

**ЗАДАЧА 1.** Гипсометрическая кривая Земли – график, показывающий распределение абсолютных высот поверхности земной коры (рисунок 1.1 в приложении).

Как называются участки поверхности земной коры с абсолютной высотой:

от -200 до 0 м? низменности; от 3000 м и выше? горы.

О какой важнейшей тектонико-геологической особенности строения земной коры свидетельствуют два пологих участка кривой: от -4500 до -4000 м и от 0 до 500 м?

Эти 2 пологих участка свидетельствуют о том, что наше большая поверхность нашей планеты занята относительно спокойными и неоднородными процессами (материковыми и океаническими), где не происходит геотектонические процессы.  
Согласно расчётам некоторых исследователей, в случае таяния всех покровных ледников Земли уровень Мирового океана может подняться примерно на 100 метров. Используя рисунок 1.1, определите, насколько при этом уменьшится площадь суши.

$$\text{приближённый радиус Земли} = 6400 \text{ км}$$

$$\text{Сокращение площади суши:}$$

$$\Delta S = \frac{4}{3} \pi R^2 = 17105 + 152 \text{ км}^2$$

$$= 17105 + 152 \text{ км}^2 \text{ (приближённо, т.к. Земля всё таки не шар, а гипсометрическая кривая)}$$

$$\text{при этом } 29\% \text{ Суши - под суши}, \text{ Относительное } 10\% \text{ (от современной площади).}$$

$$\Rightarrow \text{Суши уменьшится на } 10\%, \text{ если от площади Земли, относительно суши на треть.}$$

$$\Rightarrow \text{сокращение составит } 0,1 \cdot 17105 + 152 \text{ км}^2 = 17125 + 15,2 \text{ км}^2 \approx 17140,2 \text{ км}^2$$

Судя по рисунку, выше  
100 м находится 19%  
земной поверхности

Гипсометрические кривые, построенные для отдельных участков земной коры (континентов и частей света), отображают особенности их рельефа. Каким участкам земной коры соответствуют кривые 1-6 на рисунке 1.2? Заполните таблицу 1.1.

Таблица 1.1

Участок земной коры (континент или часть света)	Номер гипсометрической кривой	Название территории, где расположена самая низкая точка участка земной коры
Австралия	5	район оз. Эйр – Рулт
Азия*	2	впадина Гхор (Мёртвое море)
Америка Северная	3	Долина Смерти
Америка Южная	4	оз. Маракайбо (окрестности)
Африка	1	впадина Доже (район оз. Чаг)
Европа*	6	Прикаспийская низменность

\*Граница Европа-Азия: восточное подножие Урала и Мугоджар, восток Прикаспийской низменности, Кумо-Манычская впадина, устье Дона, Керченский пролив.

Для какого из этих шести участков земной коры относительное сокращение площади (%) в случае повышения уровня моря на 100 м будет максимальным, а для какого – минимальным? Приведите названия участков из первой колонки таблицы 1.1.

Участок с максимальным сокращением площади (кривая №6) – Европа.

Участок с минимальным сокращением площади (кривая №1) – Африка.

**ЗАДАЧА 2.** По легенде Фалес Милетский смог точно измерить высоту пирамиды Хеопса в момент, когда длина тени любого объекта равна высоте этого объекта. Возможность повторить его измерения зависит от места и времени.

При какой высоте Солнца над горизонтом можно провести такие измерения? 45°.

В пределах каких широт такие измерения можно проводить каждый день при условии солнечной погоды? от 21,5° Ю.Ш до 21,5° С.Ш  $\text{tg} \alpha = \frac{21,5}{21,5} = 1$  – в этом диапазоне

За пределами каких широт этот метод применить не удастся никогда? от 68,5° С.Ш до 90° С.Ш  $\text{tg} \alpha = \frac{68,5}{68,5} = 1$  – в этом диапазоне

По рисунку 2.1 в приложении определите, в течение каких месяцев можно вычислить высоту самого высокого здания России – Лахта-центра (462 м), используя метод Фалеса Милетского. апрель и август

Зная, что  $\text{tg } \alpha$  – отношение высоты объекта к длине его тени, используя аналемму, определите в каком месяце сделан космический снимок на рисунке 2.2.

