

## БЛОК 1. ГЕОМОРФОЛОГИЯ БЕЛАРУСИ (20 баллов)

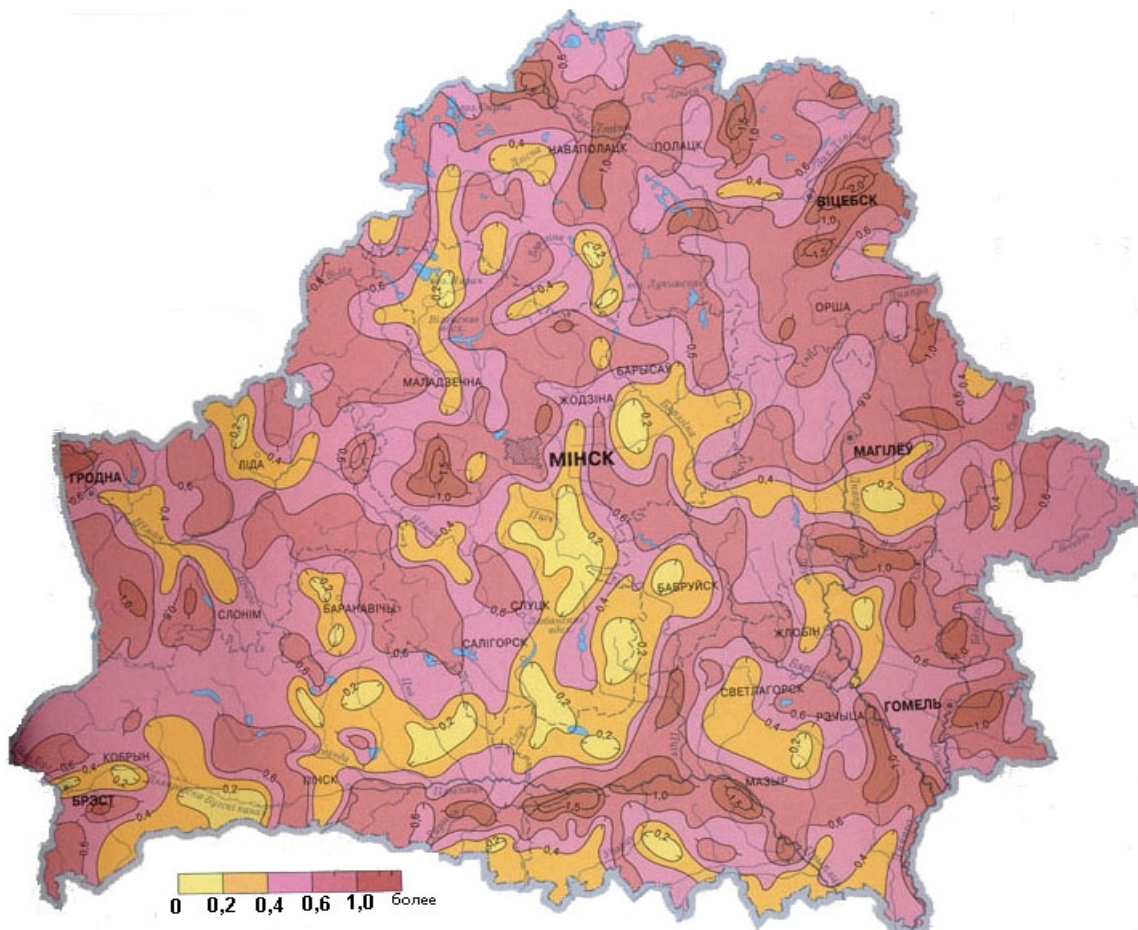
1. Как называются удлиненные холмы обтекаемой эллиптической формы, ориентированные по движению ледника и имеющие ядро из коренных пород, сверху перекрытое основной мореной, распространенные группами в областях последних материковых оледенений? (до 1 балл)

*Ваш ответ:*

---

---

2. Какой показатель морфометрии рельефа отражает данная карта? Какими единицами измерения он представлен? (до 2 баллов)



