

Всероссийская олимпиада школьников по географии  
Региональный этап  
2016/2017 учебного года

**МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС**  
для проверки ответов на задание первого тура<sup>1</sup>

**ВНИМАНИЕ!**

- Задание для 9-го класса включает 5 задач.
- Задание для 10-11-х классов включает 5 задач.
- Максимальная оценка за каждую задачу (правильные и полные ответы) составляет 10 баллов.
- Максимальная общая сумма баллов за решение всех задач – 50.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

---

<sup>1</sup> Авторы заданий и методического комплекса Д.В. Богачёв, М.И. Варенцов, Г.А. Исаченко, П.Л. Кириллов, А.С. Наумов; под редакцией А.С. Наумова.

**ЗАДАЧА 1 (9, 10-11 классы)**

**А. Таблица**

№	Река (название)	График (буквенное обозначение)	Ответы на дополнительные вопросы (выделены жирным шрифтом)
1	Хуанхэ <b>0,5 балла</b>	А <b>0,5 балла</b>	Японии <b>0,25 балла</b>
2	Дунай <b>0,5 балла</b>	Г <b>0,5 балла</b>	Германия <b>0,25 балла</b>
3	Амударья <b>0,5 балла</b>	В <b>0,5 балла</b>	Каракумский <b>0,25 балла</b>
4	Печора <b>0,5 балла</b>	Б <b>0,5 балла</b>	Приразломное <b>0,25 балла</b>

**Максимум за пункт А — 5 баллов.**

Примечание: При неверном определении реки последующие позиции (график и ответ на дополнительный вопрос) **не проверяются**, кроме следующих случаев:

1 – В № 1 на месте Хуанхэ вписана другая китайская река – Янцзы, чьи графики распределения стоков похожи. В этом случае за соотнесение реки с графиком **А засчитывается 0,5 балла**.

2 – В № 2 на месте Дуная вписан другая международная река – Рейн, чьи графики распределения стока похожи. В этом случае за соотнесение реки с графиком **Г засчитывается 0,5 балла**.

3 – В № 3 на месте Амударьи вписана другая среднеазиатская река – Сырдарья, чьи графики распределения стока похожи. В этом случае за соотнесение реки с графиком **В засчитывается 0,5 балла**.

**Б. Особенности питания рек**

1. Продолжительный летне-осенний период максимальных расходов на Хуанхэ (с июля по октябрь) связан с ее преимущественно дождевым типом питания и муссонным климатом с характерным летне-осенним максимумом осадков.

2. Равномерное распределение стока по месяцам с небольшим весенним максимумом на Дунае (в мае-июне) обусловлено смешанным типом питания. Весенний максимум формируется при таянии сезонного снежного покрова, площадь и толщина которого из-за мягкой зимы и влияния морских воздушных масс невелики.

3. Летний максимум стока Амударьи (с июня по август) связан с тем, что река имеет преимущественно снеговое и ледниковое питание, причем основной сток формируется в горной части, где снег и ледники тают в течение всего лета.

4. Половодье на Печоре в конце весны — начале лета (в мае-июне) обусловлено ее преимущественно снеговым типом питания, формируемом при таянии сезонного снежного покрова.

## ДЛЯ ЖЮРИ

Примечание: Проверка этого блока основана на анализе графиков распределения стока (А-Г). Блок проверяется и в тех случаях, если река не определена или определена неправильно.

**До 0,75 балла за корректное объяснение для каждой реки. Всего за пункт Б — 3 балла.**

**В.** Река, на которой водохранилище наполняется в межень, — Хуанхэ. Её среднее течение проходит через Лёссовое плато, которое размывается рекой, вследствие чего воды содержат много взвесей. Особенно много наносов (взвесей) переносится этой рекой в половодье. Поэтому если бы водохранилища наполнялись в половодье, то они бы быстро заиливались.

