

**А. А. Кашин, А. Л. Лекомцев,  
Н. Н. Тимерханова**

# **Географиен олимпиада юанъёс**



**A. Kašin, A. Lekomtsev,**

**N. Timerhanova**

**Maantiedon kysymyksiä  
koululais-  
ja opiskelijakilpailuja varten**



М. Кастренлэн Мерлыкес (Финляндия)  
Россия Федерациясы дышетонъя но тодосъя министерство  
ФГБОУ ВПО «Удмурт кун университет»  
Географи факультет  
Удмурт кылосбур факультет



**А. А. Кашин, А. Л. Лекомцев,  
Н. Н. Тимерханова**

# **Географиен олимпиада юанъёс**



**Хельсинки  
2014**

УДК 911(470.51)(075.3)  
ББК 74.262.68я721  
К312

**Кашин А. А., Лекомцев А. Л., Тимерханова Н. Н.**  
К312 Географиен олимпиада юанъёс / А. А. Кашин, А. Л. Лекомцев,  
Н. Н. Тимерханова. – Хельсинки: М. Кастренлэн Мерлыкес, 2014. –  
32 б.

**Кашин А. А., Лекомцев А. Л., Тимерханова Н. Н.**  
Вопросы олимпиады по географии / А. А. Кашин, А. Л. Леком-  
цев, Н. Н. Тимерханова. – Хельсинки: Общество М. Кастрена, 2014.  
– 32 с.

Та пособие географиен олимпиадалы дасяськон понна лэсьтэмын. Уд-  
мурт кун университетын ортчись С. И. Ширококовлы сйзем олимпиадаын  
пиналъёс быгато сётыны валэктонъёс удмурт кылын, соин та книга  
дасяськон, нылпиослэсь визь шыкыссэс узырмытон сяна, тодон-валанзэс  
удмурт кылын но вераны дышетоз.

УДК 911(470.51)(075.3)  
ББК 74.262.68я721

© А. А. Кашин, А. Л. Лекомцев, Н. Н. Тимерханова, 2014  
© Н. Н. Тимерханова, макет, оформление, 2014

M. A. Castrénin seura  
Venäjän federaation opetus- ja tiedeministeriö  
Udmurtian valtionyliopiston  
Maantieteellinen tiedekunta  
Udmurtilaisen filologian tiedekunnan



**A. Kašin, A. Lekomtsev,  
N. Timerhanova**

## **Maantiedon kysymyksiä koululais- ja opiskelijakilpailuja varten**



**Helsinki  
2014**

УДК 911(470.51)(075.3)  
ББК 74.262.68я721  
К312

**Julkaistu M. A. Castrénin seuran  
ja Udmurtian valtionyliopiston tuella**

**A. Kašin, A. Lekomtsev, N. Timerhanova**  
К312 Maantiedon kysymyksiä koululais- ja opiskelijakilpailuja varten /  
A. Kašin, A. Lekomtsev, N. Timerhanova. – Helsinki: M. A. Castrénin  
seura, 2014. – 32 s.

## АЗЬКЫЛ

2006-тй арысен Удмурт кун университетысь географи факультет пыриське Бадзым географи фестивале, кудйз ортче Санкт-Петербургысь кун университетын. Фестивальысь одйгез тужгес тунсыко ужрад – географи брейн-ринг – котькуд ар географиен трос тунсыкъяськисьёсты люка. Сычегес ик шудон 2008-тй арысен ортче Удмурт кун университетысь географи факультетын но. Брейн-ринг сокем тунсыко луэ, соин отчы люкасько пöртэм командаос: студентъёс но, школаын дышеткисьёс но, университетэз быдтэмъёс но.

Та аръёс чöже авторъёслэн уно юанъёсын базы люкаськиз, соос пöлысь куд-огез юанъёс та бичетэ пыртэмын. Тросэз юанъёс сётэмын сыче амалэн, ачиз юан сяна, ватсам тунсыко иворез мед луоз на шуыса. Та базаысь юанъёс кутйсько, пинальёсты пöртэм уровеньысь олимпиадалы даян понна. Авторъёслэн потйз на зуч кылын 500 олимпиада юанъёсын бичетсы, но таяз юрттэтын юанъёс сётэмын удмурт кылын.

Арлы быдэ Удмурт кун университетын ортчись С. И. Широбоковлы сйзем олимпиадаын пинальёс быгато сётыны валэктонъёс удмурт кылын, соин та книга даяськон, нылпиослэсь визь шыкыссэс узырмытон сяна, тодон-валанзэс удмурт кылын но вераны дышетоз.

Оскеммы потэ, котькуд лыдзйись та пичи книгаысь шедьтоз тунсыко но пайдаё информация.

## Удмурт Элькунлэн географиезъя юанъёс

Вералэ дэмлам юанъёслы (*ваньмыз максимум 36 балл*).

1. Удмуртилэн тужгес но вакчи нимо ёрос шоркарез (центрез).
2. Кыће ёросын интыяськемын Удмуртилэн географи шоркарез (центрез)?
3. Вералэ кык каръёсты, кудъёсызлы кар статус огдыре сётэмын вал – 1780-тй арын.
4. Кыће кар сыће ик нимо административной ёрослэн шоркарез уг луы.
5. Вералэ Удмуртиысь тужгес но бадзьимезлэсь каргуртлэсь (кар типъем посёлоклэсь) нимзэ (2008-тй арын отын улйз 22300 адями).
6. Удмуртилэн ёросэз, кудаз интыяськемын элькунлэн самой жытпал точкаез.
7. Удмуртилэн тужгес но бадзьимез шоргерзет (узловой) чугун сюрес станциез.
8. Кыће выралэ интыяськемын Удмуртилэн тужгес жужыт точкаез.
9. Кыће кык бадзьым шуръёслэн шурйылтъёссы Удмуртилэн улосвылаз интыяськемын?
10. Кыће арын пунктэмын вал Ижкарысь кортлэсьтон завод (та арлэн оштолэзъысытыз 10-тй нуналэз Ижкарлэн вордскем нуналэныз лыдъяське)?
11. Вералэ Удмуртилэн уйпалтйз бызись тужгес но бадзьымзэ шурез, кудйз Пермь улосын кутске, нош шурвожез Киров улосын интыяськемын.
12. Мар быдза Удмурт Элькунлэсь быдзалаез (площадез).
13. Кыће учыр вал Удмуртилэн историяз 4-тй шуркынмонэ 1920-тй арын?
14. Вералэ Удмуртилэсь ёрос шоркаръёсэз, кудъёсыз пыр ортче Транс-Сибирской чугун сюрес магистральлэн валтйсь ваез.
15. Вералэ, кыће туж вашкала кун мусюрес кыстйське Удмурт шаер пыр (жытпалысеныз чукпалозяз).

16. Удмуртиысь кыче одйг гинэ каргурт (кар типъем посёлок) ёрослэн шор-карез (центрез) уг луы?
17. Кыче бадзым вувозённиослэн (водохранилищеослэн) люкетъёссы Удмурт Элькунлэн улосвылаз интыяськемын?
18. Вералэ бадзым завод тыметъёсты, кудъёсыз кылдытэмын вал 18-тй дауре кортлэсьтон заводъёсты ужатон понна;
19. Удмуртиысь кыче карын аядми лыд тужгес öжыт?
20. Бырђе ёросэз, кудйзлэн улосвылтйз (яке границатйз) Кам шур уг бызы: Дэри ёрос, Сарапул ёрос, Каракулино ёрос, Пичи Пурга ёрос, Алнаш ёрос, Воткакар ёрос;
21. Вералэ черкогуртлэсь нимзэ (со азьло посёлок вал), кудаз пияла лэсьтон завод ужа;
22. Вералэ аядми лыдъя бадзымзэ населённой пунктэз, кудйзлэн кар статусэз öвöл;
23. Сётэм шуръёс пöлысь бырђе сычёзэ, кудйзлэн шурйылыз (истокез) Удмуртиын интыяськемын, нош шурвожез (устъеез) – Удмуртиын öвöл: Сива, Ватка, Чупчи, Лозо, Ита, Убыть;
24. Вералэ финн-угор калыкез (удмуртъёсты но бесермянъёсты вератэк), кудйз Удмурт Элькунын компактно улэ;
25. Балезино, Кез, Можга но куд-ог мукет ёросъёсын ар чöже трос зор-кот усемлэсь валтйсь мугзэ вералэ;
26. Вералэ чугун сюрес станциез – Удмуртилэсь ёрос шоркарзэ,– кытысь пригородной поездъёс Росси Федерацилэн субъектъёсызлэн 3 шоркарозяз ветло;
27. Вералэ Удмурт Элькунысь 6 муниципальной ёросъёсты, кудъёссылэн нимъёссы одйг кадь букваен кутско;
28. а) Вералэ Удмурт Элькунысь ёросэз, кытын интыяськемын Удмуртиысь тужгес бадзымез чорыг будэтон возёс (рыбной хозяйство). Солэн продукцияез элькунысь тросаз магазинъёсын но базаръёсын вузаське; б) чорыг будэтон возёслэсь нимзэ вералэ;
29. Мар огъя та населённой пунктъёсты: Валамаз, Чур, Пугачёво, Факел, Пудэм, Кама (списоке ваньмыз пыртэмын öвöл). Ваньзы соос – ...

