

### Теоретический тур

*Задания теоретического тура выполняются на бланках ответов!*

#### Задание 1

Вычислите высоту Солнца над горизонтом 23 сентября в городе N.

Известно, что расположен этот город на  $32^{\circ}42'$  севернее Северного тропика, на меридиане  $42^{\circ}24'$  в.д. В какой день наблюдается максимальная высота Солнца в этом городе? Вычислите максимальную высоту Солнца в этом городе. В каком климатическом поясе расположен город? Предположите название города.

*Максимум – 10 баллов*

#### Задание 2

Внимательно изучите картосхему, прочитайте пояснительный текст.

На картосхеме изображен прогноз этого опасного явления. В отдалённом прошлом нашей планеты, как считают ученые, эти события случались регулярно. И они были достаточно мощны, чтобы оставить следы, которые видны до наших дней.

Один из мощнейших катаклизмов этого рода произошёл у побережья Западной Африки. Тогда в воду обрушился огромный кусок восточного склона вулкана Фогу.

Задания:

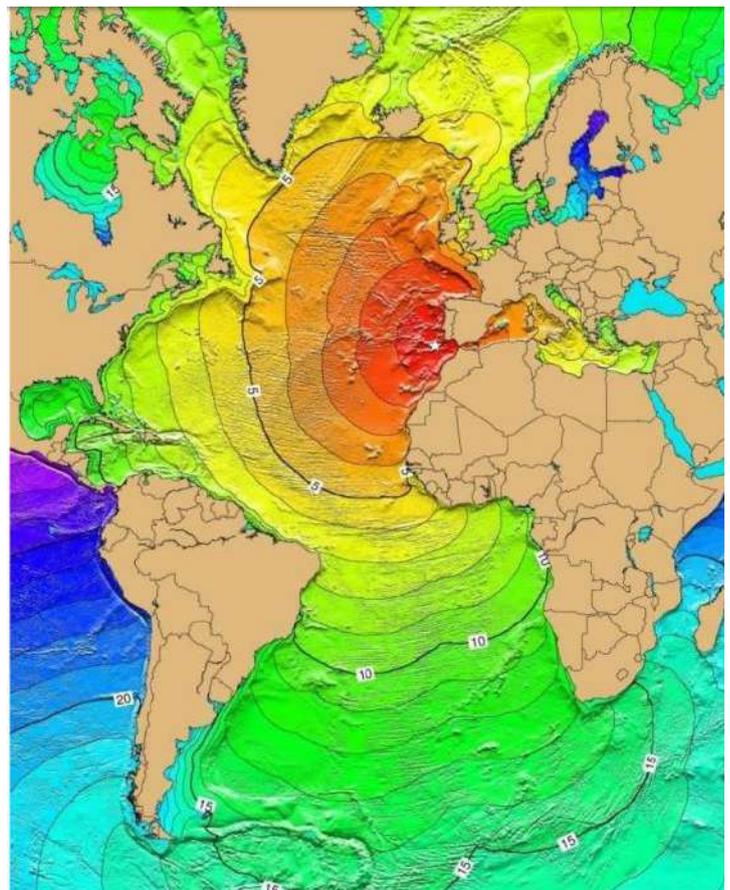
– Назовите, какое явление изображает картосхема. Что оно из себя представляет?

– Укажите возможные причины этого явления.

– Назовите возможную причину явления, показанного на данной картосхеме. Укажите дату и место ее появления. На территории какого государства проявилась эта предполагаемая причина? Какие последствия она будет иметь для этого государства?

– Чем отличается явление, показанное на картосхеме, от аналогичного явления, но без приставки «мега».

– Какие территории по прогнозам западных ученых наиболее пострадают от этой стихии?



*Максимум – 20 баллов*

### Задание 3

Определите регион России по описанию и ответьте на вопросы.

