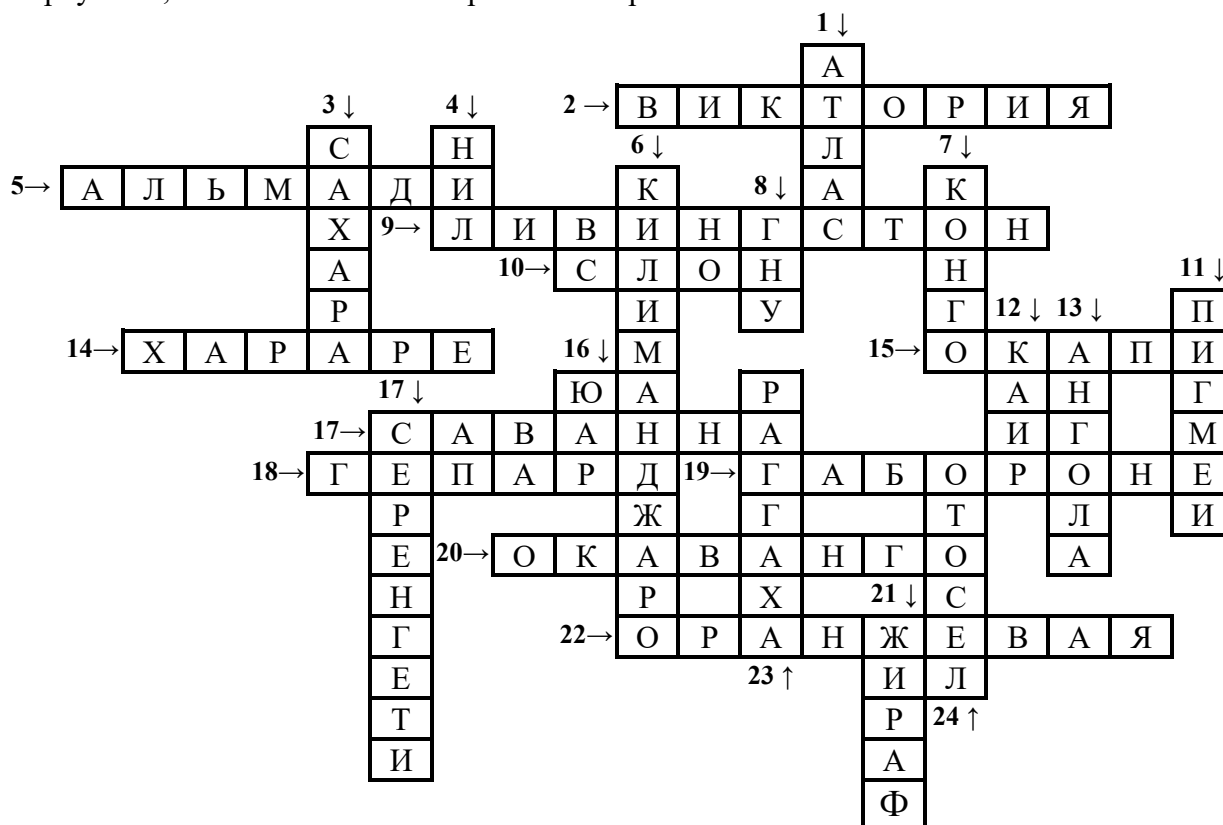


**XV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ  
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
В 2024-2025 УЧЕБНОМ ГОДУ.**

**5–7 КЛАССЫ**

**Задание 1.** Разгадайте кроссворд. Будьте внимательны! Слова вписываете слева на право, снизу вверх и сверху вниз, в зависимости от направления стрелки!



