

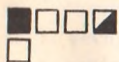
О.О. РУТКОВСКИЙ

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ГЕОГРАФИЮ КИРГИЗИИ?



О.О. РУТКОВСКИЙ

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ГЕОГРАФИЮ КИРГИЗИИ?



(Вопросы и задания)

Художники *Шевердина Н. Г., Чуриков Ю. И.*

Рутковский О. О.

Р 90 Знаете ли вы географию Киргизии?: Вопросы и задания / [Худож. Шевердина Н. Г., Чуриков Ю. И.]. — Ф.: Мектеп, 1985. — 136 с.

Цель этой книжки — помочь читателю глубже разобраться в особенностях физической и экономической географии Киргизии.

Книжка предназначена для учащихся и учителей общеобразовательных школ, а также для всех, кто интересуется географией Киргизии.

Р 4306020900—030
М 452(17)—85 37—85

ББК 26.82—65.04

Рецензент *Гречко В. В.* кандидат географических наук.

© Издательство «Мектеп», 1985

Разнообразны природные богатства Киргизии. Их осваивает и ставит на службу Родине дружная многонациональная семья народов нашей республики. Из отсталой окраины царской России Киргизия превратилась в передовую индустриально-аграрную республику. За заслуги перед Родиной на знамени Киргизской ССР засверкали высокие правительственные награды: два ордена Ленина, ордена Октябрьской революции и Дружбы народов. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» перед всей страной и нашей республикой поставлены новые грандиозные задачи. Решать их будут и те, кто сейчас сидит за партой. Вот поэтому все школьники Киргизии должны отлично знать географию своей республики. Этого требует и реформа общеобразовательной и профессиональной школы. Определенную помощь в этом окажет книжка «Знаете ли вы географию Киргизии?».

Особое внимание в вопросах и заданиях уделяется карте, которая в географии необходима не меньше чем микроскоп в микробиологии и телескоп в астрономии. Многие задания и вопросы требуют работы с картами нашей республики: физической, политико-административной, экономической.

Большинство географических объектов республики носят названия на киргизском языке. Многие из них предельно лаконично, но исчерпывающе точно подчеркивают особенность географических объектов, поэтому в заданиях и вопросах широко используется киргизская топонимика, которую должны знать русские и другие народы, населяющие Киргизию. При написании географических названий Киргизии за основу бралась их транскрипция в учебном пособии «География Киргизской ССР» (1982 г.).

Чтобы читателю не было скучно работать с вопросами, многим из них придана занимательная форма. Задания же представлены кроссвордами, чайнвордами, ребусами и головоломками.

При решении кроссвордов необходимо вписать в клетки по вертикали и по горизонтали названия географических объектов или явлений Киргизии. Их особенности подчеркнуты в условиях к кроссворду. Одно название может пересекать другое. В местах пересечения двух или трех названий размещаются общие буквы. Если вписываются названия, состоящие из двух слов, то дефис между ними не принимается во внимание.

Особенность чайнвордов в том, что у них в отдельных клеточках обозначены цифры. Цифры в вопросах и клеточках поставлены в воз-

растающем порядке. Например: 1, 2, 3, 4, 5 и т. д. (каждое очередное слово должно начинаться с той буквы, на которую окончилось предыдущее).

Для правильного решения ребуса необходимо обдумать все его рисунки. Если что-то изображено вверх ногами, то обозначающее его слово нужно читать наоборот. Например, если изображен вверх брюхом кит, то нужно читать «тик». Когда перед рисунком стоит запятая, то от начала слова отбрасывается одна буква, если две запятых, то отбрасываются две буквы. В случае, если запятые стоят после рисунка, то от конца слова отбрасывается количество букв, соответствующее количеству запятых.

Иногда над буквой в ребусе может быть изображена другая буква, тогда первой читается та буква, которая стоит сверху. Затем добавляется предлог «на», после которого читается буква, изображенная внизу. Например, над буквой «с» изображена буква «у». Тогда это сочетание читается «у» + «на» + «с», т. е. «у нас».

В случае, если одна буква изображена прислоненной к другой, тогда первой читается прислоненная буква. Затем добавляется предлог «у». После чего читается буква, к которой прислонена другая. Например, буква «м» прислонена к букве «р». Тогда надо читать «мур».

Если в букве изображена другая буква, то добавляется предлог «в». Например, в букве «л» изображена буква «у», тогда нужно читать «влу».

Если возле рисунка стоят цифры, то они указывают, в каком порядке нужно переставить буквы в названии рисунка. Например, возле изображения рака стоят цифры 3, 2, 1. Слово «рак» состоит из трех букв. Стоящие рядом цифры говорят о том, что последняя третья буква «к» при чтении переносится на первое место, вторая — «а» — остается на прежнем месте, первая — «р» — переходит на третье место. Таким образом, вместо слова «рак» получается слово «кар».

В произведениях поэтов и писателей Киргизии есть много художественных описаний, очень образно отражающих особенности физической и экономической географии нашей республики. В ряде заданий приводятся отрывки из таких произведений. В связи с ними поставлены вопросы. Ответы должны быть даны на основе анализа содержания отрывков. Правильность своих ответов на вопросы и задания нужно проверить по ответам, которые приводятся во второй части книжки.

Успехов вам в углублении знаний по географии Киргизии!

1. ВЕЛИЧИНА. ГРАНИЦЫ. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

1. Какова площадь Киргизии и каким четырем капиталистическим странам Западной Европы вместе взятым она равна? (Используйте для этого справочный материал учебника географии для 9 класса.)
2. Не глядя на карту перечислите союзные республики, которые по площади больше Киргизии. Проверьте свой ответ по справочному материалу учебника «Экономическая география СССР».
3. Не глядя на карту перечислите союзные республики, которые по площади меньше Киргизии. Проверьте свой ответ по справочному материалу учебника «Экономическая география СССР».
4. Определите с помощью масштаба карты, на сколько километров простирается территория Киргизии с севера на юг и с запада на восток.
5. Не глядя на карту скажите, с какой из союзных республик у Киргизии самая длинная, а с какой самая короткая граница. Проверьте свой ответ по карте.
6. Не глядя на карту назовите союзные республики, с которыми граничит Киргизия. Проверьте свой ответ по карте.
7. О границах Киргизии говорят, что они, в основном, проходят по естественным природным рубежам. Что это такое?
8. По каким рекам проходит граница Киргизии с соседними республиками?
9. По приводимому ниже отрывку из произведения народного писателя Киргизии К. Баялинова «Братство» определите, о какой реке и долине, по которой проходит граница Киргизии, говорится в нем.

«Здесьние уголья — просторная, почти необъятная глазом долина, пересеченная быстрыми студеными ручьями, обнесенная плотной цепью гор с покрытыми вечными снегами, приплюснутыми вершинами. Это одно из любимейших киргизскими и казахскими скотоводами джайлоо. На тучных влажных лугах скот за лето нагуливает и мясо, и жир, и шерсть. Река разграничивает пастбища: луга к востоку принадлежат казахам, а к западу — киргизам. Живут соседи

во взаимном уважении, в согласии. Киргиз, перебравшийся на правый берег, был желанным гостем казахов. Казаха, приехавшего на левобережье, радушно встречали киргизы».

10. С помощью карты выясните, по каким хребтам проходит граница Киргизии с Узбекистаном, Казахстаном, Таджикистаном и Китаем.
11. По карте установите, между какими географическими широтами и долготами расположена Киргизия.
12. По карте полушарий определите, каким столичным городам мира соответствует широта северной и южной точки Киргизии.
13. То, что день сменяется ночью, а ночь — днем потому, что Земля, как огромный волчок, совершает вращательные движения вокруг своей оси, знает каждый. Но вот с какой громадной скоростью мы совершаем это «кругосветное путешествие» представляют далеко не все. Оказывается, что эта скорость для разных мест земного шара будет различна. Окружность земного шара по экватору, как вы знаете, 40076 километров. Следовательно, за сутки каждая точка на экваторе проходит этот путь. Чтобы узнать ее линейную скорость в час нужно 40076 км разделить на 24 часа. И оказывается, живущие на экваторе всю жизнь «путешествуют» со скоростью 1670 км в час.

Чем дальше от экватора и ближе к полюсам, тем меньшая окружность описывается любой точкой земной поверхности в течение суток. В этих направлениях уменьшается и их линейная скорость. Но, тем не менее, она очень велика. Так, жители Баку, Еревана и Красноводска «путешествуют» со скоростью 1281 км в час, а ленинградцы и магаданцы — со скоростью 837 километров.

Так вот, рассчитайте, с какой скоростью «мчатся» с запада на восток жители населенных пунктов Киргизии, расположенных на 40° северной широты (величина одного градуса на местности по этой параллели 85,4 км).

14. Как вам известно из курса географии пятого класса, величина одного градуса меридиана соответствует на местности 111 км. Рассчитайте, к чему ближе расположена Киргизия: к экватору или Северному полюсу.
15. Все вы знаете четыре океана. По карте полушарий определите, к какому из них Киргизия расположена ближе всего, от какого дальше и от каких находится примерно на одинаковом расстоянии?

ПЛОЩАДЬ КИРГИЗИИ

Задание № 1

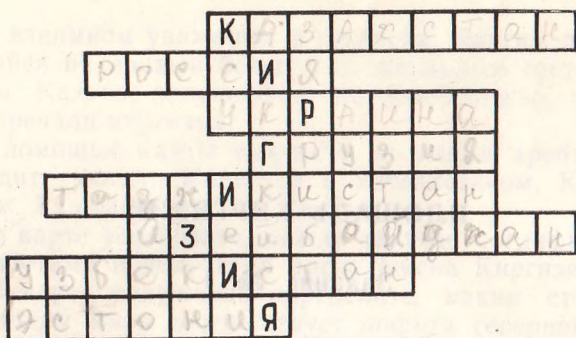
К				111					
И									97
Р						26			
Г						132			
И									103
З						753			
И									70
Я						12			

В клетках по горизонтали впишите названия государств мира, которые начинаются с букв, входящих в название нашей республики. В последней клетке проставлена площадь этих государств (в тыс. кв. км) — эта клетка не заполняется. Определите суммарную площадь трех государств, которые будут вписаны в клетки третьей, пятой и седьмой строк. Она должна соответствовать площади Киргизии. Найдите эти государства на политической карте мира. Для выполнения этого задания используйте справочный материал, помещенный в конце учебника географии для 9 класса.

В СОЗВЕЗДИИ БРАТСКИХ СОВЕТСКИХ РЕСПУБЛИК

Задание № 2

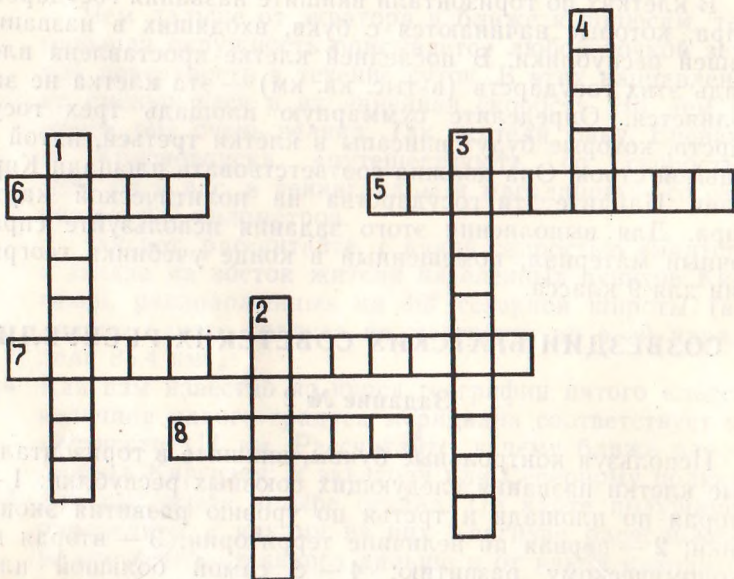
Используя контрольные буквы, впишите в горизонтальные клетки названия следующих союзных республик: 1 — вторая по площади и третья по уровню развития экономики; 2 — первая по величине территории; 3 — вторая по экономическому развитию; 4 — с самой большой пло-



щадью под субтропическими культурами; 5 — самая высокогорная союзная республика; 6 — республика, на гербе которой изображена нефтяная вышка; 7 — крупнейшая хлопководческая республика; 8 — самая удаленная от Киргизии республика. По карте установите, какие города являются их столицами.

ОБЛАСТИ КИРГИЗИИ И ИХ ЦЕНТРЫ

Задание № 3



По вертикали: 1 — самая северная область республики; 2 — долина, в которой находится столица республики; 3 — центр самой восточной области Киргизии; 4 — центр самой северной области республики.

По горизонтали: 5 — область, название которой совпадает с названием областного центра; 6 — центр горной области Киргизии; 7 — самая восточная область республики; 8 — самая южная область республики.

II. РЕЛЬЕФ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

16. Киргизию называют страной Тянь-Шаня. Как переводится название «Тянь-Шань» и почему горы получили такое название?
17. Какой известный ученый-исследователь гор Киргизии получил их название как добавку к своей фамилии?
18. По карте установите, какая часть Киргизии имеет наибольшую высоту и как переводится на русский язык ее название?
19. По карте определите наименьшую и наибольшую высоту Киргизии над уровнем моря. Какова между ними разница?
20. По физической карте определите, какие из городов (Фрунзе, Ош и Пржевальск) имеют наибольшую и наименьшую абсолютную высоту.
21. Какой горный хребет своим названием говорит о том, что он находится в Киргизии? По карте установите его высшую точку и ее название.
22. Какой горный пик своим названием сообщает, что он находится в Киргизии? Какова его высота?
23. Какие три высочайшие горные вершины СССР (после пика Коммунизма) находятся на территории Киргизии? По карте определите их высоты.
24. Почему второй по высоте пик в СССР, находящийся на территории Киргизии, получил название пика Победы?
25. Найдите на карте Иссык-Кульской области пик, который носит имя известного норвежского исследователя Арктики. На каком хребте находится этот пик и какая его высота?
26. Какой горный пик нашей республики получил имя киргизского батыра. По карте определите высоту этого пика и на каком хребте он находится.
27. Ниже приводятся данные о высоте некоторых горных пиков Киргизии. С помощью карты установите, к каким пикам относятся приведенные показатели:

5280 м, 4940 м, 4771 м. На каких горных хребтах эти пики находятся.

28. Найдите на карте гору в Иссык-Кульской области, которую за острую форму по-киргизски называют «Собачий зуб». На каком хребте она находится и какая ее высота?
29. Не глядя на карту перечислите четыре самые крупные долины и одну котловину Киргизии.
30. По карте выясните, какие крупные долины Киргизии заходят в пределы соседних союзных республик и каких?
31. Не глядя на карту скажите, какая долина разделяет горы Тянь-Шаня и Памиро-Алая.
32. Геологи считают, что Ферганская долина и Иссык-Кульская котловина примерно «однолетки» — они сформировались в юрском периоде. По геохронологической таблице, помещенной в учебнике «Физическая география СССР», установите, каков возраст этих «однолеток».
33. По физической карте Киргизии определите и сравните абсолютную высоту дна Чуйской долины (в границах Киргизской ССР) и Иссык-Кульской котловины; с помощью масштаба карты определите и сравните их наибольшую протяженность. Полученные результаты проверьте по ответу.
34. С помощью влажной нитки измерьте, а на основе масштаба карты вычислите, какова протяженность четырех горных хребтов Киргизии, из которых два ограничивают с севера и с юга Иссык-Кульскую котловину, а два других проходят на севере и на юге Таласской долины. Правильность сделанного проверьте по ответу.
35. Своеобразной формой высокогорного рельефа Киргизии являются сырты. Вот как их описал П. П. Семенов-Тянь-Шанский в книге «Путешествие в Тянь-Шань в 1856—1857 гг.»:
«Перед путешественниками расстилалось обширное плоскогорье — сырт, по которому разбросаны были небольшие полузамерзшие озера, расположенные между относительно невысокими горами, однако же покрытыми на вершинах вечным снегом, а на скатах роскошной зеленью альпийских лугов». Как вы думаете, почему среди горных хребтов на большой абсолютной высоте находятся равнинные участки?
36. Какая из всех форм рельефа, встречающихся на территории Киргизии, самая молодая?

37. Какое из горных ущелий Киргизии имеет наиболее важное транспортное значение для нашей республики? Почему?
38. Для каких областей Киргизии Боомское ущелье является «главными воротами» к столице республики?
39. Всем известно Боомское ущелье. А ведь название «Боом» в переводе с монгольского языка на русский, как нельзя лучше отражает его особенности в прошлом. Известно ли вам, что означает это название?
40. С помощью карты выясните, название какого горного перевала (и реки) в Киргизии совпадает с названием города в Румынии.
41. Представьте, что вы едете на автомашине из Фрунзе в Токтогул. По физической карте Киргизии установите, через какие перевалы вы проедете и какова их высота.
42. В Киргизии многие горы называются Ала-Тоо. Что означает это название и каким горам оно давалось?
43. Какой вид спорта, родиной которого являются самые высокие горы Западной Европы, получил широкое распространение в Киргизии? В чем причины его развития у нас?
44. Какие формы рельефа Киргизии носят названия одинаковые с названием застекленной пристройки к дому. Где эти формы рельефа чаще всего встречаются?
45. Заходя в любой магазин, вы видите прилавки. А знаете ли вы, что жители одного из городов Киргизии могут видеть прилавки, не заходя в магазин и даже не выходя из своей квартиры. Где прилавки видны из окон домов и что это такое?
46. В учебнике «Физическая география СССР» для седьмого класса на стр. 39 помещена цветная фотография «Участок частично разрушенного складчатого хребта Тянь-Шаня». Эта фотография сделана в Иссык-Кульской области. На ней у подножья красных утесов видна река, которая получила название от количества утесов. Сосчитайте, сколько там утесов и скажите, как называется река, протекающая у их подножья. Кстати, на берегу этой реки находится курорт с таким же названием.
47. Что такое конус вам известно из геометрии. А что называют конусом выноса в географии? Где они встречаются в Киргизии?
48. Пика, гребень, седло, подошва — это всем хорошо известные предметы. А какие формы и части релье-

- фа, распространенные в Киргизии, названы этими словами?
49. В цирке артистки часто выступают в длинных платьях со шлейфами. А что означают слова цирк и шлейф в географии? Где их можно встретить в Киргизии?
 50. Каждый знает, что такое долина. Но известно ли вам, что такое висячие долины, распространенные в Киргизии?
 51. Знаете ли вы, что в Киргизии, кроме обычных рек, можно встретить «каменные реки» и даже «каменные моря»? Что это такое?
 52. В Киргизии часто встречаются водопады и камнепады. И хотя это разные явления, но причина их возникновения общая. Назовите ее.
 53. С горами в Киргизии связаны явления, которые неблагоприятно сказываются на деятельности человека. Перечислите эти явления.
 54. Ледники Киргизии содержат около 600 куб. км льда. Если бы он растаял, то плоскость, равная площади республики, оказалась бы покрытой трехметровым слоем воды. По карте установите, в каком горном массиве расположены самые крупные ледники.
 55. В Киргизии находится второй по величине ледник в СССР. Назовите его. По карте определите его максимальную длину.
 56. Ледники, как и реки, текут с гор вниз, но только с меньшей скоростью. Какова скорость движения ледников Киргизии?
 57. А теперь скажите, какой из ледников Киргизии самый «быстрый»?
 58. Из букв, входящих в восемь слов (нож, кора, век, Егор, вена, сено, сова, мёд), составьте названия двух ледников, которые носят фамилии известных путешественников. Один из ледников находится на востоке, а второй — на юге Киргизии. Какой из них больше по площади?
 59. Высоко в горах Киргизии осадки выпадают в виде снега. Как же он превращается в лед?
 60. Почему летом в одних хребтах Киргизии снег лежит начиная с высоты 3600 м, а на других — только с высоты 4600 метров?
 61. Кроме водопадов и камнепадов, в Киргизии можно встретить и ледопады. Что это такое и как они образуются?
 62. Каждый знает, что грибы особенно быстро растут после теплого дождя. На высокогорных ледниках нет

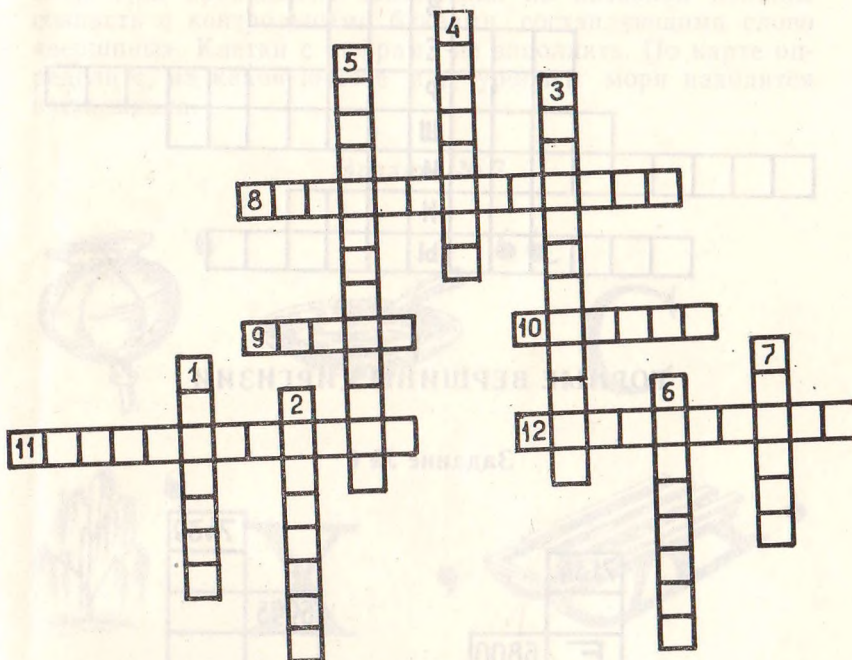
- никакой растительности. Но там можно встретить ледниковые «грибы». Как по-вашему, что это такое?
63. Ежедневно нам приходится пользоваться стаканом. А что такое ледниковые «стаканы»?
64. Какое полезное ископаемое В. И. Ленин назвал хлебом промышленности? Докажите справедливость такой оценки. Где в Киргизии имеются его месторождения?
65. Из курса физической географии вы знаете, что горы — родина рудных ископаемых, а равнины — родина нерудных, в том числе и угля. Чем обусловлена такая закономерность? Объясните, почему на востоке Иссык-Кульской области каменноугольное месторождение Джергалан расположено на высоте 2300 м. О чем это свидетельствует?
66. Установите связь между месторождениями нефти в районе Майли-Сая и названием протекающей там реки.
67. По карте Киргизии нетрудно установить закономерность в размещении месторождений «голубого топлива» — газа и «черного золота» — нефти. Эта закономерность наблюдается не только в Киргизии, но и в целом по СССР и земному шару. В чем заключается эта закономерность и каковы ее причины?
68. Месторождения нефти и газа Южной Киргизии образовались в меловом периоде и в палеогене. По геохронологической таблице учебника «Физическая география СССР» выясните, сколько лет нефти и газу Киргизии.
69. «Фундаментом цивилизации» называл В. И. Ленин железо. А знаете вы, где в Киргизии находится единственное в Средней Азии железорудное месторождение?
70. Какое ископаемое, которым богата Киргизия, называют «жидким серебром»? В каких школьных физических приборах его применяют? Где находятся его месторождения?
71. Этот металл отличается легкостью, поэтому необходим в самолетостроении; имеет большую электропроводность, поэтому необходим для электрификации страны; не ржавеет и не окисляется, поэтому идет на изготовление предметов быта (бидоны, кастрюли, тарелки, подносы, ложки, вилки и т. д.). Что это за металл и где в Киргизии обнаружено сырье, необходимое для его производства?

72. По запасам каких полезных ископаемых Киргизии принадлежит первенство во всесоюзном масштабе?
73. Какие металлы называют благородными и почему? Какие из них имеются в Киргизии?
74. Какая из областей Киргизии отличается наибольшим разнообразием разрабатываемых полезных ископаемых?
75. «Хлебом химии» называют серную кислоту. И это неслучайно. Без нее не обходится почти ни одно химическое производство. Но особенно она нужна для производства фосфатных и азотных удобрений, без которых невозможно поднять урожайность сельскохозяйственных культур. В качестве сырья для производства серной кислоты используют, в частности, серный колчедан. Где в Киргизии находится его единственное месторождение?
76. Название какого пгт¹ Казахстана, расположенного на границе с Киргизией, говорит о естественном строительном материале, которым богата и наша республика? Назовите другие естественные строительные материалы, имеющиеся в Киргизии.
77. «Республика живительной воды» — говорят о Киргизии врачи всей страны. Объясните причины такой оценки.
78. Найдите на карте райцентр в Иссык-Кульской области, который своим названием говорит о характере источников (ключей), которые здесь имеются.
79. Около 100 минеральных источников зарегистрировано на территории Киргизии. На многих из них созданы курорты общесоюзного, республиканского и местного значения. На карте Киргизии найдите курорты, расположенные на берегах рек и имеющие с ними одинаковые названия.

¹ пгт — поселок городского типа.

РЕЛЬЕФ КИРГИЗИИ

Задание № 4



По вертикали: 1 — вершина хребта Нарын-Тоо; 2 — вершина Алайского хребта; 3 — хребет, протянувшийся вдоль южного берега Иссык-Куля; 4 — хребет, с которого начинается река Нарын; 5 — хребет, протянувшийся вдоль одноименной долины; 6 — вершина Джумгалского хребта; 7 — вершина хребта Кюнгей Ала-Тоо.

По горизонтали: 8 — хребет, протянувшийся на крайнем западе Ошской области, название которого происходит от дореволюционного названия Средней Азии; 9 — вершина, название которой совпадает с названием хребта на Урале; 10 — вершина, расположенная на Суусамырском хребте; 11 — хребет, протянувшийся вдоль северного берега озера Иссык-Куль; 12 — хребет, который своим названием сообщает, что он находится в Киргизии.

Задание № 5

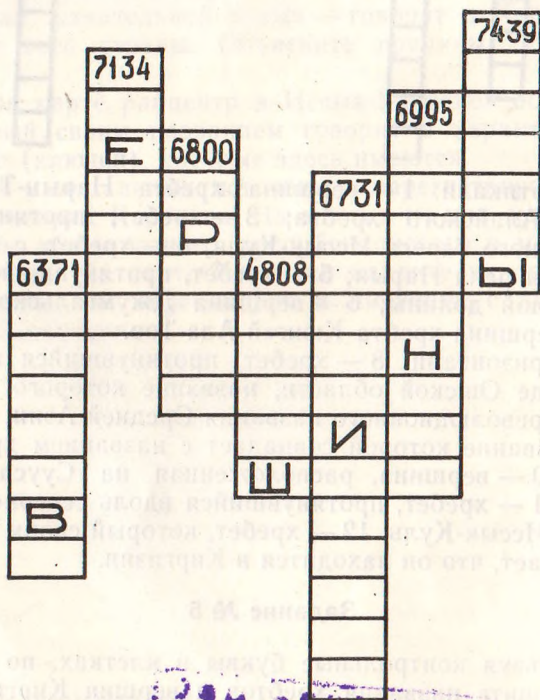
Используя контрольные буквы в клетках, по горизонтали впишите названия хребтов и вершин Киргизии так,

чтобы в выделенных вертикальных клетках сохранилось слово «вершины».



ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ КИРГИЗИИ

Задание № 6



На физической карте Киргизии найдите горные вершины, которые имеют проставленную в первых клетках высоту. При правильном заполнении их названия должны совпасть с контрольными буквами, составляющими слово «вершины». Клетки с цифрами не заполнять. По карте определите, на какой высоте над уровнем моря находится ваша школа.

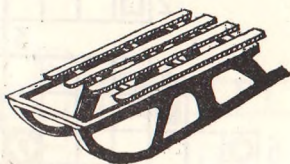
Задание № 7



С



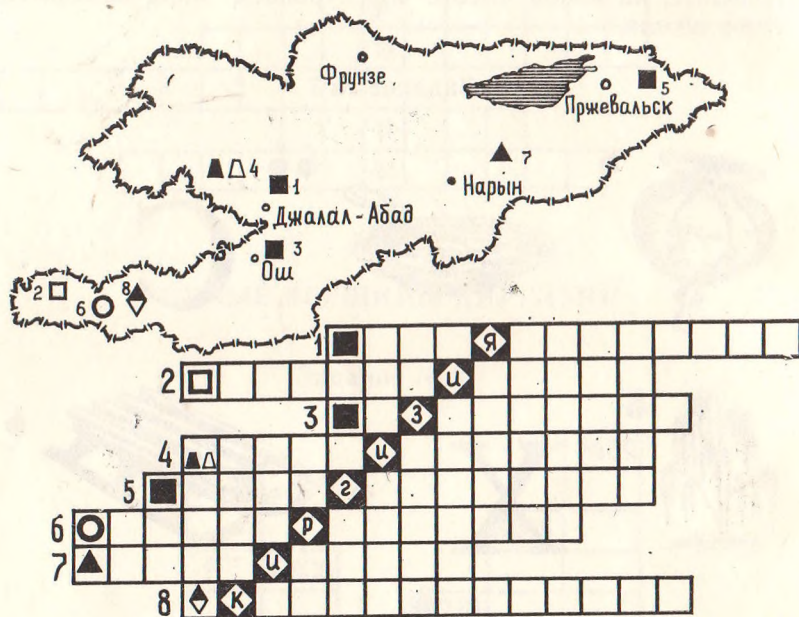
Х



Расшифровав этот ребус, вы получите название высочайшей части Киргизии. По карте установите ее высшую точку.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ КИРГИЗИИ

Задание № 8

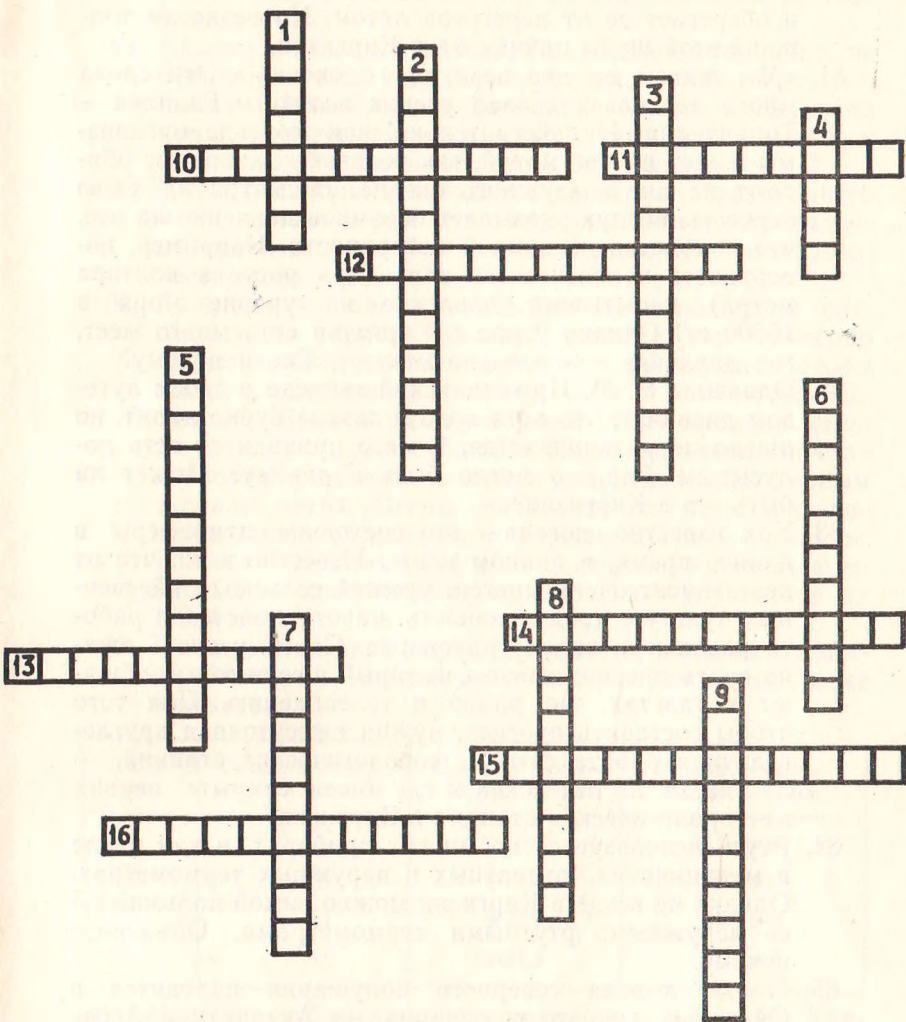


По горизонтали впишите названия месторождений полезных ископаемых нашей республики, которые обозначены условными знаками и соответствующими цифрами на карте (клетка с условным знаком не заполняется).