30. Вералэ каръёсты, кудъёсыз интыяськемын Росси Федерацилэн мукет субъектёсаз, но Удмуртилэн висгожезлы (границаезлы) матын (10 км-лэсь кыдёкын өвёл).

31. Гожтэмъя тодэ Удмуртилэсь административной ёроссэ но пусъе контурной мутус вылэ:

1) Ёрослэн улосвылэз пыре суро-пожо тэльёслэн зонаязы. Ёрослэсь 28% быдзалазэ тэльёс басьто. Возёслэн валтйсь удысьёсыз – мувёй поттон но гурт возёс. Берло аръёсы мувёй поттонъя ёрос азымынйсь луэ. Татын интыяськемын Мишкинской, Гремихинской но трос мукет мувёй поттон интыос. Ёрослэн лымшор-чукпалыз йёскалык парклен составаз пыре.

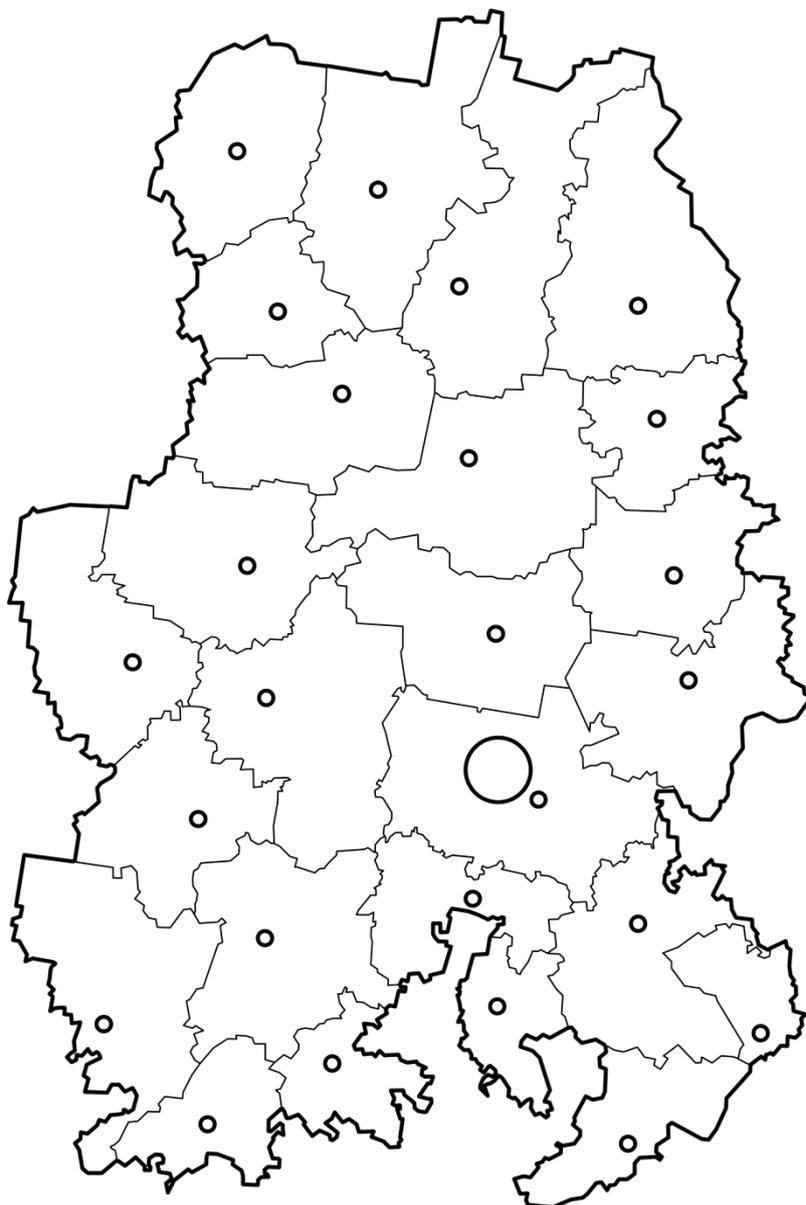
2) Ар чоже возиськись температураос, огъя элькунын сярысь, татын выльйынгес луо. 19-тй даурлен кутсконаз ёрослэн улосвылэз 70%-лы тэльёсын басьтэмын вал, нош али нюлэсьёс 10%-лэсь ожытгес кылемын ни. Та улосвылысь туж бадзым пласт музъем эгыр шедьтэмын. Трос эмъясь гыбедо (торфен) нюръёсыз вань. Соос вылын 100 ар талэсь азыло Россиысь одйгез умоез дэриен эмъяськон санаторий кылдытэмын вал. Татй бызись шуръёс трос вуо өвёл, соин водообеспеченность ожытгес. Бадзым стационарной омырез кырсьёмытйсьёс өвёл бере, огъя кырсь куштйсьёс пöлысь 92%-сэ кырсьез поттэ авто-транспорт.

3) Элькунысь та ёросын адямилэн ки бервылыз тужгес ожыт шодйське. Ёрослэн улосвылтйз бызе Удмуртиысь одйгез тужгес чылкыт шур – Лумпунь. Территорилэсь ог 70%-сэ тэльёс басьто, соос пöлысь 60%-эз лысо тэльёс. Ёрослэн уйпалаз бадзым пöйшуран заказник интыяськемын. Минеральной ванёсьёс ёросын ожыт. Промышленной значениен ванёсьёс – гыбед, пуктйськон материалъёс (горд суй, луо). Огъя стационарной кырсь куштйсьёс пöлысь 90%-сэ кырсьез потто шуныт сётйсь котельнойёс.

4) Удмуртилэн та ёросаз тэльёс тужгес ожыт – 17%. Та ёросын, элькунъя чошатоно ке, тужгес трос выкыремъёс. Мувёй поттон интыосты чаклано ке, соослен быдзалазыя ёрос нырысетй интыын – 27%. Мувёй поттон интыос сяна, изваска (известняк) но луоё-гравийё сурет (ПГС) поттон интыос вань на. 2001-тй арын ёрослэн лымшор-чукпал люкетаз инкуазь парк кылдытэмын вал. Инкуазез татын золгес кырсьёмытэ «Белкамнефть» ОАО – 92%.

5) Ёрослэн транспортной сетяз пыро чугун сюрес, автомобильной но ву транспорт. Ёрос калыклэн 75,5%-эз – карын улйсьёс. Тэльёс улосвыллэсь 57%-сэ басьто. Ёрослэн экономикаяз валтйсь инты басьтэ промышленность, нырысь ик – машиностроение и металлообработка. Мувой поттон интыосты чаклано ке, соослэн быдзалазы 12% луэ. Кемалась ик өвөл татын Россиысь одйгез бадзымез люизит возён инты (хранилище) вал.

6) Ёрослэн улосвылтйз Лып, Юс, Пызеп шуръёс бызё. Ёрослэн уйпал люкетаз Камлэн шурйылыз интыяськемын. Возёслэн валтйсь удысьёсыз – со сиён лэсьтон, деревообработка, гурт возёс но мувой поттон. Мувой поттон интыос кемалась ик уг ужало ай – 1994-тй арысен. Ёрослэн уйпалаз пйшуран заказник интыяськемын. Ёросын, элькунъя чаклано ке, тужгес трос зор-кот усе но тужгес вырало (возвышенной) рельефез.



## Географиен олимпиада юанъёс

1. Малы Африка Сюр (Африканский Рог) мукож, океанэ мур пыремын ке но, быдэсак сямен бушкыръясын но жыныё бушкыръясын шобыр-скемын? Кыззы та мукожлэн официальной нимыз? (10 балл)
2. Дунне океанын луэ апвеллинг явление. Чапак та явленииен герзаськемын чорыго интыос, таё интыосысь кутэм чорыг дуннеысь кутэм чорыглэн жыныез сямен луэ. Ма со сыёе апвеллинг? Кыззы со герзаськемын чорыганэн? Дунне океанлэн кыёе люкетъяёсаз со тужгес но зол луэ? (10 балл)
3. Пөртэм гурезь извыжыослы (породаослы) инъет тодметъяёссэс быръе но жильыос кылдытэ (Кылсярысь: 8 – II – в (кытын: 8 – алеврит; II – пыды (осадочной) гурезь извыжы; в – пөрмемезъя но составезъя палдэт (обломочной) извыжы)).  
Гурезь извыжыос: 1) мрамор, 2) гранит, 3) лёсс, 4) базальт, 5) гнейс, 6) гипс, 7) известняк;  
Гурезь извыжыослэн типсы: I – магмалэсь, II – пыды, III – метаморфической;  
Пөрмемезыя пөртэмлыкъяёссы: а) интрузивной, б) эффузивной, в) палдэт, г) хемогенной, д) биогенной, е) пыды, ж) магмалэсь (7 балл).
4. Пөртэм возматэтъяёсты (показательёсты) лыдэ басьтыса, шунды югытъя зйбломыт (умеренной) пояс, шунитъя зйбломыт пояс но климат ласянь зйбломыт пояс висъяське. Ма муген та куинь пөртэм поясъяёс висъямын, кыёе возматэтъяёс соосты люконын инъет луо? (10 балл)
5. Пөртэм кунъяёс пөртэм вакытэ выль музейем усьтйсьёсынызы тодмо вал. Вералэ, кыёе кунысь та музейем усьтйсьёс: 1) Тур Хейердал, Руаль Амундсен, 2) Фернан Магеллан, Васко да Гама, 3) Виллем Янсзон, Абель Тасман, 4) Давид Ливингстон, Роберт Скотт (4 балл).
6. Та бадзым шурлэн йылыз пачкес гурезьлэн (плоскогорьелэн) лымшор-жытпал бамалаз интыяськемын. Шур уйпал-жытпала бызе. Шур вуос

