



D. Serikbayev

**EAST
KAZAKHSTAN
TECHNICAL
UNIVERSITY**

«Дағдарыс жағдайындағы аймақтардың
тұрақты дамуына геоақпараттық қолдау көрсету» ИнтерКарто.
ИнтерГИС 30 Халықаралық конференциясы

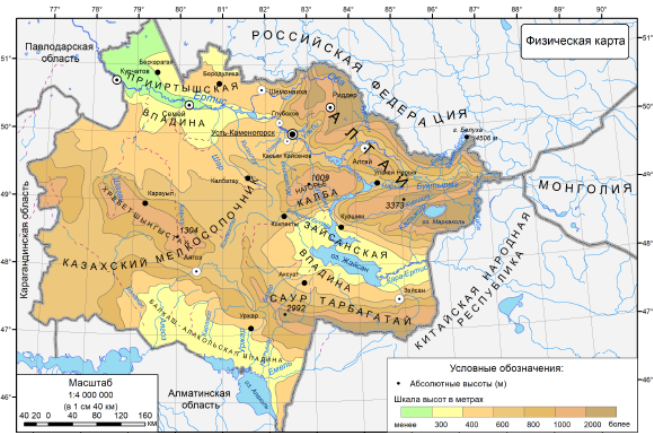
ОРТА МЕКТЕП ҮШІН ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН АТЛАСЫ ОҚУ ҚҰРАЛЫН ӘЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ҚҰРУ

Авторлары: А.В. Егорина М.И. Кайсина, С.В. Перемитина, Г.К. Даумова, Л.А. Линева, А.С. Чурсин, А.В. Павленко



Мақала Шығыс Қазақстан облысы үшін өлкетану атласын әзірлеуге арналған (1997-2022 жж. шекараларында), оның мақсаты-өлкетану білімін білім беру процесіне интеграциялау. Өлкетану-оқушыларда Туған өлке туралы кешенді идеяны қалыптастыруда ерекше рөл атқаратын маңызды пәнаралық бағыт.

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



МАСШТАБ 1:4 000 000 (в 1 см 40 км)

Условные обозначения:
 • Абсолютные высоты (м)
 Шкала высот в метрах
 300 400 600 800 1000 2000 3000

6

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Выполните задания, используя карту

Рельеф. Нивенности.

1. Перечислите названия гор и возвышенностей, находящихся на территории Восточно-Казахстанской области. Покажите их на карте.
2. Определите разницу относительных высот г. Белухи (Музтау) и русла реки Ертис (Иртыш).
3. Подсчитайте количество основных притоков р. Ертис (Иртыш), изображенных на карте.
4. Разработайте план краеведческой экскурсии с целью изучения примечательных объектов рельефа, речной долины и оценки влияния хозяйственной деятельности человека на их состояние.
5. Доложите результаты полевых краеведческих наблюдений в классе, на школьной конференции.

Рельеф. Горы.

1. Сообщите, что называется рельефом местности?
2. Приведите примеры планетарных положительных и отрицательных форм рельефа.
3. Воспроизведите по памяти части горного рельефа.
4. Как используют склоны гор в народном хозяйстве?
5. Составьте краткий рассказ о посещении горной долины в вашей местности.
6. Расставьте приоритеты возраста гор.
7. На основе полученных знаний образвались горы?
8. Используя полученные знания горы имеют разный возраст.
9. Подтвердите, что перевалы - это горы. Приведите примеры перевалов.

7

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Белуха (г. Музтау)

Северный отрог Калбы

Калбинский хребет

Куркулмский хребет

Капунский хребет

Ивановский хребет

Кабинские горы

Кавказский мелкосопочник

Нарынский хребет

хребет Саур

Чакхалмес. Северное Приильское

Шымкентинская равнина

Рудный Алтай

Зайсанская равнина

Белхис-Алакольская вл.

Маркхольская равнина

Ленингорская равнина

8

Мектептегі өлкетану атластары - бұл белгілі бір аймақ, оның географиясы, тарихы, мәдениеті және экономикасы туралы ақпаратты қамтитын арнайы карталар жинағы. Олар оқушыларға туған жерін немесе елін жақсы түсінуге көмектеседі. Әдетте әр түрлі тақырыптық карталар, географиялық және тарихи фактілер, сондай-ақ аймақ ерекшеліктерінің қысқаша сипаттамалары бар.



АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

Выполните задания, используя карту

1. Сообщите, каково содержание этой карты?
2. Укажите, в какой части области и на каком расстоянии от областного центра находится район, в котором вы проживаете? Как он называется?
3. Выделите районы-соседи, назовите их центры.
4. Проложите маршрут географическое положение административного района, в котором вы проживаете.
5. Используя содержание карты, обобщите материал: каковы особенности местоположения административного района, в котором вы проживаете?

Аягөз

Алауатский район

Бескарагайский район

Абайский район

Бордуймакшинский район

НУСХАҒАҒА ҚИЙНАЛМАС - ҰНИҚОҒА ҚИЙНАС

47

ГОРОДА ОБЛАСТИ

МАЛАЯ РОДИНА - ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН

Город Шемонаиха

Город Шемонаиха расположен в долине реки Уба (правый приток реки Иртыш), в 130 км к северо-западу от Усть-Каменогорска. На железнодорожной станции Шемонаиха расположена казахстанский железнодорожный пункт пропуска через границу. Одно из первых упоминаний о Шемонаихе относится к 1766 году, селение Шемонаихское Томской губернии Зырянского уезда - это было одно из старейших сёл Алтая. Шемонаиха - родина известных писателей Г. А. Труфанова и А. С. Иванова.