Задание № 9

По вертикали впишите названия месторождений: 1 — полиметаллических руд на юге республики; 2 — каменного угля на востоке республики; 3 — бурого угля на юге республики; 4 — полиметаллических руд на севере республики; 5 — сурьмы на западе республики; 6 — полиметаллических руд на западе республики; 7 — полиметаллических руд в бассейне реки Чу; 8 — ртути в Ошской области; 9 — железной руды в Нарынской области.

По горизонтали: 10 — каменного угля на западе республики; 11 — каменного угля на востоке Ферганской долины; 12 — бурого угля на западе Ферганской долины;



13 — алюминиевого сырья в Нарынской области; 14 — каменного угля на южном берегу озера Иссык-Куль; 15 — ртути на западе Ошской области; 16 — нефти в Ошской области.

Какие полезные ископаемые обнаружены ближе всего к вашей школе?

III. КЛИМАТ. ВОДЫ

80. Атмосферу часто называют шубой планеты. Она, как шуба для человека: зимой удерживает у Земли тепло

и оберегает ее от перегрева летом. Но везде ли толщина этой шубы одинакова в Киргизии?

81. «Мы живем на дне воздушного океана!» Эти слова много лет назад сказал ученик великого Галилея — Торричелли. И действительно, как морские организмы живут на дне морей, так человек и животные обитают на дне воздушного океана. Несмотря на свою легкость, воздух оказывает огромное давление на все, что находится на земной поверхности. Например, поверхность человеческого тела (при росте в полтора метра) испытывает давление на уровне моря в 15500 кг! Однако у нас в Киргизии есть много мест, где давление значительно меньше. Где и почему?
82. Однажды Н. М. Пржевальский записал в своем путевом дневнике, что хотя вода в казане бурно кипит, но пшено не разваривается, а мясо приходится есть полусырым. Где это могло быть и почему? Может ли быть это в Киргизии?
83. Как известно, погода — это состояние атмосферы в данное время, в данном месте. Известно и то, что от нее зависит очень многое: урожай сельскохозяйственных культур, продуктивность животноводства и работа различных видов транспорта. Поэтому очень важно знать прогноз погоды, который ежедневно сообщают в газетах, по радио и телевидению. Для того чтобы составить прогноз, нужна ежедневная круглогодичная работа сети метеорологических станций.
- Знаете ли вы, когда и где была открыта первая метеорологическая станция в Киргизии?
84. Ртуть используется во многих приборах, в том числе в медицинских, комнатных и наружных термометрах. Однако не везде в Киргизии можно зимой пользоваться наружными ртутными термометрами. Объясните почему.
85. Полюс холода северного полушария находится в Оймяконе, южного полушария — в Антарктиде. А где находится «полюс холода Средней Азии»?
86. Киргизия расположена южнее Казахстана, но лето в Прииссыккулье и Внутреннем Тянь-Шане прохладнее. Чем это объясняется?
87. Представьте, что летним днем из Фрунзе вы поднялись на пик Западный Аламединский. По карте определите высоту вершины и какая там примерно должна быть температура, если во Фрунзе $+20^{\circ}$.
88. Все мы знаем, что с подъемом вверх температура воздуха понижается. А почему зимой в долинах Кирги-

зии температура ниже, чем на окружающих их горных склонах?

89. Каждому известно, как удобно водяное отопление: не нужно возиться с дровами, углем, золой. Так вот, скажите, какой географический объект в Киргизии зимой в известной мере выполняет роль водяного отопления для целой области? Объясните.
90. Наша республика находится далеко от Средиземного моря, однако в одной из ее долин климат средиземноморского типа. Что это за долина? В чем особенности этого климата?
91. Каждому из вас приходилось подниматься и спускаться по горному склону, поэтому вы примерно представляете, сколько времени вам нужно, чтобы сначала подняться на высоту 100 м, а затем спуститься вниз. При чем на спуск у вас уйдет времени меньше, чем на подъем. У нас в Киргизии весна сначала приходит в долины, а затем поднимается по горным склонам вверх. Осень, наоборот, от ледников, где вечная зима, спускается по горным склонам в долины. Так вот, представляете ли вы, сколько времени нужно весне, чтобы подняться, а осени — спуститься на 100 метров?
92. По климатической карте определите, к каким областным центрам Киргизии относятся приводимые ниже показатели:

№№ п/п	Средняя температура января	Средняя температура июля	Годовое количество осадков
1.	—5,7	+16,9	415 мм
2.	—4,1	+25,3	360 мм
3.	—17,1	+17,1	287 мм
4.	—8,0	+21,3	285 мм

93. Нашу республику обычно называют «солнечная Киргизия». Рост и созревание дикорастущих и культурных растений, как известно, зависит от многих причин, в том числе и от продолжительности солнечного сияния и дня. Знаете ли вы, какова продолжительность дня в Киргизии в июне и в декабре?
94. Слово «климат» в переводе с древнегреческого языка означает «наклон». Это не случайно, потому что, чем выше Солнце поднимается над горизонтом, тем отвеснее падают на земную поверхность его лучи, тем

- больше они ее нагревают. На экваторе солнечные лучи в дни равноденствия падают под углом 90° , а под каким углом они падают на поверхность Киргизии в день летнего солнцестояния? Когда бывает этот день?
95. Самое сухое место земного шара Вади-Хальфа в Судане. Иногда за три года там выпадает не более одного миллиметра осадков. Самое влажное место мира — Черрапунджи в Индии. Иногда там за год выпадает более 14 метров осадков. А где у нас в Киргизии самое сухое и самое влажное место? Сколько там выпадает осадков за год?
96. Еще из курса географии пятого класса вы знаете, что на берегах морей дуют бризы. Но хотя Киргизия далеко от морей, у нас тоже дуют бризы. Где бризы наблюдаются в Киргизии?
97. Какое климатическое явление Киргизии стало названием кинофильма, созданного по произведению народного писателя республики Чингиза Айтматова?
98. О каких климатических явлениях есть старинная киргизская легенда как о борьбе двух богатырей? Какой из этих богатырей сильнее?
99. В каком городе Киргизии почти половина дней года с ветром?
100. Внимательно прочитайте приводимые ниже отрывки и скажите, какие месяцы в них описаны.
- а) «Золотились поля Чуйской долины... Уборка урожая в разгаре. Бахчи полны арбузами и дынями. Издали казалось, что это лежат, отдыхают овцы. Воздух наполнен стрекотом кузнечиков. Стайки розовых скворцов проносятся над головой. Небо чистое, синее, только над горами клубятся кучевые облака. Белые, пушистые, они похожи на комья ваты. Спокойны, величавы зеленые горы со снежными вершинами». (А. Токомбаев «Раненое сердце»).
- б) «Уже в одиночку летали орлы, скупое роняя клекот. Глуше шумела вода в реке: привыкла река за лето к руслу, пригрелась. Трава перестала расти, приувядала на корню. Листья устали держаться на ветках и кое-где начинали опадать. А на самые высокие вершины по ночам уже ложится молодой серебристый снег. К утру темные гряды хребтов становились седыми, как загривки чернобурых лисиц. Настывал, наохлаживался ветер в ущельях. Но пока еще дни стояли светлые, сухие. Леса за рекой, напротив кордона, быстро входили в осень». (Ч. Айтматов. «Белый пароход».)

101. По политико-административной карте Киргизии выясните, названия каких областей связаны с названиями рек и озер, которые находятся в этих областях.
102. На основе анализа политико-административной карты Киргизии установите, какие районы республики получили свои названия от названий протекающих там рек. Сколько таких районов в республике? В каких областях они находятся?
103. В Киргизии вода многих рек попадает в три крупных озера СССР. По карте установите, что это за озера, на какое из них приходится основная часть стока рек областей нашей республики.
104. По карте выясните, какая река Киргизии несет свои воды в Тарим, бассейн которого когда-то изучал Н. М. Пржевальский.
105. По карте выясните, какие крупные реки Киргизии несут свои воды в соседние республики?
106. Все реки Европейской части СССР, не говоря уже о реках Сибири и Дальнего Востока, зимой замерзают. А почему реки Киргизии не замерзают даже в сильные морозы?
107. Какой пгт на реке Чу своим названием говорит о скорости течения этой реки?
108. Много известно о высоконапорной Нурекской ГЭС на реке Вахш, но не все знают, что турбины этой ГЭС вращает и вода, которую несет в Таджикистан одна из рек Киргизии. Найдите ее на карте.
109. Среднегодовой сток рек Киргизии составляет всего 3% общего стока рек СССР. А знаете ли вы, какое место Киргизия занимает среди союзных республик по запасам гидроэлектроэнергии и чем это объясняется?
110. Жемчужиной гидроэнергетики называют Ангара, на которой построены три мощных электростанции. А какая река Киргизии заслуживает такой же оценки, как и Ангара?
111. Днепр называют главной рекой Украины, Волгу — главной рекой России, а какую реку называют главной рекой Киргизии?
112. Название Нарын монгольского происхождения. Что оно означает в переводе на русский язык?
113. Ниже приводятся данные о длине рек Киргизии. С помощью масштаба карты определите, к каким рекам относятся эти показатели: 616 км, 294 км, 165 км.
114. Всем хорошо известны «цветные» моря (Черное, Белое, Красное, Желтое). А ведь у нас в Киргизии очень

много «цветных» рек, в название которых включено название цвета (на киргизском языке). Как по повторяемости распределяются цвета в названиях «цветных» рек республики и чем это объясняется?

115. В Чуйской долине есть село, расположенное на одноименной реке. Но река носит киргизское название, а село — русское. Найдите на карте Киргизии этих «родственников».
116. Иногда бывает, что одна и та же река в разных ее частях называется по-разному. По карте выясните, какая крупнейшая река Киргизии за пределами республики получила другое название. Какое, где и почему?
117. По карте Киргизии найдите в Ошской области реку, которая три раза меняет свое название (в верхнем, среднем и нижнем течении).
118. На юге Ошской области найдите две реки, имеющие одинаковые названия. Что означает их название в переводе на русский язык? Где находятся их устья?
119. По карте Киргизии найдите две реки с одинаковыми названиями, которые несут свои воды в разные водохранилища. Определите, какая из них длиннее и многоводнее.
120. Какая река в Ошской области своим названием сообщает, что она протекает в Киргизии?
121. Из букв, входящих в четыре слова (рак, гала, джек, лоран), составьте названия двух рек Восточного Прииссыккуля. С помощью карты выясните, какая из них длиннее.
122. В стихотворении народного поэта Киргизии К. Маликова «Юг» есть такие слова:

«А вдали, покрытая льдами,
За горою стоит гора.
Словно яростный конь, стремится
По ущелью Ак-Буура.

Обгоняя ее по скалам, скачет
Кара-Суу — река-сестра.
И бурлит Нарын по долине
И не счесть на земле добра».

В какой области протекают все три реки, о которых говорится в стихотворении?

123. По карте установите, о какой реке Киргизии рассказывается в произведении писателя К. Осмоналиева «Цена кумыса», отрывок из которого приводится.

«Вскоре дорога подошла к реке, и мы оба насмотрелись на бурный, брызжащий мелкой изморозью стремительный поток. С шумом и грохотом перекатываясь и перепрыгивая через серые крутолобые валуны, ледниковая вода уносилась вниз, тесно прижима-

ясь к высокой скале, вершина которой покрыта старыми ямами, в гуще которых часто отдыхают одинокие лохматые тучки. Другой берег был более покатым, и по нему, то у самой воды, то где-то по расщелинам каменистых нагромождений мчался наш автобус все вверх, словно задался целью добраться до самых истоков бурной реки. Да, вода в горах, в пустынной каменистой местности — это жизнь. Все нам дает река, — в жару охладит и напоит. Да и сейчас она разгоняет мрак, освежая голову. Вглядишься — в прозрачной воде гуляют рыбы. Много ручейков вливаются в нее, как кровеносные сосуды. Растет, гудит, пенится и сама сливается с Кеке-Мереном».

124. У народного поэта Киргизии К. Маликова есть стихотворение «Арпа». Прочитайте стихотворение и на его основе ответьте затем на вопросы.

«Здесь отары всего тучней
И тулпары — краса коней.
Местность эта Арпой зовется.
Горный ветер веет над ней.
Там трава нежна и светла,
Как ячмень, трава весела,
И архары томятся по склонам,
И лисицы там без числа.
А поднимешься на высоту,
И увидишь долину всю ту,

Словно плаваешь по океану,
Залюбуешься на красоту.
А подует ветер с высот,
Наколдует, мираж принесет,
Но мираж не обманет зорких
Пастухов, стерегущих скот.
Стережет джигит табуны,
И овец пасут чабаны, —
Скот выращивается на славу,
Самый лучший скот для страны».

По какой долине и области протекает река? Что означает ее название в переводе на русский язык? Почему она получила такое название? Определите по карте высоту этой долины над уровнем моря. Для чего используется долина реки?

125. Все вы не раз слышали известную песенку «Уч-Кудук» («Три колодца»). Найдите на карте в Иссык-Кульской области географический объект с названием «Уч-Кель» («Три озера»). Хотя этот объект и связан с водой, но это не озеро.
126. Где в Чуйской долине по соседству протекают две реки, названия которых говорят о их величине по сравнению друг с другом?
127. Найдите на карте Киргизии две реки с одинаковым названием. В их название входит указание, какая из них течет западнее, а какая — восточнее. Чем различаются их бассейны по площади?
128. Название какой реки в Нарынской области совпадает с названием одного из ветров, часто дующих в Иссык-Кульской области. В какую реку она впадает?

129. Какой левый исток Таласа называется так же, как когда-то назывался город Пржевальск?
130. Какой из правых притоков Карадарьи носит одно название с городом в Румынии, с которым связана крупная наступательная операция советских войск во время Великой Отечественной войны?
131. Название какой реки в Ошской области совпадает с названием пустыни в Индии и Пакистане?
132. Найдите на карте Киргизии реку, название которой полностью совпадает с названием реки на Кавказе, воспетой в стихах М. Ю. Лермонтова. Что общего у этих двух рек и чем они отличаются?
133. Человек, которому исполняется 16 лет, получает паспорт. А ведь паспорта имеют и реки Киргизии. Что в них записывается?
134. В Киргизии насчитывается 1923 озера. Их общая площадь около 7 тыс. км². Однако большинство озер имеют площадь менее 0,1 км² и лишь 16 из них — более 1 км². Как вам известно, озера по происхождению делятся на ледниковые, остаточные, запрудные, тектонические, моренные, каровые, карстовые. А к какому типу озер относятся крупнейшие озера Киргизии?
135. Байкал находится в СССР, Ньясса и Танганьика — в Африке. И хотя эти озера далеки от Киргизии, но они по своему происхождению являются «родственниками» трех крупнейших озер нашей республики. Объясните это.
136. Какое озеро Киргизии по своему происхождению является «родственником» Сарезского озера в Таджикистане?
137. Ниже приводится высота над уровнем моря трех озер Киргизии. По карте определите, какие озера находятся на высоте 3530 м, 3016 м, 1609 м.
138. Иссык-Куль по площади в 10 раз меньше Аральского моря. А как обстоит дело, если сравнить объем воды в этих двух водоемах?
139. Самое большое высокогорное озеро нашей планеты — Титикака (что в переводе означает «большая вода») — находится в Андах на высоте 3812 м над ур. моря. Его длина около 200 км, ширина до 60 км, максимальная глубина 270 м. Иссык-Куль по абсолютной высоте и площади занимает второе место после озера Титикака. Каково место Иссык-Куля по глубине и объему воды?
140. На физической карте найдите самое высокогорное озеро Киргизии. На какой высоте оно расположено?

141. Известно ли вам, сколько рек впадает в Иссык-Куль? Какие две из них самые крупные?
142. Все бессточные озера, моря и океаны содержат в своей воде соль. Вспомните, какова соленость океанов и скажите, во сколько раз соленость Иссык-Куля меньше солености океанов?
143. Чем объясняется, что вода Иссык-Куля содержит меньше солей, чем вода многих бессточных озер СССР и мира?
144. Иссык-Куль в переводе на русский язык означает «теплое озеро». А знаете ли вы, какая самая высокая температура воды в этом озере? Чем это объясняется?
145. Прочитайте приведенный ниже отрывок об Иссык-Куле из книги известного русского путешественника и по его содержанию определите, кто автор.

«Трудно себе вообразить что-либо грандиознее ландшафта, представляющегося путешественнику с Кунгея через озеро на Небесный хребет. Темно-синяя поверхность Иссык-Куля своим сапфировым цветом может смело соперничать со столь же синей поверхностью Женевского озера, но обширность водоема, который занимает поверхность, в пять раз превосходящую площадь Женевского озера, казалась мне с западной части Кунгея почти беспредельной на востоке, и ни с чем не сравнимое величие последнего плана ландшафта придает ему такую грандиозность, которой Женевское озеро не имеет. Вместо непосредственно поднимающихся за вдвое менее широким Женевским озером предгорий Савойских Альп, совершенно закрывающих величественную группу Монблана, за широким Иссык-Кулем простирается обозримая, по крайней мере на 300 верст своей длины, непрерывная снеговая цепь Небесного хребта. Резкие очертания предгорий, темные расселины пересекающих передовую цепь поперечных долин — все это смягчается легкой и прозрачной дымкой носящегося над озером тумана, но тем яснее, тем определительнее, во всех мельчайших подробностях своих очертаний, тем блестящее представляются на темно-голубом фоне цветистого безоблачного среднеазиатского континентального неба облитые солнечным светом седые головы тьяншанских исполинов».

146. В Киргизии — озеро, в Крыму — горный пик. Но оба эти разнородные объекты включают в свое название легкое переносное жилище, хорошо известное альпи-

нистам, туристам, геологам. Как называются эти два географических объекта?

147. Болота в Советском Союзе занимают огромную площадь — около 10% территории страны. Известно ли вам, какая часть территории Киргизии приходится на болота? Объясните этот показатель по сравнению с общесоюзным.

148. У народов Закавказья широко распространен струнный музыкальный инструмент саз, который очень напоминает киргизский комуз. Сазы есть и в Киргизии, но здесь так называют не музыкальные инструменты, а географические объекты. Скажите, что у нас в республике носит такое название?



ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ КИРГИЗИИ

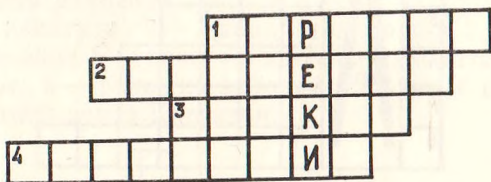
Задание № 10

Впишите в клетки по вертикали названия рек и озер Киргизии, которые этими же цифрами обозначены на карте: 1 — правый приток реки Чу; 2 — река, на которой расположен город Ош; 3 — третье по величине озеро Киргизии; 4 — главная река Киргизии; 5 — озеро, расположенное в одноименном заповеднике; 6 — самый крупный ледник Киргизии; 7 — второе по величине площади озеро Киргизии; 8 — правый приток Нарына; 9 — водохранилище на реке Чу; 10 — река Центрального Тянь-Шаня; 11 — река Алайской долины.

По карте установите, какой из этих объектов ближайший и какой наиболее удаленный от вашей школы. (См. на 28 стр.)

Задание № 11

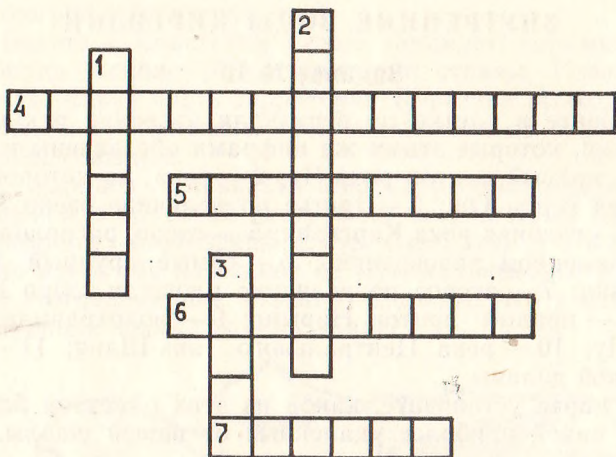
Впишите по горизонтали названия рек Киргизии так, чтобы в выделенных клетках по вертикали осталось слово «реки». Измерьте по карте, какая из них имеет наибольшую длину, а какие две по длине почти одинаковы.



Задание № 12

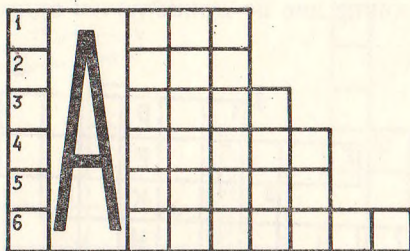
По вертикали: 1 — крупная река, протекающая на западе республики; 2 — самая восточная река Иссык-Кульской котловины; 3 — крупнейшая река Киргизии.

По горизонтали: 4 — канал, соединяющий реки Чу и Красную; 5 — река, протекающая вдоль хребта Кюнгей Ала-Тоо; 6 — река в Ошской области; 7 — канал от реки Чили-Сай.



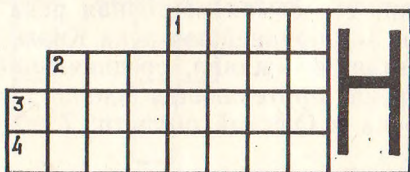
Задание № 13

По горизонтали напишите названия рек Киргизии, чтобы в них была использована буква «А», стоящая во второй клетке. Какие из этих рек протекают по одноименным областям?



Задание № 14

Заполните клетки названиями рек Киргизии, которые оканчиваются на букву «Н». 1 — самая длинная река Киргизии; 2 — река, протекающая через столицу Киргизии; 3 — река, берущая начало с Кюнгей Ала-Тоо; 4 — река, на



которой расположен одноименный курорт в Прииссык-кулье. По карте выясните, какая из этих рек имеет наибольшее падение, а следовательно, и скорость течения.

Задание № 15

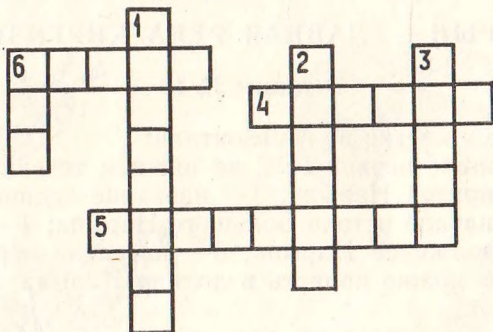
По горизонтали впишите названия рек Киргизии, оканчивающиеся на «суу». Из них первые четыре включают название цвета (на киргизском языке).



Задание № 16

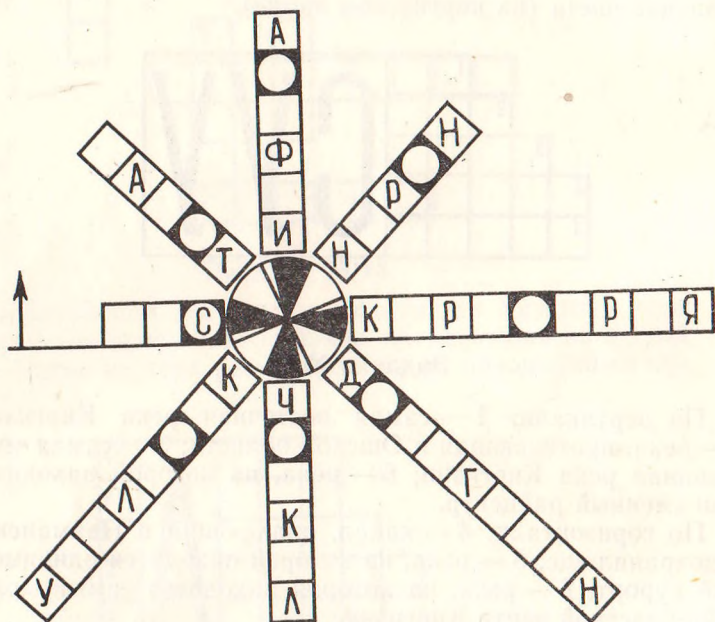
По вертикали: 1 — самая восточная река Киргизии; 2 — река, протекающая в Ошской области; 3 — самая многоводная река Киргизии; 6 — река, на которой находится одноименный райцентр.

По горизонтали: 4 — канал, впадающий в Найманское водохранилище; 5 — река, на которой находится одноименный курорт; 6 — река, на которой находится самый молодой областной центр Киргизии.



Задание № 17

Допишите в клетках фигуры недостающие буквы так, чтобы по направлению от центра можно было прочесть названия 8 рек Киргизии. Тогда по буквам, находящимся в клетках с кружочками, вы прочтете название самой восточной реки Киргизии. По карте установите, на каком хребте начинается большинство ее притоков.



НАРЫН — ГЛАВНАЯ РЕКА КИРГИЗИИ

Задание № 18

Впишите в клетки по горизонтали:

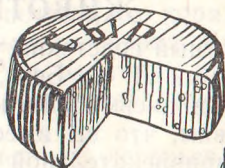
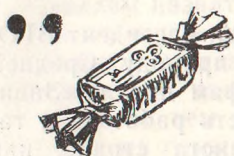
1 — название первой ГЭС на нижнем течении Нарына;
2 — левый приток Нарына; 3 — название ледника, с которого берут начало истоки Большого Нарына; 4 — название реки — продолжение Нарына; 5 — название перевала, через который можно попасть в долину Нарына из Кочкорской долины.

В случае правильного заполнения названия должны совпасть с контрольными буквами, составляющими в выделенных клетках слово «Нарын».



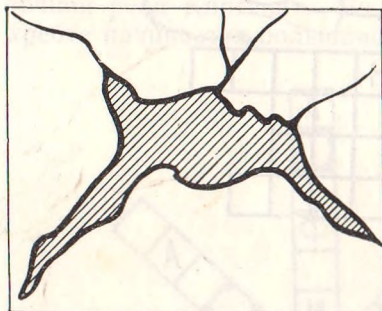
Задание № 19

Расшифровав ребус, вы получите название озера Киргизии. По карте измерьте его протяженность.

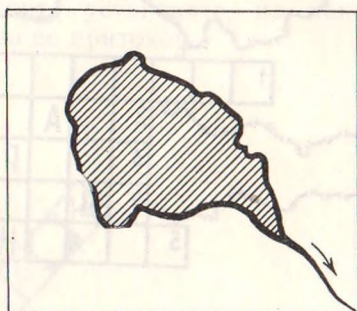


Задание № 20

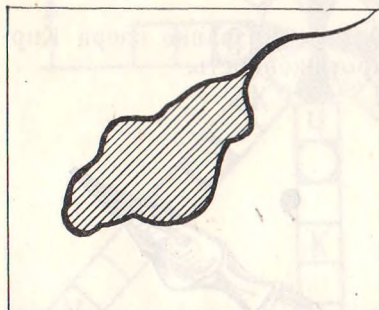
По очертаниям определите, какие это озера и водохранилища?



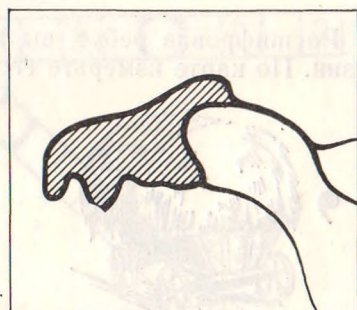
1



2



3



4

IV. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ПОЧВЫ. ЖИВОТНЫЙ МИР

149. Известный советский ученый-географ, президент ВГО, академик Л. С. Берг, изучавший природу Средней Азии, в письме киргизским географам писал: «Завидую вам, что вы имеете возможность работать в такой привлекательной для натуралиста стране, как Киргизия». Прокомментируйте его слова.
150. Флора Киргизии насчитывает около 4000 видов только высших растений, что составляет почти 20% всей флоры СССР. Среди них много растений, которые уже своим названием сообщают о том, что они растут в Тянь-Шане. Назовите такие растения.
151. Какие растения нашей республики носят фамилии

- крупных ученых, исследовавших территорию Киргизии, а поэтому являются своеобразными памятниками этим ученым?
152. Какие растения нашей республики уже своим названием говорят, что они растут в Киргизии?
153. Какое хвойное дерево произрастает только в Киргизии?
154. «Зеленым золотом» называют леса. И это правильно. Ведь из древесины можно получить около 20 тысяч различных продуктов. Среди них бумага, искусственные ткани, спирт, синтетический каучук, кормовые дрожжи и многое другое. По площади лесов и запасам древесины Советский Союз занимает первое место в мире: 25% лесов планеты — наши леса. Киргизия самая лесистая из всех республик Средней Азии. Знаете ли вы сколько процентов ее территории занято лесами и кустарниками?
155. Какая древесная порода наиболее распространена в горах Киргизии?
156. В каком городе Киргизии находится единственный в мире парк из тьяншанских елей?
157. Дерево это распространено во всех горных районах Киргизии и является весьма музыкальным. Его древесина отлично резонирует звук. Поэтому оно необходимо для изготовления пианино, виолончелей, гитар, скрипок. Кстати, при игре на скрипке или виолончели смычки натираются канифолью, которую опять-таки получают из продукта жизнедеятельности этого дерева. Назовите его.
158. Легкие и теплые изделия из выделанной овчины, как известно, называются дубленками. Такое название они получили из-за того, что при выделке овчин использовалась кора дуба. А ведь их можно было бы с успехом назвать «еловками» потому, что кора ели также отличное средство для выделки овчин. Вспомните видовой состав лесов СССР и Киргизии и скажите, почему у нас больше возможностей для выпуска «еловок», чем дубленок.
159. Одно из самых распространенных деревьев земного шара — береза. Она растет и в тундре и в тропиках. Только в СССР насчитывается 45 видов березы. Знаете ли вы, какая из них своим названием заявляет о том, что она родом из Тянь-Шаня?
160. Известно, что карликовая береза — обитатель далекой тундры. А ведь ее можно встретить и в Киргизии. Где?

