

Н.Н.Баранский



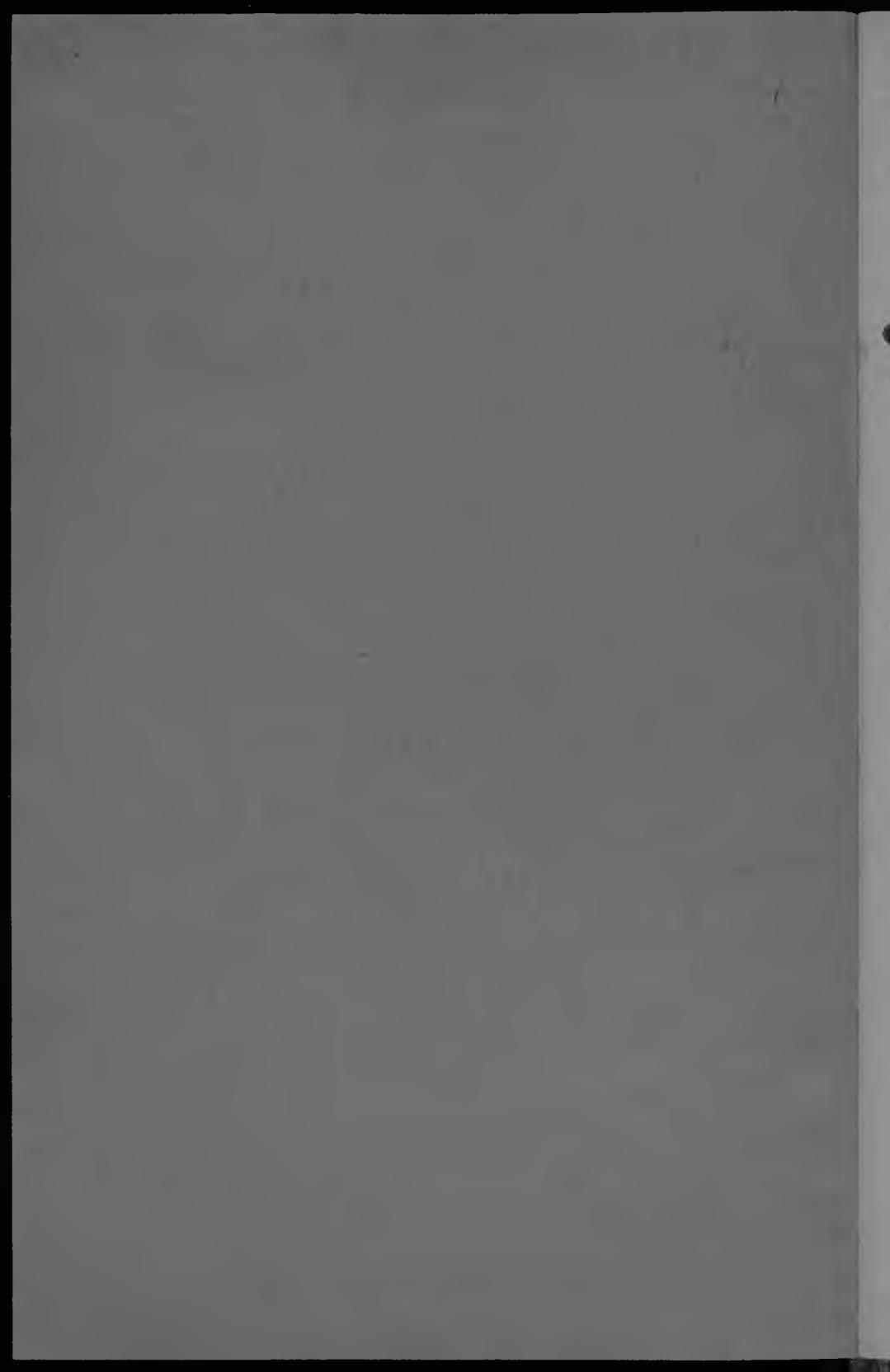
УЧЕБНИККА
НЕПОЛНОЙДА СРЕДНЕЙДА
И СРЕДНЕЙДА ШКОЛУА ВАРОЙН

ХИНАДА 1р. 50 к.

КАРГОСИЗДАТТА
1939







Нарел.
13-138.

Н. Н. БАРАНСКИЙ

СССР-Н ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИЯ

УЧЕБНИККА
НЕПОЛНОЙН СРЕДНЕЙН
И СРЕДНЕЙН ШКОЛАН
7-ТТА КЛАССУА ВАРОЙН

ЭНЗИМАЙНЕ ВЫПУСКА

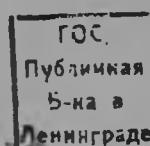
УТВЕРДИ РСФСР-Н НАРКОМПРОСА

Переведиттих В. П. Фокин и А. И. Даниева

Переводан утверди Карельскойн АССР-н Наркомпроса

Иоф. № 592.

Обязательно
Контрольный



КАРЕЛЬСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИЗДАТЕЛЬСТВА
ПЕТРОЗАВОДСКА — 1939

Н. Н. БАРАНСКИЙ

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР

Учебник для неполной средней
и средней школы

СССР-н физической географиян учебникка
средней школан 7-ттä классуа варойн из-
дайях кахтена выпускана Энзимайне выпуска
содержиу СССР-н общий физико-географиче-
ской обзо ан, тойне выпуска — обзоран рай-
оной мүötө:

Энзимайзен выпускан луаиннас, основнойн ав-
торан Н. Н. Баранскийн гиннал, принимайчи
участиоа С. В. Чефранов.

ИЗДАТЕЛЬСТВАЛ ПÄЙ.

Тämä учебникка он переведитту русскойн оригиналан 1938 вуувен изданиюа мүötө (4-с издания). 1939 вуувен русскойс оригиналас (5-инес изданияс) оллах следуюштойт измененият, кудамат тäх аннамма отдельно:

4 страницал 18 строчкал алахал пäй санойн яллес „и Чукотской мерет Азияс.“ олия предложения пидаёу зачеркниэ и сен сиях пидаёу олла:

Севернойс Ледовитойс океанаас СССР-н границат образуйя-хес меридианойс: ўкси нийс маткуау Беринган салмен кескиэ, тойне миän территориин крайнейн западнойн пунктан каутти. Норвежсколойн суарилойн Шпицберген иэс граница киэндүү востокках пäй, киэрдäен санотут суарет.

6 страницал 19 строчкал ўлхäл пäй, яльгех санойн „СССР-н пайл“, пидаёу олла:

Захваттиен Маньчжуриян, Япония строи синне риäвүн уузиэ стратегическолой рауда дорогой, направленнолой миän советско-лойл границойл пäй; хান пидаёу сиэл суурда количествуа отборнолой войской (муга саноттавуа Квантунскойда Армииа), хейт-телематтä устраивайчоу провокационнолой пограничнолой столкновенией. Кайкис суурин нäмис столкновениейс оли кезäл 1938 в. Хасан ярвен луона. Тäс столкновенияс японской военщина сай крепкойн урокан миän доблестнойл Краснойл Армиял пай.

68 страницал 7 строчкал алахал пäй санойн „100 м.“ сияс пидаёу олла 60 м. Сен яллес олия предложения он зачеркнитава и сен сиас пидаёу олла:

И Кубань и Терек ўлä вирройл äяльди уутетах рандой и туувах туллес масса кискоттулой чаустилой. Евен ала чаустис тämä материала откладывайчех, причём рандой лäхембäнä нäмиэн отложениейн керрос вирдуаннан хиллениемизен тäх образуйчех яриэммäкси. Конза везиайгана ранда вуалут ууттавутах и кат-кейллах, лиэнöü ўлен сууриэ наводненией. Нäмил наводнениейл суюутттулой участкой Кубанин и Терекан ала чаустилойс санотах плавнейкси. Мäгине характера он Закавказъян ёгилой, нийс значительнойммат оллах: Рион, мäния Мустах мерех, Курга Араксан ке — Каспийскойх; мерех. Оллен мäги ёгилой,

Кавказан ёвет оллах судоходствуа варойн ўлен неудобнойт, зато нийс он айя вези энергииа, кудама используяих гидро-электростанциейс.

Намиэн изменениёйн лизакси он риадў лүхембиэ измененией, кудамат оллах кирьютетут тাল таблицах:

Стр.	Строчка:	Он кирьютетту:	Пидай олла:
7	15 ўләхәл пай	4000 м суате.	пиәл 4000 м.
9	10 " "	войби аелла вай	войби аелла ледоколойтта вай
19	6 алахал "	лимануа.	лахта.
23	13 — 14 ўләхәл пай	Сарыкамышскойл	Сарыкамышскойл
23	6 алахал пай	400 м	40 м
51	4 " "	Оренбургас	Чкаловас
62	10 " "	долинат	дельтат
65	2 " "	Новгород и тойзет	Новгород, Калинин,
66	9 ўләхәл "	аллус суате,	Ярославль и тойзет пуоли валис суате,

1. ПОЛОЖЕНИЯ, ТЕРРИТОРИЯ И ГРАНИЦАТ.

СССР-н географической положения и территории.

Миён мүа, Советсколойн Социалистическолойн Республикийн Союза, пока единственной социализман мүа мүа шарал, он и кайкис суурин муайлман кайкис мүалойс.

СССР занимайччуо единойн сплошнойн территориин и он спаяудунут политически рабочий классан диктатурал, Сталинской Конституциял и экономически единойл социалистическойл и плановойл хозяйстввал муга луях, куйн ни ўкси государства муайлмас.



Рис. 1. СССР-н положения мүа шарал.

СССР-л занимайду плошади он 21,3 млн. кв. км, кай куйва мүа составляйччуо 149 млн. кв. км, чуасти кудамас элётх, составляйччуо 134 ملي. кв. километруа, чотайччематта полярной мүалой. Тäх табах, муайлман куйvas обитаемойс мүас СССР занимайччуо лäс $\frac{1}{6}$.

Британской империя доминионойтта он 15,5 млн. кв. км, а кайкис сууриммат досталийс капиталистическолойс мүалойс, куйн Франция колониейн ке, Американ Соединёнойт Штатат, Китай, Бразилия, оллах виэл пиэнеммät и ёгахине нийс он вай

ләс $\frac{1}{2}$ миён Союзас. А тәмән мойзет мұат, күйн Германия, Польша, Япония и Италия (колониёттә), занимайх ёғахине кайккиәдах ләс $\frac{1}{2}$ млн. км, с. о. $\frac{1}{40}$ миён площаид.

СССР он Европан и Азиян северас; сен ал оллах Европан восточной пуоли и Азиян северной колмас чуасти. Западас востокках миён территория яткуу 10 тух. км, югас северах 3-с тух. $4\frac{1}{2}$ тух. км суате.

Тәмән мойзиэ просторой и тәмән мойзиэ маткой эй тунне ни үкси мұа мuaилмас. Берлинас любойл Германиян границалвой аюа вәхеммәс күйн 12 чуасус, а чтобы миён мұа аюа курьерскойс поездас западнойл границал пай Владивостокках суате, пидәү аюа 10 сууткат. Союзан ранниммазет точкат ол: западас (границан луона Польшан ке) 26° в. д., востокас (Дежневан ниәми) 190° в. д., югас (Кукша — границан луона Афганистанан ке) 35° с. ш., северас (Челюскинан ниәми) 77° с. ш.

СССР-н границат и СССР-н ке олият пограничнойт мұат.

Күйн единственой социалистической мұа СССР сейзоу вастас кайкел капиталистическойл мuaилмал, и СССР-уа киәрдәя граница он особой граница, граница, кудама эроттау какси мuaилмұа—мuaилман капиталистическойн и мuaилман социалистическойн.

Северас и востокас СССР-н граница маткуау айвин мерел, западас и югас — почти кай границат оллах куйвал мұал. Кайккиэн СССР-н границойн общий питкехүс он 60 тух. км, нийс мери границой он энәммән $\frac{2}{3}$ (43 тух. км), мұа границой вәхеммән $\frac{1}{3}$ (17 тух. км). Северас СССР-н материкан рандуа хуухтелоу Северной Ледовитой океана и сен чаустит — Баренцово и Валгиз мерет Европас, Карской мери, Лаптевиэн мери, Восточно-Сибирской и Чукотской мерет Азияс. Севернойс Ледовитойс океанас СССР-н границойна оллах условнойт линият, кудамат мәниәх миён территориин кайкис лойтомбази-эн западнойн и восточнойн пунктойн қаутти и үхтүтәх полюсала.

Восточной граница составляих Тихой океана и сен чаустит — Берингово, Охотской и Японской мерет.

Миён ләхимбәзенә сусиәдана востокас он Япония, кудаман ке мейл он Сахалин суарел эй питкә мұа граница.

Южной граница заводиудуу востокас Посыт лахтен луона, мис мүө граничимма Японскойн колониян Кореян ке, сеп яльгех граница мәнбү Северах Уссури ёгиэ мүөте и киәндүү Амур ёгиэ мүөте западах пай. Амуран и Уссурин тагана он китайской провинция Маньчжурия, 1932 в. японцойн захваттима, кудамат тиәл образуидих бүйтто-куйн самостоятельной государства Маньчжуго.

Иэллех пай западах граница мәнбү Саянойн и Алтайн мәгилой мүөте, кудамиэн тагана оллах мейл дружественнойт го-

сударстват—Монгольской и Тувинской народной республикат.

Виэл иэллех западах пай, ё Средней Азии, СССР гранниччиу Китайн провинциян Синьцзянан ке, Афганистанан ке и, яльгимәзекси, ләхил Каспийскойда мерда—Иранан ке, кудамал принадлежиу Каспийскойи мерең южной ранда. Кавказан южнойс раннас сухопутной граница эроттау СССР-н Иранас и Турцияс.

Западас муга граница заводиудуу Мустан мерең северо-западнойс чупус и манбү северах пай Финскойх лахтех суате, лейкатен сен Ленинградан ләхил. Финскойн лахтен тагана граница манбү северо-восточнойс направленияс Луадога ярвех яткуу иэллех опять севернойс направленияс Рыбачьейн низмен кески кохтах суате. Западас СССР гранниччиу Румыниян Польшан, Латвиян, Эстониян и Финляндиян ке.

Кайкис границойс вуажнойн мейх варойн кайкис отношенийс он западной. Западной граница он кайкис ләхембәнä Союзан центрийх — Донбассах, Московах и Ленинградах, кудамис он энэмби эләиэ и кудамат экономически оллах развитойммат. Западнойн границан тагана оллах Западнойн Европан мугат, кудамиэн ке муб кайккىэ энämмän олемма связаннойт внешнейл торговляя.

Ни миттүзиэ естественнолой преградой — магилой или суурин ёгилой, кудамат войдас олла оборона линияна, западнойл границал эй оле, хотя кайкис Западнойн Европан государствойс государственной влуости он буржуазиян кәзис, кудама омуя существуа мүүте он враждебной социализман диэлол. Кайккис активнойммакси нападениян валмистуксес Советскойда Союзуа вастах лиэни фашистскойн переворотан яльгех Германия.

Западнойл границал олият государстват Румынияс северах пай лиэттих Уннах (Финляндия, Эстония, Литва, Латвия) или сууриммал чуастыл (Польша) царскойл Россиял олгузис мугалойс.

Граница Румыниян ке манбү Дунайн притокуа Пртуа мүүте, но 1918 вуувен яльгех, конза Румыния захватти мейл пай Бессарабиян, демаркационной линия (т. с. временной эроттая линия) маткууа восточномбана, Днепра ёгие мүүте.

Западной граница, энämмän вуажной мейх варойн экономически, он сил же айгуа кайкис опасноймби военнойс отношенийс.

Торгуйченда южнойн границан каутти он айиа пиэнемби, куйн западнойн каутти. Южной граница маткууа югиэх пиаличчи пиаставиэ магилойн сельгиэ мүүте и кайкел питкал границал он вай намат рауда дорогат: 1) Закавказияс Иранан и Турциян границал, 2) Забайкальяс и Приморьяс границал Маньчжуриян ке.

Энämмät миён южнолойс сусиэдойс оллах мейл дружественойт мугат. Вай ўкси муга, СССР, выгодойтта ауттау Турциоя

и Ирануа хиāн пиāземизес экономически независимолойкса империалистойс.

Сибериc миāн ке пограничнойт республикат—Монгольской и Тувинской—оллах миāн ке дружественнолойс отношенийс и, ностаен омиэн народнореволюционнолойн партийн руководствал омиэ производительнолой вāгилдой, луантах условият сийрдүумизех варойн некапиталистической развитиян путил.

Граница любойн нāмиэн муалойн ке войби лиэтā опаснойкса вай силойн, если тāмā муга захватиттанех империалистат. Тāмāн мойне опасности он Афганистанас, государстваас, кудама он СССР-н и Англиян колониян — Индиян вāлил. Англия ё монен күмменен вуувен айян лāхенöү Индияс пай Афганистанах, страйччиудуен суаха сен оман влияниян ал. Тиāл миāн пидāу олла на страже.

Эниммāн опасностнойна участкана южнолойл границиойл (нападениян возможностих näх миāн пиāл) он граница Маньчжуриян ке, кудамас фактическойна изёнднā он японской империализма, варустаудуя узих территориальнолойх захватоих и нападениях СССР-н пиāл.

Мидā тулоу севернойх границах, то се югиэсти лийкууннан тāх Севернойда Ледовитойда океануа мүбтē йиāлбойн периā он нүгүзех айгах экономически вāхеммāн оживлённой и кайкис безопасноймби внешнёлойс нападенийс.

Однако пидāу оттуа вниманиях, что вуози вуувел се суау мейдā варойн сууреемман и сууреемман значениян, каччоен сих, что миāн севернойн флотаи кезā рейсат оллах ё регулярнойт Азиян рандой мүбтē.

Особо важной значения он портал Мурманск, кудама лāмбимāн Гольфстрим вирран тāх эй күльмā.

II. МЕРЕТ.

Мерет, кудамат омывайях СССР-н рандой, оллах океанойн чуастилой: востокас — Тихойн, северас — Севернойн Ледовитойн, западас и югас — Атлантическойн.

Ранда линиян питкехүттā мүбтē энзимайне сия занимайях севернойт мерет, нийен яллес оллах восточнойт. Южнолойл и западнолойл мерилойл он СССР-н пределойн сиāмес пиэнет ранда линият, но нийен экономической значения мейдā варойн он ўлен суури, сантäх, куйн нāмиэ мерилдой — Мустуа и Балтийскойда — мүбтē кайккиэ энämмāн веетäх таварой.

Северной Ледовитой океана и сен чуастит.

Северной Ледовитой океана западас ўхтүү Атлантическойн океанан ке левиэнä проходана, кудама он Скандинавскойн низмен и Гренландиян вāлил. Востокас Тихойн океанан ке Северной Ледовитой океана ўхтүү вай кайдазен Беринган салмен вуох.

Севернойс Ледовитойс океанас Европан и Азиян пуолел он айя суариэ. Суурин чауси нийс куулуу СССР-л. СССР-с он тামэн мойзет суарет (западас востокках пай): Земля Франца-Иосифа, какси суурда суарда Новая Земля, суари Вайгач и Вайгачас западах пай олия суари Колгуев. Намат суарет оллах Европас.

Азияс оллах: Северная Земля, Ново-Сибирскойт суарет, Ляховскойт и Врангелян суари.

Кай суарет оллах «енналайзел Евразия материкан яткол. Тамэн срavnительно мадалан ступенин төвехүс Франца-Иосифан Землян меридианал он левиэмэн 1500 км, а Енисей ёвен меридианал — кайемби 1000 км. Востокках най тамэн веенал зен ступенин левеус вайхазен пизненбү, но уксы-кай мадалан кохтан северной ре на он айя севройнбана, Ново-Сибирскойт суарилой. Тамаи полосал сувех с обычно эй оле сууребми 200 м. Севернойн Ледовитойн океанап сувехус тамэн ступен и внешнейл пуолел казвау 4000 м. суте.

Раннат, кудамат ухтутаих Севернойх Ледовитойх океанах, образуйях айян ниэмилой: Кольской и Канин ниэмет Европас; Я-Мал и Таймыр Азияс. Крайнейс Азиян северо-востокас Ледовитойн океанан и Берингово мерең вайлил он Чукотской ниэми. Ниэмилойн и суарилойн вайлис он риаду эри мерилой: Баренцово — Европан раннат, Франц-Иосифан Землян и Новая Землян вайлил, Карской — Новая Землян, Севернойн Землян и Таймырскойн ниэмен вайлил, Лаптевиэн мери — Таймырскойн ниэмес востокках пай Ново-Сибирскойт суарих сутате, Восточно-Сибирской мери — Ново-Сибирскойт суарилойс востокках пай Врангелян суарех сутате и Чукотской мери — Врангелян суарес Беринган салмех сутате.

Баренцово мери. Баренцово мери он кайкис западноймби миаи полярнойт мерилийс и кайкис вуажноймби сантых, куйн се он кайкис лайхимбайн Западнойн Европан и Севернойн Американ передоволойс капиталистическойт муалойс, а муга же сантых, что тамэн мерең раннат СССР-л он кульмаматойн выхода Атлантическойт океанах. Тамаи он порт Мурманск.

Мери сай оман нимеч голландскойн мерилой мюте маткуаян Баренцан честикси, кудама XVI столетиял эй ухтен керран кайвуй тайл мерең и энзимайзен керран эли талвен лойтюзес северас — Новая Земля. Сантых куйн корабли эй пийссүт ийалойс пай и тоизена кезэнгэ, то Баренц эрхийн омиэн товаришнийн ке лайхти югах пай венехил, но до югал куоли.

Сууриммат лахтийс оллах: Мезенской губа, Чешской губа и Печорской губа. Тамэн же мойне лахти, но виэл айя сууребми, он лойтос материких мания Валгия мери. Западас Баренцовон мерең раннат оллах юркэт и обрывистойт; айялугузет лахтет — фиордат — сувах тунгевутах материких; востокас раннат оллах алабат, рандойн лайхил он айя суариэ и мадализ кохтиэ, кудамиэ местнойт эләят нимитетах „кошкикс“.

Атлантическойт океанас пай вирдуау Баренцовон мерех лаймин Гольфстрим вирда, кудама ўмбэри вуувен пидай суулана Баренцовон мерең западнойда чуастиэ. Тамэн лаймбайн вирран мощной струя, пройдиху Скандинавиян западнойда рандуа мюте, ягаудуу кахтекси. Западной шуара — Шпицбергенской

вирда — омывайчкоу югас пай Шпицбергенан архипелагуа. Тойне шуара — Нордкапской вирда — тулоду Баренцовон мере и ягаудуу сиэл монех шуарах, кудамис ўкси мэндү востокках пай Новая Землян раннойл. Кайкис южнойн шуара — Мурманской вирда — маткууау почти паралельно Кольскойн ниэмени ке эй лойттона ниэмес. Иче мурманскойн рандах таймавирда эй коске, но ламмиттэй ранда везиэ и сейтак веен температура рандойн луона эй ласкеуву алеммакси 0° .



Рис. 2. Баренцовон мерен ламбимат виррат.

Ламмин вирда он куйн барьера, кудама пуолистау Мурманскойн ранникон западнойда чуастиэ северас пай тулийс ийайлойс. Даже кевиайл, конза температура веен пиннал он кайкис алин, лагиэл мерел тиайл эй оле ийайлой. Лахтет тойччи кульметтах. Мерен восточной чуасти кульмай. Ламбиман вирран влияния улен хүвин нағгуу талвел. Куйн суури ои сен влияния ранда климаттах, нағгуу таймэн мойзес сопоставленияс: Мурманскас вуувен средней температура он лас 0° , а южноймбана Мурманскую олияс Верхоянскас (Восточная Сибирь) се он — $15,6^{\circ}$.

Валгия мери. Валгия мери ўхтую Баренцовон мерен ке эй левиэн (50 км) салмен каутти, кудамаа санотах „горлакси“. Ме-

рен сүвеммät пайкат оллах западнойс чаустис. Валгиэс мерес оллах тämän мойзет лахтет, или губат: Двинской, Онежской и Кандалакшской; сен западнойс чаустис, Онежскойн лахтен суул, оллах Соловецкой суарет. Лäмбимäн вирран шуарат Валгиэх мерех эй тулла, талвел се äяял вилустуу. Сен вези он вাখеммälъди суолане, куйн Баренцовон мерес и сен тäx териамбäх кульмäy.

Йиä лäхтöу Валгиэс мерес васта майян лопус, а тойччи и июнян лопул. Кульмäмине заводиудуу ё кески октябрял и сен тäx тäдä мердä мёёте войби аелла вай неллän — неллän и пуолен кезä куулойн айгана.

Валгиэн мерен главной порта Архангельск он Двинской губас, кунне тулоу ёги Северная Двина.

И Баренцовон и Валгиэс мерес он приливой. Аваназил ранникколойл не эй ноуста 2 м энämбиä. Но Мезенской губас, мис мерес пай тулиян приливан уалдо ахтистуу кайдах салмех, сен коргехус ноузоу 7 м суате. Приливан уалдо, мäндöй ёгилойх, луадиу нийс васта вирран, кудама тойччи мäнöй куммениэ километрой; населения тäl пользуиччиудуу ёгилой мёёте ўлäх ноуземизех варойн.

Баренцовон и Валгиэн мерилиöйн промысловой значения. Севернойт мерет оллах животнолойс äйиä бохатеммат тропическоой мерилиöй. Вилус веес он энämби кислородуа и сийнä энэммälъди лизäüвутäх пиэнниммät организмат, кудамиэ сен яльгех сүүвäх суурееммат животнойт.

Баренцовон мерен западнойс чаустис животной мира он бохатемби, куйн восточнойс чаустис и Валгиэс мерес. Промысловойс животнолойс кайкис суурин значения он калойл, энитен сельдил и трескал. Пүүветäх нийдä энитен Мурманскойн раннан западнойс чаустис. Пүүветäх муга же палтусуа — ўлен суурда камбалуа, кудаман пайно он 160 кг суате, мери ахвендä; Валгиэс мерес суахах сельдиэ, навагуа и сёмгуа, кудама тулоу ёгилойх кудомах. Млекопитающолойс энитен тапетах тюленилой. Тюленилойн охотиндах варойн применяяях нут самолёттой, кудамиэн вуох тийюстетах, кус вирутах тюленит. Äйиä харвембах häxtäх тиäl белухой, и совсем ўлен вäxä он моржой и валгиэлой кондиэлой.

Калан суанда севернолойс мерилиöйс яльгимäзиэн вуозиэн айгах äяял сууреноу траулеройн — механизированнолойн суднойн примениннан тäx.

Калан пüüvänнäн обпойс суммас СССР-яа мёёте севернолойс мерилиöйс суахах энämмäн 10%.

Карской мери. Карскойн мерен ўхтистäу Баренцовон мерен ке колме салмиэ: Югорской Шар¹ — материкан и Вайгач суарен вäлил; Карскойт Воротат — Вайгач суарен и Новая Землян южнойн суарен вäлил и Маточкин Шар — Новая

1) Саны „шар“ зиуаччуу северас проходуа (лиэнöй венялазес санас „шарить“ „эччиэ“).

Землян южнойн и севернойн суарен вালил. Карскойн мерен раннат оллах энитен алават и плоскот, но айял лейкотут. Байдацацкойн (Карскойн) и Обскойн губиэн вালил он Я-Мал ниэми.

Карской мери эй оле сүвә (100 м суате). Ламмин вирда тэнне виэл пиэзбү чуастикси южнолойн салмиэн каутти и чуастикси севернойда пуолда мүёте Новая Землян ўмбәри. Кезәл мерен западной чуости ламбенбү Обин и Енисейн туомас айяс ламбимаас ёги веес.

Ийайлдён тәх Карскойс мерес пароходойл войби аелла вай кахтен и пуолен куун айян вуувес. Кезә он лүхүт, пильвексине,



Рис. 3. Вида салмес Маточкин Шар.

прохладной, сагиэлойн туманойн, вихмойн и лумен ке. Даже июляс он сууриэ бураной. Салмет аваувутах июнян лопул или июлян аллус, а пухтастутах ийайлдис куун пройдихуо аваувуннан яльгех, а тойччи васта августан лопул или сентябрян аллус. Карскойн мерен восточной чуости он вилумби западнойда чуастиз энämмäн айгуа он ийän тäуттämä.

Мерет: Лаптевиэн, Восточно-Сибирской и Чукотской. Тämä мерилдйн группа эруоу Карскойс мерес левиэл и лойтос северах андаудуял Таймыран ниэмел, кудаман луо северас пай тулоу Севернойн Землян архипелага. Таймыран восточнойн чуастин севериойс нёкас он ниэми Челюскин — Азиян материкан суамой северной точка.

Веен температура нэмис мерилдйс он низкой. Даже июляс и августас веен температура он коргиэмби 0° вай ёгилойн суулойс и се-и вай пиннал. Обшойт климатическойт условияят оллах ўлен сурвойт; виэл апреляс и майас он сууриэ пургулой, кезә он вилюхко и пильвексине. Ийät и талвел лийкутах мери туулилойн и вирройн влиянияс. Талвел оллах лийккумматтомат вай ранда йиät (припай), кудамат оллах күльмättэнүйт сиях монивудизет йиä глыбат, кудамиэ санотах „стамухойкси“. Кайкис левейн он припай Лаптевиэн мерес. Лийккуят („дрейфующий“) йиä палат оллах ўлен суурет. Дрейфан лийккумине он тойччи ўлен тундуя — 4—5 км суате чуасус. Конза лийккуял йиäl вастах туллах вастуксет, силойн йиä рубиэу халгиэлемах и керäдүү 10 м и энämмäн коргехузих туккулойх, кудамиэ санотах „торосойкси“. Тойзис сиёйс йиät, наоборот, аваувутах и образийях муга саноттавиэ „разводьёй“. Кезäl Лена ёвен и тойзиэн ёгилойн веет кебиэсти муреннетах нämä йиät, и вай мерен западнойс чуастис, Таймыран и Севернойн Землян раннойл, нäгүү йиä массива, кудама мäндү почти Хатангскойх лахтех суате. Тämän мойне йиä массива он айвин и Восточно-Сибирскойс мерес, северо-западах пай Колыма ёен суус.

Кайкис мощнöйммикси казветах йилт Чукотскойс мерес. Тämä мери он энämмäн, куйн тойзет, авойн северах пай, кус пай и тулou монивудине полярной йиä муга саноттава „пак“, 6—8 м суате яриэ торосистой йиä. Ранда йиädä (припайда) эй оле. Айвин лийккуят йиät 1938 вуодена и муреннетих парохода „Челюскин“, но экспедициян участникат спаситтих йиälöйл пай Советскойн Союзан организуюн авун и советсколойн лётчикойн геройзман вуох.

Промысловолой животнолой — китой, моржой, тюленилой, белухой он восточно-сибирсколойс мерилдйс äяя. Кала бохатствуют, энитен Чукотскойн мерен ранникол, оллах ўлен суурет.

Северной мери матка и трансполярнойт перелётат. Маткуамине полярнолой мерилдй мүöте представляйчоу сууриэ трудностилой. Уксикай ё аммузис айёйс суате европейцат, особенно англичанат и голландцат, тахтоттих авата намиэн мерилдйн каутти матка Европас пай восточнойх и южнойх Азиях.

Южнойт маткат ўмбäри Африкан и южнойн Американ олдих силлойн испанцойн и португальцойн кäзис, кудамат судих нийс сууриэ выгодой. Энзикси тахтоттих лöüdiä матка Севернойс Америкас ўмбäри, но, нäхтöö, что сидä „северно-западнойда“ проходуа мүöте эй суа пиästä, руветтих опиттелемах пиästä востокан каутти. „Северо-восточнойн“ проходан эччимизех варойн варустаудуу äяя экспедициюа (сих луветтуна и Баренцан экспедиция XVI столетиян лопус). Но ни ўкси нийс эй войнут пиästä йиälöйн тäх даже Карскойн мерех, и сих лопуттих северно-восточнойн проходан эчиннат, виэл и сентäх, что англичанат, испанцойн вийттахуо, захватиттих омых кäзих хиän мери маткат и хейл эй рувеннут энämби кидämäх севернолой мери маткой.

XVIII столетиял русскойт экспедицият руветтих усиленно изучаймах Сиберин севернолой рандой. Но васта 1878—1879 вуозилойна энзимайзен керран шведа Норденшельд, русскойн купцан Сибирякован денежнойл авутаннал, пиäзи тäдä маткуа мубте Атлантическойс океанас Тихохк океанах ўхтен талвехтиннан ке. Северно-восточнойн проходан лööдäмине оли ўлен суурена географическойна событияна сантäх, что се андой ёйян уузиэ сведениëй, но экономически маткуа пизеттих виэл невыгоднойна талвехтиннан тäх. 1914—1915 вуозилойна тämän же маткан, но обратнойс направленияс проиди Вилькицкойн экспедиция, муга же талвехтиннан ке, а 1918—1920 вуозилойна — Амундсен. Севернойн маткан чаустиэ — Карскойда мердä — руветтих пользуиччехмак ё XX столетиян аллус, и пароходат харвазех аелдих Обин и Енисейн суулойх и яриллех.

Настоящоих табах Севернойда мери маткуа руветтих осваиваймах васта Великойн Октябрьскойн социалистическойн революциян яльгех, конза последовательно руветтих завоюймах Арктиккуа, левиэсти применяйен сидä варойн кайккиэ современнойн техникан средствой: ледоколой, самолёттой и наблюдениюа варойн строиттулой радиостанциёй ранников эри пайкоис и суарилойл. Нүгой полярнолойн станциёйн сети казвой ё 56 суате. Лäхиммäзинä вуозина нийдä лиэнбў кахта кердуа энämби.

Арктикан изуччимине, Сиберин раннойн йиä и тойзиэн аеленда условиёйн изуччимине он мännут муга иэллех пäй, что 1932 вуодена ледоколан „Сибиряков“ экспедиция О. Ю. Шмидтан руководствовал ўхтенä кезäнä, олематта маткал талвиэ, аёй кайкен мери маткан. 1933 вуодена напруавиттих О. Ю. Шмидтан руководствовал уузи экспедиция, но ё эй ледоколал, а пароходал „Челюскин“. Тämä экспедиция мäни Севернойн маткан муга же ўхтес кезäс западас пäй востокках и тули Беринган салмех. Но сиэл „Челюскин“ личаттих йиät и се дрейфган айгах йiälöйн ке сийрдүй Чукотскойн мерех, мис йиät се личаттих и се уппой. Синä же 1933 вуодена энзимайзен керран пиäстиих пароходат Лена ёвен суух ледоколан вуох.

1934 вуодена уувестах ледореза „Литке“ пройди востокас западах Севернойн маткан муга же ўхтес кезäс, талвехтиматта. Яльгимайзинä вуозина аллеттих регулярнойт рейсат питкин Азиян севернолой рандой куйн западас востокках, муга и востокас западах пäй.

Тäх табах, Севернойн мери маткан практической освоинда задуачча советсколойн гаванийон вäлил западас и востокас войби саную в основном разрешитукси. Тämän ке ўхтес Советской Союза омил научнолойл и исследовательсколойл руадлойл Арктикан изучаймизес пиäзи энзимайзел сиял тойзиэн муалойн риннал.

Мери маткан авуамине севернолой рандой мубте миän муал варойн он ўлен вуажной кахтен причинан тäх: Северной мери матка андау мейл, энзикси, возможностин освоине миän лойтто-

зен Северан колоссаль-
нойт богатстват — куллан,
мечён, пушнинан, олован,
тиран, графитан и айян
мууда и тойзекси, Север-
нойда мери маткуа мүёте
он кайкис лахин матка
миэн Дальнейх Востокках.
Матка Дальнейх Восток-
ках Мустан мерен пор-
тойс Средиземнойл мерел
Суэцкойн кануалан каутти
Индийскойда океануа и Ти-
хойн океанан мерилий мүёте
он ўлен питкä и маноу
кайкен айян виэрехиэ
мерилой мүёте. Северной
мери матка он айиа лу-
хемби и маноу миэн мери-
лой мүёте питкин СССР-н
рандой.

Кезäl 1937 в. советс-
койт лётчикат кахиччи
луаиттих беспосадочной
перелётта Москвас США-х,
наметтиен тах табах мат-
кан регулярнолой сообще-
нией варойн СССР-н и
США-н валил Севернойн
полюсан каутти. Громад-
ной значения таман мат-
кан изучениюа варойн, а
муга же приполярнолойн
областилойн ийä и метеоро-
логическолойн условиейн
изучениюа варойн оли синä
же вуодена полюсан луона
уйял ийапалал организуюл
научно-исследовательскойл
станциял, кудаман героичес-
койт работникат. Папанин
руководстват, выполниху
улен ценнойн исследо-
вательскойн руавон, олдих
отетут кевиайл 1938 в. ийапалал
иарех советсколойл
ледоколойл.



Рис. 4. Севернойн мери маткан карта.

Тихой океана и сен чаусит.

Иче Тихой океана коскоу СССР-н рандоийх вай Камчаткан юго-восточнойл ранникол. Досталий СССР-н восточнолой рандой хуухтотах Тихойн океанан краевойт мерет: Берингово, Охотской и Японской.

Берингово мери. Берингово мери он восточнолойс мери-лойс суурин (2,4 млн. кв. км).

Берингово мердә, куйн и Беринган салмиэ, кучутах русскойн мөрилой мүбтө маткуаян Беринган честикси, кудаман 1724 в. Петр I пани экспедициян главак и түбәнді разрешима вопроссуга „үхтүү-го Азия Американ ке“. Тойзен экспедициян айгах ләзи краблекрушения и Беринг куоли цынгах үхтел иччех лўудамил Командорсколойл суарилой.

Беринг оли вай салмен южноис чаусит, кудамуа аллеттих мүёхембәх күнчүү хәнен нимел. Но ё 80 вуотта эннеп Берингуа, 1648 вуодена, салмен каутти, кудама роттау Азиян Америкас севегас югах Колыман суус Анадырян суух сувате, пройди казакка Дежнев. Однако хәнен луадима открытия яйтиэдамағбомақси.

Тихойс океанас Берингово мери эруоу Алеутсколойн суариэн вуюх, кудамат куулутах США-л, и иэллех западах паймиён Командорсколойн суарилойн вуюх. Се он сүвә юго-западнойс чаусит, Алеутсколойн суарилойн луона, и мадала северо-восточнойс чаусит.

Раннат сууриммал чаустил оллах юркәт и кивиккәхәт. Беринган салмен сүвехүс он кайкиидах 50 м. Тämän тäh полярнойн басейнан сүвәл маткуая вези эйвой пиастә салмен каутти.

Талвел Камчаткан раннойл северас пай маткуау вилу пинда вирда, кудаман ке лойтос югах сийррүтәх и лийкуят ийәт. Сентәх порт Петропавловск на Камчатке он 130 пайвә суднойл варойн недоступной.

Беринговон мерең мадала северной чаусти он талвел ләби пиәзәмәттөмиэн ийәлбөй пейтос. Тämä мерең чаусти, куйн и Беринган салми пухтастуу ийәлойс обыкновенно июлях сувате.

Охотской мери. Охотской мери он пиэнемби Беринговон мердә (1,5 млн. кв. км). Тихойс океанас се эруоу Курильско-лойн суариэн вуюх. Мерең юго-западнойс чаусит материкан ләхил он Сахалин суари, эротетту материкас Татарскойл салмел. Лахтийс сууримат, оллах: Гижигинской и Пенжинской губат северо-востокас, суарилойс — Шантарскойт суарет. Востокас пай (Камчаткан луона) раннат оллах сууриммал чаустил плоскойт, северо-западас юркәт и калливикот, суднойн сейзаттумизих варойн удобнолой бухтой он вাখа. Кайкис сүвеммәт кохтат оллах южнойс чаусит (3475 м сувате). Ранникко полосас сүвехүс эй оле сууреби 200 м, а северас пай Татарскойх салмех туленда кохтас сүвехүс он 20 м сувате и вাখеммән.

Охотскойн мерең северной пиә он Онега ярвен широтал, южной — Крыман широтал. Тäh каччоматта климатическо-лой условиёй мүбтө Охотской мери он полярной бассейна.

Климатан сурвости лиэнöю сантäх, что тämä мери ои сиämелине, а мерен раннас олия Азиян материкан чауси куулуу муга шаран кайкис вилумбих муалойх. Талвел Охотской мери ýнäх кüльмäй, пайччи кески чаустиэ, кус пуаксух олият буурят вастатах (препятствуях) мерен кüльмäндä. Кüльмäндä за-водиудуу ноябрян аллус, суланда — июлян аллус. Но и Шантарсколой суариэн луона и севернойс чаустис йиät оллах июлян кески куух сувате.

Кезäl оллах пуаксух сагиэт туманат, кудамат лиэтäх лäмбимäй воздухан коскеннас веен пиндах, вилустунуох йиälöйн су-ламизес. Охотскойн мерен туманат ўлен äял затрудняях судоходства и воздушнолой сообщениёй. А Охотскойс мерес пияличчи он аэролиния Хабаровскас Камчаткал и Чукотскойл ниэмел. Туманат сейзотах тойччи мониэ недäлилöй. Шантарсколой суарилой он даже югиэ лöüдä самолётас пäй.

Суурет оллах Охотскойс мерес приливат, особенно Пенжинскойс бухтас, кус прилива уалдо ўленöю 11 м сувате.

Нýгүй айгах Охотскойн мерен рандой бойкойх осваивайях. Сиän наблюдениёй варойн луаитах радиостанцией и метеорологическолой станцией.

Японской мери. Японской мери он пиэнемби Охотскойда мердä (энäммäй 1 млн. кв. км), но он южноймбана, и сих югас пäй Корейскойн салмен каутти тулоу лäмбимäй тихоокеанс-койн Куро-Сиво вирран шуара, кудама маткуау Япониян рандой мüöте. Западной чауси он вилумби восточнода; мерен северо-западной чауси кüльмäй и каттаудуу лийккуил йиälöйл. Владивостокан луона йиät пöзüтäх 3½ куух сувате. Талвел Японскойл мерел он пуаксух штурмиэ, кезäl — туманой. Кезäl и сүгүзүл маткатах вäгевät тайфунат, но не мännäх либо мерен кескиэ мüöте, либо сен восточнода рандуа мüöте — Японсколой суарилой мüöте.

СССР-с Японскойн мерен раннат оллах коргиэт, юркäт, калливоккахат и нийс он вäxäñ лахтилой и бухтой. Кайкис суурин Петр Великий лахти он югас, сиэл, мис ранда линия мäнöю перпендилярно мäгилöйн сельгиэн ке. Тиäl он линна Владивосток, миäи вуажнойн порта Тихойл океанал. Владивостокас пай Кораан границан луона он лахти Посьета.

Животной мира и восточнолойн мерилийн про- мысловой значения. Миän восточнолойн мерилийн животной мира он ўлен бохатта, сантäх и нäмиэн промысловой значения он ўлен суури. Беринговон и Охотскойн мерилийн животной мира он äйиä бохатемби, куйн Атлантическойн океанан севернойн чаустин и Севернойн Ледовитойн океанан сен чаустин, кудама хуухтелоу Европан рандой. Бохатемби он и млекопитающолойн и линдулойн, и особенно калойн мира. Млекопитающолойс тиäl ои монда сортута китуа: кашалоттой, белухой и касаткой. Äяя он тюленилой, Беринговон мерес — моржой. Кайккиэ нäмиэ животнолой оли эниен ўлен äяя, но нüt

не он ё айял хайтетут. Вай тиал он сивучуа, мери котиккуа и мери бобруа; какси яльгимайст аннетах ўлен каллиста миэхуа. Нут нийт сохраняях Командорсколойл суарилойл и Камчаткан югас.

Тихойн океанан северной чауси особенно вояттау Атлантическойн океанан севернойн чаусин кала бохатствоил. Сельдиэ тиал он лугематтомат количестват; японцат используйях сидя даже удобренияна. Промысловойс отношенияс особенно вужжнойт оллах лохикалат: кета и горбуша, кудамат суурина артелилойна туллах ёгилойх кудомах и лиэтых тиал эй вай ихмизен суалехекси, но и животнолойн (кондиэлойн, коди койриэн и тойзиэн); Беринговон мерес тэмэн же мойне значения имейях кижуч, чавыча. Беспозвоночнолойс тиал он сууриэ крабой и креветкой, трепангой (голотуриэлой).

Крабойс луаитах консервуда, кудамуа веетах Соединённолойх Штатоих и Япониях, трепангой веетах Китайх. Водорослийс он сууреккали левиннүт ламинария; сен питкат лентан нэгэзет лехтет, кудамат туннетах нимел мери капустат, оллах ўлен каллехээ японцойн и китайцойн сүёндэ продуктой.