бадзым изгурезь борды шуккисько но кык вайлы люкисько. Одйгез шурвай, бадзымезгес, азылань уйпала, уйпал-чукпала но чукпала бызе. Пичиезгес шурвай лымшор-жытпала коже но Касикьяре нимаське ни, азыланяз таиз шур материкысь тужгес бадзымаз шуре вия. Кыззы нимаське таће гидрологической явление? Кыће кык бадзым шуръёс сярысь вераськон мынэ? Кыће пачкес гурезысен кутске одйгез та шуръёс пöлысь? Россилэн кыће интыяз но кыће ар вакытэ та явление тужгес зол шöдйське, малы? (9 балл)

7. Таблица пуштрслэсь логиказэ валаны тырше но сое быдэсак тырмытэ (8 балл).

|        |                     |                  |                |
|--------|---------------------|------------------|----------------|
| Африка | Ниллэн шурйылыз     | Джон Спик        | Великобритания |
|        | Виктория вуусён     |                  |                |
|        |                     | Павел Стшелецкий | Польша         |
|        | Лымшор полюс        |                  |                |
|        | Огненная Земля      |                  |                |
|        | Алеут шормучъёс     | Витус Беринг     |                |
|        | Ньюфаундленд шормуч | Джон Кабот       |                |

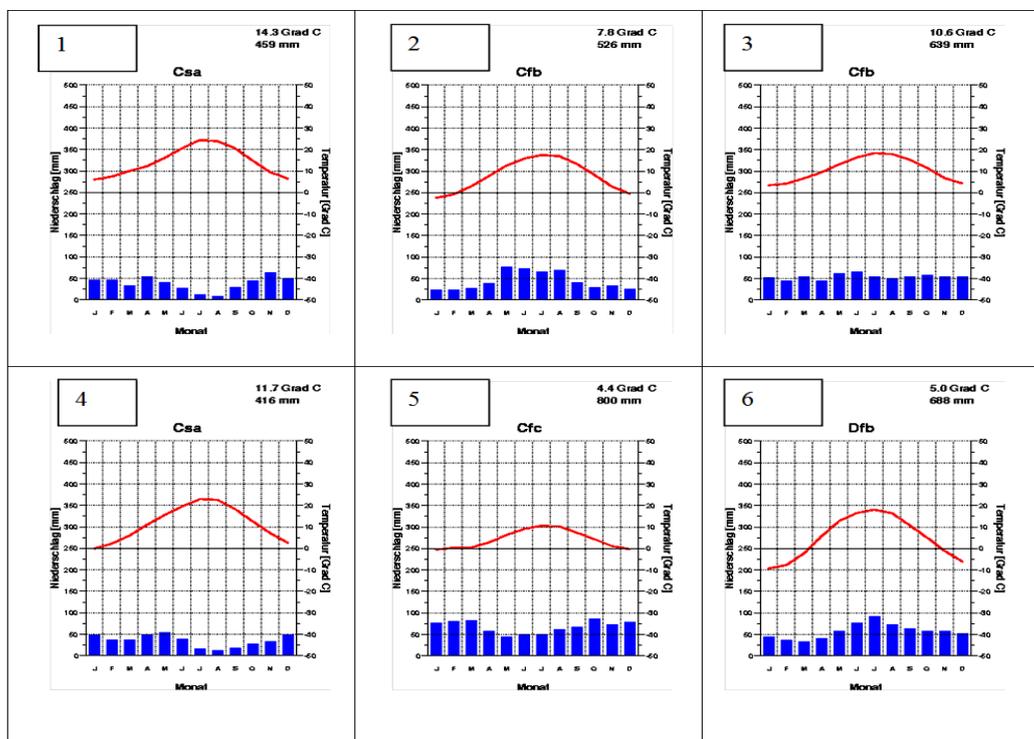
8. Россиысь Сьöд, Беринг, Охотской, Балтика, Карской зарезьёслэсь тодмет жильюссэс пöрмытэ (Кылсярысь: Азов зарезь: А – 2 – в).

Выл сйезлэн промиллен кузьытлыкез: А – 34; Б – 32; В – 18; Г – 8.

Тужгес бадзым мурдалаез (метрен): 1) 4097; 2) 3521; 3) 2210; 4) 600; 5) 470.

Зарезьёслэн аспöртэмлыксы: а) Россиын тужгес бадзым вуйылонъёсыз (приливъёсыз); б) ваньмаз сямен мурдалаосаз вуэз сероводородэн уродмемын; в) зарезь пыдсысь янтарь потто, зарезьысь килька (шпроты) кутыло; г) «йö мешок» ним сётэмын; д) чорыг кутонъя дуннеын одйгез пайдаёезгес луэ (8 балл).

9. Таблицаын сэтэмын таёе каръёслэн климатограммаоссы: Прагалэн, Анкаралэн, Москвалэн, Рейкьявиклэн, Парижлэн, Мадридлэн. Котькуд карлэсь климатограммазэ шедьтэ но номерзэ гожтэ (6 балл).



10. Вералэ, кыёе шур сярись вераськон мынэ ваньмаз та ужын, со сяна, котькуд пунктъя кунлэсь нимзэ тодэ: А) Та кунын, Бригах но Брег шуръёс ваче вуэм бере, кутске Жытпал Европаысь тужгес кузь шур. Б) Та шурлэн бурпал ярдураз интыяськемын кунлэн шоркарез, кытын асьсэлэн туж усто кырзаменызы тодмо тиролецъёс уло. В) Та шур кунлэн шортйз бызе, кунлэн шораз интыськемын шоркарез, кудйз та шурен шори люкиське. Кар Вашкала Рим вакытэ кылдытэм муиз (минеральной) вуосын купальняосыныз туж тодмо. Г) Та шур Пирин, Рила, Родопы гурезьёсын кунлэн уйпал кунгожез луэ. Д) Та кунын шур, кудйз сярись вераськон мынэ, бадзым шурдйнь (дельта) кылдытэ но гирлаослы люкиське (6 балл).

11. Африкалэн саваннааз кочышьёслэн яркыт представительёссы арыслан (лев) но гепард луо. Кочышьёслэн кыёе представительёссы тужгес тодмо луо Америка но Азия саваннаосын (3 балл).

12. Камчатка мукожлэн мувылтусэзлы (рельефезлы) огъя характеристика сётыку, сое бекмыльтэм пыжен чошато. Кызыы пөрмем таће мувылтус. Кызыы нимасько валтйсь гурезь массивъёс, кудъёсыз «бекмыльтэм пыж» кылдыто. Пыро-а со «пыж» пушкы Камчаткаысь туж тодмо тылгурезьёс? (9 балл)

13. Россиын тужгес трос ужтэк пукись аядмиос (безработнойёс) Уйпал Кавказысь кунъёсын. Со регионьсь экономика ласянь секыт югдурен (кризисэн) гинэ герзаськемын өвёл, демографической процессъёсын но. Валэктэ, кызыы та регионъёсысь демографической процессъёс безработицаен герзаськемын. Россиысь кыће регионъёсын тужгес бадзым естественной прирост, кычеосаз – тужгес ожыт? (9 балл)

14. Сётэм описания вералэ пыды гурезь извыжыез (породаез): та гурезь извыжы пөрмемезъя чемгес органической луэ, татын тросгес пөртэм быдзалаё кальцит кристалл формаен кальцийлэн карбонатэз. Сое зарезь бассейнъёсын улэп организмъёс кылдытыны юртто. Солэн состав пырись кальцийлэн карбонатэз вуын сылмыны быгатэ, озыы ик каллен углекислой газэ но тупась оксидъёслы пөрме; нырысетйез процесс карст кылдонын тужгес валтйсь луэ, нош кыкетйез, кудйз туж мур интиюсын музъемлэн пуш шунытэз улсын пөрме, муиз вуослы газ сётэ. Метаморфизм улсын выльысь кристаллы пөрме но мраморъёс кылдытэ. Зарезь лулоослэн куалемъёссылэсь (раковинаоссылэсь) но чалепъёссылэсь пөрме ке, ракушечник (ракушняк) нимаське. Со сяна, луэ на нуммулитовой, мшанковой но мрамор тусъем – зёк сйё но векчи сйё.