**По вертикали:** 1. Горная страна на северо-западе Африки (Атлас). 3. Самая большая пустыня мира (Сахара). 4. Самая длинная река Африки (Нил). 6. Высшая точка Африки (Килиманджаро). 7. Самая полноводная река Африки (Конго). 8. Знаменитая африканская антилопа (гну). 11. Низкорослые жители экваториальных лесов (пигмеи). 12. Столица страны, в которой когда-то правили фараоны (Каир). 13. Государство на юге Африки (Ангола). 16. Африканская страна, входящая в БРИКС (ЮАР). 17. Один из самых известных национальных парков на границе Кении и Танзании (Серенгети). 21. Окрас его длинной шеи также индивидуален, как и отпечатки пальцев человека (жираф). 23. Нагорье на юге Алжира (Ахаггар). 24. Африканское королевство, со всех сторон окружённое территорией одного государства (Лесото).

**По горизонтали:** 2. Самое большое по площади озеро Африки (Виктория). 5. Крайняя западная точка материка (Альмади). 9. Европейский исследователь реки Замбези и первооткрыватель водопада Виктория (Ливингстон). 10. Самое крупное из современных наземных животных (слон). 14. Столица Зимбабве (Хараре). 15. Родственник жирафа, обитающий во влажных тропических лесах Африки (окапи). 17. Природная зона, занимающая самую большую площадь на африканском континенте (саванна). 18. Животное, развивающее скорость до 110 км/час (гепард). 19. Столица Ботсваны (Габороне). 20. Река области внутреннего стока, теряющаяся в песках Калахари (Окаванго). 22. Река, берущая своё начало в Драконовых горах и впадающая в Атлантический океан (Оранжевая).

**Всего до 12,5 баллов, по 0,5 балла за каждый правильный ответ.**

**Задание 2.** На фотографии вы можете увидеть территорию сразу двух государств. Причем одно из них в 4940 больше, чем другое. Зато второе государство стало республикой на 1646 лет раньше. Впрочем, некоторые считают, что этот срок составляет 1092 года.



Вопросы:

1. Как называются эти две страны?
2. Почему до сих пор ученые не могут точно определить, насколько одна республика старше другой?
3. В какой из этих двух стран выше уровень жизни?

1. На фотографии изображены крошечная страна Сан-Марино и Италия (по 1 баллу за каждую правильно определенную страну).

Узнать это можно по трём знаменитым башням, расположенным по границе Сан-Марино и Италии. Башни-крепости являются символом свободы Сан-Марино, они изображены на флаге и гербе страны. Протяжённость государственной границы между странами составляет около 37 км. Сан-Марино занимает вершину горы Монте-Титано, а вокруг находится итальянская территория (до 3 баллов за обоснование).

2. С Италией всё понятно, она была образована 17 марта 1861 года, а в 1946 году стала республикой. Сложнее с Сан-Марино. Дата основания и провозглашения независимости Сан-Марино не закреплена документально. Согласно существующей легенде в 301 году, член одной из первых христианских общин каменотёс Марин с друзьями нашёл убежище на Апеннинах на вершине горы Монте-Титано. Таким образом, формально Сан-Марино считается независимым государством с 3 сентября 301 года. Однако по факту, если опираться на исторические факты, говорить о независимости основанного поселения можно только начиная с VI века, когда появляются первые документальные свидетельства о независимом монастыре Сан-Марино на вершине горы Титано. До 855 года Сан-Марино находилось под протекторатом герцогства Урбино и не было вполне самостоятельным. В 1625 году папа римский аннексировал герцогство Урбино, сделав его частью Папской области и признав Сан-Марино своим владением. И только в 1631 году независимость Сан-Марино была официально признана папой римским. Таким образом историю Сан-Марино можно отсчитывать от 301 года, 855 года или 1631 года (до 5 баллов за полноту обоснования).

3. Уровень жизни выше в Сан-Марино. Основным показателем уровня жизни является валовый внутренний продукт (ВВП) страны в расчёте на каждого жителя. По данным Всемирного банка ВВП за 2023 год на одного человека в Сан-Марино составил **59 тыс. долларов**, а в Италии – **34 тыс. долларов** (1 балл за правильный ответ + 1 балл за правильное обоснование)

**ИТОГО максимум 12 баллов**

### Задание 3.

Обычно в водном режиме рек хорошо выражено одно половодье, а у р. Конго их два (с разницей примерно в полгода). Почему так происходит? Чем объясняется это природное явление? Подробно

охарактеризуйте его. Есть ли на Земле другие крупные реки, имеющие подобную особенность водного режима?