СССР-н обшойс калан пүүванийс восточнойт мерет аннетах 25 %.

Атлантическойн океанан мерет.

Балтийской мери. Балтийскойс мерес СССР-л куулуу эй суури чауси. Се он Финскойн лахтен сүвальди материкках тулия юго-восточнойн чауси.

Каччоматта Финскойн лахтен советскойн ранда линиян лүхөвүөх, сен обладаймине имейччёу СССР-уа варойн ўлен вужжнойн значениян: сиэл пай он лүхин мери матка Западнойн Европан государствоих и Атлантическойн океанах. Финскойн лахтен раннал, Нева ёвен суус, он миан сууриин порта Ленинград.

Нүгүзен Балтийскойн мерен котловина оли ледниковойх айгах ийайл таутетту, кудама той тэнне северас пай маги породойн муреннузэ ийяннхоксиэ. Тама котловина лиэни мерекси васта ледникан пройдихуо, но мерен очертаният оллах монда кердуа муутутту. Балтийскойс мерес он ўлен айя мадалиэ колтиэ, рифой и вееналазиэ кивилой; вееналазет кивет чаусикиси той ледникка и чаусикиси туюдих лийккуят ийят. Он айя пиэнэ суарилой, а Финскойн лахтен севернойл раннал — шхерой.¹⁾

Финскойн лахтен сувехүс миан муан пределойс он незначительной. Сийн ачастис, кудама он Котлин суарен и Нева ёвен суун валил, сувехүс пиэненёу 5 м суате, муга что мери суднойн пиаэмизекси Ленинградах он кайветту специальной кануала.

¹⁾ Суарилойн, веен алазиэн и веес пай нэгүзэн ляхеккэх олийн калливойн скопления.

Вези Финскойс лахтес он вѣхѣн суолане, а Кронштадтан и Нева ёвен суун вѣлил пинда вези он почти суолатойн. Веен вѣхѣн суолазуон, мадалуон, лахтен пиэневўён тѣх и сен луона олиян куйван муан ёйял кўльмайнн тѣх Финскойн лахтен восточной чауси хѣткекси кўльмай (Кронштадтан луона 160 пайвѣхѣн суате). Веен кўльмандѣ заводих энитен ноябрян лопул, сулау ийїа обычно апреляс, но виэл майяс мерел он лийккуюа ииада.

Кевиѣл и кезаѣл Финскойл лахтел преобладайях восточной туулет, кудамат аетах веттѣ лахтес пай, а сугўзўл — западнойт, кудамат аетах веттѣ лахтех. Силлон, конза он хѣткен суури западной туули, лахтес пай Нева ёвен суух аяудуу айя веттѣ и тѣс лиэтѣх суурет наводненият. Яльгимайне тамайн мойне наводнения оли Ленинградас 1925 в.

Балтийскойн мерен животной мира он ёйиа кёүхемби, куйн Севернойс мерес и Атлантическойс океанас. Саман сортан кат лаал оллах пиэнеммат размеройл — балтийской треска он кахта кердуа пиэнемби атлантическойда трескуа. Тиаѣл он почти кайккиэ промысловолой суолаттоман веен калой: судаккуа лахнуа, сийгуа, проходнолойс — угорь, корюшка. Кайккиэ вужиойи промысловой кала он местной сельди, кудамуа тиаѣл санотах салакаксси; тойзел сиял он килька. Млекопитающолойс тиаѣл он тюлениэ.

Муста мери. Мустан мерен плошади Азовскойтта мереттѣ он 411,5 тух. кв. км. Мерен суурин сүвүс он пиаѣл 2000 м. Айнова пиаѣзў кохта Мустас мерес он Босфор салми. Мустан мерен раннат оллах юго востокас коргиэт, мәеккѣхт и маги саркиэн направления он почти паралельной раннан ке, мин-тѣх хувиэ естественнолой гаванилой он вѣхѣ. Западной и северной раннат, лугематта Крыман южнойда рандуа, оллах эй коргиэт, хотя и оллах пуаксух обрывистойт, довольно левиэн ранда полосан ке. Ранникон ёйис кохтис пуаксух он муан виэремизиэ и муан лохкиэмизиэ. Евен суулойн лаҳил раннат оллах алават. Кайккиэ севернойда ранниккуо мүёте, Дунайс Крымскойх ниэмех суате, а муга же Азовскойн мерен ранниккуо мүёте он ёйя лиманой — мерен употтамиэ ёги долиной и балкой. Эрәхѣт ийис оллах ўннах эротетут мерилойс песку саркил и муутуттих суола ярвилойксси. Суурин авоназис лиманойс он Днепровско-Бугской. Гаваниг оллах алавил раннойл луаитут энитен искусственно, синїа лувус и суурин гавани — Одессас. Коргиеч раннан областис он какси хувиа и суурда бухтуа: ўкси — Севастопольской — Крыман западнойл раннал, тойне — Кавказскойн ранникон северас Новоросийскас и риаду авоназембىэ бухтой: Ялтинской, Феодосийской, Батумской. Кайкких намих бухтойх он луаитту портат, кудамис вужииммат оллах Севастополь — военной порта и Новоросийск — торговой.

Мерен похъян рельефа и сүзўксисэн ягаувунда соответствуюях раннойн характеруа. Северо-западнойс чаусис, мис ран-

нат оллах мадалат и плоскот, сувус эй оле сууреомби 50 м. Лоппу чаусти он сүвә, и кайкис сүвин кохта он югах пай Крымской ниэмес. Раннат, особенно Кавказской ранникол, сүветәх ўлен юркәх, а иче котловинан похъя он ровной.

Мустан мерен веен суолазус ($18^{\circ}/00$ пиннал и $22,5^{\circ}/00$ похъяс) он айиа пиэнбеми, куйн Средиземной берес. Пиэнбеми суолазус он сентәх, что мерех тулоу ёгилойс айя суолатсийда веттә, и Босфорской салми, кудаман кауты тулоу Мраморной берес пай вези, он кайда. Веен суолазус сууреноу 60-100 м сувуёс, т. с. юури сил сувубл, мис вирдууа вези Мраморной берес пай. Мадалас северо западной чаутист — Одессан луона, куннэ эй лойтос тул ах суурет ёвет Днепр и Днестр, суолазус виэл вәхенбү.

Босфор салмес он какси постейннойда вирдууа: салмеи похъюа мүүте вирдууа суолаземби и сентәх югиэмби вези Мраморной берес пай Мустак мерех, а Мустан мерен вәхеммән суолане и кебиэмби вези вирдууа Мустас берес пай Мраморных. Улииммәзел виррал он сууреомби скорости, и се виэу веттә кахта керду энәммән, мин туу алине вирда. Тама лийга вези гулоу мерех суурис ёгилойс и сийт, что осадкой он энәмби куйн испарению.

Мустан мерен восточной чаусти он ламбимамби, куйн западной.

Мерен рандойн луона температура пуаксух меняйчех туулилой мүүте, кудамат аеллах веен ўлииммәстә керроста. Ийада он талвел мерен вәхеммән суолазис чаутилойс, примиэракси Одесской лахтес, но се пүзүү вәхән айгуда и ледоколойн вуох он кебиэ аелла мерел пай пароходойл.

Муста мери он ўлен бурной. Сууриммат буурят оллах талви айгах. Севернолойл раннойл туули он вагевамби, куйн юго-восточнолойл. Йүлен вагевә он туули борд, или нордост, кудама туулоу мәгилдйл пай Новороссийской бухтас. Тама туули он кайкис вагевин талвел.

Борд тембоу веттә лахтес, и ностау сидә брызгульна ўләх, кудамат, куйн хөүрү, катетах кай лахти. Линнас эйвой кәнеллә уулицойл, сентәх күйп туулы куадау ихмиз и яллойл, куадау даже тәүзиэ поезлой, ностау ўләх и виэу туулен мугах ваги суурин кивилбү. Туулен бойкковус он 40 м суват секуннас. Ийә брызгат катетах кодилой фонари паччахиэ, судной мерел, кудамат ийавуттәх, даже луккәүвүттәх раннойл или употах мерех. Талвел температура аленоу — $20 - 25^{\circ}$ сувате, иниш чо обыкновенно сулана олия лахти, пейтүүт ийәл. Борд лиэнбү силлоний, конза мәен селәс северах пай лиэнбү суурен давлениян области, а мерел он талви айгах обычной пиэнни давления. Югэн воздухан массат, кудамат керәүвүттәх мадалан мәен селән северан пуолел, мәннәх, яльгимамби, таң преградас пиаличи и суурел вәел обрушывайхес лахтес.

Но сентәх, что суурет сувүйт оллах эй лойттона раннойс, а муга же и сийт, что почти эй оле суариз и вееналазиэ кивилой, Мустал мерел алемине даже талвел эй оле ўлен онасной.

Замечательноймбана Мустан мерен особенностина он се, что заводиен 200 м сувехүёс, вези он заразитту сероводородал и сентәх сиэл эй оле эләндий. Веес он айя сероводоруга сентәх, что заводиен 200 м сувехүёс и мерен похъях сувате, вези он суолаземба и югиэмбиа, веен вертикальнойда лийкундуа пиннал похъях пай эй оле, и сентәх эй оле, следовательно, и кислородан

$10^{\circ}/00$ — промиле — чаутилойн количестван обозначения тухандех.

тулендуа. Результатана он, что органической он йиәннөксисен хапатес эй оле окислениюа, а лиэндүй айя сероводорода.

Животной мира и Мустан мерен промысловой значения. Нүгүне Муста мери он вай чауси древней айиа сууреңмас бассейнас, кудама эннен яткүй Средне-Дунайской низменности Аральской мерех сувате, а Средиземнойс мерес се оли эротетту куйвал муал. Вези тәс бассейнас оли вәхеммән суолане, куйн Средиземнойс мерес и сен животной мира напоминаиччи Каспийскойн мерен нүгүстә животнойда мириа. Сен яльгех куйн лиэни Босфорской салми, тәнне рубей тулемах Средиземнойс мерес пай суолаземби вези. Силлойн животнойт, кудамат олдих туттунуот эләмәх вәхеммән суолазес веес, либо сийрүттих северах, мерен мадалембих частилоих, сууриэн ёгилойн суулойх и Азовской мерех, т. с. вәхеммән суолазих пайккойх, либо куолдих. А Мустан мерен суолаудунузих сүвих бассейнан частилоих вәхителлен аллеттих сийрдүб Средиземнойн мерен животнойт. Но тәмә животнойн сийрдүмине маткуау хиллях, и Мустан мерен животной мира он айиа көүхемби, куйн Средиземнойн мерен. Вези тиәл он вәхеммән суолане, сүвәт керроксет оллах заражённой сероводородал, климатическойт условияят оллах муга же вәхеммән благоприятнойт. Сентәх Средиземнойс мерес эләйэн 7000 эри луадузен животнойн сиях, тиәл эләү вай эй энәммән 900. Преобладайях средиземноморскойт животнойт. Средиземноморской промысловойс калойс тиәл он: султанка, скумбрия, кефаль, камбала. Пуаксумбах он муга саноттавиэ проходнолой калой: судакка, рыбец, чехонь. Эндизес бассейнас севернойх чаусих ийайдих вай осетровойт калат: стерлядь, севрюга, осетр, шип. Вай Мустас мерес он бычкой, керченскойда сельдиэ и камсуа. Млекопитающолойс сийрүттәх талвекси Мраморнойх мерех (султанка, скумбрия).

Азовской мери. Азовскойда мердә воймма каччуо, куйн Мустан мерен суурда лимануа. Сен площади он 37,6 тух. кв. км. Мустан мерен ке се ўхтүү Керченской салмен вуюх, кудама напоминаиччу левиэдә ёгиэ. Тәмән салмен питкехүс он 40 км, левехүс 4 км, а сүвүс кайккиэдах 4 м. Иче Азовской мери муга же он улен мадала (эй сүвемби 15—16 м); северах пай сүвүс виэл пизнендүй. Раннойл он айя косой (ниэмукказиэ). Кайкис



Рис. 5. Мустан мерен виррат.

Ниткин намис — Арабатской стрелка — западас эроттау Азовской мерес виэл мадаламман Сиваш лахтен (Гнилой мери). Сивашан веес он айя органическоЛой ийянноксие и водорослий, кудамат тервাখ хапатах и луаитах паха дууху.

Азовскойн мерен мадалус айял отражайчех судоходствах.

Дона ёвен суух тулий судной грузитах и пурретах мерел, лойттона раннас.

Азовской мери күльмәү ноябрян лопул, сулау февралян лопул.

Калойс Азовской мери он бохатемби Мустуа мердә, сентәх куйн тиәл мадалас веес калойл варойн он айя сүёмистә.

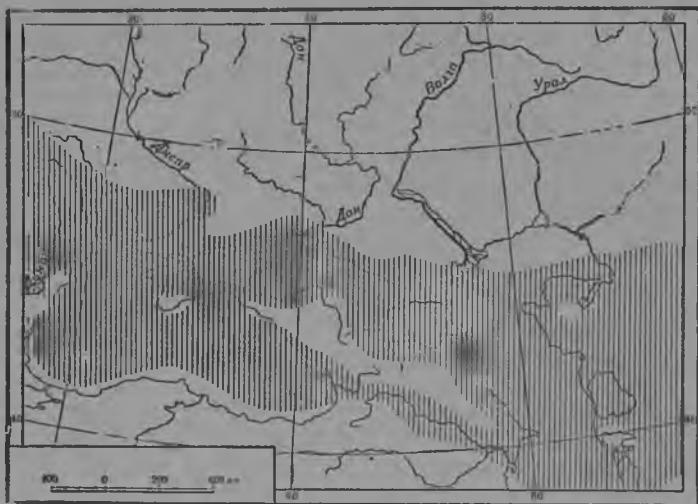


Рис. 6. Древней Черноморско-Каспийской бассейна.
(Пространства, кудама оли мерснә, он заштрифуйду).

Мустан-Азовскойн мерен бассейнан долял тулоу 10 % кайкес калойн пүүвәннәс СССР-с.

Каспийской мери. Каспийской мери он материкан сиәмес, Союзан Европейскойн и Азиатскойн чаустилойн границал, эй ўхту океанан ке и представляйччу ичес ўлен суурен ярвен. Но суурехуон, и, главной, оман эндизүйн тәх сидә санотах мерекси.

Нүгүне Каспийской мери, куйн и эндипе Муста мери, коиза лиэнбү оли суурен мери бассейнан чуастына; тәмә бассейна яткуй Средне-Дунайскоис низменностис Аральской мерех сувате. Крымскойг мәег и Кавказа олдих силлойн суарилойна тәс мерес. Биэл ледниковои эпохан айгах Каспийской мери оли айиа сууремби, а мерен уровня оли ўлембәнә, куйн нут. Се пейтти силлойн северас кайкен алабан ранникон в изыщенностих Общой Сыртах сувате, востокас ўхту Аральскойн мерен ке, запачас Маныча долинан каутти — Муст п мерен ке, кудама сих айгах оли виэл эрис Средиземнойс м'рес. Ледниковойн эпохан лопул Мусга мери ўхту Средиземнойн мерен ке. Кума-Манычкоин впадинан сиял

лиэни ноуземине и Каспийской мери эрой Мустас мерес, Ледникан отступлени-ян яльгех климатан күйвамизен казванин тাখ Каспийскойн мерең уровня ру-бей аленемах, и се эрой Аральской мерес.

Нүгөй Каспийской мери он салватту бассейна, кудаман веен пинда он 26 м алембана океанан уровнюа. Площадиэ мүёте (438 тух. км) се он ләхил Мустан мерең сууреҳутта ўхтес Азов-скойн мерең ке. Восточнойл раннал он эрәхиэ сууриэ лахтилой: Комсомолец, Кара-Богаз-Гол и Красноводской. Ка-ра-Богаз-Голан и Комсомолец лахтилойн вәлил он суури Ман-гышлак ниәми, западнойл раннал он нефтистә бохатта Апшерон с-кой ниәми. Аяя он суарилой; энäm-мән известной омиэ нефтяннолой промыслой мүёте он суари Челе-кен (Красноводской лахген суул).

Каспийскойн мерең главной портаг оллах Баку Апшеронскойл ниәмел и Астрахань Волган дельтал. Мадалуон тাখ мери суднат эй пиастә Астраханин суате, и мери суднойх грузимине и грузун пур-гамиине луайтах мерел 120 км пиас Астраханис.

Похъян рельефа мүёте Каспий-ской мери ягаудуу колмех чаастих. Мерең северной части он ўлен мадала. Каспийскойн мерең тাখ чаастих тулият ёвет Тerek, Кума, Волга, Урал и Эмба туувах ўлен аяя мудуа и пескуо, сантых север-ной части вাহителлен мадалойттуу. Лугематтомат суарет, кудам т одва вай нәвүтәх веен пиннал, оллах тиал питкин мерең рандуа. Мерең кески и южной части оллах какси сүвиä вези бассейнуа.

Аншеронскойн ниәмен кохтас нәмәт сүвехүöt (котловинат) вееналазен күннүксен вуох ягаувутах. Тәмә күннүс он Кавказ-скойн мәен селлән яткона востокках пай. Суолазус он пиэнемби, особенно севернойс чаастис, кунне ласкоу Волга, кудама тууу айян суолаттомуа веттә. Хотя он суури испарения, веен суолазус уксикай эй лизәүү, сантых куйн суола хейтлемәттә сийр-дуу мерес пай Кара-Богаз-Гол лахтех, кунне се и ласкеудуу похъях. Кара-Богаз Гол он суури мадала лахти, кудама сууреҳуол войт-тау Луадога ярвен и ўхтистүү мерең ке кайян мадалан сал-мен вуох. Агиэн и куйван климатан тাখ вези лахтиес равиэх испариячех и сантых мерес пай айвин тулоу веттә. Кара-Богаз Голан веен суолазус он ўлен коргиэ (186% суате), причем эруоу



Рис. 7. Каспийскойн мерең виррат

химически пухтас глауберован суола. Кара-Богаз-Голах туллуот калат тервәх куоллах. Яльгимайзинә айгойна тиәл добывайях глауберовойда суолуа.

Каспийскойн мерен северной чаусти, мис талвет оллах суро-войт, а вези вাখеммән суолане, ёга вуотта пейтгүү йиäх ноябрян пуолес вালис мартан лоппух сувате, нийн что лоппуу и суднойл аеленда. Но ё мерен кески чаустис йиада он улен харвах и се тулоу северас пай. Южной чаусти он айя ламбимамби сен-тäх, что тämä кохта пайччи широтнойда положениоа, он и сувемби.

Вирда Каспийскойс мерес мäнöю западнойда ранниккуу мүöте северас югах пай, а сен яльгех сийрдүү восточнойл раннал и киандүү северах пай. Вирда лийккуу ненга туулиэн влиянияс, кудамат тууллах пуаксумбах северас пай. Вези тиäl он сувäс муга же, куйн и Мустас мерес, заразитту сероводородал. Но вези керрос, кудамас элетäх животнойт, он Каспийскойс мерес кахта кердуя яриэмби, куйн Мустас мерес.

Животной мира и Каспийскойн мерен промысловой значения. Млекопитающолойс животнолойс Каспийскойс мерес элäү вай тюлени. Монет калат походитах Мустан мерен калойх: сельди, бычкат, судак, сäрги, кудамуа Волгал сантых воблакси, лахна и тойзет. Осетроволойс калойс он стерлядь, белуга, севрюга и шип. Энäммät пуолиэ тиäl олиëс калойс оллах вай Каспийскойс мерес элäиэ. Сидä же пидäү саную руakan луадузих и тойзих низшолойх животнолойх näх.

Каспийскойн мерен животной мира эй оле улен айя луадуне, но он бояхта животиодойн айюбс. Мерех ласкеудут евет туувах улен айя органическолой йиäинбоксиэ, кудамис казветах казвоксес и элетäх низшойт животнойт. Нämät казвоксес и животнойт оллах коргиэммал организованнолойн животнолойн субмизенä. Мидä мадалемби он мери, сидä бөхатамби он сен элос. Мерен мадалеммис пайкойс жи: вонхолон он монда кердуя энäмби, куйн сувеммис пайкойс. Мерилойн мадалис кохтис размножайхес и элетäх морсконт калат, казветах нämииэн маймат и сиэл пүүветäх айя энäмби калуа. Сентäх Каспийскойл мерел и сен мадалил пайкойл (Волган дельта) он калан пүүвандиа варойн особенно суури значения.

Вуажнойммат кала промыслат оллах ёгилойн суулойс: Ролган, Уралан, Терекан и Куран. Кайкис калойс, мидä суахах Советскойс Союзас, почти пуолет пүүветäх Каспийскойс мерес, и нäмис $\frac{3}{4}$ пүүветäх севернойс мадалас чаустис. Кайкис энäммän суахах воблуа, сен яльгех тулоу суури частиковой кала: судак, сазан, лахна, сийт сельди и осетровойт. Суурен значениян имейчбүү муга же тюленилойн промысла.

III. РЕЛЬЕФА.

СССР занимайчкоу сен чаустин Европан и Азиян ўхтүнүös материкас, кудама он северах пай коргиэмбиэн мäгилойн сельгиэн поясас и суурис плоскогорьеëс, кудамат оллах пойкки материкас западас востокках пай. Тас поясас оллах и кайкис коргейммат мäгилойн селлät, кудамат оллах миän террито-

риян южнойда окрайнуа мүёте. А лойтоммакси северах пай суури терриория он лиувуллах Северной Ледовитойн океанан раннойл пай. Муан рельефа он ўннах довольно ухтен мойне.

Вай $\frac{1}{20}$ чауси терриорияс ноузоу 2000 м коргиэммал мерен пиндуа: кайкис коргиэммат точкат Средней Азиян магилойс ўлетаҳ 7000—7500 м суате. Лоппуне муан пинда ягаудуу почти puолекках: ўкси puоли представляйчоу низменностин кудама эй оле 200 м коргиэммал мерен пиннаас, тойне он 200 м-с 2000 м суате коргиэ. Низменностит занимайях терриориян западной чауси и суурин чауси Северной Ледовитойн океанан ранникос востокас, возвышенностит — терриориян восточной чауси. Кайкис алавин низменностин кохта он Каспийскойн мерен ўмбәрил, кудама он 26 м алембана мерен пиндуа. Саракамыш скойл впадинал юго-западах пай Аральскойс мерес он отметка 39 м. А впадинал Батырь Мангышлакан ниэмел он даже 130 м отметка — тәмә он кайкис суурин впадина куйвал муал миән терриориян границойн сиәмес.

Образуиччиувуннан способан и происхождениян древностин таҳ СССР-н нүгү айян рельефан войби ягуа колмех чаусих: 1) суурех эй коргиэх равнинах, кудама занимайчоу Европан материкан восточнойн чаустин Уральсколойх магилойх суате, кудама ограничивайях югас пай Крымскойт и Кавказскойт мәет, а востокас пай — Уральскойт мәет; 2) виэл сууребах низменностих Уралас востокках пай Енисей ёгех суате, югас сих ўхтистүян Туранскойн низменностин и пограничнолойн южнойн магилойн ке: Копет-Даг, Памиро-Алай, Тянь-Шань, Алтай и 3) Восточнойн Сиберин магизех муах Енисейс Тихойх океанах суате.

Энзимайне чауси занимайчоу лаc 5 млн. кв. км, тойне — 7 млн. кв. км, колмас — 9,3 млн. кв. км.

1. ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧУАСТИ.

Восточно-Европейской равнина.

Состуава и происхождения. Восточной Европа, тойзин куйн Западной, он равнина. Союзан Европейской чауси почти ўннах он тәл равнинал. Мәен сельгиэ он вай окрайнойл: востокас — Уральскойт мәет, югас — Крымскойт и Кавказскойт Иччиэ равнина санотах Восточно-Европейскойк си. Однако равнинан пинда вай эрәхис пайкоис он плоской и ровной, сууриммал же чаустил сийнә он и коргиэмбиэ сиёйи аленнуксиэ, но суурин näмиэн коргиэлойн сиёйн коргехус эй оле сууреби 400 м океанан уровняс.

Муан равнинности объясняйчиудуу сил, что муан пластат улэн аммуэллайтис суате оллах тиэл горизонтально и вай эрәхис пайкоис оллах сийррутт складкойкси. Иче пластат оллах түүрэммал чаустил ванхойс, көвнис осадочно-лойс породойс. Кристаллическолой породой он вай северо-западас (Кольской ниэмии Карелия, с. пространства Валгиэн мерен, Луадога и Онега ярвилойн

вáлил) и югас (Днестр ёвен и Азовскойн мереи севернойн раннаи вáлил). Тáмáй мойзэ образованией, куйн Восточно-Европейской равнина, мис ал олият кристаллическот породат оллах категут ванхона горизонтально керростуну иль осадочнолонл породойл, г ологат санотах плитойкси, а пиннал олией наляхияэ кристаллическолонн породони мáсивой — щитойкси. Восточно-Европейской равнина представлайчоу ичестх олитан. Север-западнойда кристалическойда выступуа санотах Балтийской щитакси (се яткуу и лойтоммакси запада, Финляндиях и восточчых Швециях); южнойда кристаллическойда выступул — Азовско-Подольской щитакси. Ковиэн осадочнолойн ородойн ал куцамис он сложиудунут пиннал остано- Европейской плита, ёга пайкаас и эри сúвехубл муга же он кристаллической породой. Щитат оллых ванчимбáэ муан куорен участкой, мерел эннен почти каттамматомиз. Плита же муан элáннан эри периодой айгонна то ўлени, то алени, и сил ву рогеллен вайхутгих куива мua и мерет; ио мери тиáл ни конза эт оллут ўлэн сувá. Вертикальнойн ўленимизэн и аленемизэн ке ўхтес лиэттих сбросат, нинин что пайкотеллен уксы чуасти плитойс тулы улем ёкси то ста, риннал олиюа.

Восточно-Европейской равнина нүгүайгане рельефа он сууремел чуастил образуýчиудунут нийен изменениéйн вуюх, кудамиэ ё ўлен аммузина айгойна луаиттих сбросат и ёгилойн руавол, кудамат сўвеннеттих омиэ долиной.

Пинналлизет наносат. Аммуйне рельефа и сен луадият коват осадочнойт породат яльгимázинä айгойна почти ўннäх каттеттих Восточно-Европейской равнина пехмиэммил яльгимáзен происхождениян наносойл; коват породат выступайях наносойн алда эннен ёвен раннойл (примиэракси Жигулёвсколойн мáгилойн известкакивет Волган ойгиэл раннал вáхáзен ўлембáнä Куйбышевуа).

Пиннализет наносат лиэттих кахтех табах: 1) куйн суурен ледникан деятельностин результатта, кудама каттой конза-такто сууримман, именно северо-западнойн чуастин равнина, и 2) мерилийн отложениéйс, кудамат сравнительно эн аммуин каттеттих равнинан эри чуастилой.

Ледниковой периода и ледниковой отложеният. Мейл лáхембáнä олияна геологическойна эпохана Восточно-Европейской равнина западнойн чуости, куйн и риннал олия Северо-Германской равнина и вообще кай северо-западной Европа, оли каттетту суурел ледниковой каттиэл. Тáмáн исполнинскойн ледникан центра оли Скандинавскойн ниэммел. Сиэл пай ледника сийрдүй юго востокках нүгүистä Финляндиюа мёте и каттой равнинан кайкен северо-западнойн среднейн чуастит. Сен южой граница маткай линиюа мёте Житомирас Кременчугах, мáни Днепрас пойкки и Полтаван каутти маткай северах, Брянсан луо, и тиáл пай, Тулан луо. Тáмáн яльгех уувестах киáндуй югах и юго-востокках пай; мáнематтä Сталинградах суате се, киáндуй северах, мáни пойкки Волгас восточномбана Горькойда Сура ёвен суун луона и иэллех, мáннен Вятка ёвеи пойкки, маткай Пермин луо, мис пай яткуу северах, кус Скандинавской ледникка ўхтой Урало-Тиманскойн ледникан ке, кудаман центра оли севернойл Уралал, а восточной реуна мáни Обь ёгех суате. Тáх табах, Скандинавской ледникка кахтес пайкаас, сиэл, мис нут маткатах Днепран и Донан долинат, киэ-

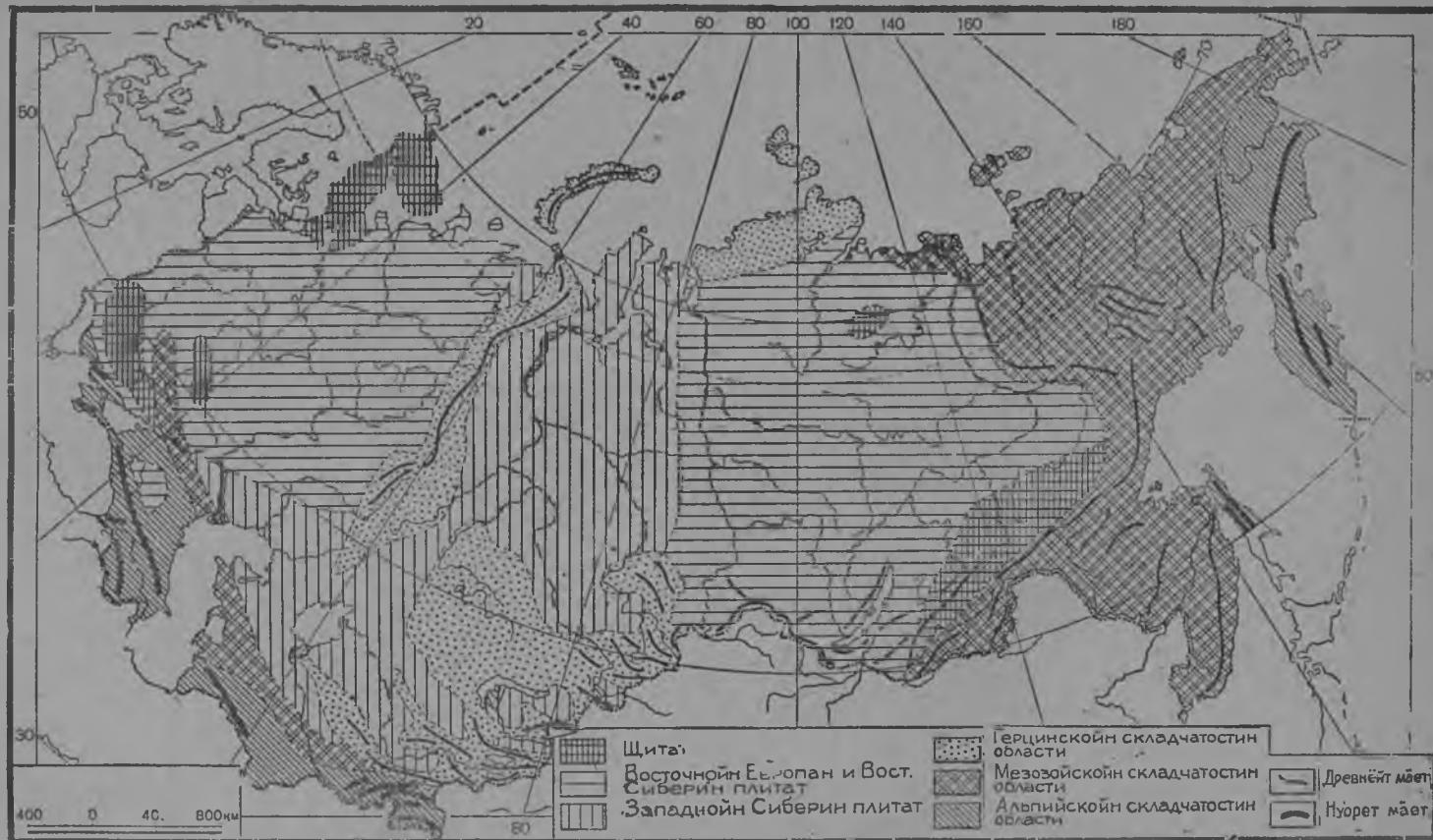


Рис. 8. СССР-н рельефен сироенлян карта.

лилённай алени лойтос югах, киэрдәен ўмбәри намиэн ёгилойн валис олиян возвышенностии. Лийкуя, хотя и хиллях, ийәүннәх муутти равнинан пиннан. Северо западас се силенди пиннан, по-лирүйчи и пубристи калливот, луади нийх айян паралельной крубиной и яльгилой. Иэллех югах пай се каттой равнинан киви и песку керроксил и лүкки сидә мүёте валуна массой — эри сууриэ кивилой; намёт кивет олдих ледникан туомат лойтозис

Скандинавиян и Финляндиян областиойс; айис кивилойс пүзүттих сийрдүмизен яллет цар-пинойна. Северас тойччи валунай он муга айя, что не айял мешайх муан муюккуанду.

Сиэл, мис пройди ледникан реуна, ледникка ладдязи иччех туомис шебняс, пескус, савес и валунойс айян сәркиэ, — конечнолой мореной. Ледникан тулемине и ярех лা�хтемине олдих эй ўкси керда. Оли по крайней мере какси ийәүндиә, и молеммис нийс ийайдих омат конечной моренат, кудамат нүт оллах грядойна кайкен Восточно-Европейской равнинан северо-западнойда чаустиэ мүёте и образуйях сен рельефан существенной чаусти.

Конза ледникка отступи, сен яттамёт сави и песку керроксет уутти и вей тойзих пайккойх ёгилойн и оиэн вези, кудама лиэни ийән суламизес, а сен яльгех не виэл чаустикси левитти туули и каттой нийл не равнинан чаусти, кунне сувате эй каунут иче ледникка, с. о. почти ўннәх равнинан юган Крымсколойх и Кавказсколойх магилдих сувате. Намёт ледниковой отложенией муреннут чаусти образудых муга саноттаван лёссан — особой породан, кудама он энитен пиэнис пёлүн луадуйзис суглинкамурузис сегазин извёсткан ке и сантых кебиэх ууттаудын.

Моренолойн грядиэн эдех ледниковойт виррат яттых айя пескуо, кудама и нүт каттау обширнойт пространстват



Рис. 9. Известка кивен выходят Жигулёвской магилойс, Волган раннал.

дама лиэни ийән суламизес, а сен яльгех не виэл чаустикси левитти туули и каттой нийл не равнинан чаусти, кунне сувате эй каунут иче ледникка, с. о. почти ўннәх равнинан юган Крымсколойх и Кавказсколойх магилдих сувате. Намёт ледниковой отложенией муреннут чаусти образудых муга саноттаван лёссан — особой породан, кудама он энитен пиэнис пёлүн луадуйзис суглинкамурузис сегазин извёсткан ке и сантых кебиэх ууттаудын.

Моренолойн грядиэн эдех ледниковойт виррат яттых айя пескуо, кудама и нүт каттау обширнойт пространстват

Припятий, Днепран, Окаи, Цнан и тойзиэн ёгилойн долинойс. А мореннолойн грядиэн вэлис олийх впадинойх и нийс югах пай яи ёяа эри суурузиэ и эри нэгээз ярвилой.

Мерилöйн отложеният. Ё сен яльгех, куйн ледникка оли лäхтенут, чуасти Восточно-Европейскойда равнинуа оли катетту мерел, а именно: северной чуасти оли катетту Северной Ледовитойн океанан веел, юго-восточной — Каспийскойн мереен веел, кудама сли силлойн ёяа суурэмби.

Северной Ледовитойн океана ўхтой силлойн Атлантическойн океанан ке нүгүзиэн Валгиэн и Балтийскойн мерилбийн каутти; тämän ўхтуннан ийяндэксинä оллах Лудога и Онега ярвет. Северо востокас мери ёял уутти ледниковойт отложеният.

Юго-востокас Каспийскойн мереен пиэненемизен яльгех юйдих пескухизет и савихизет отложеният, кудамис он ёяа суолуа и моллюскойн раковиной, кудамат виэл и нүт элётэх Каспийскойн мерес. Прикаспийскойн равнинан суурин чуасти он океанан веен пиндуа алембана. Сен пинда пайкотеллен тоже эи оле ровной и песку саркиэн вэлис он солончакой и суолазиэ ярвилой.

Вирдуаян веен руадо. Сен яльгех, куйн Восточио-Европейскойл равнинал лäхтиэттих ледникка и мерет, алгой сен пиннаа муутунда вирдуаян веен руавол. Ёвет, кудамат олдих ё эннен ледниккуа, вাখителлен уувестах кулутеттих ичел куурнат энзин пиннал олийх наносойх, а сен яльгех и наносойл катеттуойх кореннолойх породойх. Тäх табах лиэннүйт ёгилойн долинат луаиттих равнинан рельефа разнообразноймакси. Югас лёссан кебиэн уутаудумизен тäх, ёгилойн долинойх ўхтүттих виэл ёяят промоинат и оврагат, кудамат оллах лиэттү пиннаа уутатусес кеват и вихма веел. Тämän результаттана равнина лиэни сен мойзекси, куйн се он нүт, мис ўннäх ровнолой пайккой он ўлен харвах.

Рельефан типат. Ненга рельефан характеран и сен образованиеян мугах Восточно-Европейской равнина ягаудуу неллäх

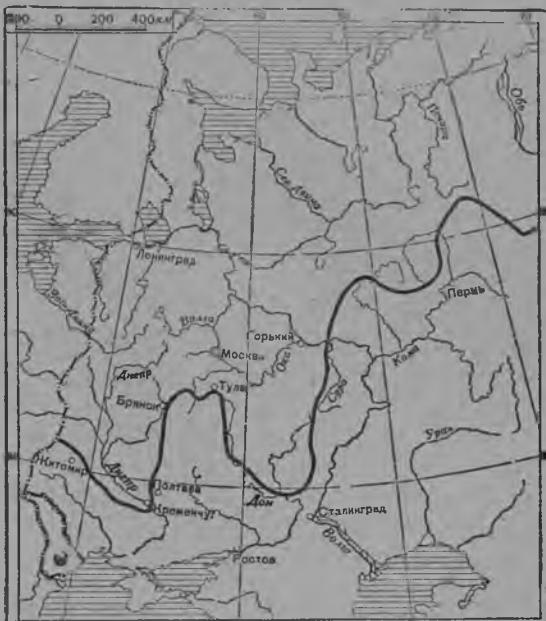


Рис. 10. Ледникан левенемизен южной граница Восточно-Европейскойл равнинал.



Рис. 11. Восточно-Европейскойн равнинан ледниковойт отложениия.

чуастих: 1) северо-западнойх (Котьской ниэми и Карелия), мис рельефан образованиях эниммэн влияйччи ледникан муреннанда руадо; 2) среднейх (с. о. кайккех лоппузех лёссан левенемизен севернойх раях суате), мис ледникал оли ё созидательной характера; 3) южнойх, мис рельефан образованиях энгитен влияйдих вирдуаят веет, и 4) юго-восточнойх, мис вирдуаисэ везилой он ўлен

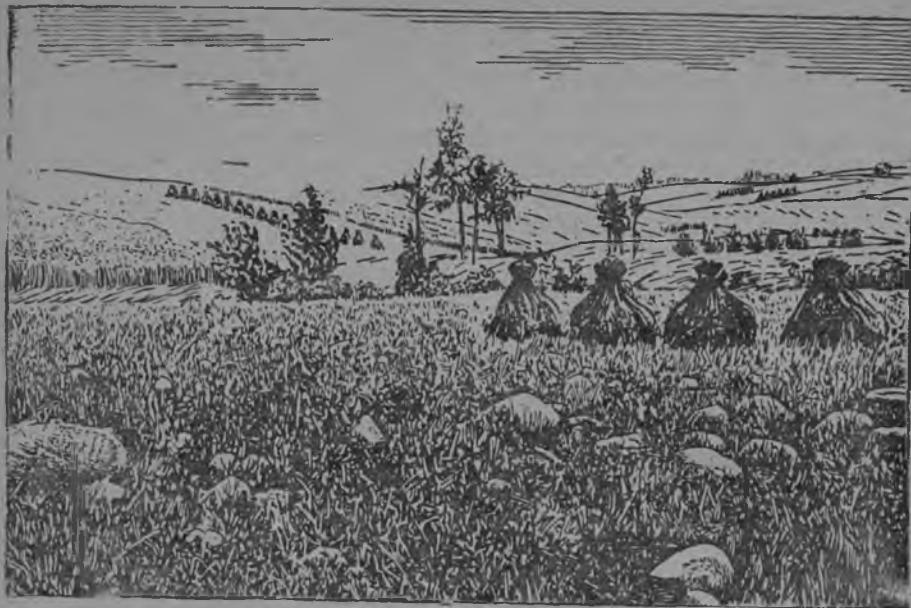


Рис. 12. Моренной гряды. Эдизел плуанал он валуной.



Рис. 13. Моренной сэркә ледниковойс ярвес.

вাহа и рельефа он энитен ўхтен луадуне и кайкис вাহеммән расчлененной.

Северо-западной чауси представляйчоу ичестах *собственно ледниковой рельефан*. Тиäl кайкиэл навутах ииän деятельности разрушительной яллет. Ледниковолой отложенией тиäl он вাহа. Тухъят, палляхат калливот туллах пиннал кудамат пуаксух эй олла катетту даже хизнозел керроксель муада. Лугемматтомат впадинат олдих таूвет веттä и образуйдих айян ярви-лой, кудамат ўхтуттих тойне тойзех коскизил ёгилой; ярви-лойн направления он северо-западас юго-востокках, а впадинойн образованиюа ауттой се что не ё олдих древнейс рельефас, кудама оли ё эннен ледниковойда эпохуа.

Средней чауси, кудама совпадайчоу ледниковолойн отложениейн областин ке, представляйчоу муга саноттаван *моренойн рельефан*. Тиäl ледникка эй сен вердуа муренданут, минверран сейзатти северас туодулой мурендамизен продуктой. Пинда он тиäl суурэммал чаустил сэркикäс. Сэркат и грядат эротах тойне тойзес впадинойл, кудамис он эри мойзиэ ярви-лой, то пүбериэлой, то веняхтәнхие, лопастнолой. Ёвет ўхтутетах ярвет причудливойкси веркокси. Тойчи, впрочем, сэркиккәхиэн пайккойн риннал он и ўннäх равниннолой пространствой.

Колмас, южной, чауси совпадайчоу областин ке, кунне он левиннүйт лёсса и он се ўлен равниннойда. Сил он *равнинно-овражной рельефа*. Общий равнинной характера нарушайчех вай юркил ёги долинойн риндиэлойл, оврагойл и балкойл, кудамат пуаксуна веркона лейкотах равнинау кайкких направленийн.

Неллäс, юго-восточной, чауси совпадайчоу областин ке, кудама эннен оли Каспийскойн мерен похьяна. Тämä он энитен *равнинной рельефа*, мис вирдуаян веен деятельности он кайкис пиэнин, но сен сиях алгау пайкотеллен нэгүö туулен деятельности, кудама образуйчоу пескус подкован луадузэ сэркиэ—барханой.

Восточно-Европейской равнинан рельефа. Тäх табах, северной чаусис возвышенностит оллах энитен мореннолойс грядис. Исключения составляйях вай коргиэ кристаллической массива Кольскойн ниэмэн северо-западас, мис *Хибинäт* нустах 1198 м суате, и северо-востокас эй коргиэ древней *Тиманской кряжа*, кудама маткуау западноймбана Печора ёгиэ и яткуу Канинан ниэмел.

Кольской ниэми сен западнойс чаусис испытывайчи эй ўхтен керран ноузендой и ласкеувундой, сидä уутти вези и силитти ледникка. Тämä тäх ковиэн породойн возвышенности суадих куполообразной формы. Риädü тämäн мойзиэ возвышенностилои и представляйях ичестах Хибинäт. Тиманской кряжа он лиэннүйт древнелойс осадочнолойс породойс, кудамат муга же оллах айял муреннузиэ.

Восточно-Европейской равнине мореной ландшафт значительной протяженности: Валдайской и Смоленско-Московской.

Валдайской гряды (321 м) он Волга и Западной Двины — гигантской ладьи. Тяготеет северо-востоковедение и юго-запада. Северо-востоковедение сибирь земли шуаруа: Уксы — Ладога и Онега ярвилой валах, тоине Онега ярвен и Онега ёвен валах и колмас — Валдайский мерен Мезенской губан луо. Валдайской гряды ятко манёв Минских сувате и сен яльгах Польшах и Германиях. Валдайской гряда он главной башни Восточной Европы водоразделана; сибирь аллатах сууриммат Балтийской, Мустан и Каспийской мерилой ёвет. Валдайской же гряды реуна мёбте, эните сибирь югах пай, он суурин количества ледниковой ярвилой.



Рис. 14. Оврагой образование Приволжской возвышенности раннее.

