

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Закиров И.В., Мусыргалина Ф.Ф.,
Саттарова Г.А., Ахунов А.Р.

ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Учебно-методическое пособие



Уфа – 2025

УДК 913 + 908 (470.57) (07)
ББК 26.89 (2Рос. Баш)
Г35

*Печатается во исполнение поручения Главы Республики Башкортостан
по итогам встречи с учителями географии
на базе Военно-патриотического парка Республики Башкортостан
«Патриот» имени Героя Российской Федерации
Серафимова Максима Владимировича 18 июня 2025 года*

Закиров И.В., Мусыргалина Ф.Ф., Саттарова Г.А., Ахунов А.Р.
География Республики Башкортостан: учебно-методическое пособие / под
общей редакцией И.В. Закирова, Ю.К. Акчулпанова. – Уфа: Издательство
ИРО РБ, 2025. – 76 с.

Рецензенты:

Псянчин Айбулат Валиевич – доктор географических наук, заведующий
отделом этнологии Института истории, языка и литературы ФГБНУ УФИЦ
РАН;

Гимранова Гульнара Тафтизановна – учитель географии МАОУ
Гимназия № 17 г. Белорецк, Заслуженный учитель Республики Башкортостан,
региональный методист.

В учебно-методическом пособии по географии Республики Башкортостан
представлены методические указания по курсу географии Башкортостана в
рамках основной образовательной программы основного общего образования,
тематическое планирование уроков, краткое содержание тем, практические
задания и контурные карты. Пособие рекомендуется для учащихся 8-9 классов.
Учебно-методическое пособие составлено согласно требованиям ФГОС ООО и
федеральной рабочей программе по учебному предмету «География».

Предназначено для учителей и учащихся общеобразовательных и
специализированных школ, специалистов, интересующихся содержанием и
методикой преподавания географии Республики Башкортостан.

ISBN 978-5-7159-0862-9

© ГАУ ДПО ИРО РБ, 2025
© Закиров И.В., © Мусыргалина Ф.Ф., 2025
© Саттарова Г.А., © Ахунов А.Р., 2025

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ КУРСА «ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН»

Учебно-методическое пособие по географии Республики Башкортостан (РБ) для учителей и учащихся разработано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и требованиями Федеральной рабочей программы основного общего образования по учебному предмету «География».

Настоящее учебно-методическое пособие раскрывает цели обучения, воспитания и развития учащихся в рамках изучения географии родного региона.

Содержание учебно-методического пособия для учителей по географии Республики Башкортостан является базой для реализации глубокого освоения региональной составляющей географических закономерностей, теорий на уровне основного общего образования.

Изучение географии Республики Башкортостан предполагает достижение следующих целей:

- формирование системы знаний об основных закономерностях развития природы, о размещении населения и хозяйства, о проблемах взаимодействия природы и общества, географических подходах к устойчивому развитию территории Башкортостана;
- воспитание чувства патриотизма, любви к своей малой родине, родному региону, гордости за свой край, народ, его культуру, историю и достижения, формирование целостного географического образа республики;
- приобретение практико-ориентированных географических умений и навыков решения проблем различной сложности в повседневной жизни на основе краеведческого материала, осмысления сущности происходящих в жизни процессов и явлений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе наблюдений за состоянием природной среды родного края, решения географических задач, проблем повседневной жизни с использованием географических знаний, самостоятельного приобретения новых знаний.

Освоение географии Республики Башкортостан базируется на знаниях и умениях, сформированных ранее в ходе изучения учебных предметов «Окружающий мир» и «География» в 5, 6 и 7 классах.

Применение данного учебно-методического пособия должно способствовать:

- патриотическому воспитанию – формированию чувства принадлежности к народу Башкортостана и России, особому эмоциональному переживанию своей принадлежности к своему региону и стране, своему языку и традициям, проявлению интереса к познанию природы, населения, хозяйства своего родного края, регионов и народов России;
- гражданскому воспитанию – осознанию российской гражданской идентичности, формированию активной гражданской позиции, участию в

жизни семьи, образовательной организации, местного сообщества, родного края;

– экологическому воспитанию – ориентации на применение географических знаний для решения задач в области окружающей среды родного населенного пункта и края, формированию бережного отношения к богатствам Республики Башкортостан.