1. Объяснено, что Конго собирает притоки из 2 полушарий (1 балл).
2. Упомянут субэкваториальный пояс и то, что сезон дождей и следовательно речное половодье у северных и южных притоков реки различается на полгода (до 3 баллов).
3. Охарактеризовано природное явление (до 3 баллов).
4. Названа Амазонка (2 балла).

**Всего до 9 баллов**

**Задание 4.** Как-то раз, семиклассник Вася Верхоглядкин зашел к своему дяде, профессору Иванову и увидел, что он рассматривает альбом с фотографиями.

- Дядя Коля, а можно я тоже посмотрю ваш альбом?
- Конечно Вася. Я как раз получил письмо из Мексики. У меня там есть очень хороший знакомый – профессор Альварес. Он прислал мне свое фото. Когда я был в Мексике, я сделал вот эту фотографию, на фоне кактуса. Так профессор Альварес сфотографировался на том же самом месте, и прислал мне свое фото. Я их вместе вставил на одну страничку.
- Погодите профессор. Это что один и тот же кактус?
- Да.
- А вы когда в Мексике были, сто лет назад что ли? Когда это кактус успел так вырасти? Вы ведь в прошлом году в Мексику ездили.
- Ну да. Я эту фотографию в прошлом году сделал.
- Так кактус то в два раза больше стал. Он же не мог так за год вырасти.
- Вот тут, мой юный друг, вы не правы. Кактус так может и за несколько недель вырасти, правда потом опять в прежнее состояние вернется.

Вопросы:

1. Что произошло с кактусом? Подробно объясните.
2. В каком месяце сделал фотографию профессор Иванов, а в каком профессор Альварес?



1. На фотографии можно увидеть гигантский кактус сагуаро в пустыне Сонора. Это типичный суккулент, то есть растение, запасующее в своем теле воду. Сагуаро имеет мощную корневую систему, расположенную в поверхностном слое земли. В период дождей корни быстро всасывают влагу и переносят её в клетки растения. К концу сезона дождей кактус впитывает в себя большое количество воды и от этого увеличился в размерах, чтобы впоследствии в засушливый период использовать этот резерв воды. Крупные кактусы способны накапливать до 9 тонн воды. Таким образом, на первой фотографии, сделанной профессором Ивановым, запечатлен кактус до наступления сезона дождей. Его тело по

сравнению со вторым фото явно визуально меньше в размерах в 2 раза. На втором фото, сделанном доктором Альваресом, запечатлён тот же кактус, запасший в своем стебле много влаги во время сезона дождей, за счёт чего увеличился в размере примерно в 2 раза (до 8 баллов за полное обоснование изменения внешнего вида кактуса).

2. Климат в Мексике отличается наличием сухого и влажного сезона. Большая часть страны переживает сезон дождей с конца мая и по середину октября. С ноября по май продолжается сухой сезон. Значит профессор Иванов, учитывая размер кактуса, мог сделать фото в Мексике в апреле или мае, когда сухой сезон заканчивается и кактус максимально истощает свои запасы влаги. Профессор Альварес же, учитывая размер кактуса на его фото, сфотографировался в конце ноября-начале декабря. В это время влажный сезон закончился и кактус максимально наполнен влагой (по 2 балла за каждый правильно определенный месяц).