При каком значении

на карте длина тени „Лахта-центра“  
примерно равна  $\frac{200\text{м}}{6} = 1200\text{м}$  (т.к.  $6^{\circ}$  – это  $\frac{1}{6}$  от  $360^{\circ}$ )  
 $\text{tg} \alpha = \frac{462\text{м}}{1200\text{м}} = 0,3833$ ,  $\Rightarrow \arctg 0,3833 \approx 23^{\circ}$  Ответ октябрь (т.к. еще есть  
и снимки оттенки  
зел. цвета)  
высота снимка над горизонтом равна  $23^{\circ}$  в мае и октябре

Укажите две причины, почему аналемма имеет форму «восьмёрки» и пересечение ее линий не совпадает с днями равноденствия? аналемма имеет форму «восьмёрки»,  
т.к. орбита вращение Земли вокруг солнца – не круг (расстояние от планеты до  
солнца меняется). Пересечение происходит не на даты равноденствия, т.к. Солнце –  
п.к. орбита вращение Земли вокруг солнца – не круг (расстояние от планеты до  
солнца меняется). Пересечение происходит не на даты равноденствия, т.к. Солнце –

Как называется прибор, представленный на рисунке 2.3? Для чего он нужен? цилиндрический  
циклонометр – это прибор, определяющий длительность солнечного сияния

Какие три фактора влияют на величину показателя, измеряемого этим прибором?

1. продолжительность дня (длина дня)
2. частота неба (насколько в сутки много облачов или их нет вообще)
3. качество/отсутствие тени (чтобы прибор измерял длительность солнечного сияния, он никогда не должен быть замешан)

Перечислите три региона России, лидирующие по величине этого показателя.

1. Республика Бурятия;
2. Республика Алтай;
3. Забайкальский край.

**ЗАДАЧА 3.** На рисунках 3.1 – 3.4 в приложении размещены космические снимки четырех участков территории России. Заполните таблицу 3.1:

- Выберите из списка формы рельефа, изображенные на снимках.

**Формы рельефа:** адры, аласы, бэровские бугры, гидролакколиты, карры, лакколиты, моренные западины, овраги, сельги, терриконы.

- Какой рельефообразующий процесс формирует каждую из выбранных форм рельефа?
- Выберите из списка субъекты РФ, в пределах которых расположены изображенные на снимках территории.

**Субъекты РФ:** Астраханская область, Калининградская область, Кировская область, Курская область, Мурманская область, Приморский край, Псковская область, Ставропольский край, Республика Саха (Якутия), Рязанская область.

- Укажите примерные значения лесистости для каждого из определенных вами субъектов РФ.
- По добыче какого минерального ресурса каждый из них лидирует в России?

Таблица 3.1

	Снимок 3.1	Снимок 3.2	Снимок 3.3	Снимок 3.4
Форма рельефа	аласы	терриконы степы пустыни луга	сельги (моренные западины)	овраги
Рельефообразующий процесс	террикорем (форма рельефа кристаллического трансформации)	аккумулятивный или формирующий рельеф антропогенный трансформации	форма рельефа кристаллического трансформации	форма рельефа кристаллического трансформации
Название субъекта РФ	респ. Саха – – Якутия	Калининградская область	Мурманская область	Курская область
Субъект РФ	Лесистость	70 %	60 %	80 %
	Минеральный ресурс	алмазы	янтарь	алмазы, россияниты, (россияниты - щие сырье)
				железная руды

**ЗАДАЧА 4.** Четыре основные технологии производства продукта X принципиально не изменились с древних времен, но тогда его получали в основном способом «варения». В быту продукт имеет наименование, давшее название всей отрасли, в минералогии он называется по-другому. Некоторые российские города своим развитием обязаны производству и торговле этим продуктом настолько, что указание на него содержится в их названиях.

Укажите, как называется этот продукт? *вареная соль*

Укажите его минералогическое название *Ильм*, химическую формулу *NaCl (хлорид натрия)*

Внесите в таблицу 4.1 названия четырёх крупных российских месторождений сырья для отрасли промышленности, производящей продукт X, и укажите используемые на них способы его получения или добычи.

Таблица 4.1

Субъект РФ	Название месторождения	Способ получения / добычи
Астраханская область	Баскунчакское (на оз. Баскунчак)	на озере Баскунчак соль лежит прямо на поверхности, довольно тонкими пластами - эти пласты просто срезают, соль добывают и очищают
Оренбургская область	Ильинское (в окрестностях г. Аль-Ильин)	соль добывают из солёного озера, солёную воду упаривают - соль остается пресная вода испаряется (это и есть «варение»)
Пермский край	Соликамское (рядом с г. Соликамск)	соль залегает достаточно глубоко, её пласт находится не на поверхности, поэтому её добывают шахтыным способом, затем
Республика Крым	Сакское (рядом с г. Саки)	соль является побочным продуктом, который получается при отпарении морской воды и добывании легких газов

В названии каких четырех городов России, не относящихся к упомянутым в таблице 4.1 субъектам Российской Федерации, отражена их специализация на производстве данного продукта? Укажите названия субъектов РФ, в которых они расположены.