Обучение географии Республики Башкортостан проводится в 8-9 классах в рамках учебного предмета «География» (табл. 1).

Таблица 1

Тематическое планирование (8-9 классы)

Номер	Тема урока	Количество часов по ФРП, всего
8 класс		
Раздел 1. Географическое пространство России		
152.6.1.1	1.1. История формирования и освоения территории России 1. История изучения и хозяйственного освоения Республики Башкортостан	4
152.6.1.2	1.2. Географическое положение и границы России 2. Географическое положение и границы Республики Башкортостан	2
Раздел 2. Природа России		
152.6.2.1	2.1. Природные условия и ресурсы России 3. Природные ресурсы Республики Башкортостан	4
152.6.2.2	2.2. Геологическое строение, рельеф и полезные ископаемые 4. Геологическое строение и рельеф Республики Башкортостан	8
152.6.2.3	2.3. Климат и климатические ресурсы 5. Климат Республики Башкортостан	7
152.6.2.5	2.5. Природно-хозяйственные зоны 6. Особо охраняемые природные территории и геопарки Республики Башкортостан	15
Раздел 3. Население России		
152.6.3.	3. (3.1.-3.4.) Население России 7. Население Республики Башкортостан	11
9 класс		
Раздел 1. Хозяйство России		
152.7.1.2	1.2. Топливо-энергетический комплекс 8. Топливо-энергетический комплекс Республики Башкортостан	5
152.7.1.3	1.3. Metallургический комплекс 9. Metallургический комплекс Республики Башкортостан	3
152.7.1.4	1.4. Машиностроительный комплекс 10. Машиностроительный комплекс Республики Башкортостан	2
152.7.1.5	1.5. Химико-лесной комплекс 11. Химическая и нефтехимическая промышленность	4
152.7.1.6	1.6. Агропромышленный комплекс 12. Агропромышленный комплекс Республики Башкортостан	4

*ФРП – федеральная рабочая программа.

В таблице 1 «Тематическое планирование» в первом столбце приведен номер темы согласно ООП ООО, во втором столбце приведены темы урока по географии Республики Башкортостан (выделены полужирным шрифтом, пронумерованы от 1 до 12) и темы по географии России (пронумерованы 1.1. и т.п., согласно федеральной рабочей программе), в рамках которых будут изучаться темы по географии республики. В третьем столбце указано количество часов, отведенных для изучения данной темы по федеральной рабочей программе.

Тема 1. История изучения и хозяйственного освоения Республики Башкортостан

Первые письменные сведения о территории современного Башкортостана относятся к IX-X векам. Здесь, в основном, проживали башкирские племена. Башкиры занимались полукочевым скотоводством, бортничеством, охотой и рыболовством¹.

Добровольное присоединение башкирских родов к Русскому государству произошло в XVI в. Русское государство не вмешивалось во внутреннюю жизнь башкир, оставило право владения землями, защищало от внешних врагов. По соглашению башкиры платили ясак и за свой счет несли военную службу.

Началось строительство городов-крепостей. В них поселялись воеводы и служилые люди. В это же время шло массовое переселение безземельных угнетаемых крестьян с западной части царской России в малоосвоенные территории Башкортостана. В Петровскую эпоху началось горнозаводское освоение земель Башкортостана. Были построены Воскресенский, Преображенский, Кананикольский и другие медеплавильные заводы, Белорецкий, Верхне-Авзяно-Петровское, Кагинский и другие чугуноплавильные и железоделательные заводы.

Интенсивное хозяйственное развитие Башкортостана потребовало проведение комплексных научно-практических исследований. Большой вклад в изучение башкирского края внесли известные ученые-географы²: И.К. Кирилов, В.Н. Татищев, П.И. Рычков, И.И. Лепехин, П.С. Паллас и др.

Цели практических заданий:

- изучить историю Башкортостана и хозяйственного освоения его территории;
- проанализировать исследования территории Башкортостана в XVIII-XIX вв.

Задания.

1. Назовите основные виды занятий башкир до присоединения к России.

Ответ: _____

¹ История Башкирии // Национальный архив Республики Башкортостан [Сайт]. - URL: <https://basharchive.ru/blog/istoriya-bashkirii/>.