**ИТОГО максимум 12 баллов**

*Итого до 45,5 баллов.*



**По горизонтали.** 3. Страна со столицей Кигали (Руанда). 6. Горы на юго-востоке Африки (Драконовы). 9. Горы на юге Африки (Капские). 10. Один из видов человекообразных обезьян, живущий в Африке (горилла). 11. К.И. Чуковский описывал в своем произведении эту реку Африки (Лимпопо). 12. Карликовое животное, встречающееся в экваториальных лесах Африки (бегемот). 14. Крайняя южная мыс африканского материка (Игольный). 15. ...? Хеопса (пирамида). 17. Самое глубокое озеро Африки (Танганьика). 18. Озеро и страна в Африке (Чад). 19. Пролив, отделяющий Африку от Евразии (Гибралтарский). 20. Море, которое разделяет Африку и Европу (Средиземное). 23. Высочайшая точка Африки (Килиманджаро). 24. Океан к востоку от Африки (Индийский). 25. Статуя получеловека-полульва в Эль-Гизе (сфинкс).

**По вертикали.** 1. Одно из самых губительных стихийных бедствий Африки (засуха). 2. Столица ДРК (Киншаса). 4. Река, на которой находится водопад Виктория (Замбези). 5. Озеро в Восточной Африке (Виктория). 7. Эта река названа в честь династии голландских королей (Оранжевая). 8. Уникальное растение пустыни Намиб (вельвичия). 13. Остров к востоку от Африки (Мадагаскар). 16. Океан к западу от материка Африка (Атлантический). 21. Солёное озеро у южного подножия Эфиопского нагорья (Рудольф). 22. Преобладающая форма тип рельефа Африки (равнина).

**Всего до 12,5 баллов, по 0,5 балла за каждый правильный ответ.**

**Задание 2.** Эта фотография сделана на одном из курортов России. Рассмотрите ее внимательно и попытайтесь ответить на вопросы. Каждый ответ обоснуйте.



1. Как называется этот курорт?
2. На берегу какого моря он расположен?
3. Отроги каких гор видны на горизонте?
4. Какие пальмы растут на заднем плане?
5. Какие млекопитающие водятся в этом море?

1. На фотографии показан участок пляжа базы отдыха «Океан». Она находится на южной границе Приморского края вблизи села Андреевка, и относится к Хасанскому району. Купальный сезон длится с июля по сентябрь. Достопримечательностью «Океана» являются огромные пластиковые пальмы, имитирующие кокосовые деревья. Именно по ним можно узнать место, где сделана фотография (2 балла за правильный ответ + до 3 баллов за обоснование)

2. Курорт расположен на берегу Японского моря в бухте Троицы, залива Посьета. (3 балла за правильное определение).

3. На горизонте видны отроги Чёрных гор. Эти горы, входят в Манчжуро-Китайскую горную систему, протягивающуюся вдоль берега Японского моря через Северо-Восточный Китай, КНДР и юго-западное Приморье. Непосредственно к бухте Троица выходит Гребенчатый хребет Чёрных гор (1 балл за определение горной системы, 2 балла за определение гор и 3 балла за определение хребта, итого до 6 баллов).

4. На заднем плане фотографии мы видим пластиковые пальмы. Хорошо видно, что они торчат прямо из тротуарной плитки и в землю не посажены. Климат Приморского края не пригоден для их роста в естественной среде, так как зимой морозы могут достигать до  $-30^{\circ}\text{C}$  (1 балл за определение пальмы и до 3 баллов за обоснование).

5. Более 30 видов тюлений, дельфинов и китов обитают в Японском море. Из китообразных это: южный гладкий кит, финвал, сейвал, малый полосатик, горбач, серый кит, кашалот, северный плавун. Из дельфинов – косатка, тихоокеанский белобокий дельфин, афалина, северный китовидный дельфин, морская свинья и белокрылая морская свинья. Из тюленеобразных здесь встречаются: сивуч, северный морской котик, крылатка и ларга (по 1 баллу за каждое правильно названное животное, но не более 5 баллов)

**Всего до 23 баллов.**

**Задание 3.** Перед вами коллаж, посвященный одному из самых оригинальных мест нашей планеты. Изучите изображения и ответьте на вопросы. Каждый ответ обоснуйте.