- | Город               | Субъект               |
|---------------------|-----------------------|
| 1. Сальвычеводск    | Архангельская область |
| 2. Соликамск        | Костромская область   |
| 3. Усолье-Сибирское | Иркутская область     |
| 4. Красноуральск    | респ. Башкортостан    |

Объем производства продукта X в России составляет около 6 млн т., из которых 2/3 используется в химической промышленности, 1/5 – в пищевой промышленности и реализуется в магазинах. В нашей стране потребительский спрос на продукт X имеет сезонный характер.

В течение какого сезона спрос максимальен? *зима лето*

Почему? *среди крупных покупателей вареная соль входит в состав лёгкосаланных мясей и других рагулов, которые требуют герметичной упаковки от снега и дьёв, поэтому зимой, когда в большинстве городов и нал. пунктов хранение в розничной торговле лето – сезон мяседых засолок и консервов, выше спроса на продукты – для консервирования из-за много соли, поэтому*

**ЗАДАЧА 5.** В таблице 5.1 собрана информация по восьми типам почв, имеющим антропогенное происхождение. Некоторые из них характерны лишь для определенных территорий, другие могут развиваться повсеместно.

Для каждого антропогенного типа почв подберите из приложения краткое описание (A-3), участок его распространения (рисунок 5.1) и соответствующий ему исходный (зональный) тип почвы.

Таблица 5.1

Антропогенные типы почв		Вид антропогенной деятельности (фактор почвообразования)	Номер на карте (1 – 8)	Название исходного (зонального) типа почвы
Название	Краткое описание почв (A – 3)			
Древне-орошаемые	A	Иrrигация	5	аллювиальные, сероцветные
Плаггены	X	Внесение навоза и стойловых подстилок	3	буроватые, подзолы
Рисовые почвы	B	Заливное земледелие	8	красно-жёлтые, пелитовые
Терра прета	Г	Подсечно-огневое земледелие	4	красно-жёлтые латеритные
Технозем*	E	Рекультивация карьеров	2	чёрные выщелоченные
Урбанозем*	Z	Городская застройка	1	серово-подзолистые
Хемозем	Б	Добыча нефти	6	чёрно-подзолистые, болотно-подзолистые
Хэйлуту	Δ	Внесение компоста и пожнивных остатков	7	каштановые

\* Локализация технозема и урбанозема определена авторами задачи.

С целью предотвращения деградации почв в сельском хозяйстве используют различные агротехнические мероприятия. В таблице 5.2 укажите, с какой целью проводят следующие мероприятия.

Таблица 5.2

Агротехнические мероприятия	Цель проведения
Снегозадержание, высадка высокостебельных культур, беспашенное земледелие	Эти мероприятия предотвращают эрозию почвы влагой и сохраняют её в ней. Сохранить влагу нужно как для улучшения урожайности, так и для предотвращения эрозии почвой.
Облесение крутых склонов, посев поперек склона, агролесомелиорация, обустройство траншей и каналов	Проведя эти мероприятия, можно замедлить эрозию склонов водного потока или предотвратить его в дальнюю сторону - защитить от водной эрозии и обрушения обрывов горизонта.
Соблюдение поливного режима в районах с неустойчивым увлажнением, затенение почвы (для предотвращения испарения), высаживание лесополос	Это позволяет увеличить содержание влаги в почве что приводит к увеличению урожайности с/х культур и защищает от вымывания земель и обрушения горизонтов.
Глубокая вспашка, закрытый дренаж, устройство борозд для отвода воды	Эти мелиоративные мероприятия отводят из почвы лишнюю влагу и не дают развиваться грауссам задерживания и подтопления.
Контроль над внесением удобрений и пестицидов, соблюдение севооборотов, промывка почв	Удобрения и пестициды нарушают салевое баланс почв, => эти мероприятия предотвращают и предохраняют почву от крайне опасного процесса - засоления

**ЗАДАЧА 6.** На рисунке 6.1 в приложении показана зависимость между валовым внутренним продуктом (ВВП)\* на душу населения и ожидаемой продолжительностью жизни в странах А, Б и В. На графике площадь соответствующих этим странам кружков пропорциональна численности их населения. Известно, что эти страны относятся к разным частям света. Две из них — монархии, а третья — республика, первое независимое государство в своей части света.

В таблице 6.1 приведены данные об изменении структуры ВВП каждой из трёх стран под кодами X1, X2, X3 за 1970–2018 годы.

Пары фотографий Y1, Y2 и Y3 (рисунок 6.2) характеризуют особенности экономического развития этих стран.