Гожтэ кальцийлэн карбонатэзлэсь хими формулазэ, озыы ик кальцийлэн карбонатэзлэсь углекислой газэн вуын сылмон хими процесэзлэсь формулазэ (татын кальцийлэн гидрокарбонатэз пөрме) но углекислой газэ но тупась оксидъёслы люкиськон формулазэ. Кыће карст образованиосты (мувыл но муул мувылтус формаосты) тй тодйськоды? Эшшо кыће гурезь извыжыосын карст пөрмыны быгатэ? Мар со сыће термокарст? Кыће луонлыкъёс улсын (кыће интиюсын) со кылдэ? (11 балл)

15. Россиез чик но бадзыматытэк выль каръёслэн кунзы шуыны луэ. Малы озы шуо? Вералэ Россиысь туалла миллионер каръёсты. Вералэ тужгес пиналзэ миллионер карез (9 балл).
16. Вань сыче явление, кудйз нимаське гурт возёслэн зоная специализацияез. Сыче явление, ку кыче ке инкуазь зонаын гурт возёслэн кӧня ке пӧртэм удысэз гинэ азинске. Вералэ, кыче пудо вордон но будосъёс будэтон удысъяс вань:
1. Тундраын но тэлётундраын;
  2. Тайгаын;
  3. Суро-пожо тэльёсын;
  4. Нюлэсокыралъясын;
  5. Кыралъясын;
  6. Кар котырысь гурт возёсын (9 балл).
17. Дуннеын англи кыл 58 кунын официальной кыл луэ, француз кыл – 31 кунын, араб кыл – 24 кунын, испан кыл – 21 кунын, португал кыл – 8 кунын. Вералэ кунъясты, кытын араб кыл официальной кыл луэ (6 балл).
18. Аргентиналэн промышленностез но гурт возёсэз ласянь специализацияез но калыклэн интыяськемез солэн инкуазеныз зол герзаськемын. Вералэ Аргентиналэсь промышленность но гурт возёс ласянь специализация удысъяссэ но валэктэ, улосвыллэн кыче инкуазь луонлыкъясыз вал соос кылдон но азинскон понна. Валэктэ, малы трослы уногес адями но ужась калык Парана шурлэн улъяз интыяськемын? (11 балл)
19. Россия Федерациясь пичи коренной калыкъяс пӧлысь таизлэн калыклэн интыяскон ареалэз тужгес бадзым, вылды. Туалла вакытэ та калык Енисей шур дорысен Охотской зарезёзь туж бадзым улосвылэ вӧлмемын. Кемалась ик өвӧл та калыклэн аслаз автономияез (калыклэн нимызъя) вал, но реформаосын валче автономной округ бадзымгес субъектэ пыриз. Вералэ, кыче калык сярысь вераськон мынэ, РФ-лэн кыче субъектъясез улэ та калык, но тодэ федерациялэсь субъектсэ, кудаз пыриз та автономной округ (11 балл).

20. Минеральёс пöлысь одйгез туж тодмоез, кудйз муваньбур (полезной ископаемой) луэ, дуннеын тодос кылын галит шуыса нимаське. Солэн хими составез шуг öвöл: металл + кислота бервыл. Їем дыръя буёлтэм, но горд яке лыз, яке ёуж но луылэ, капчиен вуын сылме но бус луыса жутйськыны быгатэ. Промышленностьын сода поттон понна, металлической натрий, сплавёс лэсьтонын кутйське. Но тужгес тодмо та минерал сиён борды ватсэт (добавка) кадь. Вералэ та минераллэсь паськыт вöлмем нимзэ но Россиысь солэсь тужгес бадзым кылдонниоссэ (месторождениоссэ) *(11 балл)*.
21. Тодмо-а тйледлы та путешественникёслэн нимёссы: Н. Норденшельд, Г. Я. Седов, Ф. Нансен, О. Ю. Шмидт, И. Д. Папанин? Планеталэсь кыёе интызэ эскеризы та адымиос? Вералэ вань зарезьёслэсь нимёс-сэс, кытчы путешественникёс вуыны быгатйзы, та акваториез эскерыку? *(11 балл)*
22. Туж тунсыко явениез чакланы луэ Перулэн ярдураз но Чилилэн уйпал люкетаз. Татын «практически улонтэм ярдурлэн но туж трос лулосёсын океанлэн висгожез». Кызы тй валаськоды та кылёсты? Малы со озы луэмын? Вералэ улосвылёсты, кытын таёе явление пумиське *(7 балл)*.
23. Вералэ кайнозойской (альпийской) складчатостылэсь гурезь сöзнэтё-ёссэ. Кыёе тодметёсья луэ тодыны, пусьем гурезьёс та складчатосте пыро шуыса? *(10 балл)*
24. РФ-лэн уйпал улосвылысьтыз населенилэн структураез но демографияез ласянь аспöртэмлыкёсыз вань. Валэктэ, малы, лымшоргес бускельёссылэн сярысь, та улосвылёсын:
- населенилэн естественной йылонз баднымгес?
  - населенилэн структураяз трогес пиосмуртёс?
  - урбанизацилэн уровенез бадзымгес? *(9 балл)*
25. Населенилэн воспроизводствеозлэн «формулаез» сётэмын:  $26-8=18$ . Мае котькудйз лыдпус возьматэ? Кыёе типьем воспроизводствеоз та «формула» возьматэ? Улыын сётэм формулаосты но дуннеысь люкетёсты ваче пуктэ:

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 11-11=0          | Латин Америка |
| 40-14=26         | СНГ           |
| 25-7=18          | Уйпал Америка |
| 13-13,5=-0,5     | Европа        |
| 15-10=5          | Африка        |
| <i>(10 балл)</i> |               |

26. 1965-тй аре поттэм дуннелэн советской мутус вылаз буёлэн пусъемын 7 кун гинэ: США, Португалия, Испания, Франция, Великобритания, Нидерланды но СССР. Малы та кунъёс гинэ висъямын? Быгатйськоды ке, вералэ, кыче буёлэн пусъемын котькудйз кун? *(11 балл)*
27. Ёуч ёошаллэн (Русской равниналэн) уйпалысьтыз но лымшорысьтыз шур нёжалтъёслэн вамен профильзы пёртэм суред кылдыто. Кыче му-вылтус кылдытйсь (рельефообразующей) факторъёс соосты аспёртэм-лыко каризы но мая соосты валаны луэ? *(3 балл)*
28. Мар со сыче биомасса? Кёсмувырлэн (сушалэн) яке океанлэн биомас-саез бадзымгес? Кыче соотношенизы будосъёслэн но лулосъёслэн кёс-мувырлэн но океанлэн биомассаосазы *(8 балл)*.
29. Малы Кольской шормуёын Баренцев зарезе усись вань шуръёслэн шурвожъёссы (устъезы) палан туж меё вамен профилен интызы вань? Со шуръёслэн уллапалъёссы гурезьпутэтъестй (ущельеостй) ортчо, ву-усёнъёссы вань *(3 балл)*.
30. Россия Федерацилэн X субъектэзлэн висгожез мукет субъектёсын вань, кудъёсыз сярысь тодмо:
- Нырысетйез – татысен кутске тужгес трос вуо шур, кудйз усе зарезе, со зарезь ярдурын кык официальной финн-угор кылъёсын кунъёслэн шоркаръёссы интыяськемын.
  - Кыкетйез – татын интыяськемын Россиысь тужгес бадзымезлэн шурлэн шурйылыз, со шур усе зарезе, кудйз 5 признать карем кунъёс понна кунгож луэ, со кунъёсын золгес вёлмемын православие оскон.
  - Куинетйез – татысен кутске шур, кудйзлэн ярдуръёсыз доры потыны быгато тюрк, финн но монгол кыл группаосысь титульной калыкъё-сын йёскалык территориальной образованиос.

- Нылетйез – шур, кудйз котырын интыяськемын федерациысь таизлэн субъектэзлэн шоркарез, вия тыысь, кудйзлэн ярдураз, былиналы осконо ке, тӧдды, пӧсь из вылын яровчатой крезен (гуслиен) шудыса пукиз Садко но соин «зарезь эксэйлы» яраз.

Вералэ **X** субъектлэсь нимзэ, солэсь бускельёссэ но та бускель субъектёстй бызись шуръёсты (9 балл).

31. Уйпал Кавказысь коренной калыкъёс пӧлысь одйгез гинэ индоевропейской кыл семьяысь иран группае пыре. Мукетъёсыз – со Россиысь кык бадӟым кыл семьяосысь калыкъёс. Уйпал Кавказлэн чукпал люкетаз нырысетйысьтыз кыл семьяысь калыкъёс гурезь ёросъёсын уло, нош кыкетйысьтыз – гурезь азысь (предгорьеысь) кырало чӧшалъёсын. Уйпал Кавказлэн жӱтпал люкетаз наоборот, нырысетйысьтыз – гурезь азын, кыкетйысьтыз – гурезьын.

Вералэ Россиысь иран группаысь калыкез, кудйз сярысь вераськон мынэ. Кыӵе кыл семья сярысь верамын «нырысетйез» кылэн, кыӵе – «кыкетйез» кылэн? Котькуд та группаосысь быдэн куинь Уйпал Кавказын улйсь бадӟымгес калыкъёсты вералэ (9 балл).

32. Жюль Вернлэн рукописысьтыз:

«...Лари бере котыр интыос чутрак мукет луизы. Луоё бушкыр воштйське турынен шобырskem горд сюё музьемен, котыкытын кӧжыпуос (акациос) но пӧртэм выжыосысь писпуос. Арамаос пушкын антилопаослэн уллёоссы адзисько, куаръёс пӧлын нош гвинеяысь курегъёс но бербер дыдыкъёс, вуюись кадъ, тылыосынызы кисьтасько. Гуртъёс каръёсын воштйсько. Коркаос гырлы формаё но дурра куроен шобыртэмын.

Путешественникъёс, котыртыса **тыэз**, кудйз доры уйпал ласянь вуизы, азылань лымшор пала мыно. Со тылэн ярдурез вӧзын музьем съӧд, луоё, но чурит. Гужем вулэн мурдалаез йылэ, нош толалтэ синэ. Вуэз тыын шӧг, отын чорыгез, гиппопотамъёсыз но уясь тылобурдоосыз туж трос. Лымшор-чукпалан, тылэн шоразгес, кыллӧ шормуӵъёс, кытчы интыяськиллям бидома племяысь негръёс, кудъёсыз ярдур гуртъёсысь калыкез чӧмгес таласа-таркаса уло...»