Тоине, южной мореной гряды он Смоленско-Московской. Западас Минскан луона се ўхтуу Валдайской грядах, северо-востоковедение Северной Увалой — риадук эй коргиэлой и плоской возвышенностью, кудамат яткутах перерывов к северо-восточной направления Уральской магии лойх сувате. Северной Увалат оллах муга же вужнойна водоразделана Северной Ледовитой океанан и Каспийской мерен бассейной валил.

Равнинан южной чуастис он риадук возвышенностью, кудамат оллах меридиональной направления, северас югах, юутут алавил пайкойл — Днепран, Донан, Окан и Волган долинойл. Центральной пайкан наименее возвышенной занимайчко Средне-Русской возвышенности, кудама пройдиу поч-

ти Восточно-Европейской равнине южной чаустин кескиэ. Се алгай Валдайской грядас югах пай и, вахаизин леветен, яткуу Донец ёгех сувате, мис сих устуу Донецкой Кряжа. Средне-Русской возвышенности оли ё эннен ииавундиа, муга что ледникка, сийрдүес югах, киэрди сидя кактена киеленә Днепран и Донан долиной мүбөте. Сен восточной риндиэт оллах юркеммät; западной лиувут.

Донецкой Кряжа представляйчоу ичестäх ванхойн складчата-толойн мäгилбïн ийäннöксен. Се он направленияс северо-западас юго востокках и представляйчоу уаллоккахан платон, кудама он лиэннүт извëсткакивилбïн, пескукывилбïн, сиэракивилбïн ковис породойс. Кових породаих оллах сувäх уурдаудунаут ёгилоин долинат. Донецкой кряжа он бохатта киви хийлес, суолас, он сийнä муга же раудуа и элäвиä хобиэда.



Рис. 15. Вида Главной Кавказской мäен селлäl пай. Алахана ущельеis он пильвилбïй.

Средне-Русской возвышенностис западах пай он Днепровской низменности, асен тагана — Волыно-Подольской возвышенности, кудаман восточной чаусти он сложиудунут Азовско-Подольской щитан кристаллическоЯис породойс. Днепран долина сен ала виррал эроттау Подольской возвышенностис тойзен щитан чаустин — Приазовской возвышенностии. Сиэл, мис Днепран вирда мэнöү кристаллическоЯис массивас, или муга саноттавас Каменнойс грядас пиäличчи, Днепрал олдих коскет, кудамат нүгöй, Днепровской гидроэлектростанциян плотинан строиннан яльгех оллах веел употетут.

Средне-Русской возвышенностис востокках пай он Окско-Донской низменности. Тäдä низменностиэ мүбөте муга же лойтос югах пай ласкеудуй ледникка; суурет пространстват оллах тиäl

катетут пескул, кудамат оллах ледникойн алааччи вирдуаиэн оиэн туомат.

Приднепровской и Окско-Донской низинат муутутах югас Причерноморскойкси низменностикси, кудама маткуау питкин Мустан и Азовскойн мерилийн рандой Ставропольскойх платох сувате востокас.

Окско Донскойда низинуа восточноймбана ноузоу Приволжской возвышенности, кудама займиу кайкен Волган ойгиэн ранникон Горькоис Стalingрадах сувате. Се муга же лиувости ласкеудуу западах, Дона ёвен долинах пай и юркäсти Волгах, образуйен сен ойгиэн, коргиэн раннан. Сен восточнойда выступуа Самарской Лукас санотах Жигулёвсколойкси мäгилбикси (371 м), Югас Приволжской возвышенности муутт уу мадалеммакси и кайеммакси грядакси — Ергени. Ергенин яткутах югах Маныча ёвен долинах сувате.

Виэл лойтомбана востокках, Волган тагана, ноузоу Приуральской возвышенности, кудама växителлен коргенеу Уралах пай. Сен коргейн чуаси он Обшой Сырта (650 м сувате). Ледниковой отложенией тиäl эй оле, но äйис пайкойс пиннан лäхил туллах извëсткакиви и гипса, кудамис он карстоволой «вленией» (кадоят ёвет, муган сорруннат).

Равнинан юго восточнойн чуастин займиу Прикаспийской низменности. Значительной чуаси сийт он океанан пиндуа алембана (26 м сувате). Западас Прикаспийской низменности ўхтүү Причёрноморскойн низменностин ке — Кума-Манычскойн впадинан каутти, кудама маткуау Ергенейн и Ставропольскойн платои валиэ.

Ранниммазет складчатойт мäет.

Мäгилойн селлät, кудамат оллах Восточно-Европейскойн равнинан раёйна югас и востокас, эротах, плитас сил, что муган куорен керроксет эй олла горизонтально, а оллах керäвутут складкойх (качо рис. 8 23 стр.)

Щит и плитат оллах ванхэмбиэ муган куорен участкой Не оллах коват тукут, муга ковеннуот, что вайях вай халгейлла и сийрлүй нийдä мүöте улähäксн и алаахаксн, но эй вайя личчаудуо складкойкси. Но плитан реуноил он семмойзىэ участкой, кудамис муган куори он эласгичноймби. Нämис же участкоис, кудамиэ санотах геосинклиналейкси, и лиэтах бокас пай личатес мäгилбий складкат — мäен селлät. Муган историис оли эрäхис периодой конза или мäгилбий складкоин сууринэ образованней. Тämän тäх он ванхэмбиэ и шуорембиэ мäгилбий. Ванхат мäет оллах энämäльди мурегту, и сен тäх оллах мадалеммат и ниис эй оле терäвиэ харьй и мäен пайдä. Мäет, кудамат оллах лиэнинёт яльгех пай, оллах коргизммат, и ниине рельефа он расчленённоймби. Мäен селлät, кудамат оллах лиэнинёт Муган историин самал эпохал, обычно оллах ўхтуттетүү ўхтекс суурех складкойн системах. Миин Крымскойт и Кавказскойт мäет, кудамат лиэттих кайкис яльгимäsenä складчатостин эпохана, муга саноттавана альпийскоина, составляиях вай чуаси суурес мäгилбий складкойн системас, кудама яткуу западах уличчи кайкен Европан материкин (Альп, Карпат, Балканыт), а востокках пай яткуу иэллех Азиях (Копет-Даг, Памиро-Алай, Гиндукуш, Гималайт).

Уральскойт мäет образуйтхес энинен, иэллизенä складчатостин эпохана, муга саноттаван герцинскойн периодан айгана и муга же со тавляйях чуаси суурес складкойн системас, кудама яткуу ўхтел пулолел, Новая Земляял, тойзел — Азиях, уличчи Казахстанан Тянь-Шанян мäгилбийх и иэллех Западнойн Китайн мäгилбийх.



Мäгилöйн складкойн родиувуннан и лиэнемизен ке ўхтес лиэтäх и вулканическай явления: вулканойн лиэнемине, сулиэн магма породойн пургаудумине музн пиинат, а муга же и землетрясения Сентäх и вүт землетрясеният оллах мäгилöйн складкойн лäхил, кудамат эй оле виэл лопететту омуя образованию (СССР и Европейской чуастин югас — Кавказас и Крымал, Азиатской чуастис — Средней Азияс и Прибайкальяс).

Крымскойт мäйт. Крымскойт мäйт занимайях Крымскойн ниэмен южной чуости, не яткутах юго-западас северо-востокках. Западнойс чуастис не оллах колмес параллельнойс грядас, юаттулойс питкин puolin олиёйл долинойл. Кайкис коргейн нийс он южной грязда (мäен пиан Роман-Кош ке — 1543 м), тойзет какси грязда оллах значительно мадалеммат.

Кавказскойт мäйт. Кавказскойт мäйт оллах Мустан мерен и Каспийскойн мерен вäлизел каннаксел и яткутах северо-западас юго-востокках. Не он лиэттү Главнойс мäен селлäс, ўлен коргиэс, кудама он каттаудунут кески чуастис лумел и ледникоиль, и эрäхис алеммис мäен селлис, чуастикси параллельнойс Главнойн ке, чуастикси углал эруоис сийт.

Кавказскойс мäен селлäс он ўлен вäхä перевалой, да и не оллах ўлен коргиэл. Тämä äйял затрудняйчоу лийккумиста мäен селлäс пиäличчи. Энитея известной он перевала Крестовый.

Кавказскойс мäен селлäс югах пай он Закавказской мäгине муга. Се состоиу коргиэс Армянскойс нагорьяс (2000 м суате), катетус муган пиайл пургаудунузил вулканиес-колойл породойл; северо-западас и северо-востокас Армянской плоскогорья он ўмбäройдү мäен селлил. Нагорьял он муга же саммунузиэ вулканой; коргейн нийс СССР-с он Алагез (пиайл 4000 м). Саммунузиэ вулканой он и Главнойл Кавказскойл мäен селлäл. Кавказан тиэтüймäт мäен пиат — Эльбрус (5630 м) и Казбек (5043 м) — муга же оллах саммунузиэ вулканой.

Закавказской мäгине муга ўхтүү Главнойн Кавказскойн мäен селлän кески чуастин ке Сурамскойн мäен селлän вуюх; западах и востокках тäc мäен селлäс оллах сбросойн луадимат низменностит — Рионской и Куринской.

Уральскойт мäйт. Уральскойт мäйт ноустах суамойл Европан и Азиян границал. Нийен пиidухус он 2500 км суате. Не оллах äйис питкис и лüхüзис мäен селлис, кудамат оллах меридиональнойс направленияс, северас югах näй. Уральскойт мäйт оллах äйä ванхеммат, куйн Кавказа. Сентäх нийс он оллут питкеммälъди муренемизиэ и уутатуксие, и не эй олла коргиэт. Кайкис коргиэммат пайкат эй олла и 2000 м суате. Северной и южной чуости оллах коргиэммат (мäен пиа Народная севернойл Уралал — 1885 м, Яман-Тау южнойл Уралал — 1639 м), Уралан кески чуости он мадалемби. Лииккумизел Урала эй представляйче сууриэ вайгевуксие.

Куйн ванха мäгине муга, кудаман недрат оллах разрушениян процесссан тäх шаллястуунот, Урала он ўлен бохатта эри луа-

дүйзис полезнолойс ископаемолойс, особенно рауда рудис; пайччи сидә Уралал он васкиә, кулдуа, платинуа, киви хийльдә, каллехиә кивилой.

2. ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ И АРАЛО-КАСПИЙСКОЙ ЧУАСТИТ.

Западно-Сибирской и Туранской низменностит.

Уральсколойс мäгилöйс югах пай Уралан яльгимäзиэн мäгилöйн и Каспийскойн мерен väлил Восточно-Европейской равнина ухтöүү виэл суурееман равнинаң ке, кудама яткуу западас востокках — Уралал Енисей ёгех суате и северас югах — Севернойс Ледовитойс океанас коргиэлойх мäгилöйн сельгих суате, кудамат эротетах тämä равнина Центральнойн Азиин плоскогоръяс и Иранас. Равнинаң севернойда чуастиэ санотах Западно-Сибирскойс и низменностикси, а южнойда — Туранскойс и низменностикси. Нийдä эроттау эй коргиэ Казахской гряда, проходия южноймбана 50° с. ш. Казахской гряда эй тule Уралах суате, и молеммат низменностит западас ухтöтäх алувал же полосал, муга саноттавал Тургайскойл проливал.

Происхождения и состава. Западно-Сибирской и Туранской низменностит, муга же куйн и Восточно-Европейской равнина, представляяях плита. Сен основанияна он фундамента, сложиудунут луях мууттунексис (метаморфизированнолойс) дренилойс осадочнолойс породойс. Тämä фундамента, катетту яльгимäзил осадочнолойл пластион, кудамат эй испытывайду складчатостиэ, а вай колебательной вертикальнолой лийкундой, кудамиэн вуюх равнинаң эри чуастит эри айгана кайтувутых мерел. Но тämä плата эй оле муга ванха, куйн Восточно-Европейской. Фундаментан породат ноустах пиннал Уралал, Казахскойс грядас и Кызыл-Кум пустыняс Аральскойс мерес юго-востокках пай (каро рис 8).

Пинда наносат. Осадочнолойс порозойс, каттанис ванхуа фундаментуа, энämän левиннүйт оллах не, кудамат лиэттих эннен ледниковойда эпохуа. Тämän периодан айгана мери каттой сууримман чуастии нüгүзес Западно-Сибирскойс низменностис, а Тургайскойн проливан каутти кäвүй Тургайской и Прикаспийскойн низменностилоил. Тämän мерен отложеният сууреемал чуастил оллах савес, пескус и пескувичес. Мүбхеммийн, ледниковойн эпохан айгана, Западно-Сибирскойн низменностин севера оли катетту ледникал, кудама ласкеудый Уралал и тули 61° суате с. ш., Иртыша и Обь ёгилойн ухтöидä кохтах суате. Суурет ледникат ласкеуутых муга же Алтайн мäгилöйн селлил пай. Ледникан сугласес и лäхтиес лиэнни айя веттä. Сен тäх куйн сен вирдуандуа северах вистази иче ледника, нийн ледниковойт веет лäхтиеттих югах и вирратих Арабо-Каспийскойх бассейнах, кудама силлойн оли айиа сууреби.

Сен яльгех куйн уральской ледника мубстуй когонах, Западно-Сибирскойн низменностин северан каттой виэл керран мери, кудама левитти ледниковойт отложенинят. Тойзел шуолел алтайсколойн ледникин веет виэдих низменностин юго-восточнойх чуастих айя пиэнэ кивилой и пескуо. Тäх табах, Западно-Сибирскойн низменностин пиäлиммäйзет наносат образуйттихес: северас — пескувойс, тойччи валуунойн ке кесеккäх, югас — пескувакхис и лëссо-виднолойс савилойс, тойччи пиэнниэн кивилойн ке кесеккäх, а Туранскойн низменностил — пескувойс, кудамат оллах лиэннүйт чуастикси мерен отложимис пескувичен муренемизис, чуастикси ёгилойн отложимис савес и лëссас.

Западно-Сибирскойн низменностин рельефан образовчияс вирдуаян веен руадо эй оллут муга заметной и муга суури, куйн Восточно-Европейскойн равнинаң югас. Тämä объясняйччидуу эннен кайккин сурел муан равнинностил.

Западно-Сибирской низменности яткуу северас югах 2000-2500 км, западас востокках — 2000 км. Кайкел тäl маткал рельефа

ОН ўхтен-луадуйзен ровной и эй оле ўләхәнә мерен пиниас: Иртышан пинда он Омскас — ләс 70 м мерен пиндуа ўлембәнә. Когоназил савойл километройл сильмә эй nä сууребиэ неровностилой. Рауда дорога пуаксух яткуу мониэ күммениэ километрой ойгиэна линияна, куйн стрела, почти илмайн ноузулой и уклоной. Низменностин северной, суурин чауси, климатическая колой условиёй мүбөте, он катетту суолойл и мечил. Вай югас, Барабинскойл степил, Обин и Иртышан вәлил, рельефа мууттуу риәвүл возвышенностилой, муга санотставил „гривойл“, яткуил северо-востокас юго-западах, а югембана, Кулудинскойл степил — конза-тахто тиäl оллехиэн ёгилойн левиэлбийл ложбиноил.

Туранскойл низменностил вирдуаян веен руадо näгүү ўлен вәхән; сен сиях äял näгүү туulen руадо, кудамал он главной роли мuan пиннаан мууттамизес. Мурендаен пиннал тулиоа пескукивиэ, туули муутти не пескукси. Туулийн кандамат пескут катеттих пайкотеллен суурет площадит и образуйдих пескухизэ пустыней, кудамат занимайях мониэ туханзэ квадратнолой километрой. Пескукивилöйн уцелевшойт йиänнöкset виэл пайкотеллен näвүтäх ўксиназинä столан näгöзинä возвышенностилойна. Муреннаннан яллет туulen руадона näвүтäх ёга пайкас, мис пиннал туллах коват породат; пуаксух не оллах монда метруа коргиэт, туулел хивотут колоннат. Песку чуастицойн иэллех муретес и тойзих коскиес лиэнбүй пöлүö, кудамаа канделоу туули и, кудама, азеттаудуен энитен мäен подножьёйн луо, образуйчоу лёссан. Лёсса полосан левехүс он монда күммэндä километруа. Виэл сууребиэ песку площадилой оллах эндизет ёгилойн наносат.

Агиялбийнä кезä пайвина тутулет ностетах пескухизис пустынейс суурет массат пöлүö. Tämä, туули ностама пöлү, кандауду суурда равнициа мүбөте. Кебиэмби пöлү ноузоу äял лäмминнöён воздуха вирран ке ўлäх. Силлони хуомнекses пильветбийн тайвас пейттүү тäl пöлүл, куйн мунойл пеленал. Пайвазех войби каччуу невооруженчолойл сильми; бледной, се эй анна омпэ лучай и походиу му тенинуух олова кругузазех. Пайвазен ласкеувуннан яльгех воздухан вирдуамине ўлäх лоппуу и кай ўлäх ноусут пöлүс, ласкеудуен, каттау суурет пространствт. Täc атмосферойс пöлүс и лиэтäх лёссо-войт отложеният, кудамат составляях плодородней почва (жёлтозем).

Эй вäхеммäн, куйн пескут, Туранскойл низменностил оллах характернойт платон луадузет плоскойт савихизет возвышенностит, кудамат образуйях реунойл юркиэ обрывой.

Ранниммазет складчатойт мäет.

Туранской равнина и Западно-Сибирской низменности ограничиваияхес югас пай монил мäгилбийн системойл: Алтай, Тянь-Шань, Памиро-Алай, Копет-Даг. Алтай и Тянь-Шань оллах древнейн происхождениян мäгизет муат, лоппузет оллах нуорет, альпийскойх складчатостин системах куулут.

Алтай. Алтайской мäгине мua занимайчоу суурен площадив, кудамас ниäличчи маткууа СССР-н государственной граница Монголиян и Китайн ке. Алтайн южнойт мäгилбийн селлät мäн-

нăх лойтос Центральной Азиях. Тама он ванха складчатой области, кудамас он оллут айя муренемизэ, кудама он почти мууттунут ё равнинакси, сен яльгех уувестах уленнүт и муреннут айялугузил сбросойл. Сентăх сүвиэн пойкки пиázемättбимиэн ущельён риннал тиал пуаксух вастаувутах левиэт, силиэт нагорьят юркиэн риндиэлён ке и левиэт питкин пуолин олият долинат. **Айыл** мäгилдйн селлил сууреемман чаастин вуувес он луми и санотах нийдä „белкойкс“. Кайкис коргиэммат оллах Катунскойт белкат, кудамил он Алтайн коргейн мäен пиä — Белуха (4620 м). Ледникой он Алтайл айыл вাখемби куйн Кавказас; пиэнеммät оллах и иче ледникат.

Северо-востокас он какси мäен сельгä — Кузнецкой Ала-Тау и Салайрской кряжа — кудамат яткутах лойтос Западно-Сибирскойл низменностил. Нийен вালис он Кузнецкой киви хийли бассейна.

Алтай, куйн ванха мäгине муга, он бохатта полезнолойс иско-паемолойс.

Алтайс юго-западах пай он эй коргиэ мäен сельгä Тарбагатай.

Тянь-Шань. Тянь-Шань он кайкис суурин мäгилдйн система СССР-с. Коргейммат мäгилдйн пиёт ноустах 7000 м суате. Тянь-Шанян мäгилдйн селлät востокас яткутах Китайх, муга что ўннăх системан питкехүс он пиäl 2000 км.

Тянь-Шань — древней мäгине муга, он яльгимäзен периодан айгана уувестах складчатойдуунут. Сентăх нүгүзех айгах суате Тянь-Шанял он сууриз землетрясениёй.

Тянь-Шанян мäен селлät оллах vembeliэн луадуйзет, югах пай выпуклойт и ойеннуот направлениях востокас западах. Востокас мäен селлät оллах лäхембänä тойзиэ, а западах пай лойтотах.

Северо-восточнойт мäен селлät оллах мадалеммат, но и не ноустах 4600-4800 м коргевул суате. Суамойл границал Китайн ке он суури массива Хан-Тенгри Тянь-Шанян кайкис коргеймман мäен пиэн ке (6995 м). Сийт западах пай веерана лойтотах монет мäен селлät. Тянь-Шанян мäен селлät оллах катетут суурил луми площадилойл и ледникойл.

Памиро-Алай. Алайской мäен сельгä, кудама ноузоу 6000 м суате, соединяйччуо Тянь-Шанян сийт юго-западах пай олиян Памиро-Алайскойн мäги муган ке. Памиро-Алайн мäен селлил он муга же широтной направления, но нийен vembelet оллах выпуклойт эй югах пай, куйн Тянь-Шанян, а северах. Не оллах лüхеммät и кайеммат Тянь-Шанян мäгилдй, но войтетах не коргехуол.

Тиäl оллах СССР-н кайкис коргейммат мäен нийт — пик Ленина (7127 м) и пик Сталина (7495 м). Тиäl он и СССР-н суурин ледникка Федченко; таман ледникан пиудухус он 80 км суате. Югембана он коргиэ нагорья Памир („Муайлман

катос“), представляйчия солмун, кудамах ўхтутах сууриммат азиатскойн материкан мäгилбïн системат (Тянь-Шань, Куэнь-Лунь, Каракорум, Гималаи, Гиндукуш).

Памир он коргейн мäгине мүа. Лäс 6000 м олиёй мäгилбïн пиälöй тиäl он күммениэ, а лäс 5000 м — садой. Долинат, кудамат эротетах эри мäен сельгиэ, оллах муга же 3500-4000 м коргевуол. Перевалойн коргехус он пуаксух сууремби Мон-Блануа. Кай тämä luадиу Памиран ўлен югиэсти лийкуттавакси муакси.

Памиран коргиэмäгизиэн раёнойн завоевания, куйн и Арктикан завоевания, он ялгимазиэн вуозиэ дизло. Монет экспедицият, кудамат организуйчи советскойн влуости ялгимäзиэн вуози күммениэн айгана, кäüдих лäби областилой, кудамиэ эннен санотти¹ недоступнолойиси: он луантту монда маткуа коргейммил мäен пайл, он организуйду метеорологическолови станцией илман игäйзен луми раян ўläпуолел. Ниäличчи мäгилбïн переналойс, эннен недоступнолойс, оллах луантут шоссейноит дорогат. Экспедицият лöуветтих Памирал аяя полезнолой ископаемолой, сийнä чотас и кулдуа.

Копет-Даг. Памиро-Алайскойн системан мäен селлät яткуттах вай Аму-Дарьях суате. Нийен сиях Афганистанас и Иранас Кара-Куман южнойла рандуа кохти тулуу уузи мäен сельгиэн система — Гиндукушской. Се маткуау севоро-западах и образуйчоу северах пай вогнутойн вембелен. Нämä мäен селлät Копет-Даг нимел маткатах СССР-и и Иранан граница, мäнöмättä Каспийской мерех суате, киänнүтäх югах и ўхтутах Иранас Эльбрусан мäен селлákси. Копет-Даган коргехус он вäхеммäн 3000 м.

Горообразованийн совремёниойт проявленият. Кайкил мäгилбïн складкойл, Тянь-Шаняс суате востокал и Кавказах и Крымсколойх мäгилбïх суате западас, горообразовательной деятельности проявляйчоу иччиэдäх и нüгүзех айгах äйис муан куорен колебанийс. Тиäl олият землетрясеният леветах суурил пространствойл и луантах сууриэ разрушений.

Улен суури землетрясения оли 1902 в. Андижанас (Тянь-Шань); мурени лäс 26 тух. талуу и куоли энämби 4600 хенгиэ. 1907 в. оли суури землетрясения Каратағас (Памиро-Алай). мис куоли лäс 10 тух. хенгиэ. Одва заметнолой почван лийкуннойн риннал тиäl пуаксух оллах землетрясеният, кудамат охватывайях сууриэ площадилой, кестетäх питкäн айгуа и нийл он суури муреннанда вäги. Ўксикай землетрясенийн количествуа мүöте и нийен напряженностиэ мүöте Средней Азия уступайчоу Кавказал.

3. ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЙ ЧУАСТИ.

Восточно-Сибирской мäгине мүа, кудама он Енисейн и Тихойн океанан вäилил, он кайкис суурии, кайкис харвембах наслённой и сентäх виэл вäхиммäн исследованной СССР-и чауси. Виэл 1926 в. лойттозес северо-востокас оли лöуветту суури, географическойс наукас сих суате тиэдämётöйн мäен сельгä Черской — суури мäгине мүа, кудаман пидухус он лäс 1000 км и коргехус — пиäl 3000 м.

Восточнойн Сиберин территория ягаудуу рельефуа мүбтэ З чуастих: 1) обширнойх Средне-Сибирскойх плоскогорьях Енисей и Лена ёгилойн вайил; юго-востокас се мэндүү Лена ёвен туакси и яткуу Становойх мәен сельгäх суате, оттаен иччехес Алдана ёвен бассейнан; 2) мäгизех областых, кудама киэрдäү тädä плоскогорьюа югас пай, и 3) мäгилойн складкойн и мäгилойн сельгиэн областых, кудамат проходитах востокас и северо-востокас.

Средне-Сибирской плоскогорья. Средне-Сибирской плоскогорья — древнейн происхождениян плита, он ўкси кайкис ванхеммис муан куорен участкойс. Но кристаллическот породат ноустах сен пиннал вай эрэхис пайкойс: западас, мис не образуйях Енисей ёвен ойгиэда рандуа мүбтэ Енисейской кряжа (1200 м), и северас, Таймырскойл ниэмел и Анабара ёвен ладвойл. Мери каттой тämän Сиберин чаастин улен аммузина айгойна. Найх айгойх относиудуу суурен муга саноттаван Тунгускойн киви хñили бассейнан образования. Тämän яльгех плоскогорьян суурин чаости яй кайкекси айгуга куйвакси.

Южной мäгине области. Югас и юго-востокас пай Средне-Сибирской плоскогорья он ўмбäройдү ёйил мäгилойн селлил, кудамат войби ягуа З группах: 1) Саянско-Байкальской мäгине муга, 2) Забайкальской мäгине муга и 3) Становой мәен сельгä.

Саянско-Байкальской мäгине муга он улен ванха. Сийнä он колме мәен сельгиэн веммельдä. Внешней, южноймби и питкин веммель образуйях: западас Саянскойт мает, востокас мәен сельгä Хамар-Дабан; ўхтутäх не Байкал ярвен южнойн пиан луона.

Суурда ролиэ рельефан образованияс озутеттих и тиäl сбросат; ўхтес сбросоволойс впадинойс он Байкал — муга шаран сүвин ярви.

Забайкальской мäгине муга он лиэннүт ёйис мäгилойн селлис и плоскогорьёйс, кудамат оллах западас Байкалан и востокас Алдана ёвен ладван валис. Югас се доходиу миан государственнойх границах суате, кудама маткууа Аргуни ёгиэ мүбтэ. Мәен селлил он эниммитен северо-восточной направления. Значительнойн мәен селлис Яблоновой мәен сельгä ягуа кайкен Забайкальян кахтех чаастих: западнойх и восточнých. Плоскогоръят ўлетäх 1000 м суате, мäгилойн селлät — эй коргиэммал 2600 м, нийн что нийен палляхил мäгилойн пайлойл, кудамиэ тиäl санотах „гольцойкси“, эй оле постояннойда луми катетта.

Становой мәен сельгä объединяйчоу эрэхис мәен сельгиэ, кудамат яткутах Алданан ладвойл пай энзикси широтнойс направленияс востокках, 56-тта параллелиэ мүбтэ Охотскойх мерех суате, мис не муутетах ома направления северо-восточнých и яткутах 61° суате с.ш. Становой мәен сельгä он водоразделана Алданан притокойн (Ленан бассейнан) и Зеян (Амурان

бассейнан) вালыл, а муга же и ёгилойн, кудамат вирратах Охотской мерех. Сен суурин коргехус он пиал 2500 м, общей пидухус лац 2000 км.

Восточной магнитной области. Забайкальских магнитных муах, оллен востокас сен яткона, ўхтуу Забайкальско-Амурской майн сельгиэн веммелъ, алгая восточнойс Забайкальяс. Таман вембелен восточной пиах ўхтуу Буреинской майн сельгя,

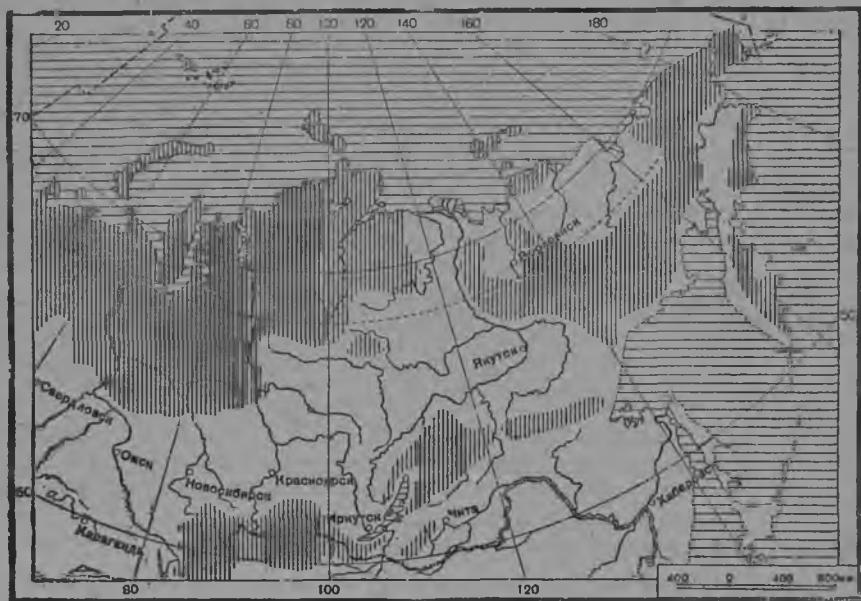


Рис. 16. Сибирин оледенения ледниковойна эпохана.
Заштрифуйдут пайкат олдих ийялойл катетут.

или Малый Хинган, кудаман направления он ё эй востокках, а юго-западах (майн селлан коргехус он пиал 2000 м).

Буреинской майн селлан, Становойн майн селлан и Амур ёвен вирран валис он Зейско-Буреинской плато, а Буреинской майн селлас востокках пай — сбросовой Амурско-Уссурийской низменности, кудама ноузоу мерен пиннан ўлапуолел кайкиэдах 50 м суате. Кай лоппуне пространства Японской мерен рандой мүоте он таёзи Сихотэ-Алинян майн сельгиэ, кудамат оллах ванхуа происхождению, айял муреннузиэ и силеннузиэ; ниин коргехус он пиал 1500 м.

Северо- Восточной магнитной области. Тама области ўхтуу Средне-Сибирской плоскогорьях востокас пай, лойтотен сийт Лена ёвен ала виррал. Тиал он какси складкойн веммелъдә, кудамиэн выпуклости он югах пай. Внешней, питкемби, он майн селлис: Верхоянской — западас, Колымской и

Анадырскойс — востокас; яльгимайзет представляяях ичестаих эй настоящолойн мэгилдийн сельгиэ, а плоскойн возвышенностин реунан, кудама пенгерини ласкеудуу океанаах пай. Сиэл, мис ўхтутаих Верхоянской и Колымской мээн селлат, нийх ўхтуу югас пай Становой мээн сельгэ. Сиамизиен вембелен образуйччуу мээн сельгэ Черской.

Черскойн и Анадырскойн мээн сельгиэн валис он эй коргиэ плато — Колымской плита.

Камчатка и Сахалин. Колымскойс и Анадырскойс мээн селис востокках пай он левиэ алова полоса, кудама эроттау Камчаткан мает.

Камчаткан и Сахалинан мэгилдийн селлат оллах ё кайкис яльгимайзен складчатостин системуа — альпийскойда. Нийен направления он меридиональной, северас югах. И Камчаткал и Сахалинал маткатах какси мээн сельгэ — западной и восточной; нийен валис оллах низменностит сбросовойда происхождениюа. Камчаткал мээн селлат ноустах 1500 м коргехуул суате, Сахалинал — 2000 м суате. Камчаткан восточной мээн сельгэ он складчатойн вембелен яткона, кудама маткуау югах, Курильско-лой суарилой и Хоккайдо суарда мүёте. Мүөхайзэмбиэн мэгилдийн образованиян ке оллах связанныйт и Камчаткан вулканат, кудамиэ тиайл санотах *сопкойкс* Вулканат оллах питкин восточнайда рандуа. Йксие действующолой вулканой лугиэтах олеван 17. Луми рая маткуау Камчаткал 1500 — 1800 м коргехуул, муга что суурин чаусти сопкойс он катетту лумел. Кайкис коргейн он Ключевской сопка (4778 м). Камчатка он айнова пайкка СССР-с, мис он действующолой вулканой.

Ледниковой периода Сиберис. Ледниковоин периодан айгана уннах Сибирин севера оли катетту яриэл ийя керроксел, кудама яткуй югах нойн 61° с. ш. суате. Сен значительнойммат централ олдих: западас Таймырскойл ниэмэл, северо-востокас — Верхоянскойн и Черскойн мээн сельгиэн областис. Суурет ледникат катеттых муга же мигилойн сельгиэн коргнэммаг чаусти, особенно Саянан, ласкеудуен сиэл пай питкинн киэллийн лойгис северах. Тämän йиавуннан яльгилой он е лöюветтү айис пайкойс, а Восточно-Сибирскойн мэреп раиникол он даже ледниковойс эпохас йианузиэ ископаемолой йиалой. Климатан суурен куйвуон таих Сибирин йиä керрос эй оллут нинин яриэ, куйи Европейскойн чаустин северо-западас.

IV. ПОЛЕЗНОЙ ИСКОПАЕМОЙТ.

Ископаемолойн образования.

Полезной ископаемойт ягаувутах *металлическолойх*, или *рудойх* (железнякат, колчеданат, свинцовий блеска и тоизет), муга санотгавиэн *кебиэлдийн металлоийн соединениеийх* (бокситат кудамис он алюминию, кейгто и тоизет суплат, фосфоритат, слюда, известка и тоизет) и *неметаллическолойх* (хийлт, нефти, рикки).

Металлическийт ископаемойт образуетихес сулас магман массас, кудама он тоуссут муган сиамес пиннал пай. Тämän таих не войдих лиэгэ или ичессэх магмас сен коветес, или металлоийн ўхтуес газулоин ке, кудамаг эротах магмас, или металлоийн эротес растворойс, кудамаг ноустих трещиной мүёте и образуйдих муга санотгавиэн *суонилой*. Суонис металлат эй оле азетууту случайно, а

омуа удельнойда виэссуа мүбтэ: югиэт металлат (платина, кулда, вакси, олова) — оллах сувембэнэ; улембэнэ — хобиэ, тина, цинка; виэл ўлембэнэ — сурьма.

Тэх табах лиэннүэзт *магматическойт* металлоийн месторожденият айян мэндүй рүүвтих муренемах ўхтес умбэри олийн породойн ке и сийррүүтих тойзих пайккоих пал вна или растворойна и сиэл уувестах азеттаувуттих. Найн образуйтихес *осадочнойт* рудат — рауда, марганца, вакси и *муреннуот* — платинан, куллан, оловын россыпят.

Неметаллическойт ископаемойт, а ровно и кебиэлбийн металлоийн соединеният образуйтихес или ковиэн породойн муренемизес, кудамат ноустих пинжал (бокситат), или испарениян тэх эруомал мери веес (кейтто и калиевой суола), или ванхойн казвоксиэн йианнёксис (киви хийли), ванхойн казвоксиэн и жи-вотнолойн йианнёксис (нефти).

Ископаемолойн географической распределения.

Сентэх куйн сулан магман массойн пургаудумизет олдих энитен мэгилдийн складкойн лиэнемизен айгах и муан куорен



Рис. 17. Мерен левенемине Восточно-Европейскойл равнинал киви хийлен образованиян эпохал.

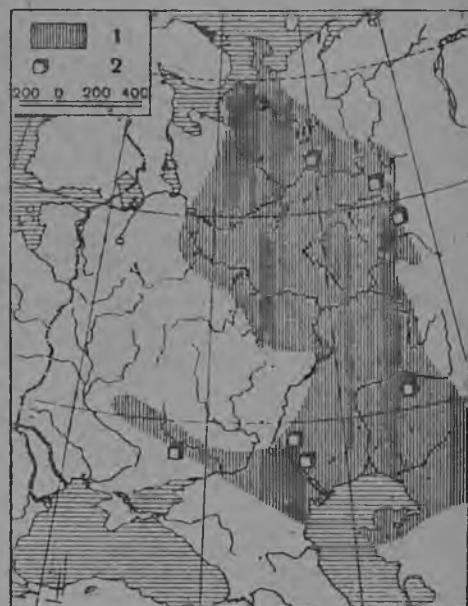


Рис. 18. Мерен левенемине киви- и калийнолойн солиэн отложениин эпохал.

1. Мерөл зайнитту областя. 2. Областит, кудамых вуорокках отлагайтихес морскойт и континентальний осадкат. 3. Хийлен месторожденият. 1. (Ойгизн пуолине). Суолазил лагунойл и ярвилдйл зайнитту областя. 2. Солиэн (суола) месторожденият.

муретес и халгиэллес, то и металлоийн месторожденият оллах преимущественно сиэл, мис конза тахто мэгилдийн лиэнемине оли складкойн вуох. Найн лиэттих Уралан и Кавказан металлическойт рудат. Кавказас, сравниен Ураалах, оли муренемизэв вайхемби и сентэх сиэл рудиэ ои харвембах. Муренемизен вуох лиэннүэзис рудойн месторожденийс Уралал образуйтихес мууга же обломочнойт месторожденият (платинан и куллан россыпят).

Рауда рудиэ он и кристаллическолойс породойс, кудамат оллах Восточно-Европейскойн плитан основанияс. Тämän луадуне он Курской месторождения кудама он сувäl и кудама лбўветтих советскойт учёнойт тиäl замытитун муга саноттаван "магнитнойн аномалиян" периä, т. с. магнитнойн стрелкан киänдўмизен тäх муан сиämес олиян рауда массан тäх. Вообще же щитойс полезнолой ископаемой он äийä харвембах, куйн мäгилöйн складкойс.

Тämän луадузет ископаемойт, куйн хийлет, нефти, суолат, образуятыхес муга же определённолойс пайкойс и определённолойс условиейс — мадалойн мерилöйн раинойл, кудамат катеттих эри геологическолойн периодоин айгана чауси нүгүзис плитойс, примиэракси Восточно-Европейскойн плита. Тämän тäх киви хийлен месторожденией он Печерскойс бассейнас (Воркут ёгиэ мүöте), Уралал, Подмосковнойс и Донецкойс бассейнойс; киви- и калиевойда суолуа — Уралас западах пай (Соликамск, Илецкая Защита) и Донецкойс бассейнас (Артемовск); нефтиэ — Приуральскойс полосас, Кавказас, сен севернойл риндиэл (Грозный, Майкоп) и южнойл (Баку).

Средне Сибирскойл плитал хийлиной он Тунгусскойс бассейнас и Канско - Иркутскойс (Черемхово), киви суолуа — Усольяс Ангарал. Ангаран коскилойн районас оллах суурет рауда рудиэн месторожденият. Сиэл, мис хийлен ке ўхтүттих муас пай пургаудунуот породат, хийлет пайкотеллен муутуттих графитакси (Курейка). Плитан западнойс реунас Енисейскойн кряжа он бохатта куллан россыпейс, кудамат оллах ўхтистүттү кулда суонилойн ке, олийн кряжан древнейлойс породойс. Тämän луадуизиэ бохаттой россыпей он и Алданскойл платол.

Миän мäги муалойс кайкис бохатемби эри луадуизис рудис он Урала. Омис руда бохастувис Урала он обязанной аммузен складчатойн мäгизен муан сувäl ууттаудумизел и сен уувестах личчаудумизел, кудамас лиэннүзих складкойх уувестах тунгей- вуттих рудуа солержият пургаудунуот породат. Основнолойс, первоначальнолоис породойс оллах хромистойн железнякан, платинан, асбестан, никелян месторожденият; мёöхеммис — рауда рудат (мээт Благодать, Высокая, Магнитная), слюда и каллехет кивет, вакси рудат, вольфрамовойт рудат, суони кулда. Вторичноис осадочнолойс отложениейс он рауда рудиэ (Байкал, Халилово), бокситой и äия платинан и куллан россыпей. Хийльдä он вай риндиэлойс (Кизел западал, Егоршино и Челябинск востокал).

Алтайл и Казахскойс грядас, кудамис тойзен керран личчаудумине и муренемине эй оллут муга суури, куйн Уралал, он энитен полиметаллическолой месторожденией: ваксен, тинан, хобиэн, куллан, цинкан (примиэракси Риддер). Пинда отложениейс главноймби значения он хийлел (Кузбасс, Караганда); хийлен äйехүён тäх тämä района яттай лойтос кай тойзет.

Кузнецкойс Ала-Таус, кудама он энämмäн ууттаудунут, он и рауда рудиэ.

Рудойн месторождений тийетäх муга же и Саянойс, Забайкальяс (кулдуа), Сихотэ-Алиньяс, Тянь-Шаньяс (урено-радиевойт рудат), Памиро-Алайс.

Глубиннойт породат туллах Кавказас вäxän пиннал. Югас он вакси и полиметаллическолой рудиэ, центральнойс мäен селлäс — тоже полиметаллическолой (Садон), южнойс риндиэс — хийльдä (Тквибули, Ткварчели) и богатейшойт марганцаи осадочнойт рудат (Чиатура).

Тämäñ мойне полезнолойн ископаемолойн географическойн левенемизен зависинда территориян геологическойн строенияс, андау возможностин эччиэ ископаемолой планово определенно-лойс, эннен намиэтиттулойс пайкойс, ми он ўкси сууриммис яльгимäзен аянн научнолойс достижениейс.

Полезнолойн ископаемолойн запуасат.

Куйн вуажнойт оллах почва и климатта сельскойл хозяйстввал, муга вуажнойт оллах ископаемойт промышленностиэ варойн.

Ухтет полезнолойс ископаемолойс оллах топливана и энергиян источниккана — не оллах хийли, нефти, торфа. Тойзет оллах сырьяна, нийс вуажнйиммат оллах — рауда и вакси.

Хийли он кайкис главнойн топлива, се андау $\frac{1}{4}$ кайкес механическойн энергияс. Главнойт ископаемолойн хийлилойн видат оллах: бурой, кивине, антрацит. Кайкис энämмäн лäмминдä андау виэсан единицакси чотайдуна антрацит, кайкис вäхеммäн — бурой хийли. Киви хийлилойс особенно каллехет оллах не, кудамат полтаес аннетах хüвиä (с. о. сулаттуо и ўлен плотнойда) коксуа, кудамуа употребляях металлургияс.

Месторождениян оцениннакси он важно эй вай хийлен количества и качества, но и сен олемизен способат (оленнан сүвехүс, эри керроксиэн ярехүс и общей хийли керроксен ярехүс). Йulen важно он муга же хийлен месторожденийн олемине населениях, промышленностих и металлоин месторожденийх näх, особенно рауван.

Хийлен запуасой мёёте СССР он тойзел сиял ўннäх муайл мас (энзимäйзел он США). Но хийлилойн качествуа мёёте миän страна яттäү лойтос США; в частности мейл он айиä энämби антрацитуа. Сууриммат хийлен месторожденият оллах Сиберис, эрäхät нийс месторожденийс оллах лойттона северас, мис эй оле элäиэ и не оллах виэл вäxän обследовайду.

Важнйиммат СССР-н киви хийлен месторожденият оллах:

Донецкой бассейна (Донбасс) — Союзан Европейской чаустин югас, Дона ёгии и сен притокуа Донцуа мёёте; запуа-

сат — 90 млрд. т; хийлэгт оллах хүвиэ (антрацит и коксуга андая киви хийли). Сравнительно эй лойттона Донбассас он ёяя рауда. (Кривой Рог и Керчь.)

Кузнецкой бассейна (Кузбасс) — Западной Сибирий Сибирис, Обин ойгиэда притокуа, Том ёгий мүёте; запусат — 450 млрд. т, хийлэгт оллах ўлен хүвэйт и ўлен яриэлжнэ керроксина.

Карагандинской бассейна (Караганда) — Казахстанас; он разведывайду васта яльгимэзинэ вуозина; запусат оллах 50 млрд. т суате хүвиэ хийльдэй. Особенно ценою он сийт, что Уралан рауда запусайх се он кахта кердуа лажембэнэ, куйи Кузбасс.

Оман олена сиях тэх значительной ценности представляйх: Подмосковной бассейна буролоин хиилийн ке, 100—150 км пийс Московас югах, и Уралан месторожденият, кудамат оллах лажил рауда залёжой. Киви хийлен месторожденийс, кудамат он лоуветтү яльгимэзинэ вуозина, особенно важнойт оллах Воркутской Печоран бассейнаас и Буреинской Дальнейс Востокас.