161. Каждый знает, что такое подушка. А где в Киргизии растения произрастают в форме подушек? С чем это связано?
162. По телевидению вы неоднократно видели игру канадской хоккейной команды. И, наверное, обратили внимание на то, какая эмблема на майках канадских хоккеистов. Это лист очень распространенного в Канаде дерева. Такое же дерево растет и в Киргизии. Назовите его и скажите, где оно чаще всего встречается у нас в республике.
163. «Плодами славится тот лес,
Забрался прямо до небес,
Где растет тот лес, скажи
И на карте покажи».
164. Многие реки Киргизии говорят своим названием о растительности, распространенной в их долинах. Найдите на карте Нарынской области две разные реки, имеющие одинаковое киргизское название, отражающее древесную растительность, распространенную в долинах этих рек.
165. Всем известно, что третий по значению угольный бассейн СССР — Карагандинский. Знаете ли вы, что он получил свое название от растения, которое распространено в тех местах. Часто встречается оно и в Киргизии. Что это за растение?
166. Назовите два вида ценных в кормовом отношении трав, распространенных в Киргизии. Название одного связано с русским мужским именем, название второго — существительное мужского рода, обозначающее то, вокруг чего проходят вечером сборы в пионерском лагере.
167. Какие горные травы Киргизии носят названия животных и почему?
168. В горах Киргизии можно встретить гигантские цветы высотой до двух метров. Это эремурусы. Из эремурусов в свое время добывали высококачественный клей, а свежие листья употреблялись в пищу наравне с капустой. Давно известно, что в эремурусах много витаминов. Кроме того, советские ученые открыли в корневищах этого растения неизвестное доселе науке вещество, получившее название эремуран. С помощью эремурана можно, например, готовить мороженое, которое почти не будет таять на солнце. Признанный красавец горных лугов Киргизии — эремурус Ольги. Так это растение называли в честь первой женщины-

ученого-ботаника, изучавшей растительность Средней Азии. Ее муж также изучал горы Средней Азии. В честь его назван самый большой ледник нашей страны. Назовите имя, отчество и фамилию этой женщины.

169. Это растение распространено в Киргизии. Его крупные кусты состоят из многочисленных стеблей с перистыми листьями и большими кистями темно-розовых цветков. Волоски на стеблях и листьях выделяют едкое летучее вещество, предохраняющее растение от поедания животными. Если в сухой летний день к цветку поднести горящую спичку, это вещество вспыхивает прозрачным голубоватым пламенем. Но растение от этого совершенно не страдает. Растение настолько привлекательно, что каждый, не знающий его, обязательно соберет букет. Прикосновение к листьям и цветкам вызывает ожоги на коже, причем появляются они через некоторое время. Растение имеет три названия. Какие?

170. Из плодов какого высокогорного дерева Киргизии получают эфирное масло, применяемое в медицине и в технике?

171. Какое лекарственное растение своим названием сообщает, что оно растет на берегах Иссык-Куля?

172. Назовите распространенное растение Киргизии, из оранжевых плодов которого получают целебное масло, широко применяемое в медицине.

173. «Зелеными врачами» называют многие растения Киргизии. Они помогают при лечении самых различных болезней. Высушенные и упакованные в коробки их можно купить в аптеке. Можете ли вы сказать, сколько лекарственных растений встречается в нашей республике?

174. В Киргизии ежегодно заготавливают большое количество растительного лекарственного сырья. Оно вывозится в другие республики и даже экспортируется в зарубежные страны. Так вот, давайте проверим, хорошо ли вы знаете самые распространенные лекарственные растения нашей республики. Назовите растения, о которых говорится дальше.

а) Он растет возле дорог и тропинок, розетки его листьев мы буквально топчем ногами. Листья растения употребляют как средство от ушибов, нарывов, а также как кровоостанавливающее средство.

б) В мае в лесах Киргизии расцветают белоснежные душистые цветки этого невысокого травянистого

растения. Но не все знают, что его цветки и листья используются в лечебных целях. Соцветия срезают у основания кисти и тотчас сушат. Одновременно собирают листья, но сушат их отдельно от цветков. Приготовленные из его цветков и листьев капли употребляют как сердечное, успокаивающее средство.

в) Повсеместно встречается это растение. Лепестки его цветков белые, а их середина желтая. Настой из высушенных цветков используется как потогонное, противосудорожное и улучшающее пищеварение средство, а также для припарок, примочек и полосканий.

г) Это растение встречается на лугах и в лесах Киргизии. Его корни имеют характерный запах. Приготовленные из них капли широко применяются при нервных расстройствах и болезнях сердца.

д) Это растение распространено и в диком, и в окультуренном виде. Из его сочных красных плодов готовят потогонный напиток.

е) По всей территории Киргизии встречается ключий кустарник с красивыми крупными цветками. Его плоды очень богаты витамином «С». Из высушенных плодов готовят различные витаминозные препараты и настойки.

ж) Это вечнозеленый кустарник с линейно-шиловидными листьями. Его сушеные ягодообразные шишки используются для изготовления настоя, который применяют при лечении заболеваний органов пищеварения.

175. Киргизия очень богата дикорастущими лекарственными растениями. Но было бы удобнее, если бы они росли у нас на полях, а не только в диком виде. Поэтому в республике работает опытная станция Всесоюзного научно-исследовательского института лекарственных растений. Где она находится и чем занимается?

176. Барометр, как известно, используют для предсказания погоды. А знаете ли вы, почему некоторые растения Киргизии называют «растениями-барометрами»?

177. Одной из самых необходимых вещей в нашей современной жизни являются часы. Представить работу, учебу, отдых без часов невозможно. А ведь время можно определять по цветам, которые широко распространены в Киргизии. Назовите известные вам «цветочные часы».

178. Много труда, сил и времени тратят геологи, чтобы открыть подземные клады и поставить их на службу

Родине. А ведь у нас в Киргизии есть растения, которые безошибочно указывают геологам, какие ископаемые надо искать в том или ином месте. За это они получили название «зеленых геологов». Назовите такие растения, встречающиеся у нас в республике. Скажите, что и почему они помогают искать?

179. У подножья гор полосой раскинулись фруктовые сады и виноградники. В нижней части гор растут дикие яблони, урюк, боярка и другие лиственные деревья. Выше в горах их постепенно сменяют стройные тяньшанские ели. Еще выше склоны гор покрыты альпийскими лугами. На альпийских лугах растет масса сочных питательных трав, украшая их многочисленными яркими цветами. Альпийские луга — прекрасные летние пастбища — джайлоо. Выше альпийских лугов лежит горная тундра с лишайниками и мхами. Над тундрой возвышаются лишенные растительности скалы, ледники и снежники. В горах в течение одного дня можно пережить все времена года. Представьте, что в сентябре вы поднимаетесь из долины на вершину хребта. У подножья, откуда вы начали подъем, сады полны созревших фруктов — здесь осень. Выше, в предгорьях, еще лето, на альпийских лугах — весна, а на вершинах — снежные вьюги и бураны — здесь вечная зима. Таким образом, поднявшись в горы, вы как бы совершили путешествие из жаркой пустыни в холодную Арктику. Разница лишь в том, что вы проделали путь всего в два десятка, а не в несколько тысяч километров, отделяющих Киргизию от Северного Ледовитого океана.

Как называется смена природных зон на равнинах и как она называется в горах? Кто из русских ученых впервые описал эту смену в горах Тянь-Шаня?

180. Скажите, какой вертикальный пояс описан С. Омурбаевым в произведении «Бурные дни».

«Рассвело. Ветерок с вершины встряхнул ветви жимолости, сбросил жемчужные капли, пробежал волной по ковылю, подтолкнул тучку, задремавшую над вершиной. Ветер попробовал раскачать упругие, переплетенные ветви арчовника, но отступился. Распустив среди камней цепкие жилистые корни, арча сплошным ковром одевала склон, и в летний зной, и в зимнюю стужу сияя зеленью. Тихо, глухо тут. Разве только пеший пастух во время разлива реки перегонит цепочкой свою отару по тропинке, похожей издали на мышинный след, или в проливной дождь, вы-

нужденный задержаться у подножья, нарубит он арчи для жаркого костра. Но арчовник полон жизни. Перекликаются стаи кекликов, куропаток, а еще выше пасутся улары — горные индейки. Ну и, конечно, шныряют вездесущие огненно-рыжие лисицы. Над зарослями неутомимо носятся назойливые сороки. Вот одна села на ветвистую арчу, застрекотала, будто нашла добычу...».

Известно ли вам, какая часть лесов Киргизии приходится на арчовники?

181. Совершив путешествие с юга на север СССР, можно встретить самые различные виды почв: сероземы, каштановые, черноземы, лесные и тундровые. Какие из этих почв можно встретить в Киргизии и чем это объясняется?
182. «Царем почв» назвал чернозем основатель науки о почвах В. В. Докучаев. И это справедливо — нет почв плодороднее черноземов. Больше половины черноземов планеты находится в Советском Союзе. Их география совпадает с географией степей — они протянулись от Карпат на западе до Алтая на востоке. Есть черноземы и в Киргизии, но где?
183. Чем почвы лесов Киргизии отличаются от лесных почв равнин Советского Союза? Чтобы правильно ответить, вспомните о том, как климат и растительность влияют на особенности почв.
184. Где размещаются сероземы в Киргизии? Их значение.
185. Богат и разнообразен животный мир Киргизии. Только позвоночных животных у нас насчитывается около 500 видов. Среди них можно встретить родственника крупного хищника, обитающего в жарких тропических лесах. Назовите его.
186. Какие животные и птицы Киргизии второй частью своего названия сообщают, что живут в горах?
187. Знаете ли вы, какие животные и птицы Киргизии второй частью своего названия сообщают о природных зонах, в которых они живут?
188. Этот грызун, распространенный в Киргизии, — довольно крупный (до килограмма весом), имеет серебристо-желтую или серовато-бурую окраску. На щеках у него яркие рыжеватые или буро-коричневые пятна, вокруг глаз — по буроватому кольцу. По этим признакам его легко можно узнать. Он живет на склонах, среди сельскохозяйственных угодий, в долинах рек. Роет глубокую, до двух метров, зимнюю нору, в конце которой устраивает «гнездо» и выстилает его су-

хой травой. Вверх от «гнезда» он прорывает ход, немного не доходящий до поверхности. Укладываясь на зимнюю спячку, забивает вход плотной земляной пробкой, а весной, проснувшись, прорывает до конца вертикальный ход и выходит через него на поверхность. Норы, в которых самки производят на свет детенышей, совсем неглубокие. Они хорошо прогреваются солнцем, и детенышам в норе тепло.

Животные живут большими колониями, что помогает им своевременно обнаружить опасность. Это и понятно: много пар глаз увидят врага скорее, чем одна. Назовите этих грызунов и скажите, почему на них охотятся?

189. Это более крупные зверьки (до 10 кг весом). Они живут колониями в глубоких и сложных постоянных норах, имеющих до полутора десятков выходов, около которых всегда бывают холмики выброшенной земли, достигающие иногда 15 м в диаметре и 1 м высоты. Осторожный зверек днем часами стоит «столбиком» на этом искусственном холме. Когда же заметит опасность, то издает резкий крик, предупреждающий остальных обитателей колонии. В норах зверьков имеются «гнезда» с подстилкой из травы, а также «уборные» в боковых ответвлениях. Летом зверьки чистят гнездовые камеры и «уборные». Перед залеганием в спячку, в августе, очищают гнезда, выбрасывая до 8—10 кг старой, зараженной паразитами, травы и заменяют ее свежей. В спячке проводят до 7—7,5 месяцев. Их питание составляют степные травы. Подсчитано, что за год зверек съедает до 60 кг растительности, но посевам он не вредит, так как не поселяется вблизи них. Скажите, как называется этот зверек? Какова его промысловая ценность?
190. Какой вид сурков Киргизии занесен в международную Красную книгу?
191. Вес этого диковинного зверя достигает 15 кг. Передняя часть его тела покрыта длинной щетиной, а примерно от середины туловища до хвоста — крупными ороговевшими иглами длиной до 30 сантиметров. Он неповоротлив, бегаёт медленно. Если его застать врасплох, то он сразу взъерошивает иглы, норовя уколоть, начинает трясти хвостом и издает звуки, похожие на хрюканье. Днем скрывается в норе или в укрытии среди камней, а после захода солнца отправляется на поиски пищи. Ест он траву, ягоды, фрукты, любит початки кукурузы, арбузы, дыни. Опреде-

...лечь, что именно этот вредитель побывал на огороде или бахче, можно по иглам, которые у него часто выпадают. Как называется это животное и где оно встречается в Киргизии?

192. Однажды лев — царь зверей — стал собирать налог со своих подданных. Зашел он в одну пещеру, а ее хозяйка говорит льву: «Я летаю, а поэтому не зверь. Платить налог не буду». Но вот орел — царь птиц — тоже стал собирать налог со всех летающих. Залетает он в ту же пещеру, а ее хозяйка говорит орлу: «Хоть я летаю, но я не птица, а зверь. Платить налог не буду».

Скажите, кто была хозяйка пещеры? Ведь это наша «землячка».

193. В Киргизию завезены и здесь акклиматизировались животные, родиной которых является Америка. Так вот, перечислите «американцев», сейчас проживающих в Киргизии.

194. Большую, поистине неопределимую пользу человеку в уничтожении вредных насекомых и грызунов приносят птицы. Одна ласточка за лето ловит до миллиона мух, мошек, комаров, синица за сутки съедает столько насекомых, сколько весит сама, и даже самая маленькая наша птичка — королек — уничтожает до десяти миллионов мелких насекомых в год. Стая в тысячу розовых скворцов вместе с птенцами способна истребить за один месяц 22 тонны саранчи, а одна сова съедает за лето тысячу серых полевок и мышей, сохраняя не менее одной тонны хлеба!

Знаете ли вы, сколько видов птиц обитает в Киргизии?

195. Эта крупная хищная птица распространена по всей территории Киргизии. Ее название носят даже населенные пункты. На карте найдите два населенных пункта Киргизии: один из них находится на востоке Чуйской долины, а второй — на западе Таласской долины, но оба они носят одинаковое название от распространенной у нас хищной птицы.

196. Какие две хищные птицы Киргизии второй частью своего названия сообщают о том, на каких птиц они преимущественно охотятся?

197. Птица эта встречается на всей территории Киргизии. Самец — настоящий франт. Такого великолепия красок, как у него, редко у какой птицы отыщешь. Зато самка очень скромная: песочно-бурая с рыжеватым оттенком. Их любимые места — тугайные заросли,

тростники поблизости от воды. На кормежку птицы выходят в 7—8 часов утра и кормятся до наступления жары. Затем они прячутся в тень густых зарослей, а с 4—5 часов дня снова до самой темноты кормятся. При появлении человека птица или уходит совершенно бесшумно, ужом проскальзывая между растениями, или затаивается, и тогда только собака заставит ее подняться в воздух. Охотники знают, что испугнутая птица чаще всего «свечой» поднимается вверх, а затем летит по прямой над землей. Для гнезд птицы выбирают самые непролазные чащи, где делают небольшие углубления, которые выстилают травой и перьями. Яиц откладывают много — до 20 штук. После трехнедельного насиживания из них вылупляются пестроокрашенные птенцы. Обсохнув, они сами могут кормиться: выискивают червячков, гусеничек, мелких насекомых. В двухнедельном возрасте могут перепархивать, а в трехнедельном — летать. В городе Токмаке работает рассадник, где разводят этих птиц. Назовите их.

198. Одна из птиц еловых лесов своей назойливостью очень напоминает сороку. Когда вы осторожно пробираетесь по склону, поросшему елями, ее резкий крик заставляет вас вздрогнуть от неожиданности. Теперь она, перелетая с дерева на дерево, провожает вас своими криками, пока вы не отойдете от места, где у нее гнездо с птенцами. Кстати, ее название говорит о том, что она жительница хвойных лесов. Что это за птица?

199. К. Осмоналиев так описывает птиц гор Киргизии: «Со стороны высокой скалы на противоположной стороне ущелья показалась целая стая горных индек. Пролетев с шумом, с криком и ни разу не взмахнув крыльями, скрываются за перевалом. Где-то в стороне стали перекликаться два кеклика. Смешанная стая галок и горлиц, пасущаяся у каменистых холмов, издавала какие-то симфонические чарующие звуки».

Скажите, какое второе название имеют горная индейка и кеклик?

200. Какая птица Киргизии получила название «лесного хирурга» и почему?

201. Все вы знаете произведения «Вечера на хуторе близ Диканьки», «Ревизор». А ведь в Киргизии обитает птица, название которой совпадает с фамилией автора этих произведений. Что это за птица?

202. На горных речках Киргизии можно увидеть любопытную сценку: темно-серая птичка, величиной чуть больше воробья, подлетает к берегу, бежит по камешкам, потом вдруг бросается в воду и исчезает в ней. Не бойтесь за нее, ныряльщица не утонула: она бежит по дну, переворачивает камешки, хватается личинок и другую живность. Вот она показалась из воды, отряхнулась и снова продолжает поиски пищи. Как называется этот крылатый «водолаз», который свободно гуляет под водой в поисках пищи?
203. В водоемах Киргизии обитает около 60 видов рыб, включая и акклиматизированных. А знаете ли вы, сколько видов рыб обитает в Иссык-Куле и сколько из них являются коренными иссыккульцами?
204. В реки и озера Киргизии из других водоемов завезено много видов рыб. Назовите три вида рыб, завезенных в Иссык-Куль, которые своими названиями сообщают о своей прежней родине.
205. Какая рыба, завезенная в Иссык-Куль достигает здесь размеров во много раз больше, чем у себя на родине?
206. Какая рыба, привезенная и выпущенная в Иссык-Куль, носит название, одинаковое с названием города на берегу Черного моря в Крыму?
207. Какая рыба, завезенная из рек Дальнего Востока в водоемы Киргизии, помогает бороться с зарастанием водоемов травой и водорослями?
208. Эта рыба, завезенная в водоемы Киргизии, носит название самой большой реки Дальнего Востока с добавлением цвета. Что это за рыба?
209. Какие рыбы Киргизии имеют очень вкусное мясо и очень ядовитую икру? Чем объясняется ядовитость икры?
210. В текущей пятилетке поставлена задача всемерно развивать прудовое и озерное рыбоводство. На Иссык-Куле этим занимаются ихтиологическая станция и два рыбоводных завода. Назовите их.
211. Насекомые эти встречаются по всей Киргизии. Живут большими колониями. Они отлично могут заменять компас, так как свои жилища возводят с южной стороны деревьев, пней или больших камней. Солнечная сторона их жилища пологая, северная — крутая. Сооружая жилища, они переносят «стройматериал», который во много раз превышает собственный вес; приносят большую пользу, т. к. уничтожают вредителей древесных пород, а поэтому их называют «лесными санитарами». Назовите этих насекомых.

Черный небольшой паук. Встречается в пустынных, полупустынных степях и в предгорьях Киргизии. Живет в норках. После появления детенышей самка съедает своего «мужа» и одна «воспитывает» своих детей. Этот маленький паук опаснее любого крупного хищника. От его укуса гибнут люди, лошади, верблюды и коровы. Только овцы не чувствительны к его укусам. Более того, паук сам страшно боится овец. Он никогда не пройдет по кошме из овечьей шерсти. Как называется этот паук?

Пчелиный волк — так называют это хищное насекомое. Обитает в долинных районах Киргизии. Поселяется колониями на солнечной стороне предгорий, оврагов и пустырей с редким растительным покровом. Он охотится за медоносными пчелами, которыми выкармливает свое потомство. Этим промыслом занимаются только самки. Добычу они подстерегают на цветках. Высмотрев жертву, «волчица» принимается следить за ней. Как только пчела сядет на цветок и углубит в него голову, она бросается ей на спину. В завязывающейся борьбе хищница поворачивает пчелу к себе «лицом» и укусом ядовитого жала убивает. Затем она высасывает из медового зобика пчелы все его содержимое, а труп уносит в нору и складывает в пещерку. Всего «волчица» приносит сюда до пяти пчел и на грудь последней откладывает одно яйцо. Заполнив таким путем первую пещерку, она углубляет нору дальше и устраивает вторую, а заполнив ее, устраивает третью и т. д. Из яйца самки вскоре выходит личинка, и все трупы пчел становятся ее пищей. Затем она покрывает себя плотной капсулой в форме куколки и «засыпает» в ней до будущего года. В конце июня превращается во взрослую особь и выходит наружу. Эти хищники истребляют за лето большое количество пчел и тем наносят значительный вред пчеловодству. Поэтому их следует уничтожать путем обработки мест поселений химикатами, а также путем распашки этих участков.

Скажите, каких насекомых называют пчелиными волками?

Все знают, что на нефтебазе хранятся нефть и нефтепродукты, на топливной базе — различные виды топлива. А знаете ли вы, что такое зообаза, где она находится в Киргизии и что на ней «хранится»?

Огромное значение в деле охраны природы имеет создание заказников и заповедников, природных парков.

216. Какие крупные животные, обитающие в Беловежской пуще, завезены в один из заповедников Киргизии?

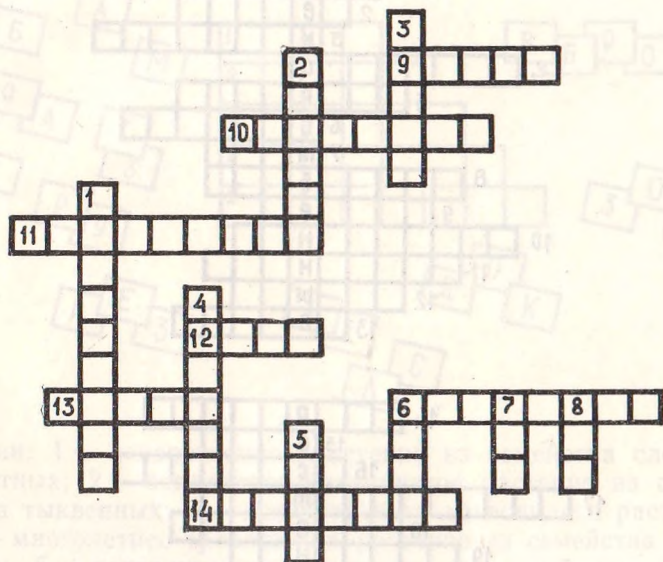
217. Редкие и исчезающие виды растений и животных Киргизии занесены в Красную книгу. Это значит, что они подлежат строгой охране. Почему эта книга называется «Красной»? Для этого вспомните значение цветов светофора.

Задание № 21

По ходу часовой стрелки вписите в клетку названия растений Киргизии так, чтобы с последней буквы каждого названия начиналось новое: 1 — лекарственное многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных; 2 — однолетнее травянистое растение из семейства тыквенных; 3 — травянистое растение из семейства губоцветных; 4 — лекарственное древовидное растение; 5 — травянистое растение из семейства лютиковых; 6 — многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных; 7 — лекарственное растение из семейства крапивных.

Какие из них относятся к домашним растениям?

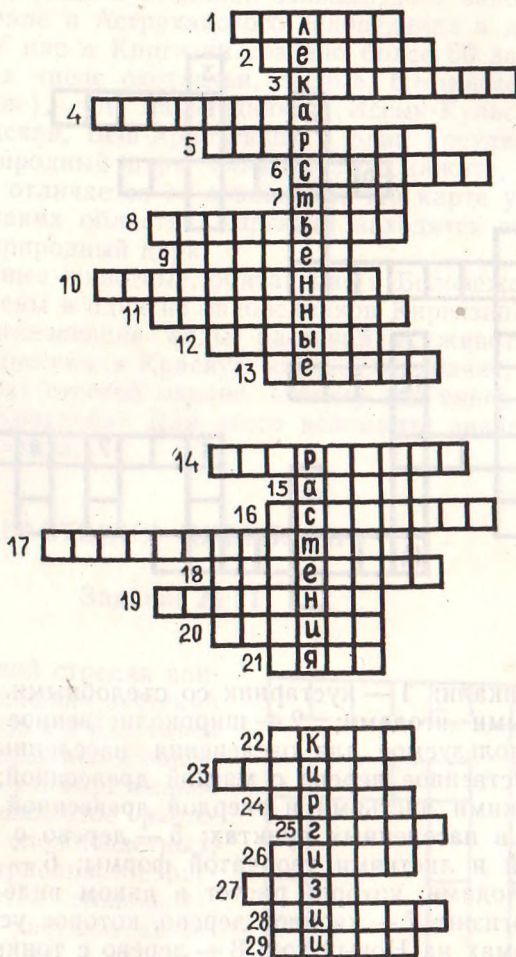




По вертикали: 1 — кустарник со съедобными черными или красными ягодами; 2 — широколистное дерево, широко используемое для озеленения населенных пунктов; 3 — лиственное дерево с мягкой древесиной; 4 — дерево с мелкими листьями и твердой древесиной, распространенное в населенных пунктах; 5 — дерево с раскидистой кроной и листьями узорчатой формы; 6 — дерево с ценными плодами, которое растет в диком виде в лесах на юге Киргизии; 7 — хвойное дерево, которое устанавливается в домах на Новый год; 8 — дерево с тонкими мелкими листьями, растущее возле воды.

По горизонтали: 9 — хвойное дерево, выращиваемое в некоторых лесхозах Киргизии; 10 — кустарник с ярко-красными плодами; 11 — кустарник, используемый в декоративных целях; 12 — высокогорные кустарники или деревья, возраст которых может достигать нескольких сот лет; 13 — хвойное дерево с мягкой древесиной; 14 — кустарник или дерево с черными ягодами, имеющими вяжущий вкус; 6 — кустарник с оранжевыми ягодами, из которых получают лекарственное масло.

Задание № 23



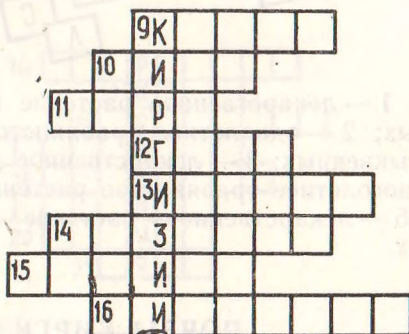
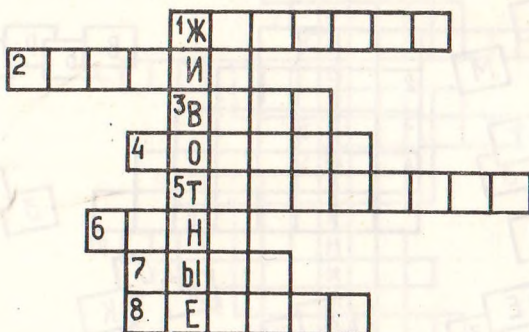
В клетки по горизонтали вписать названия лекарственных растений Киргизии так, чтобы в выделенных клетках сохранились слова «Лекарственные растения Киргизии».

Задание № 24

В кубиках записаны необходимые буквы для того, чтобы составить названия пяти лекарственных растений Киргизии.

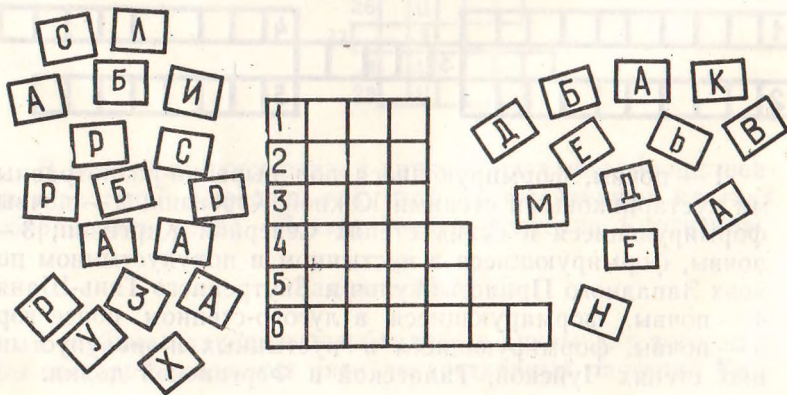
ЖИВОТНЫЙ МИР КИРГИЗИИ

Задание № 26



В клетки вписать названия животных и птиц так, чтобы сохранились слова «Животные Киргизии».

Задание № 27

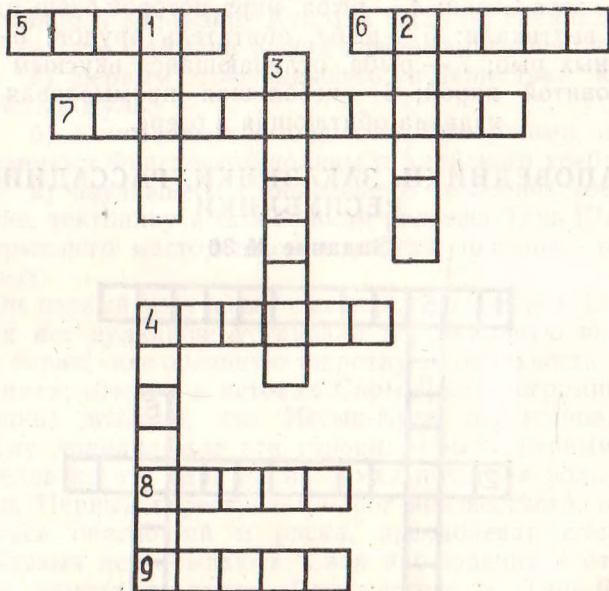


Заполните клетки кубиками с буквами слева направо, чтобы получились названия:

1 — героиня многих сказок о животных; 2 — зверь, занесенный в Красную книгу СССР; 3 — крупное копытное животное в Сары-Челекском заповеднике, завезенное сюда из Беловежской пуши; 4 — дикий горный «родственник» домашнего скота; 5 — дикий «родственник» домашнего животного; 6 — крупный зверь, который зимой залегает в спячку.

ПТИЦЫ КИРГИЗИИ

Задание № 28

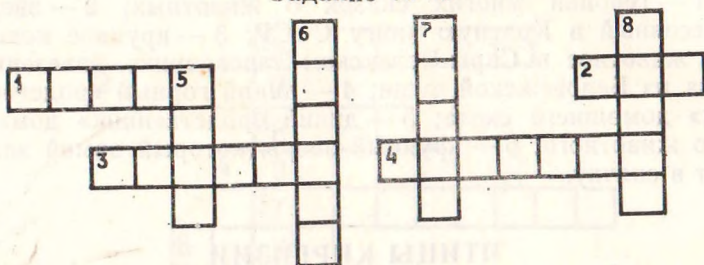


По вертикали: 1 — красивая промысловая птица; 2 — небольшая птичка, название которой включает название цвета; 3 — птица из семейства голубиных; 4 — крупная хищная птица, название которой напоминает о бритье.

По горизонтали: 5 — самая крупная промысловая птица из отряда куриных; 6 — небольшая хищная птица; 7 — небольшая птица, название которой говорит о ее цвете; 8 — певчая черная птица, обитающая в лесах; 9 — птица, обитающая у водных пространств.