*Ваш ответ:*

---

---

**3. Какой тип рельефа получил наибольшее распространение по площади в области Белорусского Поозерья? Подчеркните правильные ответы. (до 2 баллов)**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1) краевые ледниковые гряды и возвышенности; | 4) озерно-ледниковые низины;  |
| 2) моренные равнины;                         | 5) аллювиальные низины;       |
| 3) водно-ледниковые равнины;                 | 6) озерно-аллювиальные низины |

**4. Из приведенных ниже утверждений выберите правильные. Подчеркните правильные ответы. (до 6 баллов)**

- 1) В Белорусском Поозерье озерные котловины образовались под действием поозерского ледника и термокарстовых процессов;
- 2) Наименьшее количество озер характерно для центральной Беларуси;
- 3) Озера центральной части республики располагаются в зоне предпоследнего покровного ледника, имеют котловины пойменного, термокарстового и карстово-суффозионного типа;
- 4) Максимальное количество озер характерно для Полесской низменности;
- 5) Озера юга Беларуси приурочены к перигляциальной зоне поозерского оледенения, относятся к типу озёр-разливов, карстово-суффозионному, речному типам;
- 6) Наибольшая озерность характерна для области Полесской низменности;
- 7) Современные озерные котловины ледникового происхождения встречаются только в Белорусском Поозерье

**5. Соотнесите название геоморфологического района с преобладающим типом и формой рельефа. (до 5 баллов)**

1) Скидельская;	А) водно-ледниковая;	I) низина; II) равнина
2) Лунинецкая;	Б) аллювиальная;	
3) Светиловичская;	В) моренная;	
4) Сенненская;	Г) озерно-ледниковая;	
5) Слуцко-Оресская	Д) озерно-аллювиальная	

*Ваш ответ:*

---



**БЛОК 2. АГРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ БЕЛАРУСИ  
И ПОКАЗАТЕЛИ ИХ ОЦЕНКИ (20 баллов)**

**1. Дайте определение понятию «агроклиматические ресурсы». (до 1 балла)**

---

---

---

---

---

**2. Агроклиматические ресурсы характеризует ряд показателей. Дайте пояснение некоторым из них. (до 4 баллов)**

**А) Для чего в агроклиматологии используется «сумма активных температур»?**

---

---

---

---

---

**Б) Как определяется показатель «сумма активных температур»?**

---

---

---

---

---

**В) По каким значениям определяется «продолжительность периода вегетации»?**

---

---

---

---

---

**Г) Показатель гидротермический коэффициент (ГТК) используется в агроклиматических расчетах как показатель атмосферного увлажнения. Запишите формулу его расчета.**

---

---

---

---

---

**3. Соотнесите агроклиматические показатели и представленные картосхемы? (до 4 баллов)**

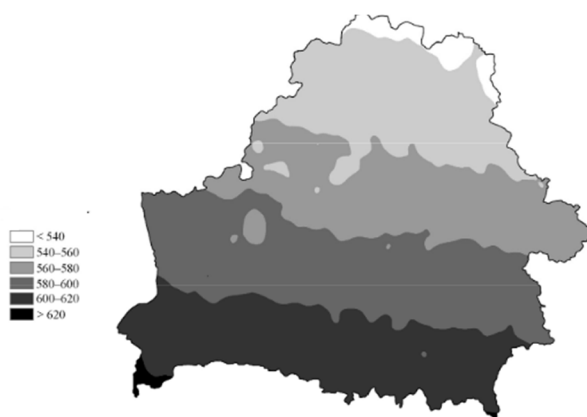
- 1) Распределение среднегодовых величин испаряемости;
- 2) Распределение коэффициента увлажнения за год;
- 3) Распределение индекса аридности Стенца;
- 4) Распределение коэффициента увлажнения за вегетационный период