Вералэ тыэз, кудйз доры путешественникъёс вуизы. Малы ты вулэн мурдалаез ар вакытэн герзаськемын? Кыӵе туалы кунъёслэн улосвыла-

зы интыяськемын ты? Кин путешественникъёс пöлысь со ты доры вуиз но берло Жюль Верны со сярсь вераз? (10 балл).

33. Эскере та формулаез:

$$K = P / H;$$

**P** – кунлэн огъя производствояз ёрослэн продукцияезлэн люкетэз (кыче ке удыс понна);

**H** – кунсь огъя населенилэн лыдаз ёросысь населенилэн люкетэз.

Мар со сыче «**K**»? Мае возматэ **K**>1? Мае возматэ **K**<1?

Но та формула куд-ог учыръёсы тупатонэз кулэ каре, малы ке шуоно куд-ог удысьёслэн **K**>1, зэмзэ озыы öвöл ке но. Кыче учыръёсы тазы луэ? (6 балл)

34. Россия Федерацилэсь та элькунзэ көня ке пол одйг экономика ёросысь мукетаз но берен выжтылйзы. Нырысетйяз пыртылйзы, промышленностьлэн но гурт возёслэн специализация удысьёсыз тупамен (нефтепереработка, химической но нефтехимической, авто- но авиастроение, ю возёс), нош кыкетйяз пыртылйзы, кыкетй ёрослэн специализацияез (металлургия но секыт машиностроение) уг тупа ке но, со экономика ёросын зэмзэ но интыяськемын йырин (элькун кыкетйеныз ёросэн уйпалтйз, чукпалтйз но лымшор палтйз котыртэмын).

Али нуналлы та субъектэз кыкетй экономика ёросэ пырто.

Вералэ элькунлэсь нимзэ но кыксэ ик экономика ёросъёсты, кудъёсыз сярсь вераськон мынэ. РФ-ысь эшшо кыче элькун одйг экономика ёросысь мукетаз «тэтчаз»? Вералэ экономика ёросъёссэ но. РФ-ысь эшшо кыче субъектёсты огпумысь (сразу) кык яке куинь бускель экономика ёросъёсы пыртыны луэ на, малы? (8 балл)

35. Та кунлэн калыкъёсыз пöлын трогес калык, кудйз романской кыл группае пыре. Со сяна татын уло на украинецьёс, зучъёс, еврейёс. Населенилэн шоро-куспо плотностезъя (кв. км-лы 100 адямилэсь трогес) элькун СССР-ын 1-тй интыын вал. Трогес адями улэ шор вырйыло улосвылаз (Кордыын), кытын населенилэн тужгес бадзым люкетэз интыяськемын.

Вашкала дырысен та калыклэн валтйсь ужан удысэз – со музъем бордын ужан. Али ке но гуртысь калыклэн лыдыз, карын улйсьёслэн сярсь, трогес. Гуртёссы паймымон чебересь. Кордыын соос выр-

йылгёслэн бамалгёсазы но шур нёжалгёсын интыяськемын. Днестр кузя гуртгёссы (черкогуртгёссы) бадзымесгес, куд-ог дыръя одйгез гурт мукетэныз огъяськемын. Садгёссылэн нап будосгёссы но виноград куакгёссы соосты аспёртэмлыко каро.

Вералэ кунлэсь нимзэ но шоркарзэ, кун промышленностьлэсь специализация удиссэ. Валэктэ, малы та удис кунлэн специализация удисэз луиз. Кыче признать карымтэ кун али та кунлэн люкетэз луэ? Вералэ солэсь шоркарзэ (10 балл).

36. Та таблицанын Латин Америкалэн кунгёсысьтыз кыче ке расаослэн огъя населениысь люкетгёссы возматэмын:

| Кун | Европеоидгёс | Негроидгёс | Монголоидгёс | Метисгёс | Мулатгёс |
|-----|--------------|------------|--------------|----------|----------|
| 1   | 92%          | -          | -            | 5%       | 2%       |
| 2   | 54%          | 6%         | 19%          | -        | 20%      |
| 3   | 21%          | -          | 47%          | 32%      | -        |
| 4   | 10%          | -          | 14%          | 75%      | -        |

Тырше тодыны, кыче кунгёс 1, 2, 3 но 4 лыдпусгёсын возматэмын. Малы та кунгёсын населенилэн таке расовой структураез кылдэм? (12 балл)

37. Вералэ кунгёсты, кудгёсызлэн РФ-ысь миллионер шоркаро субъектгёсын кунгожгёссы вань. Миллионер шоркаргёслэсь, кудгёсыз сярысь вераськон мынэ, нимгёссэс гожтэ (13 балл).

38. Одйг тодметэзъя гинэ кунэз тодэ:

- а) Та кунлэн шоркарез – дуннеысь тужгес лымшор шоркар;
- б) Та кунэн Россиялэн тужгес вакчи сухопутной кунгожез;
- в) Та кунлэн шоркарез – дуннеысь тужгес уйпал шоркар;
- г) Та кунын дуннеысь тужгес вуо шурлэн шурвожез (устьеез) интыяськемын;
- д) Та кунлэн тужгес бадзым население лыдын шормучез вань;
- е) Та тужгес трос населениен кун, кудйзлэн Дунне океанэ потонэз өвёл;
- ж) Та кунлэн одйгез зарезь сёрысь департаментэз Лымшор Америкаын интыяськемын;

- з) Африкаысь та кун интыяськемын бадӓым шормуӓе, кудӓйлэн нимыз кунлэн кадь ик;
- и) Та кунлэн тужгес кузь ярдур гожез (береговой линиез) (шормуӓе-ёсты но лыдэ басьтыса);
- к) Та кунлэн валтӓсь люкеттӓз (колониоссэ, зависимой территориоссэ, зарезь сьӧрысь департаментъёссэ но мукетъёссэ лыдэ басьтытэк) огдыре уйпал тропик но уйпал полярной котрет но ортчо (10 балл).

39. Одыг тодметэзъя гинэ Россиысь карез тодэ:

- а) Та кар Россиысь населенилэн лыдызъя куиньметӓ луэ;
- б) Та кар – полярной котрет сьӧрысь тужгес бадӓымез кар, Россиын гинэ өвӧл, дуннеын но;
- в) Та кар – карӓс пӧлысь, кудӓёсыз Россия Федерацилэн субъектӓёсылэн шоркарӓёсыз уг луо, тужгес бадӓымез;
- г) РФ-ысь тужгес бадӓым площаден субъектлэн шоркарез луись кар;
- д) Россиялэн Европа люкетысьтыз субъектлэн шоркарез луись кар, кытын улэ этнос, кудӓйлэн осконэз – буддизм;
- е) Та кар РФ-ысь одӓгезлэн тужгес урбанизованной (урбанизациез 90%-лэсь трос) субъектэзлэн шоркарез, кытын ваньмыз сямен население одӓг карын улэ;
- ж) Та Уралысь кар, куке но миллионерысь потӓз вал, но али нош ик миллионер луиз;
- з) Та кар РФ-ысь гурт населенилэн тужгес бадӓым абсолютной лыдыныз субъектлэн шоркарез;
- и) Улосвылын, кудӓызы кивалтэ та кар, пунктэмын вал но кема дыр ӓже ужаз дуннеысь нырысетӓе атомной электростанция;
- к) Та кар кивалтэ РФ-ысь субъектэн, кудӓйлэн люкетэз ӓйтпал полусариын интыяськемын (10 балл).

40. Одыг тодметэзъя гинэ РФ-лэсь субъектсэ тодэ:

- а) Та субъектлэн шоркарез – региональной центрӓс пӧлысь населенилэн лыдызъя тужгес пичиез;
- б) Россиялэн Европа люкетысьтыз та субъектлэн шоркарез та субъект понна тужгес бадӓымез өвӧл, та субъектысь тужгес бадӓымез кар сьӧд металлургиялэн центрэз;
- в) Та Поволжской экономика ёросысь улосвыл – одӓгез гинэ, кудӓйлэн Волга дуре потонэз өвӧл;

