

# Московская олимпиада школьников по географии

## 2024–2025 учебный год, заключительный этап

### 9 класс. Вариант 1.

1. В таблице представлены гербы четырёх российских городов, каждый из которых не только является частью крупной городской агломерации, но и вторым по людности поселением в её составе. Обратите внимание, что гербу каждого города соответствует в нижней строке таблицы герб субъекта РФ, на территории которого и располагается этот город.

Используя рисунки гербов и текстовую информацию, представленную ниже, определите: города (1), агломерации (2) и субъекты РФ (3), частью которых они являются.

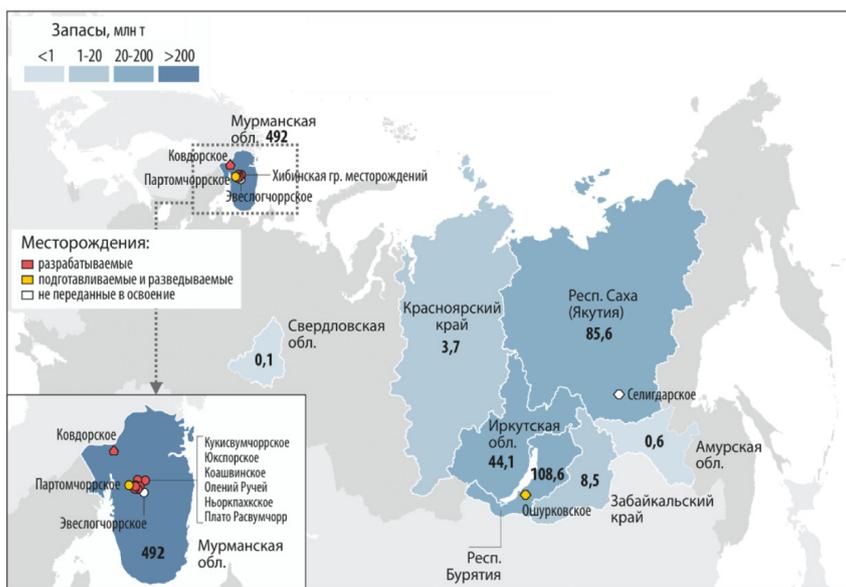
**Первый** город, названный в честь советского партийного деятеля, является промышленным центром в южной части субъекта РФ, в его окрестностях ведётся добыча угля. Располагается в котловине, а с севера обрамляется хребтом, который получил название в честь выдающегося русского путешественника, исследователя Центральной Азии; **второй** – центр трубной промышленности на берегу одной из живописнейших рек нашей страны, притока р. Кама, в его названии отражено наименование макрорегиона, на территории которого он располагается; **третий** – крупный город, располагается в бассейне р. Обь, в недавнем прошлом являлся центром производства синевато-белого цветного металла, третьего по важности в мире; **четвёртый** – крупный город, центр производства азотных удобрений, до недавнего времени входил в список самых экологически неблагополучных городов нашей страны, располагается в пределах формирующегося мегалополиса.

Перенесите таблицу в лист ответов и заполните её, расположив сведения об агломерациях слева направо (с запада на восток).

	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
Название городской агломерации	?	?	?	?
Второй по числу жителей город агломерации	?	?	?	?
Субъект РФ, на территории которого располагается город	?	?	?	?
Известные достопримечательности в пределах агломерации	?	?	?	?
	Расположите их в соответствующих столбцах таблицы: - крупнейший в России океанариум; - один из крупнейших в нашей стране геологических музеев; - памятник Шахтёрам; - Чкаловская лестница (в память известного лётчика).			