Город Зайсан

Зайсан расположен в приречной долине Сырты, в 378 км на юго-востоке от железнодорожной станции Жангинобе. Основан в 1868 г. как военный пост. В 1888-1893 гг. - центр Зайсанского прихода, с 1893 года - административный уездный центр.

с 1897 года - уездный город Семипалатинской области. Зайсан стался городом с 1941 года. В последний четверти XIX - начале XX столетий город Зайсан был отдаленным притоком южного экспедиции, участвовавших в исследовании Алтая, Турфанский, Джунгарское Голы, Тибет, Тянь-Шань. Отсюда начинали и здесь заканчивали свои экспедиции Н. М. Пружанский, В. И. Роборовский, П. К. Коллек, М. В. Гизель, В. А. Обручев, В. В. Савицкий, А. И. Сидякин, П. П. Сушков, В. Э. Мартоно и другие исследователи.

Сегодня Зайсан - центр крупного животноводческого района, главным образом мясо-шерстного овцеводства.

В Зайсане с 1891 г. и сейчас работает международная таможенная Майкалгачай. С ней связаны большие перспективы в торговле с КНР.

48

49

МАЛАЯ РОДИНА - ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН

57

Атлас құру заманауи технологияларды пайдалана отырып, өлкетану білімін білім беру процесіне біріктіруге бағытталған, бұл білім алушылардың өз өңірі туралы терең және кешенді түсінігін қалыптастыруға мүмкіндік береді.

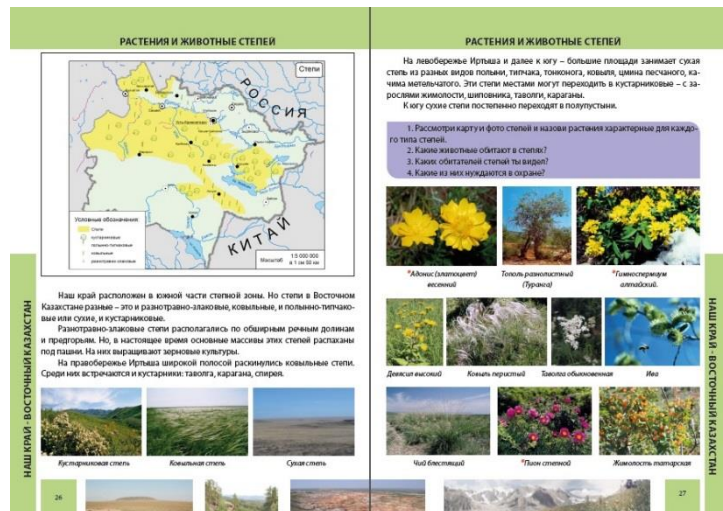
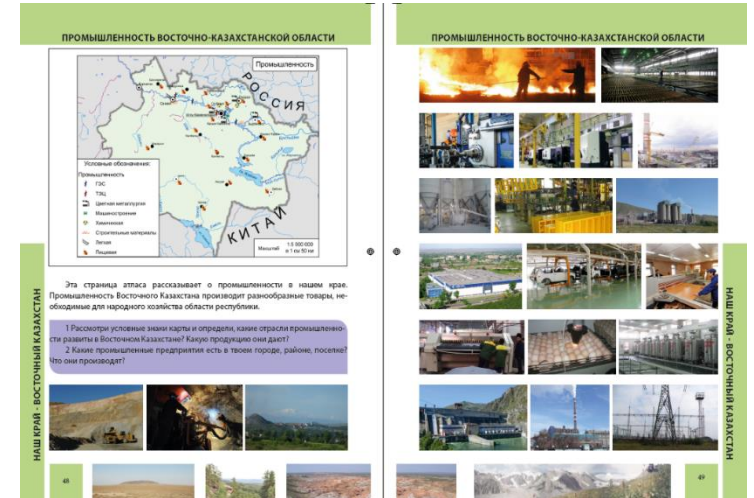
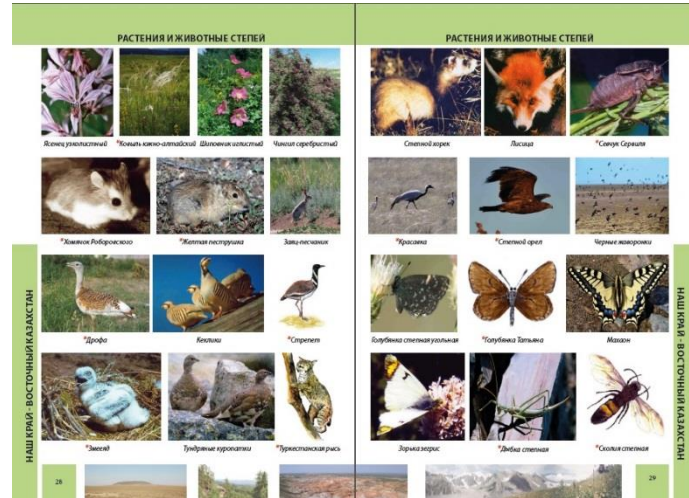
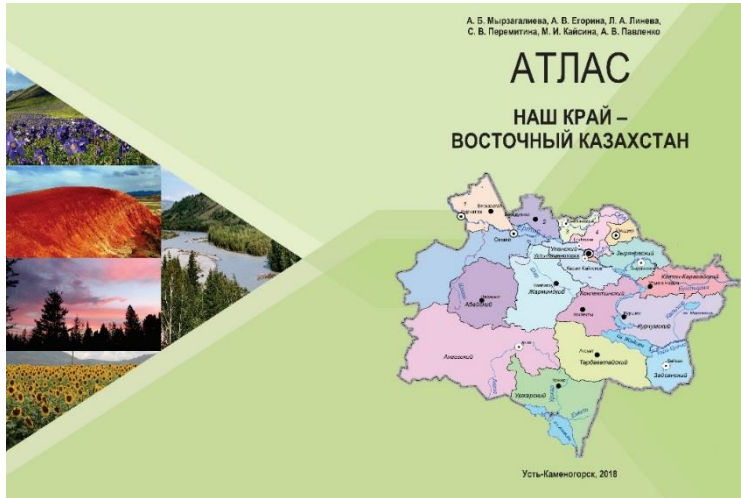
ТМД елдерінің көпшілігі сияқты Қазақстанда 1845 жылы пайда болған Орыс географиялық қоғамының көпжылдық дәстүрін сақтайтын ұйымдар бар. Кеңестік кезеңде Қазақ КСР аумағында Қазақ географиялық қоғамы және бірнеше филиалдары—географиялық қоғамның бөлімдері, соның ішінде орталығы Өскеменде орналасқан Шығыс Қазақстандық бөлімшесі пайда болды. Бөлімшені г.-м.ғ.д. – Виктор Степанович Ерофеев басқарды.