РЫБЫ ИССЫК-КУЛЯ

Задание № 29

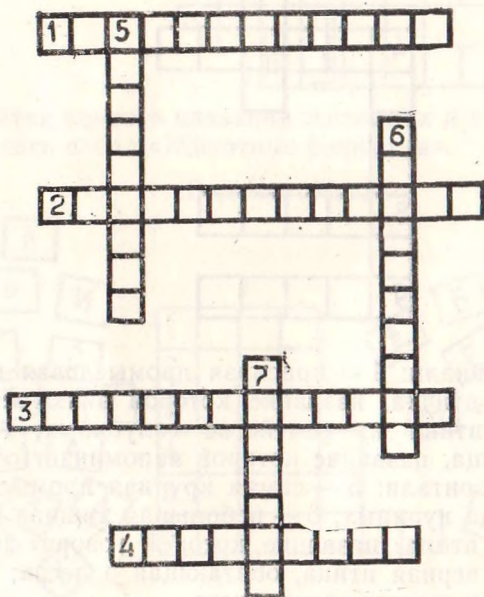


По горизонтали: 1 — самая хищная рыба озера; 2 — рыба, завезенная из Аральского моря; 3 — рыба, завезенная из озера Севан; 4 — рыба, икра которой очень ядовита.

По вертикали: 5 — рыба, обитатель прудов; 6 — одна из сорных рыб; 7 — рыба, отличающаяся вкусным мясом, но ядовитой икрой; 8 — небольшая промысловая рыба, издавна обитающая в озере.

ЗАПОВЕДНИКИ, ЗАКАЗНИКИ, РАССАДНИКИ РЕСПУБЛИКИ

Задание № 30



По горизонтали: 1 — заказник, расположенный во Внутреннем Тянь-Шане; 2 — заповедник, организованный в 1948 году; 3 — заказник в Нарынской области; 4 — заповедник в Ошской области.

По вертикали: 5 — заказник Внутреннего Тянь-Шаня; 6 — рассадник в Чуйской долине, в котором разводят птиц; 7 — государственный природный парк.

V. НАСЕЛЕНИЕ

218. Какие особенности природы, хозяйства и культуры республики отражены на Государственном гербе Киргизии?

219. В каком году Киргизия добровольно вошла в состав России?

220. Какие известные русские исследователи первыми побывали в Киргизии? Кто они были по специальности?

221. Назовите фамилии русских ученых-путешественников:

а) первым совершившего путешествие к озеру Иссык-Куль;

б) занимавшегося общегеографическими исследованиями Ферганской долины и Алайского хребта;

в) изучавшего и описавшего геологическое строение, тектонику и особенности рельефа Тянь-Шаня, открывшего месторождения многих полезных ископаемых.

222. Он первый из ученых выяснил, что в горах Тянь-Шаня нет вулканов; установил вертикальную поясность в горах, повторяющую широтную зональность на равнинах; открыл в истоках Сары-Джаза огромные ледники; доказал, что Иссык-Куль бессточное озеро. Ему принадлежат эти строки: «Быть первым... для человека это едва ли не самая почетная роль в жизни. Первый переступает порог неизвестного, не страшась опасностей и риска, преодолевая сомнения... Первых не забывают». Свои наблюдения и открытия он описал в книге «Путешествие в Тянь-Шань в 1856—1857 гг.». Его имя носит один из ледников Хан-Тенгри, которые были им описаны. Памятник ему установлен между Боомским ущельем и г. Рыбачье. Назовите фамилию этого ученого.

223. Скажите, какие высокие правительственные награды засияли на знамени Киргизской ССР и когда?

224. Какая из областей Киргизии награждена орденом Ленина?

225. Перечислите союзные республики, которые Киргизия превосходит по численности населения.
226. Перечислите союзные республики, которым Киргизия уступает по численности населения.
227. Какова средняя плотность населения Киргизии по сравнению со средней плотностью населения СССР?
228. На среднюю плотность населения влияют природные условия и природные ресурсы, уровень развития промышленности и сельского хозяйства, транспортные магистрали и другие причины. Исходя из этих причин скажите, как распределяется средняя плотность населения по областям Киргизии?
229. В связи с развитием промышленности растет численность и доля городского населения. Скажите, каков процент городского населения в нашей республике. В какой долине он самый высокий, а в какой — самый низкий?
230. Ниже приводится доля в процентах некоторых народов, проживающих на территории Киргизии (48%, 26%, 12%, 3%, 2%). Скажите, к каким народам относятся эти показатели.
231. В какой из областей Киргизии наиболее высок процент коренного населения и как он выглядит в сравнении со всей республикой?
232. Перечислите народы СССР, которые относятся к той же языковой группе, что и киргизы.
233. Киргизский язык, как известно, относится к тюркской языковой группе. На языках этой группы говорят многие народы. Однако родство тюркских языков с киргизским языком выглядит по-разному. Скажите, какой из языков тюркской группы ближе всего к киргизскому? Чем произношение и написание слов этого языка отличаются от киргизского?
234. Выдающийся немецкий ученый-географ и путешественник Александр Гумбольдт, чье имя сейчас носит Берлинский университет, в свое время отметил, что тюркские языки очень лаконично, но метко подчеркивают главные особенности многих географических объектов. Приведите доказательства справедливости высказывания ученого. Ведь киргизский язык относится к тюркской языковой группе.
235. Знаете ли вы, когда вышла первая газета на киргизском языке?
236. За время Советской власти графика киргизской письменности дважды менялась. Когда, какие изменения происходили и какое значение имели эти изменения?

237. Хотя в киргизской письменности используется русская графика, однако киргизский алфавит несколько отличается от русского. В чем заключаются эти отличия и чем они обусловлены?
238. По данным переписи 1897 года грамотность населения Киргизии составляла всего 3,1%, в том числе у киргизов — 0,6%, среди женщин грамотными были лишь единицы. До 1932 года в республике не было ни одного вуза, сейчас их десять (не считая заочных). Только за 40 лет (с 1939 по 1979 г.) численность лиц, имеющих высшее образование, выросла в Киргизии в 225 раз, а среди женщин почти в 400 раз. В каких городах Киргизии имеются вузы и какие?
239. Почему общесоюзная задача всемерного развития совершенствования организации отдыха трудящихся и туризма особенно касается нашей республики?
240. В республике имеется около 150 курортов, санаториев и других учреждений отдыха, в которых ежегодно направляют здоровье более 600 тыс. человек со всех концов нашей необъятной Родины. В какой области Киргизии больше всего учреждений отдыха?
241. На каком съезде КПСС было принято решение о превращении Прииссыккуля во Всесоюзную здравницу?
242. «Ели стройные кругом
Обступили каждый дом,
Семь «быков» стоят стеною
У источников с рекою,
Где такой курорт, скажи
И на карте покажи».
243. Кто не знает о Всесоюзной пионерской здравнице Артек, расположившейся на берегу Черного моря. А какую пионерскую здравницу нашей республики называют «киргизским Артеком»? Что у них общего в географическом положении?

К. В. ЗИЛКЕ

ОТКРЫТЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ДОКУМЕНТ

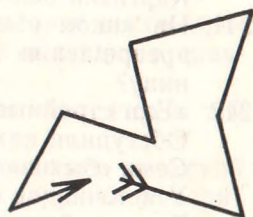
ИССЛЕДОВАТЕЛИ КИРГИЗИИ

Задание № 31



С помощью хода шахматного коня, начав с кружочка, вы прочтете имя, отчество и фамилию известного русского путешественника по Киргизии.

Задание № 32



С помощью компаса определите азимут всех отрезков ломаной стрелы, начиная с ее конца. Полученные азимуты перенесите на компас (изображенный слева). Используя проставленные на нем буквы, прочтите фамилию русского ученого, исследовавшего территорию Киргизии.

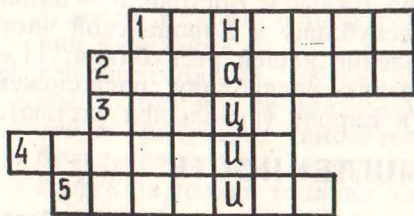
Задание № 33

Расшифровав ребус, вы получите фамилию известного исследователя природы Киргизии.

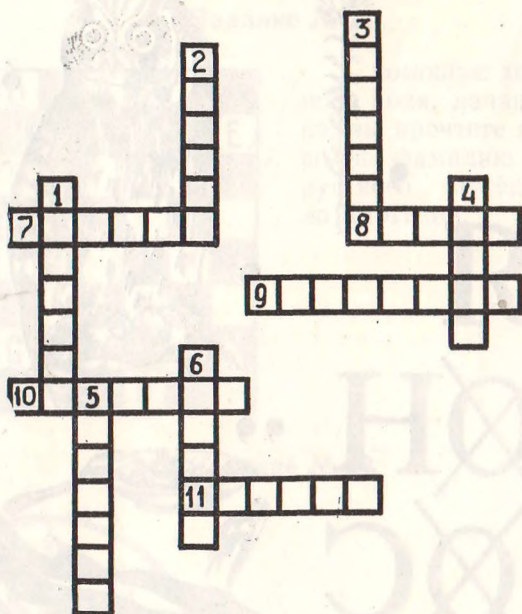


НАСЕЛЕНИЕ КИРГИЗИИ

Задание № 34



В клетки вписать названия наций, проживающих в Киргизии, так, чтобы по вертикали сохранилось слово «нации». А теперь скажите сколько наций и народностей проживает в Киргизии?



Заполните клетки.

По вертикали: 1 — нация, имеющая свою автономную республику на юге Поволжья; 2 — нация тюркской группы, распространенная в Киргизии, Казахстане, Узбекистане, Китае; 3 — нация, когда-то переселившаяся в Киргизию из Китая; 4 — нация, имеющая государства в Европе; 5 — нация, имеющая самую большую численность среди народов СССР; 6 — нация, имеющая свою союзную республику в Средней Азии.

По горизонтали: 7 — нация, имеющая свою автономную республику на севере Поволжья; 8 — нация, имеющая свою автономную область на Дальнем Востоке; 9 — нация, имеющая свою союзную республику в Европейской части СССР; 10 — коренное население нашей республики; 11 — нация, имеющая свою союзную республику, расположенную одновременно в Азии и Европе (небольшой частью).

VI. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

244. Продукция некоторых отраслей народного хозяйства Киргизии исчисляется в миллионах и миллиардах

различных единиц. Однако далеко не все хорошо представляют, что такое миллион и миллиард. Для конкретизации этих величин приведем несколько примеров. Для того чтобы просчитать от единицы до миллиона, потребуется непрерывная восьмичасовая работа в течение 30 дней. Толщина книги в миллион страниц будет весьма солидная — 100 м, а это высота телебашни. Если миллион учеников построить в шеренгу, как на уроках физкультуры, то ее длина будет около 500 км, то есть она протянется от Фрунзе до Оша. Для конкретизации величины миллиарда можно привести такие примеры. Если кто-либо решил просчитать подряд до миллиарда, то, считая ежедневно по 8 часов, он начал бы десятилетним ребенком и закончил бы счет девяностолетним стариком. Всем известно что такое секунда и минута, а ведь миллиард секунд — это 32 года. Миллиард минут — это более чем 19 столетий, т. е. от начала нашей эры до сегодняшнего дня прошло около миллиарда минут.

Назовите виды промышленной продукции Киргизии, выпуск которых ежегодно исчисляется миллиардами и миллионами единиц.

245. Какие отрасли промышленности Киргизии называют «старыми» и почему?
246. В Киргизии добываются различные виды топлива, в том числе и уголь — каменный и бурый, значительно отличающиеся друг от друга. Назовите месторождения того и другого. А есть ли в Киргизии коксующиеся угли?
247. Какая область Киргизии дает более 90% угледобычи республики.
248. Пятилетним планом поставлена задача: «Опережающими темпами развивать добычу угля наиболее эффективным открытым способом». Почему эта задача в полной мере относится к Киргизии?
249. Всем известно что такое каменный уголь, а вот что называют «белым углем», «синим углем», «красным углем»? Как их запасы распределяются по территории Киргизии?
250. «Черное золото». «Кровь земли». Так называется нефть. Без нее не могут обойтись моторы автомобилей и тракторов, самолетов и комбайнов, танков и бульдозеров. Она нужна тепловозам и теплоходам. Нефть не только топливо для двигателей внутреннего сгорания, но и ценное химическое сырье, из которого получают более 100 самых различных продуктов. Так

вот, где в Киргизии разрабатываются месторождения «черного золота»?

251. «Голубое топливо». Оно высококалорийно, горит без дыма и копоти, не оставляет золы, легко воспламеняется, его пламя легко регулируется. Кроме того, является ценным химическим сырьем, из которого получают сотни самых различных продуктов. Что это такое и где ведется его добыча в Киргизии?
252. Существуют различные типы электростанций: тепловые, газотурбинные, гидравлические, геотермические, атомные, солнечные. Какие из этих электростанций имеются в Киргизии?
253. В Советском Союзе, как и в мире в целом, 80% мощностей электростанций приходится на тепловые электростанции и только 20% на гидравлические. В Киргизии же, наоборот, более 70% мощностей приходится на гидравлические электростанции. В чем причина такого соотношения?
254. Сооружение ГЭС занимает продолжительное время, поэтому прежде всего возводится город для гидростроителей. Так, например, для строителей Волжской ГЭС им. XII партсъезда был сооружен город Волжский, ныне спутник Волгограда. При строительстве Ат-Башинской ГЭС для гидростроителей был возведен поселок городского типа. В строительстве Ат-Башинской ГЭС принимали участие представители многих союзных республик, и это отражено в названии поселка. Найдите его на карте. Скажите, когда вступила в строй Ат-Башинская ГЭС?
255. В стихотворении народного поэта Киргизии А. Токомбаева «Нарын» говорится:

«С ледников Тянь-Шаня стекают ручьи
К Тарагай-реке и сливаются в ней
Потому, что Нарын вскипает в разлив,
Гонит горы песка и груды камней,
Водопадами ниспадает со скал,
Вековые сосны срывает с корней.
С незапамятных лет он властвовал здесь,
С каждым годом шума все сильнее да сильнее.
Этот самый Нарын, что как хищный зверь,
Пролетал сквозь ущелья в один прыжок,
Что ревел, бесполезной мощью гордясь.
И большие камни стирал в порошок,
Валуны вдоль русла легко волочил
И, насытившись, швырял их на бережок,—
Он людьми усмирен, могучий Нарын,
И покорно огни нам всюду зажег.
Здесь бесился Нарын средь гор искони,
Охраняя хребтов непробудный сон,

Но лишь нынче его обуздал народ —
И для общего блага трудится он».

Объясните особенности Нарына, которые отражены в стихотворении. Назовите гидроэлектростанции, построенные на Нарыне.

256. Самая мощная ГЭС мира — Саяно-Шушенская — имеет высоту плотины 240 метров. Это высота 80-этажного дома. Даже самый высокий водопад мира — Виктория — на р. Замбези в Южной Африке падает с высоты 120 м. А ведь плотина одной из ГЭС Киргизии всего только на 10 метров ниже плотины Саяно-Шушенской ГЭС. Назовите эту ГЭС.
257. Самый тяжелый из всех металлов. Очень мягкий и легкоплавкий. Он не подвергается коррозии, поэтому используется при изготовлении подземных и подводных кабелей. Он кислотоупорен, поэтому используется в электроаккумуляторах. Он не пропускает радиоактивных излучений, поэтому без него невозможно развитие атомной энергетики. Изделия из него нужны и рыбакам и охотникам. Назовите этот металл. Скажите, где добываются его руды в Киргизии?
258. «Металлом консервной банки» назвал его академик А. Е. Ферсман. И действительно, без него невозможно производство белой жести, не могут существовать электротехника и электрификация, нельзя изготовить радиоприемник, телевизор, счетную машину и многое другое. Что это за металл? Где в Киргизии находятся месторождения его руды? Каковы перспективы их использования?
259. «Царь металлов и металл царей» — так издавна называли золото. Оно не подвергается коррозии. В течение тысячелетий не теряет блеска, а поэтому из него делают кольца, перстни, серьги, браслеты, цепочки, брошки и другие ювелирные изделия. Однако золото гораздо нужнее для современной техники. Оно очень мягко и тягуче. Изделия из золота, в частности очень тонкая проволока, применяются в счетно-решающих устройствах, особо точных измерительных приборах, космической технике. Где в Киргизии обнаружены золоторудные проявления и строится золоторудный комбинат?
260. Ртуть — самая тяжелая из всех жидкостей. Литровая бутылка с ртутью весит больше, чем ведро с водой. Она нужна в золотодобыче, используется в электротехнике при изготовлении выпрямителей тока и ртутных выключателей. Ртуть — это кварцевые электро-

лампы, которые используются для ультрафиолетового облучения организмов в лечебных целях, а в операционных их включают для уничтожения микробов, находящихся в воздухе. Она «главное действующее лицо» во многих физических приборах — манометрах, барометрах, вакуумных насосах. Но, пожалуй, наиболее распространенными ртутными приборами являются термометры. Где в Киргизии находится производство этого «жидкого металла»?

261. Ртуть называют «жидким металлом», однако она может стать и твердым. Скажите, при каком условии это может наступить?
262. Сурьма — серебристо-белый с сильным блеском металл. Твердый и хрупкий. Используется в качестве добавки в сплавы, которые идут на изготовление типографского шрифта, подшипников, художественных отливок. Она придает сплавам твердость и предохраняет от окисления. Эти свойства необходимы очень многим металлическим изделиям. В 1936 году промышленная разработка сурьмы была создана на территории Киргизии. До этого сурьму импортировали из-за рубежа. Где сосредоточено производство сурьмы в Киргизии?
263. По производству каких двух цветных металлов Киргизия занимает ведущее место среди других союзных республик?
264. Все вы видели, как в школьном химическом кабинете получают обессоленную или дистиллированную воду. А знаете ли вы, какую продукцию в цветной металлургии Киргизии получают тоже путем дистилляции?
265. Все знают что такое флот. С этим словом связано и другое слово — флотация. Флота в Киргизии нет, только на Иссык-Куле имеется парохозяйство, а флотацию можно встретить во многих местах. Что это такое и почему она распространена в нашей республике?
266. XXVI съезд КПСС решил: «В машиностроении для животноводства и кормопроизводства увеличить выпуск комплектов высокоэффективных машин и оборудования, обеспечивающих внедрение прогрессивных технологических процессов заготовки, приготовления и раздачи кормов». Какое предприятие Киргизии должно в первую очередь помочь стране в решении этой задачи? Объясните, почему этот завод, единственный в стране, был построен в Киргизии.
267. В автомобильной промышленности ускоренно развивается производство грузовых автомобилей. Какое

- предприятие Киргизии вносит вклад в решение этой задачи? Почему оно создано в Киргизии, а не в какой-нибудь другой республике Средней Азии.
268. Для электрификации республики необходимы в большом количестве электрокабели. Где их производят в Киргизии?
269. Еще при жизни В. И. Ленина народ назвал электрическую лампу «лампочкой Ильича». В каком городе Киргизии находится один из крупных в стране электроламповых заводов?
270. В нашей стране происходит непрерывное развитие общественного питания и торговли. Для этого необходимо соответствующее оборудование. Где оно производится в Киргизии?
271. Каждый из вас ежедневно пользуется авторучкой. А где в Киргизии находится завод, выпускающий авторучки?
272. Пятилетним планом среди других задач по Киргизии записано: «Развивать электронную промышленность». Чем обусловлено это задание?
273. Огромное значение для народного хозяйства Киргизии имеет развитие промышленности строительных материалов. Наиболее распространенным в республике строительным материалом является кирпич. Кирпичное производство имеется во всех городах, во многих поселках городского типа и даже селах республики. Объясните географию кирпичного производства.
274. «Клей для камня», «хлеб строительства». Так называют цемент. Он нужен на строительстве фабрик, заводов, зданий, дорог, плотин. Ни одно строительство не может обойтись без цемента. Без него не было бы бетона, железобетона, шифера. Вот поэтому необходимо увеличивать количество и улучшать качество производимого в СССР цемента. До Великой Отечественной войны Киргизия не имела своего цементного производства. Весь цемент ввозился из других республик. Сейчас в Киргизии имеются свои цементные заводы. Где они находятся?
275. Вы, конечно, заметили, что с каждым годом в строительстве все больше используется стекло. Раньше стеклили только окна зданий. Сейчас стекло используется уже как строительный материал. Чтобы убедиться в этом, взгляните на любой современный магазин или кафе. У них из стекла сделаны и двери и стены. Вот поэтому предполагается увеличить коли-

чество и улучшить качество выпускаемого стекла.

У нас в Киргизии работает самый крупный в Средней Азии завод листового и витринного стекла. Где он находится?

276. В Киргизии эта отрасль деревообработки развита лучше, чем остальные отрасли, использующие в качестве сырья древесину. Ее предприятия находятся во Фрунзе, Оше, Пржевальске, Джалал-Абаде, Рыбачьем и других городах Киргизии. Что это за отрасль? Объясните ее географию.
277. Мебельная промышленность Киргизии работает, в основном, на привозной древесине. Одновременно Киргизия вывозит древесину, из которой делают облицовочную фанеру для ценной мебели. Откуда вывозится эта древесина?
278. Наиболее важной отраслью легкой промышленности Киргизии является текстильное производство. Перечислите виды тканей, которые вырабатываются в Киргизии.
279. «Наращивать выпуск высококачественных товаров, пользующихся повышенным спросом, прежде всего различных видов хлопчатобумажных, шерстяных, шелковых, льняных тканей», — говорится в решениях XXVI съезда КПСС. Скажите, где в Киргизии находятся предприятия, выпускающие упомянутую продукцию?
280. После уборки урожая поток «белого золота» снежной лавиной устремляется к заводам. И возле них словно гигантские сугробы растут бунты хлопка. Но вскоре они быстро тают, как снег под лучами жаркого солнца. Жадно глотает хлопок пасть огромной металлической трубы. Сильная воздушная струя гонит хлопок к главным машинам завода. Машина вычесывает из хлопка-сырца семена. Непрерывным дождем они сыплются в специальную щель, а очищенный хлопок снова мчится по трубе к другой машине. Из нее выходит огромная рыхлая лента, которая белыми волнами выплескивается к прессовальному станку. В его могучих объятиях легкий пушистый хлопок превращается в тяжелую глыбу хлопковой кипы. Кипы хлопка отправляются на хлопчатобумажные комбинаты.

Как называются такие заводы? Где они находятся в Киргизии и почему?

281. Состриженная с овец шерсть содержит от 40 до 60%

грязи, соли, жира. Поэтому, прежде чем отправить ее на текстильное предприятие, она чистится, моется и сушится. Где в Киргизии находится крупнейшая фабрика первичной обработки шерсти?

282. Фрунзенский камвольно-суконный комбинат вырабатывает 90% всех шерстяных тканей, производимых в республиках Средней Азии. Суконные и камвольные ткани вам хорошо знакомы, т. к. ваши пальто, куртки, пиджаки и брюки сшиты из них. Поэтому вам не трудно сказать, чем камвольные ткани отличаются от суконных.
283. На любом предприятии трудятся мужчины и женщины. Но в легкой промышленности Киргизии есть два вида предприятий, на которых более 70% работающих — женщины. Что это за предприятия?
284. Ковры пользуются спросом населения во всех республиках Средней Азии, в том числе и в Киргизии. Большое значение для удовлетворения спроса на ковры имеет выполнение задания, которое поставил XXVI съезд КПСС перед Киргизией: «Закончить строительство коврового комбината». Скажите, где находится этот комбинат и почему он сооружен в Киргизии, а не в другой среднеазиатской республике?
285. Кошмы нужны для того, чтобы накрыть юрту чабана на отгоне. Они отлично сохраняют тепло и в домах. Вот поэтому их производство — традиционный кустарный промысел Киргизии. Однако сейчас кошмы изготовляют и фабричным способом в одном из городов Киргизии. В каком?
286. Люди многих профессий, а в первую очередь чабаны, нуждаются в теплой зимней одежде. Какое предприятие легкой промышленности Киргизии обеспечивает их потребности своей продукцией?
287. Многие из вас носят обувь, выпущенную обувной фабрикой «Алай». По ее названию определите, где она находится. Обувные фабрики каких городов Киргизии входят в эту фирму?
288. Каждый день мы пользуемся разнообразной продукцией пищевой промышленности. Известно ли вам, сколько предприятий пищевой промышленности у нас в республике?
289. «Хлеб всему голова» — гласит народная мудрость. И это действительно так. За год на каждого жителя СССР в среднем приходится около 130 кг хлебобулочных изделий. Их выпекают на современных механизированных хлебозаводах. Скажите, какова геогра-

фическая ориентация хлебозаводов: на сырье или на потребителя и почему?

290. Киргизия — животноводческая республика, а поэтому в ней работает более десятка мясокомбинатов. В своем размещении одни из них ориентируются на сырье, другие — на потребителя. Ниже приводятся четыре населенных пункта с мясокомбинатами (Фрунзе, Рыбачье, Ош, Чаек). Как по-вашему, какие из них ориентируются на сырье, а какие — на потребителя?
291. В Киргизии имеются маслодельное и маслобойное производства. В чем заключается разница между ними? Где они размещаются?
292. Каждый из собственного опыта знает о роли молочных продуктов в нашей жизни. В Киргизии много предприятий, сырьем для которых является молоко, но продукцию они выпускают разную. На одних предприятиях преобладает выпуск свежемолочных продуктов — молоко, сливки, кефир, простокваша, ряженка, творог; на других — производство масла и сыра. Объясните географию предприятий по переработке молока и различие в их продукции.
293. Молоко — важный питательный продукт, необходимый организму человека, особенно в детском возрасте. Однако иногда бывает так, что из-за каких-то обстоятельств мы не имеем возможности воспользоваться свежим молоком. Например, мы едем на поезде из Фрунзе в Москву, не брать же нам с собой в дорогу несколько бутылок молока: и тяжело, и в дороге молоко прокиснет. Что же делать? Тогда нас выручает сухое молоко. Засыпали в стакан ложку молочного порошка, развели водой и пейте на здоровье. А знаете ли вы, где в Киргизии находится завод сухого молока?
294. То, что молокоперерабатывающие предприятия Киргизии получают сырье от животноводства, ясно каждому, а вот что они, в свою очередь, дают животноводству?
295. Растительное масло — очень важный продукт в нашем питании. Во многих случаях в интересах здоровья целесообразней употреблять в пищу растительное, а не животное масло. Как по-вашему, где в Киргизии должно быть производство растительного масла и почему?
296. Маслобойное производство, в отличие от маслодельного, получает сырье не от животноводства, а от земледелия. А вот куда идут его отходы?

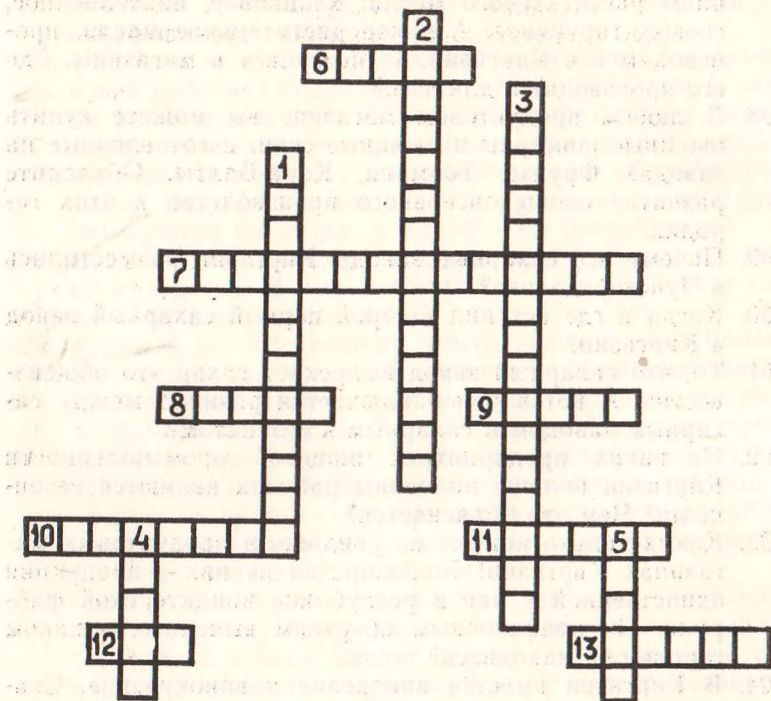
297. На полках продуктовых магазинов стоят различные виды растительного масла: хлопковое, подсолнечное, соевое, горчичное. А какое растительное масло, производимое в Киргизии, не поступает в магазины. Где его производят и для чего?
298. В любом продуктовом магазине вы можете купить овощные консервы и овощные соки, изготовленные на заводах Фрунзе, Токмака, Кара-Балты. Объясните развитие овощеконсервного производства в этих годах.
299. Почему все сахарные заводы Киргизии разместились в Чуйской долине?
300. Когда и где вступил в строй первый сахарный завод в Киргизии?
301. То, что сахарный завод выпускает сахар это общеизвестно. А вот в чем заключается разница между сахарным заводом и сахарным комбинатом?
302. На каких предприятиях пищевой промышленности Киргизии больше половины рабочих являются сезонными? Чем это объясняется?
303. Каких только конфет не увидишь в продуктовых магазинах Киргизии! Большинство из них — продукция единственной у нас в республике кондитерской фабрики. По конфеточным оберткам выясните, в каком городе она находится?
304. В Киргизии имеется виноделие и винокурение. Скажите, какая разница между этими производствами и их географией?
305. На полках продуктовых магазинов лежат сигареты и папиросы Фрунзенской табачной фабрики. Она единственная в Киргизии. А откуда она получает сырье?

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КИРГИЗИИ

Задание № 36

По вертикали: 1 — электротехническая продукция, которую можно встретить в любой комнате; 2 — основа любого промышленного производства; 3 — машины, преобразующие электрическую энергию в механическую; 4 — пищевой продукт, производимый в Чуйской долине; 5 — самое калорийное топливо, добываемое в Ошской области.

По горизонтали: 6 — продукция переработки молока; 7 — продукция, используемая во всех отраслях народного хозяйства; 8 — топливо, по добыче которого Киргизия за-



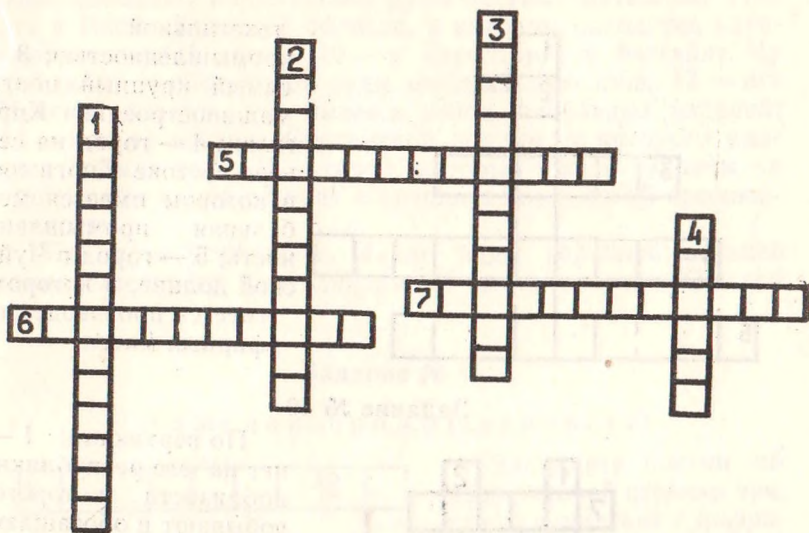
нимает второе место среди республик Средней Азии; 9 — кровельный материал; 10 — пищевые продукты, которые вырабатывают из животного и растительного сырья; 11 — очень важный строительный материал; 12 — самое дешевое топливо, которое добывают в Ошской области; 13 — оборудование, без которого не обходится ни одно промышленное предприятие.