**0,5 балла за названную реку; 1,5 балла за объяснение. Всего за пункт В — 2 балла.**

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**

**ЗАДАЧА 2 (9, 10-11 классы)**

**Ответы на вопросы:**

**А.** Сомали, Йемен, Оман, Иран, Турция, Украина, Белоруссия

За любые 4 верно указанные страны – **2 б.**, за 3 страны – **1,5 б.**, за 2 – **1 б.**, за 1 – **0,5 б.**

За верную последовательность стран по маршруту – **0,5 б**

При **значительном** количестве неправильно указанных стран итоговый балл снижается.

Примечание: Индия не считается, поскольку она упомянута в условии, и поскольку в порту Дабул Афанасий Никитин покинул её территорию.

Примечание: Йемен считается, поскольку остров Сокотра упоминается в некоторых учебниках, как территория, где побывал Афанасий Никитин .

**Максимум – 2,5 балла**

**Б.** Аравийское море, Аденский залив, Оманский залив, Ормузский пролив, Персидский залив, Черное море

Примечание: Возможно также упоминание участниками менее значимых акваторий, в которых, гипотетически, Афанасий Никитин мог побывать: залив Эль-Камар (у побережья современного Йемена); заливы Куриа-Муриа, Саукира, Масира (у побережья Омана), Синопский залив (у побережья Турции), Балаклавская бухта, Феодосийский залив (у побережья Крыма).

За упоминание каждой из этих акваторий – **0,25 б.**

При **значительном** количестве неправильно указанных акваторий итоговый балл снижается.

**Максимум 1,5 балла**

Самая глубокая акватория – Аравийское море (**0,25 б.**), самая мелкая – Персидский залив<sup>2</sup> (**0,25 б.**).

Самая солёная акватория – Персидский залив (**0,25 б.**), самая пресная – Чёрное море (**0,25 б.**).

**Максимум 1 балл**

**В. Зимой** (поздней осенью, в начале весны) – **0,5 б.** В это время над Аравийским морем дуют зимние муссоны, способствующие парусному мореплаванию с востока на запад. **0,5 б.**

**Зимой** (иногда также в начале весны). В это время над Чёрным морем часто дуют сильные северо-восточные ветры (представляющие зимний континентальный муссон). **Весной и осенью** также возможны штормовые ветры северо-западного направления, связанные с атлантическими циклонами. **1 б.**

**Максимум 2 балла**

---

<sup>2</sup> Или одна из небольших акваторий у побережья Аравийского полуострова или Крыма, если таковые были упомянуты.

ДЛЯ ЖЮРИ

Г. Загрос; Кухруд (хребет Кухруд) или Иранское нагорье; Эльбурс; Армянское нагорье; Понтийские горы (Восточно-Понтийские горы); Крымские горы

За упоминание каждой из этих горных систем – **0,25 б.**

За верную последовательность горных систем по маршруту – **0,5 б**

При перечислении горных систем, расположенных **не в Юго-Западной Азии** (кроме Крымских гор) итоговый балл снижается.

Самая высокая горная система Эльбурс (**0,5 б.**); вершина Демавенд (5604, 5610, 5671 м).- **0,5 б.**