*Этот внутриконтинентальный регион России по праву может гордиться тем, что его центр – старый город, не так давно отметивший свой юбилей, изображён на одной из банкнот российской валюты. Регион известен своими гидрологическими объектами. Региональный центр расположен на берегах самой длинной реки своей части света. На берегу двух озёр региона располагаются города всемирно известного туристического маршрута. Котловины обоих озёр имеют одинаковое происхождение. Одно из озёр славится тем, что именно на его воды была спущена «потешная» учебная флотилия будущего императора Петра I. Регион также омывается водами крупного водохранилища, получившего название от второго по численности населения города региона и на дне которого располагается затопленный город.*

*Регион славится не только историей и географией, но и своей промышленностью. Одна из основных отраслей специализации региона – крупная подотрасль топливной и химической промышленности. Вторая крупная отрасль региона имеет непосредственное отношение к машиностроению, развивается на базе первой крупной отрасли и «подарила» название футбольной команде из регионального центра. Также на современной территории региона прошло детство известного писателя-сатирика, писавшего, в том числе о бурлаках и крестьянах своего региона.*

#### Задания:

Пользуясь приведенным описанием, определите:

- Искомый регион
- Номинал банкноты, на котором изображён региональный центр
- Крупнейшее озеро региона
- Озеро, на воды которого впервые спустили «потешную» флотилию
- Какое происхождение у котловин этих озёр?
- Самая длинная река своей части света, на которой расположен региональный центр
- Самый большой город по численности населения из расположенных на данной реке
- Водоохранилище в регионе
- Затопленный город на дне водохранилища
- Второй по численности населения город региона, подаривший название водохранилищу
- Всемирно известный туристический маршрут
- Все города региона, входящие в этот маршрут
- Одна из основных отраслей специализации региона – крупная подотрасль топливной и химической промышленности
- Вторая упомянутая в задании отрасль, «подарившая» название футбольной команде
- Писатель-сатирик, чьё детство прошло в регионе
- Ближайшая действующая АЭС к региональному центру
- Крупнейший регион-сосед по численности населения
- Как данный регион связан с Владимирской областью?

**Максимум – 25 баллов**

#### **Задание 4**

Пользуясь знаниями по географии Владимирской области, найдите объект, который является «белой вороной» (отличается от других в группе), и объясните свой выбор.

Ответы занесите в таблицу в бланке работы.

- 1) Нерехта, Киржач, Суворощь, Лух, Ушна
- 2) Храповицкое, Добрятинское, Суслово-Панфиловское, Бахтинское, Георгиевское
- 3) Дюкинский, Клязьминско-Лухский, Больдинский, Мещёра, Окский Береговой
- 4) Меленки, Мстёра, Александров, Костерево, Вязники
- 5) Кольчугино, Вязники, Александров, Юрьев-Польский, Собинка