Узнайте, откуда поступает в ваш населенный пункт перечисленная выше продукция.

Задание № 37

По вертикали: 1 — самая мощная ГЭС в Киргизии; 2 — ГЭС в Нарынской области; 3 — ГЭС на реке Нарын, строительство которой закончено в XI пятилетке; 4 — самая мощная ТЭЦ на юге республики.

По горизонтали: 5 — ГЭС поблизости столицы республики; 6 — самая мощная ТЭЦ республики; 7 — ГЭС на нижнем течении Нарына.



Какая из крупных электростанций находится ближе всего к вашей школе?

Задание № 38

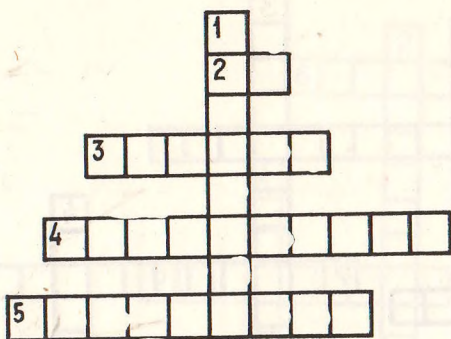


По горизонтали впишите названия электростанций Киргизии, оканчивающиеся на «СКАЯ».

Задание № 39

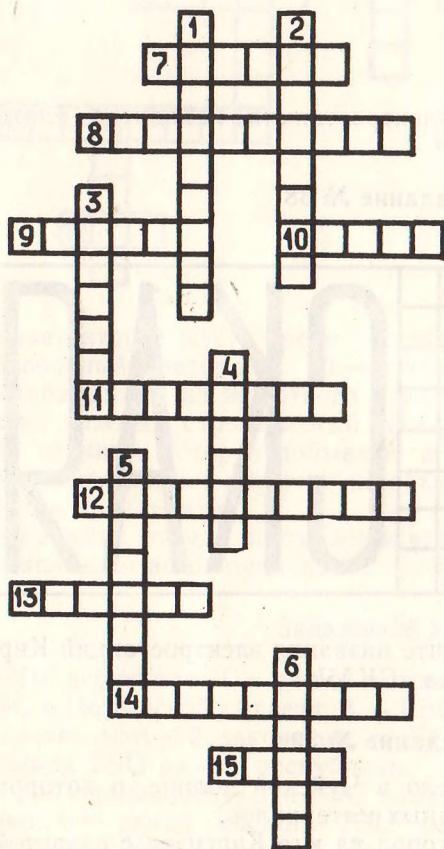
По вертикали: 1 — село в Чуйской долине, в котором находится фабрика нетканых материалов.

По горизонтали: 2 — город на юге Киргизии с развитой



текстильной промышленностью; 3 — самый крупный центр машиностроения Киргизии; 4 — город на северо-востоке Киргизии, в котором имеется мебельная промышленность; 5 — город в Чуйской долине, в котором имеется производство эфирных масел.

Задание № 40



По вертикали: 1 — пгт на юге республики, поблизости которого добывают и обогащают руды цветных металлов; 2 — город, в котором находится электроламповый завод; 3 — пгт в Прииссык-куле, где производят цемент; 4 — пгт, в котором находится завод «Оргтехника»; 5 — город Ошской области, где развита угольная промышленность; 6 — город, где находится автосборочный завод.

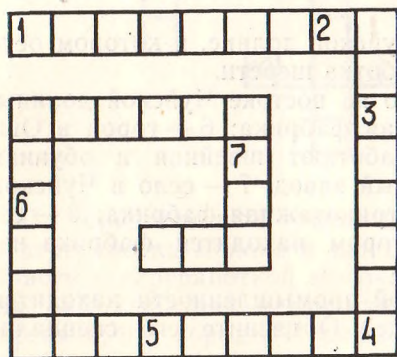
По горизонтали: 7 — пгт, название которого в переводе означает «зеленый камень», а рядом развита нефтегазовая промышленность; 8 — город в Иссык-Кульской области, дающий электроприборы; 9 — город, в котором находится стекольный завод; 10 — у какого пгт в Чуйской до-

лине добывают и обогащают руды цветных металлов? 11 — пгт в Иссык-Кульской области, в котором находится электротехнический завод; 12 — у какого пгт в бассейне Чу добывают и обогащают руды цветных металлов; 13 — пгт Чуйской долины, где имеется завод кабельных изделий; 14 — пгт на востоке Ферганской долины, у которого имеется добыча газа; 15 — город, который уже названием на киргизском языке говорит о специализации своей промышленности.

По карте установите, какие виды горнодобывающей промышленности Киргизии имеют место только в Ошской области.

Задание № 41

(Тяжелая промышленность)



Заполните клетки по ходу часовой стрелки так, чтобы в клетках с цифрами оканчивалось одно и начиналось другое название: 1 — пгт с горнодобывающей промышленностью вблизи города Джалал-Абада; 2 — город Чуйской долины, в котором развито производство цемента и шифера; 3 — город Чуйской долины, в

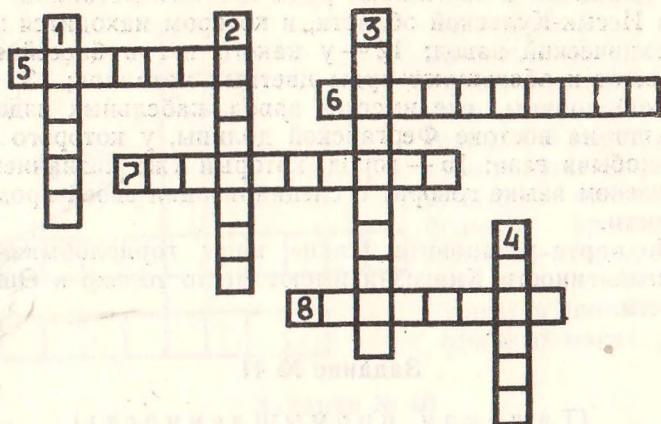
котором развито стекольное производство; 4 — пгт вблизи границы с Казахстаном, в котором развито машиностроение; 5 — пгт Иссык-Кульской области, в котором развито производство цемента; 6 — пгт Ошской области, где имеется добыча газа; 7 — пгт Чуйской долины, у которого имеется добыча и обогащение руд цветных металлов.

Дайте обоснование специализации ближайшего к школе промышленного предприятия.

Задание № 42

(Легкая промышленность)

По вертикали: 1 — село на юге республики, в котором находится хлопкоочистительный завод; 2 — город на севере Ошской области с крупной швейной фабрикой; 3 — город на востоке республики, где работают швейная и обув-



ная фабрики; 4 — город в Чуйской долине, в котором осуществляется первичная обработка шерсти.

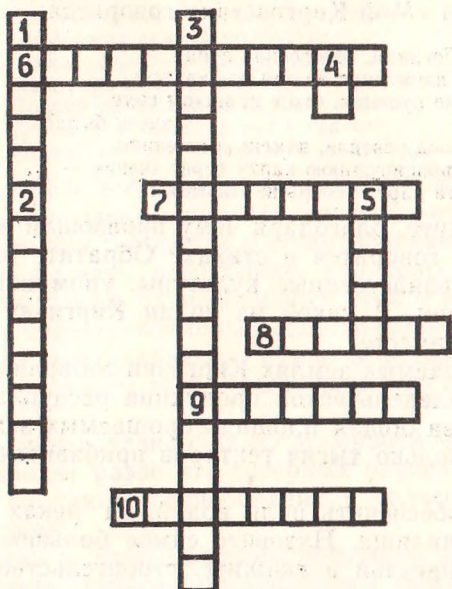
По горизонтали: 5 — село на востоке Чуйской долины, в котором находится швейная фабрика; 6 — город в Ошской области, в котором работают швейная и обувная фабрики, хлопкоочистительный завод; 7 — село в Чуйской долине, в котором имеется трикотажная фабрика; 8 — село в Чуйской долине, в котором находится фабрика нетканых материалов.

Какое предприятие легкой промышленности находится ближе всего к вашей школе? Объясните его специализацию.

Задание № 43

(Пищевая промышленность)

По вертикали: 1 — город на востоке Чуйской долины, в котором работают мясокомбинат, сахарный завод и овощеконсервный завод; 2 — город на западе Чуйской долины, в котором есть мясокомбинат, сахарный завод и овощеплодоконсервный завод; 3 — пгт в Чуйской долине с заводом, дающим оборудование для продовольственных магазинов (поселок преобразован в город в 1985 г.); 4 — город Южной Киргизии с разнообразной пищевой промышленностью; 5 — город в Ошской области с заводом сухого молока.



По горизонтали: 6 — село Ошской области, где развивается переработка молока и виноделие; 7 — пгт в Таласской области с переработкой молока; 8 — город, в котором самая разнообразная и мощная пищевая промышленность Киргизии; 9 — город в Иссык-Кульской области, в котором имеется переработка молока, мяса, фруктов; 10 — район-центр Иссык-Кульской области с развитой переработкой молока.

VII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

306. Сельскохозяйственное производство Киргизии, как и везде в СССР, осуществляют колхозы и совхозы. Разница между ними вам, конечно, известна. В 1940 году в республике было 1732 колхоза и 36 совхозов. К 1983 году количество колхозов сократилось до 180, а количество совхозов, наоборот, возросло до 252. Объясните эти изменения.
307. Продовольственная программа предусматривает максимальную интенсификацию сельского хозяйства СССР, в том числе и Киргизии. Каковы основные пути интенсификации сельского хозяйства?

308. В стихотворении народного поэта Киргизии А. Токомбаева «Мой Киргизстан» говорится:

«Погляди, перелетная птица
В изумлении на землю садится:
Где пустыня, что в прошлом году
здесь была?
Всюду свекла, ячмень и пшеница.
Прошлогодную карту берет ученик —
Эта карта теперь не годится».

Скажите, благодаря чему произошли изменения, о которых говорится в стихах? Обратите внимание на сельскохозяйственные культуры, упоминаемые в стихотворении. В какой из долин Киргизии они произрастают вместе?

309. На орошаемых землях Киргизии собирают более 90 % всей земледельческой продукции республики. Скажите, какова общая площадь орошаемых земель Киргизии и сколько тысяч гектаров прибавится в XI пятилетке?
310. Чтобы обеспечить поля водой, на реках сооружают водохранилища. Назовите самое большое водохранилище Киргизии и скажите, строительство какого водохранилища заканчивается в соответствии с решением XXVI съезда КПСС?
311. Установите по карте, какие из водохранилищ Киргизии имеют межреспубликанское значение.
312. Найдите на карте в Чуйской долине оросительный канал, который носит название самого распространенного в Киргизии типа сельскохозяйственного предприятия. Из какого водохранилища берет начало этот канал?
313. Народный поэт Киргизской ССР А. Токомбаев в своем стихотворении говорит:

«Здесь не было и высохшей былинки —
Земля была бесплодна, горяча.
Мы к ней тогда не смели подступиться
Ни силой рук, ни зубом омача;
Безрадостная, мертвенно глухая,
Не слышала журчанья родников,
Не шелестела вешнею листвою,
Не пахла сладким запахом цветов.
Но люди с вдохновенными сердцами
В пустыню раскаленную пришли
И, пробуждая дремлющую землю,
Канал прорыли, воду провели,
И стали хлебом, хлопком, виноградом
Долины рек и склоны гор полны.
И потекли в хранилища народа
Несметные сокровища страны.

За годом год стремится время —
Вот так поток стремится с высоты.
На берегах канала молодого
Шумят деревья и цветут цветы.
Наш гордый труд раскинулся пред нами
Ковром цветущим из конца в конец...
Детишки наши вырастут и скажут:
«Канал вот этот рыл и мой отец!»

По карте выясните, в каких двух долинах Киргизии наибольшее количество оросительных каналов. О какой из них говорится в стихотворении?

314. Трудно назвать республику, где сельское хозяйство было бы таким разнообразным, как в Киргизии. Буквально только считанные сельскохозяйственные культуры не выращиваются у нас в республике. К ним можно отнести: чай, цитрусовые и еще несколько культур.

Не менее разнообразно и животноводство. В нем не разводят разве что северных оленей. Чем же объясняется такое разнообразие в сельском хозяйстве Киргизии?

315. Развитие и специализация сельского хозяйства, как вы знаете, зависит от структуры сельскохозяйственных угодий. Какова структура сельскохозяйственных угодий Киргизии и как она влияет на особенности ее сельского хозяйства?

316. Ведущая отрасль сельского хозяйства Киргизии — животноводство, а в животноводстве главное направление — овцеводство. На долю овцеводства в Киргизии приходится около 35 процентов всех доходов в сельском хозяйстве и почти 60 процентов доходов в животноводстве. По количеству овец, приходящихся на единицу площади, наша республика занимает первое место в СССР.

В некоторых районах Киргизии животноводство дает 95 процентов всех доходов сельского хозяйства. Известно ли вам, сколько овец приходится в среднем на 100 га территории Киргизии? В какой области на животноводство приходится 95 процентов всех доходов от сельского хозяйства? Почему?

317. Ценнейшей продукцией животноводства Киргизии является шерсть. Шерсть производят во всех среднеазиатских республиках. А знаете ли вы, какова доля Киргизии по производству шерсти в Средней Азии?

318. Киргизия по настригу шерсти с одной овцы занимает 3-е место среди союзных республик. Сколько в сред-

- нем настригается шерсти с одной овцы в Киргизии?
319. Все носят одежду из шерстяных тканей, а известно ли вам, каков расход шерсти на выработку тканей?
320. Киргизия — животноводческая республика. А знаете ли вы, сколько голов скота у нас приходится на каждого жителя?
321. Овцеводство издавна развито в Киргизии. Скажите, какие новые породы овец выведены в республике?
322. Какую часть доходов животноводству Киргизии дает крупный рогатый скот. Назовите породу скота, получившую название от гор Киргизии. Какая порода выведена в Таласской долине?
323. В народном хозяйстве лошадей используют как живую тягловую силу, как продуктивных животных (мясо, кумыс), для развития конного спорта и туризма. Киргизия издавна славилась коневодством. Пороdistые лошади и сейчас вывозятся от нас в другие республики и в зарубежные страны. Где в Иссык-Кульской области находится конезавод, известный далеко за пределами нашей республики и страны?
324. Когда по республиканскому радио и телевидению передают прогноз, то дикторы говорят о погоде, которая ожидается на пастбищах Кенес-Анархия. Но ведь Кенес-Анархай в Казахстане, почему же говорят о них по радио и телевидению Киргизии?
325. Известно ли вам о соотношении сезонных пастбищ в Киргизии и причинах такого соотношения?
326. Киргизия пользуется зимними пастбищами Казахстана и сама предоставляет свои летние пастбища соседним республикам. Посмотрите на карту и скажите, какие долины Киргизии используются в качестве летних пастбищ соседними союзными республиками.
327. На засоленных участках зимних пастбищ в долинах Киргизии встречается полынь с мелкими темно-зелеными листьями на черных суховатых веточках. Это черная полынь. Май-кара («черный жир») — называют ее чабаны. Чем обусловлено такое название?
328. Довольно часто на пастбищах Киргизии встречается ковыль. Он красив, но вреден для животноводства. Это связано с особенностями его расселения. У ковылей на конце плода-зерновки имеется острый шипик, напоминающий буравчик. Вокруг него раскрытым веером отрастают щетинки. От противоположного конца зерновки идет упругая ость, длиной 5—8 см, состоящая из тонких эластичных волокон. От конца ости под углом отходит длинное серебристое перо.

Вдоль оси пера гребешком расходятся мелкие, как пух, волоски.

Ветер подхватывает летучие плоды ковыля и разносит. На конце ости, как парашютист на стропах, висит тяжелая зерновка с буравчиком на конце. Этим острым концом плод ковыля цепляется за дернину и останавливается. Ветер колышет перо, и семя вбуравливается в дернину. Ость ночью увлажняется и раскручивается, днем, высыхая, снова скручивается, и семя все дальше через дерн ввинчивается в почву. Нечто подобное происходит, если перо ковыля опускается на животное, через кожу оно проникает внутрь и наносит повреждения его внутренним органам.

Скажите, как можно ликвидировать угрозу со стороны этого красивого, но опасного для животноводства растения?

329. В какой части Киргизии наиболее развито свиноводство? Объясните, чем выгодны свиноводческие предприятия промышленного типа?
330. Это редко встречающееся в СССР домашнее животное. У него голова, как у коровы, хвост, как у лошади, шерсть длиннее, чем у козы. Этих животных разводят в Киргизии, и они дают самое дешевое мясо. Какие это животные? Чем объясняется дешевизна их мяса? В какой области их больше всего разводят?
331. Большинство домашних животных: коровы, лошади, свиньи нуждаются в подстилке, которую необходимо периодически менять. Но в Киргизии разводят таких животных, которые сами всегда и везде «носят с собой подстилку». Назовите их.
332. Разведение этих животных в домашних условиях имеет большое значение для решения задач, поставленных в Продовольственной программе. Их мясо рекомендуется при любой диете. Кроме того, они дают мех — теплый, легкий и красивый. Из него делают манто и жакеты, детские шубки, шапки и воротники. Из непригодных для меховых изделий шкурок выделяют кожу, которая идет на изготовление галантерейных изделий. Шерсть — отличное сырье для выделки лучших сортов фетра. Назовите этих животных. Где их больше всего разводят у нас в республике?
333. Одно из своих стихотворений народный поэт Киргизии А. Токомбаев назвал «Пчела».

«Зацвели сады вокруг,
Будто иней выпал вдруг.
И над яблоней пчела

Золотой свершает круг.
Утро в каплях серебра,
А уж ей лететь пора,—
Встрепенулась раньше всех
Солица младшая сестра,—
И гудит до темноты,
Клонит ласково цветы».

Скажите, что способствует развитию пчеловодства в Киргизии?

334. Мед очень ценен в питательном и лечебном отношении. Но для его сбора пчеле приходится потрудиться. Недаром есть выражение: «Трудолюбивый, как пчела». И это не случайно. Для сбора килограмма меда одной пчеле нужно посетить около 20 миллионов цветков и налетать при этом около 300 тысяч километров, а это все равно, что 7,5 раз облететь земной шар по экватору. Средняя скорость полета пчелы 6,5 км/час. Летая с такой скоростью, каждая пчела успевает за день посетить до 7 тысяч цветков. Скажите, какое значение имеет пчеловодство для других отраслей сельского хозяйства Киргизии?
335. В стихотворении народного поэта Киргизии А. Токомбаева «Наша земля» есть такие слова:

«На тутах серебристый шелкопряд
Свершает свой таинственный обряд,
И дом его без окон, без дверей —
Свисает кокон с тутовых ветвей,
С яичком из слоновой кости схож.
В Киргизии ты лучший шелк найдешь?»

Скажите, в какой части Киргизии можно увидеть то, о чем говорится в стихотворении?

336. Это главная и наиболее ценная продовольственная зерновая культура мира, СССР и нашей республики. Возделывается ее более 4 тыс. сортов. Все сорта, в зависимости от сроков сева, делятся на два вида. Какая эта культура? На какие два вида она делится? Какой вид преобладает в Киргизии?
337. Древнейшая зерновая культура планеты. По площади посевов она занимает второе место и в СССР, и в Киргизии. Из нее вырабатывают комбикорм, крупу, она нужна и для изготовления пива. Ее особенность — нетребовательность к агроклиматическим условиям, а поэтому она дальше всех зерновых заходит на север и, как альпинист, выше всех поднимается в горы. Она не боится осенних и весенних заморозков. Что это за культура? В какой области Киргизии на нее приходится 80 процентов всех посевов зерновых

культур и почему? Какая река Киргизии получила название этой культуры?

338. Сравнительно молодая зернофуражная культура, возникла из сорняков, засорявших поля с более древними культурами — пшеницей и ячменем. В суровых агроклиматических условиях северных и горных районов, где пшеница и ячмень оказывались менее устойчивыми, они постепенно вытеснялись этим нетребовательным растением. Сейчас его зерно идет прежде всего на корм, а также на изготовление крупы, хлопьев, продуктов детского и диетического питания. По посевной площади эта культура в Советском Союзе среди зерновых занимает третье место. Следует напомнить, что 1 кг зерна этой культуры принят за кормовую единицу в животноводстве. Что это за культура и где она выращивается в Киргизии?

339. Сорняк, распространенный в Киргизии, внешним видом и зернами очень похож на овес. За это он получил почти такое же название. Он испаряет воды в четыре раза больше, чем пшеница и этим наносит вред посевам. Если его сухие семена положить на стол и брызнуть на них водой, то через минуту они, как насекомые, начнут медленно расползаться во все стороны. Назовите это растение.

340. Почти половина человечества питается этой зерновой культурой. Ее родина — Индия. Отсюда ее распространили в другие части земного шара, в том числе и к нам в Среднюю Азию. Из ее зерна делают крупу, крахмал, пудру. Из ее гибкой соломы плетут циновки, шляпы, сандалии и сумочки, делают самые лучшие сорта бумаги. По агротехнике возделывания эта культура отличается от других зерновых. Поле под нее делят на участки. Каждый участок со всех сторон огораживают невысокими земляными валами и затопляют водой. Затем на участок высаживается рассада. После этого поле на два месяца заливают водой, и оно превращается как бы в мелкий пруд. Причем, вода в этом «пруду» должна быть проточной. По ее посевам выделяется Узбекистан. Возделывается она и в Киргизии. Что это за культура? Чем она отличается по урожайности от других зерновых? Где она возделывается в Киргизии?

341. Моряки каравелл Христофора Колумба, высадившиеся на неведомый им американский берег, с удивлением рассматривали высокие стебли какого-то растения. Особенно поражали их размеры зерен. Они взя-

ли зерна с собой на родину. Новая культура быстро распространилась в Испании, Италии, укоренилась на Балканах, в Турции и в XVII веке попала в Россию. Эта зерновая культура у себя на родине, в Америке, называется маисом. Она отличается высокой урожайностью. И чего только не получают из ее зерна: муку, крупу, консервы, хлопья, крахмал, спирт, сахар, масло и еще многое другое. Зерно также идет на корм скоту и птице. Из стеблей делают силос — квашеный корм для скота, изготавливают бумагу, клей, искусственную пробку и много других полезных вещей. «Зеленым богатырем», «чемпионом роста» называют эту универсальную культуру. И она действительно универсальная — кормовая, техническая, продовольственная. Что это за культура? Где ее выращивают в Киргизии?

342. Верблюды, как известно, долго может обходиться без воды. А знаете ли вы, какая зерновая культура, выращиваемая в Киргизии, получила название «верблюда домашних растений» и почему?
343. Название какой бобовой культуры Киргизии нужно прочитать не слева направо, а справа налево, чтобы получить название центра Горно-Бадахшанской автономной области в Таджикистане.
344. Растения, которые возделывают, чтобы получить сырье для различных отраслей промышленности, называют техническими культурами. Это прядильные, масличные, сахароносные, крахмалоносные, эфиромасличные и другие растения. Назовите представителей каждой из перечисленных групп технических культур, которые выращиваются в Киргизии.
345. Важнейший продукт питания — сахар. Он легко усваивается организмом человека и быстро восстанавливает силы, затраченные при умственной и физической работе. Без сахара нельзя приготовить многие вкусные и полезные блюда, напитки, кондитерские изделия. В СССР сахар вырабатывают из сахарной свеклы. Выращивают ее у нас в стране немногим более 150 лет, а в Киргизию она попала в годы первой пятилетки. Сахарная свекла расходует много воды. В жаркий летний день одно хорошо развитое растение испаряет до 2 литров воды, а за всю вегетацию — 50—60 литров. Урожаи свеклы зависят главным образом от количества влаги и удобрений. К этому нужно добавить, что сахарная свекла очень трудоемкая культура. Так вот скажите, какую часть нашей рес-

- публики называли «сахарной долиной» и почему?
346. Каков выход сахара с 1 га посевов сахарной свеклы при урожайности 400 ц?
347. История этой сельскохозяйственной культуры на материке Евразии начинается с того дня, когда моряки экспедиции Х. Колумба вместе с другими заморскими диговинками привезли ее из Южной Америки. Ни одна сельскохозяйственная культура не распространилась так быстро, как эта. Через несколько лет ее уже возделывали в Испании, Франции, Германии, Голландии. В Россию ее завез Петр I из Голландии. В Киргизию она попала вместе с русскими переселенцами. Сейчас ее называют «вторым хлебом». По ее площади и сбору СССР занимает первое место в мире. Скажите, что это за культура? Какое место занимает Киргизия по ее производству среди республик Средней Азии и чем это объясняется? Какая область Киргизии выделяется по ее сбору и почему?
348. «Белым золотом» называют эту важнейшую техническую культуру. Она идет на производство 700 видов различной продукции. Она очень требовательна к агроклиматическим условиям. Высокие урожаи дает тогда, когда у нее, как говорят, «голова в огне, а ноги в воде». Что это за культура и где ее возделывают в Киргизии?
349. На хлопковых полях Киргизии собирают с 1 га до 28 ц хлопка-сырца. После отделения семян и очистки вес волокна сокращается на 50%. Как вы думаете, сколько метров ткани можно из него получить?
350. Важной задачей развития хлопководства является расширение посевов ценных тонковолокнистых сортов. Объясните эту задачу, которая касается и нашей республики.
351. Овощи используются в свежем, квашеном, соленом и консервированном видах. Они — сырье для пищевой промышленности, изготавливающей овощные и кулинарные изделия, консервы, соки и другие продукты. По медицинским нормам в среднем на человека в год требуется 110—120 кг овощей. Овощеводство развито в Киргизии повсеместно, но неравномерно. На одну из долин Киргизии приходится около 70% сбора овощей, выращиваемых в республике. Что это за долина и чем объясняется развитие в ней овощеводства?
352. Название «бахчевые культуры» происходит от татарского слова «бахча», что означает «сад». Однако бахчевые культуры выращиваются не в садах, а на по-

и Таласской областей; 4 — плодовая культура; 5 — плодовая культура сухих субтропиков, плод которой содержит много косточек; 6 — плодовая субтропическая культура, напоминающая яблоко; 7 — универсальная культура; 8 — бахчевая культура.

По горизонтали: 9 — волокнистая техническая культура; 10 — лекарственное растение; 11 — бахчевая культура; 12 — теплолюбивая культура, используемая в пищевой промышленности; 13 — главная техническая культура Чуйской долины; 14 — зерновая влаголюбивая культура Ошской области; 15 — главная зерновая культура Киргизии.

VIII. ТРАНСПОРТ

358. Какой райцентр Ошской области своим названием повторяет название вереницы навьюченных лошадей или верблюдов, которые когда-то были единственным средством перевозки грузов в Киргизии. Центром какого административного района он является?
359. Известно ли вам, когда, откуда и куда прошла первая железная дорога в Киргизии?
360. В каком году рельсы железной дороги подошли к Иссык-Кулю?
361. Установите по карте, в какую область Киргизии не заходит железная дорога.
362. Название одной железнодорожной станции совпадает с названием этого города; вторая говорит о том, как город назывался раньше; третья носит название реки, протекающей через город. И все три они находятся в одном городе Киргизии. Что это за город и как называются его железнодорожные станции?
363. Значение автомобильного транспорта трудно переоценить потому, что без его участия не совершается ни один вид хозяйственной деятельности. Автомобили выполняют либо полностью весь процесс перевозок грузов от производителя до потребителя, либо, взаимодействуя с другими видами транспорта, начальную, промежуточную или конечную его фазы. Автомобильный транспорт — главный вид транспорта в Киргизии. Им перевозится 97% всех грузов, тогда как железнодорожным — 2,8%, водным — 0,2% грузов. Протяженность автодорог Киргизии более 23 тыс. км, из них с твердым покрытием около 16 тыс. км. Протяженность же железных дорог Киргизии из-за горного рельефа всего 376 км, т. е. примерно в 42 раза мень-

ше протяженности автомобильных дорог с твердым покрытием.

До Великой Октябрьской социалистической революции на всю огромную территорию Азиатской части страны приходилось всего 167 км дорог с твердым покрытием. Киргизия же не имела ни одного километра таких дорог. Трудно переоценить значение для развития автомобильного транспорта строительства автодорог с твердым покрытием.

Твердое покрытие позволяет увеличить грузоподъемность автомобиля (от 25 до 80%), его скорость (в 2—3 раза), уменьшить расход топлива (в 2 раза), затраты на ремонт машины (в несколько раз). Не все автодороги Киргизии одинаковы по своему транспортному значению. По условным знакам политико-административной карты Киргизии выясните, на какие категории делятся автодороги республики.

364. Установите по карте, от какого города Киргизии в трех направлениях расходятся железные дороги и автодороги общегосударственного значения с автобусным сообщением.
365. Сколько автодорог и какой категории расходятся из г. Пржевальска?
366. По политико-административной карте Киргизии определите, из какого города расходятся четыре автомобильные дороги: две общегосударственного и две республиканского значения. Сколько из них имеют автобусное сообщение?
367. Выясните на основе карты, по автодорогам какой категории вам придется ехать из Оша до Казармана в Нарынской области.
368. Эти два населенных пункта в Ошской области имеют одинаковое название и расположены на одной широте. Однако на западе это город, а на востоке — село. Найдите их на карте и определите по автодорогам какой категории нужно проехать, чтобы попасть из города в село с одинаковым названием.
369. Человека, впервые отправившегося в центральные районы Тянь-Шаня, изумляют прекрасные дороги, проложенные в горах. Множество машин движется по этим горным дорогам. Наполненные грузом, тяжелые машины взбираются на высокие перевалы, спускаются в глубокие долины, поросшие высокой травой. Здесь для путешественника, собравшегося в дальнюю дорогу, ничтожным считается расстояние в сотни километров пробега.

Чем выше поднимаемся в горы — чище, прохладнее воздух. Ближе видятся снежные вершины высоких хребтов. Огибая голые скалы, дорога вьется по глубокой долине. В щелях и темных расселинах, на отвесных обрывах, заросших мхом ущелий, в разнообразных положениях лепится стройная ель. На необычайную декорацию похожа заросшая горным лесом теснина. С нутужным ревом машина поднимается на перевал и спускается в соседнюю долину, а затем снова подъем и снова спуск.

Представьте, что вы едете по автодороге Ош — Хорог. По карте установите, через какие горные перевалы вы проедете на территории Киргизии. К какой категории относится автодорога?