² Выдающиеся исследователи Башкортостана // Русское географическое общество [Сайт]. - URL: <https://www.rgo.ru/ru/bashkortostan/nashi-proekty/vydayushchiesya-issledovateli-bashkortostana>

2. Присоединение территории Башкортостана к России состоялось в:

- 1) 1492 г.
- 2) 1557 г.
- 3) 1590 г.
- 4) 1861 г.

Ответ: _____

3. Из приведенного списка населенных пунктов выберите те, которые возникли как военные укрепленные пункты в 1574-1586 гг.

- | | |
|----------------|-------------|
| 1) Уфа | 4) Табынск |
| 2) Стерлитамак | 5) Кумертау |
| 3) Сибай | 6) Бирск |

Ответ: _____

4. Когда началось горнозаводское освоение территории Башкортостана? Назовите медеплавильные и железоделательные заводы, построенные в те годы. Какие факторы сыграли главную роль в размещении этих предприятий?

5. Заполните таблицу 2.

Таблица 2

Ученые, внесшие вклад в исследование Республики Башкортостан

№ пп	Ученые	Вклад в изучение Башкортостана
1.	Кирилов И.К.	
2.	Татищев В.Н.	
3.	Рычков П.И.	
4.	Лепехин И.И.	
5.	Паллас П.С.	

Тема 2. Географическое положение и границы Республики Башкортостан

Республика Башкортостан находится на стыке европейской и азиатской части Российской Федерации. Большая часть республики (западная) расположена на восточной окраине Восточно-Европейской (Русской) равнины, восточную часть занимают горы Южного Урала и грядово-мелкосопочная

полоса Башкирского Зауралья³. Территория республики находится между 5°с. ш. и 57°с. ш., что соответствует умеренному климатическому поясу.

Протяженность республики с севера на юг составляет около 550 км, с востока на запад – около 430 км. Регион граничит с шестью субъектами Российской Федерации, не имеет выхода к морю, не имеет общих границ с зарубежными странами.

Цели практических заданий:

- изучить границы Республики Башкортостан;
- определить крайние и достопримечательные точки республики;
- оценить географическое положение региона.

Задания.

1. На контурной карте Российской Федерации (рис. 1) обведите границы Республики Башкортостан. Назовите экономический район и федеральный округ, в которые входит Башкортостан, и обведите их границы.

2. С помощью курвиметра (при его отсутствии с помощью нитки) по атласу Республики Башкортостан определите протяженность границ с соседними областями, республиками, краем и заполните таблицу 3. Укажите соседей на контурной карте (рис. 1).

Таблица 3

Соседние регионы Республики Башкортостан

№ пп	Соседние регионы	Протяженность границы с РБ, км	Сторона света, в которой расположен субъект по отношению к РБ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

3. Установите соответствие между географическим центром, точкой «55», крайними точками Башкортостана и буквами, которыми они обозначены на контурной карте (рис. 2). Также определите координаты этих точек.

³ Республика Башкортостан. Географическое положение и климат. [Сайт]. - URL: <https://www.bashkortostan.ru/republic/geographic/>.