Соотнесите всю имеющуюся информацию и определите названия стран А, Б и В. Охарактеризуйте как можно точнее форму государственного правления каждой из них. Все ответы внесите в таблицу 6.2.

Таблица 6.2

Название страны	Таблица 6.1 (укажите индекс)	Рисунок 6.2 (укажите индекс)	Форма государственного правления
А Эмираты Арабской Объединённой Арабской Республики	X 2	Y 3	республика республика
Б Катар Катарская Арабская Республика	X 1	Y 2	монархия монархия
В Катар Бахрейн	X 3	Y 1	монархия (во главе султан)

Перечислите в таблице 6.3 основные изменения в отраслевой структуре экономики стран А, Б и В (не более двух на страну), которые произошли после 1970 года. Охарактеризуйте причины, вызвавшие эти изменения.

Таблица 6.3

Страна	Изменения в структуре экономики	Причины изменений
А	<ol style="list-style-type: none"> <li>Возрастание доли сельского хозяйства в ВВП</li> <li>Резкое падение доли промышленности и сферы услуг</li> </ol>	<p>Последние изменения подтверждают нам деградацию экономики данного государства. Это произошло из-за притяжения своего населения, оттока налога от налога из страны, закрытие производственных и производственных</p>
Б	<ol style="list-style-type: none"> <li>Увеличение доли промышленности в ВВП страны</li> <li>Возрастание доли сферы услуг в валовой продукции</li> </ol>	<p>Ключевая причина увеличения доли промышленности в ВВП страны, доход от промышленных предприятий не сокращается. Просто за рассматриваемый период страны становится популярным туристическим</p>
В	<ol style="list-style-type: none"> <li>Постепенное сокращение доли промышленности в ВВП</li> <li>Стремительный рост сферы услуг с 80% до 90%, теперь это её вклад</li> </ol>	<p>В этом государстве роль промышленности по-прежнему высокая, т. к. по-прежнему добывается много нефти и газа, но туризмом сферы набирает обороты (т. к. государство становится на правление на правление)</p>

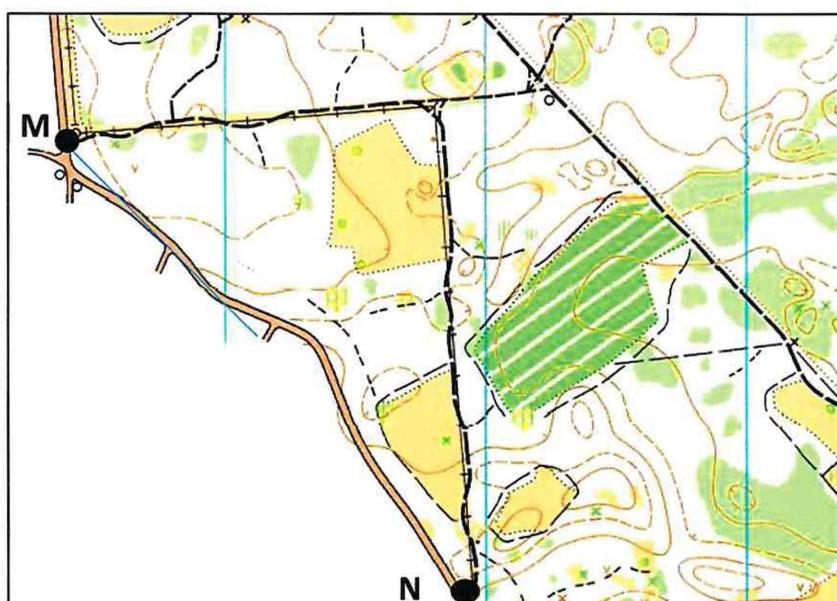
\* Валовой внутренний продукт — это общая рыночная стоимость всех готовых товаров и услуг, произведенных на территории страны в течение года.

НОМЕР  
(заполняет участник) **A 2 0 6**

**Э.1**

По просекам леса, в котором вы находитесь, проложена трёхфазная линия электропередач (ЛЭП). Она показана на фрагменте карты.

Определите, какую длину проводов можно было бы сэкономить, проложив участок ЛЭП от точки М до точки N вдоль асфальтированной дороги, а не по просекам.



Масштаб 1:10000

При необходимости воспользуйтесь курвиметром.

