылӧжык. Эстӧн бура тӧдчӧ территория вылӧ селитчӧмлӧн историческӧй мунӧмыс, а сідзжӧ и Волгалӧн кыдз естественнӧй рубежлӧн значеннёыс.

Медбӧрья годдэзӧ ыджыт ыджыт строительство, кӧда аркмӧтӧ пустӧй местаэзын кӧрттуйез, гигантскӧй заводдэз, виль городдэз да быдса промышленнӧй районнэз, керӧ ӧддьӧн ыджыт сдвиггез и территория вылӧт населеннё юксьӧмын. Сійӧн что эта строительствоыс ӧддьӧнжык бура нуӧтсьӧ востокын, мӧднёж шуны Уралын да сы сайын куйлан Сибирьын, сійӧн и населеннёыс вешшӧ эта жӧ направленнёын. И былись только 1926 годсянь 1939 годӧдз Уралӧн Сибирькӧт населеннёыс 18 млн. мортсянь содіс 27,6 миллионӧдз, мӧднёж шуны 53% вылӧ.

Свободнӧй муэзлӧн ыджытся ыджыт пространствоэз, кӧдна эмӧсь миян „боканым", Урал сайын, кӧдна вермасӧ ас дынаныс примитны населеннёсӧ эшӧ уна дас миллион, лоӧны миян стра-

на понда ӧддьӧн важнӧй особенностьӧн, кӧда быдсӧн сійӧ мӧдкодьӧн мыччалӧ Западнӧй Европаись быдӧс странаэз сьӧрті.

Населеннёлӧн национальнӧй состав.

СССР—уна национальностя государство. СССР пределлэзын только гырисьжык народдэс лыддисьӧны 60-ӧдз, а быдӧссӧ быдкодь народносттес 180 мымда.

Ны коласын мийӧ адззамӧ быдкодь расаэзісь да быдкодь зоралан ступеннез вылісь представителлезӧс. Ӧтік семьяӧ йитӧм сэтшӧм уна неӧткодь народдэзлӧн дружнӧя ӧтлаын олӧмыс вермас лоны только социалистическӧй странаын.

СССР-ын быдӧс национальносттезлӧн, кӧдна занимайтӧны определённӧй территория, эм особӧй национально-территориальнӧй устройство: союзнӧй республика, автономнӧй республика, автономнӧй область либо национальнӧй округ. СССР народдэз коласын количественнӧй соотношеннёэз (1939 г. январь кежӧ населеннё перепись сьӧрті) петӧны то кытшӧмӧсь: медунаӧсь русскӧйез, нія джынысся унажык—58,4%, украинецлез вылӧ усьӧ 16,5% и белоруссэз вылӧ—3,1%; сідзкӧ, быдӧс мукӧд народдэз вылӧ ӧтлаын усьӧ 22% гӧгӧр, либо быдӧс страна населеннёись 1/4 гӧгӧр. Ны коласісь численностьнас гырисьжыккес (унажыкыс) узбеккез да татара, кӧдна ӧттэс и мӧддэс лыддисьӧны СССР-ын быдӧс населеннёись 3% мымда.

Баитны кӧ национальносттез размещеннё йылісь, то основнӧя сія мыччалӧма миян политико-административнӧй карта вылын, кытӧн ассис места адззис СССР-лӧн гырисьжык народдэз коласісь быдыс. Колӧ только тӧдвылын видзны, что историческӧя аркмӧм национальнӧй чересполосица увья унажык национальнӧй республикаэзлӧн населеннёыс ылӧ неӧткодь.

Культурнӧй уровеньлӧн показателлез.

Населеннёлӧн культурность, сы коласын кыдз профессиональнӧй, сідз и общӧй образованнёлӧн паськалӧмыс видзӧны ӧддьӧн ыджыт экономическӧй значеннё. Кыным вылынжык населеннёлӧн культурность, сыным вылынжык сы уджлӧн производительность. Миян страна понда медся бура колӧ культурностьсӧ лэбтӧмыс ӧння кадӧ, кӧр аркмӧтӧма виль техника, оланӧ пыртсьӧны виль производствоэз да гырись машинӧй производствоӧ босьтӧмӧсь уна миллион отир.

Культурность медпростӧй показательӧн лоӧ грамотнӧйезлӧн процент. Царскӧй кадсянь миянлӧ колис сьӧкыт наследство. 1897 годся перепись сьӧрті Россияын грамотнӧйес вӧлісӧ 24%; 1939 годся перепись сьӧрті СССР-ын грамотнӧйезлӧн процентыс лэбтісис 81,2 процентӧдз, мӧднёж шуны почти 4-ись.

Советскӧй власть годдэзӧ бурнӧя чулаліс населеннё коласын неграмотность да малограмотность ликвидируйтӧм. Женскӧйез коласын грамотностьлӧн уровеньыс лоис почти ӧткодь мужиккез коласын грамотностькӧт. Колоссальнӧя быдмис грамотность

одзжык отсталӧй народдэзлӧн, кӧдно царскӧй правительство кольліс невежествоын, эз лэдз нійӧ велӧтчыны роднӧй кыв вылын. Сідз, например, Севернӧй Кавказлӧн, Восточнӧй Сибирьлӧн, Средньӧй Азиялӧн народносттез вӧлісӧ почти совсем неграмотнӧйӧсь, а ӧні (1939 годся перепись сьӧрті) грамотнӧйезлӧн числоыс Таджикскӧй ССР-ын составляйтӧ 71,7%, Киргизскӧйын 70,0% и сідз одз. 25 годӧн Великӧй Октябрьскӧй социалистическӧй революция бӧрын СССР-ын неграмотностыс основнӧя ликвидируйтӧм.