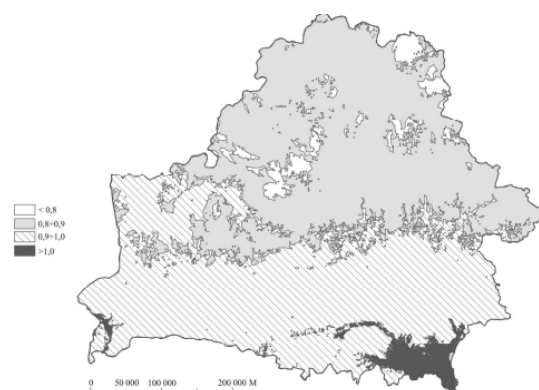
А



Б



В



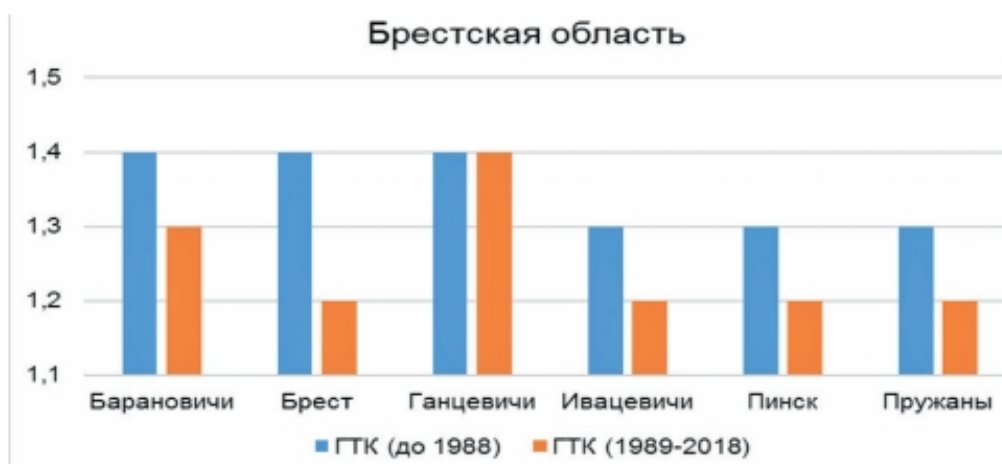
Г

*Ваш ответ:*

---

---

**4. Определите, о каком агроклиматическом процессе свидетельствует представленная диаграмма? Ответ обоснуйте. (до 2 баллов)**



*Ваш ответ:*

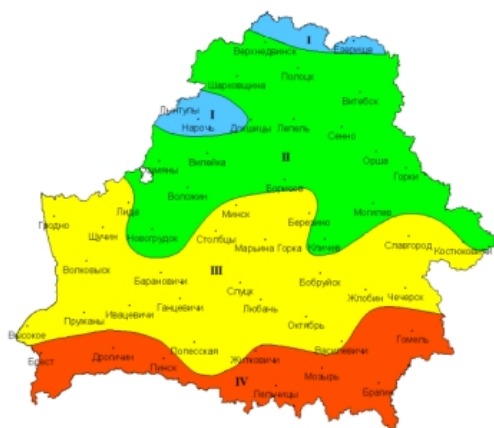
---

---

---

---

**5. На картосхеме агроклиматического районирования приведены границы агроклиматических областей по теплообеспеченности за период потепления 1989-2015 гг.**