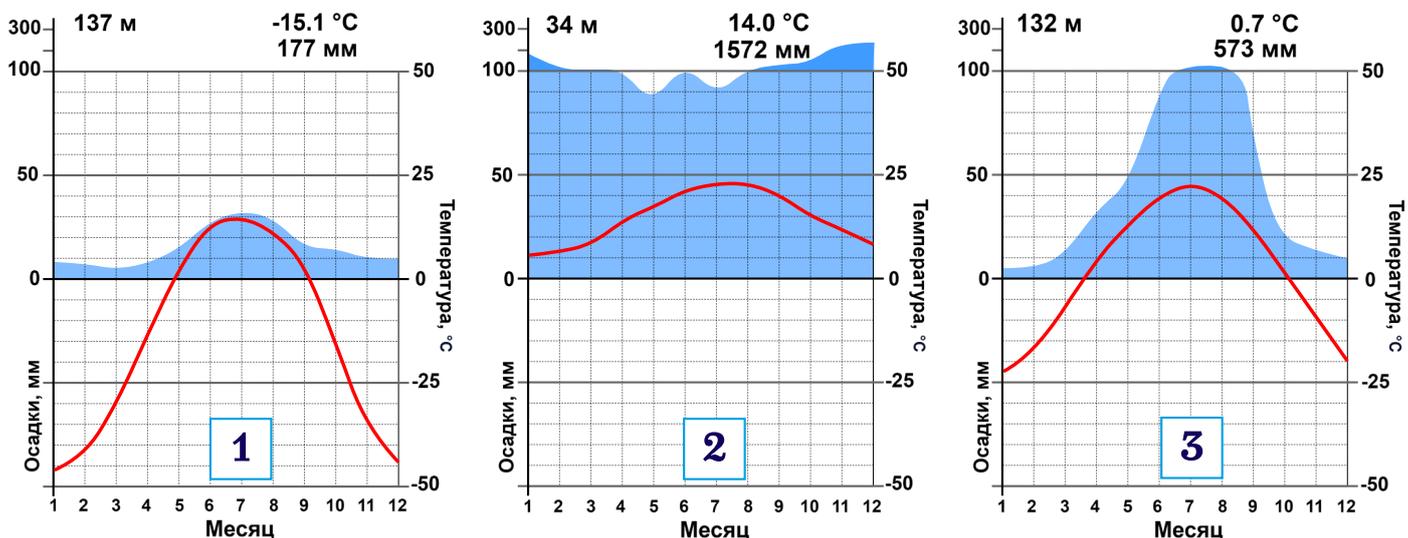
2. Этот химический элемент, имеющий важное экономическое значение в России и мире может быть добыт из двух видов руд, различающихся по происхождению и минеральному наполнению. Самые значительные запасы сосредоточены в Северной Африке, на Ближнем Востоке и в Китае. В России по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы руд первого вида, учитываемые в 20 коренных месторождениях, составляют 743,2 млн т. Балансовые запасы руд второго вида полезного ископаемого учтены в 34 месторождениях и составляют 463,2 млн т. Территориальное распределение запасов руд первого вида полезного ископаемого показано на представленном рисунке.



Определите, какой химический элемент добывают из этих руд? Назовите минерал (первый вид руд) и горную породу (второй вид руд) из которых добывается этот элемент. Для каких целей он в основном используется? В каких городах находятся крупнейшие заводы по выпуску конечного продукта из этого химического элемента? Какой фактор является ключевым при выборе места их размещения? Чем это можно объяснить?

3. Сравните две природные зоны: тундру и степь умеренного пояса. В чём сходство между ними?

4. Ниже приведены три климатические диаграммы, характеризующие разные типы климата, представленные на территории России. Определите, какой тип климата описывает каждая из представленных диаграмм (1-3)? Поясните свой ответ, опираясь на анализ климатических характеристик. Растительность какого типа формируется в этих климатических условиях? Для каждой из диаграмм назовите природную зону, растительный покров которой функционирует в описываемых климатических условиях. Какой тип сельского хозяйства формируется в каждой климатической области (1-3)? Предположите, для произрастания какой технической культуры наиболее благоприятны агроклиматические условия, описываемые на диаграмме № 3? Назовите субъект Федерации, лидирующий по сбору этой сельскохозяйственной культуры.



5. В таблице перепутаны ячейки, характеризующие основные социально-экономические показатели (численность населения; структура валового регионального продукта по отраслям экономики; структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности; производство важнейших продуктов сельского хозяйства) трёх субъектов РФ (Кемеровская область, Ставропольский край, Тверская область). Вам необходимо для каждого субъекта Федерации, назвав его, выбрать правильные характеристики и кратко пояснить свой выбор. Ответ должен выглядеть следующим образом и быть полностью верным в отношении выбора характеристик (показателей):

г. Москва – 4-Г-VI-Q, а далее необходимо дать пояснения.