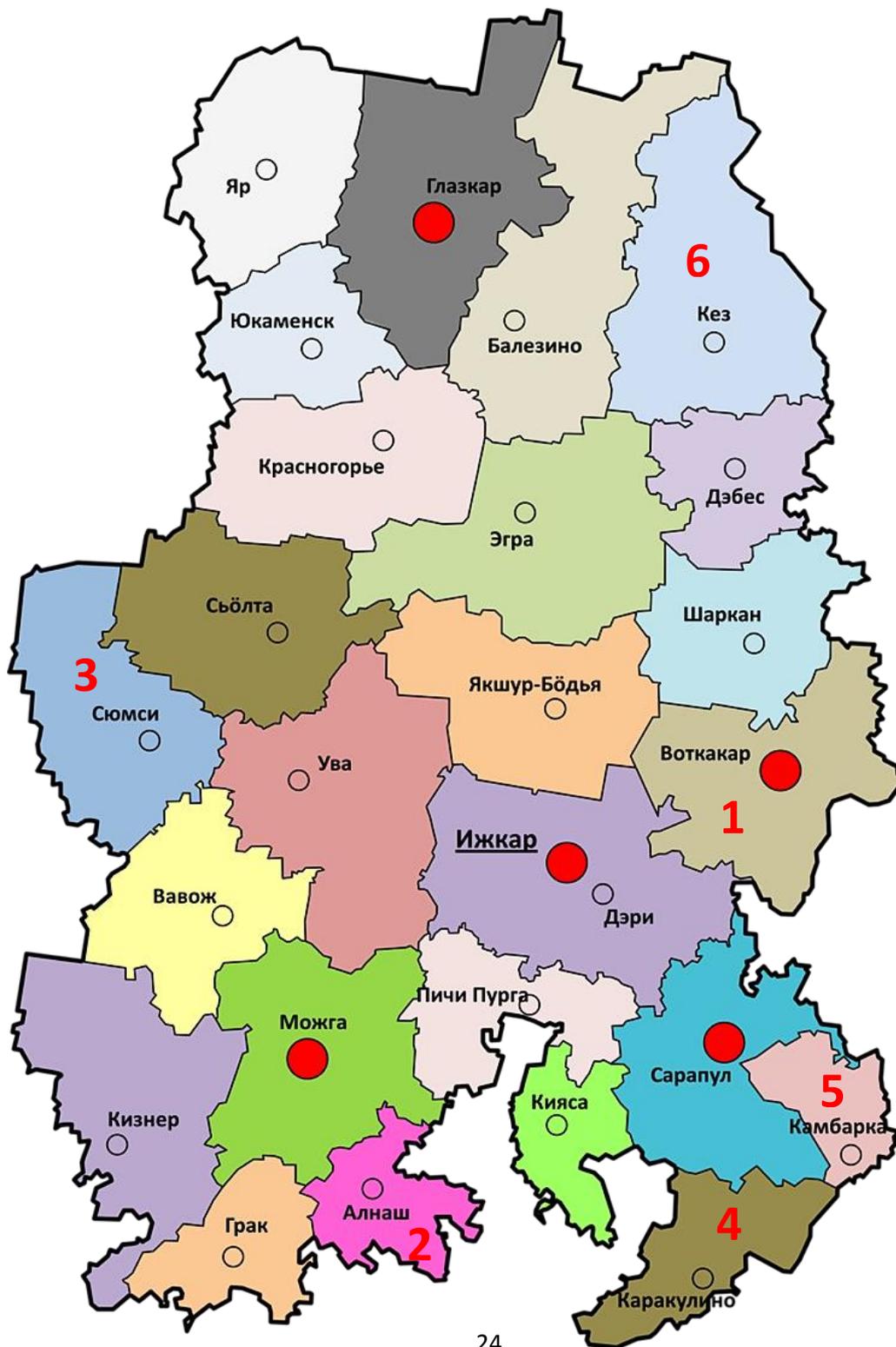
- г) Та Россиялэн Азия люкетысьтыз регионэз, кудйзлэн куинь иностранной кунэн кунгожез вань;
- д) Та Россиысь быдзалаезъя тужгес пичи улосвыл;
- е) РФ-ысь та субъектын зуч калык бере лыдзя кыкетй интыын корецъёс;
- ж) 2000-тй арёсы регионъёсты огъям бере, та улосвыл пушкы автономной округ пыртэмын ке но вал, со область ик кылиз;
- з) Та субъектын Россилэн тужгес лумшор точкаез интыяськемын;
- и) РФ-лэн та субъектэз Тоды зарезьлэн но Европаысь кык бадзым тыослэн: Ладожской но Онежской, – вуосыз дурын интыяськемын;
- к) Россилэн Дальней Востоказ интыяськем та улосвыллэн нимыз регионлэн шоркарезлэн нимыныз уг тупа *(10 балл)*.

## Валэктонъёс

### Удмурт Элькунлэн географиезъя юанъёс

1. Яр;
2. Ува / Ува ёросын;
3. Глазкар / Глазов но Сарапул;
4. Сарапул;
5. Игра / Эгра;
6. Сюмси;
7. Балезино;
8. Верхнекамской / Камйыл;
9. Кама / Кам но Вятка / Ватка;
10. 1760 арын;
11. Чупчи / Чепца;
12. 42061 / 42061 кв. км.;
13. Вотской автономной область кылдйз / Вотской автономной область-лэн кылдэмеz / Вотской автономной область кылдытэмын вал / кылдйз Вотской автономной область / кылдытэмын вал Вотской автономной область;
14. Яр, Глазов / Глазкар, Балезино, Кез;
15. Сибирский тракт / Сибирской тракт / Сибирь тракт / Сибыр тракт / Сибыр сюрес;
16. п. Новый;
17. Воткакар / Воткинской но Камул / Нижнекамской;
18. Ижкар / Ижевской, Воткакар / Воткинский, Камбарка / Камбарской, Пудэм / Пудэмской;
19. Камбарка / Камбарка карын;
20. Пичи Пурга ёрос;
21. Факел;
22. Эгра / Игра;
23. Ватка;
24. пор / мари / поръёс / мариецъёс;
25. выралъёсын йырин / выралъёс барьер луо / рельефен йырин / рельеф барьер луэ / рельефлэн барьерной ролез (выралъёс);
26. Балезино;

27. Камбарка, Каракулино, Кез, Кизнер, Кияса, Красногорской;  
 28. а) Воткакар / Воткакар ёрос; б) Пихтовка;  
 29. каргуртъёс / посёлокъёс / кар типъем посёлокъёс;  
 30. Агрыз, Чайковский, Нефтекамск, Сосновка, Менделеевск (можно принимать Вятские Поляны).
31. 1) Воткакар; 4) Каракулино;  
 2) Алнаш; 5) Камбарка;  
 3) Сюнси; 6) Кез.



## Географиен олимпиада юанъёс

1. **Сомали** мукож (1 балл) пыре Инди океанэ (1 балл). Та мукожлэн кӧс луэмезлэн валтӥсь мугъёсыз: 1) тропик пасьталаос – **бадӥым омыр зйбет** – кӧс кезыт омырлэн **улэ васькись потокъёсыз**, кудъёсыз, музъем-выл бордын **шунаку**, эшшо но кӧс луо (3 балл); 2) Арави мукож палась Сомали мукож пала чӧмгес пельто кӧс омыр ваись **уйпал-чӧкпал пасатъёс** (3 балл); 3) татӥ ортчче кезыт **Сомали вубызӧн** (течение) – со вадъсын, **ву ӧжыт тӧлӥмен йырин**, салкым кӧс омыр кылдэ – куке омыр кӧсмувыр (суша) вылэ вуэ, со шуна но эшшо но кӧс луэ (3 балл).
2. Апвеллинг – со океанлэн вылаз **мур вуослэн потэмзы** (2 балл). Ву пӧртэм мурдалаосысь **питательной** тырметъёсты, нырысь ик **биогеной** материалэз, жутэ (2 балл). Тужгес зол та явление шӧдӥське материкъёслэн **жытпал ярдуръёсыз вӧзын** (1 балл). Апвеллинген герзаськем тужгес тодмо чорыган интыос: Лымшор Америкалэн жытпалыз, Уйпал Америкалэн лымшор-жытпалыз, Африкалэн лымшор-жытпалыз но уйпал-жытпалыз, Арави мукожлэн ярдурез (5 балл).
3. 1 – III – е; 2 – I – а; 3 – II – в; 4 – I – б; 5 – III – ж; 6 – II – г; 7 – II – д. (Лыдэ басьтӥсько быдэсак шонер лэсьтэм жильыос гинэ).
4. Югытъя поясъёсты висъян понна, **шунды сиослэсь усӧн сӧрегзэс** лыдэ басьто. Югытъя зйбломыт пояслэн висгожъёсыз (границаосыз) – со **тропиклэн гождъёсыз но полярной котретъёс**. Тропиклэн гожез шонер усись шунды сиослэн висгожзы луэ, нош полярной котрет сыӧе улосвыллэн висгожез, кудаз шунды сиос кӧня ке дыр чӧже музъем выл борды йӧтытэк но ортчыны быгато, мукет сямен вераса, татын **полярной уй** луэ (5 балл). Шунытъя поясъёсты висъян понна ар чӧже температураез чаклало. Шунытъя зйбломыт пояслэн висгожъёсыз температуралэн ар чӧже изотермаосыз луо: **+10°C** но **+20°C** (3 балл). Климат ласянь поясъёсты висъян понна **кыӧе ке типӧм омыр массаослэн** кылдон **улоswылӥссы** инъет луо. Климат ласянь зйбломыт пояслэн висгождъёсыз – со зйбломыт омыр массаослэн кылдон улосвыллэн висгождъёсыз (2 балл).
5. 1) Норвегия, 2) Португалия, 3) Нидерланды (Голландия), 4) Великобритания (Англия).