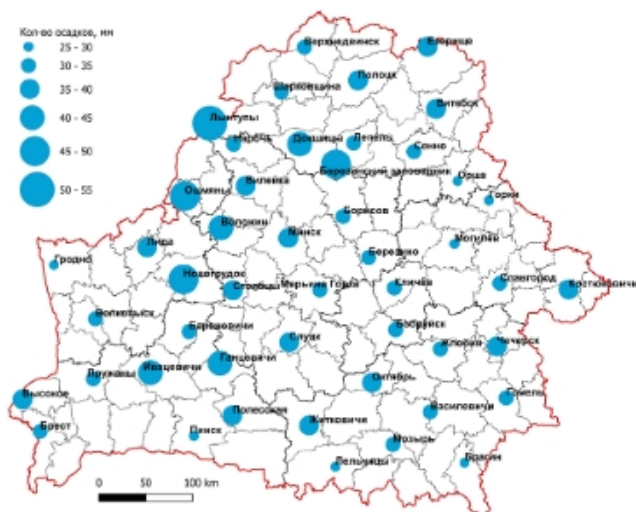


I – Северная, II – Центральная,  
III – Южная, IV – Новая

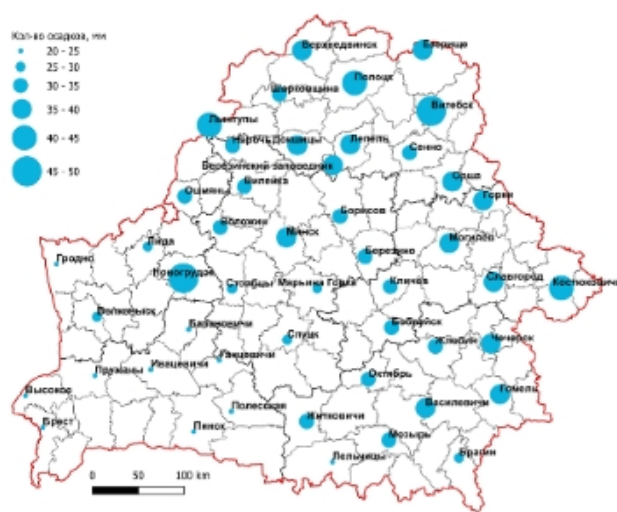
**Подчеркните верное утверждение. (до 1 балла)**

- А) В основе данных картосхемы – суммы температур периода активной вегетации выше 15°C
- Б) Новая агроклиматическая область включает сумму активных температур воздуха более 2600 °С.
- В) Границы Северной агроклиматической области выделены на основании глубины промерзания почвы

**6. Сравните картосхемы, отражающие среднее количество осадков, выпавших в дни зимних оттепелей за периоды 1961–1990 гг. (а) и 1991–2019 гг. (б). Ответьте на ряд вопросов. (до 3 баллов)**



а)



б)

А) Какую агроклиматическую тенденцию иллюстрируют картосхемы?

---



---

Б) Какие регионы подвержены больше всего данному процессу?

---



---



---



---



---



---



---



---

В) Каковы причины подобных изменений?

---



---



---



---



---



---



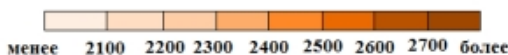
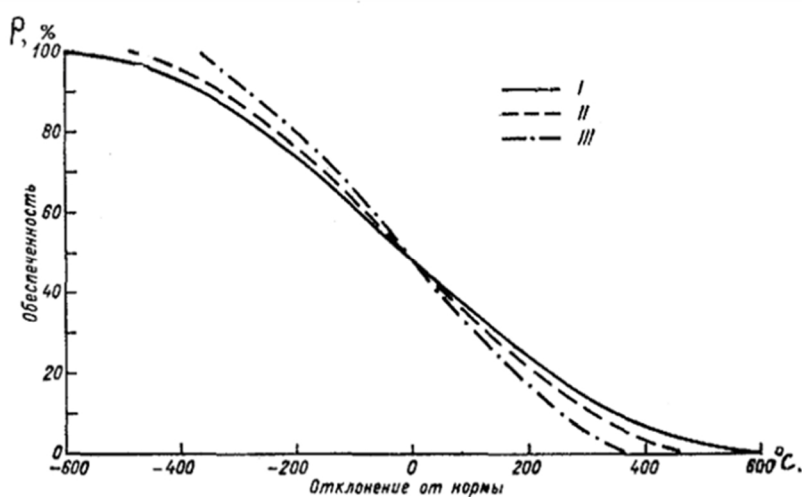
---



---

7. Для полной оценки возможности произрастания сельскохозяйственных культур необходимо знать обеспеченность величин сумм тепла и продолжительности теплого периода местности. На графике представлены кривые обеспеченности вегетационного периода суммой температур выше  $10^{\circ}\text{C}$  для территории СНГ и стран Балтии. Территорию Беларуси характеризует I тип на графике.

