

Ворожцов В.Х. 11 класс

Р(10-11)-02

Всероссийская олимпиада школьников по географии.
10, 11 класс 2018/2019 учебный год.

Код участника (Не заполнять!)

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

Региональный этап

2018/2019 учебного года

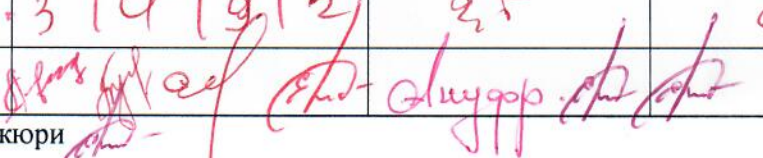
Задания и листы ответов

первой (теоретической) и второй (практической) частей
для 10,11 классов

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ

- Задания регионального тура разделены на три части.
- На выполнение всех заданий отводится 4 часа (240 минут).
- На выполнение заданий первой и второй частей (4 задачи и задания по карте) отводится 3 часа 20 минут (200 минут).
- На выполнение заданий третьей части (тест из 20 вопросов) отводится 40 минут.
- Максимальная оценка за выполнение заданий первой части составляет 60 баллов (правильные и полные ответы на четыре задачи; по 15 баллов за одну задачу), за выполнение заданий второй части (задания по карте) – 20 баллов. Максимальная оценка за правильные ответы на вопросы задания третьей части – 20 баллов.
- Максимальная оценка за выполнение заданий всех трёх частей регионального тура – 100 баллов.
- Использование любых справочных материалов и устройств мобильной связи НЕ допускается.
- Для ответов на вопросы можно пользоваться калькулятором и измерительной линейкой.
- Для записи ответов используйте полученные вами листы заданий с полями для ответов.
- Персональные данные записывайте только на титульном листе, остальные листы, на которых вы будете писать ответы, не подписывайте.
- Ответы пишите авторучкой с синей или черной пастой (чернилами).
- Используйте листы-вкладки с иллюстрациями.
- Черновики не проверяются и не оцениваются.

Туры	1	2	3	итог
Первая проверка	3.0 4. 9. 2.	9,5	6	33,5
Вторая проверка	3 4 9 2	9,5	6	33,5
Подпись проверяющего				
Председатель жюри				

Карта к заданиям второй
(практической) части



Задача 1. На рисунке 1 (лист-вкладка) отображены характеристики стран, занимавших в 2017 году первые десять мест в мире по стоимости экспорта одного из самых распространённых продовольственных товаров.

- Размер кружка пропорционален стоимости экспорта данного товара за 2017 г.; кружки, соответствующие странам с отрицательным сальдо торгового баланса по нему, заштрихованы.
- Ось X — коэффициент концентрации экспорта (чем больше стран-импортёров, тем его значение ближе к 0, если товар поставляется только в одну страну, коэффициент равен 1);
- Ось Y — среднее расстояние до стран-импортёров (рассчитывается с учётом стоимости экспорта в каждую из них).

Пять стран — *Бразилия, Германия, Индия, Куба и Таиланд* — обозначены на рисунке цифрами.

Проанализируйте рисунок и ответьте на следующие вопросы.

Что это за продовольственный товар? *Молоко*

Какие страны-экспортёры этого товара обозначены на рисунке цифрами 1–5?

1	<i>Бразилия</i>
2	<i>Куба</i>
3	<i>Таиланд</i>

4	<i>Индия</i>
5	<i>Германия</i>

Какая из стран, входящих в первую десятку мировых лидеров по стоимости экспорта этого товара, не является его производителем? *Германия*

Какие основные виды сырья используется для производства этого товара в остальных девяти странах?

Виды сырья	Страны (названия)
<i>1.</i>	

Государства какого крупного региона мира в основном импортируют этот товар из страны 5? *Европа*

Е. Почему у страны 1 значение коэффициента концентрации экспорта значительно ниже, чем у Мексики, а среднее расстояние до стран-импортёров — самое большое?

Страна 1 отдалена от регионов, где сконцентрированы потребители данного товара. Мексика имеет крупный рынок сбыта в С.М.А.