2007 жылдың қараша айынан бастап Шығыс Қазақстандағы Өскемен қаласында «Қазақ географиялық қоғамы» қоғамдық бірлестігінің облыстық филиалы – ұйымның Өскемен филиалы жұмыс істеп келеді. Филиал төрағасы – г.ғ.д., профессор, Ұлттық Жаратылыстану ғылымдары Академиясының академигі, Ресей Жаратылыстану ғылымдары Академиясының корреспондент мүшесі, Егорина Анна Васильевна. Филиалға қоғамның 60-тан астам толыққанды мүшелері кіреді.

"Қазақ Географиялық қоғамы" РҚБ Өскемен филиалы саяси-әкімшілік және шаруашылық қайта құру нәтижесінде ширек ғасырға үзілген өңірлік географиялық өлкетануды дамыту мақсатында мектептер үшін Өлкетану оқу материалдарын (карталар, шығармашылық тапсырмалар, әдеби, фотоматериалдардың тақырыптық таңдаулары) жасау дәстүрін жандандырды.

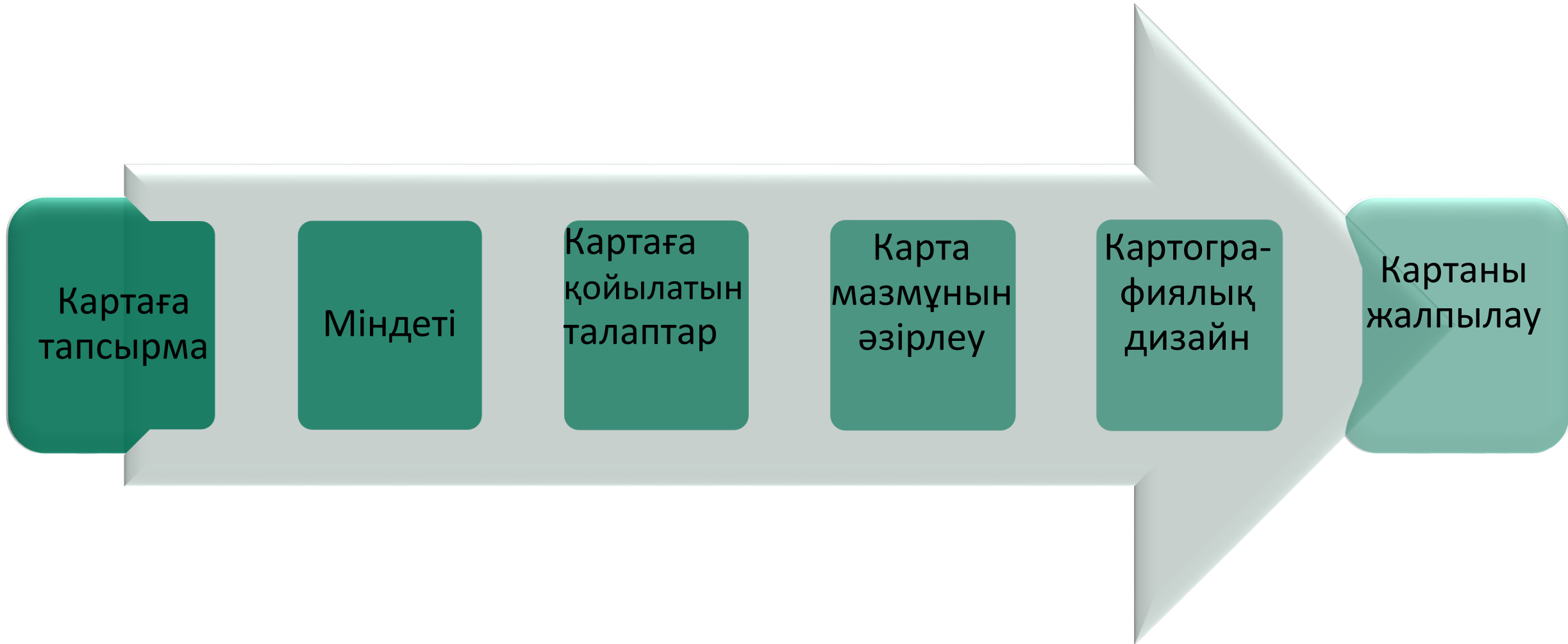
Оқу өлкетану атласын әзірлеу және құру туған өлке туралы білімді кеңейтуге ғана емес, сонымен қатар жалпы мәдени құзыреттілікті дамытуға ықпал ететін өзекті міндет болып табылады