численность населения, тыс. чел.	<b>1</b> все население – 2886,1; городское – 1755,6; сельское – 1130,5	<b>2</b> все население – 1199,7; городское – 915,2; сельское – 284,5	<b>3</b> все население – 2547,7; городское – 2205,0; сельское – 342,7																																								
структура валового регионального продукта по отраслям экономики	<b>А</b> Обрабатывающие производства (19,4%); Деятельность по операциям с недвижимым имуществом (15,7%); Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (13,3%)	<b>Б</b> Добыча полезных ископаемых (41,8%); Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (10,9%); Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (9,6%)	<b>В</b> Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (14,5%); Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (14,3%); Обрабатывающие производства (14,0%)																																								
структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности	<b>I</b> Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий (34,5%); Производство химических веществ и химических продуктов; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии (27,3%); Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (8,1%)	<b>II</b> Производство машин и оборудования, производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования (30,6%); Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий (19,3%); Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (15,5%)	<b>III</b> Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (41,4%); Производство кокса и нефтепродуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий (20,6%); Производство химических веществ и химических продуктов; производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях и ветеринарии (11,9%)																																								
производство важнейших продуктов сельского хозяйства	<b>X</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>зерно, тыс. т</td><td>9137,8</td></tr> <tr><td>сахарная свекла, тыс. т</td><td>1845,2</td></tr> <tr><td>семена подсолнечника, тыс. т</td><td>567,4</td></tr> <tr><td>картофель, тыс. т</td><td>270,3</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>295,5</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>403,3</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>560,4</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>893,2</td></tr> </tbody> </table>	зерно, тыс. т	9137,8	сахарная свекла, тыс. т	1845,2	семена подсолнечника, тыс. т	567,4	картофель, тыс. т	270,3	овощи, тыс. т	295,5	скот и птица на убой, тыс. т	403,3	молоко, тыс. т	560,4	яйца, млн шт.	893,2	<b>Y</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>зерно, тыс. т</td><td>1146,6</td></tr> <tr><td>картофель, тыс. т</td><td>342,4</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>100,4</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>120,6</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>262,6</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>1306,2</td></tr> </tbody> </table>	зерно, тыс. т	1146,6	картофель, тыс. т	342,4	овощи, тыс. т	100,4	скот и птица на убой, тыс. т	120,6	молоко, тыс. т	262,6	яйца, млн шт.	1306,2	<b>Z</b> <table border="1"> <tbody> <tr><td>зерно, тыс. т</td><td>179,1</td></tr> <tr><td>картофель, тыс. т</td><td>336,9</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>40,9</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>206,0</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>212,1</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>98,0</td></tr> </tbody> </table>	зерно, тыс. т	179,1	картофель, тыс. т	336,9	овощи, тыс. т	40,9	скот и птица на убой, тыс. т	206,0	молоко, тыс. т	212,1	яйца, млн шт.	98,0
зерно, тыс. т	9137,8																																										
сахарная свекла, тыс. т	1845,2																																										
семена подсолнечника, тыс. т	567,4																																										
картофель, тыс. т	270,3																																										
овощи, тыс. т	295,5																																										
скот и птица на убой, тыс. т	403,3																																										
молоко, тыс. т	560,4																																										
яйца, млн шт.	893,2																																										
зерно, тыс. т	1146,6																																										
картофель, тыс. т	342,4																																										
овощи, тыс. т	100,4																																										
скот и птица на убой, тыс. т	120,6																																										
молоко, тыс. т	262,6																																										
яйца, млн шт.	1306,2																																										
зерно, тыс. т	179,1																																										
картофель, тыс. т	336,9																																										
овощи, тыс. т	40,9																																										
скот и птица на убой, тыс. т	206,0																																										
молоко, тыс. т	212,1																																										
яйца, млн шт.	98,0																																										

# Московская олимпиада школьников по географии 2024–2025 учебный год, заключительный этап

## 9 класс. Вариант 2.

1. В таблице представлены гербы четырёх российских городов, каждый из которых не только является частью крупной городской агломерации, но и вторым по людности поселением в её составе. Обратите внимание, что гербу каждого города соответствует в нижней строке таблицы герб субъекта РФ, на территории которого располагается этот город.

Используя рисунки гербов и текстовую информацию, представленную ниже, определите: города (1), агломерации (2) и субъекты РФ (3), частью которых они являются.

**Первый** город назван в честь религиозного православного праздника, один из двух городов в России, имеющих данное название. Этот меньший по числу жителей из них, относится к категории малых городов и располагается на берегу самого крупного притока р. Кама (другой – административный центр субъекта Федерации); **второй** – крупнейший город среди не «столичных» центров субъектов Федерации, известный в нашей стране как центр машиностроения и химической промышленности; **третий** – административный центр закрытого административно-территориального образования (ЗАТО), расположен на отрогах складчатой структуры раннепалеозойского возраста, в кристаллических породах которой подземное пространство используется для промышленных целей; **четвёртый** – в советское время – центр производства бытовой радиоэлектроники (проигрыватели, магнитофоны и др.), сегодня – быстрорастущий город, располагается у Обского моря.

Перенесите таблицу в лист ответов и заполните её, расположив сведения об агломерациях слева направо (с запада на восток).