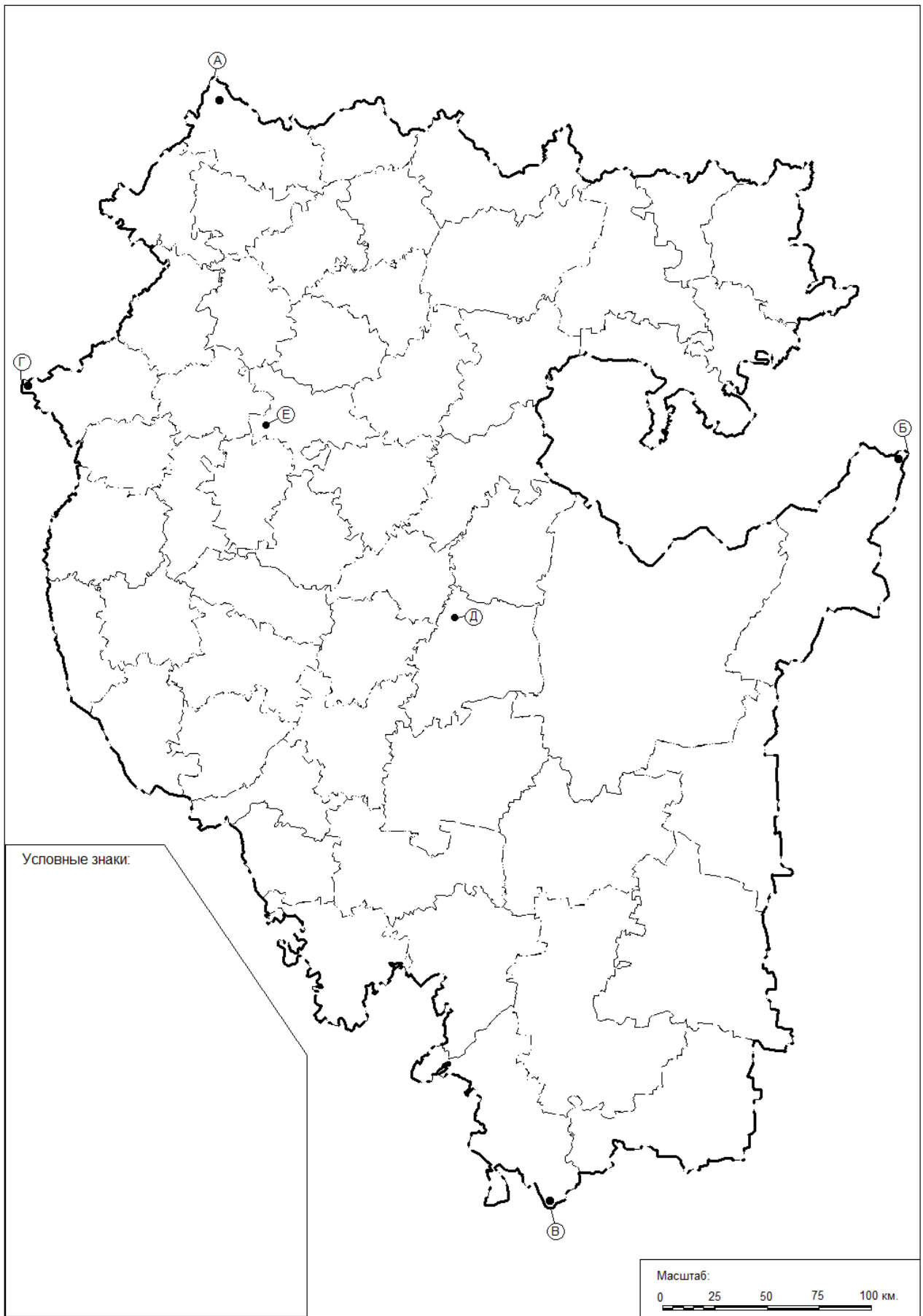


Рис. 2. Республика Башкортостан

Заполните таблицу 4.

Таблица 4

Крайние точки Республики Башкортостан

№ пп	Крайние точки и географический центр	Координаты	Сторона света (С, В, Ю, З), центр (Ц), точка «55»	Буква
1.	Северо-восточнее от ст. Устиново Учалинского района			
2.	Юго-восточнее от д. Кужанак Зианчуринского района			
3.	Юго-западнее от д. Ивановка Бакалинского района			
4.	Северо-западнее от д. Байсарово Янаульского района			
5.	Рядом с с. Зириково Гафурийского района			
6.	Рядом с д. Нижнесаитово Кушнаренковского района			

4. Укажите площадь Республики Башкортостан, вычислите ее долю от площади России. Какое место занимает по площади Башкортостан среди субъектов России:

- 1) в первой тройке
- 2) в первой десятке
- 3) во второй десятке
- 4) в третьей десятке?

Ответ: _____

5. Из перечисленных особенностей географического положения Республики Башкортостан выберите положительные и отрицательные:

- 1) удаленность от западных и восточных границ России
- 2) большое количество соседних регионов
- 3) наличие судоходных рек
- 4) расположение на стыке Европы и Азии
- 5) отсутствие выхода к морю
- 6) близость к границе с Казахстаном
- 7) прохождение через территории республики транзитных автомобильных и железнодорожных магистралей, трубопроводов
- 8) расположение на стыке Восточно-Европейской равнины и Уральских гор
- 9) положение между 51° с. ш. и 57° с. ш.
- 10) удаленность от столицы России

Обоснуйте свой ответ.