Көптеген қолданыстағы атластар аймақты зерттеудің белгілі бір аспектілеріне бағытталған және әрқашан оның мәдени және табиғи мұраларының алуан түрлілігін көрсете бермейді.



Карта бағдарламасы келесі бөлімдерден тұрады:



графикалық
қосымшалар

қартаның
орналасу
макеттері

шартты
белгілер

жалпылау
мысалдары

безендіру
үлгілері

Картаның түпнұсқасын жасау таңдалған проекцияда, тұтастыруда, қабылданған жалпылау деңгейімен және масштабымен шартты белгілер жүйесінде орындалады

дереккөздерді
дайындау және өңдеу

түпнұсқаны
техникалық
құрастыру және
жалпылауды жүргізу

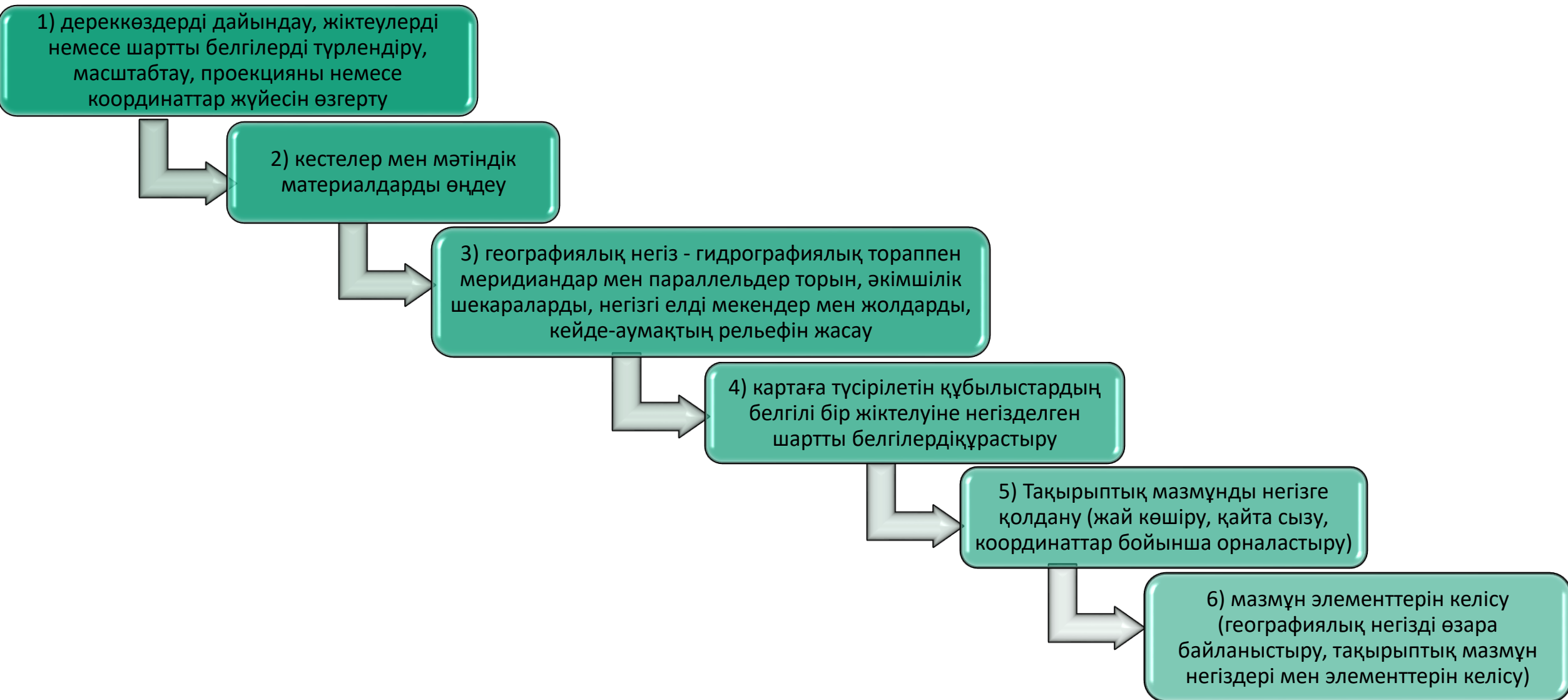
карталардың
математикалық
негізін әзірлеу

картаны безендіру

карта мен шартты
белгілердің мазмұнын
әзірлеу

картаны редакциялау,
құрастырудың барлық
кезеңдерінде түзету

Карта жасау



Сипатталған жұмыс кезеңдерінің нәтижелері бойынша "Кіші Отан – Шығыс Қазақстан» орта мектебінің оқушыларына арналған атлас оқу құралы әзірленді