Используя кривые графика и картосхему суммы температур определите, насколько обеспечен теплом виноград очень раннего сорта «Мадлен-Анжевик» в г. Малорите, г. Несвиж и г.п. Лынтупы, если ему для вызревания необходима сумма активных температур равная  $2300^{\circ}\text{C}$ . Запишите вычисления и сделайте вывод о целесообразности выращивания данной культуры на планируемых территориях. (до 5 баллов)







### БЛОК 3. МИРОВАЯ ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (20 БАЛЛОВ)

**1. Назовите страну, занимающую первое место в Европейском союзе по производству чугуна. (до 1 балла)**

- А. Германия  
В. Швеция
- Б. Италия  
Г. Франция

**2. Выберите из предложенных вариантов государство, лидирующее по выплавке цинка в Латинской Америке. (до 1 балла)**

- А. Аргентина  
В. Перу
- Б. Мексика  
Г. Чили

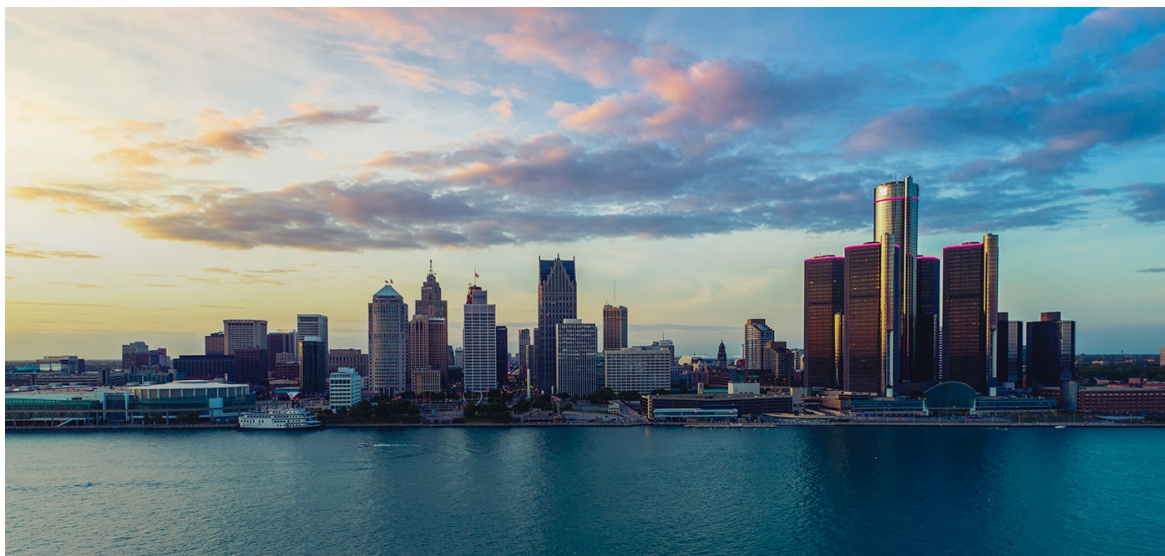
**3. В каком городе расположен крупнейший нефтеперерабатывающий завод мира мощностью 1,2 млн. баррелей нефти в сутки? (до 1 балла)**