Положительные: _____

Отрицательные: _____

Тема 3. Природные ресурсы Республики Башкортостан

Природные ресурсы Республики Башкортостан являются одним из главных факторов ее экономического развития. Отрасли, связанные с добычей и переработкой минерального сырья, в 2000-2020 годах давали около три четверти всего объема произведенной продукции и около 80 % стоимости экспорта. Предприятия – недропользователи в бюджеты всех уровней вносили налоги за добычу полезных ископаемых в объеме около 60 млрд руб. в год. По запасам и добыче многих видов минеральных ресурсов РБ занимает ведущее место в Российской Федерации.

В структуре минерально-сырьевой базы Башкортостана важнейшую роль играют месторождения углеводородного сырья, руд цветных и благородных металлов, сырья для химической промышленности и производства строительных материалов, освоение которых является основой устойчивого экономического развития республики⁴.

Цели практических заданий:

- выяснить виды минеральных ресурсов, имеющих в Республике Башкортостан, их географию и название месторождений;
- изучить природные водные ресурсы республики, их географию и особенности использования;
- проанализировать географию почвенных ресурсов Башкортостана;
- дать характеристику природным зонам региона.

Задания.

1. Заполните таблицу 5⁵. Определите к какой группе ресурсов (первый столбик), к какой подгруппе (второй столбик) по происхождению относятся виды ресурсов, приведенные в третьем столбике таблицы в качестве примера (подсказки). В третьем столбике подпишите и остальные виды ресурсов, которые относятся к этой же подгруппе ресурсов.

Таблица 5

Природная (генетическая) классификация природных ресурсов Республики Башкортостан

Группа ресурсов	Подгруппа ресурсов	Вид ресурса
1	2	3
1.	1.1.	1.1.1. Нефть 1.1.2.

⁴ Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан в 2024 году // Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан [Сайт]. - URL: <https://ecology.bashkortostan.ru/presscenter/lectures/2104/>.

⁵ Природные ресурсы // Большая российская энциклопедия [Сайт]. - URL: <https://bigenc.ru/c/prirodnye-resursy-04c36a?ysclid=m2c36yx72258986129>.

Продолжение таблицы 5

1	2	3
	1.2.	1.2.1. Железная руда 1.2.2.
	1.3.	1.3.1. Глина 1.3.2.
2.	–	2.1. Воды рек 2.2.
3.	–	3.1. Черноземы 3.2.
4.	–	4.1. Количество осадков 4.2.
5.	5.1.	5.1.1. Промысловые животные 5.1.2.
	5.2.	5.2.1. Лесные 5.2.2.
6.	–	6.1. Энергия ветра 6.2.

2. Нанесите на контурную карту (рис. 3) крупные месторождения полезных ископаемых, используя атлас Республики Башкортостан. Объясните связь расположения тех или иных месторождений с рельефом.

3. Из приведенного списка выберите месторождения (подпишите номера):
 1. Суранское. 2. Бабаевское. 3. Ишимбайское. 4. Туканское.
 5. Ярбишкадакское. 6. Ассинское. 7. Арланское. 8. Подольское.
 9. Серафимовское. 10. Саратовское. 11. Маячное. 12. Худолазовское.
 13. Бакрtausкое. 14. Шахтауское.
 1) нефти –
 2) газа –
 3) угля –

- 4) железной руды –
- 5) медной руды –
- 6) золота –
- 7) флюорита –
- 8) поваренной соли –
- 9) известняка –

4. Нанесите на контурную карту и подпишите приведенные в таблицах 6, 7, 8 реки, озера и водохранилища (рис. 3).