Нефти запусай и суандуа мүёте ёяял уступайчоу хийлел, но качественно се он ёяя паремби хийльдэй, сил куйн: 1) се андау лэмминдэ ўхтэ виэссан единица кохти пулитойста кердуа энэммэн, куйн хийли, 2) нефти андау хүвиэ ноткиэда топливуа (керосинуа, бензинуа и тойзиэ) внутреннейн сгораниян двигателей варойн, кудамиэ ёяя употребляйх флотас и кудамат оллах незаменимойт авиацияс, автомобильнойс и тракторнойс диэлос.

Нефтин запусай мүёте СССР он энзимайзел пайкал муайллас. Кайкис сууриммат нефтин месторожденият оллах Кавказас: 1) Баку Закавказьяс и 2) Грозный Севернойс Кавказас. Нефтиэ он и Казахстанас, Среднейс Азияс, Уралал и Сахалинал.

Торфа куйн топлива он пахемби нефтиэ и киви хийльдэй. Торфын запусай мүёте СССР он энзимайзел пайкал муайллас. Главнойммат сен месторожденият оллах Европейскойн чуастин среднейс и севернойс полосас, парахикси сиэл, мис он ёяя насељениюа и промышленностин развитиял пидэү ўлен ёяя топливуа, а нефтиэ и хийльдэй эй оле.

Рауда он кайкис энэммэн левиннёт металла. Рауда он „машиноин рунга“ муга же куйн хийли он „машиноин сүбмиин“. Главнойммат рауван месторожденият оллах Украинаас (Кривой Рог), Крымал (Керчь) и Уралал (Магнитной мэгье, Бакал и тойзет). Яльгимайзинэ вуозина он исследуйду и нут заводитах разрабатывайя магнитнойн железнякан месторождениял, кудамуа санотах Курскойкси магнитнойкси аномалиякси. Тиал предполагайях олеван муга суурет запусат рауда, куйн он кайккиэдах эннен тийеттүлөйс кайкен муайлман рауда запусайс. Сен ли-закси рауда он виэл монес пайкаас: и Европейскойн чуастин центрас (Тула), и северас, и Сибирий, и Кавказас, и Среднейс Азияс, и Дальнейс Востокас (Малый Хинган). Яльгимайне место-

рождения он важной эй вай сентäх, что он суури, но и сентäх что се он лäхил хийлилбй (Буреинской месторождения).

Главнойт васкен месторожденият оллах Казахстанас (Коунрад Балхаш ярвен севернойл раннал), Уралал и Закавказьяс.

Цинкан, тинан и тойзиэн цветнолойн металлойн бохатат залежат оллах мейл Казахстанас, Кавказас, Уралал и Дальнёйс Востокас. Суурет куллан месторожденият оллах кайккиэ Восточнойда Сибериэ и Дальнёйда Востоккуа мүёте. Он мейл и сен луадузиз ўлен редколой и каллехиэ металлой, куйн платина (Урал и Якутия), ванадий, вольфрам, молибден и тойзиз (особенно Забайкальяс).

Бохатта он миан муга же и эй руднолойс ископаемолойс, кудамил он суури хозяйственной значения химическоина сырьяна или строительнойна материалана. Глауберова суола Кара-Богаз-Голас Каспийскойн мерен лахтес, калийной суола Соликамскан луона Уралал, апатитат и нефелинат Кировскан луона Кольскойл ниэмел, — кай нämä месторожденият оллах мировойда значениюа.

Пайччи полезнолой ископаемолой, суурен значениян промышленностин развийтиял имейччöй лангиэян веен вäги, муга саноттава „валгия хийли“. Эннен используздих лангиэян веен вäгиэ простойл мелличён раттахал, а нүгöй используяз турбинойн вуох электрическойн энергиян суамизекси, кудамаа войби сийрдиа проводой мүёте питкил маткойл.

Хийли и нефти оллах яриллех тулематтомат энергиян источникат, а лангиэян веен вäги (испарениян и осадкойн периä) кайкен айгуа тулоу яриллех. Керран электростанция он строитту веен пиäl, се рубиэу руадамах иэллех пай почти затруатойтта. Сентäх „валгия хийли“ войби олла ўлен хуовис. Хуогехембуа энергиюа лиэнöй обыкновенно сууреимис электростанцийс, кудамиэвойби строиэ синне, мис суурес ёвес он суури веен лангиэнда. Ўлен важной он муга же ўхтен вердане веен расходуйнда; мидä пиэнемби он колебания веен расходуйнаас вуувен эри айгойна, сидä хуогехемби лиэнöй энергия.

Вези энергиян запуасой мүёте СССР занимайччу энзимайзен пайкан муайлмас, сен долил лиэнöй пиäl $\frac{1}{3}$ муайлман „валгиян хийлен“ запуасойс. Главной масса „валгиян хийлен“ запуасойс он СССР-с Сиберис (особено Восточноис Сибериси Дальнёйс Востокас) — тойне сия куулуу Среднейл Азиял, колмас — Кавказал.

Омас саноннас „Хозяйственникойн задуаччойх нäх“, сейзат-түен вопросах сих нäх, мидä пидäй социалистической строительстван плуанойн выполнимизекси, товариш Сталин саной:

„Эннен кайккиэ муал пидäй олла куллäläл природнолой бохатствой: рауда рудуа, хийльдä, нефтиэ, лейбиä, хлопкуа. Оллах-го мейл ие? Оллах. Он энämби куйн любойс тойзес муас. Отамма хотя Уралан, кудамас он сен мойне богатствойн комбинация, митүттä эй суа лööдиä ни ўхтес муас. Рудуа, хийльдä,

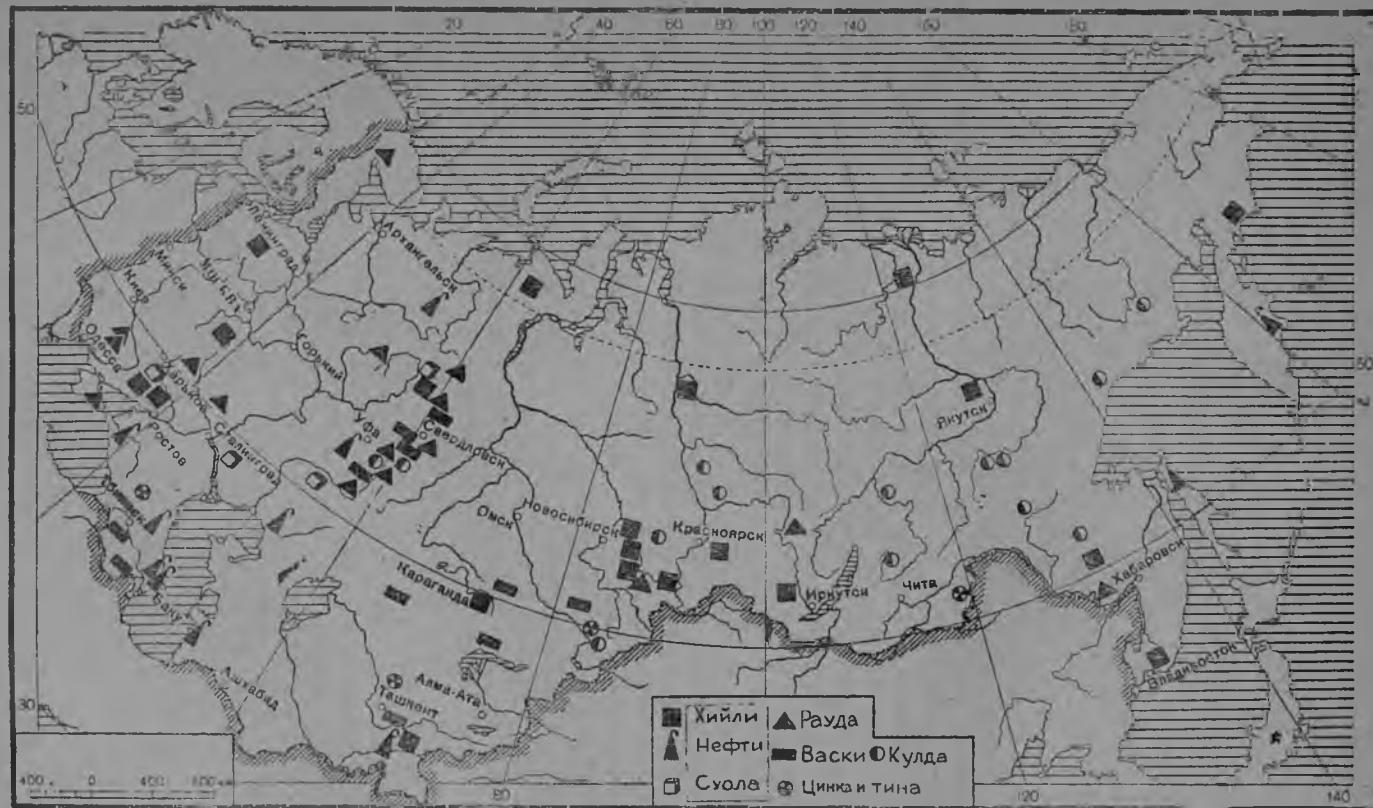


Рис. 19. СССР-н полезнолойн ископаемолойн географической размещениян карта.

нефтиэ, лейбиä — мидä вай Уралал эй оле! Мейл он муас кайкиэ, пайччи разве каучуккуа. Но вуувен-кахтен яльгех мейл лиэнбү и каучуккуа омас распоряженияс. Тäл пуолел, природнолойн богатствойн пуолел, мёö олемма когонах обеспечитут. Нийдä он мейл даже энämби, ми пидäү”.

V. КЛИМАТТА.

Климатан общей характеристика.

СССР-н территория левенбү монел климатическойл поясал арктическойс субтропических суате, мäнемättä вай тропическойх. Но субтропическойс поясас он вай 4%, кайкес территориис, вилус—16%. Суурэммал чаустил муада питкимбäнä вуувен айгана он талви пакказиэн ке.

Тойзена, ўннах миän муан климатан особенностина он сен континентальности, кудама зависиу миän муан сууримман чаустин лойттохуос мерилöйс и сен положенияс ийалöйн каттамиэн полярнолойн мерилöйн вালис северас и северо-востокас и куйвиэн пустыннолойн плоскогорьеин вালис югас. Вай Атлантической океана пехмендäү климаттуа. Западнойт туулет, кудамат преобладайях тäс севернойн полушириян чаустис, туувах сиэл пай лäмминдä и влагуа. Сентäх Атлантическойс океанас пай лойтотес сууреноу и климатан континентальности. Кайкис пареммин nägүү континентальностин сууренемине температуран мууттумизес кайкис лäмбимеммäн куун вালил кезäл и кайкис вилумман куун вালил талвел. Западнойс Европас, кудама он океанан лäхил, тäмä эро он 7-с 25° суате. Мейл се алгау 25° суате Европейскойн чаустин западас и Уралал се он ё 35° суате, Уралал Енисейх суате се виэл ноузоу 35-с 45° суате, а Енисейс востокках най он даже 45-с 65° суате. Ўхтес тäмäн ке востокках пай пиэненбү и осадкойн количства, кудама мууга же свидетельствуючкоу климатан континентальностих нäх.

Рельефан строениян тäх миän муан климаттах äйял влияйчую Ледовитой океана, кудамах пай он Союзан территориян левиэ северной чаусти. Суурет воздуха массат, вилюстунуют суурес арктическойс бассейнас, свободно сийррутäх равниной мёöте, и сентäх, что сиэл эй оле широтнолой западно-восточнойн направлениян мäгилöйн сельгиэ, сийррутäх лойтос югах, алендаен температуруа. Тäмäн тäх Арктикан климатан изуччимизел он СССР-уа варойн ўлен важной значения.

Климаттуа мёöте, куйн и рельефа мёöте, СССР-н территория ягуудуу мууга же 3 чаустих: 1) Европейскойх, 2) Западно-Сибирскойх и Туранскойх и 3) Восточно-Сибирскойх. Сейлизäкси кайкис nämis чаустилойс оман климатическойн особенностин тäх эротах южнойт областит: Крым и Закавказья — Европейскойс чаустис, Туранскойн низменностин южной чаусти и сидä югас пай ўмбäрбйчия мäги пояса — среднейс чаустис и Амурско-Уссурийской области Дальнейс Востокас.

Восточно-Европейской равнине климатта.

СССР-н Европейской чуастин климаттах энiten влияйях:

1) северас Ледовитой океана; сен ке Союзан Европейской чуастти он риннаках пайл 2000 км пидухуол. 2) Западас и северо-западас Атлантической океана; хотя мейдә сийт эроттау питкä матка, но Атлантической океанас маткуау Европан западнолой рандой мүбтэ суури лäммин Гольфстрим вирда, кудама туоу тропикойс пайл äйян лäммитеттүö веттä. Атлантической океана и Гольфстрим эй вай лäммитеттä Восточно-Европейской равнине западнойда и северо-западнойда чуастиэ, но и аннетах суурин чуости сил лангиэйс осадкойс. 3) Азиян суури материкика востокас; талвел се ўлен äйял вилустуу, кезäл лäмбенöö.

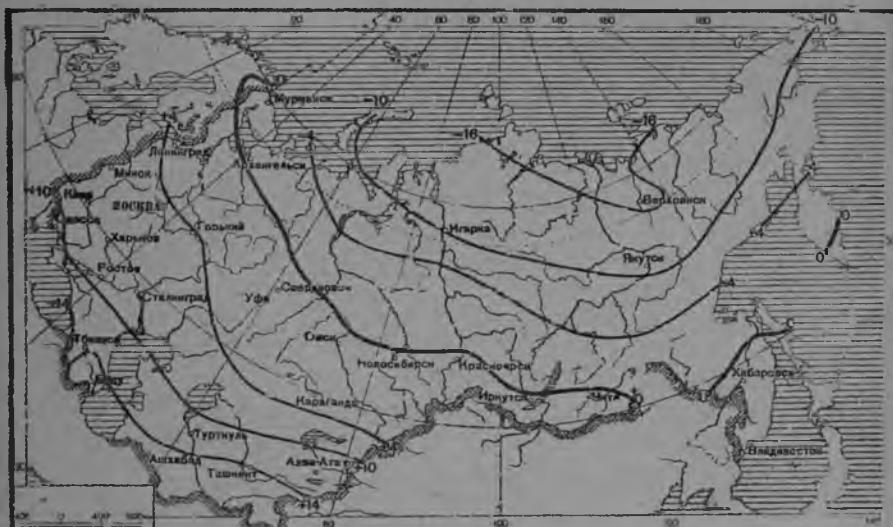


Рис. 20. Вуувен изотермат.

Температура. Атлантической океанан влияния тундуу кайк-киэ эннен вуувен среднейс температурас: самал широтал се он сидä сууреби, мидä лäхембäнä океануа он пайкка. Ленинградас он вуувен средней температура сама, куйн Оренбургас, хотя Ленинград он северноймбана 900 км (рис. 20). Тäмäн ке соответствияс январян изотермат маткатах северо-западас юго-востокках (рис. 21).

Кезäл океанан влияния тундуу växhemmäl. Муа он лäмбимемби веттä, и изотермойн направления лäхенöö параллелиэн направлениях (рис. 22).

Январян низкойн температура (-22°) он Печоран ала вирран и Уралан väлил, коргейн (0°) — Крыман северойс чуастис. Кайкис äгейн кезä он юго-востокас, Волган ала вирройл (июльян

средней температура он $+25^{\circ}$), кайкис прохладной — Ледовитой океанан раннал ($+8^{\circ}$).

Вуувен айгойн пиудухус. Мидэй лойтоммакси северо-востокках, сидэй питкемби он талви. Пакказиэн айга (сууткиэн температура ал 0°) яткуу Одессас 50 пайвых суате, Киевас — 100 суате, Горький — 150 суате, Печоран алаа вирройл — 200 пайвых суате (рис. 23). Приблизительно сикси айгуа күльметах и ёвет. Лумен паноу северо-востокас октябрян аллус и декабрьс се ё каттау кайкен равнинаан.

Югас кевэт алгау февралян лоппу пуолел и, вাখителлен сийрдүен северах, дойдиу ранниммазех северо-востокках васта ию-

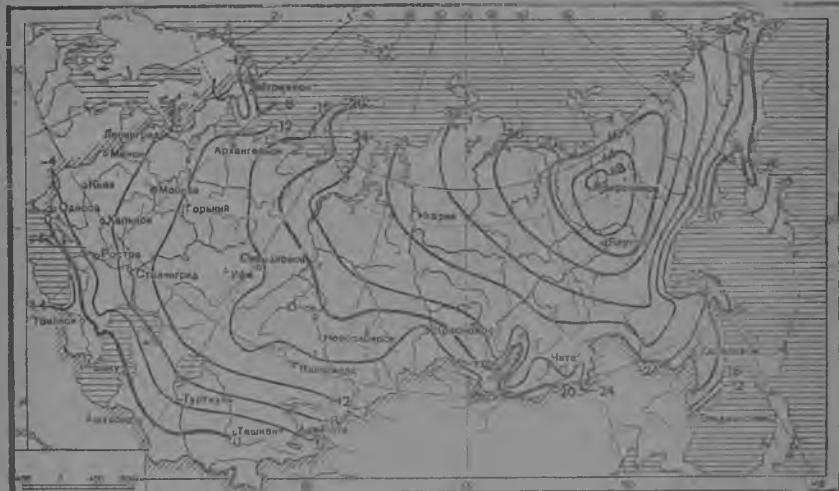


Рис. 21. Январян изотермат.

нях суате (рис. 24). А августас сиэл ё алгау сүгүзүү. Сентябрьс северо-востокас аллетах пакказет и кайкел Восточно-Европейской равнинаал температура аленоу ал 0° . Но и эннен и яльгех пакказиэ он халлой.

Осадкат. Осадкойн количества, кудамат лангетах Восточно-Европейской равнинаал, Атлантической океанас пай лойттоненан таҳ вাখителлен вা�хетах западас востокках пай (рис. 26). Энин осадкой лангиэу ўл Днепран областис (Смоленск — 650 мм). Востокках пай осадкат вা�хетах: Московас — 600 мм суате, виэл восточноймбана 500 — 450 мм; но Уралал, мис магилбийн сельгиэн сейзаттамат вези хөйрүт туккуувутах, осадкойн количества опять ноузоу 600 мм суате. Северах и югах пай осадкойн количества вা�хеной. Кайкис вা�хемби лангиэу осадкой прикаспийсколойл степпилойл (160 мм) и ранниммазес северо-востокас (лайс 300 мм).

Северас лангиэу осадкой почти саман верран кайкина кезэй куулойна, силлойн куйн югас почти пуолет кайкис осадкойс

лангетах кевиән лопул и кезән аллус. Югас осадкат лангетах пуаксух суурина вихмойна, кудамат равиәх вирратах оязина и пахойн кастеллах почвуа.

Суурен значениян сельскойда хоziйства варойн имейчбү муга же луми керрос. Северас и центрас се он ёйиä яриэмби, лангиэу ровноймбах и защищайчко муада күльмэннäс; кевиäл луми сулау хиллях и вези имеüдүү почвах. Югас ои лунда вাখемби, сантäх куйн и талви он лüхемби и талви осадкой он вা�хеммäн, а виэл лунда вийях суурет туulet, и пахойн катетту почва күльмäү; а кевиäл мечил защищайматойн луми сулау равиәх, и лумес лиэннүт вези вাখäн кастелоу почвуа.

Сельгиэлöйн пайвиэн лугу южнойс полосас мууттелиуду



Рис. 22. Июльян изотермат.

50 и 60 вালыл среднëйс полосас — 40-с 50 суате, лойттозес северас се аленоу 20 суате.

Давления и туулет. Восточно-Европейской равнина, куйн и ўннäх Европа, он мууттуизн туулилойн поясас. Севернойс чуастис преобладайях западнойт туулет, южнойс — восточнойт. Тäмäн мойне туулилойн направления зависи давлениян распределенияс. Талвел Азиян материкал сен ёйял вилустумизен тäх давления он суури, особенно Монголияс и Восточнойс Сиберис (780 *мм* суате) (рис. 25). Тиäl пай суурен давлениян области левенбү, вা�хителлен кайетен, западах, Европейскойн СССР-н южнойх чуастих, Чкаловас Саратовах, Харьковах, Каменец-Подольских. Суурен давлениян областис северах пай преобладайях юго-западнойт и западнойт туулет, а югах пай — северо-восточнойт и восточнойт.



Рис. 23. Пакказен айян питкехүс пайвис.

Кезäl Азиян материкан пиäl, наоборот, давления гиэненбүс сен суурен лäмбенемизен тäх; кайкис гиэнин давления он Афганистанас (748 mm суате). Синне и маткуа воздуха, луадиен сиэл пай олиял СССР-н территориял западнолой или северо-западнолой туулилой. Тäх табах, равнинах сууреimmel чуастыл кайкен вуувен оллах энитен западнойн направлениян туулет, кудамат тууллах Атлантическойс океанас пай. Не туувах влажнойда воздухуа, кудама он прохладноМбуа сравниттуна сиэлолиях кезäх, а талвел лäмбимембий воздухуа и тазотетах кезäн и талвен температура; не же туувах и осадкой.

Пайччи näмиэ мууттумизиэ вуувен айгой мүöте, давления мууттуу виэл циклонойн влияйчендан тäх, кудамат лиэтäх Атлантическойн океанан севернойс чуастис и сен яльгех маткатах Европуа мүöте. Не туувах пильвексине сиä и осадкой, а талвел сиän лäмбенемине.

Южнойн Крыман и Закавказъян климатта.

Крыман южной ранда и Закавказъя (Главнойс мäен селлäс югах пай) составляйях особой климатической области. Восточно-Европейскойн равнинан климатас се эруоу сил, что талви он мягкой и пакказетойн и осадкойн распределения он ома лудуне вуувен айгой мүöте.

Крыман южной ранда он защититту северас пай Крымско-лойл мäгилöйл, кудамат, хотя и оллах мадалат, оллах юркäнä климатическойна раяна. Тämän тäх Ялтас январян средней температура он $\text{e} + 4^\circ$, лунда паноу харвах и се пузүү вাখан айгуа, лумен кераллизиэ пайвиэ эй оле эрэмбиä 7, и кайкис суурим-

мат пакказет эй олла пиäl—13°. Осадкат лангетах талвел и сүгүүл, а кезä он куйва, сельгиэн, пильветтöмäн сиän ке. Нämät климатан особенностит лäхеннетäх Крыман Южной ранда средиземноморской муралойн ке.

Эй дуаройн Крымал оллах суурин чауди миän муан курортой, санаторией, лебäүвүндä кодилой, — тиälвойби лäмбимäс лебäүдö почти кайкен вуувен, уйя мерес пуолен вуотта (майяс ноябрях сувате), муга же куйн Италияс и Франциян югас.

Закавказъяс он муга же лäммин, пакказетойн талви; исключенина оллах вай коргиэл мерен пиннас олият пайкат. Климатан пехмевүс зависиу тиäl сийт, что северас ноузоу суурин Главнойн мäен селлän сейнä, кудама эй пиäстä вилулой туулилой, а западас и востокас он какси сүвиä, күльмäмäтöйндä лäмминдä мердä. Особено äяял влияйчоу Закавказъян ранникко полосса Муста мери. Январян средней температура он Батумис +6,1°. Мустан мерен ранникол лангиэу ўлен äяя осадкой: Батумис 2500 *м.и.* сувате — энämби куйн мис-тахто мурвал Союзас. Новороссийскас, мис мäйт оллах мадалат, осадкойн количества заметно växендö. Резко växетäх осадкат Сурамсколойс мäгилöйс востокках пай. Тбилисис пиäl 500 *м.и.*, а Бакус югах пай он даже väхеммäн 200 *м.м.*

Вуувен коргиэлойн температуройн и особенно кезäн температуран сочетания сууризи осадкойн ке, халлойн харвах оллес, луадиу возможностис казваттуа Закавказъян Мустан мерен пуолизел ранникол мониэ субгромнической культурой. Мустан мерен ранникко андау мейл чуаю, манлариной, лимонон, апельсиной, каллехиэ табаккой, бамбуккуа, пробковойда дуубуа — и майды лäмбимизи муралойн казвоксия. Муга же куйн и Крымал, Закавказъян Мустан мерен ранникол он äяя санаторией и курортой. Эрäхис кохтис войби уйя мерес кайкен сүгузуун.

Западно-Сибирской низменностин климатта.

Уралан мäен сельгä эй оле муга коргиэ, чтобы войс олла юркäя низменностин северной чауди климатта эй äяял эруо Союзан Европейскойн чауди восточнойн окраинан климатас. Но климатан континентальности тиäl он юркемби, куйн западах пай Уралас.

Температура. Атлантическойн океанан влияния Уралан восточнойл пуолел он väхеммäн заметной, сантäх и вуувен изотермийн направления он лäхембäнä параллелийн направлениях, особенно югас. Нийен пределойна оллах: —12° северас (Я-Мал ниэмэн северной чауди) и +5° югас (Иргиз). Улен äяял киäннүтäх югах талвен изотермат Уралан тагана. Ненга, январян изотерма — 20°, кудама маткууа Европейскойн чаудис Новая Землюа мүöте и Уралан крайнейда северуа мүöте, Западной Сибирис киäндöю югах Москован широтах сувате. Томскас, кудама он почти самал широтал Москован ке, январян средней температура он ё — 20°, силлойн куйн се он Москвас — 10°. Уралан тагана он талви äйиä сурвойби. Максималь-



Рис. 24. Кэвиэн магкуаңда. Мустат линият оллах эри куулойн 0° изотермаг.

но низкот температурат хэйтүтэх — 60° . Даже Сиберин югас кескел талвиэ оллах шуаксух пакказет — -40° , а сиэн ламбиэмийэ, кудамиэ он обычно Европейскойс чуастис, тиäl почти эй оле.

Зато кезэ он муга же ламмин, куйн Европейскойс чуастис: июлян средней температура он Томскас, куйн и Москвас, $+19^{\circ}$.

Роуда займиу Западнойс Сибериц ё суурен пространстван (рис. 27).

Буувеи айгойн пицухус. Талви Западнойс Сибериц он эн вай сурвоймби но и питкемби, куйн Европейскойс чуастис.



Рис. 25. Январян изобарат.

Пакказиэн айга западнойн Сиберин югас он 150 пайвиä, Омскас 180, Сале-Хардес 220, Я-Малан северас 260 пайвиä. Кевät алгау мүөхембäх, куйн Европейскойс чаустис, но маткууау равиэмбах. Югас се алгау апрелеян алгу пуолел и тулоу Обин ала ёвел майян лопул, а Я-Мал ниэмел — июнян тойзел пуолискол. Кезä тиäl он ўлен лүхүт. Крайнейс северас (Я-Мал) периода среднейн температуран ке пиäl 0° яткуу вай какси кууда, югас (Иргиз) виизи кууда.

Осадкат. Осадкой он вাখемби, куйн Европейскойс чаустис. Центральной чуасти суау осадкой 500—400 мм суате. Энämби 400 мм лангиэу осадкой Тобольскан районаас и Алтайл северан пуолел сен риннал олиян районан ке Томск-Енисейск. Тиäl мäги рельефан тäх лангиэу осадкой 500 мм, суате, а эräхис пайкойс и эnämbi. Северах пай 65 с. ш. и югах линияс Семипалатинск — Курган осадкойн количества вাখенöу 300—200 мм суате и вাখембäх. Осадкат лангетах энитен кезäл; северас и востокас — августас, западас и югас — июляс. Сельгиэлбäй пайвиэ он эnämbi, куйн Европейскойс чаустис: северас нийдä он вাখембäне 40, среднейс полосас — 60 суате, югас — 100 пайвåх суате.

Советскойн Среднейн Азиян климатта.

Туранскойн низменностин чуасти, кудама он югах пай 47° с. ш., мäгилöйн сельгиэн ке, кудамат ограничивайях сидä югас, составляйчоу особойн климатическойн областин. Сен отличительнойт чертат оллах: 1) ўлен коргиэ температура кезä куулойна; 2) вилу, эй соответствуючия географическойда широту, талви, кудаман айгана эй оле пакказиэ вай крайнейс югас; 3) осадкой и пильвизүйтä он вাখä.

Кай нämäт климатан характернойт особенностит объясняйя-хес лойттохуол Атлантическойс океанас, недоступностил Индийскойн океанан пуолел пай и вилулойн туулилойн свободнойл пияземизел, кудамат пухаллетах северас пай. Энитен тиäl тууллах северойт и северо-восточнойт туулет; талвел не лиэтäх Среднейс Азияс северах пай олияс коргиэн давлениян областис, а кезäл — низкойн давлениян областин тäх, кудама он югембана, Афганистанас. Воздушнойт массат, сийрдүес северас ламбимембих пайкойх, аленнетах омуя влажностиэ и луаитах сельгиэ, пильветöйн сиä. Нämиэн туулилойн тäх Среднейн Азиян северас январян средней температура он — 10°, а минимальной достигайчоу — 40°.

Температура. Вай пайкойл, кудамат оллах ранниммазес югас и юго-западас — Красноводск, Ашхабад, Терmez, он январян средней температура пиäl 0°, лоппузис пайкойс се он алембана. Северойс чуастис талвет оллах муга суровойт, что Казалинскас, кудама он лäхил Аральскойда мерда Симферополян широтал, он муга вилу января, куйн Мурманскас, кудама он 24° североймбана. Аральскойн мерен северной чуасти, Бал-

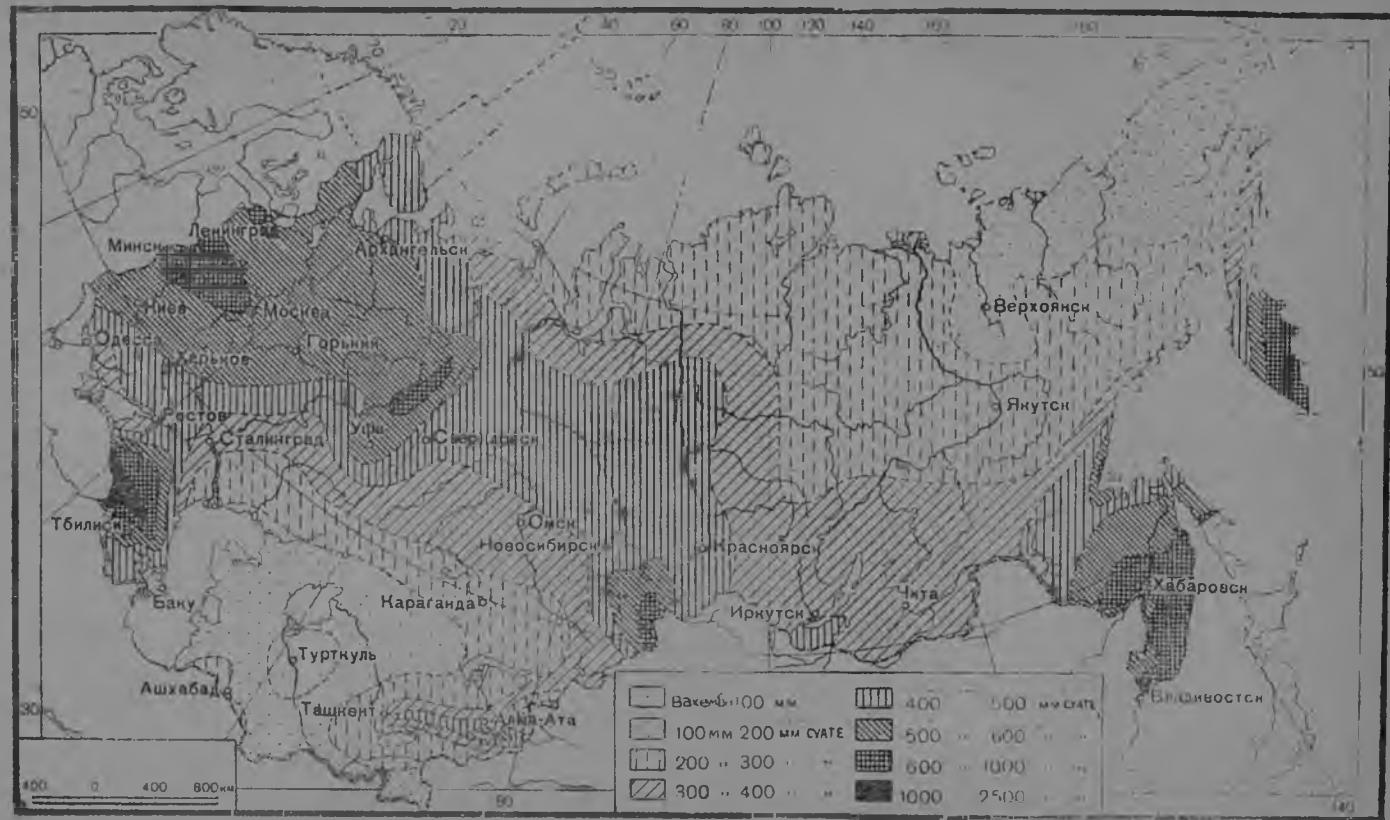


Рис. 26. Осадковий количества вүүнен алох.

хаш, Сыр-Дарьян ала ёи күльметтэх колмекси и пуолекси куукси.

Кезә он ўлен ёгия. Суурин температура ноузоу $+45^{\circ}$ суате.

Осадкат. Осадкой он ўлен вайхә, если эммә луве мәгилдйн сельгиә, мис савотах вези хөйрүт, кудамиә туувах ўлыммайзет воздушной виррат западас пай.

Мәгилдйл лангиәят осадкат питайях Памиро-Алайн и Тянь-Шанян сууриә ледниккой. Осадкойн количества, кудамат лангетах равнинал, колебайчех 250—100 *мм* суате.

Кайкис энаммән лангиәу осадкой кевиал. Ёгиялойн кезә куулойна равнинал случайчех муга, что алгая вихма испаряйчех эннен муах пиәзендиә. Югас эй ёга вуотта оле лунда. Северас, Казалинскас, луми пүзүү пуолен тойста кууда.

Вайхән влажностин тাথ сельгиэлойн пайвиэн лугу ноузоу тиäl 180 суате. Сельгиэлойн пайвиэн лугу мүбтэ Средней Азия он энзиммайзел пайкал СССР-с (Южной Забайкалье 140 пайвия, Крымал и Южной Закавказье 80 пайвия молеммис). Хотя тиäl он суури куйвус и пильветойн тайвас, воздуха он харвах пухтас сийнә олиян ўлен хиэнон пöлүн периä.

Хотя Средней Азиян кезән температурат оллах даже суурееммат, күйн тропикой, но праксух олиейн сууриэн талви пакказиэн таx субт опицеской культурой войби казваттуа вай ўлен харвойс пайкое, кудамиэн ўмбәри оллах мает, вастгуют северас Средней Азиях тулий вилулой тууллой (Ферганской долина). Вайхской долина). Сентых Средней Азияс культувируйяхес ўкси вуюдизег казвоксет, кудамил пидай вай кезән ёгия.

Восточной Сибири климатта.

Кайкис СССР-н чуастилоис кайккиэ континентальноймбى климатта он Восточной Сибири. Причинат: кайкис питкин матка Атлантической океанас и вилулойн меридион олемине эй вай севернойда, но и восточнода ранниккуо мүбтэ. Особенно характерной сллах Восточной Сибири талви куулойн низкот температурат сравнительно лэмбимән кезән ке. Восточной Сибири северной чуости он ўкси кайкис вилуммис областилоис муга шарал. Верхоянскан луона он муга саноттава „вилун полюса“, мис наблюдайччик севернойн полушариян кайкис низкойн температура — лаc — 70° . Январян средней температура он тиäl ал — 50° . Норвегиян западас, кудама он самал широтал, но кудамуа лэммиттәү Гольфстрим, талвен средней температура он 0° . Наоборот, кезән температурат Восточной Сибири оллах достаточно коргиэт и сийнә же Верхоянскас оли отмиэтитту июляс температура $+33,4^{\circ}$. Таx табах, эро кайкис алимман и кайкис ўлыммән температураран вайлил он пиял 100° .

Температура. Восточной Сибири суурееммал чуастил январян средней температура он -30° и сен ал. Ненга низколой температурой эй оле Западной Сибири. Якутскан меридианал январян изотерма -32° аленоу югах пай 55 параллелих суате,

с. о. Москован широтах суате. Но и лопул Восточнойн Сибирин территориял январян температура эй оле пиäl — 20°.

Үлөн низкойн температуран образованиюа талвел рельефан алавис пайкоис ауттау туули, мин периä вилун воздухан мас-сат, виррануот котловиноих, хåткекси синне сейзатутах. Тäмäн тåх тиäl он талвел лämбимемби мäгилöйл, куйн долиноис. Тäмäн мойста явлениюа санотах температуройкиси инвер-сияккси. Ранникол он лämбимемби, куйн материкан сиäмес, сен-тåх куйн мерел пäй туулия туули севоттау алиммазен вилун воздухан ýлнимäзен, лämбимеммäн воздухан ке. Сууриэ пакка-зия Восточнойс Сиберис воздухан куйвуон и тüүнен периä он сравнительно кебиэ кестиä.

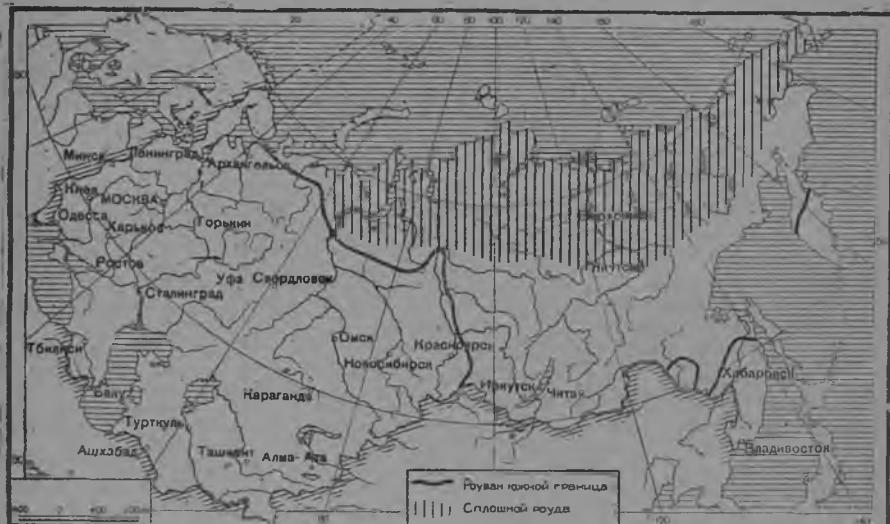


Рис. 27. Илман игäйзен роуван левенемизен карта.

Восточнойс Сиберис кезä он сравнительно лämмин. Кайкес Восточнойс Сиберис, пайччи мерилöйи ранникколой, кезäл он пайвиэ температуран ке + 30° суате. Кезäн коргиэ температура андау хüвät условияят земледелиял.

Буувен айгойн пиудус. Талви он Восточнойс Сиберис äйия вилумби, куйн Западнойс, хотя талви эй оле питкемби. Лумен и ийäн оленда айга колебаичех 160 пайвäs суате югас 260 пайвäs северас.

Кевät кезä и сүгүзү оллах ўхтä питкät, куйн и Западнойс Сиберис, но лämбенемине кевиäл и вилустүмине сүгүвүл мат-куау виэл равиэмбах.

Осадкат. Осадкой лангиэу Восточнойс Сиберис вäхемби куйн Западнойс. Южной чуasti, пайччи Забайкальюа, получ-чиу нийдä 400-с *мм* 300 *мм* суате, северной — 300 *мм* 200 *мм*.

суате и вাখеммэн. Забайкалья и области Байкалас северо-западах, Ленан ўлә виррал, получитах осадкой 300-с 400 *мм* суате. Осадкат лангетах энiten кезәл — июляс и августас. Талвел осадкой лангиэу вাখа, и мидә лойтоммакси востоках, сидә вাখемби, муга что талвет, особенно Забайкальяс, оллах вাখа лумизет, а тойччи и совсем луметтомат.

Үхтес осадкойн вাখүөн ке он и пильвилöйн вাখүс. Забайкальян юго-востокас он сельгиэлой пайвиэ 140 суате. Айял дийвиү пайвайзен пайстаннан йайхүс талвел. Но и кезәл сиэл пильвексизиэ пайвиэ эй оле энамбиä, куйн Европейскойн равнинан средней полосал. Хиэнон луми керроксен тых кевиän везиайга ёгилойс Забайкальян юго-востокас он пиени, и кеват лиэнöү тервәх.

Роуда и наледит. Үкси сууреңис Сиберин климатан осоенностийс он „илман игайзен роуван“ суури левенемине, кудама муга же зависиу хиэнос лумикерроксес. Роуван ярехүс он эри мойне эри пайкойс. Якутскан лäхил оли бууримизел лöүветтү роудуа 117 *м* сүвехүöл.

СССР-с роуда занимайчоу улен суурен площадин и се почти ўниäх он Восточной Сибери. Роудуа эй оле вай пиенес чуастис Восточнойда Сибери, кудама он крайней западас, лопул пространствал роуваттомат участкат оллах вай үксинайзин пятнойна.

Илман игайне роуда имейччоу суурен значениян хозяйстввуа варойн. Пиалимайзет турбехеттомат керроксет сутетах, муутутах „куашакси“ и „уиях“ үхтес айиен ииäl стронитулойн постройкойн ке. Тама явления пидай оттуа хүвин вниманиях рауда дорогой и постройкой луадиес. Пайччи сидә, илман игайзен роуван пиннан лäхил олемине, айял препятствуйчкоу земледелиял, особенно сугузу орахил.

Үхтес роуван оленинай ке оллах муга саноттават „наледит“. Талвел, суурил пакказил, мuan сиäмес пай керрас пиннан тулуу вирдуая или сейзся вези, кудама кастау лумен, каттау кульмäнүйт ёгилойн куурнат и ўинäллизет долинат. Кульмäес тамä вези образуйчоу наледилой, кудамат вাখителлен кульметтäх тойне тойзен пиял яриэлдйкси керроксикси. Нämäг суурет йиä пеллот пуаксух катетах монда метруа яриэл йиä керроксель мониэн күммениэн квадратнойлонойн километроон сууреҳуот площадит. Наледит лиэттäх грунтоловойс везилдйс, кудамат эй вояя виррата ёвен куурни, сантäх куйн ёвет кульметтäх похъях суате. Тойччи наледилой он и кезәл.

Амурско-Приморскойн областин климатта.

Амурско-Приморской области он тихоокеанской муссоной областис. Муссонат яткутах и иэллех северах 58° с. ш. суате. Кезä муссона, кудама пухалдау мерес пай, тууу туллес айян влагуа и осадкойн количества таc областис айял казвау, достигайен Камчаткан юго-востокас 1000 *мм* суате.

Талви муссона, кудама аленоу алах пай мäгилдйн ущельёй мубите, сууу настоящойн бурян вäен, мурендау и аелоу раннас пай Охотскойн мерең йиälдй. Муссонат аленнетах куйн талвен, муга и кезäн температура. Талвел температура аленоу сантäх, что муссона тууу вилустунутта воздухуа материкал пай; ке-

зäl сентäх, что океанас пай муссонан туома воздуха он ви-
лумби, куйн материкан лиäl олия воздуха.

Температура. Амурско-Приморской областис омах географических широтах näх он ўлен низкой талви куулойн температура. Владивостокас январян средней температура он—12°, а самал широтал Сухумас +6°. Январян изотерма—20° ласкеудуу тиäl югеммакси, куйн даже Восточной Сибериис.

Но и кезä куулойн температура он ўлен низкой широтуа мүöте. Кайкис низкойн се он ранникол. Июлял Владивостокас температура он+18,6°, силлоин куйн Владивостоккуа почти 2000 км северноймбана олияс Якутияс се он+19,1°. Мерес пай лойтотес кезän температура сууреноу: июлял Благовещенскас он+22°.

Осадкат. Осадкойн ягаудумизес вуувен айгой мүöте хүвин nägүү муссоннойда областие варойн характерной кезä осадкойн преобладания.

Талвен куйва периода лоппуу апреляс. Майяс сувате алгау осадкойн лизäдүмине: энин осадкой лангиэу августас, ми ўлен айял мешайччуу виллэйн кериäндия. Октябрьас алгау опять куйва периода.

Талвел оллах муга же луметтомат, куйн и Забайкальяс. Тойччи лунда он муга вাখä, что эй вой аелла реел. Сен сиых кезäл оллах суурет вихмат. Дальнейн Востокан ёгилойс везиайга он эй кевиäl, а лоппу кезäl, конза оллах ўлен суурет вихмат. Амуран долинас (а муга же и эрäхис сен притокойс) näмät вихмат тоиччи луантах сууриэ и разрушительнолой наводнений.