Задача 2. На рисунке 2 (лист-вкладка) представлены графики многолетней динамики минимальных за летне-осенний период расходов воды и соответствующих им уровней воды для реки Ока (по данным наблюдений на гидрологическом посту Кашира), а также динамики годовых и сезонных сумм осадков в среднем по водосбору Оки выше Каширы.

А. Назовите фазу водного режима, для которой характерен минимум расходов воды в теплый период года, и преобладающий в течение данной фазы тип питания реки.

Фаза водного режима летне-зимний 1
Преобладающий тип питания дождевое 0

Б. Определите, на сколько в процентном отношении изменились значения расходов воды и средние суммы осадков для последние 3 полных десятилетия (1980-2010 гг.) относительно середины XX века (1940-1970 гг.)

Изменение расходов воды: 36 % 1

Изменение сумм годовых осадков: 7 % 1

В. Объясните, как наблюдаемое увеличение сумм осадков и их сезонного распределения в бассейне Оки связано с глобальными климатическими изменениями.

более жаркое и сухое лето; влажная и относительно мягкая зима. 0

Какую при этом роль играет зависимость влажности насыщения от температуры воздуха? летом низкая влажность при высокой температуре, зимой высокая влажность, температура более низкая. 0

Г. Увеличение летних минимальных расходов воды происходит на фоне увеличения зимних и годовых сумм осадков, однако летние суммы осадков не увеличивается. Какое фундаментальное свойство гидрологической системы иллюстрирует такая динамика сумм осадков и расходов воды?

при таянии снега и льда река разливается и остается широкой за счет подземных вод 0

Как она связана с режимом питания реки Ока?

у Оки присутствует подземное питание. 0

Д. Уровень воды в реке в общем случае определяется ее расходом (чем больше расход, тем больше уровень воды). Однако графики на рисунке 2 (лист-вкладка) показывают разнонаправленные многолетние изменения этих двух величин. Каким образом деятельность человека повлияла на эти изменения?

Строительство БЭС. Вливов в обмелевшую реку в нижнем течении 0

Укажите период наибольшей интенсивности этого вида деятельности (с точностью до десятилетия) 1960-1970 гг. 1

Укажите сопряженный в этой деятельностью вид русловой деформации

образование водохранилищ и разливов 0

Укажите основной экономико-географический фактор, способствующий развитию этого вида деятельности на данном участке Оки

высокая плотность заселения 0

Задача 3. Организация объединенных наций рекомендует статистическим службам крупных государств при подготовке к переписям населения проводить пробные выборочные переписи. В 2018 г. для такой «репетиции» будущей Всероссийской переписи было выбрано десять территорий с суммарной численностью населения примерно 550 тыс. человек. Данные территории, расположенные в девяти субъектах Российской Федерации, перечислены в таблице 1.

Назовите эти субъекты (заполните пустующие ячейки таблицы 1, зная, что две территории находятся в пределах одного субъекта) и ответьте на дополнительные вопросы.

Таблица 1. Территории, где в октябре 2018 г. проводилась пробная перепись населения.

№	Название территорий	Субъекты Российской Федерации
1	Муниципальный район «Хангаласский улус»	Республика Бурятия
2	Алеутский муниципальный район	Чукотский о.о.
3	Городской округ – город Минусинск	Хакасия
4	Нижнеудинский муниципальный район	Иркутская обл.
5	Катангский муниципальный район	
6	Городской округ Великий Новгород	Новгородская обл.
7	Поселок городского типа Южно-Курильск	Сахалинская обл.
8	Эльбрусский муниципальный район	Карачаево-Черкесская р-н
9	Район «Свиблово»	Москва
10	Муниципальный округ «Княжево»	Санкт-Петербург

В каком году запланировано проведение следующей Всероссийской переписи населения? 2020 год

Какая доля населения России (с точностью до 0,1%) была охвачена предварительной переписью населения в 2018 г.?

0,4%

В скольких часовых поясах проводилась эта пробная перепись?

6

Население какой из этих территорий не могло быть учтено при проведении Первой всеобщей переписи населения Российской империи в 1897 г.? По какой причине?

а) номер строки из таблицы 1 № 7

б) причина территория не входила в Российскую Империю

Для каких из десяти территорий по результатам предварительной переписи 2018 г.