- А. Анкоридж  
В. Дурбан
- Б. Джамнагар  
Г. Секешфехервар

**4. По производству каких видов удобрений Марокко входит в число мировых лидеров? (до 1 балла)**

- А. Азотные  
В. Органические
- Б. Калийные  
Г. Фосфорные

**5. Назовите город, который в XX веке имел неофициальный статус автомобильной столицы мира. (до 1 балла)**



Ваш ответ: \_\_\_\_\_

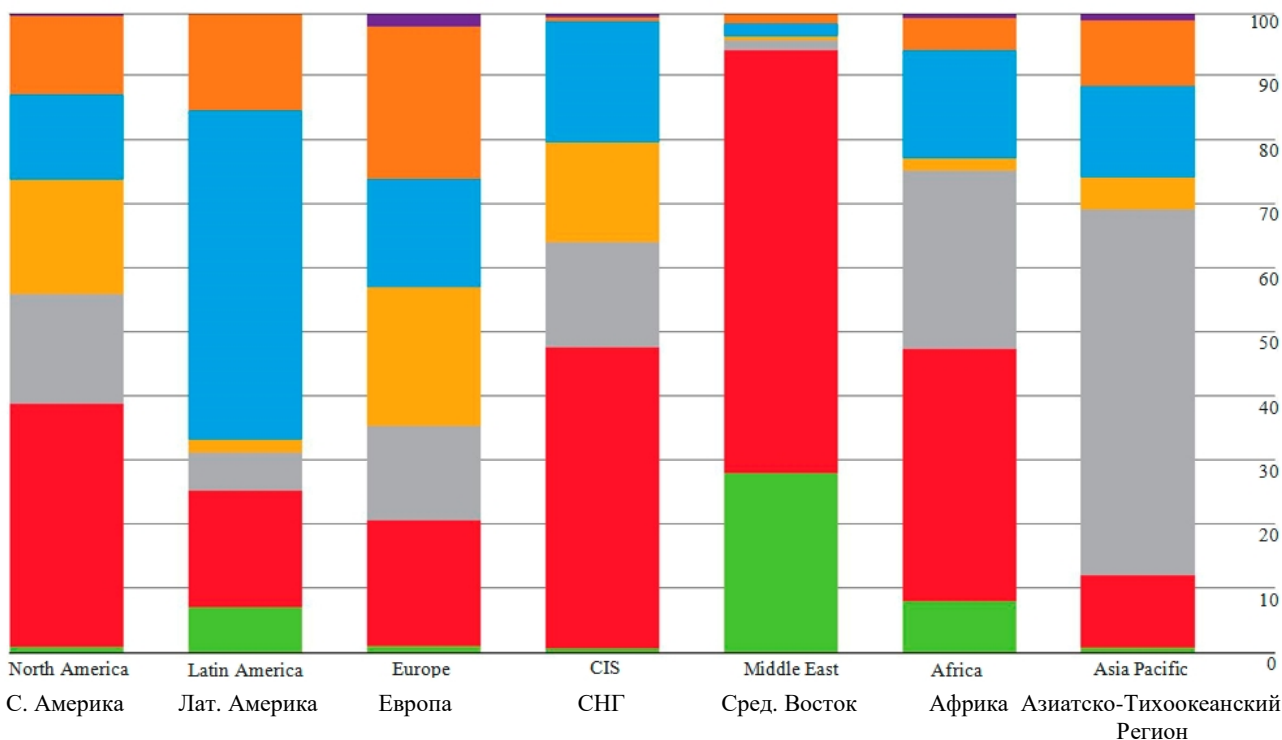


**9. Рассмотрите представленную диаграмму, отражающую региональную структуру производства электроэнергии по видам топлива в 2020 году. В анализе укажите доминирующий вид топлива в каждом из предложенных регионов мира, охарактеризовав ключевые факторы, обуславливающие соответствующие доли в структуре. (до 3 баллов)**

**Regional electricity generation by fuel 2020**

Percentage

Oil  
Natural gas  
Coal  
Nuclear  
Hydroelectricity  
Renewables  
Other (includes sources not specified elsewhere  
e.g. pumped hydro, non-renewable waste and  
statistical differences)