А. В. Егорина, Л. А. Линева, А. С. Чурсин, С. В. Перемитина, А. В. Павленко

Малая Родина – Восточный Казахстан

Учебное пособие: атлас для учащихся средней школы



Усть-Каменогорск, 2022

Орта мектеп оқушыларына арналған Атлас физика-географиялық, әлеуметтік-экономикалық және өлкетану мазмұнының келесі бөлімдері мен карталарын қамтиды (масштабы 1: 4 000 000):

- 1. Шығыс Қазақстан облысы Қазақстан картасында
- 2. Шығыс Қазақстан облысының физикалық картасы

- 3. Әкімшілік-аумақтық бөлініс
- 4. Геологиялық құрылымы және пайдалы қазбалар

- 5. Күн сәулесі
- 6. Ауа температурасы. Қаңтар

- 7. Ауа температурасы. Шілде
- 8. Жауын-шашын

- 9. Қар жамылғысының орташа биіктігі
- 10. Жел. Жыл

- 11. Гидрографиялық торап
- 12. Мұздықтар

- 13. Топырақ жамылғысы
- 14. Өсімдік жамылғысы

- 15. Жануарлар әлемі
- 16. Табиғат зоналары

- 17. Табиғатты қорғау
- 18. Өскемен қаласы-Шығыс Қазақстан облысының облыстық орталығы

- 19. Облыс қалалары
- 20. Халық саны

- 21. Өнеркәсіп
- 22. Ауыл шаруашылығы

- 23. Көлік
- 24. Экономикалық қызметтің әсер ету дәрежесі

Мазмұны бойынша
карталар-тақырыптық,
тақырыптық картаның
қартайған құрылымымен
картаға түсіру әдістемесіне
сәйкес жасалған

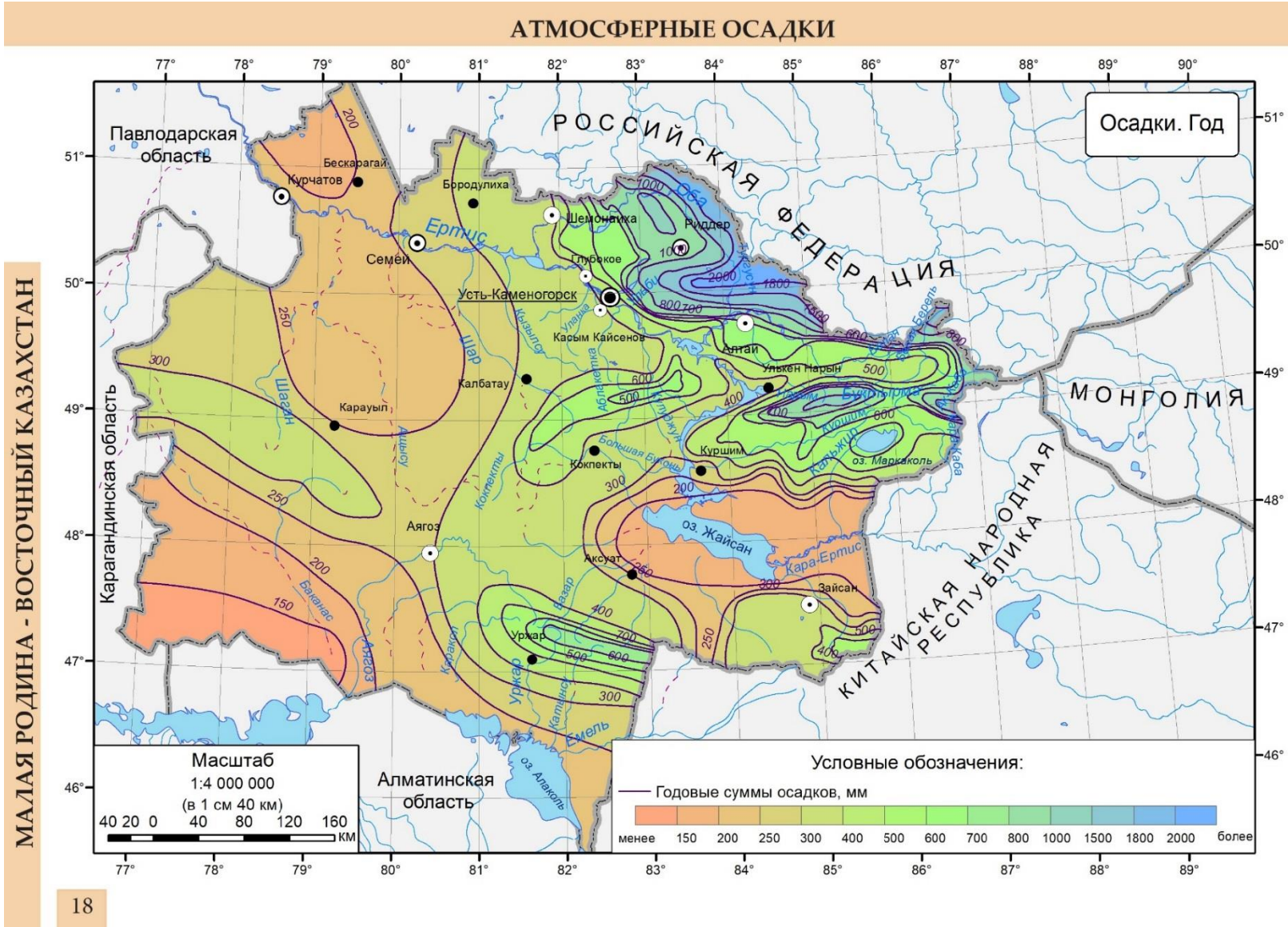
- математикалық негіз - цилиндрлік проекция
(масштаб: 1: 4 000 000, градустық тордың тығыздығы-1°);