будут установлены (укажите номер строки из таблицы 1):

а) самый низкий средний возраст населения

№ 8

б) минимальная доля русского населения

№ 1

Задача 4.

1.

Люблю тебя, Петра творенье,
Люблю твой строгий, стройный вид,
Невы державное течение,
Береговой её гранит,
Твоих оград узор чугунный,
Твоих задумчивых ночей
Прозрачный сумрак, блеск безлунный,
Когда я в комнате моей
Пишу, читаю без лампады,
И ясны спящие громады
Пустынных улиц, и светла
Адмиралтейская игла,
И не пуская тьму ночную
На золотые небеса,
Одна заря сменить другую
Спешит, дав ночи полчаса.

А. Пушкин

2.

Взгляни, как медленно,
как надменно, —
степенство северное
храня, —
идет
торжественная замена
пространства ночи
пространством дня.
И наступает
пространство света!
Оно приходит,
чтобы смогли
в свое родное
скудное лето
вернуться птицы
с Большой земли...

Р. Рождественский

Как называются природные явления, которые наблюдали эти поэты?

Явление 1 Ближе ночи

+

Явление 2 Наизумный день

+

25

Подчеркните в списке места, в которых можно наблюдать природное явление, описанное в отрывке из поэмы А. С. Пушкина «Медный всадник».

Список мест: Аландские острова, месторождение Брент, Дворцовый мост, порт Котка, месторождение Центральная Оха, остров Рюген, порт Саутгемптон, подножие вулкана Сент-Хелен, подножие вулкана Эйяфьядлайёкюдль, Эресуннский мост

08

Какова минимальная и максимальная продолжительность периодов, в течение которых наблюдается природное явление 2, и где должен располагаться наблюдатель, чтобы её зафиксировать? (укажите широту)

Минимальная продолжительность		Максимальная продолжительность	
Кол-во суток	Где наблюдается	Кол-во суток	Где наблюдается
30 0	23,5° 0	183 0	90° 0

08

Обитателям перечисленных ниже поселений, как и жителям Норильска, которому посвящено стихотворение Р. Рождественского, хорошо знакомо природное явление 2. Какой стране принадлежит поселение, где наблюдается наибольшая продолжительность этого явления?

Поселения: метеостанция Алерт на острове Элсмир, посёлок Баренцбург, город Барроу, посёлок Диксон, город Рованиemi, авиабаза Туле

Страна Россия

05

25

ЗАДАНИЯ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ (СМ. КАРТУ НА ЛИСТЕ-ВКЛАДКЕ)

1. Какой город-порт изображён в центральной части карты? Паунас -
В какой стране он находится? Литва -
2. Каково хозяйственное назначение линейных водных объектов, расположенных в юго-восточной части карты на правом берегу реки Вента? судоходные каналы -
Определите суммарную длину этих объектов на местности (в метрах) в пределах квадрата, который обозначен цифрой 1. 3263 метра 1,5
3. Определите координаты железнодорожной станции Вента. Ответ представьте в формате «градусы — минуты — секунды». 21°34'33"вд 57°21'32"с.ш. 1
4. Как называются вытянутые положительные формы рельефа, расположенные на морском побережье в западной части карты? моренные отложения (граница бедности) -
К какому типу форм рельефа по происхождению они относятся? ледниковый -
Как называется находящийся на побережье этого моря объект культурного и природного наследия ЮНЕСКО, на территории которого подобные формы рельефа — одни из самых крупных в России? Национальный парк «Русская коса» 1
5. Какие хозяйственные объекты, связанные с основной специализацией изображённого на карте морского порта, обозначены таким же условным знаком, как на рисунке 3?



Рис. 3.

- Назовите любые два российских морских порта в бассейне Атлантического океана, имеющие сходную с этим портом специализацию. Новороссийск, Выборг (Лен. область) 0,5
6. Какой объект, расположенный в северо-восточной части карты, обозначен таким же условным знаком, как на рисунке 4? трубопровод для нефти



Рис. 4

- На территории какой страны начинается крупнейшая в мире транспортная система, частью которой он является? Россия

7. Рассчитайте величину расхода воды (в $\text{м}^3/\text{с}$) в реке Вента в створе АБ, предположив, что поперечное сечение её русла имеет форму прямоугольника. Ответ выразите в $\text{м}^3/\text{с}$ и приведите расчёты.