Место для расчётов

$$1100 \text{ м} - 900 \text{ м} = 200 \text{ м}$$

Экономия при прокладке одной линии провода 200 м  
Всего линий провода 3

$$\Rightarrow \text{общая экономия } 200 \text{ м} \cdot 3 = 600 \text{ м}$$

длину реальной  
ЛЭП по карте  
на масштабе  
1:10000 см или  
1 км / 100 м  
асф. дорога  
по курвиметру  
9 см (90000 см  
= 900 м на масштабе  
на карте)

Ответ: 600 м

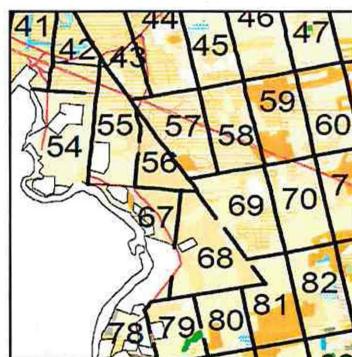
1

1,5

НОМЕР  
(заполняет участник) A 2 0 6

## Э.2

Вы находитесь точно в центре участка, показанного на фрагменте лесоустроительной схемы.



Один из наиболее распространённых ориентиров в лесу  
(такой как на рисунке справа)

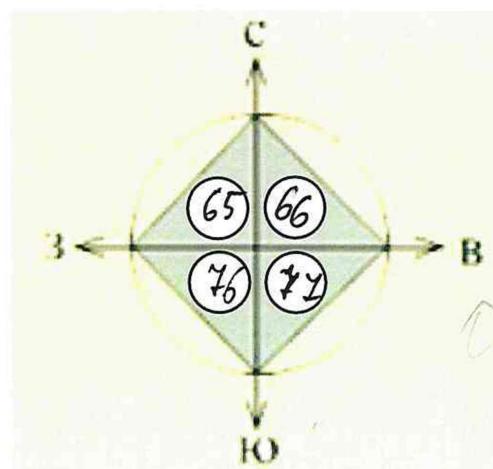
устанавливается в ходе лесоустроительных работ.

В точке Э.2 такой ориентир пришёл в негодность.

Помогите восстановить его.



- Укажите полное название такого ориентира.  
Лесоустроительный столб (столб в вершинах четырехугольника)
- Что означают числа, указанные на его гранях («щёках»)?  
номер пластики, которая идёт за "шёкой"
- Какие числа необходимо нанести на «щёки» ориентира в точке Э.2? Ответ приведите на схеме поперечного разреза этого ориентира



4

НОМЕР  
(заполняет участник)

A 2 0 6

## Э.3

Скорость роста деревьев в течении их жизненного цикла непостоянна. Определите среднюю скорость роста сосен на участках 1 и 2, для этого заполните таблицу. Используйте глазомер и известные вам способы определения возраста хвойных деревьев.



## Место для заметок и расчётов

возраст малых сосен можно посчитать по количеству узлов вымревания. Их логарифм на всех малых расстежках  $\leq 5$ ,  
 $\Rightarrow$  или 5 лет

возраст старой сосны определяется по годичным кольцам на стволе. Их приблиз. 40

Высота отр.  $\geq 1/3$  пружальника

4 - скорость роста - ср. расположение между узлами

## Таблица ответов

Участок леса	Возраст, лет	Средняя высота деревьев, м	Средняя скорость роста, м/год
1	85 1	0,8-1 1	0,22 1
2	40	25	0,1

1

1

1

16

НОМЕР  
(заполняет участник)

A	2	0	6
---	---	---	---

## Ю.1

Один из показателей рекреационной ёмкости территории - предельно допустимая (максимальная) единовременная плотность отдыхающих ( $R$ ). Единица её измерения – чел./ $m^2$ . Известно, что  $R$  для участка на берегу Матырского водохранилища будет достигнута, если все участники сегодняшнего практического тура (263 человека) одновременно разместятся в пределах территории, обозначенной на снимке.

Определите масштаб снимка и рассчитайте значение  $R$ .



1:1000

Место для расчётов

~~размер~~ длина стороны квадрата  $\approx$  равна 20 м  
на снимке длина этой стороны 2 см,  $\Rightarrow$  масштаб  
2:2000 или (правильнее) 1:1000

$$S_{\text{квадрата}} = 20 \text{ м} \cdot 20 \text{ м} = 400 \text{ м}^2$$

$$R = \frac{263 \text{ че.}}{400 \text{ м}^2} \approx 0,66 \text{ че.}/\text{м}^2$$