- картографиялық сурет:
а) географиялық негіз: шекаралар, гидрография, елді мекендер,
қатынас жолдары;
б) тақырыптық (географиялық және өлкетану) мазмұны элементтері

- шартты белгілер, мәтіндік түсініктемелер

Карталардың жүктемесі мектептің оқу бағдарламаларының мазмұнына, сондай-ақ оқу-әдістемелік материалдардың мазмұнына сәйкес келеді. Әр картаның өзіндік құрастыру ерекшелігі бар.

Климаттық карталар сериясы климатологияның қазіргі жағдайына сәйкес климатқа дұрыс ғылыми сипаттама беруге, сондай-ақ халық шаруашылығында пайдалану үшін қажетті ақпаратты қамтуға арналған. Климаттың аймақтық ерекшеліктерін жан жақты көрсету оның табиғаттың басқа компоненттерінің дамуын түсінудегі рөліне және олардың халықтың өмір сүру жағдайлары мен халық шаруашылығына әсеріне байланысты

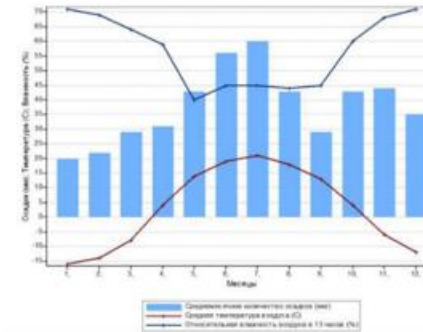


Жауын-шашын картасы. Жыл. Атлас беті

Картографиялық дизайн (картаны бейнелеу және безендіру тәсілдері, көркемдік жобалау) Компьютерлік графика әдістерін тарта отырып, картография әдісімен жүзеге асырылды. Сапалық және Сандық сипаттамалар аңыздың (жалпы қабылданған), қосалқы жабдықтың (Өскемен қаласының негізгі метеопараметрлерінің жылдық барысы), иллюстрациялардың (әртүрлі ылғалдылығы бар аудандардың фотосуреттері) көмегімен жүзеге асырылады. Арнайы жүктеме Климаттық карталар сериясы үшін бірыңғай түрлі-түсті мектепте сапалы (түрлі-түсті) оқшаулау сызықтарының көмегімен бейнеленген. Үлгілік негіз физикалық-географиялық карталарды жасауға қойылатын талаптарға сәйкес келеді-гидрожеліні, жол желісін, елді мекендерді, әкімшілік шекараларды қамтиды.

Картаны қолдана отырып, тапсырманы орындаңыз

1. Осы картадан қандай білім алатыныңды анықтаңыз.
2. Атмосфералық жауын-шашын мәндерінің бірдей сызықтары қалай аталатынын түсіндіріңіз.
3. Жоғарылаған сайын жауын-шашын мөлшерінің тау беткейлерінде артатынын неліктен екенін түсіндіріңіз. Тарбағатай тауларындағы жауын-шашын мөлшерін талдаңыз. Қорытынды жасаңыз.
4. Картадағы изогигетаның облыстың шығыс бөлігінде батысқа қарағанда неге жиі жүргізілетінін талдаңыз.