Расчёты $S_{\text{сечения}} = 254,8 = 2032 \text{ м}^2$ $\text{Расход воды} = S_{\text{сеч}} \cdot v_{\text{сред}} = 203,2 \text{ м}^3/\text{с}$	Ответ: $203,2 \text{ м}^3/\text{с}$
--	---

15

8. Сможет ли наблюдатель, который стоит на земле в населённом пункте Гурины и смотрит строго на запад, увидеть море? Растительность и непрозрачность атмосферы не могут препятствовать видимости. Ответ поясните. Нет, т.к.

1

ему будут мешать холмы на побережье.

9. Сможет ли судно, которое имеет осадку 4 метра, двигаясь строго по фарватеру, подняться вверх по реке Вента до точки Х, если учесть, что от киля судна до дна реки должно быть не меньше 1 м, а габариты судна позволяют ему пройти под всеми мостами? Считайте, что максимальные глубины в реке увеличиваются к устью. Ответ поясните. Да, т.к. глубина в реке 8 м, а осадка 4+1=5 метров.

1

Глубина борта выше т.х. по течению 5,4 м, а вбродке 5 м.

10. Определите, часть территории какого населённого пункта изображена на фрагменте снимка Земли из космоса на рисунке 5 (лист-вкладка)?

посёлок н.в. Выход

9,5

ЛИСТ-ВКЛАДКА К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ 10, 11 КЛАССА