Партия XVI съезд постановленнё сьӧрті миян пыртӧма всеобщӧй обязательнӧй начальнӧй образованнё. А партия XVIII съезд вылын вӧлі сувтӧтӧма задача: куимӧт пятилеткаӧ осуществитны всеобщӧй средньӧй обученнё городын и завершитны всеобщӧй сизимгодся средньӧй обученнё деревняын да быдӧс национальнӧй республикаэзын. Велӧтчӧмӧ ӧні кыскӧма отирыс унапӧв унажык, нежели революцияӧдз. Начальнӧй да средньӧй школаэзын велӧтчиссезлӧн числоыс содіс царскӧй кад сьӧрті нёлисьса унажыкись. Школаэз сеться паськӧтӧма дошкольнӧй да внешкольнӧй учрежденнёэзлӧн ыджыт сеть, кӧдна царскӧй Россияын лыддиссисӧ только единицаэзӧн.

Лэдзсян книгаэзлӧн количествоыс ыждіс миллионнэз экземпляррезӧн: 1913 годӧ 86,7-сянь 1936 годӧ 571,1 экземплярӧдз. Газетаэзлӧн тиражыс быдмис 1913 годӧ 0,8 млрд. экземплярсянь 1938/39 годӧ 7 млрд. экземплярӧдз.

ПЫТШКӦС.

I. Положеннё, территория да границаэз.

	Стр.
СССР-лӧн географическӧй положеннё да территория	3
СССР-лӧн границаэз	4

II. Мореэз.

Северной Ледовитӧй океан да сылӧн часттез	5
Тихӧй океан да сылӧн часттез	11
Атлантическӧй океанлӧн мореэз	13

III. Рельеф.

1. Европейскӧй часть	20
Восточно-Европейскӧй равнина	—
Дорись складчатӧй керӧссэз	28
2. Западно-Сибирскӧй да Арало-Каспийскӧй часттез	29
Западно-Сибирскӧй да Туранскӧй лажмытіннэз	—
Дорись складчатӧй керӧссэз	31
3. Восточно-Сибирскӧй часть	33

IV. Полезнӧй ископаемӧйез.

Ископаемӧйезлӧн аркмӧм	36
Ископаемӧйезлӧн географическӧй юксьӧм	—
Полезнӧй ископаемӧйезлӧн важнейшӧй куйланіннэз	38

V. Климат.

Климатлӧн общӧй характеристика	41
Восточно-Европейскӧй равниналӧн климат	42
Южнӧй Крымлӧн да Закавказьелӧн климат	45
Западно-Сибирскӧй лажмытінлӧн климат	46
Советскӧй Средньӧй Азиялӧн климат	47
Восточнӧй Сибирьлӧн климат	49
Амурско-Приморскӧй областьлӧн климат	51

VI. Юэз да тыэз.

Юэзлӧн особенносттез	53
Восточно-Европейскӧй равниналӧн юэз	—
Восточно-Европейскӧй равниналӧн тыэз	57
Кавказлӧн юэз да тыэз	59
Западно-Сибирскӧй да Туранскӧй лажмытіннэзлӧн юэз да тыэз	60
Восточнӧй Сибирьлӧн да Дальньӧй Востоклӧн юэз да тыэз	62

VII. Быдмассэз, почваэз, животнӧй мир.

Доледниковӧй да ледниковӧй эпохаэз	66
Тундралӧн зона	67
Лысъя да сора вӧррезлӧн зона	72

Степпезлӧн зона 78
Полупустыняэзлӧн да пустыняэзлӧн зона 83
Древньӧй субтропическӧй быдмассэзлӧн да южнӧй керӧс вӧрреэлӧн зона 88
Высокогорнӧй, либо альпийскӧй, быдмассэз 97

VIII. Населеннё.

Населеннёлӧн общӧй численность да содӧм 94
Населеннёлӧн классовӧй да профессиональнӧй состав 95
Городскӧй да сельскӧй населеннё 96
Населеннёлӧн плотность 98
Населеннёлӧн национальнӧй состав 100
Культурнӧй уровеньлӧн показателлез . . . . . —

1946 г.
Акт № 676
Вкладн. л.
Инв. № 374

Перевод *С. Ф. Грибанова*
Редактор *Н. А. Спорова*

Техредактор *Ф. С. Яркова*
Корректор *З. А. Тетюева*

Сдано в набор 14/X-44 г. Подписано к печати 31/III-45 г. Печатных листов 6,5.
Авторских листов 6,2. В 1 печ. листе 46400 тип. знаков.
ЛВ 19236 Заказ № 96. Тираж 1000.

г. Кудымкар. Типография Молотовского Областного Управления
издательств и полиграфии

15-00

Цена 2 р. 40 к.

Бп-93-657/986

К-Перм

Н. Н. БАРАНСКИЙ
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР
ДЛЯ 7 КЛАССА

На коми-пермяцком языке