Ответ:  $R = 0,66$  чел./ $m^2$

0

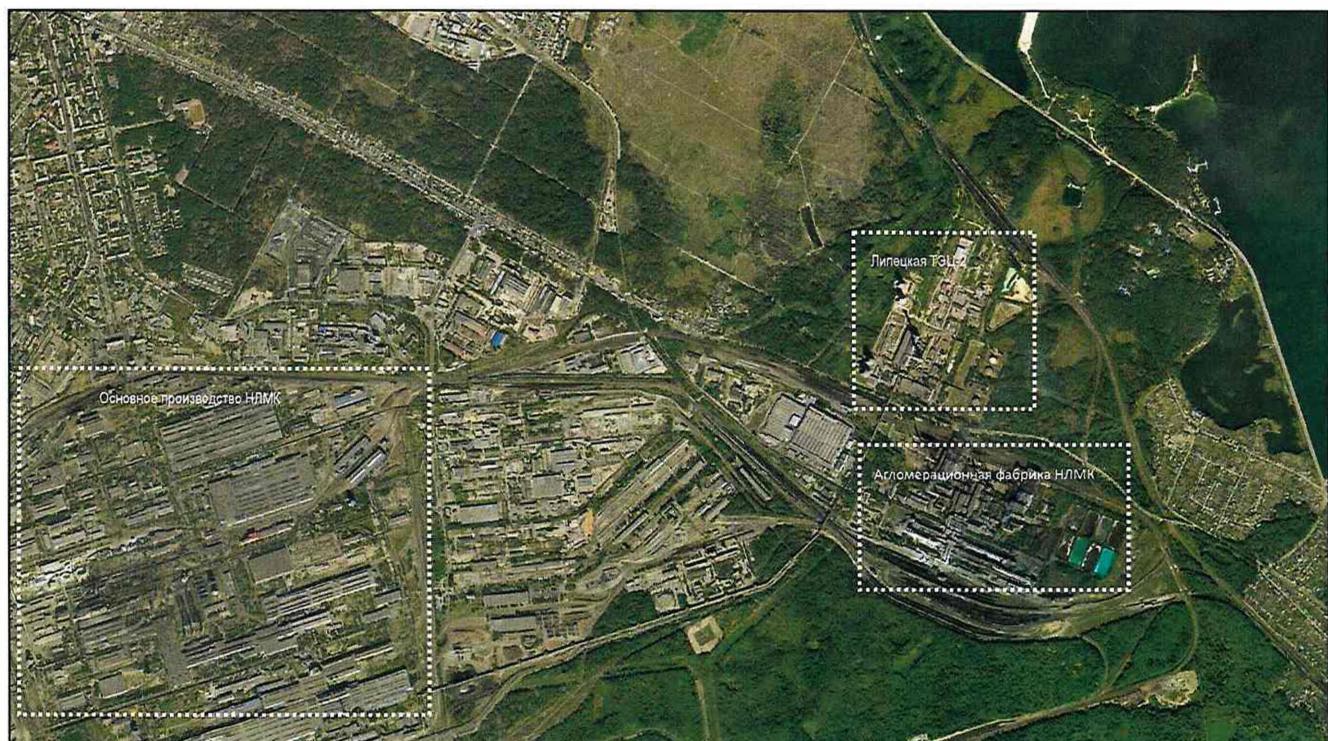
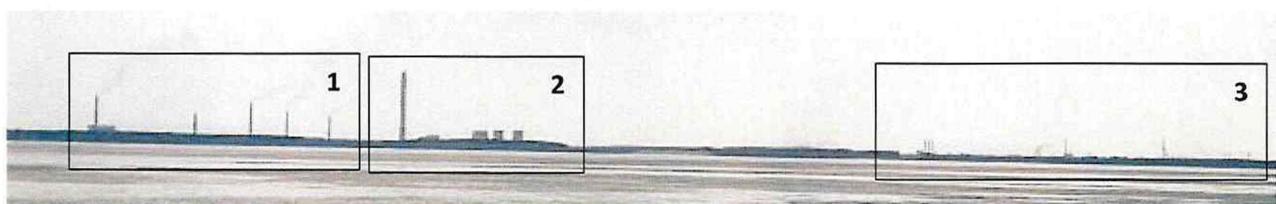
0/10

НОМЕР  
(заполняет участник)

4 2 0 6

## Ю.2

На противоположном от вас берегу Матырского водохранилища располагаются: основное производство НЛМК (Новолипецкий металлургический комбинат), Агломерационная фабрика НЛМК, Липецкая ТЭЦ-2. С помощью космического снимка распознайте эти объекты на панорамном изображении и заполните таблицу.



Производство	№ на панорамном изображении (1-3)
Липецкая ТЭЦ-2	2
Агломерационная фабрика НЛМК	1
Основное производство НЛМК	3

При каком направлении ветра негативное воздействие от выбросов этих предприятий на атмосферу в районе вашего местонахождения будет максимальным? Укажите румб направления ветра (в виде С, СВ, В, ЮВ, Ю, ЮЗ, З, СЗ).