6. Та явление **шуръёслэн бифуркацизы** нимаське: одйг шурлэн вуосыз мукет шурлэн бассейназ усё (2 балл). Кык бадзым шуръёс, кудъёсыз сярысь вераськон мынэ, – со **Амазонка** но **Ориноко** (2 балл). Ориноколэн шурйылыз **Гвианской** пачкес гурезьлэн бамалаз интыяськемын (1 балл). Асьме кунын таңе явление тужгес зол шөдйське **Жытпал Сибириын**, тулыслэн пумаз но **гужемлэн кутсконаз**, **вутудзон дыръя**, пачкес рельефен йырин одйг шурлэн вуосыз капчиен мукет шуръёсы суро (4 балл).
7. Котькуд шонер валэктон понна 0,5 балл, ваньмыз шонер ке, эшшо +0,5. Озьыен, огъя 8 балл.

|                       |                        |                         |                                |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Африка                | Ниллэн шурйылыз        | Джон Спик               | Великобритания                 |
| <b>Африка</b>         | Виктория вуусён        | <b>Давид Ливингстон</b> | <b>Великобритания</b>          |
| <b>Австралия</b>      | <b>Косцюшко гурезь</b> | Павел Стшелецкий        | Польша                         |
| <b>Антарктида</b>     | Лымшор полюс           | <b>Руаль Амундсен</b>   | <b>Норвегия</b>                |
| <b>Лымшор Америка</b> | Огненная Земля         | <b>Фернан Магеллан</b>  | <b>Португалия</b>              |
| <b>Уйпал Америка</b>  | Алеут шормуҷъёс        | Витус Беринг            | <b>Россия</b>                  |
| <b>Уйпал Америка</b>  | Ньюфаундленд шормуҷ    | Джон Кабот              | <b>Великобритания (Италия)</b> |

8. Съод зарезь: В – 3 – б; Беринг зарезь: А – 1 – д; Охотской зарезь: Б – 2 – а; Балтика зарезь: Г – 5 – в; Карской зарезь: А – 4 – г.  
Зарезь сярысь котькуд шонер валэктон понна 0,5 балл; котькуд зарезь понна 1,5 балл. Вань жильюс шонер лэсьтэмын ке, эшшо +0,5 балл, огъя 8 балл.
9. 1 – Мадрид, 2 – Прага, 3 – Париж, 4 – Анкара, 5 – Рейкьявик, 6 – Москва.
10. Дунай шур. А) Германия, Б) Австрия, В) Венгрия, Г) Болгария, Д) Румыния.
11. Америка – пума но ягуар, Азия – тигр.
12. Камчатка шортйз чигиськем интыен одйг бадзым положительной шымыри (складка) кылдытэ (2 балл). Со кык люкетъёслэсь пөрмиз кык бадзым массив, параллельной гурезь чуръёсты (хребетъёсты) лыдэ

басътыса (1 балл). Жытпал массив – со **Шор** (Срединной), мукет сямен **Жытпал** гурезь чур, чукпалан – Чукпал гурезь чур (2 балл). Таёе му-  
вылтус, **Тихоокеанской** литосферной плита **Охотской** плита улэ пы-  
ремен йырин, пөрмем (3 балл). Тылгурезь плато, кытын интыяськемын  
Камчаткаысь валтйсь тылгурезьёс, нимаз жутскем инты луэ (1 балл).

13. Кавказысь кунъёсын тужгес трос нылпиос вордйсько, отын тужгес  
бадзым естественной прирост (2 балл), соин ик ужась ресурсъёс весь  
уногес луо, нош ужан интыос, мамында вал, сомында ик кылё (2 балл).  
Тужгес бадзым естественной приростэн регионъёс: Уйпал Кавказысь  
кунъёс (1 балл), Ханты-Мансийской (1 балл) но Ямало-Ненецкой АО (1  
балл), тужгес ожит естественной приростэн – шор Россилэн улосвылъ-  
ёсыз (1 балл) (Псков улосвылэз верам понна – 1 балл).

14. Известняк (1 балл). Кальцийлэн карбонатэз –  $\text{CaCO}_3$  (1 балл). Люкись-  
кон:  $\text{CaCO}_3 = t = \text{CaO} + \text{CO}_2$  (1 балл). Сылмон:  $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 =$   
 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  (1 балл). Мувылтуслэн формаосыз: карст гурезьгыркъёс (пе-  
щераос), галереяос, гыркъёс (полостьёс), ходъёс, воронкаос, каррьёс,  
жёлобъёс, котловинаос, кавернаос, колодецъёс, поноръёс (быдэн 1 балл  
котькудйз понна, но валэктонлэн та люкетэз понна 4 баллэсь трос ме-  
даз луы). Карст озьы ик кылдыны быгатэ гипсын, мраморын, доло-  
митъёсын но из (каменной) сылалын (кыксэ яке троссэгес верам понна  
– 1 балл). Термокарст – со карстлы кельшись мувылтус формаос кыл-  
дон процесс (шонерен лыдъяны луэ: вылсюёслэн но улазы кыллись гу-  
резь извыжыослэн лапкомемзы), кудйз пөрме муул йёослэн яке йоо  
кынмем извыжыослэн шунамзы улсын (1 балл). Чемгес пумиське трос  
аръёс чоже кынмыса кыллись гурезь извыжыо интыосын («вечной мер-  
злота» терминэн валэктэмын ке, ответ шонертэм луэ) (1 балл).

15. Россиысь туалала каръёслэн 2/3-эз (тросэз) XX дауре кылдйзы (1,5  
балл). Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Ростов-на-Дону,  
Волгоград, Самара, Казань, Уфа, Челябинск, Екатеринбург, Омск, Ново-  
сибирск, Пермь, Красноярск, Воронеж (котькудйз понна быдэн 0,5 балл).  
Тужгес пиналэз – Новосибирск (2 балл).

16. Шонер, ответын верамын ке:

1. Пужей вордон (0,5 балл), теплицаосын будос будэтон (0,5 балл);
2. Йёл но сйль понна пудо вордон (0,5 балл), интыен-интыен музейем  
бордын ужан (зег, йыды, сезыы) (0,5 балл);

3. Йёл но сйль понна пудо вордон (0,5 балл), етйн будэтон (0,5 балл), картофка будэтон (0,5 балл);
4. Ю будэтон (чабей но мукет) (0,5 балл), сакыр кушман (0,5 балл), йёл но сйль понна пудо вордон (0,5 балл);
5. Чабей (0,5 балл), кукуруза (0,5 балл), шундыберган будэтон (0,5 балл), йёл но сйль понна пудо вордон (0,5 балл);
6. Бакча сиён будэтон (0,5 балл), йёл понна пудо вордон (0,5 балл), тылобурдо вордон (0,5 балл) но парсь вордон (0,5 балл).  
Мултэс удисъёс котькуд инкуазь зоная трос (3-лэсь трос) гожтэмын ке, валэктонэз шонертэм лыдъяно.
17. Мавритания, Марокко, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Судан, Чад, Эритрея, Сомали, Палестина, Ливан, Сирия, Ирак, Иордания, Саудовской Аравия, Кувейт, Оман, Йемен, ОАЭ, Бахрейн, Катар, Джибути, Комор шормучъёс (котькуд шонер кун понна быдэн 0,25 балл).
18. Баллъёс удисэз верам но валэктон понна сётйсько.  
Сйль понна пудо вордон (1 балл) но сйль дасян (1 балл) – туж бадзым пудо возьман Гран-чако но Патагония возьёс.  
Ю дасян (чабей но кукуруза будэтон) (1 балл), соя будэтон (1 балл), шундыберган будэтон (1 балл), кӧс вӧй поттон (1 балл) – пампаысь вылй пайдаё музъемъёс но культураослы будыны умой инкуазь луонлыкъёс.  
Цветной металлургия (1 балл) – уран, марганец, ыргон, свинец-цинк, вольфрам (цветной металл) рудаослэн запасъёссы.  
Гурт возёслы машина лэсьтон (1 балл) – возьёс но бусыос бадзым инты басьто бере, умой азинске гурт возёс.  
Судостроение но судоремонт (1 балл) – туж кузь ярдур гож (береговой линия).  
Парана шурлэн уляяз уно адями но ужась калык улон герзаськемын Аргентиналэн улосвылаз интыяськон историен но Аргентина музъемъёсты Европаысь лыктэм калыкъёсын уже кутэмен (освоениен), ваньмыз та ортчиз шур кузя, кудйз ас вакытаз валтйсь транспортной сюрес вал (1 балл). Со сяна, кунлэн мукет улосвылъёсаз калык ӧжытгес мынйз, малы ке шуоно мукет интыос гурт возёс понна сокем пайдаё ой вал (нюръёс, жыныё бушкыръёс, бушкыръёс но гурезьёс) (1 балл).
19. Эвенкъёс (4 балл); уло Красноярской но Хабаровской крайын, Саха но Бурятия Элькунъёсын, Иркутск но Амур улосвылъёсын (котькудйз понна быдэн 1 балл); бадзымгес субъект – Красноярской край (1 балл).