1. Как образовались скалы в центральной части фото?
2. Какая гора видна на заднем плане фотографии?
3. На каком материке сделано фото?
4. Какие растения видны на переднем плане фотографии?
5. Представитель какого народа изображен на фотографии?
6. Укажите приблизительно месяц съемки.

1. Скалы, которые мы видим в центре коллажа – известняковые останцы или пиннакли в Национальном парке Намбунг в Западной Австралии. Это одна из достопримечательностей Австралии. В пустыне Пиннакль находятся тысячи известняковых столбов. Некоторые из самых высоких из них достигают высоты до 3,5 м. Основным материалом каждого столба являются остатки морских раковин, потому что миллионы лет назад здесь был океан. Затем вода отступила, обогатив почву ракушечником, морской солью и микроорганизмами. Под воздействием ветра и дождя образовались известняковые столбы, то есть в результате выветривания известняка. Ветер приносил строительный материал, а капли

дождя цементировали его. Укрепляющим элементом были растения и их корневая система. В течение долгих лет происходило формирование каждого сантиметра огромных скал, которые сегодня являются настоящим украшением пустыни Пиннакл (До 5 баллов в зависимости от полноты объяснения).

2. На заднем плане гора Косцюшко. Это самая высокая вершина в Австралии и зимой, а в Австралии это июнь-август, она покрыта снегом. Узнать её можно по снегу. На остальных вершинах Австралии снега нет (2 балла за правильное определение горы + 2 балла за обоснование своего мнения).

3. Фото сделано в Австралии, так как гора Косцюшко и пустыня Пиннакл находятся на этом материке (2 балла за правильное определение материка + 2 балла за обоснование своего мнения).

4. Определить эти деревья по фотографии невозможно, но можно предположить, что это эвкалипты. В Австралии насчитывается более 600 различных видов эвкалиптов, от мелких кустарников до крупных деревьев. Но также это могут быть акации (500 видов) или гревиллеи (300 видов) (по 2 балла за каждое правильно определённое семейство).

5. Шоколадно-коричневая кожа, широкие плечи и волнистые волосы, крупный нос, массивное надбровье, выдают в этом человеке аборигена. Это коренное население Австралии. Относятся они к австралоидной расе (2 балла за правильный ответ + 2 балла за обоснование).

6. Так как на горе Косцюшко лежит снег, это зима. Поскольку зима в Австралии продолжается с июня по август то предположительно месяц съёмки это любой из данных месяцев (2 балла за правильный ответ + 2 балла за обоснование).

**Всего до 27 баллов.**

### **Задание 3**

Интересное явление наблюдается в зимнее время на юге Бразилии. Здесь, почти на южном тропике, могут фиксироваться заморозки, а чуть севернее, в Амазонии (на экваторе) температура воздуха может резко понижаться до +12°C. Подробно объясните, почему происходит такое природное явление? Как оно влияет на природу этих регионов Южной Америки?

1. Упомянуто влияние холодных ветров с территории Антарктиды и из Патагонии (до 3 баллов).

2. Над Южной Америкой зимой образуется значительный барический и термический градиенты между севером и югом материка, что усиливает движение воздуха (до 3 баллов).

3. Использован термин «памперо» (1 балл).

4. Использован термин «фриаженс» (1 балл).

5. Равнинный рельеф не мешает проникновению холодного воздуха на север (до 2 баллов).

6. За дополнительное описание явления, упоминание высотной поясности в Бразилии, для Амазонии указаны холодные ветры с Анд с затяжными холодными дождями, также вызывающие падение температуры (до 4 баллов).