	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
Название городской агломерации	?	?	?	?
Второй по числу жителей город агломерации	?	?	?	?
Субъект РФ, на территории которого располагается город	?	?	?	?
Известные достопримечательности в пределах агломерации	?	?	?	?
	<p>Расположите их в соответствующих столбцах таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Академгородок, в котором находится президиум регионального отделения РАН;</li> <li>- монумент Дружбы (в честь юбилея присоединения этого региона к России);</li> <li>- мост в этом городе, проходящий через крупную реку, и православная часовня на возвышенном месте, изображены на одной из банкнот современной России;</li> <li>- комплекс музеев, выставочных центров, посвящённых космосу и авиации.</li> </ul>			

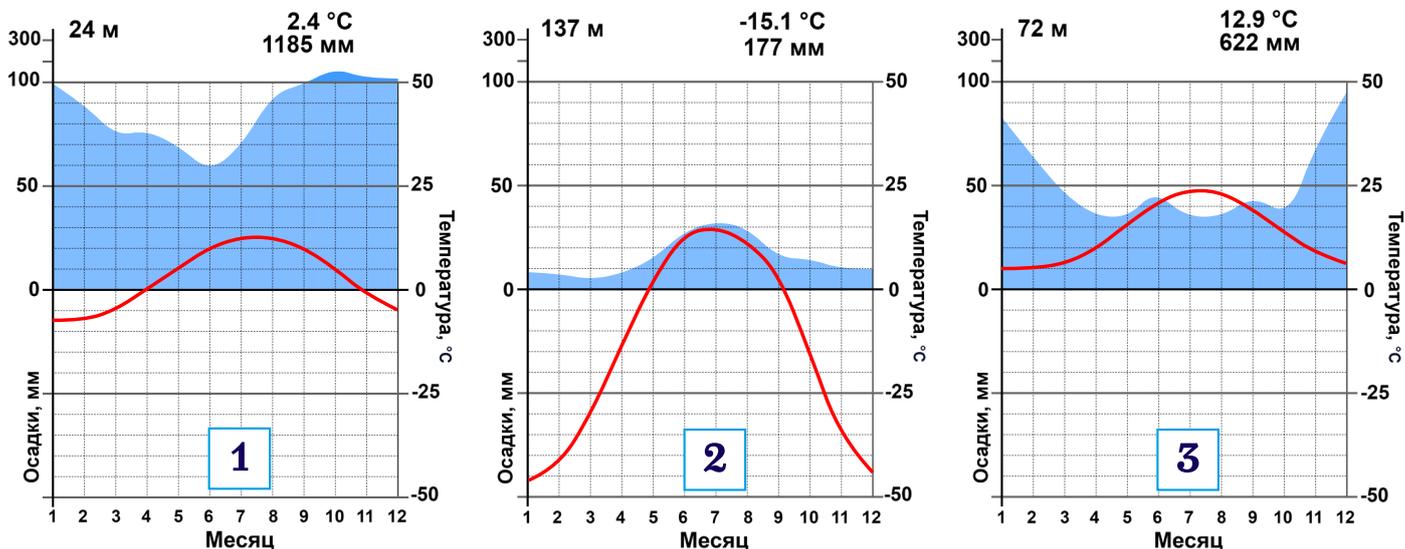


2. Россия занимает одну из ключевых позиций среди стран – держателей запасов этого химического элемента. Добыча сырья, содержащего этот элемент ведётся в 16 странах, 4 из которых (Канада, Россия, Китай и Беларусь) стабильно обеспечивают порядка 75–80% объёмов его мирового производства. В России по состоянию на 01.01.2023 г. балансовые запасы составили 17,65 млрд т в пересчете на содержание полезного компонента. Территориальное распределение запасов полезного ископаемого, содержащего этот химический элемент, показано на представленном рисунке.

Определите, какой основной химический элемент добывают из этого полезного ископаемого? Назовите полезное ископаемое. Как называются важнейшие минералы, из которых добывается этот элемент? Для каких целей он в основном используется? В каких городах находятся крупнейшие заводы по выпуску конечного продукта из этого химического элемента? Какой фактор является ключевым при выборе места их размещения? Чем это можно объяснить?

3. Сравните две природные зоны: тундру и степь умеренного пояса. В чём отличие между ними?

4. Ниже приведены три климатические диаграммы, характеризующие разные типы климата, представленные на территории России. Определите, какой тип климата описывает каждая из представленных диаграмм (1-3)? Поясните свой ответ, опираясь на анализ климатических характеристик. Растительность какого типа формируется в этих климатических условиях? Для каждой из диаграмм назовите природную зону, растительный покров которой функционирует в описываемых климатических условиях. Какой тип сельского хозяйства формируется в каждой климатической области (1-3)? Предположите, для произрастания какой технической культуры наиболее благоприятны агроклиматические условия, описываемые на диаграмме № 3? Назовите субъект Федерации, лидирующий по сбору этой сельскохозяйственной культуры.