РИСУНОК 1 К ЗАДАЧЕ 1

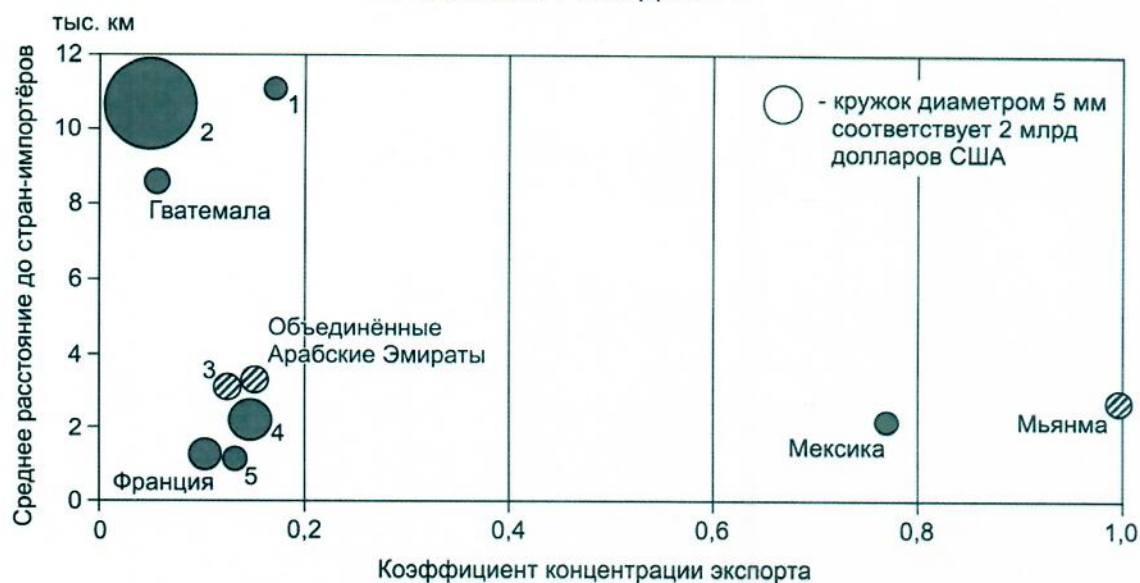
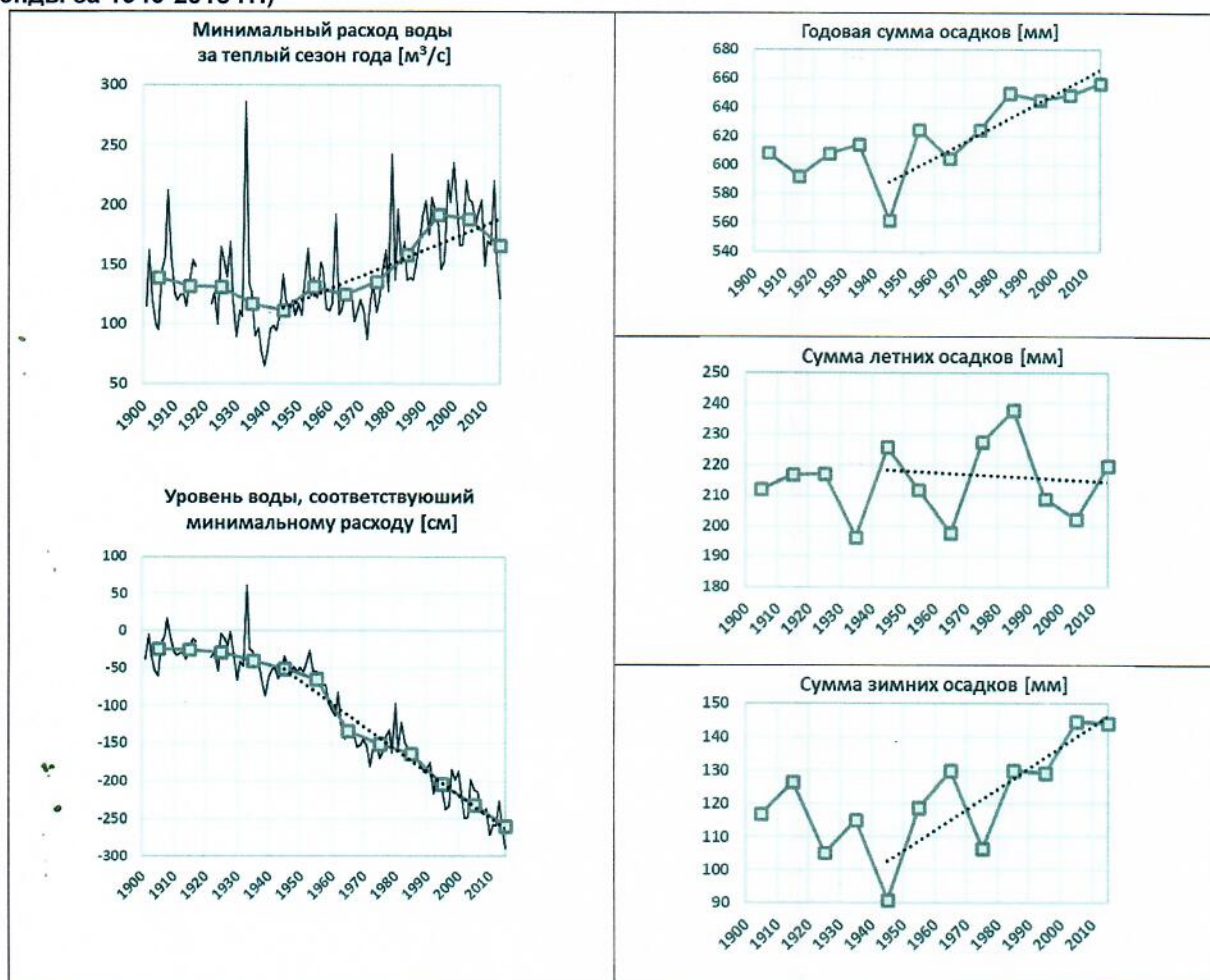