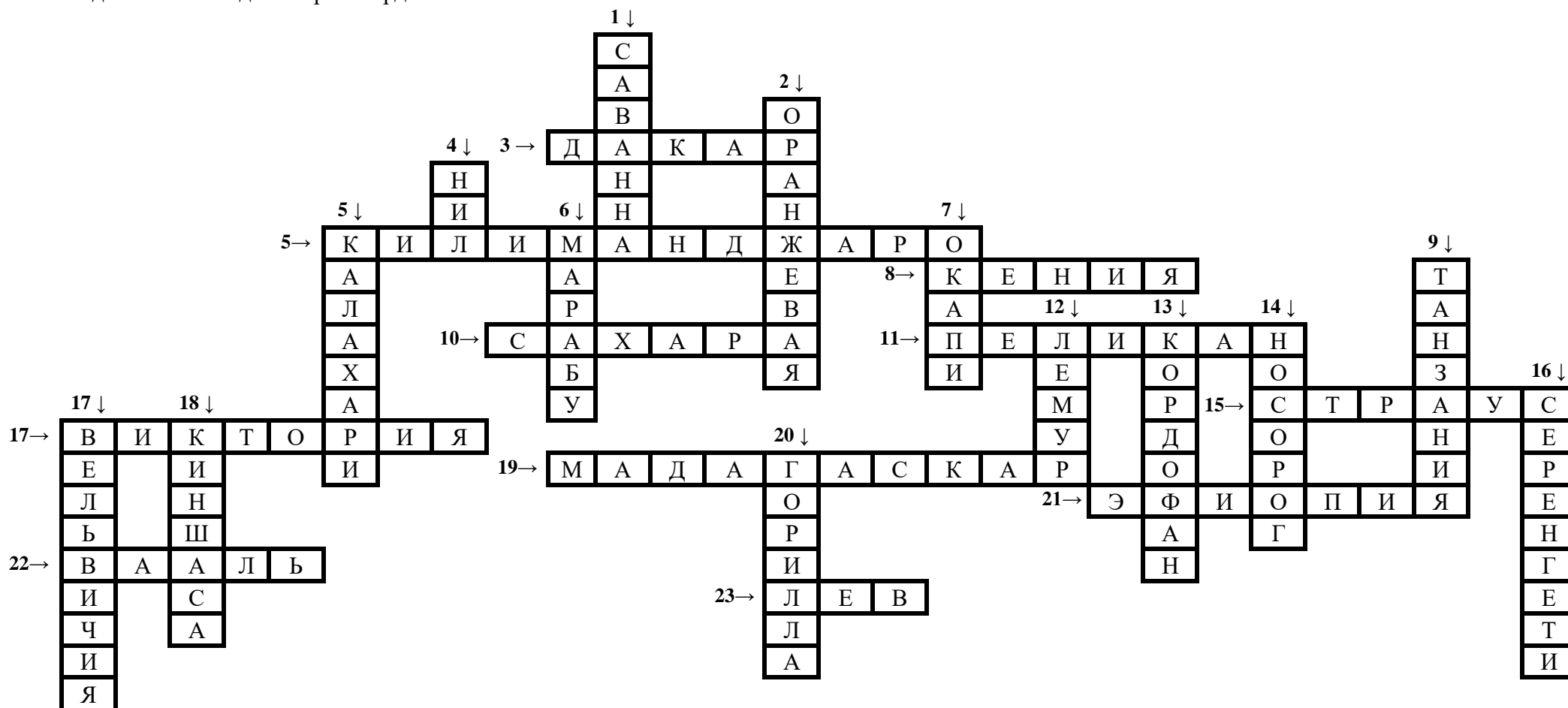
**Всего до 14 баллов.**

**Итого до 76,5 баллов.**



**XV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2024-2025 УЧЕБНОМ ГОДУ. 10–11 КЛАССЫ**

**Задание 1.** Разгадайте кроссворд.



**По вертикали.** 1. Это слово в переводе с португальского обозначает «степь с деревьями» (саванна). 2. Река Южной Африки бассейна Атлантического океана (Оранжевая). 4. Река в Северной Африке (Нил). 5. Крупнейшая внутренняя впадина Южной Африки (Калахари). 6. Род птиц из семейства аистовых. Арабы почитают их как «мудрых птиц» (марабу). 7. Лесной «родственник жирафа» (окапи). 9. Страна, на территории которой расположена высшая точка Африки (Танзания). 12. Наиболее известное животное острова Мадагаскар (лемур). 13. Плато, расположенное между плато Дарфур и впадиной Верхнего Нила (Кордофан). 14. В Африке они бывают белые и чёрные (носорог). 16. Национальный парк в Кении и Танзании (Серенгети). 17. «Сухопутный осьминог» пустыни Намиб (вильвичия). 18. Столица ДРК (Киншаса). 20. Самая крупная из человекообразных обезьян (горилла).

**По горизонтали.** 3. Столица Сенегала (Дакар). 5. Самая высокая вершина Африки (Килиманджаро). 8. Государство в Восточной Африке (Кения). 10. «Детище» северо-восточного пассата (Сахара). 11. Очень крупная водоплавающая птица с размахом крыльев более 3 метров, имеет горловой мешок объёмом до 5 л. (пеликан). 15. Очень крупная нелетающая птица способная на коротких дистанциях бежать со скоростью до 50 км/ч (страус). 17. Водопад на реке Замбези (Виктория). 19. Самый крупный остров у побережья Африки (Мадагаскар). 21. Древнейшее государство, которое оставалось формально независимым даже в колониальный период (Эфиопия). 22. Приток реки Оранжевая (Вааль). 23. Царь зверей (лев). **Всего до 12,5 баллов, по 0,5 балла за каждый правильный ответ.**

**Задание 2.** Как вы думаете, что показывает эта карта? Какие слова надо вписать в контуры стран, отмеченных номерами? Свой ответ обоснуйте.



Карта показывает вторые по численности этносы европейских стран.