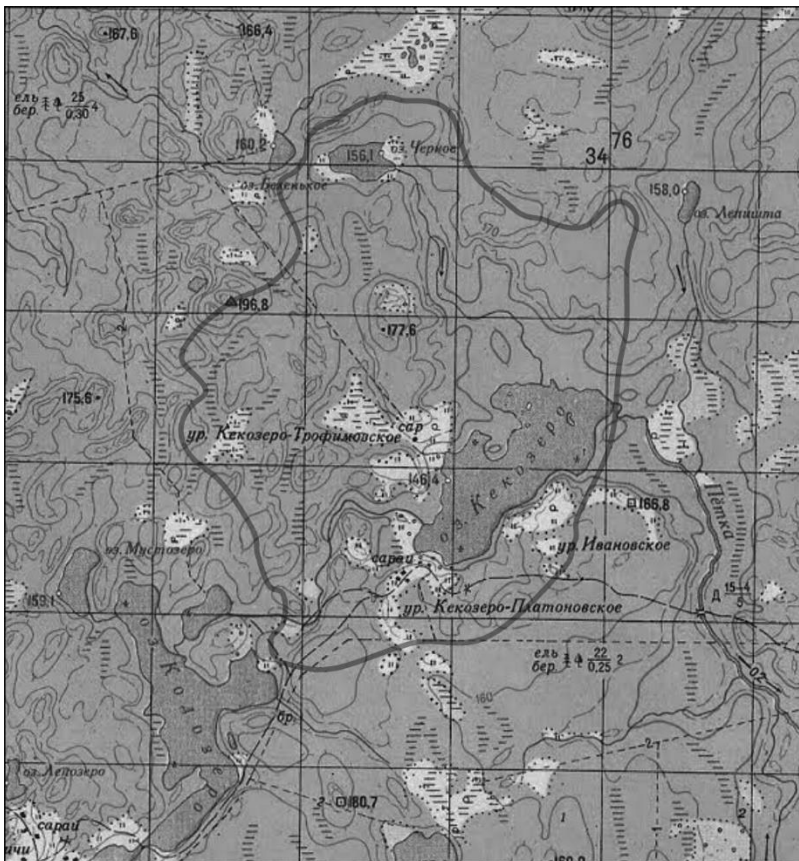
**Максимум 3 балла**

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**

**ЗАДАЧА 3 (9, 10-11 классы)**

<b>Вопрос</b>	<b>Правильный ответ</b>	<b>Баллы</b>
Площадь водосбора оз. Кекозеро, км <sup>2</sup>	<b>7</b> <i>(оценивается, если в ответе нанесена граница водораздела)</i>	<b>1*</b>
Объем воды, который озеро получает в среднем за год с поверхностным стоком	<b>2 100 000 м<sup>3</sup></b> <i>(оценивается и в том случае, если в площадь водосбора определена неправильно, но дальнейшие расчеты объема воды выполнены верно).</i>	<b>1</b>
Типы растительности, характерные для данной природной зоны	<b>тайга</b>	<b>1</b>
Характеристики преобладающего типа растительности	Состав древостоя: <b>ель, береза.</b>	<b>0,5</b>
	Деревья высотой 22—25 м, толщиной 0,25—0,30 м; среднее расстояние между деревьями — 2—4 м	<b>0,5</b>
Изменения, которые внесла в растительный покров деятельность человека	1 - сельскохозяйственное освоение (луга, сенокосы, в прошлом, возможно, в прошлом, возможно, поля); 2 - строительство (сарай); 3 - прокладка дорог; 4 - вырубка просек	<b>по 0,25 (max 1)</b>
Виды хозяйственной деятельности, которые негативно влияют на экологическое состояние озер, располагающихся вблизи от точки с координатами 56 ° с.ш. 72 ° в.д.	Сельскохозяйственное использование земель (земледелие). <b>(1 балл)</b> Эта территория относится к Югу Западной Сибири, где в лесостепной зоне имеются благоприятные условия для развития земледелия. Территория отличается высоким уровнем земледельческой освоенности, для поддержания почвенного плодородия и получения высоких урожаев под посевами вносятся минеральные удобрения, используются ядохимикаты. В результате с водосборных бассейнов в озёра попадают стоки с большой концентрацией химических веществ. Как следствие, развивается <i>эвтрофикация</i> — насыщение водоёмов биогенными элементами; вода «зацветает». Отмирание образовавшихся на поверхности воды микроорганизмов приводит к катастрофическому уменьшению содержания кислорода и отравлению воды токсинами. <b>(1 балл)</b>	<b>2</b>