Кайкис энäмбىи лангиэу осадкой вуувен алох Тихойх океанас пай олиёйл раннойл и мäгилöйн риндиэллойл. Нäмиэн мäгилöйн тагана западац пай не равиэх вাখетäх. Кайккиэ энäмби осадкой лангиэу Камчаткан юго-востокас — 1000 м.м (рис. 26).

Кезäl он ранникол пуаксух туманой. Талвел он ўлен сууриэ тухулой и пургулой.

Горизонтан раинас озуттаудуу кайда валгиэи лумен пäгöне полоска. Эй сельгиэх nägүя слонистой пильвут бойко казвау ўхä суурееммакси и суурееммакси, пейттäеп и сельгиэн пäйвæсен, и синизен тайвахан, и силиэт зиркалон луадузет веет. Вайен минутан яльгех умбäрил он е сплошной сагиэ туманин кольца. Туулакхтелоу вилу, и сырости; умбäрил лиэнöү керрас пимиэ. Тайвас и мери пейттäувутäх сагиэн, лäбинäгумäттöмäи, пимиэн хармуун пелёнан тагах.

Туманат оллах обычной явления миäн восточнолой везиллойл, особенно кевиäl и кезän аллус. Не оллах ўлен капризност; тоиччи не оллах энäммäи сууткиэ, тоиччи левитäх кахтен-кölмен чуасун яльгех.

VI. ЁВЕТ И ЯРВЕТ.

Ёгилойн особенностит.

СССР-н ёгилойн особенностит, куйн и кайкис тойзис муалойс, оллах луях сидоудунуут рельефан особенностийн и климатическолойн условиёйн ке. Главнойммат näмис особенностийс оллах: 1) суурен территориян и сууриэн равниннолойн прост-

ранствоин тăх СССР обладайчоу ўлен суурил ёги системойл. Сибирскойт ёвет — Обь, Енисей, Лена — куйн омуа пидухутта, муга и бассейнойн сууреҳутта муоте, куулутах величайшолойн ёгилойн лугух муга шарал. Но и Европейскойн чаастин ёвет оллах пидухул и бассейнойн сууреҳуол сууриммат Западнойн Европан ёгилой. Европан ёгилойн ёукос Волга он энзимайзел пайкал, Днепр — колманиел; 2) климатической условиёй мүөте суурин чаости миан ёгилой оллах значительной чаости вуувес ииас.

Кевиайл лумен суланнан яльгех ёгилойх коргиэл ноузоу вези (везиайга).

Исключения луантак вай семмозет ёвет, кудамат заводитахес юган магилойл пай и ДВК-н ёвет. Ламбиман климатан и равиэн вирдуаннан тăх юган маги ёвет эй кульмета, а нийен везиайга он мүөхембăх кезэл, конза магилойл заводитах сuluа лумет. ДВК-н ёгилойн везиайга он кезэ вихмойн айгана.

СССР-с он ўлен айя ярвилой. Нийс сууриммат оллах (лугематта Каспийскойда мердă) Аральской мери и Байкал — Азияс, Луадога — Европас.

Качомма СССР-н ёвет и ярвет нийдă колмиэ основнойда чаости мүөте, кудамиэ мүөте мүө ё изучайчиймма рельефан и климатан.

Восточно-Европейскойн равнинан ёвет.

¶ Вирдуаннан характера. Восточно-Европейскойн равнинан ёгилойн ладват оллах эй суурел коргехуол океанан уровняс, сен тăх веен лăнгиэмине нийс он ўлен пиэни и вирдуамине хилля. Волган ладва он вай 246 м ўлембăн сен суун уровня, вирран же пидухус он 3700 км.

Сен айян пидухус, кудама ёвет оллах ииас, сууреноу юго-западас северо-востокках пай. Днепран ала вирда он ииас 80 пайвиа, Волга Горькийн луона — 140, Печора ала виррал — 200 пайвиа. Ёвет эй керрас кульмета, ей-га керрас сулета, молембиэ эннен он ииälöйн маткуамине (ледоход). Ёгилойн кульмамине и ледохода айял лухеннетăх навигацио: примиэракси, Волгуа мүөте пароходат лийкутах вай 6½ куун айгана. Югас ииälöйн лăхтемине ёгилойс алгау мартан аллус, тойччи февралян лопул, а северо-востокас — васта майяс.

Везиайгана ёвет леветăх суурел пространствал, каттаен веел омат долинат. Айял ноузоу и веен уровня. Веен айехүс, мин туу ёги, тойччи лизäүдүү монда күммендă кердуа.

Кезэл ёгилойс вези вăхенöү тойччи ўлен айял; вăхан веен айгуга санотах *межень*.

Веен уровня ноузоу вай сууриэн вихмойн яльгех — *паводкат*.

Хиллязен вирдуаннан, а муга же и ёгилойн раннойн пехмевүён и рыхlostин тăх ёгилойн куурнат сууриммас чаустис ёгилой, даже кайкис сууриммис, тăйтутăх веен туомил уутатуксил и нийх лиенöү луодолой, суарилой, мадаликколой и перекаттолой,



Рис. 28. Муан виэрендä Волган раннал.

с. о. песку грядиэ, кудамат яткутах ёвен куурнан похьюа мүбтэ раннас тойзех.

Сууреммил ёгилойл кески и ала вирройл он левиэт долинат, иче ёги муткиттелоу долинуа мүбтэ кайдазена лентана, лাখетен то рандах, то тойзех. Везиайгана значительной чауси долинуа ийäү веен ал, ёги мониччи мууттау куурнуа, яттæен эндизен куурнан пайкал лахтилой, ёги шуарой и ярвилбй, муга саноттавиэ *старицой*.

Пуаксух ўкси ранда ои коргиэ („мäги ранда“), а тойне — ма-дала („нийттү ранда“). Коргиэлойл раннойл пуаксух он виэрэндий и ложкиэндой.

Айгойн мэндүö ёги, хиллязех сийрдæен омуя куурнуа, олгууу ваземес раннас най муга айяя, что сил раннал олият линнат и күлätт ийäхäх лойтос раннас. Найн Казань Волгал конга-такто оли ихан ёвен раннал, а нүгдй он ё 7 км пиäс Волгас.

Эрäхиэн ёгилойн долинат ала вирройл оллах ўлен суурет и нийс он когоназиэ лабиринтой ёги шуарой, умбиназиэ шуарой, ярвилбй, суолой, кудамиэн кескес он алавиэ суарилой: тämän мойзет оллах *плавнит* Днепрал и Кубанил; тämän же мойне он и Волган дельта, кудама займиу б тух. кв. км.

Ёгилойн распределения бассейной мүбтэ. Главной водо-раздела, кудама ягау севернойн риндиэн ёвет или Ледови-тойн океанан и Балтийскойн мерең бассейнан, ўхтел puолел, и южнойн риндиэн ёвет или Мустан и Каспийскойн мерилбйн бассейнат, тойзел puолел, маткуау северо-востокас пай юго-

западах. Се алгуау Уралал 62° с. ш., мэндүй вахъезен маткуа Севернолой Увалой мүбөт и сийрдүү Валдайскойл и Смоленско-Московскойл грядойл. Сентäх куйн водораздела маткуау лäхембäнä материкан северуа, нийн питкеммät ёвет оллах равнинан южнойс чаусис.

Главнойл водоразделал Валдайскойн грядан лäхил аллетах Восточно-Европейскойн равнинан сууриммат ёвет: Волга, Днепр, Западная Двина. Средне-Русскойл возвышенностил аллетах Днепран ваземет притокат, Дон, Северный Донец, Ока. Севернолойл Увалойл—Волган ваземет притокат и Севернойн Двинан оигиэт притокат. Эри бассейнойн ёгилойн ладват пуаксух оллах эротетут тоине тойзес вай эрэхэн километран пидухузил эй улен коргиэлойл кохтил. Нämиэ кохтиэ ё питкän айгуа пользудих маткатес, сийрдäен волокойл суднолой ёвес тойзех. Сен тäх нämиэ кохтиэ и сано-тах „волокойкси“, кудама он пүзүнүт и линнойн нимилöйс (Вышний Волочек, Волоколамск и тойзет). Яльгех пай волокойн сиёих строиттих кануалат, ненга, прими-эракси, Волга ўхтүтеттих Неван и Севернойн Двинан бассейнойн ке.

Северной полоса СССР-н Европейскойс чаусис он бохатемби ёгилойс, куйн южной. Суурин чауси нämис он нийс кохтис, мис он ийälöйл туодулой наносой и он мореной рельефа. Суурэммал чаустил ёвет аллетах ярвилойс и суолойс, кудамиэ тиäl он äяя. А сентäх куйн тиäl влажнойн и прохладойн климатан, а муга же мечäн олемизен тäх, испарения он пизни, нийн ёгилойс он энämби веттä и кезäl не эй муга мадалойтуuta куйн югас. Тойзел пуолел, меччиэн тäх лумет сuletах хиллях; сентäх кевиäн везиайга тиäl эй оле улен суури.

Северо-западан—Кольскойн ниэмэн и Карелиян ёвет, кудамиэн куурнат оллах ковис кристаллическойл породойс, — почти кай оллах коскиэн ке. Нämät ёвет пуаксух эй олла ни мидä мууда, куйн риädü ярвилой, кудамат ўхтүтäх кескенäх вирройл. Но и кристаллическойн массиван улго пуолел олиёйс север-



Рис. 29. Волган дельтан карта.

нойн полосан ёгилоис коскет оллах обыкновенной явления. Нийдэй он Севернойс Двинас, Свирис, Волховас, Верхнейл Волгал и тойзис.

Южной полоса занимайччуу лессан и лессовиднолойн суглинкойн левенемизен областин. Сен ёвет оллах е тойзен луадузет. Ёгилойн ладват заводитах сильмä лäхтейс. Ярвилой и суюлой он вай ичес ёгилойн долиноис. причём ярвет оллах старицат. Ёвет оллах мадалембие, куй северас, и судоходнолой

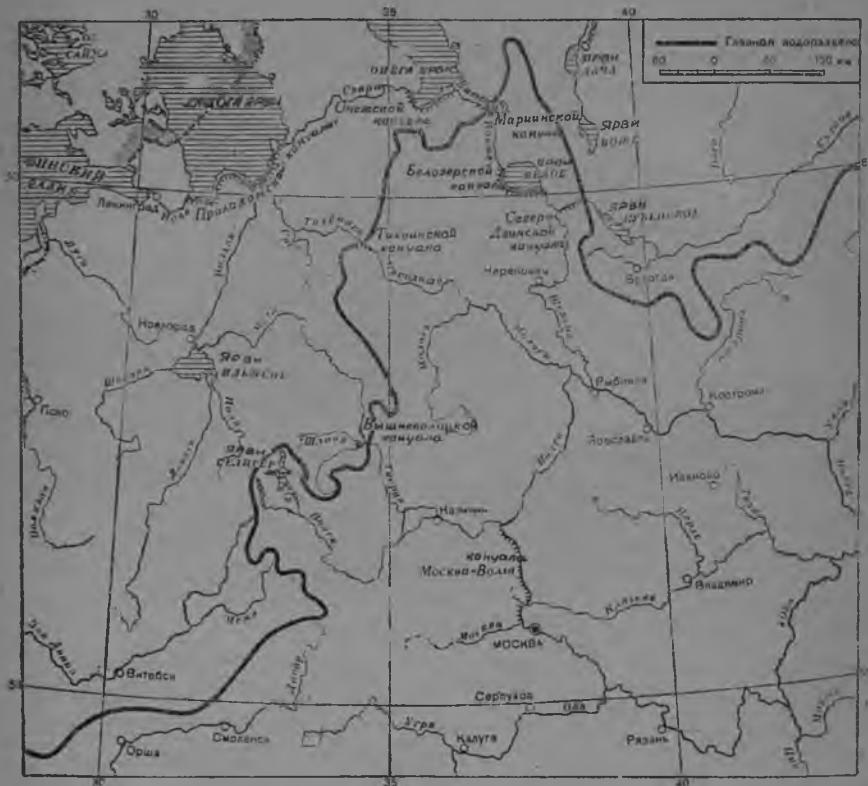


Рис. 30. СССР-и Европейскойн чуастин главной водораздела и кануалат, кудамат ўхгүтэтäх ёги системат.

ёгилой он вাখемби. Суурис ёгилоис тиäl заводитахес вай Дон и Ока. Южной риндиэн сууриммат ёвет — Волга и Днепр — заводитахес севернойс чуастис и сиэл же суахах притокоин каутти суурин чуости омис везилöис.

Куйван климатан и мечätтöмүён тäх луми сулау равиэх, и ёгилойн везиайт оллах кевиäl ўлен суурет; а сен яльгех ёвет тервäх мадалойтуух, и ўlä вирройл кезил тойччи лиэнöү риäдү лätäkkölöй, кудамат даже эй ўхтötä кескенäх. Ёгилойн долинат туннутах кайкиэл хүвин. Куурнат оллах ровнойт; вирдуандада



Рис. 31. Егүг Кольскойл ниэмел.

он вагава и хилляне. Коскилой эй оле, пайччи сен мойзиз пайккой, мис ёвет ичел луаитах дорога Азовско-Подольскойн мас-сиван кристаллическолойс породойс лäби (сууриммат оллах тун-нетут Днепраи коскет, кудамат нүгöй оллах употетут Днепро-гэсан постройкан айгана, и коскет Южнойл Бугал).

Климатан куйвамизен сууренемизен тâх юго-востокках пай, växenbô и ёгилойн количества синне пай. Волгал Сталинградас алахакси пай ё эй оле притокой. Суурен испарениян периâ växenbô сийнä и вези. Ранниммазес юго-востокас, Прикаспийскойл низменностил, чауси ёгилой эй мäне даже мерех суате, а лопу-тах суолазих ярвилöих и суолойх.

Егилойн значения. Восточно-Европейскойн равнинаи ёгилойн значения насе-лениян элоксес оли айвин ўлен суури. Суурет судоходнойт ёвет ниийен хил-лязен спокойнойн вирдуаниа ке, олдих парахина дорогойна элäиэн рассели-мизел и торговляя. Егилойн ладвойн лäхеккäх оленда кевенди маткуамиста „во-локойн“ каутти ухтес ёги системас тойзех. Егилой мүёте маткази ё аммузис айес суате и торгу. Важноймбина торгу дорогойна олдих матка Днепруа мүёте „варягойс греккойх“, кудамал казветтих суурет сен айян торговойт центрат — Новгород и Киев, и матка Волгуа мүёте, кудамал лäхил Камал ухтунди ё ам-музина майнүзинä айгойна лиэни суури торговой центра — Великие Болгары.

Оллес важноймбина дорогойна элäиэн сийрдöмизел и торгуйиннал, ёвет, естественно, вееттих ичен пуолех населению. Значительной чауси мнäн лин-нойз азеттаудуй и казвой ёги дорогойл (Киев, Москва, Рыбинск, Горский, Казань, Новгород и тойзет). И нүгöй ёгилойн влияния элäиэн сийрдöмизес он ўлен заметной северас: посёлкят тиäl личчаувутах лäхеммäкси вези пүттиой,

ятетäх ёгилойн вälит тухыаси. Юган växävedizis областлоис суурин чуасты наслениюа муга же он керäудүнүт ёгилойн лäхил, везилойн луо. Евет аннетах наслениял мониз подсобнолой промъ слой (примиэракси вези транспортан обслуживания), сүйтетäх хändä омил кала бохатствойл. Талвел ёгилойн йäй он парахана дорогана.

Важкрайт оллах ёвет муга же и искусственнойда орошениюа варойн (особенно куйвас Заволжьяс) и куйн „промышленной“ веен источникат, особенно кувонда и химическойда промышленностиэ варойн.

Пройднуон вуози сuhan аллус сувате, конза аллетих луадиэ рауда дорогой, ёгилойн матка дорогойна олеиди значенияи växäsen пиэнни. Евет эй йäйдү аиновикс дорожкиси кудамиэ мёбүте веетих массоволой груузулой питкин маткойн пиäх. Мадалойн ёгилойн пользүйченда униäх лопеттих. Сен сиях электротехникаан развитиин ке йäял ноузи ёгилойн значения энергии андаана.

Безимелличойн сиях простолойн вези раттахиэн ке тулдих гидроэлектростанцият турбинойн ке. Безистанцият аннетах йäйä хуогехембуа энергюа, куйн тепловойт станцийт.

Яльгимäзиэн вуозиэн айгана он луантту ё йäя суурин гидроэлектростанцией, энитеи северо-западас (Волховал, Свирил, Невал, Кольскойл ниэмэл), а муга же Кавказас. Суурин гидроэлектростанциейс — Днепрогэс он строитту Диепран коскилойх. Виэл сууребиэ станцией проектируях и ё отчасти строитах Волгал. Ухтес гидроэлектростанцией луадимиээн ке кохетах и вези матка дорогат. Днепр он нут луантту судоходвойкиси кайкел сен пидухуол. Луанттах проектойт кайккиэн сууребиэн ёгилойн использүйчендах, кудамат куулутах сих или тойзех ёги системах. (Суури Волга, Суури Днепр). Ёгилойн значения транспортуа варойн казвау уuzziэн грандиознолой кануалойн луадимиэл (Сталинаан нимеллине Беломорско-Балтийской, Москва -- Волга) и эндизиэн сууреидамизел.

Сууримман хозяйственнойной значенияи Восточно-Европейскойн равнинан кайкис ёгилойс имейчбёй Волга. Сен бассейна занимайчоу колманнен чуастин Союзан Европейскойс чуастис. Волга объединяйчоу областит улен монен мойзен природан ке. Се ухтуу тойзиэн ёги бассейнойн ке кануалойл. Ухтес омиэн притокойн ке, кудамис войях кäвэллä пароходат, се луадиу лäс 20 тух. км питкäн вези маткан и сил аеллах күмменет туханнет судат. Волжскойн бассейнан долял тулоу энäммät пуолиэ кайкес миän паровойт ёги флотас и энäммät пуолиэ кайкис груузулойс, кудамиэ веятетäх ёгилой мёбүте.

Восточно-Европейскойн равнинан ярвет.

СССР-с олиял Восточно-Европейскойл равнинал он улен йäя ярвилой куйн пиэнээ, нийн и сууриэ.

Кай СССР-и Европейскойн чуастин ярвет ягаувутах кахтех группах: *северо-западнойх*, кудамах куулутах эндизен йäйдүмизен областис олият ярвет, и *южнойх*, кудамас оллах Мустан мерен раннойн луона и Прикаспийскойл низменностил олият суола ярвет.

Энзимäйзен группан ярвет оллах ледниковойн и моренойн рельефан областис. Не нийс, кудамат оллах Балтийскойн шитан гранитнойл массивал, имейях удлинённой, питкä форма северо-западас юго-востокках. Суури лугу ярвилойс оллах Валдайскойн моренойн грядан и сийт западах и востокках пай олиян яткон улго реунуа мёбүте. Кайкис суурин моренолойс ярви-

лойс он Селигер. Ярвет, кудамат оллах ледникан яттәмис пескулойн областис, оллах мадалат и нийс оллах вахан ниэмиккәхәт, алават и сухизет раннат. Тәмән мойзет оллах ярвет: Кубенское, Белое.

Ледниковойн областин сууриммат ярвет — Луадога и Онега — оллах севотеттуо происхождениюа. Не оллах Европан кайкис сууриммат ярвет. Нийен раннат он лиэттү ледникан действияс, а суури сүвехүс (Луадога пиäl 200 м, Онега пиäl 100 м), тюленилойн, эрәхиэн мерикалойн, ракообразнолойн и моллюсколойн сиэл эләндә и ёят тойзет признакат озутетах наимән ярвилойн эндизех связых мерилойн ке; ё ледниковойн периодан яльгех оли салми, кудама ўхтүтти Балтийскойн мерен Валгиэн мерен ке. Эндизен мерен йиänнöксенä оллах муга же ярвет Ильмень, Чудское и ярвет, олият Онега ярвес северах пай.

Азовскойн и Мустан мерен ранникол олият ярвет оллах эндизэ мерен лахтилой — лиманой, кудамат оллах яллес пай эроннуот мерес. Сен же мойне происхождения он и ярвилойл, кудамат оллах Каспийскойн мерен раннойн ўмбәрил. Прикаспийскойн низменностин лопут ярвет оллах котловиной, кудамат оллах яллес пай тайвуттү вихма или ёгилойн веел, кудама той туллес почвас сутатеттуо суолуа. Тәмән мойзет, повидимому, оллах и кайкис сууриммат Прикаспийскойн низменностин ярвет — Эльтон и Баскунчак. Намис ярвилойс он ўлен ёяя суолуа.

Эрәхис кохтис, сиэл, мис муан пиннал ноустах известка породат: Карелияс, Горьковскойс краяс, Южнойл Уралал, он карстоволой ярвилой.

Восточно-Европейскойн равнинан сууриммат ярвет.

Площади
кв. км

Балтийскойн мерен бассейна	Луадога	18 130
	Онега	9 751
	Чудской	3 213
	Ильмень	919
Валгиэн мерен бассейна	Сиэсьярви	1 246
	Туопиärви	1 065
	Выгозеро	861 ¹
	Ковдаярви	584
	Имандрা	852
Каспийскойн мерен бассейна.	Белое	1 125
	Селигер	230
	Эльтон	161
	Баскунчак	124

¹ Сталинан нимеллизен Беломорско - Балтийскойн кануалан луаиннан яльгех ярвен пинда значительно суурени.

Кавказан ёвет и ярвет.

Кавказан ёвет заводитахес коргиэл, пуаксух ледникойс и лумилойс, кудамат катетах мэгилойн сельгиэн пиälöй. Не оллах настоящолой мэги ёгилой, ўлен равиэн вирдууннан ке, и сен тাখ не эй ни конза кульметä. Везиайга нийс он кезäл, конза мэгилдöйл ѣйял сулетах ийät и лумет. Суури веен ноуземине он виэл и сууриэн вихмойн яльгех, конза даже и пиэнет ёвет войях луадиэ хäдäи туоиз везиайгой. Севернойн риндиэн главнойммат ёвет оллах Кубань западас и Терек востокас.



Рис. 32. Мэги егут Кавказас.

Молеммат näмät ёвет туувах ѣя мудуа, пескую и галькуя и образуйях суурет дельтат. Терекан дельта казвау чуть ли эй кайкис равиэмбах кого муайлмас: ёга вуотта се сийрдүү мерех пай 100 м. Сен же мойзет оллах и Закавказъян значительнойммат ёвет: Рион, кудама вирдууа Мустах мерех, Кура Араксан ке — Каспийской мерех.

Ярвилöй Кавказас^{со} улен växä, и не эй олла суурет. Энин ярвилöй он Закавказъяс, Армянскойл плоскогорьял; суурин нийс он Севан (или Гокчя), кудама он 1925 м коргевуол и кудама он ўлен суурена вези энергия запуасана.

Западно-Сибирскойн и Туранскойн низменностойн ёвет и ярвет.

СССР-н Азиатскойн чуастин суурин равнина ягаудуу кахтех суурех бессейнах: Западно-Сибирскойн, кудама вирдуау Севернойн Ледовитойн океанах и Средне-Азиатскойн, умбиназех, кудамас пай эй оле вирдуандуа океанах.

Западно-Сибирской бассейна. Почти кайкен Западно-Сибирскойн бассейнан занимайчоу ўкси ёги система Обь—Иртыш и вай восточнойда окрайну мүөте вирдуау Енисей; однако Енисейн притокат ваземал пуолел оллах ўлен незначительнойт.

Западно-сибирскойт ёвет оллах ёйиа питкеммät и веттä ниис он энämби, куйн Восточно-Европейскойн равнина ёгилойс. Обь и Енисей оллах пидухуол и бассейнон сууреубиэн ёгилойн чотас муга шарал. Пидухуол система Обь—Иртыш уступайчоу вай Миссисипи—Миссурил, Нилал и Амазонкал; бассейнан площадиэ мүөте се он вийеннел пайкал. Обин суурин приток — Иртыш — он питкемби Обиэ, сен ўхтундäх суате, но сийнä эй оле муга ёйиа веттä.

Суурин чуости западно-сибирсколойс ёгилойс аллетах мäгиллойл и ё сиэл пай туувах ёйя веттä. Западно-Сибирскойн низменностин калдаудумине северах пай он ўлен пиэн и сентäх ёгилойн тулдуо равнинал нийен вирдуамине хилленбү и не ёйял леветäх.

Обь и Енисей ё кески виррал оллах 3—4 км левиэт, а ала виррал левехүс он 25 км суате (Енисей) и даже 40 км (Обь). Ала вирран сүвехүс он 16—20 м. Енисей вирдуау равиэмбах, эрäхис кохтис се личчаудуу ранда мäгиллойл, эрäхис кохтис он коскилой.

Йиа кате он хäткеммäн и везиайга кевиäл он ёйиа сууреуби, куйн Европейскойн чуастис. Хотя Уралал востокках пай осадкой лангиэу вাখемби, куйн западах пай, но луми сулау сиэл лүхүён и „дружнойн“ кевиäн тäх ёйиа равиэмбах, особенно южнойс лагиэс чуастис, и ёвет суахах керрас ёйя веттä.

Пиэнеммäн испарениян тäх тäгäläзис ёгилойс вези кезäл эй вাখене муга ёйиа, куйн Восточно-Европейскойн равнина ёгилойс; мадалат оллах вай эрäхät Иртышан притокат югас. Вези, кудама сийрретäх западно-сибирскойт ёвет, тулоу югас северах сравнительно лäмбимäнä; сен тäх суурет ёвет лäммитетäх эй вай омиэ рандой, но и мерен нийдä чуастилой, кудамих не вирратых.

Обь алгай СССР-с, Алтайн ледникойс, Енисей — Монголияс. Енисей он вези количествуа мүөте сууреуби куйн Обь, но ѹйиа сийт яльгех бассейнан суурехуос. И Енисей и Обь ёгилой мүөте войях матката пароходат почти кайкел пидухуол.

Улен значительной, особенно ала вирройл оллах кала бοхатствуют, а ўлә виррат, особенно Енисейн, имейях суурет запускат энергияю.

Егилойн значения муан заселенияс он тиäl виэл сууреемби, күйн Восточно-Европейсконг равнинал. Күлätт оллах, айвин муга же, егилойн раннойл, а ёгилойн вайли мулалойл, особенно северас, он населениюн вাহä. Сибергн северуа варойн ёвет оллах пока главнолойна матка дорогойна. Тämä значения ёяял казвой Северной мери маткан налуадиннан периä и рауда дорогойн луапннän тäх, кудамиэ мүöте сийрретäх труузулой егилойн раннойл и яриллех. Западно Сибирьсколойн ёгилойн притокат, кудамат оман суурехуон и вези количествэн тäх пүккүх оллах суурееммат Европейскойн чуастин сууриэ ёгилой, образуюх улен пуаксу и шуарауднүт ёгилойн сети, а водоразделет оллах алават и плоскойт. Тämä андау возможностин кебиэх ўхтүттиä ўхтен ёги системан тойзех.

Западнойн Сиберин ярвет. Уралас суате западас Обих суате востокас (57° -с и 40° суате с. ш.) он улен ёяя умби ярвилой. Нämät ярвет оллах суурееммал чуастил пиэнэи и мадалой. Вези нийс он то суолатойн, то суолане, то улен суолане, тойччи ярвет, кудамис он эри ёяя суолуа, оллах риннаках. Нийен форма он суурееммал чуастил блюдцан луадуне. Ярвилойс суурин он Чаны; вези сийнä он пайкотеллен суолатойн, пайкотеллен вাহäзен суолане.

Ярвилойн происхождение, повидимому, куулуу ледниковойн аян яльгизех периодах, конза йиän суланнас лиэннүöt виррат луаитих котловиной, кудамис оллах нүгöй сууриммат ярвет. Ярвилойн же эри майне суолазус и эро суолойс объясняйхес сил, что не породат, кудамиэн пиäl оллах ярвет, оллах эри луадузет.

Алтайл, күйн и Кавказас, ярвилой он вাহä. Значительнойн нийс — Телецкое — он сбросовойда происхожденио; сийт вирдуау ёги Бия — ўкси Обь ёвен ладва ёгилойс. Тойне суурееммис ярвилойс он Зайсан; сен лäби вирдуау Иртыш ўлә виррал.

Средне-Азиатской бассейна он Каспийскойн бассейнан яльгех — суурин лäхтö ёветойн бассейна муа шарал. Сен площади ноузоу 2 млн. кв. км. Тиäl вирдуаят ёвет либо вирратах сууриих ярвилойх (Аму-Дарья и Сыр-Дарья — Аральскойн мерех, Или — Балхаш ярвех) либо кавотах и куйветах пескулойх (Чу, Зеравшан, Мургаб, Теджен). Сууриммат нийс заводитахес Памиро-Алайн и Тянь-Шанян мäгилойн системойс и суахах веет лумилойн и йиälойн суланнас. Мäги ёвет оллах ўлä вирройл бурнойт и ёяя ведизет. Нämисэн ёгилойн уутанда ваги он улен суури. Виэл оман вирдуанинан ўлä чуастис, мäгизес чуастис, не вийях ёяя мудуа, кудама андау веел келдазенкоричневойн окраскан, ала виррал сидä лиэнбүй энэмби, сентäх күйн пехмиэлой породой кебиэммин ууттау вези. Муда количествуа мүöте, мин вези туоу ёга вуози, Аму-Дарья войттау Нилан. Ёвен куурнас он ёяя суарилой, кудамат пуаксух мууте-

так омуа положениюа. Везиайга он кезäl, конза мäгилöйл сулехах лумет и аллетах вихмат.

Ни Волга, ни Днепр эй войя андуа представлениюа сийт, мин мойне он Аму-Дарья. Еги он муга левиэ, что тойне ранда näгүү пахойн, куйн туманас. Тämä рускиэн савине вези макау пиäдä ювуттавал равехуол. Эрäхис кохтис вези киэхуу и буризоу, куйн каттилас. Сен раннат сууриммал чаастын оллах рыхлойс нородойс. Эй оле кумма, что ёвен куурна, кудаман он луадиннут Аму-Дарья низменнойн пустыяян кескех, эй айвии кестä тädä могучб. idа вирдуу. Näгүйтä причинойтä то сиэл, то тиäl Аму-Дарья алгау керрас ууттуа рандуа, обыкновению ойгизэд. Тукку тукун яльгех юрүн ке лангетах ведех, и кай, мидä он раннал, лендäй синне же. Сыр-Дарья ала виррал тоже пуаксух мууттуа омиэ ёвен шуарой.

Аму-Дарья он суурин ёги Среднейн Азиян ёгилойс; Восточно-Европейскойн равнинан ёгилойс се йиäü яльгех пидухуон тäх вай ўхтес Волгас; тойзет Среднейн Азиян ёгилойс суурехуох нах оллах Сыр-Дарья и Или. Талвел näмиэн ёгилойн ала виррат күльметäх.

Аральсколойн ёгилойн значения. Аральскойн бессейнан южнойн чаастин ёвет омуа значениюа мүёте населениюа варойн эротах СССР-н муйс ёгилойс. Куйп и каикис муйс мулайс лäмбимäн и куйван климатан ке, тиälвойт руадуа муада вай искусственнойн орошениин вуюх. Конза тахтотах выясниэ тиäl муан руанин возможностылын ирделой, то чотайях эй муада, а веттä. Эрäхис ёгилойс вези ўннäх мэндү орошениюа вароин. Тämän мойзэ оллах ёвет: Теджен, Мургаб, Зеравшан. Ёвет аннетах тиäl муан руандуа варойн эй вай веттä, но и улобрениюа плодороднойда мудана, кудама йиäü веес пелдойлойл нийдä кастеллес. Улимбäзис, оман вирдуанин мäгизис чаастылоис, Среднейн Азиян ёвет вийях суурет запусат вези энергиюа. Нийен стремительнолойх вирдоих войны строиэ сууризээ электростанцией. Транспортуа варойн Среднейн Азиян ёвет оллах каикис väхеммäн удобнойт.

Туранскойн низменностин ярвет. Аральскойс бассейнас оллах и сууриммат умби ярвет: Аральской мери, Балхаш, Иссык-Куль. Аяя он мадалой ярвилойн низменностин севернойс чаастис, особенно Аральскойс мерес северах пäй. Он ярвилой и Памирал.

Аральской мери он ўлси сууримбиэ ярвилой муга шарал, но се он ўлен мадала; суурин сен сүвехүс он кайккиэдах лäс 70 м. Вези сийнä он суолане, но эй нийн äйял, куйн Каспийскойс мерес. Западнойт и северо-западнойт раннат, кунне тулоу плато Усть-Урт, оллах коргиэт и юркät; восточнойт и южнойт — алават; севернойн раннан луона ярви талвел күльмäй.

Балхаш, каччоматта сен суурехуох, он ўлен мадала ярви. Куйн и Аральскойс мерес, сен западнойт и севернойт раннат оллах юркät и лиэннүйт кристаллическойс породойс; южнойн ранда он пескуне и алава.

Вези он почти суолатойн, но все же эй оле годной юодавакси. Колossalнойн вакки комбинатан строительства Коунрадас Балхашан раннал употребляйчоу туодуо юонда веттä или перерабатывайчоу юодавакси ярви веттä сидä варойн луанттулойс опреснителёйс.

Восточоийн Сиберин и Дальнёйн Востокан ёвет и ярвет.

Восточной Сибери ягау омат веет кахтех бассейнах. Суурин чауси ёгилойс вирдуау северах Севернойх Ледовитойх океанах, пиэнемби чауси — востокках Тихойх океанах.

Ледовитойх океанах маткатах веет кахта суурда Енисейн и Ленан системуа мүёте и муйда пиэнембиэ, но, европейской да масштабуа мүёте все-таки сууриэ ёгилой мүёте. Енисейн и Ленан вালил ласкетах Хатангга, Анабара, Оленёк, Ленан и Берингган салмен вালил — Яна, Индигирка, Колыма. Иче Енисей, кудама вирдуау Западно-Сибирской низменностин восточнойда окрайнуа мүёте, эй оле восточнойс Сиберис, но сен сууриммат притокат Аягара, Средняя и Нижняя Тунгускат кайкел пидухуол оллах Восточнойс Сиберис. Да и оман вирдуанин равехуон тাঃ Енисей относихес пареммин восточносибирской ёгилойх.

Тихоокеанскойн риндиэн ёгилой тиал он вай ўкси ўлен суури ёги — Амур и ёукко пиэниэ ёгилой, кудамис кайккиэ значительнойн он Анадырь Чукотскойл ниэмел.

Восточныйн Сиберин ёвет. Восточныйн Сиберин ёвет заметно эротах западно-сибирскойлойс. Сентах куйн Восточнойс Сиберис роуда он яриэмби куйн Западнойс, то веен имеудумине почвах вা�хенбү, и вирдуаян веен количества кезэл сууреноу. Монис ёгилойс он коскилой. Суровойн климатан тাঃ йиат ёгилойс сулетах вা�хайстах мүөхембах и навигациян айга лүхенбү.

Восточныйн Сиберин суурин ёги он Лена. Се он ўхтес риа́вус Обин и Енисейн ке куйн пидухута и бассейнан суурехутта мүёте, муга и веен айехүттэ мүёте. Сен левехүс ўхтес притокойн ке Якутскан луона он 30 км суате. Ленан притокат оллах питкеммэт айиэ восточно-европейскойлой ёгилой. Лаптевиэн мерех ласкеудуес Лена образуйчоу суурен дельтан, кудама он З кердуа сууреби Волган дельтуа. Дельтал олиён ёгилойн шуаройн мадалус луадиу Ленан мерес пай югиэсти пиастанбакси.

Кайкис Сибирскойлойс ёгилойс каунехин он Лена; се қуммигтау каччоюа омал дикойл каунхеуол. Молеммат раният оллах мäгизет. Не оллах то юркайт и обрывистойт и оллах рускиэс пескукивес, либо оллах уаллокахаш. Пескукиви озуттауду куйн ихмизен кæл азетутекси: муга правильно он азетутту плийтат. Обрыван ал, суамойн ёвен пиäl, кайдуа карнизуа мүёте киэрделбү бечевникка. Лиственициойн и пихтойн стройнойт риа́вут казветах обрывой мубите. Сейнат рускиэс пескукивес вайхтуутах уаллокахиэн хармуалойн гранитнолойн массивийн ке. Вихазести рипутах ўксинайзет терэвтэй кивет, кумардунуют суамойн ёвен пиäl. А иэллех оллах мони звиэттазен шиферан керроксет, кудамат аннетах раннал сказочно-фантастической характера.

Енисейн притокойс он суурин Ангара, кудама вирдуау Байкал ярвес пай. Ангара тууу энаммэн веттэ, куйн иче Енисей эннен сих Ангаран ўхтүндий и отличиудуу ўлен равиэл вирдуаниал и веен низкойл температурал. Равиэн вирдуанин

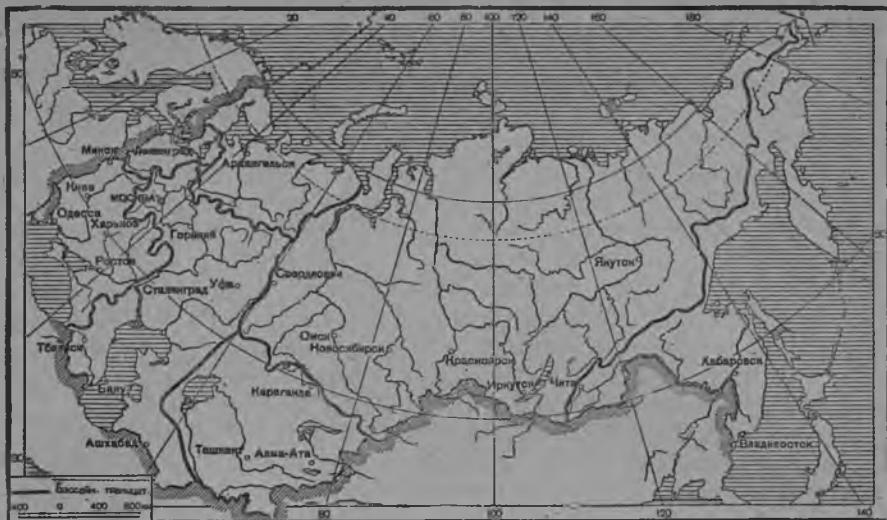


Рис. 33. СССР-н мерилийн бассейнат.

тäх се күльмäү ўлен мүöхäх и ийäү энзин лиэндöү похъях. Куурнуя личатен, тämä похъя ийä айял ностау ёвес веттä, эй обычнойх айгах, талвел. Кевиän везиайгуя Ангарал эй оле. Ангарал он айя коскилой; нийс он ўлен суурет запусат гидравлическойда энергиио. Тиälвойби суаха 10 кердуу энämби энергиио, мин андаа Днепрогэс.

Кайкис энämмäл оллах озутетут „полярной“ евен особенностит Колымас. Кезäл веен маткуамише ала виррал он 4000 куб. м секуннаас (Невас 3000 куб. м), а талвел се вাখенбöү 30 куб. м секуннаас; вирран скорости талвел он ўлен пиэни — 0,1 км часус. Тämän мойне ёвеи куолемине об'ясняйчех сил, что он илман игäйне роуда и тämän тäх эй оле грунтоволой везилöй, кудамат аннетах везиё ёгилойх. Кевиäl, конза лумен суланинаас алгау лизäйдöү вези, лизэнбöү суурея заторой и веен пинда ноузоу 16 м суате. Ала виррал Колыма авуажес васта июнян пуоливäлис.

Транспортуа варойн восточно-сибирскойт ёвет оллах вাখем-мäн удобнойт, куйн западно-сибирскойт. Ангарас и Тунгускас он коскилой. Навигациян айга он вай 110-с 120 пайвাহ суате. Нүт Севернойда мери маткуа мүöте он налуадитту Ленан бассейнан непостредственной связи европейскойн Северан ке үхтел пуолел, и Дальнейн Востокан ке — тойзел пуолел. Восточнойн Сиберин ёгилойс он ўлен суурет запусат вези энергиио.

Восточнойн Сиберин ярвет. Восточнойс Сиберис он вай ўк-си суури суолатойн ярви — Байкал. Площадиэ мүöте се займиу кайкис муа шаран ярвилойс куувеннен пайкан, но войттау кай сүвüбл (1741 м) и, пайччи Каспийскойда мердä, веен айехүöл. Недаром сибирякат санотах Байкалаа мерекси. Байкалан котловина он сбросовойда происхождениоа. Вези он ўлен вал-

тиэ и температура колебаиччиудуу вাহан; сүүмбәнә ~50 м кайкен вуувен он сама температура +4°. Байкал күльмәй январян аллус, сулау майян алгу пулол. Байкалас элеттәх эрәхәт мери животнойт: тюлень и эрәхәт мери калат. Омиэн пейзажойн сууреухутта и каунехутта мүөте Байкал яттәү лойтос яльгех кайлопут муайлман мäги ярвет.

Амурской бассейна. Амур он улен суури ёги. Сен пидухус он 4478 км, бассейнан площади лаc 2 млн. кв. км. Амуран кески вирран кохтуу мүөте маткуау СССР-н государственной граница Маньчжуриян ке.

Амуран главной особенности, кудама эроттау сен тойзис сибирсколойс ёгилойс — он се, что кевиäл сийнä эй оле везиайгуа. Везиайгуа кевиäл эй оле сенттäх, что луми керрос он улен хиэно, а кевät он питкä. Зато кезäл лумен суламине мäгилойл и суурет вихмат лизätäх äяя веттä. Кезäл везиайга тулуу улен равиэх, се суау тойччи бедствиян характеран. Амур вирдуау мадалах Амурской лиманах — Охотскойн мерең частих. Амуран значения Дальнёйда Востоккуа варойн сообщениян пууттина он улен суури. Притокойс важножиммат оллах Сея и Уссури; Уссурин бассейнас он суури, но мадала ярви Ханка. Ханка ярвиэ и Уссуриэ мүөте маткуау СССР-н государственной граница Маньчжурияни ке.

Амур он улен бохатта калас. Калойн äйехүён и äяя луадузыон тäх се войттау кай тойзет Союзан ёвет.

СССР-н Азиатскойн частин и Закавказъян сууриммат ярвет.

	Площади кв. км	Площади кв. км	
Аральской мере	67 982	Ханка	3936
Байкал	34 168	Чааны	3619
Балхаш	18 740	Зайсан	2259
Иссык-Куль	5 895	Севап (Гокча)	1489

СССР-н ёгилойн сравнительной сууреухус.

	Пидухус	Бассейнан площади	
	км	түх. кв. км	
Балтийской мерең бассейна	Нева	75	252
Валгиэн мерең бассейна	Северная двина	1255	362
	Вычегда	1105	122
Баренцовои мерең бассейна	Печора	1647	326
Мустан мерең бассейна	Днепр	2139	511
Азовской мерең бассейна	Кубань	822	60
	Дон	1808	450
	Волга	3700	1402
Каспийской мерең бассейна	Кама	1820	524
	Ока	1261	259
	Урал	2327	189
Аралской мерең бассейна	Кура	1279	220
	Аму-Дарья	2512	509
	Сыр-Дарья	2865	265

Севернойн Ледовитойн океанан бас-сейна	Обь (Иртышан ке)	5206	2946
	Иртыш	3712	1046
	Тобол	1291	389
	Ишим	1792	132
	Енисей	4011	2549
	Ангара (Байкалан ке)	2848	501
	Нижняя Тунгуска	2699	476
	Оленек	1366	270
	Лена	4599	2582
	Алдан	1867	584
	Вилвой	2112	478
	Колыма	1787	595
Тихойн океанан бас-сейна	Амур (Аргуньян ке)	4478	1937
	Зея	1159	229
	Уссури	769	188

СССР-н мерилőйн бассейнной сравнильной суурехус.

	Площади тух. кв. км
Северной Ледовитой океана	11 000
Баренцево и Валгээ	1 065
Балтийской	261
Муста	484
Азовской	512
Каспийской	3800
Аральской (и Аральскойн низменностин умби ярвет)	1 926
Тихой океана	2 434

Общий севернолойн мерилőйн плошади он 12 млн. кв. км, Атлантическойн океанан мерилдин — 1,2 млн. кв. км, Тихойн океанан мерилőйн — 2,4 млн. кв. км и сиамзиэн бассейнной мерилőйн — лац 5,7 млн. кв. км.

VII. РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ПОЧВАТ, ЖИВОТНОИ МИРА.

Доледниковой и ледниковой эпохат.