370. В стихотворении М. Джангазиева «На вершине Долона» есть такие слова:

«На вершину Долона отвесной тропой
Мы взбирались, с метелью борясь снеговой.
Удивлялся мой спутник тому, что метель
Нас настигла в горах этой летней порой.
А еще через миг — чист небесный простор,
Облака притаились в извилинах гор,
Горный вихрь, поднимавший со склонов снега,
Вдруг затих, как водою залитый костер».

Установите по карте высоту перевала Долон. Какие климатические особенности Долона отмечены в стихотворении? Какие два города двух соседних областей Киргизии соединяет автодорога, проходящая через перевал Долон?

371. Какая автомобильная дорога получила название Великий Киргизский тракт? Какова его протяженность?
372. На XXVI съезде КПСС решено: «Увеличить грузооборот автомобильного транспорта общего пользования в 1,3—1,5 раза».

Ежедневно в Киргизии автотранспортом перевозится в среднем около 250 тыс. т различных грузов. Огромное значение для дальнейшего развития автоперевозок имеет использование специализированных автомобилей. Перечислите специализированные автомобили, с которыми вы встречаетесь на дорогах нашей республики.

373. Каких только автомобилей не увидишь на дорогах Киргизии! Возрастает их количество, растет разнообразие и скорость, увеличивается тоннаж грузовых машин и комфортабельность легковых. С каждым годом автозаводы страны поставляют республике все боль-

шее количество автомашин. Перечислите марки автомашин грузовых и легковых, которые вы встречаете на улицах. Скажите, с заводов каких городов страны они к нам прибывают.

374. А знаете ли вы, какие автомобили дает Киргизии Фрунзенский автосборочный завод?

375. Каждый из вас пользуется автобусами. Автобусы в Киргизии — основной вид пассажирского транспорта на местных и междугородных маршрутах. Перечислите марки автобусов, перевозящих пассажиров в Киргизии, а также назовите автозаводы и города, где они были построены.

376. Каждый из вас хорошо представляет важность мотоциклов и мопедов как индивидуального вида транспорта. Особенно они нужны для передвижения по полевым дорогам одного человека. Ведь они могут пройти там, где не пройдет автомобиль. С каждым годом на дорогах Киргизии увеличивается количество мотоциклов и мопедов самых различных марок. Назовите города, откуда к нам в республику поступают мотоциклы и мопеды.

377. Какая область Киргизии имеет водный транспорт?

378. Знаете ли вы, когда началось судоходство на Иссык-Куле?

379. Чем условия работы водного транспорта в Киргизии отличаются от условий в других республиках?

380. В 1925 году через Киргизию прошла первая авиалиния: Ташкент — Пишпек — Алма-Ата. «Крылатой республикой», из-за развития воздушного транспорта, называют сейчас Киргизию. Ежегодно авиаторы Киргизии перевозят около 1,5 млн. пассажиров. Объясните, почему для Киргизии огромное значение имеет воздушный транспорт магистральных и местных линий.

381. С помощью масштаба карты рассчитайте, сколько времени займет поездка из Фрунзе в Пржевальск на автобусе, если он идет со скоростью 50 км в час, и сколько времени займет полет на самолете ЯК-40, который летит со скоростью 550 км в час.

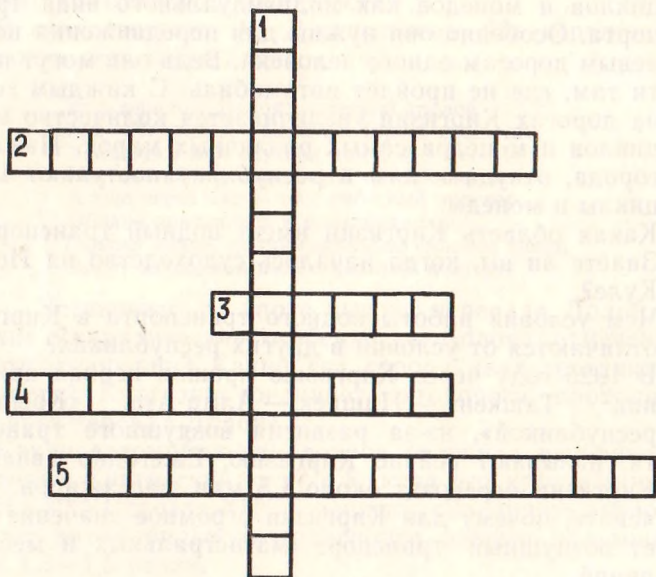
382. Все чаще в небе нашей республики мы видим вертолеты. Эти винтокрылые машины не только перевозят пассажиров и грузы, но и могут выполнять самые различные работы, в том числе доставлять и устанавливать многотонные опоры высоковольтных линий электропередач. Объясните, почему в условиях Киргизии вертолеты имеют особо важное значение.

383. Этот вид транспорта самый молодой и наиболее специализированный из всех видов транспорта СССР и Киргизии. На нем практически нет ручного труда. Его эксплуатация не зависит от погоды и климата. На нем не бывает порожних направлений. Где имеется этот вид транспорта в Киргизии?

384. По карте определите, в какой области Киргизии наиболее развиты смешанные перевозки грузов.

ТРАНСПОРТ КИРГИЗИИ

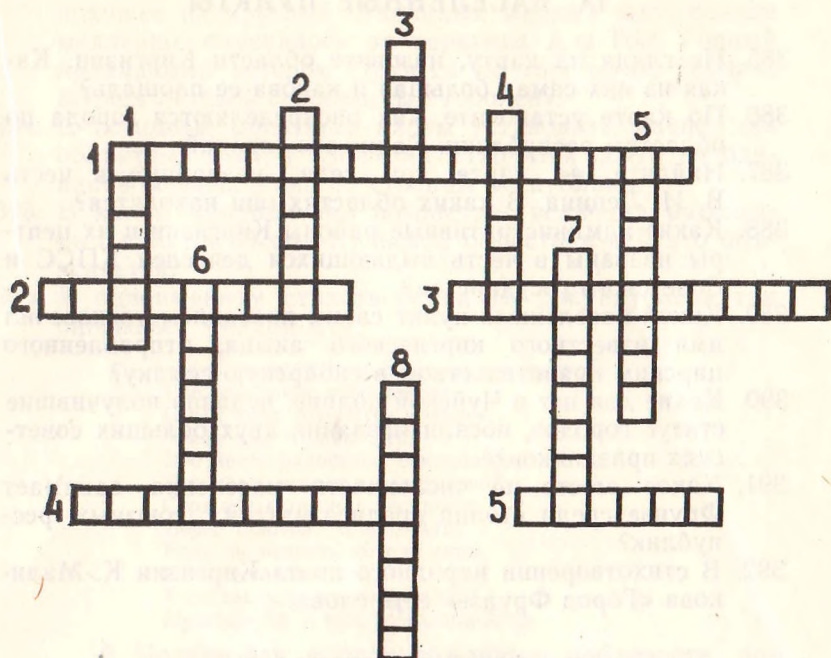
Задание № 46



Заполните клетки: 1 — самый молодой вид транспорта; 2 — транспорт, занимающий ведущее место в Киргизии; 3 — вид транспорта, развитый только в Иссык-Кульской области; 4 — транспорт, имеющий союзное значение; 5 — транспорт, имеющийся только на северо-западе и юго-западе Киргизии.

Задание № 47

По вертикали: 1 — транспортный узел в Ошской области, в котором сходятся три железнодорожных направле-



ния и три автодороги общегосударственного значения; 2 — город в Чуйской долине (название его железнодорожной станции связано с названиями этой долины и протекающей по ней реки); 3 — железнодорожная станция и город в Чуйской долине, получившие название (на киргизском языке) от продукции построенного там завода; 4 — город, имеющий три железнодорожных станции; 5 — железнодорожная станция в Чуйской долине, название которой происходит от распространенного русского имени; 6 — самый важный транспортный узел Прииссыккуля (железнодорожная станция, пристань, перекресток автодорог); 7 — пристань на северо-востоке Иссык-Куля; 8 — самая северная железнодорожная станция Ошской области.

По горизонтали: 1 — пгт западнее Фрунзе (преобразован в город в 1985 г.); 2 — железнодорожная станция в Чуйской долине у входа в Боомское ущелье; 3 — железнодорожная станция, название которой такое же, как у протекающей там реки; 4 — узел автодорог, имеющий пристань на востоке Иссык-Куля; 5 — железнодорожная станция и пгт в Чуйской долине, неподалеку от границы с Казахстаном.

IX. НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

385. Не глядя на карту, назовите области Киргизии. Какая из них самая большая и какова ее площадь?
386. По карте установите, как распределяются города по областям республики. Какие это города?
387. Найдите на карте три села, названные в честь В. И. Ленина. В каких областях они находятся?
388. Какие административные районы Киргизии и их центры названы в честь выдающихся деятелей КПСС и Советского государства?
389. Какой населенный пункт своим названием увековечил имя известного киргизского акына, отправленного царским правительством в сибирскую ссылку?
390. Какие два пгт в Чуйской долине, недавно получившие статус городов, носили названия двух больших советских праздников?
391. Какое место по численности населения занимает Фрунзе среди столиц среднеазиатских союзных республик?
392. В стихотворении народного поэта Киргизии К. Маликова «Город Фрунзе» есть слова:

«Когда вернешься с дальнего пути,
В любви ему клянешься неустанно.
Нет! Города милее не найти,
Чем светлая столица Киргизстана.
С такой любовью я тебя пою,
Земля, где Фрунзе родился когда-то.
Прославил он республику мою
Бесстрашием большевика-солдата.
Нет! Города прекрасней не найти!
Недаром Киргизстан тобой гордится.
О Фрунзе мой, свети, сияй, цвети,
Душа моя, мой друг, моя столица!»

- Когда столица Киргизии получила имя М. В. Фрунзе?
393. Ниже приводится описание одного города Киргизии, сделанное К. Баялиновым в произведении «Братство». По географическим особенностям, которые упоминаются в отрывке, определите что это за город.
- «В мае пышно цветут сады. Воздух чистый, прозрачный, как воды Иссык-Куля, насыщен сладостным ароматом. Ранними утрами белоснежные, с синими складками, облака висят ниже скалистых гор,— за ночевали там и еще не поднялись с ложа... В предгорьях снега растаяли, и луга покрылись буйно густым жгуче-ярким разнотравьем. Золотисто-багровое,

похожее на круглый старинный медный щит, солнце медленно опускалось за вершины Ала-Тоо. Горный прохладный ветерок струится по городским улицам, шурша листвою серебристых тополей».

394. С помощью масштаба карты установите, какие два областных центра Киргизии находятся почти на одинаковом расстоянии от столицы республики.
395. В каком направлении возрастает величина населенных пунктов Иссык-Кульской области и чем это объясняется?
396. В одноименном стихотворении Н. Джундубаева так описывает Чолпон-Ату:

«Есть ли место в мире столь прекрасное?

Где еще такое небо ясное?

С чем твоя сравнится красота,

Юная моя Чолпон-Ата?

Это место радостных свиданий,

Это место встреч и расставаний.

Сердце ты пленила неспроста,

Берег золотой, Чолпон-Ата.

Если вы вернуть хотели силы,

Если одолела суета,

Если вы помолодеть решили —

Приезжайте к нам, в Чолпон-Ата».

В Чолпон-Ате и расположенных поблизости поселках находится около 50 курортов, санаториев и домов отдыха. Объясните концентрацию курортов, санаториев и домов отдыха в районе Чолпон-Аты. Почему в стихотворении Чолпон-Ата называется молодой?

397. Найдите на карте Киргизии базу отдыха, носящую название соседней республики.
398. Населенные пункты нашей республики отличаются своими зелеными насаждениями. Это даже отражают их названия. Какое дерево чаще всего встречается в названиях сельских населенных пунктов Киргизии? Чем это объясняется?
399. Назовите областной центр Киргизии, расположенный на реке и у подножья хребта, которые носят такое же название.
400. Где месторождение полиметаллических руд в Ошской области находится у населенного пункта и реки, носящих одинаковое название?
401. В Киргизии встречаются разнообразные горные породы самой различной расцветки. Найдите на карте два пгт Ошской области, которые своими названиями (на киргизском языке) говорят о цвете распростра-

торого добывают нефть и газ; 13 — третий по величине город Киргизии; 14 — областной центр на востоке республики.

Задание № 50

1



„

К



2



,

И



И

3



„

Ь



„

4



Е

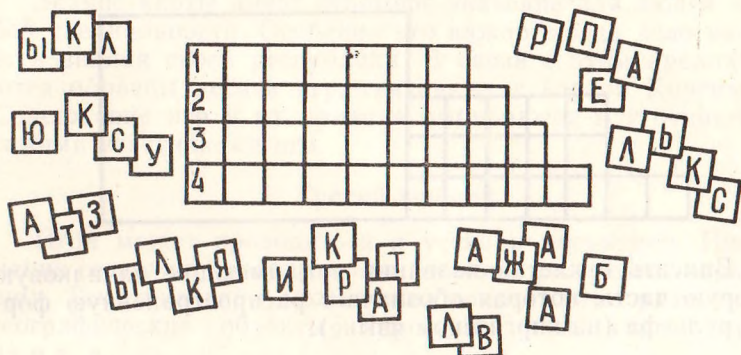
„„„

„„

„„„

Расшифруйте ребусы и получите названия городов.

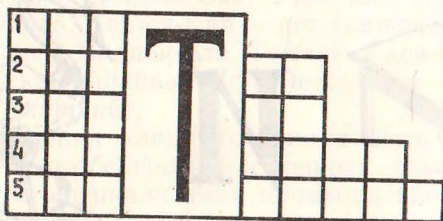
Задание № 51



На кубиках обозначены все необходимые буквы для того, чтобы составить названия четырех городов Киргизии. Заполните клетки кубиками слева направо, чтобы получились названия следующих городов:

1 — старейший угольный центр Киргизии; 2 — город-шахтер, название которого состоит из двух слов; 3 — город к западу от Фрунзе; 4 — город в Иссык-Кульской области.

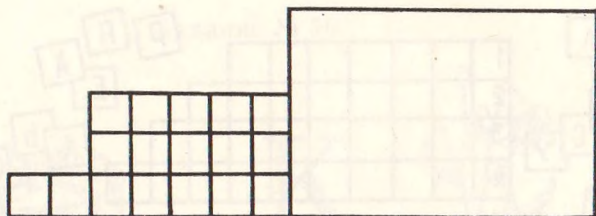
Задание № 52



Используя контрольную букву, впишите в клетки названия городов и поселков городского типа Киргизии:

1 — город вблизи столицы республики; 2 — пгт вблизи Ат-Башинской ГЭС; 3 — пгт в Ошской области, где развита добыча нефти; 4 — пгт вблизи Токтогульского водохранилища; 5 — пгт в Ошской области, где добывают уголь.

Задание № 53



Вписать в клетки названия пгт, имеющие одинаковую вторую часть, которая обозначает распространенную форму рельефа (на киргизском языке).

Задание № 54

Расшифруйте ребус



Х. ДЕСЯТЬ ИГР ПО ГЕОГРАФИИ КИРГИЗИИ

Знание карты имеет огромное значение для людей любой специальности. Особенно это важно, когда дело касается знания своей республики. В связи с этим предлагаются образцы десяти игр, связанных с картой Киргизии. Содержание игр и их правила выбираются и уточняются самими участниками игр.

1. Третий лишний.

Игра может проводиться и устно и письменно. Письменно ее нужно проводить при большом количестве играющих. Тематика игры может охватывать самые различные географические объекты Киргизии: реки, горы, города и т. д.

Ведущий называет по три географических объекта, а играющие письменно или устно называют «лишнего». Например, тема игры — «Населенные пункты Киргизии». При этом, «лишним» должен быть населенный пункт, который отличается от двух других тем, что находится в другой области или отличается по своему типу (город, поселок городского типа, сельский населенный пункт).

а) Таш-Кумыр, Майли-Сай, Кок-Таш. Таш-Кумыр и Майли-Сай — города, Кок-Таш — пгт (лишний).

б) Джалал-Абад, Талас, Кызыл-Кия. Джалал-Абад и Кызыл-Кия — в Ошской области, Талас — в Таласской области (лишний).

в) Пржевальск, Каджи-Сай, Рыбачье. Пржевальск и Рыбачье — города, Каджи-Сай — пгт (лишний).

г) Кара-Балта, Чолпон-Ата, Токмак. Кара-Балта и Токмак — в Чуйской долине, Чолпон-Ата — в Иссык-Кульской области (лишний).

Для определения «лишнего» могут быть указаны самые различные особенности населенных пунктов: количество населения, специализация промышленности, административные функции, время основания и т. д.

Выигрывает тот, кто быстрее и правильнее найдет «третьего лишнего».

По такому же принципу строится игра с другими географическими объектами: реками, горами и другими.

2. Географическая эстафета.

В игре участвуют две команды или два человека. Первый произносит название любого географического объекта

Киргизии. Второй называет другой географический объект республики, начинающийся с буквы, которой окончилось название первого объекта. Начавший игру, в свою очередь, называет географический объект Киргизии, начинающийся с буквы, которой окончилось название второго объекта. Затем очередь за вторым участником игры или командой, потом снова за первым и т. д. Например, Пржевальск — Кок-Янгак — Кара-Балта — Ат-Баши — Иссык-Куль и т. д.

Если на конце географического названия оказывается мягкий знак, то следующее название нужно начинать с буквы, стоящей перед мягким знаком. Например, Иссык-Куль — Ляйляк.

Проигрывает тот участник (команда), который в течение времени, установленного участниками игры, не смог продолжить эстафеты.

По договоренности играющих эстафета может носить общегеографический характер, т. е. в нее могут входить названия любых географических объектов Киргизии. Она может быть тематической, т. е. включать только реки или только населенные пункты и т. д.

Игра может проводиться с картой Киргизии или без нее. Об этом договариваются участники игры. Но с картой игра проходит более живо.

3. Кто больше?

В игре может быть любое количество участников. Выбирается тема, касающаяся каких-то однородных географических объектов Киргизии. Например, «Горные хребты Киргизии», «Горные вершины Киргизии», «Реки Киргизии», «Пгт Киргизии». В течение установленного времени участники игры должны записать на листке бумаги известные им географические объекты Киргизии, относящиеся к объявленной теме. Выигрывает тот, кто больше запишет географических названий.

4. Кто быстрее?

В игре участвует любое количество желающих. Участники игры на листках бумаги записывают названия десяти любых географических объектов Киргизии, которые начинаются с буквы, объявленной в начале игры. Например, если называется буква «А», то играющие записывают: Ак-Суу, Ала-Бука, Ак-Буура, Ак-Сай, Ат-Баши и другие географические объекты Киргизии, названия которых начина-

ются с буквы «А». Выигрывает тот, кто быстрее напишет десять географических объектов.

5. Отрасли промышленности.

В игре участвуют два человека или представители двух команд. Один называет город или пгт Киргизии, второй сообщает главные направления его промышленности. Например, Кара-Куль — электроэнергетика, Кызыл-Кия — цветная металлургия и т. д. В случае правильного ответа играющие меняются ролями: отвечавший спрашивает. Проигрывает неправильно ответивший.

6. Географическая цепочка.

В игре участвуют несколько человек. Суть игры в том, чтобы больше запомнить географических названий. В игру могут входить любые однородные географические объекты Киргизии: реки или озера, хребты или города. Ведущий игры объявляет тему, например, «Города Киргизии» и говорит «Фрунзе»; при этом указывает на одного из играющих. «Фрунзе, Пржевальск» — говорит тот. Второй должен повторить уже названные города и к ним добавить еще один город. Дальше игра идет в том же порядке. Очередной участник перечисляет все уже названные города и добавляет новое название. В начале игры повторить услышанные названия и прибавить к ним новое название легко. Но чем больше становится цепочка названий, тем труднее становится запомнить последовательность предыдущих названий. Тот, кто ошибся, выбывает из игры. Если играют две команды, то проигрывает та, из которой больше выбыло участников.

7. Что это?

В игре может участвовать любое количество желающих. Для ее проведения необходимо заранее подготовить на стандартных листах увеличенные контуры географических объектов Киргизии, которые должны быть известны участникам игры: озера, водохранилища, реки, населенные пункты с расходящимися от них дорогами и т. д. Разумеется, что каких-либо надписей на контурах не должно быть. Но контуры должны отражать все особенности изображенных объектов: изгибы рек, очертания берегов озер и водохранилищ. Каждый объект изображается на отдельном листе. Ведущий показывает играющим листы с

изображенными на них немymi объектами, играющие называют их. Выигрывает тот, кто узнал и назвал наибольшее количество географических объектов. По предварительной договоренности участники игры могут пользоваться картами Киргизии.

8. Где это?

Участникам игры раздаются листки, на которых обозначен контур Киргизии. Ведущий называет географические объекты республики. Участники игры обозначают и подписывают их на контуре Киргизии. Перечень объектов может быть тематическим: «Рельеф Киргизии», «Полезные ископаемые Киргизии», «Реки Киргизии», а также может носить смешанный характер. Выигрывает тот, кто правильно нанесет на контур Киргизии все названные объекты. При игре пользоваться картой нельзя, а поэтому ведущий должен отобрать и назвать те географические объекты Киргизии, которые хорошо известны участникам игры.

9. Общий знаменатель.

В игре может участвовать любое количество желающих. Ведущий объявляет общий знаменатель географических объектов. Например, «Суу», «Сай» и т. д. Участники игры на листах бумаги выписывают названия географических объектов, у которых вторая часть названий является объявленным словом. Если такое слово «Сай», то записывают: Каджи-Сай, Шамалды-Сай и т. д. Выигрывает участник, написавший больше объектов с общим знаменателем.

10. Географический марафон.

Тематикой этой игры могут быть названия городов, рек, хребтов и других географических объектов Киргизии. В игре участвует несколько человек. В зале (коридоре, на улице) отмеривают 15 шагов (можно 10). Участники игры по одному вызываются на старт. Отсюда каждый участник должен пройти дистанцию, с каждым шагом называя или реки, или горы, или города (в зависимости от условий игры). Тематика, по которой должен «идти» участник игры, сообщается ему на старте. Остальные участники игры не должны знать тематику того, кто проходит дистанцию. За прохождением дистанции следят болельщики и судья. По-

беждает тот, кто с наименьшим временем преодолеет дистанцию, не допустив при этом ошибок в географических названиях.

XI. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

1. Площадь Киргизии — 198,5 тыс. кв. км. По размерам она равна Бельгии, Нидерландам, Португалии Швейцарии вместе взятым.
2. РСФСР, Казахстан, Украина, Белоруссия, Туркмения, Узбекистан.
3. Латвия, Литва, Эстония, Молдавия, Азербайджан, Грузия, Армения, Таджикистан.
4. С севера на юг на 410 километров, с запада на восток на 900 километров.
5. У Киргизии самая длинная граница с Казахстаном, самая короткая граница с Таджикистаном.
6. Казахстан, Узбекистан, Таджикистан.
7. Горные хребты и реки.
8. С Узбекистаном — по Карадарье и Гава-Саю; с Казахстаном — по рекам Асса, Аспара и Каркара.
9. Это долина реки Каркары (на востоке Иссык-Кульской области). По ней проходит граница между Киргизией и Казахстаном.
10. Граница с Узбекистаном проходит по Пскемскому хребту; с Казахстаном — по хребтам Киргизскому, Заилийскому и Кюнгей Ала-Тоо; с Таджикистаном — по Заалайскому и Туркестанскому; с Китаем — по хребту Какшаал-Тоо.
11. Киргизия расположена между $39^{\circ}10'$ и $43^{\circ}20'$ северной широты, $69^{\circ}25'$ и $80^{\circ}40'$ восточной долготы.
12. Северная точка Киргизии расположена на широте Баку и Рима, а южная — на широте Лиссабона и Вашингтона.
13. Линейная скорость каждой точки на этой параллели — 1280 км в час, т. е. в 20 раз больше, чем обычная скорость автомобиля.
14. Крайняя северная точка Киргизии находится на $43^{\circ}20'$ с. ш., крайняя южная — на $39^{\circ}10'$ с. ш. Таким образом, южная точка на 455 км ближе к экватору, чем северная — к полюсу.
15. Ближе всего Индийский океан (3600 км), дальше всего Атлантический океан (5700 км), и примерно на одинаковом расстоянии от Киргизии находятся Тихий и Северный Ледовитый океан (4500 км).
16. Тянь-Шань в переводе на русский язык означает «Не-

- бесные горы». Такое название они получили за свою большую высоту.
17. П. П. Семенов-Тянь-Шанский.
 18. Наиболее высокой частью Киргизии является массив Хан-Тенгри, что в переводе с монгольского языка на русский означает «Царь неба».
 19. Наименьшая высота 537 м, наибольшая — 7439 м над уровнем моря. Разница между ними 6902 м.
 20. Фрунзе расположен на высоте 850—900 м над уровнем моря, Ош — на высоте 940—1070 м, Пржевальск — на высоте 1690—1770 м. Таким образом, наибольшую высоту имеет Пржевальск, наименьшую — Фрунзе.
 21. Киргизский хребет, его высшая точка — пик Западный Аламединский (4855 м).
 22. Пик Советская Киргизия, его высота 5860 м.
 23. Пик Победы (7439 м), пик Ленина (7134 м), пик Хан-Тенгри (6995 м).
 24. Потому что он был открыт в 1943 году во время Великой Отечественной войны, когда победа над фашизмом была близка.
 25. Пик Нансена (высота 5697 м) в хребте Сары-Джаз.
 26. Пик Манас, его высота 4488 м, расположен в Таласском хребте.
 27. 5280 — пик Каракольский (хребет Терской Ала-Тоо), 4940 — Кара-Кульджа (хребет Ферганский), 4771 — пик Чок-Тал (хребет Кюнгей Ала-Тоо).
 28. Гора Ит-Тиш высотой 4808 м в хребте Терской Ала-Тоо.
 29. Долины — Чуйская, Таласская, Ферганская, Алайская; котловина — Иссык-Кульская.
 30. Чуйская и Таласская долины продолжаются в Казахстане, Ферганская — в Узбекистане и Таджикистане.
 31. Ферганская долина.
 32. Ферганской долине и Иссык-Кульской котловине около 150 миллионов лет.
 33. Абсолютная высота дна Чуйской долины от 537 до 1400 м, Иссык-Кульской котловины — от 1600 до 2300 м; длина Чуйской долины — 340 км, Иссык-Кульской котловины — 275 км.
 34. Иссык-Кульскую котловину окаймляют Кюнгей Ала-Тоо (длина 285 км) и Терской Ала-Тоо (длина 354 км); Таласскую долину обрамляют Киргизский Ала-Тоо (длина 454 км) и Таласский Ала-Тоо (длина 260 км).
 35. Сырты — остатки древней равнины, которая была

здесь до того, как в третичный период поднялись хребты Тянь-Шаня.

36. Самая молодая форма рельефа — овраги. Их образование происходит и в наше время.
37. Боомское ущелье, по нему проходят железная и автомобильная дороги, соединяющие Чуйскую долину с Иссык-Кульской котловиной.
38. Для Иссык-Кульской и Нарынской областей.
39. Название «Боом» означает «узкая обрывистая тропа в ущелье над рекой». А ведь так оно и было до строительства шоссе и железной дороги.
40. Яссы — река и перевал через Ферганский хребет, Яссы — город в Румынии.
41. Перевал Тюз-Ашуу (высота 3586 м) и перевал Ала-Бель (высота 3184 м).
42. Ала-Тоо означает «пестрые горы». Такие названия давались горам, вершины которых покрыты снегами и ледниками.
43. Альпинизм. Этот вид спорта получил развитие в Киргизии из-за высокогорного рельефа.
44. Террасы. Они чаще всего встречаются в долинах рек.
45. Прилавки — предгорья Киргизского хребта, расположенные к югу от Фрунзе.
46. Река и курорт Джеты-Огуз, что означает «семь быков» (семь красных утесов).
47. Конус выноса — это отложения рек и потоков у подножия гор. Например, на конусе выноса рек Ала-Арчи и Аламедина расположена столица Киргизии — Фрунзе, на конусе выноса р. Каракол — г. Пржевальск.
48. Пик — остроконечная горная вершина; водораздельная линия горного хребта — гребень; понижение между двумя вершинами — седловина или седло; подошва — граница между склоном горы и окружающей местностью.
49. Цирки — это углубления, имеющие округлую форму; выработаны ледниками; шлейфы — осыпи из обломков горных пород у подножия гор.
50. Висячие долины — это боковые долины, открывающиеся в главную долину не на уровне ее дна, а выше. Они образовались в результате деятельности боковых ледников и текучих вод.
51. «Каменные моря» — это скопление в горных углублениях обломочного материала. Если обломки сползают вниз по склонам гор — это и есть «каменные реки».
52. Горный рельеф.