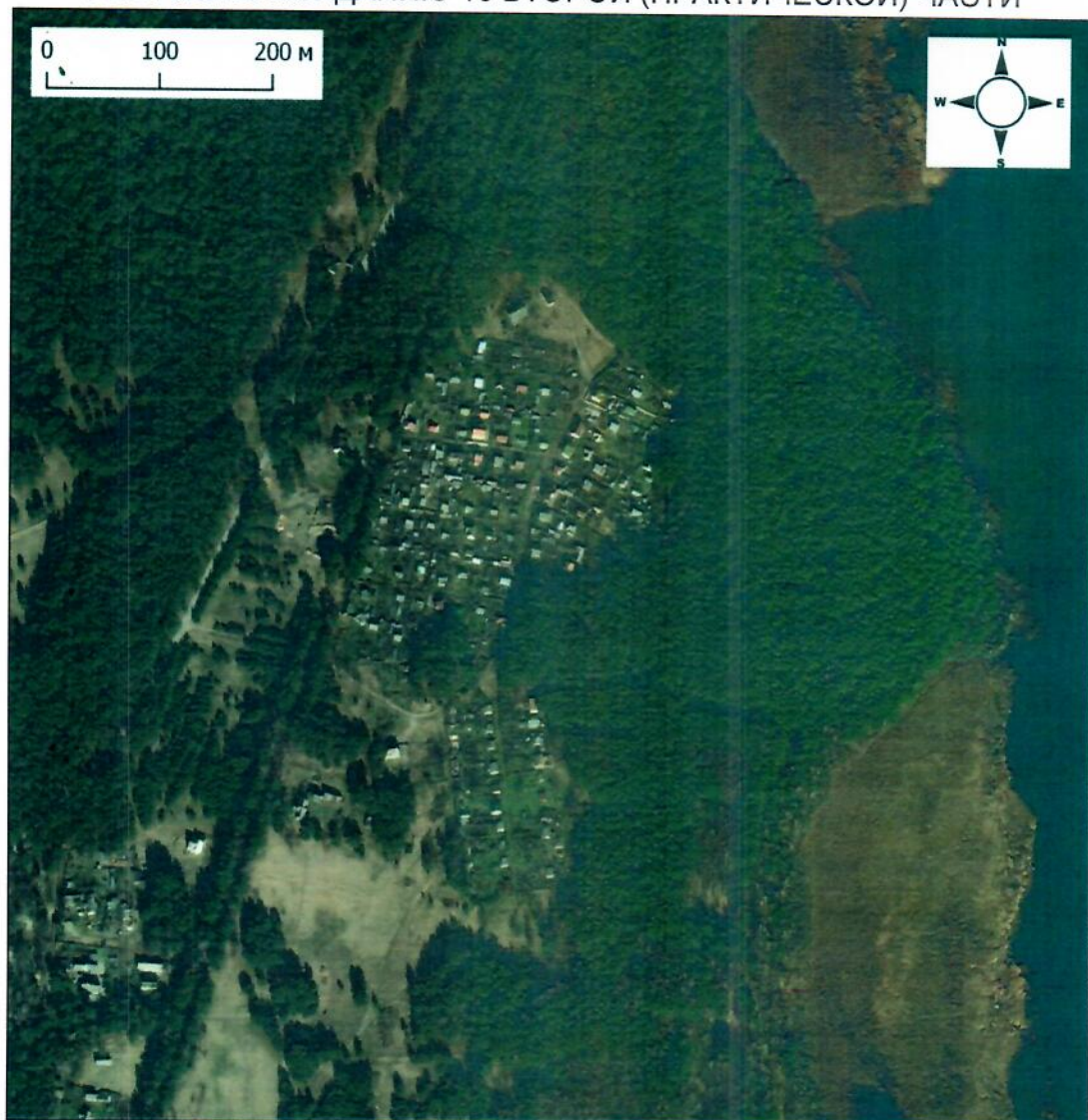
РИСУНОК 2 К ЗАДАЧЕ 2

Динамика минимального расхода воды за теплый сезон и соответствующего ему уровня воды (слева), сумм годовых, летних и зимних осадков (справа) за 1901-2015 гг. (Квадратными маркерами показаны средние значения за 10-летние периоды. Чёрной пунктирной линией показаны линейные тренды за 1940-2015 гг.)



(СМ. НА ОБОРОТЕ)

РИСУНОК 5 К ЗАДАНИЮ 10 ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ



(СМ. НА ОБОРОТЕ)

Всероссийская олимпиада школьников по ГЕОГРАФИИ

**Региональный этап
2018/2019 учебного года**

**Лист для ответов на задания
третьей (тестовой) части
для 9, 10, 11 классов**

ФИО участника (заполнить обязательно!)

ВНИМАНИЕ!

**ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ЛИСТ
ДЛЯ ОТВЕТОВ И КОМПЛЕКТЫ ЗАДАНИЙ
НЕОБХОДИМО СДАТЬ.**

— — — + + — — + — —

—
—
+
+
—
—
+
—
—