Доледниковой и ледниковой эпохат. Геологическойн эпохан аигана, эннен ледниковоид, Восточно-Европейской равнина и Сибирь олдих бохатеммат казвоксис, куйн нут. Куйн озутеях кайветут ийяннöксет, даже лойттозес северас казветтих суурет хаву и левиэлхизет пуут, лäхнает нийл, кудамат нут казветах миён Закавказъяс, Калифорнияс и Японияс. Нуугузен Одессан лäхил сих аигах казветтих даже па ёмат. Животнолойн кескес тиал оли слониэ, бегемотто, носорогой, гиеной, с. о. животноюй, кудамат нут элэтäх вай лämбимис муалойс. Очевидно, что и климатта тиал сих аигах он оллут лämмин.

Ледниковойн эпохан тулдуу күнин растительностин, муга и животнойн миран олленнан условияят мууттуших ўннäх. Климатта лиэнин виулуммакси и влажноймакси. Э тайт кай северно-западной Европа и Сиберин северной чаусти, но и сих аигах сувате лиэннүйт мäен селлät югас, каттаузутих яриэл ийäl. Эннен сидä оллуон эпохан бохатта и пышной растительности виулустуниан тäх кадой, и яй вай семмойзих пайккойх, мис олдих пареммат климатическойт условияят лойттона ледникон речис пай: западнойн Закавказъяс и Каспийскойн мөрөн юго-западнойл ринникол Талышас, чуастытайи Кавказиян и Крымско-лойн мäгилöйн ринлиэлöйл, Среднейн Азиян мäгилöйл и Уссурийскойн краяс. Ўхтес растительностин ке, кавоттих и сен эпохан животнойт. Лединкан раннойл сен сиых аллеттих каззуу казжоксест, кудамат вäхителлен привыкниттих виулуклиматтах, миттуне он нут северас: хейнäхине, карликоволойн пуухузиэн —

кайвулойн и райдойн ке. Ледникан иарх сийрдүмизен яльгех сен сиах заводыгих казваа эри найкйис сийрлүйт шуут лехти шуут — западас, Западноис Европас пай, хаву шуут — Монголияс и Алтайл пай; Алтай и Кавказан предгорьейл ийн сийррүүтих тэнне степилöйн, пустынейн казвоксет. Сен тাহ, чте климатта лиэнэн куйвеммакси, мууттуй и растительности Крыман, Кавказан и Средней Азиян мэгилöйн риндиэлöйл. Тах табах, Союзан территорииян суурин средней чаудын каттаудуй мечал; югас, мис оли ёийн куйвемби, лиэтых степит, а Средней Азияс — пустынат. Ледниковойн эпохан растительности сийрдүй северах, вилумбах областых, мис каттон нүгүзен тундраи, а муга же займы мэгилöйн пийт, мис климатическолойл условиейл он ёйя ухтен луадузутта северан ке.

Но и ледниковойн эпохан яльгех оли климатан колебаний, кудаман тах мууттихес расгительности. Пуулык энзимээксси сииррүүтих койву и хуаба, яльгех пай нийн лизаувуттих мэнтүү, куузи, дууба, лийпа, клён. Нүгүзен миён эпохан айгана климатта он вайхэзен вилустунут и лиэннүйт влажнойммакси, мин тах казвоксийн зонат сийртэх югах пай, с. о. тундра сийрдүй меччиэн сиах, а меччэ степилöйн.

Животноййт, кудамат эллетих миён территорииял ё ледникан иарх сийррүүнхэн яльгех, одних весьма монен мойзет; эрхэйт нийс яльгех пай хайвтих: карвикхахат мамонтат и носорогат, дикойт хэррэйт, тиграт, педрат. Эрхис хохтис лёүветэх хиён йиэннöксис, примиэракси Москован луона он лёүвету уннэллиине мамонтоян скелетта. Азиян северо-востокас он лёүветүү үннэллизэ хайвиннүзийн мамонтои, кудамат оллах сиастуттүү туханзийн вуозэ илман игайзес роула почвас.

Растительностин, почвиэн и животиойн миран ягаудумине зониэ мүёте. Кай СССР-н территория растительностин, животнойн миран и почвиэн характеруа и составуа мүёте юатах нут эрхих зонойх. Зонат яткутах широтнойс направленияс, ваяхтаеи тойне тойста, северас югах, климатическойн условиёйн муутуинан зависиннас.

Зониэн порядка, алгаен Севернойн Ледовитойн океанан ранникол пай, он тэмэн мойне: 1) тундрэн зона, 2) меччэ зона, 3) степпилöйн зона, 4) полупустынейн и пустынейн зона Каспийскойн и Аральскойн мерилийн ўмбäрил.

Эри зониэн вайил эй оле хүүин тундуюа раюа, не муутутах ухтес тойзекси вайхителлен. Ёга зонал оллах свойственойт омат особойт казвоксет, омат почват и ома животной мира.

Кайкких намих саноттулойх зоних казвоксет и животнойт сийррүүтих ё ледниковойн эпохан яльгех.

Юури Союзан территорииян югас — Крыман южнойл раннал, Кавказан Мустан мереен ранникол (Колхида), Каспийскойн мереен юго-западнойл ранникол, Средней Азиян майн сельгиэн риндиэлöйл и Аральскойл низменностил, Дальнейс Востокас Уссури ёгийн мүёте — оллах тойне тойзес эрис олийна палойна вийеннен зонан чуастит — субтропическойн растительностин зонан. Тэмэн зонан казвоксет и животной мира оллах йиэннöксенä аммузэммас, эннен ледниковойда эпохуа оллуос эпохас. Не сиастуттих сиэл, мис климатическойт условияят муутутих кайкис вайхэммэн.

Мэгилöйн сельгиэн риндиэлöйн алэммис чуастилойс казвеках семмойзет казвоксет, куйн сийнä зонас, мис оллах мает; мэгилöйн ўлеммис чуастилойс, зависиен нийен коргехуос мереен уровняс и пайкан широтас, — казвау особойда *высокогорнойда*

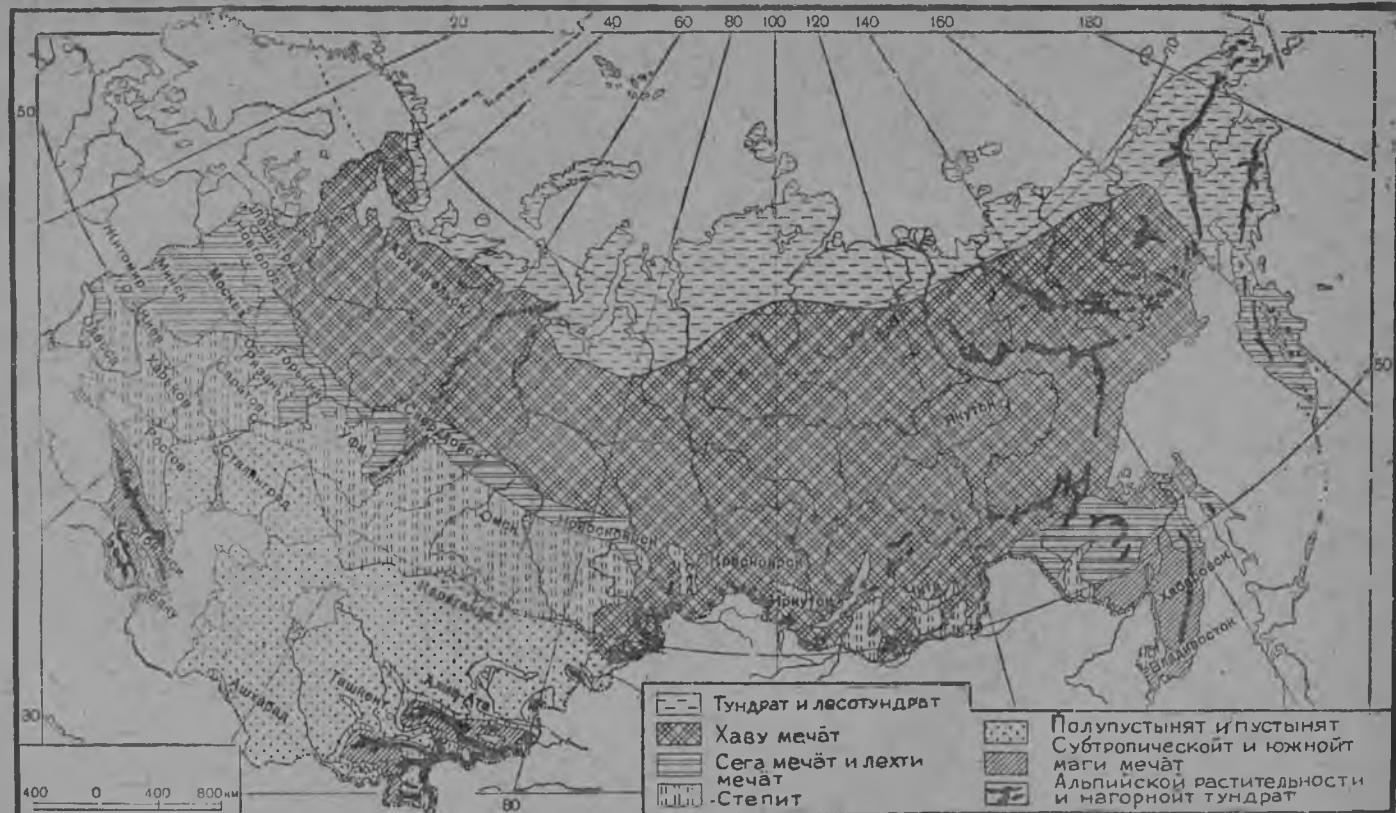


Рис. 34. СССР-н расгительностин карта.

растительности, кудамат оллах энämмän или вäхемmän ўхтен мойзет кайкил мäгилдйн селлил. Но высокогорной областей животной мира он эри мäгизис муалойс эри мойне.

Тундран зона.

Тундра занимайчоу Ледовитойн океанан раннат и пайкотелен суарет. Се алгау западас, Кольскойн ниэмэн ранникол, кайдазена, эрäхиэ күммениэ километрой левиэнä полосана, кудама левенöү востокках пай и Уралан лäхил он ё 250 км левиэ. Сиберис тундра полоса виэл энämмän левенöү. Западнойс Сибериc се мäнöү югембах полярнойда круугуа, а Дальнейс Востокас, каннаксел, кудама ўхтуттäү Камчаткан материкан ке, мäнöү да же 60° суате с. ш. Тундран занимайма пространства он 2,3 млн. кв. км., с. о. лäс 15% кайкен Союзан территориияс.

Тундран главной отличительной черта он — илман игäйне роуда и сен периä мечäттöмüs. Тиäl войях казвуа вай семмойзет казвоксет, кудамиэн юурет эй олла сүвäl почвас. Породат, образуйччият тундран пинда, оллах айвин күльмäнöйт и лüхöён кезäн айгана эхтийтäх сулуа вай мадалах. Сүвембäх и равиэмбахах сулау песку (1,5 м суате), кайкис хиллембäх и мадалембах торфа (40 см суате). Талви он тундрал питкä и сурвой, кезä лüхüти вилу, хотя полярной пайвä и он ўлен питкä. Вуувен средней температура он ал 0°, кайкис лäмбимäммän куун средней температура эй ноузе пиäl +10° и даже кезäл он халлой. Осадкой лангизу вäxä (300—200 мм); сентäх куйн и кезä он вилу, то влага почти эй испаряйччиуву, ийäү пайкайлех, образуйен суолой и керäудүен туханзих пиэних ярвилöйх. Осадкат лаңгетах равномерно — тайвас он почти кайкен айгуга пильвексине.

Он пуаксух туманой, особенно мерен лäхил; кезäл вай ўлен харвах температура ноузоу 15—20° суате.

Луми айга он ўлен питкä (280 пайвäх суате), но луми керрос эй оле яриэ (40-с 60 см суате).

Пайччи роудуа, казвоксиэ куолететах вилут туулет, кудамат тууллах ўлен вäгевäх. Защишайяхес туулилойл, пуу казвоксет казветах муада мёте, хейнä казвоксет образуйях „подушкой“, с. о. нийен стеблят казветах лäхеккäх тойзиэ, а куоллехет стеблят ийäхäх сейзомах, защишайен нуориэ казвоксиэн алгулой туулел и äйял куйвамизел.

Кай — лехтилöйн формах суате, кудамат пуаксух оллах кäбристүнöйт трубказикси, — он приспособитту сих, чтобы вäхендиä испарениюа. Почти кай тундран казвоксет оллах äйя вуодизэ, и сиэмепет күпсүтäх пуаксух тойзена вуодена кукиннан яльгех. Иче казвоксет казветах ўлен хиллях.

Пуу породойс пайкотелен казветах карликовойт полярнойт пают и койвут, муах пайнуухина. Куйвил пескузил и кивизил участкойл казветах лишайникат, кудамис ягäлä (саноттава „педран саммалекси“) он главнойна севернойн педран сүёмизенä, а муга же и севернойт марья кустаринкат: мустëй, хилло, юомой

(голубика), буола. Мäppät алават пайкат оллах катетут саммалел, осокойл и гарбалол. Однообразной, хармуа и игåвå тундра эллайдуу лўхүökси кезäкси, конза югах пай олийл риндиэлойл нагуу яркойх куккий казвоксис. Тундран кукка казвоксет оллах мадалат и оллах группойна лойттона тойне тоизис, луадиэн буйтто куйн кирьявиэ букеттой мустахкол почва фонал. Иче кукат оллах суурет и яркойт, муга что насекомойт, кудамат каннетах пыльцуа, войях нахтä не лойттуода.

Тундра эй оле ўхтен луадуне кайкел омал пидухуол. Кайкис кёүхиммät оллах казвоксис лойттона северас олият калливо суарет, муга саноттавас арктической тундрас. Растительности тиäl он ўксинäзинä туккузина и дерновинкойна, тухъёзиэ эй оле вовсе.

Европейской и западно-сибирской тундрал суурет пространстват он каттанут пятнистой тундра, кудаман пиннал он пуаксух палляхэс сави пайккой торелкан суурехузис колессун суурехузих сувате, кудамис эй оле растительностис. Лäхембäнä югуда он бугристойда туидруа. Бугроон коргехус он 3-с 5 м сувате и левехүс 5-с 15 м сувате. Главной бугроин масса он сammалда — торфянойда и тойзинэ. Буграт лэйтäх эри казвоксис юризи казвамизес мäтäхикси энитен хиллолойти юризи. Бугроин вালис он киэрделий ложбиной муга саноттавис „ерсейлой“, кудамис он веттä или мäргиэ сammал суюлой.

Почва образуеттекс тундрал лийял влажностин условиёис. Обыкновенно пиннал керäудуу керрос торфуа, и тундран почват оллах — торфяно-сухозис, почва керроксен ярехүс он пиэни, кайкиэдах 3—5 см.

Югас тундра эй имейче резкойда раюа. Тундран мууттумине мечäкси маткуау вাহäзин. Энзин нагуу ўксинäзис пущуузис, кудамат сийт ўхтутäх группойкси или когоназикси пуу казвоксис энзине суарексикси, югембана нämät суарексет ўхтутäх, куни, лопукси алгау преобладайя меччä, кудамас ё иче тундра он вай пиэниä пятниойна. Тамä переходной полосса тундран и мечäн вালис кандау нимиэ лесотундра (меччätундра). Лесотундрал олият пущу оллах пиэниэ виäриэн хойкииэн рунголойн и оксиэн ке, кудамис риппух парран луадуста нюавуа.

Пуаксух пущу эй коргиэл муас лопетах казванды ўллых пай, а казветах горизонтально, суахен флаган форман.

Айя он куйва ладвазис или ўннах куйванузис пущулой. Пущулой куйвамизен причинён он сен кохтан суодумине, мис пущу казветах. Пущулой ал элеёдүнүт сammал, керäтен иччехес веттä лизиäу почван кульмэннэн способностиэ; роуван пинда ноузуу и пущу куоллах. Тамäн тах тундра вахителлен сийрдүү югах, мечäн областых. Наоборот, ёгилойн раннойл, кудамат оллах естественной почван куйвуаят, меччä мэндүү айя лойтоммакси северах. Сиберис лесотундра займиу левиэммэн полосан, куйн СССР-н Европейской чаустис.

Животной мира. Тундран животной мира, куйн и казвоксет, он улен однообразной. Тиäl элётäх северной педра, дикой и коди педра, пеструшка-лемминг, песец, пордимо; линдуйлойс — валгии и тундран меччакана, полярной хүүбис (хаукка). Постояннолойл тундран животнолойл, кудамат сүүвэх казвоксис, оллах лумен куобиндуа варойн особойт приспособленият: левиэт лузикан

луадузет кабиэт севернойл педрал, лабиэн луадузет күннет валгиэл меччаканал. Суурин чауси животнолой талвекси валлотах (песец, пордимо, меччакана). Валгиэ цвиэтта он покровительственнойна окраскана, кудама защищайчкоу хищникойн аяннал; тামан лизакси воздухал таутеттү млекопитающолойн валгиэ карва шареммин защищайчкоу вилус.

Талвен айгана куоллуона оллут тундра эләүдүү лүхүён полярнойн кезэн айгана, конза танне леннетах кайкен луадузет линнут, кайкис энин везилиннут: ёучченет, ханхет, сорзат, куликат. Линнут аял эләүтетах тундра, тауттәен сен эри луадузил иәнилойл. Ленас востокках пай он линдулой, кудамат он леннеттү танне Китайс пай, Японияс и даже Австралияс (примиэракси розовой локка). Севернойн Ледовитойн океанан юркил ранда пенгерил эләтх мери линнут — локат, поморники, куйкат и тойзет, — образуйен муга саноттавиэ „линдулоин базарой“, кудамис суат туханнет линнут пезитах риннаках. Энзимазиэн ламбимиэн пайвиэн яльгех ийавихес масса чаккой, кудамат оллах настоящойна бедана куйн ристиканзорил, муга и педройл. Тундран эләүүс лоппуу ё сентябрьс: талвекси линдулойс йиäхäх вай тундрвойт и валгиэт меччаканат и полярной хүүбиэ.

Тундран ёгилойс он аяя калуа. Коди животнолойс суури значения имейях северной педра и койрат — лайкат.

И педрой и койриэ пиэтах аеленнан тах. Педройн казваттамине, пайччи сидә, андау виэл и сүёмистә (лихуа и майдуо), и карвуа, и нахкуа, кудамис луаитах палаткат и ламбимат соват и яллачит.

Пуаксух тундра сравнивайях степин ке. Тама он сен же луадуне мечётойн равнина левиэн горизонтан ке. „Илман-игайнэ роудане“ тундра омал раннаттомал лойттохуол пайкотеллен поразительно напоминайчоу степпиэ, особенно августовскойойна уйлойн, конза сильмә нағбуу вай пайкан обицойн рельефан. Воображения силлойн тахтоматта сийрдүү миэлен 2000 км пийх югах чёрнозёмнойл степил, каскиэн дополняя степин картинуа приветливолойл пимейккозил садулойл, улах ностеттулойл кайвон вибулойл, кулдазен пшенициан лийккуял мерел, мис сиах төвөл наёт вай неңцаан чуман, кудамат ўмбәрил он регүзинэ, наёт муга пүстүттүлөй питкиэ сейбахиэ — хорейлой, кудамил кочевникат охъятах педрой, наёт и педрой, кудамат кәвелләх хармуалойл педран саммаликколойл. Марьяктилойн весселэн чириттәннэн сиах куулет лугематтомиэн чакка пильвилойн назойливойн паэн, а яркоголубойн тайвахан сиах наёт свиццоволой пильвилой и хиэнон, полүн луадуйзен вихман.

Кайкис кбүхин он элос лойтюзил полярнолойл суарилойл: Новая Землял, Франц-Иосифан Землял, Севернойл Землял, Ново-Сибирсколойл суарилойл. Намат суарет эротетах тойччи осо-бойкси ледянойкси зонакси. Тама зона и он настоящой Арктика — области, кудама он полюсан лахил, мис йиäl катетун мерен кескес ноустах ўксинäсет суарет, кудамат $\frac{9}{10}$ муга же оллах катетут йиälойл. Таман зонан климатическойт условият оллах таман мойзет: Франц-Иосифан Землял, вахайзен северноймбана 80° с. ш., кезә бесперерывной пайвани валгиэн ке и примиэ талви кестетах 4 кууда кумбане-ги. Вуувен средней

температура он кайккиэл ал $0^{\circ}:-6,2^{\circ}$ суате Новая Землян югас, -14° суате Франц Иосифан Землял и -17° Ново-Сибирсколойл суарилойл. Вай июляс куун средней температура ноузоу вাহайзен пиäl 0° . Западнолойл суарилойл он в общем ламбимемби, но он пильвексиземби, пуаксух он сагиэлой туманой, особенно кезайл, кудамат тойччи кестетах мониэ пайвиэ; ураганнойт туулет и штормат оллах муга вагеват, что корретах ристиканзой яллойл, Восточнолойл суарилойл он вилумби, но туулет оллах пиэннеммät. Ўхексэн күмменеттä чаустиэ суарилойн пиннас он катетту йайл; почва сулау вай эрэхис кохтис и эй сувембäх, куйн 30—50 см. Казвоксис сиэл он почти вай саммалиэ и лишайниккой. Раннолойл он аяя везиказвоксиэ. Буурят нүхтитäх не похъяс и луктатх раннолойл. Мери казвоксис войби луадиэ иодуа.

Питкэн полярнойн ўён аяксин кай элос Арктикас кадоу, вай түүнел сиэл лийкутах луми пустыней мүöте валгиэт кондиэт да песцат. Но и нэмис полярнолойс пустынейс ристиканза вайттау природан, изучайен сен особенностей. Лойттозил элэяттöмил суарилойл он луантту станциёй, и советскойт научнойт руадаят ўмбäри вуувен луантах наблюденией, исследуйен Арктикан природуа.

Хаву меччиэн и сега меччиэн зона.

Тундрас югах пай левиэнä полоссана он меччä зона. Площадин суурехутта мүöте тämä он суурин СССР-н казвос зонойс: сен пространства он 11 млн. кв. км, с. о. энäммät puолда СССР-н кайкес территориис. Тämä он кайкис суурин меччä полоса муга шарал. Мечäн площадиэ мүöте СССР займиу энзимäйзен пайкан тойзиэи муалойн ёукос.

Меччä зонан южной рая алгау Европейскойн чаустин западас и маткуау линиюа мүöте Житомир—Киев Рязанин луо, и то ласкеудуен югах пай, то уувестах ноустен северах, тулуу почти Саратовах суате; тиäl се ноузоу Каман суух суате и маткуау Уралан луо, мис киэрдäен сен югас яткуу Свердловскас пай Западнойда Сибериэ мүöте Новосибирских суате; Восточнойс Сиберис мечёт займитах почти кай площади государственных границах суате оллен югас степпилёйн ке райкках. Меччиэн займимат оллах муга же Сахалинан северной puоли и Камчатка. Дальнейс Востокас хаву меччиэн зона мууттуу омуу соствуавуа мүöте весьма бохатойки Приамурьян мечикси.

Меччä зона ягаудуу кахтех подзонах. Севернойда, айиä сууребуа чаустиэ, кудама займитах хаву мечёт, Сиберис санотах тайгакси; тиäl пай ними тайга он левиннёт кайкел хаву меччä подзонал. Тойне — сега меччиэн подзона он хаву puулойн и левиэлехтизиэн puулойн породойс.

Тайган подзона. Лесотундрас югах пай меччä вা�хителлен сагеноу, и заводитах сагиэт сплошнойт хаву мечёт, нийс харвазех казваиэн лехти puулойн ке. Главнойна породана Европейскойн чаустин мечис он куузи; сен яльгех маньду, и северо-

востокас нийх ўхтутаах сибирскойт пуут: пихта и кедра; нийс лойтоммакси западах тулоу лиственница. Лиственница и пихта пайкотеллен образуйях сплошнолой меччиэ, а кедра он тиал вай ўксиназинापуулойна. Хаву пуулойх ўхтутаах лехти пуулойс койву, хуаба, леппä, пихлая, туоми; койву и хуаба тойччи образуйях сплошнолой мечикблой, леппä и туоми казветах ёгилойн поймой мүёте. Сиэл, мис меччä он лейкатту, или он паланут, хаву пуулойн сиях казвау муга же койву, тойччи хуаба.

Уральскойт мает почти ўннах оллах катетут тайгал, кудамас северас казвау куузилой, лиственницой, пихтой и кедрой, а югас — мэндүлой, койвлой и лиственницой; меччä раюа ўлембайнä ноустах палляхат мäен пиёт, кудамиэн растительности он сходной тундрлан растительностин ке.

Сиберис хаву мечät яткутах югах пай 56—55° суате с. ш., катетах Алтайскойт и Саянскойт мает, суурин чаусти Забайкальяс и Приамурьян северной чаусти.

Западнойс Сиберис тайгал преобладайях куузи, пихта и кедра, яльгимайне эräхис кохтис образуйчоу сплошнолой меччиэ — *кедровникат*. Особено сагиэт и югиэсти лäби пиасттавт оллах муга саноттават *урманат* — сагиэт суюдуунот хаву мечät, суурэммал чуастил пихтовойт, сегазин куузен, кедран, а муга же хуван ке.

Пихта-куузикко мечät имейях ома луадуне угрюмой характера; сагевуон таах нийс он пуолиллех пимиэ, ми он хувä саммалиэн казвамизел, кудамат яриз-на керроксена катетах эй вай мäргиä почвуа, но и лахоиз кандолой и хаюлой, а муга же и казваиэн пуулойн рунголойн түвилой. Яльгимäзиэн куорех тартутах äяя лугузет лишайникат, а оксис ласкеувутах питкät хармуут тукут парракаста нюавуа. Саммаликол казвау харвазех пинээн тухъёй и хейнä казвоксиэ валгиэхколойн, пиаксумбах валгиэлойн, пиэнэн куккиэн ке и пиаксух ковиэн, талвехтийн лехтилойн ке. Тämän угрюмойн тайган ийнеттöмүүттä харвах нарушайях сиэл элätт животийт. Эй куулу тиал линдизиэн чиретэндii, а вай хилляине шүүн и бурундукан вихеллэндä, ораван чирскахтелу, да харвазех кедровкан и тикан киррунда. Тойччи таах ўхтүү окснэн рагжина тайгын цуарин — кондициен — югиэлойн харпавуксиэн ал. Кен он оллут кескел типичноидай тайгуа, примээракси дремучойс пихта-куузикко мечäs, се, тиэттү, он испытайнут особойда ощущениюа, кудаман андау тайган угрюмой суури каотина, кудамуа суурендаа виэл сагейкос маткуаян түүлэн хумизенда.

Западнойн Сиберин югас, Алтайн мечис, тайга мууттуу, сиэл преобладайях пихта и кедра, но äяя он койвuo и паюо; лагиэлойл кохтил он турбии хейнä растительности, хейнäт казветах питкикси и ўхтес папоротникойн ке луайтах лäби пиазематтоймиэ зарослий. Нämий меччиэ санотах *чернь*.

Восточнойн Сиберин тайгас энитен левиннүт пуу он лиственница. Лиственница он могучой пуу кован и плотнойн древесинан ке. Се пахойн лахоу и сентäх сидä миэлеллэх употребляемайях талолойн фундаменттойна. Се казвау тойзиз пуулой северноймбана тундрал, се же каттау сплошнолойл мечил мäгилойн селлät. Лиственница он ўлен хүүин привыкнинут казвамах сийн областис, кудамас почва он айвин роувас, се казвау кай-

Л-
Э-
Х-
Д-
Г-
Р-
И-
Б-
Е-
А-
Х-



Рис. 35. СССР-н почвиэн карта.

кен луадузил почвил, куйвил и мэррил, а муга же и торфяникойл. Мэндү казвау Забайкальян сувис долиноис и Ленан кески чуастил; ранниммазес северо-востокас сидә эй оле вовсё. Кууста крайнейс северо-востокас муга же эй оле, сидә он вай Ленуа мүбте, кедра же тиал казвау вай пуолес метрас 2-х метрах суате коргиэна кедровойн сланикан тухъёлойна.

Сега меччиэн подзона. Сега меччиä казвау кайкел СССР-н Европейскойл чуастил, западнойл границал Уралах суате. Востокас тамä полоса он вай 150—200 км левиэ, западах пай се алгау леветä и Ленинградан меридианал он ё 1000 км левиэ. Сега меччан северной рая маткуау Ленинградас Новгородах, Ярославлях, Ивановох и иэллех востокках пай.

Сега мечис хаву пуулойн риннал озуттаувутах левиэлехтизет пуут: лийпа, дууба, вяз, клён и тойзет. Кайкис севернойммакси нийс мэнöү лийпа. Дууба мэнöү западас Ленинградах суате и востокас Пермих суате. Сих же раях суате и даже вাখазен севернойммакси казветах терäвälехтине клён и вяз. Вাখазен южноймбана он ясенин левенемизен рая, кудама востокас мэнöү вай Сура ёгех суате. Ранниммазес западас, Минскан луона, вастаудуу граб. Тäх табах, левиэлехтизизен породойн количества сууреноу юго-западах пай. Сега мечис левиэлехтизет пуут оллах лувулдах второстепеннойт, а главнойна составнойна чуастина оллах хаву пуут. Левиэлехтизет породат казветах вай пиэнина пятнойна хаву пуулойн кескес и образуюях сууребиэ меччиэ вай подзонан южнойл раял. Уралан тагах кайкис левиэлехтизис породойс мэнöү вай ўкси лийпа, но и се вастаудуу ўлен харвах, вай Уралан и Обин вালил и Алтайл. Восточнойт левиэлехтизет породат оллах распространённойт вай Дальнейс Востокас.

Европейскойс чуастис мечät оллах ё айял харвеннетут, особенно сега меччан полосас, мис элáiэ он энämби и климатическойт условияят оллах пареммат муан руаннал. Но северас мечät занимайях виэл суурин чуasti площадиэ. Сиберис, мис элáiэ он харвах, меччиä он лейкатту айя вাখемби, и тайган суурил площадиойл пўзүү эндизен мойне вида.

Суот и торфяникат. Пайччи меччиä, СССР-н меччä зонал суури площади занимайях суот и торфяникат. Если лизäтä нийвиэл суодунуот мечät и нийтүт, то войт сануо, что почти пуох ли тайган областис он суодунут.

Суодумине наѓүү почти ёга кохтас. Чуастикси суот лиэтäх ярвилойн умбех казвамизес, а чуастикси лиэтäх самостоятельно куйвил пайкойл, примиэ ракси водоразделойл. Ярвет казветах умбех хиллях, но пиэттүмättä. Ярви тäуттүү наносойл и мадалойтуу, раннойл йиäвихес сую казвоксиз и саммалда. Куоллуот саммален чуастиг хейттүтäх похъях и сентäх, что эй тäуву кислородуа, эй хапата, а муутутах торфакси, кудаман керрос айвин яренбү. Тäмän луадузил торфянойл, саммаликко суюлойл вাখителлен казвау и мурда казвоксиз: осокой, пущицой, эрäхиз марья мättäхиэ, особенно гарбалуо: не образуюях мättäхиэ, кудамил вালых йиäү палляхиэ алой, кудамат он тäуттäнүт руосте вези.

Эннен куйвина оллузиэн пространствойн суодумине алгау саммаден каз-
вамизес, кудама ведау иччехес веттä. Казваен, саммаликко пиэттäу кайкен вла-
ган, кудама йиñü сих и мешайчкоу воздухан пиäзендиä почвах, и тämän täx
пуут куйветах. Täc лиэтäх торфяникат, кудамил пиäl казветах чахлойт, виäрат
mändyöt, катетут лишайникоил, а ичессäх торфяникас войт лбüdiä kандолойн
йиñinöksisë. Суолойн лиэнендäх пуаксух влияйчоу иче ихмине, яттäен puулойн
лейкатту лахомах варват, оксат и м.и. Лейкату мечäн сиял казвау suo саммал
и алгау постепенной суодумине. Муга же лиэнöö пайкоис мис мечä он хäвин-
иут палолойн täx. Вäхителлен леветен, näät суот зaimитах и хäвитетäх умбä-
рил олиюа меччиä.

Суолой он ўлен äяя Западной Сибири, мис суот зaimитах
пайкотеллен пространстват мониэ күммениэ туханзииэ квадрат-
нолой километрой, куйи, примиракси, Васюганской суот, ку-
дамат оллах Обь и Иртыш ёгилойн водораздел. Восточной Сибири,
Енисейн тагана саммал суолой он вäхемби, и суоду-
миста тайгас nägüü вäхäйтä харвембах, каччоматта сих, что
вäхäzen сувеммäл он илман-игäйне роуда керрос, кудама эй
пиästä лäbi веттä. Тämän причинä он се, что он вäхемби атмос-
фернолой осадкой, он ägiэмби кезä и куйвемби воздуха.

Суот заметно влияйях ýmbäрил олиях климаттах, энiten
вилистуттаен сидä.

Торфа он ценней топлива, хотя се и андау вäхемmän läm-
mindä, куйи киви хийли. Торфан запуасой мёöте СССР зани-
майчоу энзимäsen пайкан муга шарал. Hämiэ запуасой нут ис-
пользуйях муга, что нийен лäхил луаитах электрической
станцией, кудамат полтетах торфуа, а электрической токка
сийрретäх проводой мёöте питкиэн маткойн пиäx. Тämän мойзиз
сууриэ станцией он луаитту Ленинградан луо, Белоруссиях и
Москован, Ивановон, Ярославлян, Горькийн луо и тойзих кохтих.

Ёгилойн долиной мечä зонан пределойс он вези нийттүлöй.

Почват. Мечä зонал оллах свойственойт муга саноттават
подзолистой почват.

Подзолистой почват оллах колмес керроксес: пиälimmäne
— дерновой 7-с 15 см суате яриэ, он хармуахкон-валгиэн или
хармуахкон-коричневойн цвиэттане; сийн он лäс 2 %, перегной-
да, кескимäйне — валгиэхко подзолистой керрос яревüöл 30 см
суате — он пиэнис кварцан кивүзис и сийн почти эй оле ни ўх-
тä сулаиэ питательнолой веществой, кудамат оллах сийт мändü
колмандех керроксех, кунне керäüdöö чуости веществой лäхте-
нүзис пиälimäйзис керроксис; се он круаситту рауван соедине-
ниёйл рускиэхкон, буройн или руостиэн nägözекси.

Оподзоливание он сложной химической процесса, кудама зависиу сийт.
что муах керäüdöö значительной количества влагуа. Подзола лиэнöö куйн са-
викколойл муга и песку муалойл, но сентäх куйн песку ласкоу ичес лäbi
веен, нийн подзола нийс он развиудунут вäхемmän. Юури муга же сидä
лиэнöö энäмби сувеммис кохтис и хаувойс, кунне вирдуау вези, куйн юркил
риндиэлöйл.

Сиэл, мис он äяя лийгуа влагуа, лиэтäх suo почват. Тиäl эй ўннах хапата
органическойт йиñinöksет и почвах керäüdöö эй вай перегнойда, но и суури
количества эй хапаннүзис органическойт йиñinöksis, кудамат аннетах почват
мустахко, почти муста цвиэтта. Мечä зонал олият suo почват обыкновенно
вуоротеллах подзолистолоин ке.

Животиой мира. Меччā зонан животной мира отличайчех суурел однообразиял: самат животнойт оллах тиäl западас и востокас, северас и югас.

Меччā зонан животных миражах ихмине влияйччи виэл энämмäн, куйн казвоксих. Xän хäвитти äйян животнолой — сууринэ или нийдä, кудамат оллах хäнел ўлен ценнолой (пушнойт животнойт). Виэл историческойх айгах меччā зонали или ўлен бохатта диколойс ззвизрилойс и линдулойс. Тиäl или äйя хирви-лой, севернолой педрой, косулилой, кондиэлой, ильвексиэ. Нүт пе оллах или аетут глухоюх пайккойх, или ўиннäх хäвитетёт. Муга же вäхäн яй эннен ега пайкас олий боброй, ниайдз, оравиэ; äйял он вäхендүнёт и соболилойи количества.

Суурис копытнолойс тайгуа варойн оллах характернойммат: хирви, северной педра и косуля. Хирви он меччиэн типичной элää. Сиберис сидä он энämби, куйн Европейскойс чаусис, хотя сиэл тоже сидä он истребитту; сибирской хирви он сууреби европейскойда. Тайган северной педра талвел эй оле муга валгиэ, куйн тундран педра. Северной педра и хирви оллах и сега меччан полосал, европейскойда же косулоа он вай сега меччан полосал, западах пай линияс Онега ярви—Днепр.

Суурис хищникойс меччā зонал он типичной буурой кондиэ, виэл довольно пуаксух олия Заволжьян, Севернойн краян и Уралан мечис, а муга же и кайкел сибирскойл тайгал. Тойне хищникка — ильвес, кошачьёлойн семействас, он истребитту энämмäл. Ильвес эли куйн тайгал, муга и сега меччиэн полосал. Нүт сидä näxtäх вай харвазех Европейскойн чаустин северан мечис, а муга же и Сиберис. Хукка и ребо элэтäх кайккиэл, муга же куйн и ниайдä, барсук, хорек, ласка. Кайкис энämмäн он тапетту соболилой — тайган типичноида животнойда, кудамал он ўлен ценои меха; сидä он ўлен харвах Каман и Печоран ўлä вирройл северас, Западнойс и Восточнойс Сиберис и Дальнейс Востокас.

Грызуноис оллах энämмäн левиннүйт орава, летяга (лендäя орава), янис-беляк, кудама валгуоу талвекси; янис-русак элäү вай Европейскойс чаусис, сега меччиэн полосал. Энните ценной грызуна — бобр, элää кайкел меччā зонал, нүт он сиастүнёт вай Белоруссияс, Воронежскойс областис и Западнойн Сиберин северо-западас.

Линдулойс тайгал характернойт оллах меччо, кудама элäү востокках пай Ленах сувате, обыкновеной тедри, пүү, валгиэ меччакана, кудама элäү саммал суолойл, тикка, клёстмат. Кай nämat линнут отличитахес сил, что оллах приспособиутту элämäх меччäс: нийл он покровительственной окраска, не малтетах пейттүйт пуулойн рунголойн и оксиэн кескех, нийл он меччäс элänдäх варойн ялгойн, нёкан, киэлен, хännäн устроиства (тикка, примиэракси, хүвин ноузоу пуух, ноядууен хäндäх, кайвау луядимат куорен ал олият ходут и түёндäен синне питкäн, гибкойн киэлен, ведäү насекомолойн личинкой).

Типичнолойх меччä линдулойх куулутах муга же и эри лудузет хүүбиэт, дроздат, синицат, снегирят. Нийттүлойл и суюлойл он куликкой, ханхилой, сорзэ, чибисой и тойзиэ.

Западнойс Сиберис и Уралал он ё эрäхиэ уузиэ животнолой: сибирской косуля, грызуна бурундук; Алтайл — рускиэ хукка, педра-марал, кудаман нуориэ сарвилой мүүвэх Китайх. Енисейн тагана он ё уузиэ линдулой: японской чирок и тойзет. Насекомолойс главнойммат оллах: шелкопрядат и бёрёт (древо-секат, листоедат, короедат). Кайкес северас ихмизиэн и животнолойн суурена вайвана он мошкара, кудамуа Сиберис санотах „гнус“.

Степпилойн зона.

Меччä зонас югах пай он степпилойн зона. Се он непрерывной на полосана Союзан западнойл границал пай Алтайл и Тарбагатайх суате. Степпилойн отличительнойна признакана он нийен хейнä кате, а южнойс чаустис — почти ўннälлине безлесия. Тойне степпилойн характерной особенности он — перегнойс бояхата почва. Общой степпилойн заемима площи он 2,5 млн. кв. км, или лаc 12%, кайкес СССР-н территорияс.

Меччиэн полоса, муга же куйн и тундра, эй имейче югас сельгиэх тундруа раюа. Меччä области мууттуу настоящойкса мечаттёмакси степикси виэл вাখайзэммин, куйн меччä области тундракси. Европейскойс чаустис сега мечат омал южнойл раял аннетах ома сиях левиэлехтизил, валгиэммил и весселаммил мечил; северан подзолистой почват, кудамат оллах валуна пескулойн и савилойн пиайл, вайхутах хармуалойх меччиэн муалойх и деградированнойх чёриозёмах. Рельефа, кудама он лейкельдү оврагойл и балкойл лиэнöү энämмän мони луадузекси. Мидä югеммакси мäнет, сидä энämби харветах мечат, а нийен валил лиэнöү үхä энämби мечаттёмиэ степпилойн пространствой чёрно-зёмнойн почван ке, куни, лопул, не эй ўхтутä ўхтекси сплошнойкса степикси, мис пуу казвоксиэ он вай ёгилойн долинойс. Тамä сплошной степпи маткуау кайкен СССР-н Европейскойн чаустин каутти и мэнöү Западнойх Сиберих. Яльгимäzenä степпинä востокас СССР-н степпилойн зонас он Кулундинской, Иртышан ойгиэл раннал. Югас степпи тулуу Европас Мустах мерех и Кавказан предгорьйех суате, а Азияс — солончаколовойх полупустынёйх и Туранскойн низменностин пустынёйх суате.

Переходнойда областия, кудама он меччä полосан и настоящийн степин валил санотах лесостепики.

Почват. Степпилойн полосал, куйн и меччä степпилойн полосал, характерной оллах чёрнозёмнойт почват, кудамат оллах ўлен плодороднойт. Меччä степин северной рая совпадайччоу чёрнозёман севернойн раян ке. Тайл зонал он энämби 100 млн. га мидä параста почвуа и по крайней мере какси колматта кайкес Союзан күннетүс мус; тиайл элэй кайкис пуаксумбах сельскойда населениюа.

Ненга суурда полосуа чёрнозёмуа эй оле энамби ни мис муа шарал. Тäс отношенияс мүöтэ олемма природнолой ресурской мүöте иэл даже иийн бохаттуа муада, куйн Американ Соединённой Штатат.

Чёрнозём он чаустилдах лëссан или лëссан луадузиэн савилойн пиäl. Чёрнозёман зона он западас äйиä кайдаземби, мис сен левехүс он лäс 200—400 км, и левенёу 40°-дех меридианах пай, мис се Тамбован луона он 800 км левиэ; иэллех пай востокках се опять кайденоу.

Чёрнозёма он строениюа мүöте хиэнуо; се кебиэсти левиэлöу; сен цвиэтта он мустас шоколаднойх сувате; яревүс он 1—1,5 м. Бохатта степной хейнä растительности образуйчко улэн äйян перегнойда, кудама куйван климатан и влаган недостаткан тäх эй хаппане, а ўхтуу лëссовойх подпочвах и кердүү синне суурина количествойна. Чёрнозёмас перегнойн количества колебайчех 5-с 10% сувате, аэрхис кохтис се казвау 16%, и даже 20% сувате — муга саноттава „тучной“ (лихава) чёрнозём, кудама вастаудуу пайкотеллен Волгас востокках пай. Тämän äйян перегной количестван тäх чёрнозём он хүвин плодородной.

Северас, лähембänä меччä областин раюа, чёрнозём лиэнöү кёүхемби перегнойс, цвиэтта мууттуу хармуакси и сен строения лиэнöү юриэмби, а вäхäzen сүвембänä мууттуу рыхлойкси керроксекси, кудама он угловатолойс хернекен суурехузис комкис. Нämät оллах муга саноттават хармуат меччä муат. Не образуйягес чёрнозёман муутуннан тäх влажностин лизävünnän периä меччän каттамис кохтис. Чёрнозём тиäl „деградирийчкоу“, оподзоливайгес. Югас, мис осадкой он вäхемби и казвоксиэ харвембах, перегнойда ёга вуотта лиэнöү вäхемби, а сидä мүöте и почван цвиэтта эй оле мустахко, а он буроватой эри оттенкойн ке. Перегной сийнä вäхенёу 4—6% сувате; тämän мойне „шоколадной“ чёрнозём ваяхтуу валгиэмбих каштановолойх и буролойх почвойх; яльгимäзис он перегнойда вай лäс 2% и сен ярехүс эй оле суури. Перегнойн вäхүс лиэнöү сийт, что казвоксиэ нämил степпилöйл он вäхä и не равиэх куйветах.