Өскемен қаласының негізгі метеопараметрлерінің жыл бойы өзгеруі



Биік таулы-Алтай ылғалдылығы жоғары және суық аудан



Тау жазықты және тау алды ылғалды, орташа ылғалды және суық аудан



Таулы-Алтай ылғалды салқын ауданы



Құрғақ орташа салқын аудан



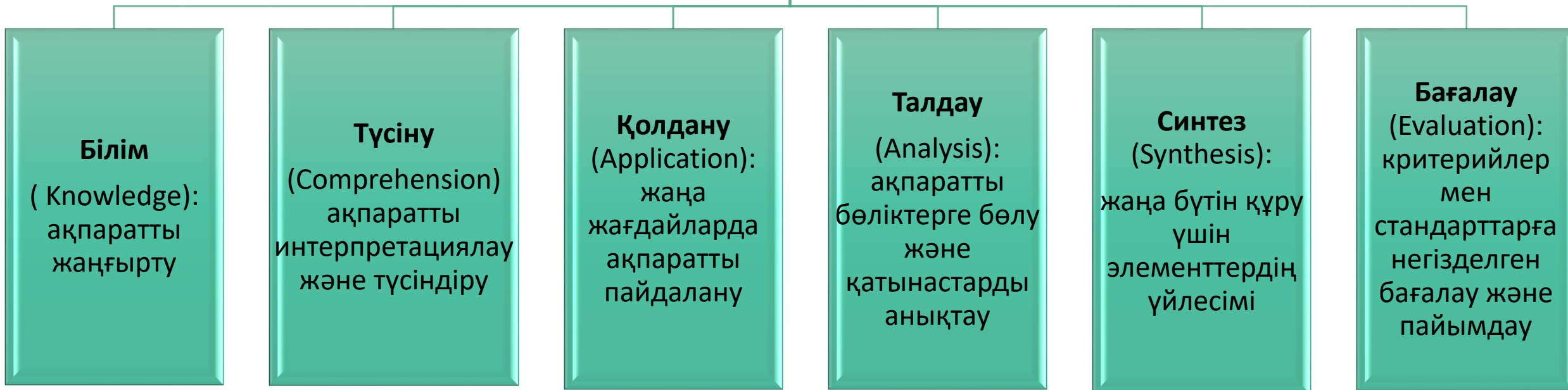
Құрғақ орташа жылы аудан



Аса құрғақ орташа салқын аудан

"Атмосфералық жауын-шашын" бөлімінің қосымша мазмұны

Әрбір карта білім беру мақсаттарының таксономиясына негізделген Блум әдістемесіне сәйкес құрастырылған сұрақтар мен тапсырмалардың тізбесімен бірге жүреді:



Сонымен, "Күн сәулесі (жыл)" картасында, келесі сұрақтар мен тапсырмалар ұсынылады:

Білім және түсіну:

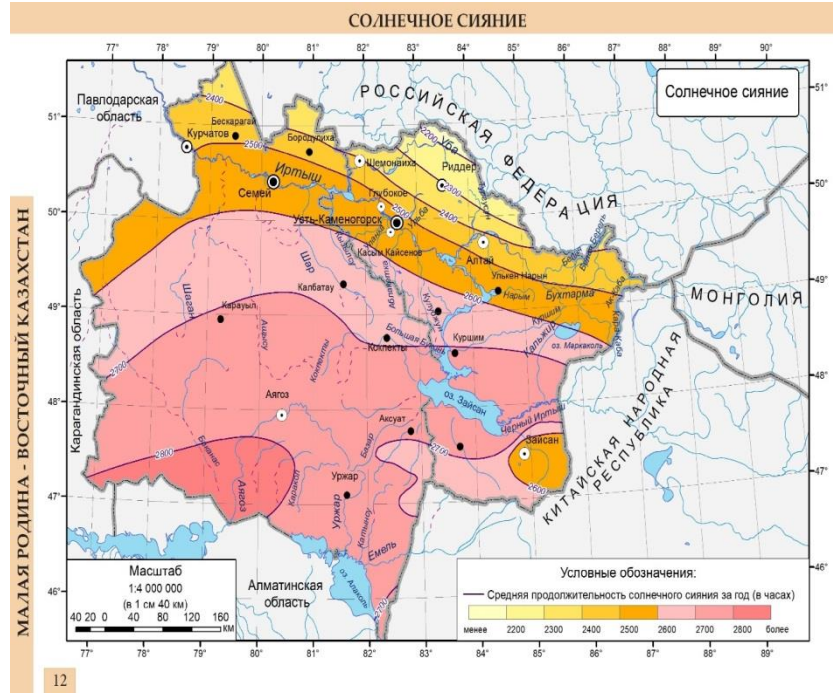
1. Карта қандай білім бере алады?
2. Картаны пайдаланып, облыстың солтүстігінде, оның орталық бөлігінде, оңтүстігінде күн сәулесінің сандық өзгеруін қадағалаңыз?

Қолдану: Күн сәулесінің жылдық сағат саны қандай табиғи факторларға байланысты екенін түсіндіріңіз.

Талдау: Риддер мен Зайсандағы бір жылдағы күн сәулесінің орташа ұзақтығының сандық көрсеткіштерін талдаңыз. Қорытынды жасаңыз.

Синтез: жағдайды талқылаңыз: күн сәулесінің ендік таралуының бұзылуына қандай себептер әсер етуі мүмкін.

Бағалау: Шығыс Қазақстан аумағы бойынша бір жыл ішінде күн сәулесінің өзгеруінің кеңістіктік заңдылығын тұжырымдау.



"Күн сәулесі" картасы. Атлас беті

"Күн сәулесі" бөлімінің қосымша мазмұны. Атлас беті

Сұрақтар мен тапсырмалар облыс аумағындағы күн сәулесінің параметрлерін егжей-тегжейлі талдауға мүмкіндік беретін қосымша цифрлық материалмен сүйемелденеді

СОЛНЕЧНОЕ СИЯНИЕ

Выполните задания, используя карту

1. Какие знания может сообщить эта карта?
2. Пользуясь картой, проследите, как количественно изменяется солнечное сияние на севере области, в её центральной части, на юге?
3. Объясните, от каких природных факторов зависит годовое число часов солнечного сияния.
4. Проанализируйте количественные показатели средней продолжительности солнечного сияния за год в городах Риддере и Зайсане. Сделайте заключение.
5. Обсудите ситуацию: какие причины могут влиять на нарушение широтного распределения солнечного сияния.
6. Сформулируйте пространственную закономерность изменения солнечного сияния за год по территории Восточного Казахстана.