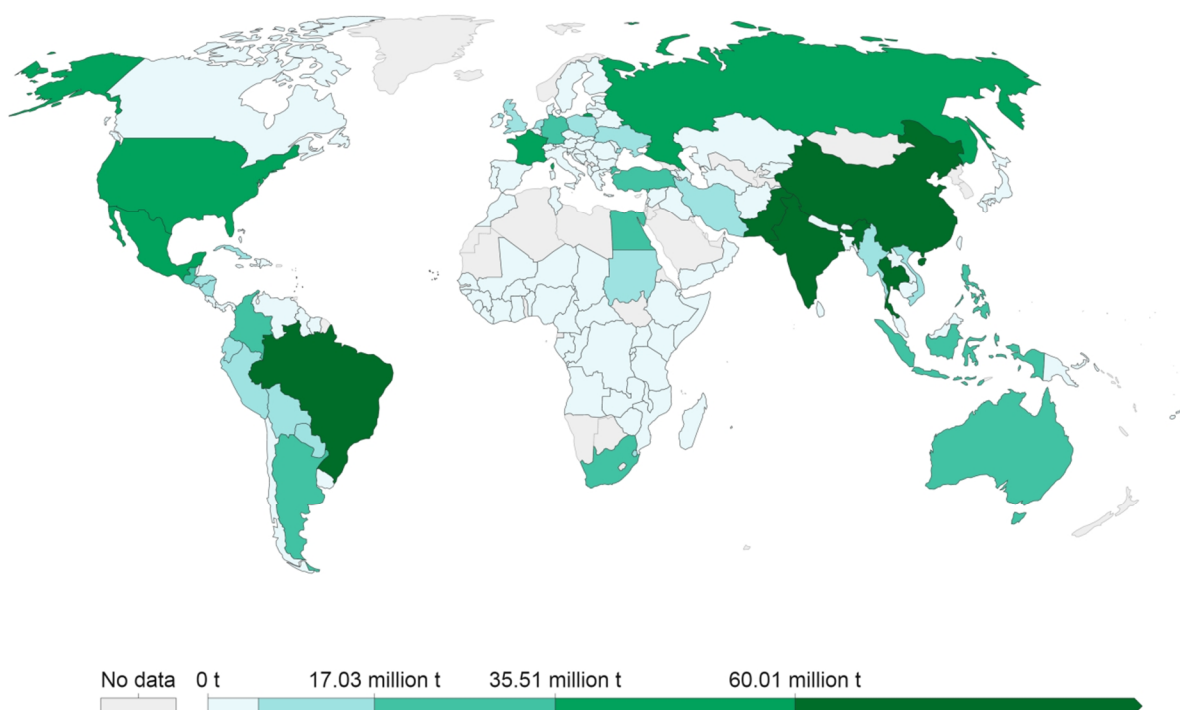
\* Percentage – проценты; Oil – нефть, Natural gas – природный газ, coal – уголь, Nuclear – атомная энергетика, Hydroelectricity – гидроэнергетика, Renewables – возобновляемые виды энергии, Other – другие виды

*Ваш ответ:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**10. Рассмотрите представленную карту, иллюстрирующую географию производства сахара в 2019 году. Охарактеризуйте значение сахарной промышленности в мировой экономике. В своем ответе также выделите лидирующие и отстающие регионы и страны мира по данному показателю, объяснив причины различий в объемах производства. Аргументируйте возможные перспективы развития сахарной промышленности мира в ближайшем будущем. (до 4 баллов)**

Sugar production, 2019



Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

*Ваш ответ:* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_







**4. Каков валовый доход на душу населения (с поправкой на паритет покупательной способности) в Республике Беларусь (по данным доклада ПРООН, 2020 г.)? Подчеркните правильный ответ. (до 2 баллов)**

- А) 18 546 долларов США                      Б) 83 546 долларов США  
В) 8 546 долларов США                      Г) 38 546 долларов США

**5. Какая страна из перечисленных занимает второе место в мире по Индексу человеческого развития (по данным доклада ПРООН, 2020 г.)? Подчеркните правильный ответ. (до 2 баллов)**

- А) Исландия                                      Б) США  
В) Швеция                                        Г) Швейцария

**6. Индекс гендерного развития Беларуси указывает на определённые вызовы. К ним относятся... (по данным доклада ПРООН, 2020 г.) Подчеркните правильные ответы. (до 2 баллов)**

- А) разница в зарплате (мужчины получают больше);  
Б) разница в зарплате (мужчины получают меньше);  
В) разница в средней продолжительности жизни (мужчины живут больше);  
Г) разница в средней продолжительности жизни (мужчины живут меньше)

**7. В Республике Беларусь женщины в среднем живут [А] лет, занимают [Б] % мест в Парламенте и получают около [В] тыс. долларов США в год. (по данным доклада ПРООН, 2020 г.). Соответствующие буквам ответы запишите. (до 3 баллов)**

- А) \_\_\_\_\_(79,6)  
Б) \_\_\_\_\_(34,9)  
В) \_\_\_\_\_(15)

**8. Какие мероприятия, на ваш взгляд, позволят справиться с гендерными дисбалансами в социально-экономическом развитии Беларуси? Ответ (до 5 мероприятий) запишите в структурированной форме в формате «мероприятие – какие цели позволит достичь». (до 5 баллов)**