1 Испания. В этой стране 80% населения страны – испанцы, занимающие большую часть территории страны. Самая значительная после испанцев этническая группа – каталонцы, численность которых превышает 6 миллионов. Живёт этот народ в Каталонии, столицей которой является Барселона. Имеет свой язык – каталанский.

2 Бельгия. Две главные этнические группы, составляют население страны: фламандцы – их около 56% населения – 6,4 млн человек, и валлоны – около 36% населения – 4,1 млн человек, то есть валлоны вторые по численности населения в стране. Валлоны живут в пяти южных провинциях, составляющих Валлонию, говорят на французском, валлонском и некоторых других языках.

3 Хорватия. Основной этнической группой страны являются хорваты – 89,6%, на втором месте сербы – 4,5%. Наибольшее число сербов в Хорватии проживает в Загребе.

4 Дания. Второе место занимают турки и немцы. Их примерно по 15000 человек. Здесь имеются в виду те, кто имеет датское гражданство. Если брать проживающих на постоянной основе, но не имеющих гражданства, то больше турок.

5 Италия. На первом месте по численности итальянцы – их в стране около 56 миллионов человек. А вот на втором месте – румыны (почти 1,1 миллиона человек), то есть 1,8% населения.

Таким образом правильный ответ:

- 1- Каталонцы.
- 2- Валлоны.
- 3- Сербы.
- 4- Турки (если вы ответили «Немцы», то это будет зачтено).
- 5- Румыны.

(По 2 балла за каждый правильно определенный этнос + до 7 баллов за обоснование).

**По 2 балла за каждое вписанное слово (итого до 10 баллов).**

**Всего до 17 баллов**

**Задание 3.**

Гавайские острова расположены в центральной части Тихого океана. Самый крупный из них – остров Гавайи находится на юго-востоке. От него группа островов продолжается в северо-западном направлении, причем площадь островов постепенно уменьшаются с юго-востока на северо-запад. Почему так произошло? Какие природные процессы повлияли на это? Как эти процессы повлияли на природу Гавайских островов?