53. Неблагоприятные явления в горах: снежные лавины, камнепады и грязе-каменные потоки — сели.
54. В массиве Хан-Тенгри.
55. Энгильчек (Иныльчек), его длина около 60 км.
56. От 7 см до 3,4 м в сутки.
57. Самый быстрый, он же и самый длинный ледник — Энгильчек.
58. Семенова и Корженевского. Последний по площади больше первого.
59. В результате дневного подтаивания снега талая вода просачивается в его толщу, а ночью замерзает. В результате образуются зерна льда — фирн, который постепенно превращается в лед.
60. Это зависит прежде всего от количества выпадающих осадков. Там, где осадков больше, снеговая линия (граница снегов) ниже; там, где осадков меньше, снеговая линия лежит выше.
61. Ледники медленно спускаются вниз по горным склонам. На обрывах склонов лед ломается и с глухим гулом обрушивается вниз. В результате образуются гигантские ледяные «лестницы». Это и есть ледопады.
62. Со склонов гор на ледники часто падают камни различной величины. Большие камни, попавшие на поверхность ледника, не пропускают солнечное тепло. Вокруг лед постепенно тает, а под камнями остается ледяная ножка, высотой иногда до двух метров. Так образуются ледниковые «грибы». Иногда «шляпка» такого гриба по величине не уступает автобусу.
63. Мелкие камни, попавшие на поверхность ледника, нагреваются сильнее, чем окружающий их лед. Поэтому под ними лед тает быстрее и в нем образуется углубление. Это и есть ледниковый стакан.
64. Трудно найти полезное ископаемое, имеющее такое широкое применение, как уголь. Уголь — энергетическое, технологическое и бытовое топливо. Уголь — ценное химическое сырье, из которого можно получить около 500 различных продуктов.
65. Уголь образовался из древесины доисторических растений, произраставших в мелких теплых заливах и болотах, т. е. на равнинах. То, что уголь оказался высоко в горах, свидетельствует о том, что горы поднялись позднее, после того, как уголь уже образовался.
66. Там протекает река Майли-Суу, что означает «жирная вода». Такое название она получила из-за жир-

- ных пятен нефти, которые наблюдались на поверхности воды.
67. Месторождения газа находятся по соседству с месторождениями нефти в Ошской области. Это объясняется их одинаковым происхождением.
 68. Им около 100 миллионов лет.
 69. К востоку от г. Нарына находится единственное в Средней Азии Джетимское железорудное месторождение.
 70. Ртуть. Ее применяют в термометрах и барометрах. Месторождения ртути Хайдаркенское и Чаувайское находятся на юге Ошской области.
 71. Это алюминий. Сырье для его производства — бокситы обнаружены в Ошской области, нефелиновые сиениты (Сандыкское месторождение) — в Нарынской области.
 72. По запасам сурьмы и ртути Киргизия занимает первое место в СССР.
 73. Благородными металлами называют за стойкость против коррозии серебро, платину, золото. Из них в Киргизии разведаны месторождения золота.
 74. Ошская область.
 75. Ачик-Ташское месторождение в Таласской области.
 76. Гранитогорск. Кроме гранита Киргизия богата и другими строительными материалами: глина, песок (в том числе и стекольный), известняк, гипс. Все это способствует развитию производства стройматериалов.
 77. Трудно найти республику, где было бы столько разнообразных по своим свойствам лечебных минеральных источников. На них действует много курортов, на которых излечивают десятки и десятки самых различных болезней.
 78. Теплоключенка.
 79. Джеты-Огуз, Иссык-Ата, Джергалан.
 80. В долинах она толще, высоко в горах — тоньше.
 81. Чем выше мы будем подниматься в горы, тем меньше над нами слой воздуха, а следовательно, тем меньше атмосферное давление.
 82. В условиях атмосферного давления на уровне моря (760 мм) вода кипит при температуре 100° . При подъеме в горы атмосферное давление уменьшается, а поэтому вода закипает раньше, т. е. не доходя до температуры 100° . Например, на высоте 3 км над ур. м. вода кипит при 90° , на высоте 6,5 км — при 80° . Вот поэтому-то продукты недовариваются, т. к. для

- этого нужна температура 100° . Это можно наблюдать в любых горах, в т. ч. и в горах Киргизии.
83. Первая метеорологическая станция была открыта в Караколе (ныне Пржевальск) в 1881 году.
 84. Ртуть при температуре -39° замерзает, а в некоторых частях Киргизии зимой температура может опуститься ниже -40° .
 85. «Полюсом холода Средней Азии» называют Ак-Сайскую долину в Нарынской области, где была зарегистрирована температура $-53,6^{\circ}$.
 86. Эти районы Киргизии имеют большую высоту над уровнем моря, а поэтому летом прохладнее, чем в Казахстане.
 87. Высота вершины 4855 м, а это на 4000 метров выше г. Фрунзе; т. к. при подъеме на каждые 100 м температура понижается в среднем на $0,5^{\circ}$, то на вершине она будет 0° .
 88. Это температурная инверсия, т. е. обратный ход температуры. Происходит это потому, что холодный воздух, как известно, более плотный, а потому более тяжелый. Он стекает со склонов на дно долин и вытесняет вверх более теплый, а следовательно, более легкий воздух.
 89. Летом масса воды Иссык-Куля прогревается, а зимой отдает атмосфере накопленное тепло и этим смягчает морозы в Иссык-Кульской области.
 90. Ферганская долина. Для средиземноморского климата характерны жаркое сухое лето и умеренно-теплая дождливая зима.
 91. Весне для подъема на 100 м нужно около 3 дней, а осени, чтобы спуститься на 100 м, требуется 2—3 дня.
 92. 1 — Пржевальск; 2 — Ош; 3 — Нарын; 4 — Талас.
 93. Продолжительность дня в июне около 15 часов, в декабре — не менее 9 часов.
 94. День летнего солнцестояния — 22 июня. Тогда солнечные лучи падают на поверхность Киргизии примерно под углом 70° .
 95. Самое сухое место — западный берег Иссык-Куля (около 100 мм). Самое влажное место — западные склоны Ферганского хребта (св. 2000 мм).
 96. На берегах Иссык-Куля.
 97. Улан — сильный западный ветер. Скорость его достигает иногда 20—30 м/сек.
 98. О ветрах улане и санташе. Сильнее улан. Его ско-

- рость 30 и более м/сек. Тогда как санташ дует обычно со скоростью до 20 м/сек.
99. В городе Рыбачье.
 100. В произведении А. Токомбаева «Раненое сердце» описан август, а в произведении Ч. Айтматова «Белый пароход» — октябрь.
 101. Иссык-Кульская область — озеро Иссык-Куль; Нарынская область — река Нарын; Таласская область — река Талас; Чуйская долина (районы республиканского подчинения) — река Чу.
 102. Таких районов шестнадцать: Аламединский, Иссык-Атинский, Кеминский, Сокулукский, Чуйский (районы республиканского подчинения), Ак-Суйский, Жеты-Огузский, Тюпский (Иссык-Кульская область), Джумгалский, Ат-Башинский (Нарынская область), Таласский (Таласская область), Ала-Букинский, Кара-Суйский, Ляйлякский, Араванский, Чаткальский (Ошская область).
 103. Основная часть стока рек Киргизии приходится на Аральское море (реки Нарынской и Ошской областей); реки Иссык-Кульской области несут свою воду в Иссык-Куль, а вода реки Каркыры через Или впадает в Балхаш.
 104. Сары-Джаз.
 105. Чу, Талас, Каркыра — в Казахстан; Нарын, Карадарья и Чаткал — в Узбекистан; Кызыл-Суу — в Таджикистан; Сары-Джаз и Ак-Сай — в КНР.
 106. Они не замерзают из-за быстрого течения.
 107. Быстровка.
 108. Кызыл-Суу, протекающая по Алайской долине в Ошской области, переходит в Сурхоб, а Сурхоб — в Вахш.
 109. Третье место, после РСФСР и Таджикистана. Это объясняется горным характером рек Киргизии, следовательно, большим уклоном рек. Так, например, средний уклон Волги 7,2 см на 1 км; Нарына — 3 м на 1 км. Это значит, что Нарын намного благоприятнее для строительства ГЭС.
 110. Река Нарын. На ней построены три и строится четвертая ГЭС.
 111. Нарын.
 112. Название «Нарын» в переводе с монгольского языка на русский означает «Солнечный». Такое название очень распространено в Монголии, и его там носят реки, хребты, горы.

113. 616 км — Нарын, 294 км — Талас, 165 км — Сары-Джаз.
114. Чаще всего в названиях рек встречается слово «ак» (белая), второе место по количеству в названиях занимает «кара» (черная), третье место принадлежит названиям со словом «сары» (желтая), четвертое — «кызыл» (красная), пятое — «кёк» (голубая). Слово «ак» в названиях получили реки, белые от пены и брызг. Слово «кара» имеют в названиях реки, питающиеся грунтовыми водами. Сары-Суу и Кызыл-Суу — реки, в воде которых много глины и песка; Кёк-Суу имеет чистую, а поэтому голубоватую воду.
115. Река Ак-Суу и село Беловодское.
116. Нарын в Узбекистане после того, как он сливается с Карадарьей, получил название Сырдарья, что в переводе на русский означает «желтая река». Также она называется и в Казахстане. Такому названию река опять-таки обязана Нарыну. Нарын имеет большое падение, а поэтому большую скорость; в Ферганской долине и на равнинах Казахстана вода, не потеряв своей скорости, усиленно размывает рыхлые породы и от этого приобретает желтый цвет.
117. Алайкуу — Ой-Тал — Тар — Карадарья.
118. На юге Ошской области протекают две реки, имеющие названия Кёк-Суу, что означает «голубая вода». Одна из них на западе Алайской долины впадает в Кызыл-Суу, другая на востоке — уходит в Китай.
119. Одна — Кара-Кульджа — несет воду в Токтогульское водохранилище, другая — Кара-Кульджа — (сливаясь с Тар) через Карадарью несет воду в Андижанское водохранилище. Эта река длиннее и многоводнее первой.
120. Киргиз-Ата.
121. Каракол и Джергалан. Последняя длиннее.
122. Все три реки протекают по Ошской области.
123. Описано верхнее течение Суусамыра — правого притока Кеке-Мерена.
124. Река Арпа протекает по одноименной долине в Нарынской области. Свое название Арпа («ячмень») река получила из-за распространенного там дикого ячменя. Дно долины имеет высоту от 2600 до 3600 м над уровнем моря. Долина используется как пастбище.
125. Уч-Кель — река, правый приток Сары-Джаза.
126. Правые притоки реки Чу: Чонг-Кемин («Большой Кемин») и Кичи-Кемин («Малый Кемин»).

127. Восточный Каракол в Кочкорской долине и Западный Каракол в Суусамырской долине. Площадь бассейна Западного Каракола больше, чем Восточного Каракола.
128. Река Улан, правый приток реки Ат-Баши.
129. Каракол.
130. Яссы.
131. Река Тар, пустыня Тар.
132. На юге Киргизии протекает р. Терек. Река с таким же названием протекает и на Кавказе. Обе реки горные. Но Терек в Киргизии впадает в реку Ак-Сай, тогда как Терек на Кавказе несет свои воды в Каспийское море. И хотя названия их совпадают, но не совпадают ударения в названиях и их значения: на Кавказе Терек («бурный»), в Киргизии — Терек («тополь»).
133. В паспорт реки заносятся ее название, истоки, устье, скорость течения, расход воды, ее химический состав, жесткость, санитарное состояние, народнохозяйственное значение и т. д.
134. Крупнейшие озера Киргизии — Иссык-Куль, Сонг-Кёль, Чатыр-Кёль — тектонического происхождения, т. к. они образовались в результате вертикальных движений (опусканий) участков земной коры.
135. Байкал, Танганьика, Ньясса — это озера тектонического происхождения. Такое же происхождение имеют и крупнейшие озера Киргизии: Иссык-Куль, Сонг-Кёль, Чатыр-Кёль.
136. Озеро Сары-Челек, как и Сарезское озеро, образовалось в результате обвала, запрудившего реку во время землетрясения.
137. Чатыр-Кёль (3530 м), Сонг-Кёль (3016 м), Иссык-Куль (1609 м).
138. В Иссык-Куле воды почти в два раза больше, чем в Аральском море.
139. По объему воды Иссык-Куль занимает первое место, т. к. это самое глубокое высокогорное озеро планеты.
140. Чатыр-Кёль (3530 м).
141. В Иссык-Куль впадает около 80 рек. Из них две самые крупные — Тюп и Джергалан.
142. Вода океанов в 1 литре содержит в среднем 36 граммов соли. Соленость воды в Иссык-Куле в 6 раз меньше, т. е. 6 граммов соли на 1 литр.
143. Это объясняется сравнительной молодостью Иссык-Куля; поэтому в нем меньше накопилось соли, чем в старых озерах.

144. Не выше 24—25°. Сравнительно низкая температура летом объясняется сильным выхолаживанием водных масс Иссык-Куля зимой.
145. Это отрывок из книги П. П. Семенова-Тян-Шанского «Путешествие в Тянь-Шань в 1856—1857 гг.».
146. В Крыму — пик Чатыр-Даг («гора-палатка»), в Киргизии — озеро Чатыр-Кёль («озеро-палатка»).
147. Болотами занято всего 0,5% территории Киргизии. Небольшая площадь болот объясняется горным рельефом, благодаря которому воды не застаиваются, а стекают.
148. Сазы — влажные заболоченные участки у выхода грунтовых вод.
149. Природа Киргизии полна контрастов. Это республика жарких долин и... вечных ледников. Это республика безводных степей и... лесов над пенными реками. Здесь растут длиноволокнистый хлопчатник и... тундровые мхи, абрикосы, виноград и... арктический лишайник. В одно и то же время здесь бушует снежный ураган, а в 7—8 километрах от него, на залитых солнцем полях зреют теплолюбивые культуры.
150. Ежовник тяньшанский, ирис тяньшанский, акантолимон тяньшанский, горечавка тяньшанская, овсяница тяньшанская, эремурус тяньшанский, береза тяньшанская, рябина тяньшанская, адонис тяньшанский, фиалка тяньшанская, ель тяньшанская (ель Шренка), полынь тяньшанская, вейник тяньшанский.
151. Пихта и клен Семенова, кузиния, астрагал, костер и лютик Северцова; роза и эфедра Федченко, шлемник Пржевальского. Есть растения, которые носят фамилии других, менее известных исследователей.
152. Карагана киргизов, ковыль киргизский, яблоня киргизов.
153. Пихта Семенова.
154. Всего 3,5%.
155. Ель.
156. В Пржевальске.
157. Ель.
158. В СССР, также как и в Киргизии, еловые леса занимают гораздо большие площади, чем дубовые.
159. Береза тяньшанская.
160. Карликовая березка встречается в горной тундре Киргизии.
161. Высоко в горах многие растения для защиты от холодных ветров растут кучками, которые очень напо-

- минают подушки. Растения, формирующие их, называют «подушечниками».
162. Это клен. Он растет преимущественно в Ошской области на Ферганском и Чаткальском хребтах.
 163. Орехоплодовые леса на горных склонах Чаткальского и Ферганского хребтов в Ошской области.
 164. Левый приток Нарына и правый приток Ак-Сая носят название «Терек», что означает «тополь», которого много растет в поймах этих двух рек.
 165. Карагана — невысокий кустарник. Город Караганда свое название получил от окружающей местности, изобилующей караганой.
 166. Тимофеевка и костер.
 167. Ежа — многолетний злак, своими соцветиями напоминает крохотных зеленых ежей; лисохвост — высокий многолетний злак с пушистым колосом, напоминающим хвост лисы.
 168. Ольга Александровна Федченко.
 169. Неопалимая купина, бадьян, ясенец узколистый.
 170. Из плодов арчи.
 171. Иссыккульский корень.
 172. Облепиха.
 173. В Киргизии встречается более 200 лекарственных растений.
 174. а) Подорожник, б) ландыш, в) ромашка, г) валериана, д) малина, е) шиповник, ж) можжевельник.
 175. Эта станция находится в Пржевальске. Она занимается «одомашниванием» диких лекарственных растений.
 176. Ботаники насчитали много растений, по которым можно предсказывать изменения погоды. Вот только некоторые из них: перед дождем одуванчик сжимает свой пушистый шар, клевер наклоняет цветки, сжимает венчик полевой выюн.
 177. В назначенное самой природой время, как по сигналу, раскрываются и закрываются венчики цветов. Так, ровно в 8 часов вечера (по солнечному времени) начинают раскрываться похожие на удлиненный стручок перца бутоны травянистого однолетнего растения энотеры. Быстро, буквально на глазах, одна за другой раскрываются зеленые створки — листочки, а затем и сложенные в трубку желтые лепестки. Через 5—10 минут бутоны превращаются в оригинальные крупные и яркие цветы, которые живут лишь одну ночь, а затем увядают. На следующий вечер в 8 часов распускаются уже новые бутоны. Цветы шиповника и мака

распускаются обычно в 4—5 часов утра, в 9—10 часов — цветы мать-и-мачехи, в 8 часов вечера — душистого табака, в 9 часов вечера — ночной фиалки и т. д. Таким образом, цветочные часы могут показывать время с утра и до вечера.

178. Каждые растения «любят» какие-то определенные элементы, и это влияет на распространение и рост «зеленых геологов». Жимолость особенно хорошо растет там, где в почве содержится золото; астрагал — там, где имеется уран и селен; фиалка и береза любят цинк; сон-трава предпочитает никель; полынь, прутняк и солянка не любят бор и при его наличии мельчают.
179. Смена природных зон на равнине — широтная зональность; смена природных зон в горах — вертикальная поясность. Ее первым описал П. П. Семенов-Тянь-Шанский.
180. Описана верхняя часть лесного пояса. На арчовники приходится половина лесной площади Киргизии.
181. В Киргизии можно встретить все из названных видов почв. Это объясняется наличием вертикальной поясности. Но в горах они иного типа: горно-тундровые, горно-лесные, горно-черноземные и каштановые.
182. Распространение черноземов в Киргизии совпадает с горным лугово-степным поясом, наблюдается на более увлажненных склонах северных экспозиций.
183. Горно-лесные почвы в Киргизии существенно отличаются от почв под лесами равнин Советского Союза. Признаков оподзоливания у них не встречается. Отличаются высоким плодородием, которое у почв под орехоплодными лесами равно или даже превосходит плодородие черноземов.
184. Сероземы (туранские и северные) в Киргизии имеют наибольшую ценность: на них сосредоточена большая часть орошаемых посевов. Они занимают пустынные степи Ошской области — подгорные равнины и предгорья, полупустынные степи древних террас Чу и Таласа, предгорный шлейф Киргизского хребта.
185. Это снежный барс. Его ближайший тропический родственник леопард. Они очень похожи внешне, так как оба имеют пятнистую шкуру.
186. Куница каменная, баран горный, голубь скалистый, ласточка скалистая, дрозд каменный, куропатка каменная.
187. Кот степной, хорь степной, лунь степной, орел степной, гадюка степная, лунь луговой, черепаха степная,

- мышь лесная, конек лесной, клест еловый, дубонос ар-
човый.
188. Это суслики. На них охотятся, т. к. они наносят серьезный ущерб посевам. Их шкурки используются для меховых изделий.
 189. Это сурок. Используются шкурки и жир (до 1,5 кг с одного зверька).
 190. Сурок Мензбира.
 191. Дикобраз. Обитает в Ошской и отчасти в Нарынской области.
 192. Летучая мышь.
 193. Ондатра, нутрия, енот, норка.
 194. В Киргизии обитает 335 видов птиц — почти половина встречающихся в Советском Союзе.
 195. Орел. Села — Орловка в Чуйской долине и Орловка в Таласской долине.
 196. Ястреб-перепелятник, ястреб-тетеревятник.
 197. Фазан.
 198. Кедровка.
 199. Горную индейку называют уларом, а кеклика — каменной куropаткой.
 200. Так называют дятла, т. к. он питается насекомыми-вредителями, которых выдалбливает своим длинным клювом из коры деревьев. Этим он приносит огромную пользу лесному хозяйству.
 201. Эта птица — гоголь.
 202. Оляпка — единственная из представителей воробьиных, освоившая водную среду.
 203. В Иссык-Куле встречается более 20 видов рыб. Из них лишь 12 являются собственно иссык-кульскими, остальные были завезены в озеро человеком.
 204. Севанская форель, волжский судак, аральский шип.
 205. Форель.
 206. Судак.
 207. Толстолобик, который питается водорослями и травой.
 208. Белый амур.
 209. Маринка и осман. Из курса зоологии вы знаете, что каждое животное старается сохранить свое потомство. Так вот, ядовитость икры маринки и османа — не что иное, как защита потомства от врагов.
 210. Ихтиологическая станция в Чолпон-Ате; Тонский и Каракольский рыбобродные заводы.
 211. Муравьи.
 212. Каракурт.
 213. Пчелиными волками называют роющих земляных ос — филантов.

214. Зообаза находится в Пржевальске. На нее поступают и отсюда отправляются в зоопарки СССР и зарубежных стран снежные барсы, козероги, архары, козули и другие представители животного мира Киргизии.
215. В заповеднике сохраняется весь природный комплекс, а поэтому там запрещена любая хозяйственная деятельность: выпас скота, сбор ягод и грибов, сенокошение, рубка леса, охота, рыбная ловля, движение автомашин.
- В заказниках охраняются только какие-то части природного комплекса: или растительность, или животный мир, или минералы и горные породы и т. д. В них разрешаются те виды хозяйственной деятельности, которые не вредят частям природного комплекса, находящимся под охраной.
- География заповедников по областям Киргизии выглядит следующим образом: Иссык-Кульский заповедник — в Иссык-Кульской области; Сары-Челекский — в Ошской области; Беш-Аральский — в Ошской области; Киргизский государственный природный парк «Ала-Арча» неподалеку от Фрунзе.
216. Зубры завезены в Сары-Челекский заповедник.
217. Красный цвет огня светофора означает приказ остановиться, приказ запрета. Об этом сигнализирует и Красная книга, в которую заносятся редкие исчезающие растения и животные.
218. На гербе Киргизии отражен горный рельеф республики, главная зерновая культура — пшеница и главная техническая культура — хлопчатник, а также национальный киргизский орнамент.
219. В 1863 году.
220. П. П. Семенов-Тянь-Шанский (географ), Н. А. Северцов (зоолог), А. П. Федченко (географ), И. В. Мушкетов (геолог).
221. а) Семенов П. П., б) Федченко А. П., в) Мушкетов И. В.
222. П. П. Семенов-Тянь-Шанский.
223. В 1957 году Киргизия была награждена первым орденом Ленина, в 1963 году она была удостоена второго ордена Ленина, в 1972 году республика была награждена орденом Дружбы народов, в 1974 году на знамени республики засверкал орден Октябрьской революции.
224. Ошская область.
225. Эстония, Латвия, Туркмения, Армения, Литва.
226. РСФСР, Украина, Узбекистан, Казахстан, Белорус-

- сия, Азербайджан, Грузия, Таджикистан, Молдавия.
227. Средняя плотность населения Киргизии 19 человек на 1 км², а средняя плотность населения СССР 12 человек на 1 км².
228. Наибольшая плотность населения в Чуйской долине (РРП) — более 60 человек на 1 км², на втором месте Ошская область — 27, затем следует Таласская — около 11, Иссык-Кульская — 8,5, наименьшая средняя плотность населения в Нарынской области — 5 ч/км².
229. Средний процент городского населения в республике 39%, в Иссык-Кульской области — 32%, а в Нарынской области составляет всего 18%.
230. Киргизы — 48%, русские — 26%, узбеки — 12%, украинцы — 3%, немцы — 3%, татары — 2%.
231. В Нарынской области коренное население составляет 90%, тогда как в целом по республике — около 50%.
232. К тюркской языковой группе, кроме киргизов, относятся следующие народы: узбеки, казахи, туркмены, каракалпаки, уйгуры, азербайджанцы, кумыки, балкарцы, карачаевцы, татары, башкиры, чувашаи, якуты, алтайцы, шорцы, тувинцы, хакасы.
233. Наиболее близкий к киргизскому языку казахский. В произношении и написании звук и буква «ч» заменяется на «ш». Например, коче («улица») говорят и пишут киргизы; коше — казахи. Звук и буква «ш», распространенная в словах киргизского языка, заменяется «с» в казахском языке. Например, ашхана («столовая») и асхана.
234. Доказательством этому служат названия многих самых различных географических объектов Киргизии, например: Иссык-Куль — «теплое озеро», Ак-Суу — «белая вода», Кюнгей Ала-Тоо — «солнечные пестрые горы», Ак-Таш — «белый камень» и т. д.
235. 7 ноября 1924 года.
236. До 1927 года в киргизской письменности использовали арабскую графику. Трудную арабскую графику сменила более легкая латинская графика. В 1941 году киргизская письменность была переведена на еще более легкую русскую графику. Это способствовало овладению коренным населением не только киргизской, но и русской письменностью.
237. В русском алфавите 33 знака, в киргизском — 36. Большее число знаков связано с тем, что в киргизском языке есть три звука, которых нет в русском языке: ң (носовое «н»), ө (мягкое «о»), ү (мягкое «у»).
238. Во Фрунзе — университет, политехнический, медицин-

ский, сельскохозяйственный, физкультурный, женский педагогический, русского языка, институт искусств; в Оше — педагогический; в Пржевальске — педагогический.

239. Природа Киргизии — горы, особенности климата, пляжи Иссык-Куля, многочисленные минеральные источники, чарующие пейзажи — делает ее идеальной для организации отдыха и туризма.
240. Наибольшее количество учреждений отдыха в Иссык-Кульской области.
241. Это решение было принято на XXV съезде КПСС.
242. Курорт Джеты-Огуз на реке Джеты-Огуз в ущелье Терской Ала-Тоо.
243. Так называют самый крупный в Средней Азии детский санаторий «Чолпон-Ата», расположенный на берегу Иссык-Куля. Последнее роднит его географическое положение с Артеком на берегу Черного моря.
244. В миллиардах киловатт-часов исчисляется производство электроэнергии; в миллионах тонн — добыча угля; в миллионах метров — производство тканей; в миллионах пар — производство обуви и чулочно-носочных изделий; в миллионах штук — производство электроламп, консервов, бельевого и верхнего трикотажа.
245. Так называют угледобычу и пищевую промышленность, т. к. они возникли еще до Октябрьской революции.
246. В Киргизии широко известны месторождения бурого угля — Кызылкийское и Сулюктинское; каменного угля — Ташкумырское, Кокянгакское, Джергаланское и другие. Коксующийся уголь обнаружен в Узгенском бассейне. До ввода Ангреновского бурогоугольного карьера в Узбекистане Киргизия была единственной республикой в Средней Азии, имевшей угледобычу.
247. Ошская область.
248. Потому что свыше 30% угля, добываемого в Киргизии, разрабатывается открытым способом.
249. «Белый уголь» — гидроэнергия. Ею богаты все горные реки Киргизии. «Синий уголь» — сила ветра. Этим видом энергии выделяется Иссык-Кульская котловина. «Красный уголь» — солнечная энергия. Ею богата вся территория республики, а особенно Ошская область.
250. В Ошской области.
251. Это природный газ. Его добыча ведется в Ошской области.

252. В Киргизии имеются тепловые и гидравлические электростанции.
253. Преобладающее значение гидроэнергетики в Киргизии связано с наличием огромных гидроэнергетических ресурсов. По ним Киргизия занимает третье место в Советском Союзе, уступая лишь РСФСР и Таджикистану.
254. Пгт гидростроителей Достук (Дружба); Ат-Башинская ГЭС вступила в строй в 1971 году.
255. Нарын имеет очень большой уклон, а поэтому очень быстрое течение. На нем построена самая мощная в Киргизии Токтогульская ГЭС, Уч-Курганская и Курпсайская ГЭС, начато строительство Таш-Кумырской ГЭС.
256. Токтогульская ГЭС.
257. Это свинец. Его руды добываются и перерабатываются в концентрат в Чуйской долине и в Ошской области.
258. Это олово. Оловорудные проявления широко распространены на территории Киргизии. Среди них выделяется Сары-Джазское месторождение в Иссык-Кульской области. Ведутся работы по созданию базы для строительства оловорудного комбината.
259. Золоторудные проявления встречаются в хребтах Тянь-Шаня. В долине Тогуз-Торо, Нарынской области строится золоторудный комбинат.
260. Производство ртути осуществляет Хайдаркенский ртутный комбинат Ошской области.
261. При температуре -39° ртуть замерзает и превращается в твердый серебристый металл. Таким образом, температура плавления ртути -39° .
262. На Кадамджайском сурьмяном комбинате (пгт Фрунзе) в Ошской области.
263. Ртути и сурьмы.
264. Методом дистилляции получают ртуть.
265. Как известно, руды цветных металлов содержат очень небольшое количество металла. Поэтому перед плавкой их обогащают, т. е. повышают содержание в них металла. Это делается в специальных растворах, в которых металлические частицы поднимаются на поверхность, т. е. плавают. Это и есть флотация. В Киргизии развита добыча и обогащение руд цветных металлов, поэтому развита флотация.
266. Фрунзенский завод сельскохозяйственного машиностроения имени Фрунзе. Он создан в Киргизии из-за развитого в республике животноводства.
267. Фрунзенский автосборочный завод — единственный в

Средней Азии. Он создан в Киргизии потому, что у нас в республике автомобильный вид транспорта — главный.

268. Завод «Киргизкабель» в пгт Каинда Калининского района.

269. В г. Майли-Сае.

270. Его производит завод «Торгмаш» в городе Шопокове.

271. Завод «Оргтехника» в пгт Мин-Куш.

272. Это обусловлено огромным значением электроники и наличием в Киргизии трудовых ресурсов, т. к. производство электронного оборудования очень трудоемко, но не требует большого количества металла, которого в Киргизии как раз не хватает.

273. Кирпич неудобно и невыгодно перевозить на дальние расстояния. А сырье для его производства (глина и песок) имеется почти везде.

274. В г. Канте и пгт Ак-Булак.

275. Этот стекольный завод находится в г. Токмаке, кроме того, стекольный завод есть в г. Фрунзе.

276. Производство мебели. Так как мебель малотранспортальная продукция, ее производство ориентируется на потребителя, т. е. на население, а его больше в городах.

277. В ореховых лесах Южной Киргизии во время ухода за лесами заготавливается ценная древесина, которая вывозится на мебельные фабрики страны.

278. Текстильная промышленность Киргизии вырабатывает хлопчатобумажные, шерстяные, шелковые и пенько-джутовые ткани.

279. Хлопчатобумажные ткани производят Ошский текстильный комбинат и Фрунзенская ткацкая фабрика; шелковые ткани выпускает Ошский комбинат; шерстяные ткани — камвольно-суконный комбинат в г. Фрунзе.

280. Это хлопкоочистительные заводы. В своем размещении они ориентируются на сырье, а поэтому находятся в хлопкосеющих районах Ошской области — в городах Ош, Джалал-Абад, Кара-Суу и селе Араван.

281. Такая фабрика находится в Токмаке.

282. Суконные ткани — это гладкие ткани, в основном, идущие на пошив пальто и другой верхней одежды, поэтому их называют «пальтовыми». Камвольные ткани ткются из сильно скрученной пряжи, а поэтому имеют заметные рубчики (например, диагональ, бостон, шевиот, габардин, коверкот, трико). Они идут, в

основном, на пошив костюмов, и поэтому их называют «костюмными».

283. Женщины преобладают на текстильных и швейных предприятиях.
284. Ковровый комбинат находится в г. Кара-Балта. Его строительство в Киргизии обусловлено тем, что основным сырьем для производства является шерсть, по производству которой Киргизия опережает другие республики Средней Азии.
285. В г. Токмаке.
286. Фрунзенская овчинно-шубная фабрика.
287. В фирму «Алай» входят обувные фабрики городов Южной Киргизии: Оша, Джалал-Абада и Кызыл-Кии.
288. Более 700.
289. Хлебозаводы в своем размещении ориентируются на потребителя, т. к. хлеб — продукция малотранспортабельная. К тому же вес хлеба больше веса муки.
290. На сырье ориентируются мясокомбинаты в Рыбачьем и Чаеке, на потребителя — Фрунзенский и Ошский мясокомбинаты.
291. Маслодельные заводы выпускают сливочное и топленое масло. Размещаются там, где развито молочное животноводство. Маслобойные заводы производят растительное масло и размещаются там, где выращиваются сельскохозяйственные культуры, семена которых содержат масло.
292. Предприятия по переработке молока находятся там, где развито молочное животноводство, в городах и возле них, т. е. там, где большое скопление населения. Эти предприятия дают, в основном, свежемолочную продукцию, а в небольших населенных пунктах, где потребителей намного меньше, молоко перерабатывается в масло и сыр, т. к. эти продукты, в отличие от свежемолочных, можно перевозить на далекие расстояния.
293. Завод сухого молока находится в г. Узгене.
294. При отделении сливок остается снятое молоко — обрат. При сбивании масла из сливок (сметаны) остается белая кисловатая жидкость — пахта. И обрат, и пахта идут на корм скоту.
295. В Ошской области, т. к. там развито хлопководство, а семена идут на выработку хлопкового масла (в г. Кара-Су).
269. Отходами маслобойного производства являются жмых и шрот. Они идут на корм скоту и птице, на изготовление комбикорма.