Продолжительность дня и высота солнца над горизонтом в полдень

Район, станция	Средние значения Солнца по месяцам (д)												
	Ян-варь	Фев-раль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Рудный Алтай Шемонайка φ=50°28' с.ш.	8418	8418	9408	11436	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408
Усть-Каменгорск φ=49°57' с.ш.	8428	9418	11436	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7428
Алтай (Барвенко) φ=49°44' с.ш.	8428	9428	11436	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454
Южный Алтай Кызыл-Коргат φ=49°12' с.ш.	8428	9458	11488	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454
Курган φ=48°35' с.ш.	8418	9458	11488	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454
Тайша Савитра φ=49°12' с.ш.	8428	9468	11488	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454
Законная планета Боран φ=48°00' с.ш.	8408	9468	11488	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454
Зайсан φ=47°28' с.ш.	8408	9468	11488	13636	15618	16138	16158	15453	14226	12408	10878	8408	7454

$h = 90^\circ - \varphi + \delta$; $N = 20$; $\cos \theta = \frac{h}{N} \cdot \cos \varphi$, где θ – часовой угол, φ – широта места, δ – склонение Солнца. Продолжительность дня (N) дается без учета рефракции. Продолжительность дня и полуденная высота Солнца (h_p) дается на 15 число каждого месяца, на 22 июня (самый длинный день), на 22 декабря (самый короткий день), для этих чисел приводится склонение Солнца (δ); 14 февраля $\varphi = 13,1^\circ$

Шығыс Қазақстан облысы үшін оқу өлкетану атласын әзірлеу өлкетану білімін білім беру процесіне интеграциялау үшін маңызды қадам болып табылады. Физикалық-географиялық, әлеуметтік-экономикалық және өлкетану мазмұнының карталары мен бөлімдерін қамтитын Атлас орта мектеп оқушыларына геологиялық құрылым, климаттық жағдайлар, гидрография, өсімдіктер мен жануарлар әлемі, экономикалық даму және халық сияқты аспектілерді қамтитын аймақ туралы білімдерін тереңдетуге мүмкіндік береді.

Осылайша, Шығыс Қазақстан облысы үшін оқу өлкетану атласын құру заманауи білім беру тәсілдерін, технологияларын және білім беру стандарттары мен бағдарламаларының талаптарына сәйкестігін ескеруді талап ететін күрделі және көп қырлы міндет болып табылады. Жоғарыда айтылғандардың барлығы оқушылардың туған өлкенің географиясы мен мәдениетін тереңірек түсінуге, сондай-ақ олардың жалпы мәдени және аналитикалық құзыреттерін дамытуға ықпал етеді

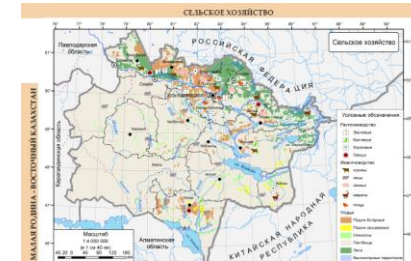


Малая Родина – Восточный Казахстан
А. В. Егоров, Л. А. Лавина, А. С. Чурин
С. В. Парангитин, А. В. Павлов

Атлас для учащихся средней школы

Усть-Каменгорск, 2022


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?


СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?

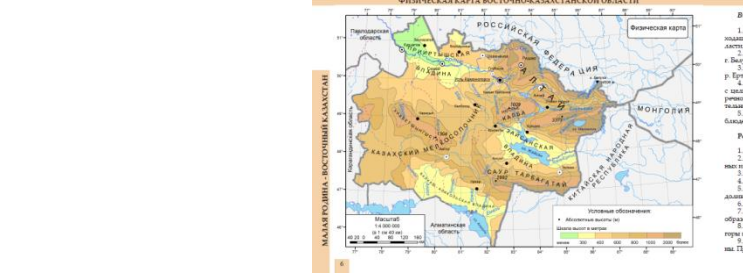
СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?

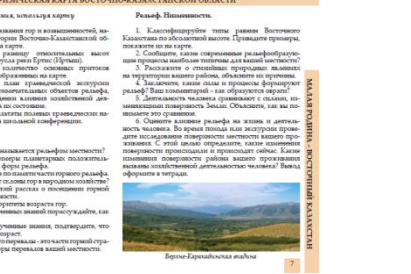
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?


ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?


ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?


ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Выполните задания, используя карту

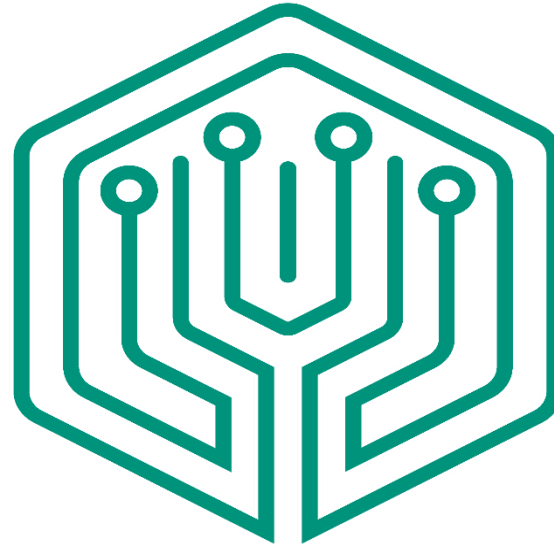
1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ



Выполните задания, используя карту

1. Каким транспортом можно донести продукцию сельского хозяйства из Восточной Казахстана в Восточную Казахстанскую область?
2. Какие отрасли сельского хозяйства преобладают в Восточной Казахстане?
3. Какие отрасли сельского хозяйства являются основными в Восточной Казахстане?
4. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
5. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?
6. Какие отрасли животноводства в Восточной Казахстане имеют наибольшее значение?



EKTU

1958

Назарларыңызға рахмет !