ОТВЕТ СВ (северо-восточный ветер)

3  
2  
2

0

6

НОМЕР  
(заполняет участник)

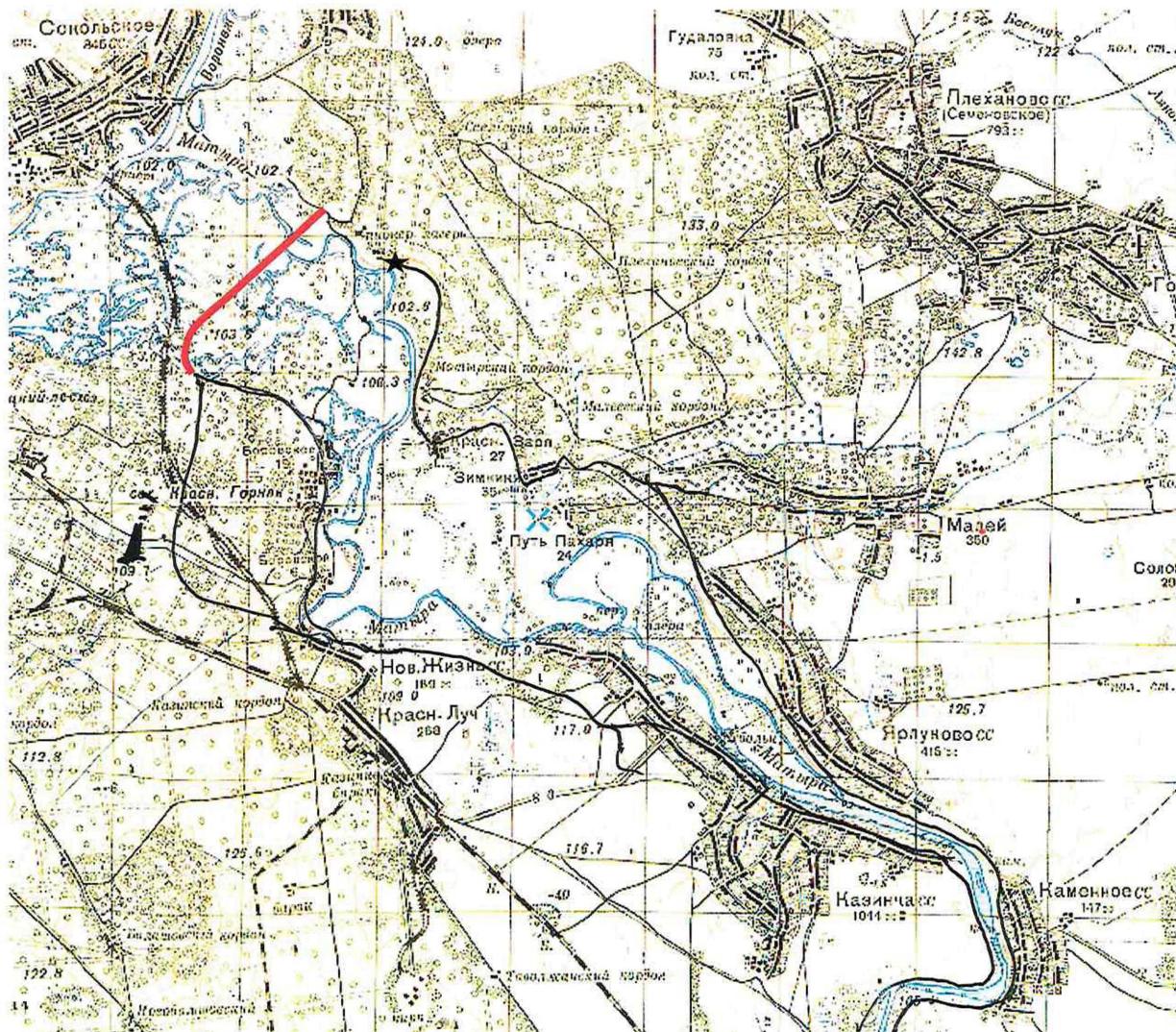
A 2 0 6

## Ю.3

Матырское водохранилище было заполнено для нужд Новолипецкого металлургического комбината в 1976 году. Для обустройства водохранилища была сооружена земляная плотина. Зная, что нормальный подпорный уровень воды (урез воды) в водохранилище 109 м, нанесите как можно точнее современную береговую линию этого водоёма на топографическую карту 1940-х годов. Плотина на этой карте уже нанесена, ваше местоположение обозначено ★

Зная, что нормальный подпорный уровень воды (урез воды) в водохранилище 109 м, нанесите как можно точнее современную береговую линию этого водоёма на топографическую карту 1940-х годов. Плотина на этой карте уже нанесена, ваше местоположение обозначено ★

Условным знаком  обозначьте самую высокую трубу на противоположном берегу водохранилища (она находится в 5,5 км от вас).