297. Эфирные масла из мяты и шалфея идут на изготовление лекарств. Их производят на заводе «Эфирос» (г. Кара-Балта).
298. Названные города находятся в Чуйской долине, а она дает более 70% овощей, собираемых в Киргизии. Это обусловлено благоприятными агроклиматическими условиями и высокой плотностью населения Чуйской долины, т. к. овощеводство требует большого количества труда. Овощеконсервное производство ориентируется на сырье потому, что овощи плохо переносят дальние перевозки. Да и перевозить консервы выгоднее, чем овощи.
299. Для производства 1 тонны сахара расходуется не менее 7 тонн сахарной свеклы, а она выращивается в Чуйской долине.
300. Первый сахарный завод республики вступил в строй в Канте в 1932 году.
301. Сахарный завод выпускает только сахар-песок, а комбинат — сахар-песок и сахар-рафинад, иногда и спирт.
302. На сахарных заводах. Сахарная свекла не может сохраниться до нового урожая, т. к. портится, теряет сахаристость. В связи с этим сахарные заводы работают от начала уборки свеклы до января-февраля. Поэтому больше половины рабочих на сахарных заводах сезонные.
303. В г. Фрунзе.
304. Виноделие — это производство вин из винограда, яблок; размещается там, где есть сырье (прежде всего в Чуйской долине и Ошской области). Винокурение — это производство спирта. Сырьем служит патока — отходы при производстве сахара. Поэтому спиртовые заводы размещаются неподалеку от сахарных заводов (например, в городе Кара-Балта).
305. Табак поставляют ферментационные заводы Ошской области и других районов страны, где условия благоприятны для выращивания этой очень теплолюбивой культуры.
306. Уменьшение количества колхозов объясняется их укрупнением, т. к. крупные хозяйства более рентабельны, чем мелкие. Совхозы рентабельнее колхозов, поэтому часть колхозов была преобразована в совхозы.
307. Основные пути интенсификации сельского хозяйства — механизация, электрификация, химизация, ирригация, селекционная работа.
308. Отмеченные в стихотворении изменения произошли

- благодаря орошению. Описание относится к Чуйской долине, т. к. свекла выращивается там.
309. Общая площадь орошаемых земель около 2 млн. га. В XI пятилетке к ним прибавится 75 тыс. га.
310. Самое большое водохранилище — Токтогульское. Заканчивается строительство Папанского водохранилища.
311. Большое межреспубликанское значение имеют Орто-Токойское и Кировское водохранилища, используемые для орошения полей Киргизии и Казахстана; Токтогульское — Киргизии, Узбекистана, Таджикистана, Казахстана; Андижанское и Кассансайское — Узбекистана и Киргизии.
312. Канал Совхозный. Он получает воду из Нижне-Ала-Арчинского водохранилища.
313. Наибольшее количество оросительных каналов в Чуйской и Ферганской долинах. В стихотворении говорится о хлебе, хлопке и винограде, выращенных на орошаемой земле. Такой набор сельскохозяйственных культур может быть только в Ферганской долине.
314. Разнообразие сельского хозяйства Киргизии в первую очередь объясняется разнообразием агроклиматических условий, что обусловлено положением на юге СССР и горным рельефом.
315. 84% составляют пастбища, 2% — сенокосы и 13% — пашни. Такая структура сельскохозяйственных угодий и обусловила развитие пастбищного животноводства в Киргизии.
316. На каждые 100 га территории Киргизии в среднем приходится более 50 овец. Животноводство дает 95% доходов сельского хозяйства в Нарынской области. Это не случайно, т. к. в области из всех сельскохозяйственных угодий 97% приходится на пастбища.
317. На Киргизию приходится более 45% шерсти, производимой в республиках Средней Азии.
318. Средний настриг с одной овцы составляет 3,1 кг шерсти.
319. Из 1 т мытой шерсти можно получить 2 тыс. м ткани, т. е. на 1 м ткани расходуется в среднем 0,5 кг шерсти.
320. На каждого жителя приходится три овцы, на каждых трех жителей — одна голова крупного рогатого скота, на каждых 14 — одна лошадь.
321. Киргизская тонкорунная, тянь-шанская полутонкорунная и алайская полугрубошерстная.
322. Крупный рогатый скот дает третью часть доходов жи-

вотноводства Киргизии. Название от гор Киргизии получила порода скота — алатауская. В Таласской долине выведена аулиеатинская порода.

323. Иссык-Кульский конезавод в Чолпон-Ате.
324. В Киргизии не хватает зимних пастбищ, поэтому колхозы и совхозы Чуйской долины зимой пасут скот в полупустынях Казахстана. Для них и говорят о погоде в Кенес-Анархае.
325. 50% — это летние пастбища, главным образом, в среднегорье и высокогорье (джайлоо); 30% — весенне-осенние — в предгорьях и на предгорных равнинах; 20% — зимние, преимущественно на равнинах. Такое соотношение пастбищ Киргизии обусловлено горным характером ее рельефа.
326. Чаткальская долина используется Узбекистаном; Алайская долина — Узбекистаном и Таджикистаном; Суусамырская долина — Казахстаном.
327. Поедая полынь, овцы быстро жиреют.
328. Обычно на такие пастбища пускают табун лошадей, которые копытами выбивают зрелые плоды ковыля и втоптывают их в дернину. Тогда во второй половине лета здесь могут пастись и овцы. А лучше всего такие пастбища перед обсеменением ковылей выкашивать.
329. Более 80% поголовья свиней Киргизии приходится на Чуйскую долину. Это связано и с кормовой базой, и с национальным составом населения, которое издавна занимается свиноводством. Свиноводческие предприятия промышленного типа высокомеханизированы. Для производства 1 ц мяса на них затрачивается всего 0,3 человеко-дня и 5 кормовых единиц (1 кормовая единица соответствует 1 кг овса среднего качества). В результате себестоимость 1 ц мяса не превышает 70 рублей.
330. Яки. Они пасутся в горах у самых снегов, где не может пастись другой скот. Они почти не требуют никакого ухода. Яков разводят в условиях высокогорья и особенно в Нарынской области. Себестоимость 1 ц мяса яков составляет в среднем всего 25—30 рублей, т. е. в 3—3,5 раза ниже, чем мяса крупного рогатого скота.
331. Это яки. У них очень длинная шерсть, которая висит почти до земли и заменяет им подстилку на голых скалах и на снегу.
332. Кролики. Их разводят повсеместно, но больше всего в Чуйской долине.

333. Развитию пчеловодства способствует обилие цветущих растений-медоносов — диких и культурных.
334. Пчеловодство повышает урожайность многих сельскохозяйственных культур, т. к. пчела опыляет их во время сбора нектара. Урожай плодово-ягодных и многих других культур при опылении пчелами повышается на 28—65%, одновременно улучшается качество продукции. Выгоды, получаемые от опыления сельскохозяйственных культур пчелами, в 10—15 раз превосходят стоимость производимого пчелами меда и воска.
335. Шелководство имеется только в Ошской области.
336. Пшеница. Она делится на озимую (более урожайную) и яровую. Пшеница выращивается в Киргизии повсеместно. Среди посевов преобладает озимая, т. к. в предгорьях достаточный снеговой покров.
337. Это ячмень. В Нарынской области на него приходится 80% посевов, что обусловлено суровыми агроклиматическими условиями этой области, которые не страшны ячменю. На юге области течет река Арпа, что в переводе на русский язык означает «ячмень».
338. Овес. Его на небольших площадях выращивают во всех зонах Киргизии.
339. Это растение — овсюг.
340. Рис — самая высокоурожайная зерновая культура. В Киргизии рис выращивается только в Ошской области.
341. Кукуруза. На зерно ее выращивают в Ферганской и Чуйской долинах.
342. «Верблюдом домашних растений» называют просо за его засухоустойчивость.
343. Горох — Хорог.
344. Хлопчатник — прядильная и масличная культура, сахарная свекла — сахароносная, картофель и кукуруза — крахмалоносные, шалфей и мята — эфиромасличные.
345. Чуйскую долину, в которой производят сахар и семена сахарной свеклы для других районов СССР.
346. На 1 ц сахара расходуется 7—8 ц сахарной свеклы. Таким образом, при урожайности сахарной свеклы 400 центнеров один гектар сахарной свеклы дает около 50 ц сахара.
347. Это картофель. По его сбору Киргизия занимает первое место среди республик Средней Азии, а в Киргизии главным производителем является Иссык-Кульская область. Картофель не выносит высоких темпе-

- ратур, этим и объясняется лидерство Киргизии среди республик Средней Азии. Эта же причина обусловила его распространение в Иссык-Кульской области.
348. Хлопчатник. Его возделывают в Ошской области.
349. Из 1 т хлопка можно получить 8 тыс. м ткани, т. е. на 1 м в среднем расходуется 125 г хлопка. Таким образом, один гектар хлопчатника дает сырья для 10 тыс. м ткани.
350. Чем тоньше и длиннее волокна хлопка, тем прочнее пряжа, а следовательно, прочнее ткань из нее.
351. Овощеводство сильно развито в Чуйской долине. Это объясняется следующими причинами: а) благоприятные агроклиматические условия; б) высокая плотность населения, а следовательно, наличие потребителя и производителя (овощи — очень трудоемкая культура).
352. Почти 70% арбузов и дынь выращивается в Чуйской долине. Остальная часть — в Ошской области. Тыква может расти по всей территории нашей республики. Такая география бахчевых объясняется их требованиями к агроклиматическим условиям.
353. Сажены Апорта украинского были завезены русскими переселенцами из Воронежской губернии в район Алма-Аты и Киргизию.
354. «Субтропические» дословно означает «подтропические», т. е. «почти тропические». В Киргизии это грецкий орех, миндаль, айва, персик, гранат, инжир. Их выращивают в Ошской области.
355. В западной части Чуйской долины выращиваются шалфей и мята, из которых получают лекарственное масло.
356. Большими размерами Ошской области и благоприятными агроклиматическими условиями.
357. Пригородное сельское хозяйство — это производство малотранспортабельной сельскохозяйственной продукции, которая идет для удовлетворения потребностей местного городского населения: молоко, яйца, свежие овощи (в том числе ранние). Чем больше город, тем больше развито около него и пригородное сельское хозяйство. О размещении таких специализированных совхозов вблизи городов говорят и их названия: «Пригородный», «Кадамджай», «Кызыл-Кия».
358. Караван — центр Джанги-Джольского района Ошской области.
359. В 1916 году первая железная дорога была проведена от Андижана до Джалал-Абада.

360. В 1948 году.
361. Железная дорога не заходит только в Нарынскую область.
362. Город Фрунзе имеет три железнодорожные станции: Фрунзе, Пишпек и Аламедин.
363. Автодороги делятся на следующие категории: общегосударственного значения, республиканского значения, областного значения и прочие.
364. От г. Кара-Су в Ошской области.
365. От Пржевальска расходятся пять автодорог. Из них три общегосударственного и две республиканского значения.
366. Из г. Нарына. По трем из них осуществляется автобусное сообщение.
367. Из Оша до Джалал-Абада — по автодороге общегосударственного значения, от Джалал-Абада до Казармана — по автодороге местного значения.
368. На западе город Кызыл-Кия, на востоке — село Кызыл-Кия. От г. Кызыл-Кия до Оша идет автодорога республиканского значения, от Оша до поселка Гульча — автодорога общегосударственного значения, от Гульчи до села Кызыл-Кия — автодорога республиканского значения.
369. Перевалы Чыйырчык (2406 м), Талдык (3615 м), Кызыл-Арт (4280 м). Эта автодорога относится к дорогам общегосударственного значения.
370. Высота перевала Долон 3030 м, через него проходит автодорога, соединяющая Рыбачье и Нарын. Особенности климата Долона — резкие изменения погоды, что и отмечено в стихотворении.
371. Автодорога Фрунзе — Ош. Ее протяженность 600 км.
372. Цементовозы, рефрижераторы, молоковозы, бензовозы, газовозы, лесовозы, трайлеры.
373. а) Грузовые автомашины: ГАЗ (Горький), МАЗ (Минск), БелАЗ (г. Жодино, Белорусская ССР), КамАЗ (г. Брежнев), «Урал» (Миасс, Челябинская область), ЗИЛ (Москва), КрАЗ (г. Кременчуг, Украинская ССР), «Колхида» (г. Кутаиси, Грузинская ССР), САЗ (Саратов).
- б) Легковые автомобили: «Запорожец» (завод «Коммунар», г. Запорожье), «Жигули» и «Нива» (ВАЗ, г. Тольятти), «Москвич» (Московский завод имени Ленинского комсомола и Ижевский автозавод), «Волга», «Чайка» (Горьковский автозавод), УАЗ (Ульяновский автозавод им. В. И. Ленина), «Волянь» (Луцкий автозавод, Украинская ССР).

374. Фрунзенский автосборочный завод выпускает автосамосвалы ГАЗ и САЗ для перевозки сельскохозяйственных грузов.
375. «Икарус» (Автостроительная фирма «Икарус», Венгрия), ЛАЗ (Львовский автозавод), ПАЗ (Павловский автозавод), КАВАЗ (Курганский автозавод), микроавтобус «РАФ» (автозавод был в Риге, а в 1976 году переехал в г. Елгаву, Латвийская ССР).
376. В Киргизию поступают мотоциклы из Устинова — «ИЖ», из Ирбита — «Урал», из Минска — «Минск», из Днепропетровска — «Днепр», из Коврова — «Ковровец», из Львова — «Карпаты». Мопеды нам поставляют Рига — «Рига» и Львов — «Верховина».
377. Иссык-Кульская.
378. В 1826 году.
379. Во всех республиках зимой речной и озерный транспорт не работает, т. к. реки и озера замерзают. Иссык-Куль зимой не замерзает, поэтому судоходство по нему осуществляется круглогодично.
380. Киргизия находится на огромном расстоянии от центральных районов страны. Преодолеть это расстояние за короткое время позволяет воздушный транспорт, работающий на магистральных линиях. Горный рельеф Киргизии обусловил то, что автомобильные дороги не могут проходить по кратчайшим направлениям. Сократить время переезда или перевозки помогает воздушный транспорт, работающий на местных линиях.
381. Расстояние от Фрунзе до Пржевальска — 400 км. При скорости автобуса 50 км в час на дорогу уйдет 8 часов, а на полет — всего 45 минут.
382. Киргизия имеет горный рельеф, а вертолету не нужна посадочно-взлетная полоса, он может сесть почти в любом месте.
383. В Киргизии работает два газопровода. Один из них проходит от Майли-Сая через Джалал-Абад до Оша. Второй идет по северным районам Чуйской долины. Он начинается в Бухарской области, проходит через Ташкент, Чимкент, Джамбул, Фрунзе и кончается в Алма-Ате. Нефтепровод проходит с юга Ошской области до Ванновки (Узбекистан).
384. Смешанные перевозки грузов наиболее распространены в Иссык-Кульской области. От Фрунзе до Рыбачьего грузы могут транспортироваться по железной дороге, от Рыбачьего до Пржевальска — по Иссык-Кулю, а дальше на автомобилях.
385. Нарынская, Иссык-Кульская, Ошская и Таласская.

Самая большая Ошская область, ее площадь 74 тыс. км².

386. Чуйская долина (РРП): Фрунзе, Кара-Балта, Токмак, Кант, Шопоков, Ак-Суу. Иссык-Кульская область: Пржевальск, Рыбачье, Чолпон-Ата. Ошская область: Сулюкта, Кызыл-Кия, Ош, Джалал-Абад, Кара-Су, Узген, Кок-Янгак, Таш-Кумыр, Майли-Сай. Нарынская область: Нарын. Таласская область — Талас, Кара-Куль.
387. Ленинполь (Таласская область), Ленин-Джол и Ленинское (Ошская область).
388. Кировский район — с. Кировское, Калининский район — с. Калининское, Фрунзенский район — с. Фрунзенское.
389. Токтогул.
390. Первомайский и Краснооктябрьский (ныне города Ак-Суу и Шопоков).
391. Фрунзе занимает второе место после Ташкента.
392. Город был переименован в 1926 году.
393. В отрывке говорится о Пржевальске.
394. Нарын (365 км), Пржевальск (401 км).
395. Величина населенных пунктов возрастает с запада на восток. Это объясняется тем, что к востоку улучшаются агроклиматические условия.
396. Обилие учреждений для лечения и отдыха в районе Чолпон-Аты связано с географическим положением, наличием песчаных пляжей и благоприятными климатическими условиями.

Зима здесь не холодная, самая теплая в Северной Киргизии, а лето не жаркое. Из-за близости озера и гор здесь сочетается горный и морской климат, что создает условия для успешного лечения и отдыха. Чолпон-Ата недавно получила статус города, поэтому в стихотворении она и названа молодой.
397. Турбаза «Казахстан» на северном берегу Иссык-Куля.
398. Наиболее часто встречается в названиях населенных пунктов слово «Терек», что означает «тополь», который широко используется для озеленения сел и городов Киргизии.
399. Г. Нарын, река Нарын, хребет Нарын-Тоо.
400. Месторождение полиметаллических руд находится у населенного пункта Сумсар и реки Сумсар.
401. Кок-Таш («зеленый камень») и Сары-Таш («желтый камень»). От Сары-Таша расходятся 4 автодороги, из них 3 автодороги общегосударственного значения.

402. Город Кара-Куль, село Кара-Куль, река Кара-Суу, озеро Кара-Суу.
403. Кант — означает «сахар». В городе Канте был построен первый в республике сахарный завод.
404. Пгт Восточный. Его специализация — угледобыча.
405. Кетмень-Тюбе.
406. Иваново-Алексеевка — центр Таласского района.
407. Город-герой Новороссийск. В Чонг-Кеминской долине — Новороссийка, которая была основана переселенцами из-под Новороссийска.
408. Город Кара-Куль, пгт Токтогул.
409. а) Пгт Фрунзе в Ошской области.
б) Токмак.
в) Джалал-Абад. По величине занимает третье место после Фрунзе и Оша.
г) Покровка — центр Манасского района Таласской области; Покровка — центр Джеты-Огузского района Иссык-Кульской области. В последней находится база Физико-географической станции АН Киргизской ССР.

ХІІ. ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ

1. 1 — Куба; 2 — Иордания; 3 — Руанда; 4 — Греция; 5 — Исландия; 6 — Замбия; 7 — Ирландия; 8 — Ямайка. Руанда — 26, Исландия — 103, Ирландия — 70, общая площадь 199 тыс. кв. км.
2. 1 — Казахстан — Алма-Ата; 2 — Россия — Москва; 3 — Украина — Киев; 4 — Грузия — Тбилиси; 5 — Таджикистан — Душанбе; 6 — Азербайджан — Баку; 7 — Узбекистан — Ташкент; 8 — Эстония — Таллин.
3. По вертикали: 1 — Таласская; 2 — Чуйская; 3 — Пржевальск; 4 — Талас. По горизонтали: 5 — Нарынская; 6 — Нарын; 7 — Иссык-Кульская; 8 — Ошская.
4. По вертикали: 1 — Байбиче; 2 — Танды-Гул; 3 — Терсей Ала-Тоо; 4 — Нарын-Тоо; 5 — Суусамырский; 6 — Минг-Теке; 7 — Чок-Тал. По горизонтали: 8 — Туркестанский; 9 — Сабля; 10 — Арамса; 11 — Кюнгей Ала-Тоо; 12 — Киргизский.
5. 1 — ВЛКСМ; 2 — Победы; 3 — Каракольский; 4 — Ат-Башинский; 5 — Чаткальский; 6 — Ленина; 7 — Суусамырский.
6. 1 — Чапаева; 2 — Ленина; 3 — Дружбы; 4 — Иттиш; 5 — Дзержинского; 6 — Хан-Тенгри; 7 — Победы.
7. Массив Хан-Тенгри.
8. 1 — Кокянгакское; 2 — Сулюктинское; 3 — Узгенское; 4 — Майлисайское; 5 — Джергаланское; 6 — Хайдаркенское; 7 — Джетимское; 8 — Кадамджайское.
9. По вертикали: 1 — Канское; 2 — Джергаланское; 3 — Кызылкийское; 4 — Ак-Тюз; 5 — Терексайское; 6 — Сумсарское; 7 — Бордунское; 8 — Чаувайское; 9 — Джетимское. По горизонтали: 10 — Ташкумырское; 11 — Узгенское; 12 — Сулюктинское; 13 — Сандыкское; 14 — Каджисайское; 15 — Хайдаркенское; 16 — Майлисайское.
10. 1 — Чонг-Кемин; 2 — Ак-Буура; 3 — Чатыр-Кель; 4 —

- Нарын; 5 — Сары-Челек; 6 — Энгильчек; 7 — Сонг-Кель; 8 — Кеке-Мерен; 9 — Ортотокойское; 10 — Сары-Джаз; 11 — Кызыл-Суу.
11. 1 — Каракол; 2 — Кеке-Мерен; 3 — Чаткал; 4 — Чонг-Кемин. Наибольшую длину имеет Чаткал (144 км), Кеке-Мерен и Чонг-Кемин имеют почти одинаковую длину (107 и 108 км).
12. По вертикали: 1 — Чаткал; 2 — Джергалан; 3 — Нарын. По горизонтали: 4 — Краснореченский; 5 — Чонг-Кемин; 6 — Карадарья; 7 — Найман.
13. 1 — Нарын; 2 — Талас; 3 — Чаткал; 4 — Каракол; 5 — Кара-Суу; 6 — Карадарья. По одноименным областям протекают Нарын и Талас.
14. 1 — Нарын; 2 — Аламедин; 3 — Чонг-Кемин; 4 — Джергалан. Наибольшее падение и скорость течения имеет Нарын.
15. 1 — Ак-Суу; 2 — Кек-Суу; 3 — Кара-Суу; 4 — Кызыл-Суу; 5 — Кашка-Суу.
16. По вертикали: 1 — Сары-Джаз; 2 — Чаткал; 3 — Нарын; 6 — Тюп. По горизонтали: 4 — Найман; 5 — Джергалан; 6 — Талас.
17. 1 — Сох; 2 — Талас; 3 — Исфара; 4 — Нарын; 5 — Карадарья; 6 — Джергалан; 7 — Чаткал; 8 — Кызыл-Суу. Самая восточная река Киргизии Сары-Джаз. Большинство ее притоков начинается на хребте Сары-Джаз.
18. 1 — Уч-Курганская; 2 — Ала-Бука; 3 — Петрова; 4 — Сырдарья; 5 — Долон.
19. Озеро Иссык-Куль. Его максимальная протяженность с запада на восток 177 км, с севера на юг 58 км.
20. 1 — Токтогульское водохранилище; 2 — озеро Сонг-Кель; 3 — озеро Чатыр-Кель; 4 — Андижанское водохранилище.
21. 1 — Пижма; 2 — арбуз; 3 — зайцегуб; 4 — береза; 5 — аконит; 6 — тысячелистник; 7 — крапива. К домашним растениям относится арбуз.
22. По вертикали: 1 — смородина; 2 — тополь; 3 — осина; 4 — карагач; 5 — клен; 6 — орех; 7 — ель; 8 — ива. По горизонтали: 9 — сосна; 10 — шиповник; 11 — жимолость; 12 — арча; 13 — пихта; 14 — черемуха; 6 — облепиха.
23. 1 — Малина; 2 — береза; 3 — красавка; 4 — черемуха; 5 — зверобой; 6 — солодка; 7 — тмин; 8 — мордовник; 9 — шалфей; 10 — подорожник; 11 — одуванчик; 12 — полынь; 13 — чебрец; 14 — смородина; 15 — арча; 16 — астрагал; 17 — тысячелистник; 18 — обле-

- пиха; 19 — шиповник; 20 — душица; 21 — мята; 22 — укроп; 23 — рябина; 24 — арбуз; 25 — горец; 26 — вишня; 27 — роза; 28 — сирень; 29 — пижма.
24. 1 — Мята; 2 — арбуз; 3 — береза; 4 — солодка; 5 — зверобой.
25. 1 — Коричневые; 2 — каштановые; 3 — бурые; 4 — черноземы; 5 — сероземы.
26. 1 — Журавль; 2 — суслик; 3 — волк; 4 — косуля; 5 — тушканчик; 6 — лунь; 7 — рысь; 8 — лебедь; 9 — кабан; 10 — лиса; 11 — барс; 12 — гусь; 13 — иволга; 14 — козерог; 15 — куница; 16 — дикобраз.
27. 1 — Лиса; 2 — барс; 3 — зубр; 4 — архар; 5 — кабан; 6 — медведь. Во всех природных зонах СССР встречается лиса.
28. По вертикали: 1 — фазан; 2 — синица; 3 — горlinkка; 4 — бородач. По горизонтали: 5 — беркут; 6 — дрофа; 7 — ястреб; 8 — сизоворонка; 9 — дрозд; 10 — чайка.
29. По горизонтали: 1 — судак; 2 — лещ; 3 — форель; 4 — маринка. По вертикали: 5 — карп; 6 — гальян; 7 — осман; 8 — чебак.
30. По горизонтали: 1 — Сонг-Кёльский; 2 — Иссык-Кульский; 3 — Чатыр-Кельский; 4 — Сары-Челек. По вертикали: 5 — Нарынский; 6 — Токмакский; 7 — Ала-Арча.
31. Николай Алексеевич Северцов.
32. Мушкетов.
33. Семенов-Тянь-Шанский.
34. 1 — Дунгане; 2 — украинцы; 3 — немцы; 4 — русские; 5 — киргизы. В Киргизии проживает более 80 наций и народностей.
35. 1 — Калмыки; 2 — уйгуры; 3 — дунгане; 4 — немцы; 5 — русские; 6 — узбеки; 7 — татары; 8 — евреи; 9 — украинцы; 10 — киргизы; 11 — казахи.
36. 1 — Электролампы; 2 — электроэнергия; 3 — электродвигатели; 4 — сахар; 5 — нефть; 6 — масло; 7 — электроэнергия; 8 — уголь; 9 — шифер; 10 — консервы; 11 — цемент; 12 — газ; 13 — станки.
37. По вертикали: 1 — Токтогульская; 2 — Ат-Башинская; 3 — Курпсайская; 4 — Ошская. По горизонтали: 5 — Аламединская; 6 — Фрунзенская; 7 — Уч-Курганская.
38. 1 — Бордунская; 2 — Курпсайская; 3 — Фрунзенская; 4 — Ат-Башинская; 5 — Аламединская; 6 — Уч-Курганская; 7 — Токтогульская; 8 — Лебединовская.
39. 1 — Сосновка; 2 — Ош; 3 — Фрунзе; 4 — Пржевальск; 5 — Кара-Балта.
40. По вертикали: 1 — Советский; 2 — Майли-Сай; 3 —

- Ак-Булак; 4 — Мин-Куш; 5 — Кок-Янгак; 6 — Фрунзе. По горизонтали: 7 — Кок-Таш; 8 — Пржевальск; 9 — Токмак; 10 — Ак-Тюз; 11 — Каджи-Сай; 12 — Бордунский; 13 — Каинда; 14 — Кочкор-Ата; 15 — Кант. Только в Ошской области имеется добыча нефти и газа.
41. 1 — Кок-Янгак; 2 — Кант; 3 — Токмак; 4 — Каинда; 5 — Ак-Булак; 6 — Кочкор-Ата; 7 — Ак-Тюз.
42. По вертикали: 1 — Араван; 2 — Майли-Сай; 3 — Пржевальск; 4 — Токмак. По горизонтали: 5 — Орловка; 6 — Джалал-Абад; 7 — Васильевка; 8 — Сосновка.
43. По вертикали: 1 — Токмак; 2 — Кара-Балта; 3 — Краснооктябрьский; 4 — Ош; 5 — Узген. По горизонтали: 6 — Октябрьское; 7 — Токтогул; 8 — Фрунзе; 9 — Рыбачье; 10 — Покровка.
44. По вертикали: 1 — рыбы; 2 — шелкопряд; 3 — яки; 4 — козы; 5 — коровы. По горизонтали: 6 — кролики; 7 — овцы; 8 — лошади; 9 — свиньи.
45. По вертикали: 1 — овес; 2 — мята; 3 — табак; 4 — яблоня; 5 — гранат; 6 — айва; 7 — кукуруза; 8 — дыня. По горизонтали: 9 — хлопчатник; 10 — шалфей; 11 — арбуз; 12 — виноград; 13 — свекла; 14 — рис; 15 — пшеница.
46. 1 — Трубопроводный; 2 — автомобильный; 3 — водный; 4 — авиационный; 5 — железнодорожный.
47. По вертикали: 1 — Кара-Су; 2 — Токмак; 3 — Кант; 4 — Фрунзе; 5 — Ивановка; 6 — Рыбачье; 7 — Покровка; 8 — Таш-Кумыр. По горизонтали: 1 — Краснооктябрьский; 2 — Быстровка; 3 — Беловодское; 4 — Пржевальск; 5 — Каинда.
48. 1 — Ак-Тюз; 2 — Мин-Куш; 3 — Сары-Таш; 4 — Кызыл-Кия; 5 — Чолпон-Ата.
49. 1 — Ош; 2 — Нарын; 3 — Талас; 4 — Узген; 5 — Фрунзе; 6 — Токмак; 7 — Рыбачье; 8 — Сулюкта; 9 — Кызыл-Кия; 10 — Таш-Кумыр; 11 — Кара-Куль; 12 — Майли-Сай; 13 — Джалал-Абад; 14 — Пржевальск.
50. 1 — Токмак; 2 — Майли-Сай; 3 — Рыбачье; 4 — Фрунзе.
51. 1 — Сулюкта; 2 — Кызыл-Кия; 3 — Кара-Балта; 4 — Пржевальск.
52. 1 — Кант; 2 — Достук; 3 — Кок-Таш; 4 — Токтогул; 5 — Восточный.
53. 1 — Каджи-Сай; 2 — Терек-Сай; 3 — Шамалды-Сай.
54. Фрунзе — столица Киргизии.

СОДЕРЖАНИЕ

К читателю	3
I. Величина. Границы. Географическое положение	5
II. Рельеф. Полезные ископаемые	9
III. Климат. Воды	19
IV. Растительность. Почвы. Животный мир	34
V. Население	53
VI. Промышленность.	58
VII. Сельское хозяйство	73
VIII. Транспорт.	84
IX. Населенные пункты	90
X. Десять игр по географии Киргизии	97
XI. Ответы на вопросы.	101
XII. Ответы на задания.	129

Олег Олегович Рутковский

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ГЕОГРАФИЮ КИРГИЗИИ?

(вопросы и задания)

Издательство «Мектеп»

Художники *Н. Г. Шевердина, Ю. И. Чуриков*

Редактор *М. М. Картавов*

Худ. редактор *И. Г. Васильев*

Техн. редактор *Р. И. Муканбетова*

Корректор *И. А. Меньшенина*

ИБ № 3265

Сдано в набор 12. 01. 85. Подписано к печати 12. 08. 85. Д—07151.
Формат бумаги 84×108¹/₃₂. Бумага типографская № 1. «Литературная»
гарнитура. Печать высокая. 4,25 физич. печатных листа. 7,14 условн.
печатных листа. 7,12 учетно-издательских листа. 7,35 усл. кр.-отт.

Тираж 6000. Заказ № 52. Цена 25 коп.

Издательство «Мектеп».

720361, ГСП, Фрунзе, ул. Советская, 170.

Киргизполиграфкомбинат им. 50-летия Киргизской ССР Госкомиздата
Киргизской ССР.

720461, ГСП, Фрунзе, 5, ул. Жигулевская, 102.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Отзывы, замечания по прочитанной книге просим присылать по адресу: 720361, ГСП, Фрунзе, ул. Советская 170.