20. Поваренной сылал (1 балл); Соликамск, Соль-Илецк, Усолъе-Сибирское, Баскунчак, Эльтон, мукет вариантъёс но луыны быгато (коть-кудйз понна быдэн 1 балл).
21. Уйпал Йё океан (1 балл); зарезьёс: Гренландской, Норвежской, Баренцев, Карской, Лаптевьёслэн, Восточно-Сибирской, Чукотской, Баффин, Бофорт, Линкольн (котькудйз понна быдэн 1 балл).
22. Та интыосын ярдур – со туж кёс бушкыр, нош океан чорыген туж узыр (Перу но Чили – дуннеын чорыг кутонъя нырысетй интыосын) (1 балл). Таё явление кылдэ кезыт Перуанской вубызёнэн (течениен) йырин, кудйз ярдурлэсь климатсэ куасьтэ (2 балл). Кезыт вуын кислород умойгес сылме, озыен, татысь вуос кислородэн узыргес, соин лулосъёс но татын трогес (2 балл). Таё явление пумиське Австралилэн но Намибилэн жытпал ярдуръёсазы (2 балл).
23. Альпы, Кавказ, Гималаи, Камчатка массив, Скалистой но мукет (коть-кудйз понна быдэн 1 балл). Тодметъёссы: гурезьёслэн йылсо йылъёссы (пики) (1 балл), вулканизм (1 балл).
24. - Арлыдъя структураез чаклано ке, трогес пинал муртъёс (мойыос лымшор регионъёсы кошкыны тыршо) (3 балл);  
 - населенилэн структураяз пиосмуртъёслэн трогес луэмез герзаськемын секыт ужан условиосын (вахтаен ужан амал) (3 балл);  
 - урбанизацилэн уровенез бадзымгес, гурт возёс понна урод луонлыкъёсын йырин (3 балл).
25. Нырысетйез – нылпи вордскон (1 балл), кыкетйез – кулон (1 балл), кунинетйез – населенилэн естественной йылонэз (1 балл). Воспроизводстволен типез – выжись (переходной) (2 балл).
- 11–11=0 – Европа (1 балл)  
 40–14=26 – Африка (1 балл)  
 25–7=18 – Латин Америка (1 балл)  
 13–13,5= –0,5 – СНГ (1 балл)  
 15–10=5 – Уйпал Америка (1 балл)
26. Та кунъёс – метрополиос (колониоссы вань) (3 балл), Совето союз висъямын, малы ке шуоно та советской мутус (1 балл). США пусъемын курень буёлэн (1 балл), Португалия – чагыр (1 балл), Испания – чуж (напчуж) (1 балл), Франция – бусйр (фиолетовой) / (пеймыт горд) (1

- балл*), Великобритания – вож (*1 балл*), Нидерланды – горд (*1 балл*), СССР – лемлет (*1 балл*).
27. Зүч чөшаллэн лымшорысьтыз шур нёжалъёс кылдыны кутскизы ледник вакытлэсь азьвыл (*1 балл*). Лымшор шур профильёслэн валтйсь аспөртэмлыкъёссы – со трос террасаоссы (*1 балл*), паськытгес нёжалъёссы (*1 балл*).
28. Биомасса – со кыче ке территориин яке акваториын (*1 балл*) лулос тырметъёслэн (веществослэн) огъя массаызы (*1 балл*). Көсмувырлэн биомассаез Дунне океанлэн биомассаез сярысь 200 поллы (*1 балл*) трогес (*1 балл*). Океанын лулосъёслэн биомассаы будосъёслэн биомассаы сярысь 26 поллы (*1 балл*) трогес (*1 балл*). Көсмувырын будосъёслэн биомассаы лулосъёслэн биомассаызылэсь 1000 поллы (*1 балл*) трогес (*1 балл*).
29. Ярдуръёс жог жутйсько (*1 балл*), шуръёс тектонической процессъёс сёры чурыт извыжыосты вандыса (*1 балл*) уг вутто (*1 балл*).
30. Псков улосвыл; 1 – Ленинградской улосвыл но Нева шур, 2 – Смоленск улосвыл но Днепр; 3 – Тверь улосвыл но Волга; 4 – Новгород улосвыл но Волхов шур.
31. Иран калык – осетинъёс (*1 балл*).  
«Нырысетйез» – Кавказ семья (чеченецъёс, аварецъёс, кабардинецъёс (черкесъёсты но лыдэ басьтыны луэ) (*котькудйз понна быдэн 1 балл*)).  
«Кыкетйез» – Алтай семья (ногаецъёс, кумыкъёс, балкарецъёс (карачаевецъёсты но лыдэ басьтыны луэ) (*котькудйз понна быдэн 1 балл*)).
32. Чад ты (*1 балл*); вулэн мурдалаез омыр массаослэн ветлэменызы йырин воштйське, малы ке шуоно ты но отчы усись шуръёс субэкваториальной климатын интыяськемын (*2 балл*). Ты Чадлэн, Нигерлэн, Нигерилэн но Камерунлэн улосвылазы интыяськемын (*котькудйз понна быдэн 1 балл*). Путешественникъёс: Хью Клаппертон, Диксон Денем, Джордж Лайон (одйгез ке но фамилия вань ке, валэктонэз шонерен лыдъяны луэ) (*3 балл*).
33. К – ёрослэн специализациезлэн возматэтэз (показателез) (*1 балл*).  
 $K > 1$  – возматэ, удыс ёрослэн специализациезлэн удысэз луэ шуыса (*1 балл*).

К<1 – возматэ, удыс ёрослэн специализациезлэн удысэз уг луы шуыса (1 балл).

К>1 дыръя, удыс ёрослэн специализациезлэн удысэз уг луы сыће учыръясы, куке удыслэн продукциез ёрослэсь палэнэ уг кошки, пуш кулэясъконъяёслы гинэ мынэ (3 балл).

34. Элькун – Башкортостан (1 балл), экономика ёросъёс – Поволжской (1 балл) но Урал (1 балл).

Элькун – Саха (Якутия) (1 балл), экономика ёросъёс – Восточно-Сибирской (1 балл) но Дальневосточной (1 балл).

Озыы ик таос пёлы пыртыны луоз, кылсярысь: Вологда, Курск, Нижний Новгород, Ростов улосвылъяёсты, Калмыкия, Чувашия, Марий Эл, Удмуртия элькунъяёсты (1 балл вань регионъяёс понна). Соосты специализация удысъяёссы тупамзыя огпумысь кёня ке ёросъяёсын огъяны луэ (1 балл).

35. Молдавия (2 балл); шоркарез – Кишинёв (1 балл).

Специализация удысэз – пищевой промышленность (1 балл), малы ке шуоно населенилэн бадъямгес люкетэз гурт возёсын ужа (1 балл), нош промышленность яке гурт возёс продукциез перерабатывать каре (1 балл), яке гурт возёс вылэ ужа (кылсярысь, гурт возёс машиностроение) (1 балл). Гурт возёс азинконлы туж умой инкуазь луонлыкъяёс но ванёсъяёс вань (1 балл).

Признать карымтэ кун – Преднеэтровской Молдавской Республика (мукет сямен Преднеэтровье) (1 балл), шоркарез – Тирасполь (1 балл).

36. 1 – Аргентина (шонер луоз Уругвай валэктон но) (1 балл), Аргентинаысь но Европаысь инкуазь луонлыкъяёс тупало (зйбломыт (умеренной) но субтропической климат), соин татчы Европаысь мигрантъёслэн валтйсь потокез лыктйз (1 балл), со сяна, коренной индейской население татын (материклэн дураз) котьку но ожит вал (1 балл).

2 – Бразилия (1 балл), Латин Америкаысь тужгес бадъямез кун, кытын инкуазь луонлыкъяёс но ваньбуръяёс туж пёртэмез. Аргентинае сямен ик, татчы Европаысь мигрантъёслэн валтйсь потокез лыктйз (1 балл). Со сяна, туж тросэн татчы португал африка колониосысь варъяёсты (рабъяёсты) ваизы (Бразилия Португалилэн колониез вал). Соин негроидъяёслэн но мулатъяёслэн процентсы бадъям (1 балл).

3 – Перу (шонер луоз Боливия, Парагвай) (1 балл). Перу – инкъяёслэн цивилизациялэн центрез, соин та территориин индейской население

котьку но трос вал (1 балл). Европеоидъёслэн вӧлмемзылы жужыт гурезё кунлэн инкуазь луонлыкъёсыз люкетйзы (1 балл).

4 – Мексика (1 балл), Мексика – ацтек но майя цивилизациослэн центрзы, соин та территориин индейской население котьку но трос вал (1 балл), соос берло эшшо но тросгес луись европеецъёсын сураськызы (1 балл).

37. Украина (1 балл) – Ростов-на-Дону (1 балл), Воронеж (1 балл); Казахстан (1 балл) – Самара (1 балл), Челябинск (1 балл), Волгоград (1 балл), Омск (1 балл), Новосибирск (1 балл); Финляндия (1 балл) – Санкт-Петербург (1 балл); Эстония (1 балл) – Санкт-Петербург (1 балл).

38. Котькудӱз пункт понна быдэн 1 балл.

а) Выль Зеландия; б) КНДР (Уйпал Корея); в) Исландия; г) Бразилия; д) Индонезия; е) Эфиопия; ж) Франция; з) Мадагаскар; и) Канада; к) США.

39. Котькудӱз пункт понна быдэн 1 балл.

а) Новосибирск; б) Мурманск; в) Тольятти; г) Якутск; д) Элиста; е) Магадан; ж) Пермь; з) Краснодар; и) Калуга; к) Анадырь.

40. Котькудӱз пункт понна быдэн 1 балл.

а) Ингушетия Элькун; б) Вологда улосвыл; в) Пенза улосвыл; г) Алтай Элькун; д) Калининград улосвыл; е) Сахалин улосвыл; ж) Иркутск улосвыл; з) Дагестан Элькун; и) Карелия Элькун; к) Амур улосвыл.

*Дышетскон юрттэт*

Кашин Алексей Александрович  
Лекомцев Александр Леонидович  
Тимерханова Надежда Николаевна

## Географиен олимпиада юанъёс

Редакторез:

*Г. В. Горбушина*, Удмурт кун университетсыс огъя  
но финн-угор кылтодонъя кафедраыс доцент

Печате гожтэмын 20.10.2014

Усл. печ. л. 1,9.  
Тиражез 100 экз.