Масштаб карты 1:100 000

6 см 10 км

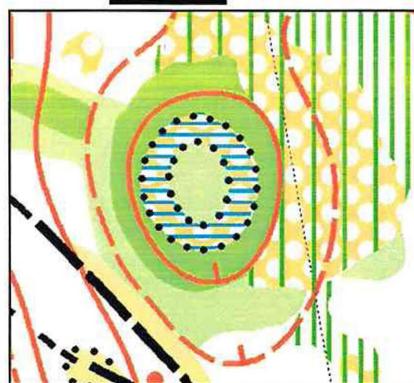
1/4

НОМЕР  
(заполняет участник)

A 2 0 6

## Я.1

Перед вами небольшое болото.  
Оно показано на фрагменте карты.



Масштаб карты 1:2500

1 см

$$25 \text{ м} \quad 1 \text{ см} = 25 \text{ м}$$

$$\pi r^2 = 100 \text{ м}^2$$

$$\pi = 100 \text{ м}^2$$

Определите площадь болота

0,196 га

В растительном покрове болот выделяют несколько ярусов.

Какие растения представлены в различных ярусах на болоте у точки Я.1? (Выберите один вариант для каждого яруса).

1. Древесный ярус:

- А) берёза пушистая Б) ель обыкновенная В) сосна обыкновенная

2. Травянистый ярус:

- А) рогоз Б) мать-и-мачеха В) тростник

3. Мохово-лишайниковый ярус:

- А) сфагнум Б) кукушкин лён В) маршанция

По характеру водно-минерального питания выделяют следующие типы болот:

1. Олиготрофные (это берёзовые болота, мало соли, осадки)
2. Эвтрофные (кишиневые болота, питание от подземных вод)
3. переходные болота (эвтрофно-олиготрофные)

Назовите главный минеральный ресурс болот.

Марль

7

НОМЕР  
(заполняет участник) 

A	2	0	6
---	---	---	---

**Я.2**

Вы находитесь на территории особо охраняемой природной территории (ООПТ) – Липецкого заказника. Помимо заказников, в России выделяются и другие категории ООПТ. Перечислите их.

1. заповедники
2. национальные парки
3. национальные природы
4. бюджетные зоны
5. биосферные резерваты

Как называется ООПТ с наиболее строгим режимом охраны, полностью расположенная в пределах Липецкой области? заповедник „Балычье гора“ (самый маленький заповедник России)  
Сохранность генофонда растительного и животного мира какой природной зоны в пределах какой возвышенности она обеспечивает?

Природная зона Малоценный и степной

Возвышенность Среднерусская

Некоторые ООПТ относятся к объектам Всемирного природного наследия. Как называется первый российский природный объект, включенный в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО?

Вулканы Камчатки

НОМЕР  
(заполняет участник) **A 2 0 6**

**Я.3**

Используя компас и/или транспортир определите с точностью до целого градуса истинный азимут направления лесопосадок на двух участках: **A** (обозначен на местности и на карте) и **Б** (обозначен только на фрагменте карты)



Примечания:

- допускается указание прямого или обратного азимута лесопосадок
- на рисунке представлен фрагмент спортивной карты (она ориентирована по магнитному меридиану!)
- на спортивных картах для густых лесов белым цветом указываются направления лесопосадок
- магнитное склонение в районе Липецка восточное 10,7°.

$AII = A_{mag} + \text{маг. склонение}$

$AII = A_{mag} + 10,7^\circ$

Место для заметок и расчётов

маг-азимут для уч.-ка А  $140^\circ$ ,  $\Rightarrow AII = 140^\circ + 10,7^\circ = 150,7^\circ$   
для уч-ка Б используем транспортир  $AII = 70^\circ + 10,7^\circ = 80,7^\circ$

Азимут лесопосадок на участке А

180,7 °

Азимут лесопосадок на участке Б

80,7 °

19168

Код участника (не заполнять!)

№	Ответ (А – Г)
1.	А
2.	Б
3.	Б
4.	Г
5.	Б
6.	В
7.	Г
8.	Б
9.	А
10.	Б

№	Ответ (А – Г)
11.	А
12.	В
13.	Г
14.	Б
15.	Б
16.	В
17.	А
18.	Б
19.	А
20.	В

№	Ответ (А – Г)
21.	Б
22.	В
23.	В
24.	Г
25.	В
26.	Г
27.	Г
28.	А
29.	В
30.	Б