1. Упомянуто о движении Тихоокеанской литосферной плиты с юго-востока на северо-запад (до 3 баллов).
2. Описан процесс движения плит (до 3 баллов).
3. Названа «горячая точка» под действующими вулканами островов и вулканизм на Гавайях (до 2 баллов).
4. Описано угасание вулканизма к северо-западным островам, и последующее его влияние на природные комплексы, об изменении характера увлажнения на наветренных и подветренных склонах гор, почвообразовании, формировании фауны и флоры и др. (до 4 баллов).

**Всего до 12 баллов**

**Задание 4.** На двух фотографиях изображена один и тот же пляж. Но одна фотография сделана днём, а вторая ночью. Недалеко от пляжа находится старый металлургический завод, расположенный в черте города. Известно, что, когда была сделана дневная фотография, часы Биг Бен недавно пробили 11 часов, а японцы в то время, когда была сделана вторая фотография, начали выходить из дома на работу. Зная это, определите какая это **река** (1), и какой это **город** (1)? Приведите систему доказательств своей точки зрения. Рядом с каким заводом (3) находится пляж?





Сначала попытаемся определить широту нашего пляжа. Это можно сделать по ночной фотографии. Так как в небе мы наблюдаем ковш Большой Медведицы, то на фото Северное полушарие, поскольку это созвездие можно увидеть только здесь. Широту местности определяем по высоте Полярной звезды над горизонтом. Широта местности всегда равна высоте Полярной звезды над горизонтом. Для того чтобы её найти проводим линию между крайними звездами стенки ковша Большой Медведицы – альфа (Дубхе) и бета (Мерак). Откладываем отрезок проведенный через эти звезды 5 раз на прямой. Угол высоты Полярной звезды можно измерить по фотографии транспортиром.



Таким образом нужная нам точка лежит на широте  $52^{\circ}$ с.ш. Учитывая неточность измерения и тот факт, что сама Полярная звезда находится не совсем точно над северным полюсом, вводим поправку в  $1^{\circ}$ . Таким образом искомая точка лежит в пределах  $51^{\circ}$ – $53^{\circ}$  северной широты.

Теперь надо определить долготу. На втором фото ночь, но в Японии в это время утро, поскольку японцы начали выходить на работу. Значит наш город расположен западнее Японии, и разница во времени составляет 8 часов. На первом фото мы видим наручные часы, которые показывают примерно 13.12, в Лондоне в это время Биг Бен недавно пробил 11 часов. Значит наш город находится восточнее Лондона, и разница во времени составляет 2 часа. Зная это, мы легко определяем, что наш пляж расположен в московском часовом поясе (зимой разница в 3 часа, но летом Великобритания переходит на летнее время и разница во времени сокращается до 2 часов). Далее смотрим в каких городах с данными широтами есть металлургические заводы. Выясняем, что подходят только 2 города. Липецк и Старый Оскол. Однако в Старом Осколе металлургический комбинат был построен только в 1982 году и старым его никак назвать нельзя. Следовательно, единственный оставшийся вариант – это Липецк (3 балла за правильно определенный город + до 8 баллов за обоснование. Итого до 11 баллов).

Как известно в Липецке 2 металлургических предприятия, это НЛМК и «Свободный Сокол». Оба подходят под определение «старый». Здесь необходимо рассуждать следующим образом. «Свободный сокол» был основан в 1900 году в пригороде Липецка, городке Сокольске. Сейчас это один из районов Липецка. Он стоит на реке Воронеж в северной части Липецка. Новолипецкий комбинат работает с 1931 года и расположен на восточной окраине Липецка, вдоль притока Воронежа реки Матыра. Сейчас там находится обширное Матырское водохранилище. Судя по фотографии это, именно река, а не водохранилище. Таким образом этот пляж находится недалеко от «Свободного Сокола». Местные жители так его и называют – «Сокол» или «Соколиный пляж». Следовательно это река Воронеж, а завод «Свободный Сокол» (по 3 балла за правильно определенную реку и завод + до 5 баллов за обоснование. Итого до 11 баллов).

**Всего до 22 баллов.**

***Итого до 63,5 баллов***