**Максимум - 10 баллов**

#### **Практическая часть теоретического тура**

#### **Задание 5**

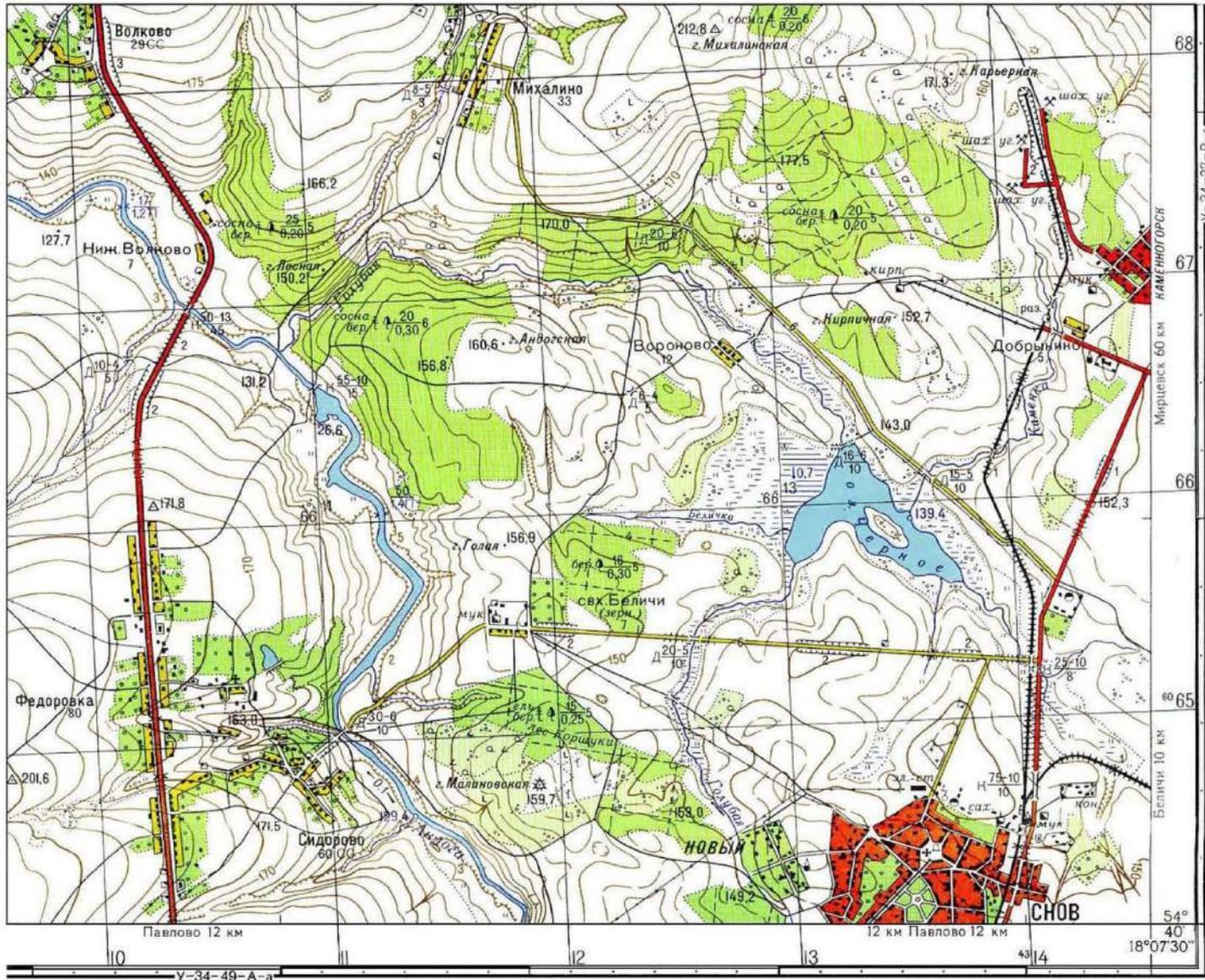
Вам приведён фрагмент топографической карты. Группе автолюбителей необходимо попасть кратчайшим путём от Нижнего Волково (кв.6710) до Вороново (кв.6612).

1. Нарисуйте на фрагменте карты маршрут группы автолюбителей.
2. Какую информацию с топографической карты можно использовать, чтобы сделать предположение о возрасте лесного массива, через который будет проезжать группа?
3. Какие породы преобладают в этом лесном массиве?
  - а) хвойные и широколиственные
  - б) хвойные и мелколиственные
  - в) широколиственные и мелколиственные
4. Сколько раз придется группе пересечь водный объект. Что это за объект? Дайте характеристику первому сооружению, с помощью которого группа преодолеет водный объект?
5. Какова относительная высота горы Андогская, если за точку отсчёта подошвы горы принимается второе сооружение с помощью которого группа преодолевает водный объект?
6. Определите прямой и обратный азимут между данными населенными пунктами.
7. На карте отметьте знаком «X» деревянный мост, через который пройдет маршрут путешествия. О каких характеристиках моста можно судить, исходя из данных топографической карты?
8. Участок грунтовой дороги на подъезде к Вороново в кв.6612 имеет профиль
  - а) вогнутый б) выпуклый в) ровный г) ступенчатый д) вогнуто-выпуклый
9. Какой из перечисленных пунктов, показанный на фрагменте карты, характеризуется наименьшей численностью населения? По какому признаку вы это определили?

**Максимум – 15 баллов**

**У-34-37-В-В (СНОВ)**

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА (образец)



*Итого за все задания теоретического тура – 80 баллов*