Степпилöйн мечättöмүён причиниёт. Настоящолойл степпилöйл меччиä эй оле ни ухтä. И повидимому, степит олдих айвин мечättömät. Пайччи сидä, степпилöйн рапа оли энин северноймана, куйн нут. Мечät аллеттих казвау васта мүöхембäх, левитен энзин ёгилойн долиной мүöте, а сен яльгех ноустен водоразделойл и вäхителлен эйстүен степпилöйн пиäl, куни ихмизен тулемине оман земледельческойн культурлан ке, эй лопеттанут пуулойн эйстүмистä югах пай. Доисторическойна айгана степин северной рапа тули линиях сувате Киев—Брянск—Калуга, сиэл пай Ока ёгиэ мүöте Волгах сувате и Волгуа мүöте Горькойс Казаних сувате. Биэл и нүгүзех айгах сувате эрхис кохтис тämän древнейн рапын луона оллах сиäстүнүйт степпилöйн казвоксет, примиряксы известнякйол Ока ёвен раннойл Московскойс областис. Главноймбина причинойнä степпилöйн мечättöмүöх оллах климатическойт условият: вäхä осадкой и суурет поуват. Ухтепä существеннайна причинä он и се, что почван ализис керроксис он суолуа, кудамат оллах ядовитойт юрилойл; сентäх степпилöйл он меччиä вай ёгилойн долиной риндиэлöйл, балкойс и оврагойс, мис нämät суолат он хуухтеллут почвас пай вези.

Растительности. Лесостепной подзонан Европейской чуас-
ти главнойна пуу казвоксена он дууба, мінтăх и кайккэ ёв-
ропейскойда лесостеппэ санотах *дубовойксі*, а мечикёлой
—*дубравойксі*. Пайччи дууба, лехти пуу породойс тиäl каз-
ветах липа, вяз, клён, ясень, западас—граб, явор, груша,
черешня, тухъёлойс—терн, боярышник. Намис же породойс ол-
лах и мечат, кудамат казветах настоящойн степин ёгилойн доли-
нойс; Украинас намис меччиэ санотах „левадойксі“.

Лесостепной полосан лехти пуут отличайхес тойччи сил, что оллах улен
турбиэт. Дубат, липат, клёнат и ясенат образуйях сагиэ катос, кудама он
пуулойн сууриэн рунголойн варас. Сен пименкөс, составляйен куйн тойзен
лехтилойн ярусан, казветах орешникан и бересклетан тухъёт, кудамат меччиэн
ранойс ваяхтух шиповникках. Нийен ал, особенно айгазех кевиäl, конза-
виял пуулойс эй оле лехтилой, почва он кирьява каунехис нежнолойс мечча
кукис. Таман луадуйста кауниста ковруа эй тијетә миан Северан однообраз-
нойт хаву мечат. Намис мечис ўбл и пайваль куулуу лаулу линдзиэн хоран
иани. Куйн вай тулоу илда, алгау соловейлойн паё. Кайкен убда куулутах ний-
ен хайтлематтёмёт читетүксет, наксутуксет и переливат.

Настоящойн степин подzonан характернолойна казвоксина
оллах злакат—типчак и ковыль, луукка казвоксет (примиэракси
тюльпанат), эрхат тухъё казвоксет (дикой миндали, степной
вишня, шиповникка). Нут степпи он почти ўннах күннеттү,
лийккүттаматтомат участкат оллах йианыёт вай харвойх пайк-
койх, кудамат нут оллах заповедникойна. Вообще эй ни мис
тойзис зонойс ихмине оле мууттанут муга айял естественно-
да растительностэ, куйн степин зонас. Күннеттү пайкат, кудамат оллах уувестах ятеттүт күндаматтү, муга саноттават *зәләжат*, казветах сорнолойл хейнил и бурьяноил; и васта пит-
кеммэн аяя мандуб, тойччи 30 вуувен яльгех, нийл пайкойл
казвау уувестах эндине степпилойн растительности.

Степин облик, мис се он виэл сиастанут, айял мууттуу, каччоен вуувен эри
айгыт мүоте. Айгазех кевиäl, куйн вай сулау луми, степпи равиэх каттаудуу
куккийн казвоксиэн коврал, кудамиэн кескес он энин луукка казвоксия: вал-
гиэн-голубой гиантой, мадалой лиловолой и келдазнэ присой, крокусой,
келдазиэ и рускиэлой тюльпаной. Кевиан лопул и кезэн аллус казвоксет айял
муутутах, и луковичнолойн казвоксиэн сиях казветах казвоксет хармуалойн,
сагиэх олийн лехтилой ке, айял хүвэл хайзут шалфей и тимьяннат, мони цвиэт-
тазат астрагалат и келдазет лапчаткай.

Июлян аллус степин казвоксет оллах турбиэммилах. Тäх айгах куккну улен
айя казвоксия, кудамиэн кескес энзимэзел сиял он ковыль; сен хармуат суллат,
лийккүен туулес, аннегах степил омалуадуне каунехус. Степпи сууу монотон-
нойн, своеобразно каунехен, келдазен-хармуан колоритан, кудамал сиэл-тиäl
казветах мони цвиэттазина пятнойна василькат, шалфейти колокольчики и мис
пайкотеллен казветах хармуан вихайнат степин тухыкот, кудамат наутах ук-
синаизиня гладкойн уалдойлиян хейнä мерен кескес.

Кезэн тойзел пуолискол степпи заводину палуа пайвазен полтаизэн лучиэн
ал и степил казветах уувет пизнет казвоксет одва науэн кукказиэн ке,
кудамат хүвин кестетах ёгнэдä и куйвуутта. Намат оллах многочисленнолой
полынин видой.

Пайвазен полтамал степил казветах вай эрхат хейнат, энитең ксерофит-
ной¹ сложноцветнойт; науттавутах виллан мойзил тукказил катетут астрат, си-

¹ Тоттуунут куйвах элоксех.

зойт полынят; пуаксух казвау сагиэ чийлахане, молочай и тойзет. Игёвә он степпи тাখ айгах. Лигазен-голубой тайвас түйндиәү алах палавиэ луциэ. Линдузет оллах ийнеттә. Чоксугетах вай вәзүмәттөмәт марьякатит. Эрәхин айеңн леннеттәх мис лиэндүү коргиэлойна пунуудуина столбина пескүзет или чёрно-зёмнойт вихурит. Не постегах муас пай куйваз казвоксиз, пүйритеттәх нийдә коргиэл воздухас и плöү вихмана лүкиттäх не степпиэ мүбөт. Лойттона кумми-деллахес голубойт полосат веттä, туманийт мечät, причудливойн талолойн силуэтат. Се он мираж (нäгүй), марево. А действительности эндизех табах томиу жуарул и куйвуол.

СССР-н Европейскойн чуастин востокас чёрнозёмнойт степит мännäх Белой ёгех суате. А сен яльгех степин северной рая киэрдäү Уралан югас пай. Уралан тагана аллетах сильмäл табуаматтомат, ровнойт, куй скуаттери, чёрнозёмнойт равнинат нийл кирьявайзех олиеңн пятнойн ке лугематтомиэ мадалой, то суолаттомиэ, то суолазиэ ярвилой и ярвүзиэ. Тämä ярвилойн обилия он характерной зауральсколойн степпилойн пространствойл, сантäх куй Европейскойн чуастин степпилойл водоразделойл ярвилой эй оле ни вовсё, нийдä он вай ёгилойн долинойс. Тойзена характернойна особенностина энитен западно-сибирскойда лесостеппиэ варойн оллах койвикот, сиэл элäинэн санондуа мүте „колки“, кудамат оллах леваллäх степил (*койвуне лесостепни*).

Мäги степит. Степпи растительности каттау и Алтайн мäен мечаттёмäт риндиэт 360 — 600 м коргевуол суате, а долинойс äйиä коргиэммал, луадиэн пуаксух 1000 м коргевуол муга санотставиэ *mägi* степпилой. Восточнойс Сиберис степит оллах ўксин олиёйна суарексина; тämän мойзиз оллах: Минусинской степпи, Абаканской степпи. Забайкальяс степит катетах и мäен сельгиэн риндиэт; тиäl степпилойн ал пуаксух он илман игäйне роуда. Виэл ўлеммäкси ўлеттäх мäги степит куйвил Тянь-Шаняян мäгилойн сельгиэн риндиэлойл (3000 м суате).

Животной мира. Степпилойн животнойс мирас он сууриэ животнолой вা�хемби, куйн меччä зонал. Южно-руссколойл степпилойл конза лиэндүү элäнүт антилопа (сайга) сиäстүй пиэнес количествас вай азиатсколойл полупустынёйл. Сен сиях он äйя пиэнэ животнолой, энитен грызуной: сусликой, суркиэ или байбакой, тушканчикой, хомякой, пелдо хийрилой. Вай сурка эй суваиче күннäндä, тойзет кай эй только вা�хетä степпилойн күннäннäн периä, а даже äйял лизäүвуттäх, питайччиудуен кульбоксил, и оллах суурина вредителёйна сельскойс хозяйствас. Äйя он степпилойл и линдулой, кудамис характернойммат оллах юоксият: дрофа и стрепет; каны линдулойс—перепёл (пелдопүү), кудама нүт он сийрдүнүт и меччä областих, и обыкновенной или хармуа меччäканы, кудама тоже он сийрдүнүт лойтос северах пай; воробьинолойс он киурулой. Степпи линдулойл он келдайзен-хармуа или буурой покровительственной окраска, кудама он сүгүзүү пуолех кулоудунуон хейнэн näгöне. Äйя он хищнолой линдулой: кокколой, соколой, ястребой, коршуной. Нийдä он тиäl муга äйя, что эй суа представиэ ичел степпи

пейзажуа илмайн кахта-колмиэ пиан пиал ленделийи хищниккуа. Вези и сую линдуйс пыаксумбах навуттых курги-красавка, выль, цаплят. Йүлөн аяа он насекомой, энитен ойгиэ сийбизиэ: эри луадузиэ кобылкой, настоящой или перелётной саранча, кудама пезиү ёгилойн плавнейс и сиэл пай тулоу эрэхин вуозин северах, меччай полосан раёлл. Пайччи наимис вредителей, кудамат сүүвэх кульбоксиэ, он виэл вредителей борёлдий (кузька и той-зет).

Лойтотес востокках пай он энэмби азиатской животной. Муга, ё приуральской и донской степпилойл он ребо-корсакка, восточной хорек, мугоджарской сусликка; суурис хищнойс линдуйс он—подорликка; юго-западной Алтайн степпилойл, границал Монголиян ке, он антилопа-джейран.

Полупустынэйн и пустынэйн зона.

Тамаа зона он яткона чёрнозёмно-степнойл зонал, кудаман ке се ўхтүү вахайзин мууттуул. Се занимайчоу Восточно-Европейской равнинан раннимазен юго-востокан, киэрдээн пуоликольчал северас и северо-западас Каспийской мерен Тerekан суух сувате, а муга же и Кура ёвен низменностин Закавказьяс и Каспийской мерен ранникон Ашшеронскойс ниэмес северах пай. Айий сууреемман пространстван тамаа зона, однако, оттая Каспийскойс мерес востокках пай, Средней Азияс, мис се левиттайдүү приблизительно 51° сувате с. ш. северас магилойн сельгих сувате югас. Намис предиэлойс полупустынэйн и пустынэйн зона займиу 3760 тух. кв. км, или почти 18% Союзан кайкес территориияс.

Растительностин характеруа и почвиэ мүүте се ягаудуу кахтех подзонах: 1) севернойх, или *полупустынэйн подзонах*, и 2) южнойх, или *пустынэйн подзонах*. Молеммат подзонал оллах почти ўхтен сууреухут нийен занимаймуа площаадиэ мүүте.

Полупустынэйн подзона. Тамаа подзона он переходнойна подzonана настоящойс чёрнозёмнойс степпилойс пустынэйх сийрдүес.

Вуувен средней температура он тиал 1° коргиэмби (Европейской чаустис), а осадкойн количества вуувес он 100 мм пиенемби, куйн чёрнозёмно-степнойл зонал. Климатан куйвуун лизэйвүннэн периён казвоксет харветах и казветах пиэнеммикси. Эри казвоксиэн тухъёлойи валих йиавихес палляхан почван участкой.

Перегной почвас вахенёу; чёрнозёма ваехтуу каштановойх, а Волган ала виррал и Предкавказьян северо-восточнойс чупус — бууролойх почвих: Азиатскойс чаустис бууролой почвиэ он вай пайкотеллен, а Восточнойс Сиберис нийдээ эй оле ни вовсё.

Бууролойн почвиэн областис осадкой лангиэу эй энэмбиа 200 м.м.

Климатан куйвуон сууренемизен ке сууреноу и почвиэн суюзена олемине, сентәх куйн суолан судамизекси влагуа эй тәүвүй и суолат керәүвүтәх пиннан ләхил. Тойччи не ноустах ихан пиннал. Сууреккали левиннүэз оллах полупустынёйн областис солонцат и солончакат. Солончакат оллах пиннал пай куохкиэлой вихмас ўннäх муйгений почвиэ, кудамис он ўлен айя казвоксиэн развитиял вреднолой солиэ. Солонцат оллах солончакойс хуухтоудумал лиэннүэз почвиэ. Солилой нийс он вাখемби куй солончакойс. Однако солонцойл он ўлен плотной алине керрос, олия столбикойс — призмойс. Тämä он неблагоприятно казвоксиэн развитиял нийен пиäl. Ўксикай солонцойн пиннал он казвоксиэ; а тойччи нийдä даже күннетäх.

Солонцойл и солончакойл казветах особойт солянковойт казвоксет сочнолой и яриэллойн виханнойн лехтилойн ке, а лоппузис полупустынёйн чуастилойс энитен казветах полынят, вাখайстә вাখеммән оллах левиннүйт типчак, верблюдан ключка и тойзет. Казвоксиэн кескес ясно навүтäх многочисленнойт ўннäх палляхат почван пятнат. Кевиäl солончакат оллах веен ал, а кезäl куйветах и каттаувутах суола керроксел.

Солончаковойт степин участкат поражайях омал куоллуол видал и элоксессеттомуол. Силиэ, куйн скуаттери, пинда эй оле кайкис сиёйс катетту казвоксил. Пайкотеллен почва он ўннäх палляс и куивал сиäl он катетту валгиэххкол суола керроксел. Сууриммал же чуастил степни он казванут вай харвазиэ хейнä науҳтизиэ. Сизл, мис грунтовойт веет оллах пиннан ләхил, он хармуах-кон-вихандой тамарискан тухъёзис валгиэхко-фиолетоволойн кукказиэн кистейн ке. Тойзис пайкойс степни он ўннäх катетту пинни казвузел полынял. Животнолой он тämän луадузил степпилойт ўлен вাখä, сентәх күйн суолане почва эй оле удобной насекомолойн лизаудумизел и муга же звиэрилойн нориэн луадумизел. Маткуат когонайзис чуасулой и сильмиэн иэс он вай ўкси и се же унылой и игäвä картина.

Пустынёйн подзона. Пустынёйн подзона занимайччоу Европейскойн чаустин ранниммазен юго-востокан и Туранскойн низменностин. Тиäl он талви ё сравнильно ламмин. Талви куулойн средней температура он северас лäс—10°, югас вай—1°. Лумизиэ пайвиэ он вуувес 20 с 80 сувате. Осадкой он вуувес вাখä, тойччи вাখемби 100 мм. Кезäl кай куйвау и палау; казвоксет тиäl казветах лойттона тойне тойзес и не казветах сен луадузикси, чтобы мидä вাখемби испариэ веттä (кайят, коват лехтет, пуаксух виллазиэн ке, эрäхис казвоксис лехтилойт эй оле вовсё, айя он ковиэ, пистелийт, тукказил катеттуойт казвоксиэ; тойзет оллах питкä юуризиэ и м. и.).

Пустынят ягаувутах кивизих пескузих и савизих.

Песку пустынят образуеттихес или эндизиэн мерилойн отложенийн выветриванияс, энитен пескукивилойн, или древнелойс туулен левиттамис ёги наносойс. Керәүдүя песку луадиу аллус пиэниси отдельнолой песку сärкäзис, кудамат сийт ўхтутäх ўннäллизикси сийрдүикси барханнолойкси пескулойкси. Барханнат лиэтäх 10 м коргиэкси и коргиэммакси и сийрдүес катетах кай мидä маткал он вастас. Однако кодвазен олдуо кебиэмби

песку постепенно левиэй и туули виэй сен изллех, а яриэмби йиай пайкал, и грядат пиэнетаҳ. Силлоин нийен пиал заводитах казвуя лехтеттөмиэн рунгазиэн и оксазиэн ке казвоксет, кудамил оллах питкэт юурет. Туулен аяма песку свободно лийккуу хиэнолойн казвоксиэн рунголойн валилой мүёте, каттаматта нийдә, а если туули йаял виэй пескуо, то и силлоин казвоксет пүзүтәх пайкал питкиэн юуриэн вуох.

Даже пескулойн пинда слоис он күлләл влагуа, кудама эруоу воздухан вилустуннан айгах ўёл. Постепенно тәмән мыйзиэн азеттунузиэн барханойн пиал казветах казвоксет лүхүзиэн юурилойн ке. Силлоин барханойн грядат ягаувутах отдельнолойкса бугройкса, кудамат оллах частично ё казвоксиэн каттамат, и барханнойт пескут муутутах *бугристолойкса* пескулойкса. Пайччи хейнә казвоксиэ (песку кагра, песку полыня и тойзет), тәмән луадузил пескулойл элеудүү саксаул—айнова пустыннейн пуу, 6–8 м коргевуйне, ўлен пиэнин лехтилбийн ке и луян, югиэн и рапакан древесинан ке, кудама он хувиа топливуа.

Саксауловойт мечат эй олла ни ухтә тойзиэн зониэн меччиэн пәгөзет.

Эзимайне, мин испытывайчкоу маткалане, кудама мәнбү саксауловойт меччак, он се, что тиал эй суя пейттубу полтаис пайвәзен лучайс. Саксауловойт меччас эй оле настоящойда пильвестә. Пайвәзен лучат, кудамат европейцан непривычных хибиэх луатах кибиэлой пало рөккөлдй, вәлләсти пиастах кайкис турбияммас пуун ладвас ләби и эй аннета лебәвүстә вәзүнхел маткализел, кудама и тиал, меччас, он окружитту сил же палавал пескул и вуютутун прохлудан сиях лоддай виэл сууреемман духотан, күйн палляхиэн барханойн кескес.

Кого пайвән войби кәвелдә палавала пескую мүёте валихойн шуара оксазиэн саксаулойн кескес лөүдәмәттә тиал ни ухтә эләвиә существа ни линдую, ни звиэриэ. Үмбәрил он могильной хиллязус. Тиал эй куулу линдулойн лауландуа, эй чоксугутта марьякатит, даже лехтилбийн кахинуа тиал эттә кууле, сентәх что тәс меччас лехтилбий эй оле. Күйн колдудуйна он вайккане саксауловой меччад; вай суурел туулел куулуу сиэл оксиэн вичинә да пескун омалуадуне крабина, ис-киэс виэриэ пуун рунголой васте.

Постепенно туули кискоу пескун эри бугройн пиалойл и виэй сен бугройн кескес олийх котловинойх. Рельефа выравнивайчех, но сен ке ўхтес пиэненёй влаган количества пескун кескес, и эндине растительности андау сиян уузил—обычно-лойл полупустыннёлойн степпилойн казвоксил (злак кипец, эфедра и тойзет). Бугристойт пескукот муутутах *песку степпилойкса*. Тäх и лоппуу пескулойн развития Средней Азиян песку пустыннейс. Тойччи кочевникат хәвитетаҳ оман каръян ке пустынан хейнә кате; силлоин песку степлит и бугристойт пескут уувестах муутутах сийрдүйкса пескулойкса. Нүт он суурин чаости пустыняс занимайду бугристолойл пескулойл.

Вихазан приордан явлениян представляйчоу сийрдүйэн пескулойн полосас суури туули, а сидә энämмән буря.

Е пиэнес туулес бархана чиэппиэн харьят заводитах муга күйн савута пескун вирдуанинаас, кудамуа пухуу туули и сийрдүү бархана туулен пиаллыммәзес шуодес туулен ализел шуодес туулен пай. Мидә сууреби он туули сидә энämмәл савутах барханойн селлät; бурял атмосфера тäytтүү пескул и лиэндүй ихан ләби näгүмттөмäкси; кескел ваягиэда пайвиа, хотя он сельгиэ тайвас, эй вон саную, мис кохтас он пайвәне, и сельгиэ пайвә озуттаудуу куудама ўёкси. Путешест-

венинника, куйн сагиэн туманан лäбп, нäгöү одва нäгöүизн лäхимбäзиэн барханойн очертаний, а лойтомбана кай ўхтöү ўхтекси миттузекси-лиэнöү келдажекси хаосакси, ўхтекси сплошнойкис пиэттамяттä маткуаякис песку массакис, кудама каттау кай преградат, мидä сен дорогал саттуу. Песку тунгеудуу корвих, сильных, криджизöү хамбахис, и лицас туннутах лендäян пескун кибиэт озуанинат.

Лийккуюа пескую он ё Европейскойс чуастис Волган и Ергенейн вäилил, Заволжъяс, Каспийскойс мерес северах пäй (Рынь-пески). Каспийскойс мерес юго-востокках пäй левенöү песку пустыня Карап-Кум. Аму-Дарьян и Сыр-Дарьян кескес он пустыня Кызыл-Кум.

Сави пустынят муга же занимайях суурет пространстват, сен каттамиэ оллах: Усть-Урт Каспийскойс мерес востокках пäй, Бет-Пак-Дала Балхаш ярвес западах пäй. Яльгимäне суурел маткал Юго-западнойс чуастис он совершенно бесплодной. Равнина он тиäl муга игäвän тазане, что тахтоматта тулоу сен сравнения күлмäнöүн спокойнойн лигайзен-хармуан нäгöзен мерен ке. Сави пустыня он казвоксис кööhä и однообразной. Энитең он хармуалой полынёй, кудамат кезäн лоппух суате муга же палетах; саман луадуйне он и пиэни муада мүöте казвая молочай. Эй оживляйя пустынюа и солончакат, кùдамиэн реунойл казветах солянкойн тухьёзет.

Почват. СССР-н Азиятскойс чуастис бууройт почват югах пäй сийрдүес вайхтутах муга саноттавих *сероземойх*.

Сероземойн отличительнойна особенностина, пайччи валгиэхкон хармуада окраскуа, он се, что сийнä он äяя углекислойда извëсткua. Сероземат, лиэннöйт лёссоволойн наносойн пайл, оллах плодороднойт почват искусственнойн орошениян условиёйс. Но и пустыннёт сероземат, кудамис он вäхä перегнойда, войях олла используздут искусственнойн орошениян вуох.

Сероземой он Закавказъяс; Нижнейс Поволжъяс; не эй левиэнä извилистойна полосана киэрретäх Среднейн Азият магилойн сельгиэн подножьёй. Кайккиэдах сероземат солончакойн и пескулойн ке занимайях пайл 850 тух. кв. км, а песку пустынят—лäс 750 тух. кв. км.

Обычно дуумайях, что пустыннейн зона он кайкис „гиплойн“ (пахин) пайкка хозяйствства варойн, кудамал эй оле ни миттумиä ценностис. Тämän мойне дуумайнда эй оле правильной: tämä зона он кайкис бохатин пäйвäзес, сен почват (сероземат) оллах улен плодороднойт. Эй тäyvä вай веттä, мидä он күллälä лäхил олийл и мäгилойл и ёгилойс, кудамат вирратах нäмис мäгилойс пäй. Не чаусти, кудамат он ё орошайду, аннетах мейл миллионой тонной хлопкуа, виноградуа, фруктой. Диэло он сийнä, чтобы орошиэ суурин чуости ниис. Орошеннолойн мулайн площади мейл сууреноу ёга вуотта. Суурин орошениян проекта он сийнä, чтобы киэндиä Аму-Дарьи ёги Аральскойс мерес пäй, кунне се вирдуу нүтдй, Каспийскойс мерех. Тädä варойн войби используяя Карап-Кумас олиюа сен эндистä куурнуа—Узбой. Силлойн Аму-Дарьи уувен вирран рандой мүöте лиэтä орошойлукис суурет площадит. Пескут войби тоже пиэтия, казваттамал нийл песку акаций, абрикосой, кудамат казветах пескулойл, алычой, кудамат аннетах магиэлой плодой, ценоюлой полынёй, каучуконосой. Кай диэло он ихмизес, и керран мүб нүт заводиймма организованю, планово, наукан аутанинал наступайя пустынян пайл, то и се мууттуу куккиякис садукси.

Животной мира. Полупустынян зонан животной мира представляйчоу животнолойн смесин. Ўхтел пуолел он вай степин животнолой, а тойзел — ё вай пустынёйл свойственнолой животнолой. Степпилойн копытнолойс тиäl эläү сайга; пустынлии грызунойс — песчаной сусликка, пустыннёй тушканчикка; хищникойс — песчаной барсукка. Суурин чауси млекопитающолой и линдулой имейях покровительственной келдайзен буурой или келдайзен-песчаной цвиятта.

Пескулойн животной мира он бохатемби. Тиäl особенно распространённой оллах пресмыкающойт, кудамиэн цвиятта он тоже пескун цвиятан мойне. Чиджилискулойс суурин, варан, казвау 1—1,5 м пидухуокси. Ёя ои эри луадузиэ мадолой: ядовитой щитомордникка, кудама куулуу ўхтех семействах гремучойн мавон ке, степной удава; тойзис пресмыкающолойс — степной черепаха. Копытнолойс пустынял вастаувутах кулан, антилопа — джейран; линдулойс — саксаульной сойка, саксаульной чиркун; членистоноголойс — ядовитой хамхакки каракурт, кудама он опасной хебозил и верблюдойл, скорпион и фаланга.

Эрәхиэн животнолойн приспособления пустыняс эләндäх näгүү эй вай покровительственной окраскас, но муга же и сийнä, что не кезän айяксি вайвутах магуамах (черепаха, сусликка).

Совершенно особенной характера он пустынян растительностил и животнойл мирал ёгилойн и ярвилойн раннойл. Аму-Дарьян раннойл не мечёт, кудамих везиайгана ноузоу вези



Рис. 63. Күйва ёвен куурна Среднейс Азияс.

(*түгайт*) оллах сагиэлой вичиккölöй разнолистнойс тополяс, тамарискас и джидас. Дельтойл и ёгилойн и ярвилойн пескузил раннойл казветах необозримойт коргиэн камышан зарослят. Нämис камышойс элетäх тигра, леопарда, дикой кабана, харвайзех туркестанской педра; линдулойс — бакланат, пеликанат и фазанат.

Древнейн субтропическойн растительностин и южнолойн мäги меччиэн зона.

Тäмä зона занимайчкоу сравнительно пиэнет чупут Союзан территорияс, олият сен раннимазес югас. Нийс энäммän или вäхеммän мууттунузина он виэл олемас древнейн эпохан меччиэ, кудамат олдих эннен ледниковойда эпохуа и кудамуа геологияс санотах *третичнойкси периодакси*. Нämät мечät обычно оллах äйис левиэлехтизис, а тойччи и хаву пуу породойс; пайччи сидä нийс он улен äйя луадуне подлесок, кудама он частично вечнозелёнойс казвоксис. Тäмän мойзет мечät сохраниувуттих вай сиэл, мис рельефан и климатан условияят олдих особо благоприятнойт, а именно: Закавказьяс, сен западнойс чаустис, Мустан мерен ранникол, Батумин и Сочин вäлил (муга саноттава Колхида), и юго-восточнойс чаустис, Каспийскойн мерен раникол, Ленкоранин лäхил (муга саноттава Талыш). Нämис областилоис нüгүзен айян климатическойт условияят, энзи сияс влажности, оллах äйял лäхил сидä, миттүзет не олдих тиäl третичнойн периодан айгана. Особенно тämä относихес западнойл Закавказьял.

Риннал олиёйс областилоис, сиэл, мис климатическойт условияят муутуттих куйвеммакси или сурвойммакси, мечät муутуттих и харветтих. Не муга же оллах эри луадузис лехти пуу или хаву пуу породойс, но нийс ё, куйн и севернолойс мечис, преобладайях ўкси-какси пуу породуда, а тойзет оллах кескес вай севотуксена. Тämän луадузет мечät казветах Крымал, Кавказас и Среднейн Азиян мäгилöйл.

Нäмил кайкил мечил займитту области он лäс 500 тух. *кв. км*, или энäммän 2% кайкес Союзан территорияс.

Закавказья. Мустан мерен ранникон (Колхида) климатическойт условияят оллах ненгомат: осадкойн количества он вуувес 2000—2500 *мм* суате, а вуувен среднейн температура +14°. Мечät тиäl оллах бохатат казвоксис и оллах сагиэлой, югиэсти лäби пиäстäвие вичиккölöй.

Пуу породой он äйиä энäмби, куйн миän мечис. Тиäl казветах: бук, граб, карагач, валгия тополи, лапина и тойзет.

Сагиэх казвают пуут образуяях омис ладвойс катоксен, кудаман лäби одва ниäстäх пäйвäゼн лучат. Пуут оллах ўläх суате суориудуууют эри луадузил лианойл. Тиäl он дикойна и винограда. Эрäхät пуут, преимущественно дуубат, оллах катетут виханнал плющал, кудама каттау не сплошнойл виханнал шуашкал. Пуулойн кескес казветах эри луадузет пистелияят и вечнозелёнойт кустарникат — боярышника, падуба или же вечнозеленойт лавровишияи или рододендронан зарослит. Нämät кустарникат пайкотеллен образуяях настоящей

сейнä, кудаман лäби тойччи пидäу луадиэ дорогуга кирвехел. Хейниä пенгомиэн зарослийн кескес ой оле почти ни ўхтä, вай харвайзех вастаувутах ихмистä коргиэммат папоротникат; эрхät папоротникат, куйн и тропическолойс мулайс, ноустах улых пуулойх. Кевиäl тухъет и лианат кукитах. и пиастетах улен хувий ароматтуу; особенно каупис он ионтийской рододенрон — вечнозелёной тухъёй сплошной вичиккб, кудама он тäүзи сууриэ розоволой и лиловолой кукка букиэттой.

Казвоксет казветах поразительно тервäх: 5—8 вуувен айгана эрхät пуут казветах 10—14 м коргейкси. Батумин лäхил осажённой японской бамбукка 5 недäлис казваа ё 6 метруа коргиекси.

Тämän же мойзет климатическойт условияят повторяяжес и Талышас. Талышсколойс мечис он сен луадузэ пуулой, кудамат казветах вай тиäl: каштанолистной дууба, рауда пуу. Подлесок он самшита пуус. Тиäl же казветах диколойна айва, мушмула, алыча, шелковица, гранат.

Лäмбимäн и влаган обилиян периä Кавказан Мустан мерен пуолизел ранникол войби культивирия субтропическолой, энитет китайсколой и японсколой казвокзиэ. Тиäl казватетах чуаю тухъёй, апельсиной, лимоной, мандариной, оливковойда пууда.

Почват тиäl муга же оллах субтропическойт: *краснозёмат* и *жёлтозёмат*. Нämиэн почвиэн особенности он сийнä, что нийс эй оле извёсткуа, он вäхä кремнезёмуа, но äяя савиэ. Не образуеттихес древнёйона айгойна вулканическолойн породойн выветриванияс. Нүгöй нämät почват, оллен мечäл катетут, керäтäх перегнойда и кавотетах эндine цвиэтта самах табах, куйн севернолойн меччиэн подзолистойт почват.

Закавказъян животной мира он муга же äяя луадуне. Копытнолойс тиäl элетäх кавказской педра, козуля, кабана; хищникис — кондиз, кавказской барс, шакалат; линдулойс — фазан, нүгöй почти ўннäх истребиттү; в общем же местнолой линду породой он вäхä и сантäх Закавказъян мечät, особенно мäгилöйл, оллах хиллязет и иäнеттöмät. Äяя он мадолой, кудамис он äяя ядовитолой. Членистоноголойс оллах распространённой сколопендра, скорпионат, фалангат.

Ленкоранскойл ранникол вастаувутах тигра, гиена и дикобраза. Сиэл же он улен äяя вези линдулой и тойзиэ, кудамат, леннетах тэнне талвен айякс Европан северо-востокас пäй, Азияи северас, Средней Азиян ярвилöйс пäй.

Приамурья. Приамурьян мечät муга же удивляяях омал сагевул и первобытностил. Тиäl сибирской тайга сегаудуу маньчжурсколой и китайсколойн пуу породойн ке; сих же айгах супроволойн талвилойн тäх нämис мечис эй оле вечнозелёной лехти пуу тухъёй и пуулой. Улен суурикси казветах Южно-Уссурийскойн краян мечät. Тиäl казветах коргиэрунгазет валгиэкуоризет ильмат, бархатат, или пробковойт пуут, маньчжурской ориэхат, амурскойт лийпат. Сагиэс и äяя луадузес подлескас казветах валгиэт амурскойт сиренит, амурскойт акацият; кай нämä оллах киäриттү диколойл амурсколойл виноградойл и тойзил лианойл; куйн и Закавказъяс, папоротникат казветах улен суурикси.

Весьма бояхата он муга же Южно-Уссурийской края вези казвоксис. Тиäl казвау лотос, кудама уувестах йиäвихес материкан тойзес пуолес, Волган дельтал и Араксан ала виррал; пайкотеллен казветах гигантской кувшинкат, кудамиэн лехтилойн диаметра он 130 см сувате.

Почват Южно-Уссурийской краяс оллах чаустилдах полуоболотнойт, кудамат тойччи цвиэттуа мүёте оллах чернозёман нэгдэз, кудамил не эй уступайя плодородияс, или оллах вэхэзельди подзолистойт. Он муга же древнёлой краснозёмой, кудамат оллах ё нүгэй оподзоленойт.

Впечатлениюю, кудаман андаа уссурийской тайга, особенно конза наёт сидээнзимайзен керран, он югиэ унохтуа. Сен суурет и разнообразнойт казвоксес напоминайях ичестях тропической меччиэ и нийл эй оле ни мидэ общейда Европейской чаустин меччиэн ке. Айял куммостуттаа качоюа удивительнойт казвоксисэн формиэн бохатства, разнообразия и формиэн сегазин олемине. Тиäl түб ёга аскелел наёттэ, куйн раскидистой пихта казвау грецкойн ориэхан риннал, куйн мэндү и кедра пунотах омат оксат пробка дуубан каунехиэн перистолойп лехтилойн ке, громаднойт ильмат и вязат казветах абрикосойн и персикин ке кесеккэх. Тэмд севернолой и южнолой формиэн смешения он уссурийской тайган отличительнойна особенностина.

Се же сегазин олемине отчайчоу и животнойн царстван. Тигра и педра, соболи и барс, кабарга и конднэ, антилопат и ласкат, орава и дикой коза, иволга и египетской ибис, киурут и фазан оллах ухтэй пуаксух элэят, постояннойт и равноправнойт уссурийской тайган элэят. Природа тиäl он бүйтто куйн луадинут гигантскойн естественойн выставкан.

Кöүхтүнүзиэн меччиэн подзона. Если сравниэ наимиэн бохатойн меччиэн ке, кудамат он ийадү третичнойс периодас, Крыман, Кавказан и Среднейн Азиян мэгилойн риндиэлойн меччиэ, то не оллах айял кöүхтүнүзиэ и сравнительно однообразнолой. Уксикай не заметно отчайхас тойне тойзес, и нийс казваиэ пуулойн породой далеко эй айвин суя нахтэй СССР-н тайзис чаустилойс, кудамат оллах лойтомбана северас. Сидээ же он саноттава и животных мирана нах.

Крыма. Крымал мечёт катетах куйн мэгилойн севернолой, муга и южнолой риндиэлой. Севернойл риндиэл пуут аллетах казвуа лахил 150 м коргевутта. Нэмэйт оллах обыкновенной дууба, пиэнилехтине граб, орешникка. Йлембэнэ мэгилойл казвау сагиэ буковой меччэ. Мэгилойн коргизмис чаустилойс вастуахес обыкновенной мэндү. Меччэ казвау суамойн Яйлан реунах суате, кудаман коргевус колебайчех 50—1500 м вэлил, а левехүс он харвах пиäl 3—4 км. Яйлан поверхности он мечтойн.

Южнойн раннан казвоксисэн характера он ё средиземноморской. Но вечнозелёной породой, кудамис оллах лехтет и талвел он Крымал вэхэй: земляничной пуу вери-рускиэн куорен ке, пинэни пистелия тухье иглица, древовидной кадая, плюща. Мечёт же оллах обыкновенное лехти пуулойс кирбуоиэн лехтилойн ке. Культурнойс вечнозелёнойс казвоксис тиäl хүүин казветах тайзис муалойс туувут маслина, лавр, лавровишия, магнолия, глициния и тойзет; хаву пуулойс — кипарис, кудама он одва ли эй суамойна нахгүяна деталина южнойн Крыман пейзажа.

жас, ливанской кедра и тойзет. Мäгилöйл нämät казвоксет ноустах 150—200 м коргевуол суате, иэллех яткутах дууба мечät, кудамат 300 м коргиэммал муутутах крымскойн мäяннүн мечикиси. Яльгимäйзет уувестах вайхтутах грабой и дубой казваих меччих, а сен яльгех буковолойх, кудамат дойдитах Яйлан реунах суате.

Крыман животнойл мирал он характерно, ўхтел пуолел пай се, что сиэл эй оле сен мойзиэ левиэккали элáiэ животнолой, куйн кондизэ, орава, крот, и ненгомиэ линдулой, куйн грач, харакка; тойзел пуолел — сиэл он эрâхиэ средиземноморской животнолой — крымской педра; линдулойс — стервятник; прес-



Рис. 37. Яйлан мечätöни мäен сельгä известка кивилöий выходойн ке.

мыкающлойс — степпи чиджилиуску и крымской геккон, кудама элáiü вай Крымал; членистоноголойс — скорпион, фаланга, крымской сколопендра; насекомолойс — цикада. Замечательно он се, что тиайл эй оле äийэ кавказсколой, а муга же южнолойн степпилöийн животнолой; тämänвойби объясниэ вай сил, что Крым он конза тахто оллут суарена.

Кавказа. Köüxtünöt и мууттуунуот мечät катетах Кавказас непрерывнойна полосаиа ўннäх Главнойн мäен селлän северной ринне, а муга же суурет пространстват Закавказьяс. Западнойс Предкавказьяс нämис мечис энин казвау дуубуа, сегазин ясенян, карагачан, грушан, юаблонян, клёнойн ке, подлескан ке тернас, дикойс жасминас, орешникас. Йлембäнä дууба мечät ваехтутах буковолойх. Западас, мис мäет оллах мадалат, бук казвау севернойл риндиэл ўлâх суате. Но сиэл, мис мäет оллах коргиэммат, риндиэлöйн йлеммис частилоис пушксух казветах суури-рунгазет мечät — мäндü мечät, пихтовойт, куузи мечät, тойччи

тисан ке кескеккäх. Пихта, күйн и Мустан мерен ранникон мäгилдйл, казвау ўлен суурекси.

Севернойн риндиэн центральной и восточной чаусти оллах вообще кбдхеммät мечис, күйн западной.

Средней Азия. Средней Азияс он меччиэ почти кайкил мäен селлил, но не оллах ўксинайзинä пиэниий суарексина. Сууриэ и пимейкбэзэ меччиэ тиäl эй оле, и пуу породойн состуава эй оле муга йяя луадуне күйн Кавказас.

Копет-Дагес пуу казвоксиэ он вай харвазех ущельёйс; тиäl казветах: инжир, пуун луадуне кадая — арча, медала, но яриэ и ўлен оксикас, и эрэхт пиэнет кустарникат и полукустарникат, кудамат куулутах эри семействойх, но походитах ўхтех внешнейда видуа мүбте; ниийн рунголойн юурес казвау йяя питкиэн пийккизиэн ке олий оксиэ, образуейн полуширияи, кудаман сиämес казветах лехтет и кукат.

Зеравшанан и Ферганан долинойн мäгилдйн риндиэт оллах мечттöмät 1000 м коргевуол суате и вай сиэл-тиäl казветах фисташка, миндаль, клён, рауда пуу. 1000 м коргевуол суате аллетах казвуа Средней Азиял характерной гречкой ориэха, юаблоня, абрикос.

Восточномбана маги мечис йиäвитäхес хаву пуут, энiten куузи, кудамах пайкотеллен сегаудуу и сибирской пихта. Тянь-Шанян мäгилдйл мечёт казветах главным образом долинойл.

Если каччуо тянь-шаньской мäгилдйи сельгиэ степил пай, то не озутахес почти күйн палляхат. Алембана илман-игайстэ лунда наявутах вай разноцветной кивет: руският нескикывет, рускиэхкон хармуа гранитга, мустахкои хармуат, харвембах валгиэхкон хармуат извëсткакивет. Вай мäгилдйн селлил Иссык-Куль ярвес северах и югах пай с'вернолойл риндиэлдйл нагуу ё лойттуода кузикон мустахко полоса. Кайкел лопул Тянь-Шанял меччи он пейтос ущельёйс и улгуода пай он заслонитту палляхил утёсойл. Да и вайх он меччи: вай пиэниэ рожой, а пуаксух вай ўксинайзинэ лехти шуулой питкэн ущельёйн посяял, а ниийн риндиэлдйл казветах муада мүбте казваат и коргиэ рунгает кудаят. Лухубольс ущельёйс, кудамат аваувутах кохастах степпих, казвау вай харвазех тухьёй, или казвоксиэ эй оле вовсё.

Кайкиэ Среднейда Азияо варойн он характерно се, что сиэл эй казва дуубуа и лийпуа. Тойзел пуолел оп ўннäллизиэ меччиэ гречкойда ориэхуа, кудама Кавказас вастаудуу вай дикойкси мууттунуона.

Высокогорной, или альпийской, растительности.

Мäгилдйн ўлимайзис чаустилойс, мис климатическойн условиёйн тåх меччä энäмбиä эй вай казвуа, казветах особойт высокогорнойт или альпийскойт казвоксет. Коргевус, кудамал заводихес альпийскойн растительностин области, он эри мäгилдйн чиэппилдй варойн эри мойне. Эннен кайкиэ се зависиу географическойс широтас и сих связанный пайкан температурас. Мидä южномбана оллах мäгилдйн селлät, сидä коргиэммал ноузыу высокогорнойн растительностин области. Уралал 67° с. ш. луона се он 300 м коргевуол, а 60° луона ё 750 м коргевуол,

Кавказас 2300—2500 м коргевуол, Алайл 2600—2900 м коргевуол, Тянь-Шанял — ләс 2600 м; Алтайл 1800—2000 м коргевуол. Тойне важной условия он климатан влажности, кудамас зависитах луми линиян коргевус и луми керроксен ярхұс талвел. Сиэл, мис влажности он сууреби, луми линия солахтау алеммакси, и луми керрос он яриэмби; сен суламизех пидәү әнәмби айгуа, и сил лүхенбү вегетационной периода. Тәмән тәх, сиэл мис он влажноймбى климатта, альпийскойн зонан граница солахтау алеммакси, куйн мәгизис муалойс, кудамат оллах самал широтал, но кудамис климатта он куйвемби.

Растительностин состуава эри мәгилдйн селлил он муга же эри мойне. Мидә северноймбана он мәен сельгә, сидә әнәмби он сил казвоксиэ, ўхтен мойзиэ тундран ке, южнолойн же мәен сельгиэн растительностис он йайа местнолой казвокзиэ, кудамат оллах привыкнитут высокогорной областин условиёх.

Высокогорной, или альпийской, растительности эй оле насто-ящойна зонана, куйн тайга и степпи, а се он левалләх ўксинәзинә пятнойна эри пайкойс, зависиен рельефас и мәгилдйн чиеппилдйн оленда пайкойс. Сидә он Кавказас, Средней Азиян и Сиберин мәгилдйн селлил, Алтайл, Саянойл. Восточнойн Сибери и Дальнейн Востокан мәгилдйл эй оле альпийскойда растительностиэ. Нийл казвау ўләх суате меччә и вай кайкис коргейммат мәен пиәт оллах гөльцой, мис растительности и почва напоминайях крайнейн северан тундруа.

СССР-н предиэлойс альпийской растительности каттау әнәммән 700 тух. км олиян пространстван.

Кавказан, средне-азиатсколойн мәгилдйн и Алтайн альпийскоит нийтут, кудамил казвау ўлен хүвиә хейниә и йай күккиэ, оллах кезә пастбищойна миллионо л пияллойл карьюю, кудама нәлләстүнүбән талвен айгана долинойл, тулоу нәмил нийттүлдйл лихомах.

Еңа высокогорной областид оллах омат животнойн миран типичной представителят. Ненга, Кавказас копытнолойс эләтәх турат, или горной козлат, сернат, кудамиэ муга же он Западнойн Европан и Малойн Азиян мәгилдйл; грызуноис — вайтиәл эләя прометеева хири; линдулойс — горной индейка. Закавказъян высокогорнойс чуастис эләтәх безоаровой козла и дикой бокко.