**Всего за таблицу — максимум 7 баллов**



**Оценка проведения границ водосбора: максимум 3 балла**

**3 балла** – границы проведены верно, совпадение с эталоном **80-100%**

**2 балла** – границы проведены без существенных ошибок, совпадение с эталоном **50-80%**

**1 балл** – границы частично проведены верно, совпадение с эталоном **30-50%**

**0 баллов** – совпадение с эталоном менее **30%** или допущены грубые ошибки в проведении границ водосбора:

- Границы – прямые линии
- В водосборный бассейн озера включена река Петка, которая вытекает из водоема, озеро Лепишта.
- Границы проведены вдоль горизонталей.

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**

**ЗАДАЧА 4 (9 КЛАССЫ)**

<b>Элемент задания</b>	<b>Корректный ответ</b>	<b>Баллы</b>
Название предприятия	«Норильский никель»	<b>2</b>
Субъект Российской Федерации	Красноярский край	<b>1</b>
Два других субъекта Российской Федерации, также лидирующих по объёмам производства и 28 и 29	Правильным ответом считать упоминание двух любых субъектов из следующего списка: Челябинская область, Мурманская область, Свердловская область, Оренбургская область	<b>2</b> (по <b>1</b> за каждый из двух субъектов из списка, с вычитанием 1 балла за указание каждого <u>неверного</u> избыточного варианта, но в сумме не менее <b>0 баллов</b> )
Что обозначают числа	Порядковые номера химических элементов (атомные номера)	<b>2</b>
Вид продукции 28	Никель	<b>1</b>
Вид продукции 29	Медь	<b>1</b>
Вид продукции 46	Палладий	<b>1</b>

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**



**ЗАДАЧА 4 (10-11 КЛАССЫ)**

<b>Страна</b>	<b>Название</b>	<b>Балл</b>
<b>1.</b>	Индонезия (площадь 1,9 млн км <sup>2</sup> )*	<b>1</b>
<b>2.</b>	Боливия (1,1 млн км <sup>2</sup> )	<b>1</b>
<b>3.</b>	Демократическая Республика Конго, ДРК (2,3 млн км <sup>2</sup> )	<b>1</b>

*Примечание: \* Здесь и далее данные о размере территории приводятся справочно; площадь, вычисляемая на основании данных таблицы, немного меньше, так как не учтены водоёмы.*

**Всего за таблицу 3 балла**

**Ответы на вопросы:**

А. Влажные тропические леса, влажные экваториальные леса, влажные экваториальные и тропические леса, влажные вечнозелёные экваториальные и тропические леса, тропические дождевые леса (любой из этих или подобных вариантов). **1 балл**

Б. Масличная пальма. **1 балл**. Причины высокого спроса: дешевизна растительного масла, производимого из плодов пальмы (ввиду агроклиматических условий масличная пальма – мировой чемпион по производству калорий с единицы площади земной поверхности) **0,5 балла**; всё большее использование биотоплива для автомобильных двигателей во многих странах мира **0,5 балла**.

В. Соя. **1 балл**. Натуральный каучук **1 балл**.

Г. Добыча ценной тропической древесины на экспорт **1 балл**; производство древесного угля, использование древесины в качестве топлива, **0,5 балла**; сельское хозяйство **0,5 балла**.

**Всего за ответы на вопросы – 7 баллов**

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**

**ЗАДАЧА 5 (9, 10-11 КЛАССЫ)**

**А.**

<b>Города-лидеры (не больше трёх)</b>	<b>Города-аутсайдеры (не больше трёх)</b>
Саранск	Москва
Сочи	Санкт-Петербург
Калининград	Екатеринбург

По **1,5 балла** за указание каждого из этих городов в правильной колонке (на любой позиции).

**Всего 9 баллов**

**Б.** Крупнейший город России, НЕ принимающий матчи Чемпионата мира 2018 года – **Новосибирск (1 балл)**.

**ИТОГО 10 БАЛЛОВ**