5. В таблице перепутаны ячейки, характеризующие основные социально-экономические показатели (численность населения; структура валового регионального продукта по отраслям экономики; структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности; производство важнейших продуктов сельского хозяйства) трех субъектов Федерации (Магаданская область, Псковская область, Тульская область). Вам необходимо для каждого субъекта Федерации, назвав его, выбрать правильные характеристики и кратко пояснить свой выбор. Ответ должен выглядеть следующим образом и быть полностью верным в отношении выбора характеристик:

г. Москва – 4-Г-VI-Q, а далее необходимо дать пояснения.

численность населения, тыс. чел.	1 все население – 1471,1; городское – 1074,4; сельское – 396,7	2 все население – 133,4; городское – 128,7; сельское – 4,7	3 все население – 581,1; городское – 411,5; сельское – 169,6																																						
структура валового регионального продукта по отраслям экономики	А Обрабатывающие производства (16,7%); Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (13,1%); Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (11,6%)	Б Обрабатывающие производства (43,8%); Деятельность по операциям с недвижимым имуществом (9,9%); Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (6,5%)	В Добыча полезных ископаемых (49,5%), Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение (8,6%), Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (7,8%)																																						
структура обрабатывающих производств по видам экономической деятельности	Г Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (96,3%)	Д Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий (40,0%); Производство компьютеров, электронных и оптических изделий; производство электрического оборудования (24,6%); Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования (8,9%)	Е Производство металлургическое; производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (37,9%); Производство пищевых продуктов; производство напитков; производство табачных изделий (15,5%); Производство машин и оборудования, производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов; производство прочих транспортных средств и оборудования (15,2%)																																						
производство важнейших продуктов сельского хозяйства	<table border="1"> <tr><td>Х зерно, тыс. т</td><td>2588,5</td></tr> <tr><td>сахарная свекла, тыс. т</td><td>349,1</td></tr> <tr><td>семена подсолнечника, тыс. т</td><td>73,3</td></tr> <tr><td>картофель, тыс. т</td><td>878,3</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>132,8</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>147,7</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>204,9</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>858,9</td></tr> </table>	Х зерно, тыс. т	2588,5	сахарная свекла, тыс. т	349,1	семена подсолнечника, тыс. т	73,3	картофель, тыс. т	878,3	овощи, тыс. т	132,8	скот и птица на убой, тыс. т	147,7	молоко, тыс. т	204,9	яйца, млн шт.	858,9	<table border="1"> <tr><td>У зерно, тыс. т</td><td>125,5</td></tr> <tr><td>картофель, тыс. т</td><td>121,2</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>27,0</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>209,5</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>224,5</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>88,5</td></tr> </table>	У зерно, тыс. т	125,5	картофель, тыс. т	121,2	овощи, тыс. т	27,0	скот и птица на убой, тыс. т	209,5	молоко, тыс. т	224,5	яйца, млн шт.	88,5	<table border="1"> <tr><td>З картофель, тыс. т</td><td>8,7</td></tr> <tr><td>овощи, тыс. т</td><td>4,9</td></tr> <tr><td>скот и птица на убой, тыс. т</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>молоко, тыс. т</td><td>6,3</td></tr> <tr><td>яйца, млн шт.</td><td>24,7</td></tr> </table>	З картофель, тыс. т	8,7	овощи, тыс. т	4,9	скот и птица на убой, тыс. т	0,3	молоко, тыс. т	6,3	яйца, млн шт.	24,7
Х зерно, тыс. т	2588,5																																								
сахарная свекла, тыс. т	349,1																																								
семена подсолнечника, тыс. т	73,3																																								
картофель, тыс. т	878,3																																								
овощи, тыс. т	132,8																																								
скот и птица на убой, тыс. т	147,7																																								
молоко, тыс. т	204,9																																								
яйца, млн шт.	858,9																																								
У зерно, тыс. т	125,5																																								
картофель, тыс. т	121,2																																								
овощи, тыс. т	27,0																																								
скот и птица на убой, тыс. т	209,5																																								
молоко, тыс. т	224,5																																								
яйца, млн шт.	88,5																																								
З картофель, тыс. т	8,7																																								
овощи, тыс. т	4,9																																								
скот и птица на убой, тыс. т	0,3																																								
молоко, тыс. т	6,3																																								
яйца, млн шт.	24,7																																								