Средней Азиян мәгилдйл эләтәх: каменной бокко, сууриэн югиэлдйн сарвилойн ке, горной козла, тянь-шаньской козуля; хищнолойс — снежной барс, тянь-шаньской кондиэ, рускиэ хукка; линдулойс — снежной гриф, горной индейка, каменной куропатка.

Алтайл: горной бокко-аркар, горной козёл-теке, кабарга и педра-марал, кудамуа тиал санотах изюбракси и кудамуа пиэтәх весьма каллехена омиэн сарвилойн тәх, кудамиэ мүүвәх Китайх куйн лекарствуа; хищнолойс — рускиэ хукка, сибирской барс; грызуноис — горной сурка; линдулойс — горной индейка. Саянойл вастаувутах виэл соболи, северной педра, горной лемминг, валгия и тундровой меччаканат.

Заповедникат и заказникат. Почти кайкис зонис ихмизет вăхеннетăх, а тойчи и почти уйнăх хăвитетăх айя видуа казвоксия и животнолой, кудамат оллах улес цеи ногий куин научнойс отношенияс, муга п народнойда хозяйствуа варойи; особенно тăмă относихес промысловожойх животнолоих нăх. Сидă варойи чтобы берегойя нăмиэ ценнолой казвоксия и животнолой андуа нийл возможносты лизăудуб естественолоис условиейс, а муга же, чтобы сохранниэ эри зониэн природан образчикой сен мойзина куйн не олдих энне, СССР-с правительстан постановлению мубте он эри пайкойс луагиту заповедниккой. Заповедниккой варойи он ăротетту суурет площадит муан эри чуастилоис, мис эи виэл элетă ихмизет и мис сентăх виэл омаг природнот особынностит оллах энăммăн или вăхемăй коскематта. Нийс он кизэллеть меччуйнда, и ценионт живогнот войях свободно лизăудуб. Нийс сохраняяихес уйнăх лийкуттаматта природнот ландшафтат (степин, тайган, левиэлехтизиэн меччиэн и м. и.), нийс казватетах и акклиматизириях уусиэ ценнолой животнолоин породой. Заповедниккоин суурехус колебаичех эрăхăс тухансес гектарас миллионах геттарах суате. Заповедниккой он общесоюзнолой и краеволой. Сууриммаг (кудамис он 1 млн. г.) оллах севернойл Уралал, Алтайл, Сихотэ-Алинян мăгилой. Сууриэ заповедниккой он Казахстанас, Кавказас, Кольскойл ниэмел. Он заповедниккой, кудамис сохраняяих ухтă или эрăхи, видой животнолой, кудамис он ё вăхă („выхухоловой“ заповедникат Московскойс и Ивановскойс областистоис, „бобровой“ Белоруссияс и Воронежскойс областис; севернойл Уралал Конда и Сосьва ёгилойн раионас охраняяих бобрау и соболиэ 800 тух. га территории). Он заповедничкой, кудамис охраняяих перелётнолой линзувой хуогавунда и ăрезинă пайккой, а муга же и пайккой, кудамис казватетах калой (Волган дельта). Уралал он минералогической заповедникка, мис он 200 суате эри мойзий минералой.

Пайччи заповедниккой, оллах заказникат, кудамис он хăтке-си киэллеть меччуйнда и калойи пăувăндă. Не муга же оллах сууриэ. Риăду тăмăн мойзий заказниккой он Кавказас, Дона, Днепра, Кубани, Волга и Урала ёгилойн суулийс.

VIII. НАСЕЛЕНИЯ.

Населениян общей численности и лизăүвүндă.

1926 в. переписиэ мубте СССР-с оли населениюа 146 млн., ми составляйччу 8 % кайкес мировойс населениян синă же вуюдена. 1938 в. алгух суате миăн муан населениян составляйчи примерно 170 млн. Населениян количествуа мубте СССР уступайччу — и значительно — кахтел государствал: Британскойл империял, кудамас он элáiэ энăмби 500 млн., и Китайл, кудаман населениян он приблизительно (точнолой переписилой эй оле оллут) 350 миллионаас 475 млн. суате. Лоппузис государствойс СССР-н лăхил подходитах вай Американ Соединённой Штатат (лăс 130 млн.) и Франция колониейн ке (энăмби 100 млн.).

Миăн муан суурехус он важной сентăх, что се кевендăй мейл сен оборонуа империалистойн нападениюа вастах, и виэл сентăх, что тăмă суурехус ауттау мейл лöдийдă омас муас кай мидă мейл пидăй и пиăстă капиталистическолой муалойн экономическойс зависимостис. Он и виэл ўкси соображения, кудама заставляйччу дорожимах оман муан суурехутта. Миăн муга он единственной социалистической муга муайлмас, кудама элáiу плановойл хозяйства, а плановойл хозяйства андуа сидă энăммăн выгодой, мидă суурешиби он сен территория и се населения, мис сидă применяйях.

Чтобы луадиэ ичел правильной представления муан насе-
нияс, пидай тиэдиа, куйн тервах, се лизаудуу. Лизаудуннан
суурехус зависиу родиувуннан и куоленнан соотношенияс.

Населениян лизаудуннан пиэнене- мине капиталистическойс мулойс

М у а т	Лизаудунд 1000 ихмиста кохти	
	1908— 1933 вв.	1933 в.
Германия	13,0	3,5
Англия	10,9	2,1
Франция	1,2	0,5
Италия	12,0	10,0
США	10,0	6,5

ниян кохенемизен тাখ, культуран казвамицен и народнойн здраво-
охранениян сууренемизен тাখ — значительно поуолени. А таман ре-
зультаттана населениян лизаудумине айял суурени и он 2,4%
вуувес.

Ненга суурда раахаан лизаудумиста эй тийя ни ўкси тойне
муа муайлмас. Ега вуодине населениян лизаудумине 170 млн.
ихмиста кохти составляйчоу 4 млн.; ега вуодине СССР-н насе-
лениян лизаудумине он сууреби куйн любойн таман мойзен муан
кай населения, куйн Дания, Норвегия, Финляндия, Швецария.

Самах айгах куйн мейл населениян лизаудумине айял сууре-
ни, капиталистическойс мулойс кайкиэл населениян лизауд-
умине пиэненбү.

Миан нуори социалистической муга, кудама родиудуй уве-
стах и „нуорени“ Великой Октябрьской социалистической революциин результатаана, бойко суурендау омуя населениюа,
а ванхендунуот капитализман муга еле-еле катетах куоленда
родиувуннал. Тах табах, населениян лизаудумине тас случайс
ярко озуттау муутоксет и различият общественноис строяс.
Резко сууреннут населениян лизаудунд процента миан мугас
озуттау эй вай ё нут олиёй достижений, но ўхтес сен ке он
вернойна залогана и иэллехпай маткуаннас. Социалистической
строя, отличиякси капиталистическойс, эй тийя кризисой и безра-
ботицау эй варуа ни миттумиа „перенаселениюа“. Социалистиче-
скойс мугас кайкиэ варой. он руадую, и мидай энамби он руадаиз,
сидай энамби он продукциюа и сидай коргиэмби он общей благо-
состояния. Миан мугас, мис он огромнойт, мониччи виэл луге-
маттомат, естественнойт бохатстват и сен колоссальнойт, виэл
вайхан заселённойт просторат, особенно Азиатскойс чуастис,
населениян суурда лизаудундиа пидай особенно ихастуо.

Населениян классовой и профессиональной состуава.

Лайхиен 1897 в. переписин материалойс, Ленин сай сидай ай-
гуга варойн таман мойзен картинаан царскойн Россиян классовойс
состуавас:

Родиувунда и куоленда оп-
ределяйях родиувуннан и куо-
леннан числуа мубите населения-
ниян 1000 ихмиста кохти.

Царской Россия занимайчи
чи Европан государствойн
кескес энзимайзен сиян родиувундуа, мубите но зато и энзимайзен сиян куолендуа мубите.
Родиувунда СССР-с лизени, а
куолемине — населениян трудя-
щлойн массойи благосостоя-

Крупной буржуазия, помещикат,		
высшой чинат и тойзет . . . лас	3,6	млн.
Зажиточной пиэнет хозяеват . . .	23,1	"
Кбүхиммät пиэнет хозяеват . . .	35,8	"
Пролетарият (хейдä эй оле вাখем- биä 22 млн.) и полупролетарият.	63,7	"

Кайккиэдах... лас 125,6 млн.

Капитализман иэллехпайхизен развитиян периä кескимäйтет керроксет „хуухтоувуттих“: единицат нийс ноустих ўлåх, а суат ласкеувуттих алах.

Октябрьской социалистической революция вей сийт „пирамидас“, кудаман представляйчи ичес царскойн Россиян социальной структура, сен „верхушкан“.

Мощнойн социалистическойн строительстван и широкойн наступлениян вуует частнокапиталистическойн секторан пиäl луаиттих риädü уузиэ сдвигой социальнолойн секторойн соотношенияс промышленностис и торговляс. Частной сектора кадой. Кулачества он ликвидируиду куйн класса сплошнойн колективизациян основал. Муутоксет лиэннёт миän муан классовойс состуавас, навутäх таблицас 104 страницал.

Үхтес тämän ке мейл происходитах и улен суурет муутоксет населениян профессиональнойс состуавас, с. о. населениян распределенияс хозяйствван отраслий мёте.

Тäс эннеен кайккиэ пидäü отмиэттиэ производительнойн населениян громадной лизäüвүндä, с. о. населениян, кудама он не-посредственно общественнойс производительнойн руавос. Тämä лизäüвүндä маткуау безработицаи ликвидациян чоттах миän муас, трудящолойн перехиэн членойн руадох ведäмизен чоттах, особенно найзиэн, кудамат тäх табах освобождайхес „коди рабствас“.

Тойне муутос он — трудящолойн суурен чуастин сийрдүмине сельскойс хозяйствас промышленностих. Сельскойн хозяйствван обобществления и машинойн применения сийнä, лизäтен сеи продукциоа, сих же айгах пиэнендäü элäвиэн руадаиэн потребно-

СССР-н населениян классовойс состуава.

	1913 в.	1937 в.
	процентоис итогах	
Рабочойт и служащейт	16,7	34,7
Сийнä числас:		
Совхозойн и МТС-ойн рабочойт и служащейт	—	3,2
Колхозной крестьяниства и кооперированнойт кустарит и ремесленникат	—	55,5
Крестьяннат-единоличникат (кулакойтта) и эй кооперированнойт трудящойт, кустарит и ремесленникат	65,1	5,6
Буржуазия (помещикат, крупной и мелкой линнойи буржуазия, торговцат и кулакат)	15,9	—
Сийнä числас кулакат	12,3	—
Муу населения (опастуят, пенсионерат, армия и тойзет).	2,3	4,2
Кайккиэдах	100	100

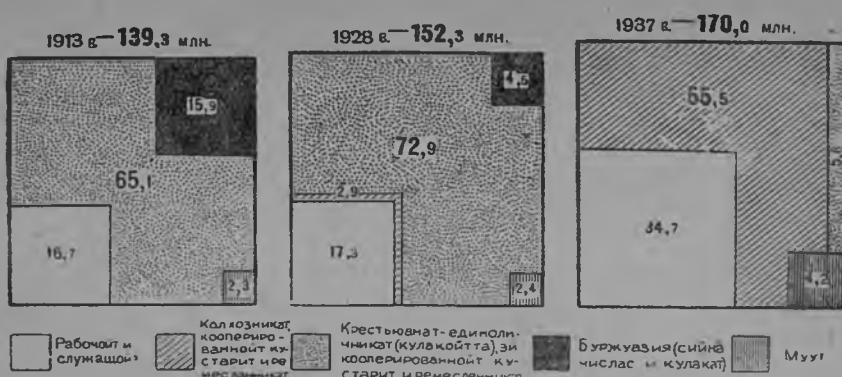


Рис. 38. Населениян классовой состуава 1913 в. (олиян СССР-н границойн сиамес) 1928 и 1937 вв. (процентойс).

стиэ, а ёга вуози лизәүдўят и сууреният фабрикат, заводат, шахтат, дорогат, мери и ёги суднат керрас отетах тәмә сельскойс хозяйствас ёудавакси пиассут эләвә руадо вәги. Населения, руадая промышленностис и транспортас сравнитуна дөреволюционнойн айян ке, казвой энаммән күй колме кердуа.

Сен ке ўхтес пидәү отмиэттиэ, что нүгой сельской хозяйства он ўннәх тойне, куйн оли царскойс Россияс. Если эннең или ўлең югиэ лбүдиә крестьюануа, кудама олис хоть лойттуда нахнүт тракторан или автомобилян, то муга же югиэ он нүт лбүдиә колхозниккуа и даже единоличниккуа, кудамат эй олис нийдә нахтү. Суурин же чауси колхозникойс — пагизематта ё совхозойн и МТС-ойн руадаис, а нәмиэ руадаис он нүт ё эрәхиэ миллионой, — и иче хүвин тијеттәх куйн руатах сельскохозяйственной машинат. Уннәх мууттуй сельскохозяйственной руавон обстановка. Мууттүтих и кай крестьянскойн элоксен культурной и общественной условияят. Кәүхүс, заботости, бескультурья, привычка элиә эндизех табах — кай нәмә чертат, кудамат ўхтүттәх барскойх санах „мужикка“, мүбстүмättä мәндих ўхтес маломощнойн крестьянскойн хозяйствван и адран ке.

Городской и сельской населения.

Энзимәйзес всеобщойс переписис суате 1897 в. городскойн и сельскойн населениян соотношенияс оллах лиэтүт значительнойт муутоксет.

1897 в. царскойн Россиян кай населениян совремёнойн СССР-н границойн сиамес оли 106,4 млн. хенгиэ, кудамис городскойда населениюа оли 15%, а сельскойда населениюа 85%.

1914 в. населениюа оли ё кайккиэдах 139,3 млн., кудамис городскойда населениюа оли 18%, сельскойда 82%.

Империалистическойн и гражданскойн войнан результатат наўтүтих 1914 вуувес 1920 в. суате куйн кайкен населениян вәхенемизес, муга и особенно городскойн. кудама сийрдүй кү-

лих разрухан тәх промышленностис. 1920 в. яльгех алгау кайкен наслеңиян бойкой лизәүдүмине и особенно городскойн.

Нүгдй, конза эләиэ он 170 млн., линнойн наслеңия составляйчоу вәхәзен энämмән куйн нелләннен чаусин муан кайкес наслеңияс. Линнойн наслеңиян лизәүдүмине маткуау эннен кайкис териамбах лизәүдүү городской наслеңия промышленнолойс районойс (особенно Донбассас, Уралал и Кузбассас), кайкис териамбах казветах линнат сууриэн промышленнолойн новостройкойн ке, куйн, примиэракси, Сталино, Ворошиловград, Макеевка Донбассас, Свердовск, Челябинск, Пермь Уралал, а муга же Сталинград, Ростов, Горький, Архангельск, Новосибирск и м. и. Казветах эй вай ванхат линнат, но создайхес и уувет, куйн, примиэракси, Магнитогорск и Березники (Уралал), Запорожье (Украинас Днепровскойн станциян луона), Коунрад и Караганда (Казахстанас), Сталинск (Западнойс Сибери), Кировск — „апатитойн линна“ (Кольскойл низмел полярнойн крууган тагана), Игарка (Енисейн ала виррал), Комсомольск и Магадан Даљнёс Востокас и м. и. Йаят уузис линнойс тойзена, колманда вуодена строиннан заводиннас казветах ё суурикси линнойкси, кудамис он наслеңиюа энämби 50 тух. и даже 100 тух. Ненга оли, примиэракси, Магнитогорскан, Карагандан, Сталинсан ке.

Важной он различия эй вай личнан и күлән вәлил, но и суурен линнат и пиэнен линнат вәлил. Суурикси линнойкси принято сануо линной, кудамис он эләиэ энämби 100 тух. Тәмән мойзие линной оли 1897 в. (энзимайзен переписин вуодена) СССР-н границойн сиäмес 15, 1926 в. 31, а 1935 в. ё 68. Нийен удельной виэсса линнойн наслеңияс составляйччи 1897 в. 26%, 1926 в. 36%, а 1935 в. 56%. Тәх табах, мейл линнойн наслеңия эй вай ятә яльгех омас

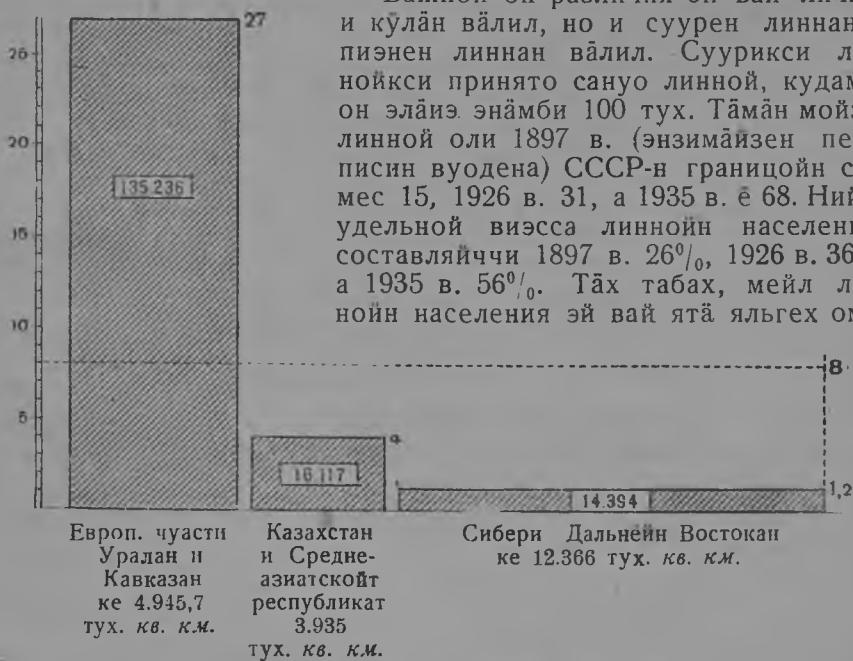


Рис. 40. СССР-н главнолойн чуастылойн территория, наслеңия и плотность и (1926 в. переписиэ мүöте).

Территория — горизонталыэ мүöте, плотности — вертикалиэ мүöте, наслеңия — прямуюгольникан площаиди.



Рис. 39. Сууриэн линнойн размещение (населениян ке 100^т тух. заводиен).

лизэйүүннэс сельскойда наслениюа, но и сууриэн линнойн наслениения яттай ѿльгех пиениэн линнойн насленияян.

1897 в. суурис линнойс эли вай неллэс чуасти линнойн насленияс, а нүгөй нийс элдү ё энэммэйт пуолиэ линнойн наслениюа. Линной, кудамис он наслениюа энэмбى миллионуа, мейл он какси: Москва (3,6 млн.) и Ленинград (ләс 3 млн.) Пайччи сидә он куузи суурда линнуа, кудамис он наслениюа энэмбى 500 тух., но вәхембى 1 млн.: Киев, Баку, Харьков, Одесса, Ташкент и Горький. „Кандидаттойна“ нийл он виэл 3 линнуа (кудамис он наслениюа 400 тух. 500 тух. сувате): Ростов на Дону, Свердловск, Тбилиси.

Наглядноймман прёдставлениян сийт, куйн тервәх казветах мейл яльгимәзинә вуозина линнат, андау следующой табличка, кудама озуттау линнойн насленияян (туханзис эләис), заводиэн 200 тух. 1897, 1926, 1931 и 1935 вв.

	1897 в.	1926 в.	1931 в.	1935 в.
Москва	1017	2026	2781	3641
Ленинград	1217	1614	2188	2740
Баку	110	439	575	670
Харьков	174	399	535	625
Киев	247	483	540	625
Ташкент	147	314	422	532
Горький	102	217	350	512
Одесса	404	406	475	509
Ростов	161	323	425	479
Свердловск	43	134	223	450
Тбилиси	146	276	348	426
Сталинград	55	144	294	390
Днепропетровск	123	225	323	385
Саратов	133	209	277	340
Новосибирск	—	114	180	310
Сталлино	28	104	194	273
Казань	124	169	202	272
Куйбышев	88	167	220	271
Челябинск	20	57	117	263
Астрахань	111	180	199	250
Омск	34	152	191	241
Волонеж	83	114	165	240
Пермь	60	113	176	238
Архангельск	20	75	108	225
Сталинск	—	—	52	220

Населениян плотности.

Населениян количестван сравнениян территориин ке ягамал энзимайзен величинан тойзел лиэнбүү населениян плотности. СССР-н населениян средней плотности он тәмән мойне: 1926 в. 1 кв. км кохти оли ләс 7 ихмистә (146 : 21,3), 1934 в. — ләс 8

ихмистә (168:21,3). Тәмә плотности он қахта кердуа пиәнемби мұа шаран среднёйда плотностиә, кудама он энамби 14 ихмистә 1 кв. км. Сравниттуна же Западной Европан, а муга же Индиян и Китайн плотностин ке, миән среднёй плотности он айя кердуа пиәнемби.

Однако миән мұан среднёй плотности он вәхән показательной. Европейскойс чаусис Кавказан ке плотности он 3 кердуа сууреби среднёйда (26), сен сиях Среднейс Азияс Казахстанан ке се он 2 кердуа пиәнемби (4,0), а Сиберис Дальнейн Востокан ке — даже 6 кердуа пиәнемби. Но и миән мұан ёға главнойн географическойн чаустин сиәмес населениян неравномерности он улен суури. Европейскойс чаусис чёрнозёмнойн полосан риннал, күс плотности он 100 ихмизех сувате 1 кв. км, северас, северо-востокас и юго-востокас он сууриэ пространствой, кудамиэн плотности он пиәнемби 10 и даже пиәнемби 1 ихмистә 1 кв. км. Сиберис плотности тоже колебайчех улен айял — 20 ихмизес сувате 1 кв. км Сиберин западнойс чаусис плодородноймис районойс, рауда дорожойн ләхил, и 0,01 ихмизех сувате и вәхембәх крайнёас северас. Виэл сууреби плотностин колебания он Казахстанас и Среднейс Азияс, мис оазисойн риннал, кудамис населениян плотности он 150 сувате и энамби ихмистә 1 кв. км, он пустынёй и высокогорнолой районой, кудамиэн плотности он ләхил нулюа.

Се, күйн эри мойне он населениян плотности эри физико-географическолойл зонойл, нағүү таблицас, кудама он луантту Европейскойда Россияо варойн 1897 в. переписиэ мүбтө.

1 кв. км силлойн оли ихмизиэ:

Тундрлан полосал	0,3
Тайган	12,0
Сега меччиэн	36,7
Лесостепин	53,4
" востокас	26,0
Куйван степин полосал (Каспиян луона)	5,2

СССР-н общийс состуавас войби эроттуа какси сплошнойда пространства, кудамил он вәхә эләиэ: севернойн „пустынян“ тундран и тайган полосал общийл площадид 9 млн. кв. км сувате и южнойн „пустынян“ Казахстанан и Среднейн Азиян күйвиэн степпилойн полосал площадиэ мүбтө энамби 2 млн. кв. км. Нәмил қахтел „пустынял“ среднейн плотностин ке вәхемби 1 хенгиэ 1 кв. км он эләиэ эй энамби 10 млн. хенгиэ; лопут 160 млн., керәүдүен лоппузел территориял, аннетах плотности энамби 15 хенгиэ 1 кв. км, с. о. энамби США-н среднёйда плотностиэ.

Если же группирия 1926 в. переписин даннойт эри плотностин полосойх, то суамма тәмән мойзен улен показательнойн таблицан.

Плотностин 1 кв. км	Тамаан плотностин положал олият	
	территориян процента	населениян процента
2	67,0	7,2
2—17	20,3	20,3
17—40	7,7	32,9
40	5,0	39,6

Мис эй оле пиэнемби 20, нийн тамаан линиян улго пуолел се вай харвах олийс пятнойс дойдиу тাখ цифрах суате или он сидэ сууреби. Тиал ясно нэгүү территорииян заселениян исторической маткуанды, а муга же и Волган значения естественнаа рубежана.

Яльгимэзиэн вуозиэн колоссальной строительства, создающей түхьил пайкойл рауда дорогой, гигантской заводой, уузэлинной и ўннэллизэ промышленнолой районой, луадиу исключительно мощнолой сдвигой населениян размещенияс. Сентэх куйн тамаа строительства ўлен равиэх маткуау востокас, с. о. Уралал и сен тагана олияс Сиберис, то и населения сийрдүү синне. И действительно, вай 1926 вуувес 1933 в. суате населения суурени 146 млн. 165 млн. суате, с. о. 13%, а Уралан и Сиберин населения — 18 млн. 24 млн. суате, с. о. 35%. Саную, однако, сих нэх, что Востокка (Сибери Уралан и Дальнёйн Востокан ке) ё табуау мейл Западан (с. о. Европейскойн чаусчин Кавказан ке) он виэл лийян

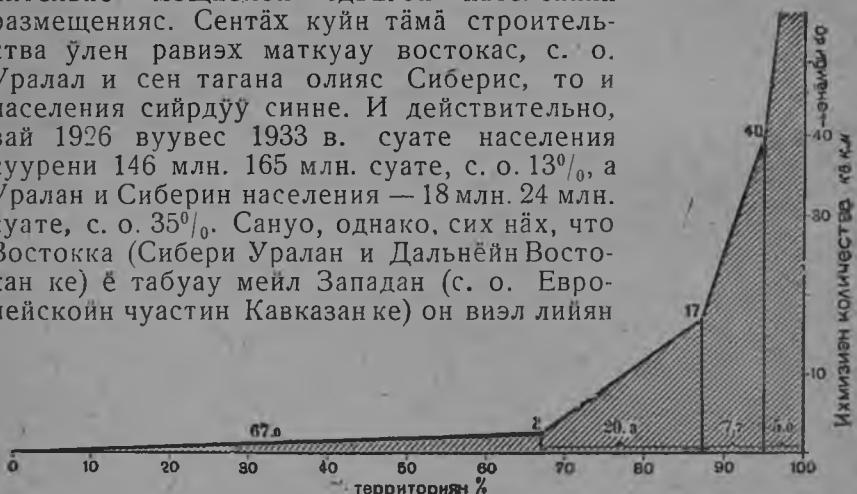


Рис. 41. СССР-н территорииян распределения населениян плотностин мүбтэс.

айгане, сентэх куйн абсолютнолойс цифроис Востокан населения суурени 1926 вуувес суате 6,3 млн., а Западан населения — 11 млн.

Мейл „бокан ал“, Уралан тагана, оллах громадной пространствт ёудавуа муада, кудамил войях майнх виэл айят күмненет миллионат элэят; тамаа он ўлен суурена миён муан особенностина, мин периё се резко эруоу кайкис тойзис Западнойн Европан муалойс.

Улен заметнойна рубежана СССР-н Европейскойн чаусчин населениян плотностих нэх он линия, вееттү Ленинградас Рыбинских и иэллех Волгуа мүбтэ Саратовах суате, а сиэл пайын Донан суух Ростовах. Силлойн куйн тамаан линиян сиамес плотности ни

Населениян национальной состуава.

СССР он многонациональной государства. Ўксие вай суурең-биз народой СССР-с насчитывайчех 60 сувате, а эри народно-стиэн общей числа ноузоу 180 сувате.

Нийен кескес он эри расойн представителёй и развитиян ўлэн эри мойзил ступенилойл олий народой. Ненга ёйиэн эри мойзиэн народойн мирной и дружной ўхтес эләндә ясно озуттау что национальной вражда эй оле „природан закона“, күйн сидә проповедүйях империалист, особенно фашист, а он классовойн обществан спутника; тада враждуа раздувайях господствующойн национальностин командуючойт классат. Исключительно гнуснолой формиэ сууа тәмән „теориян“ осуществления фашистскойс Германияс.

Кай СССР-и национальностит, кудамат эләтәх определённойл территорииял, имеяих особойт национально-территориальност устройстват — союзнойт республикат, автономнойт республикат, автономнойт областит или национальнойт округат. Количествоит соотношеният СССР-и народойн кескес оллах тәмән мойзет: кайкис энәмби он венялазиэ, хейдә он энәммәт пуолиэ — 52%, украинцой он 21%, белоруссой — 3%; тах табах. кайккиэ тойизиэ народой ўхтес отеттуна, он ләс 24%, или ләс 1%, муан населенияс. Хейс оллах сууреңмат численностиэ мүбөт татарат и казахат, кудамиэ молембиэ ўксинäх он ләс 5 млн., или 3% кудамуа-ги кайкес СССР-и населенияс. Иэллех оллах еврейт, узбекат, азербайджанцат, грузинат, армянат, туркменат, таджикият, киргизат, мордват, немцат, чувашат и муут.

Мидә тулоу национальностойлор размещениях, то се в основном он отражитту миан политико-административнойл картал, мис он лёудаңыт оман пайкан ёга сууреби СССР-и народа. Пидәү вай оттуа вниманиях се, что исторически лиэннүён национальнойн черезполосицан тах национальнойн республикойн сууримман чустин населения лойтос эй оле однородно.

Культурнойн уровнян показателят.

Населениян культурности, сен кескес левиннүт образования күйн профессиональной, муга и общей, имейчбү ўлэн суурен экономическойн значениян. Мидә коргиэммал он населениян культурынности, сидә сууреби он хәнен руавон производительности. Особенно важно он культурынностин повышения миан муада варойн нүгөй социалистическойн строительстван завершениян айял, конза он создайду уузи техникка, осваиваяхес уувет производстват и крупнойх машиннойх производствах он отетту уувет миллионат ихмизет.

Кайкис простоймбана культурынностин озуттаяна он грамотнойн процента. Царсколойс айёйс мүё саймма югиэн наследиян. 1897 в. переписиэ мүбөт грамотнолойн процента определиттих Россияс 22,3 (миэхиэн кескес 31,8 и найзиэн кескес 13,1), муга

что неграмотнолой оли 4 кердуа энämби, куйн грамотнолой. Но ё 1932 в. призыва риäвус центральнолой районой, примиэракси Московскоис областис, эй анданут ни ўхтä неграмотнойда при-
зываинккуа.

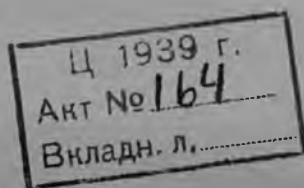
Грамотности найзиэн кескес казвау териämбäх, куйн миэхиэн кескес и күлис териämбäх, куйн линнойс. Отсталойт равняйхес передоволой мүöте. Советскойн влуастин вуозиэн айгана кайкис энämмäн казвой грамотности бывшолойн отсталолойн народойн кескес, кудамиэ царской правительства ятти невежествах, андаматта хейян опастую роднойл киэлел. Ненга, примиэракси, черкесойн кескес 1926 в. оли грамотнолой вай 17%, а 1931 в. олдих ё кай грамотнойт. Се же оли и калмыкойл кабардинцойл и ёйил тойзил национальностайлойл. Великойн Октябрьскойн социалистическойн революциян 20 вуувен айгана неграмотности СССР-с он в основном ликвидириуду.

Согласно партиян XVI с'ездан постановлениюа мейл он введитту всеобщой обязательной начальной образования.

Нүт он охватитту опастуннал монда кердуа энämби народуда, куйн эннен революциюа. Учениккойн числа начальнолойс и среднейс школис казвой, если сравняя царскойх айгах, энämмäн куйн колме кердуа. 1914/15 в. опастуиэ оли 7,8 млн., а 1936/37 в. ё 28,8 млн.

Пайчи школиэн сетиэ он аватту ёяя дошкольнолой и внешкольнолой учрежденией, кудамиэ царскойс Россияс оли вай единицой.

Издайдулойн книйгойн количества суурени миллионойс экземплярайс 86,8 млн. экземплярас 1913 в. 571,1 млн. суате 1936 в. Газиэттойн тиража сууреии 2,7 млн. экземплярас 1913 в. 37,9 млн. экземплярах суате 1936 в.



СОДЕРЖАНИЯ.

Издательствал пай.

	Стр.
I. Положения, территория и границат.	
СССР-н географической положения и территория	3
СССР-н границат и СССР-и ке олият пограничной мутат	4
II. Мерет.	
Северной Ледовитой океана и сен чаустил	6
Тихой океана и сен чаустил	14
Атлантической океанан мерег	16
III. Рельефа.	
<i>1. Европейской чаусти</i>	23
Восточно-Европейской равнина	—
Раннимазет складчатой мает	33
<i>2. Западно-Сибирской и Арабо-Каспийской чаустил</i>	35
Западно-Сибирской и Туранской низменностит	—
Раннимазет складчатой мает	36
<i>3. Восточно-Сибирской чаусти</i>	38
IV. Полезнойн ископаемойт.	
Ископаемолойн образования	41
Ископаемолойн географической распределения	42
Полезнолойн ископаемолойн запусат	44
V. Климатта.	
Климатан общей характеристика	48
Восточно-Европейскойн равнинаан климатта	49
Южнойн Крыман и Закавказъян климатта	52
Западно-Сибирскойн низменностин климатта	53
Советскойн Среднейн Азиян климатта	55
Восточнейн Сиберин климатта	57
Амурско-Приморскойн областин климатта	59
VI. Ёвет и ярвет.	
Ёгилойн особенностит	60
Восточно-Европейскойн равнинаан ёвет	61
Восточно-Европейскойн равнинаан ярвет	66
Кавказан ёвет и ярвет	68
Западно-Сибирскойн и Туранскойн низменностилойн ёвет и ярвет	69
Восточнейн Сиберин и Дальнейн Востокан ёвет и ярвет	72
VII. Растительности, почват, животнойн мира.	
Тундрэн зона	78
Хаву меччиэн и сега меччиэн зона	81
Степнелбийн зона	87
Полупустынейн и пустынейн зона	91
Древнени субтропическойн растительностин и южнолойн маги меччиэн зона	96
Высокогорнойн, или альпийскойн, растительности	100
VIII. Населения.	
Населениян общей численности и лизаўўнда	102
Населениян классовой и профессиональной состуава	103
Городской и сельской населення	105
Населениян плотности	108
Населениян национальной состуава	111
Культурнойн уровнян показателят	—

Отв. редактор А. И. Евсеев
Технич. редактор Николаев
Каргосиздат № 231

Уполном. Главлитта Карельской АССР № В-12
Формат бумаги 60×92^{1/16} 7^{1/8}+1^{1/8}. и. л. Кол. зн.
в п. л. 47 т. авт. л. 8,5. Тир. 4000. Зак № 3353.
Сдано в набор 8/XII-38 г. Подписано к печати
20/II-39 г.

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА СОЮЗА ССР

Издание Учпедгиза 1938 г.

7 класс



Редактор А.И. Преображенский
Корректор А.М. Чувалдин

Отпечатана на 2-ой Картографической фабрике ГУГСК НКВД СССР
Москва, Шелапутинский пер., д. 6

Масштаб 1:20 000 000
200 0 200 400 600 800 км

Сдано в производство 21-VII 1938 г. Подписано к печати 9-VIII 1938 г.
Главлит № Д/0465 Заказ № 50 Тираж 925 000

ГОС.
Публичная
Б-ка в
Ленинграде

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СОЮЗА ССР

7 класс

Издание Учпедгиза 1938 г.



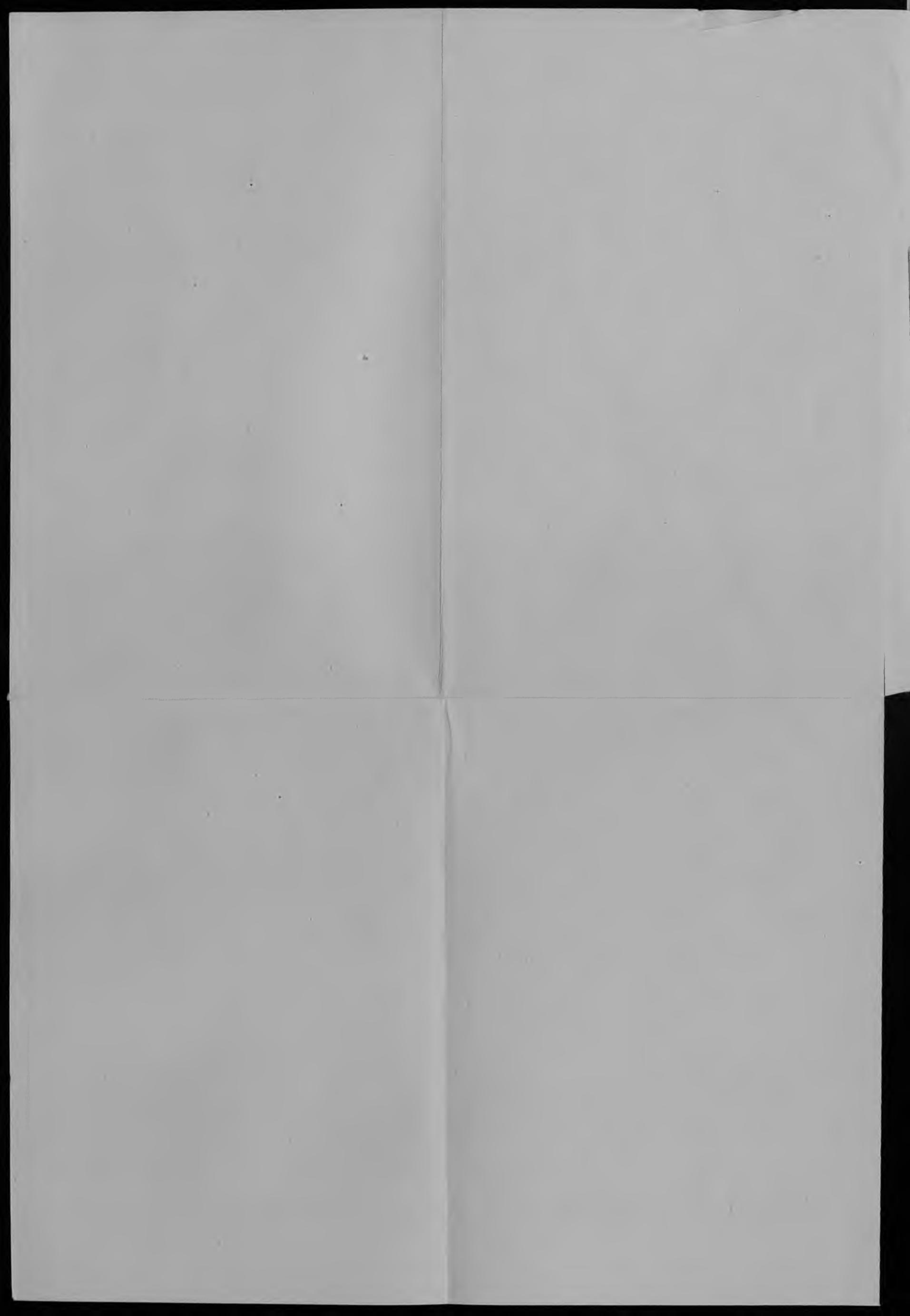
Высоты в метрах ниже уровня океана	Глубины в метрах 0-200	государственные границы ССР
0-100	200-1000	границы полярных владений ССР
100-200	1000-2000	границы иностранных государств
200-500	глубже 2000	МОСКВА столица ССР
500-1000		Таллин столица иностранных государств
1000-2000		Саратов прочие населенные пункты
2000-4000	775 отметки высот и глубин (в метрах)	Саратов прочие населенные пункты
выше 4000	озера пресные	судоходные каналы
	озера соленые	сухие русла рек

МАСШТАБ 1:12 500 000
100 0 100 200 300 400км

Редактор А.И.Преображенский
Корректор Е.Н.Михайлова

Сдано в производство 20/VII-1938 г.
Подписано и печати 25/VII-1938 г.

Тираж 925000
Главлит №Д/0448
Заказ №51
Отпечатано 2^й картфабрикой
ГУГСН НКВД СССР
Москва, Шелапутинский пер. д. 6



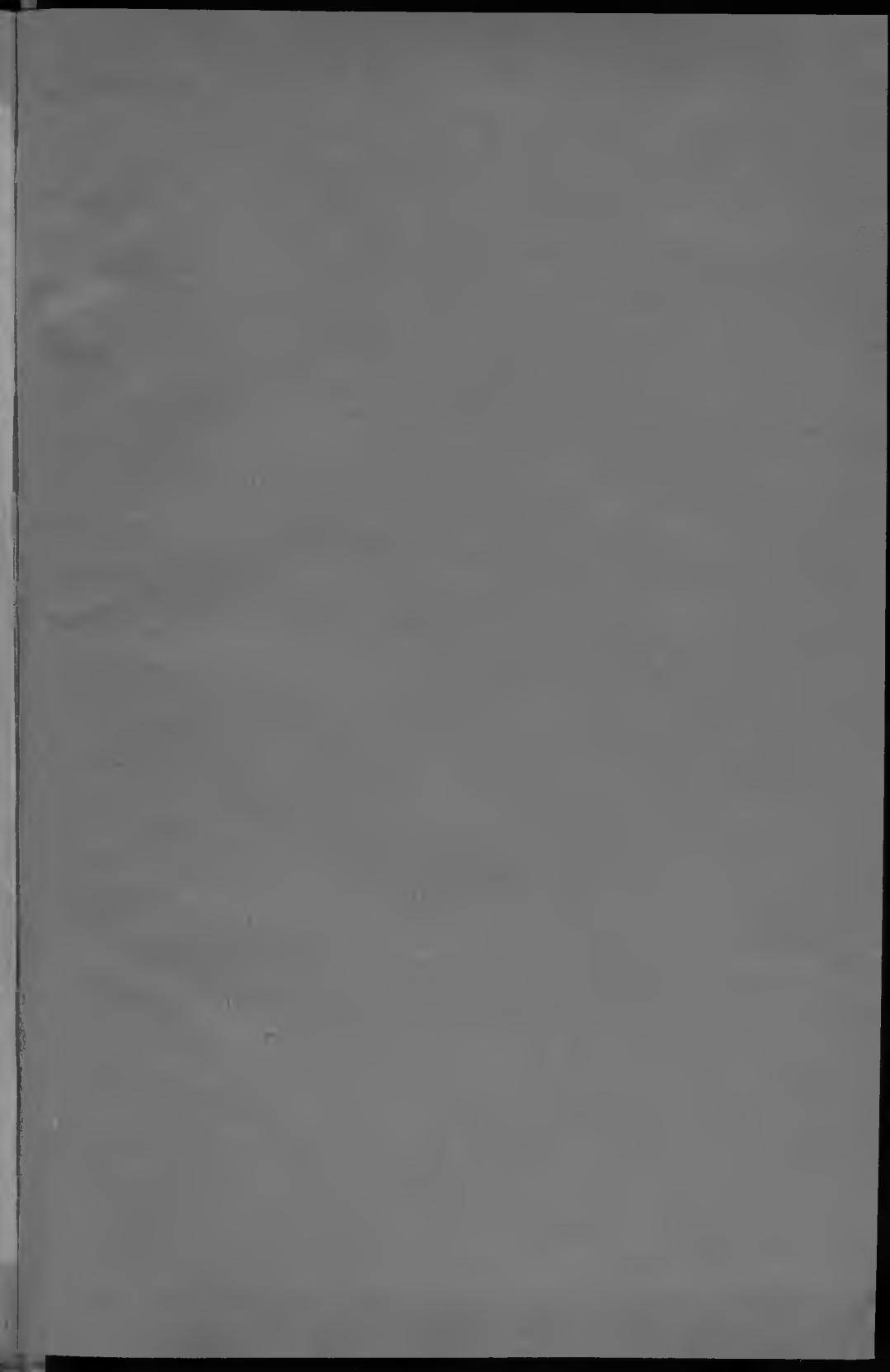
СПЕЧАТКАТ

Страница	Строчка	Он кирытетту:	Пидай олла:
7	13 уләхәл пай	ре на	реуна
11	1 алахал "	кидәмәх	пидәмәх
14	10 уләхәл "	главак и	главакси
18	5 "	180/00	180/00 ¹
18	1 алахал "	10/00	1 0/00
24	9 уләхәл "	ородойн	породойн
33	3 алахал пай	со тавляйях	составляйях
34	3 уләхәл "	музи	муан
35	24 "	плата	плита
38	11 "	вузинэ	вузинэн
67	28 "	сууримат	сууриммат
71	5 "	макау	маткуау
84	13 алахал "	ний-	нийх
81	12 "	шуюх	пую-
97	9 уләхәл "	осажённой	посажённой
108	22 алахал "	4 9	479

Зак. № 3353. Тираж 4000

AS

1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
20100







10140

Карел.
З-138

Н. Н. БАРАНСКИЙ
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ СССР
Учебник для неполной средней и средней школы
(на карельском языке)