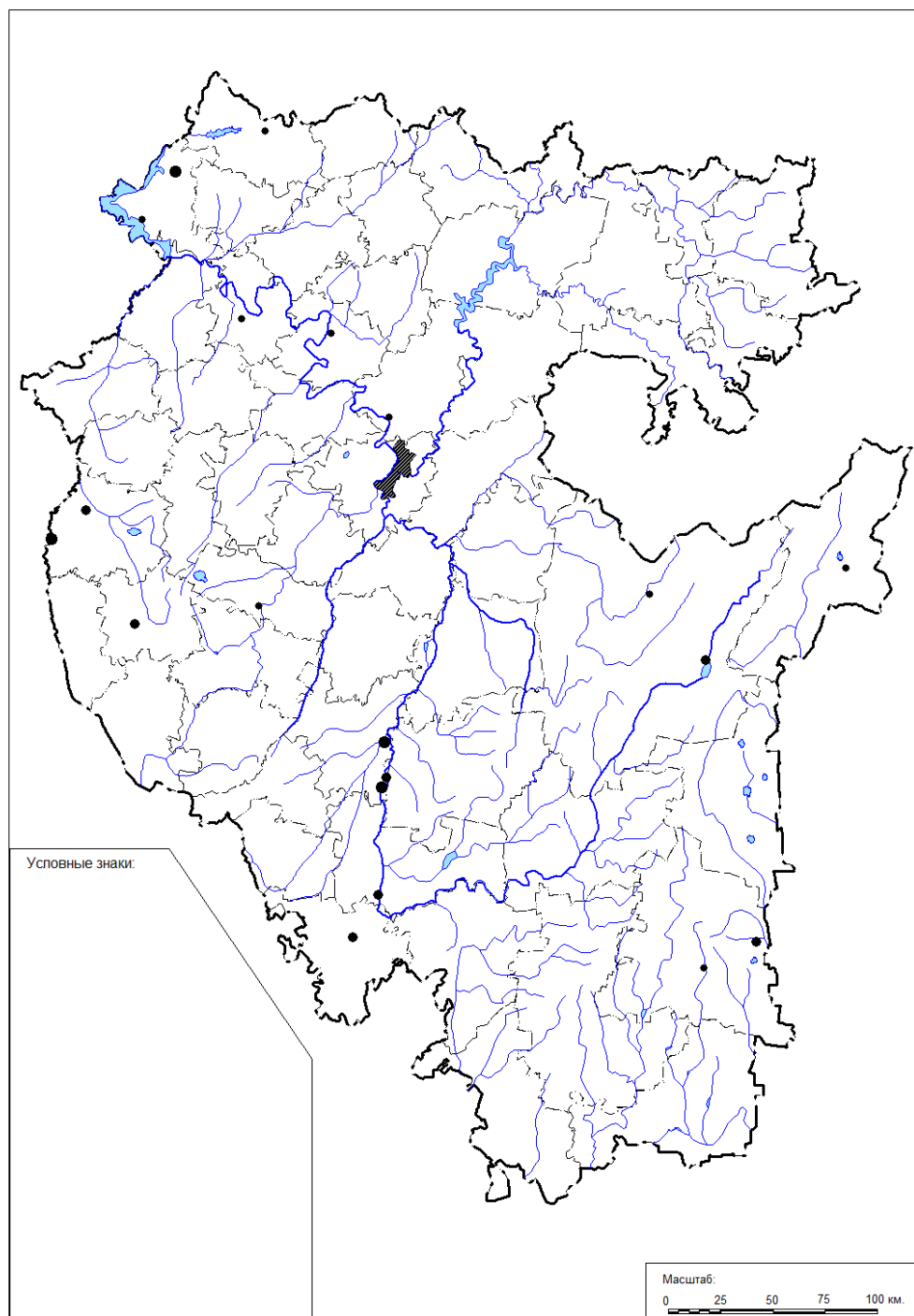


Рис. 3. Республика Башкортостан

Таблица 6

Реки Республики Башкортостана (длина 200 км и более)

№ пп	Река	Длина, км	Площадь бассейна, км ²	№ пп	Река	Длина, км	Площадь бассейна, км ²
1.	Урал	2 534	2 480	10.	Быстрый Танып	345	7 560
2.	Кама	1 805	507 000	11.	Большой Ик (приток Сакмары)	341	7 670
3.	Белая (Агидель)	1 430	142 000	12.	Инзер (с Большим Инзером)	307	5 380
4.	Уфа (Караидель)	918	53 100	13.	Сим	239	11 700
5.	Сакмара	798	5 940	14.	Нугуш	235	3 820
6.	Ик (приток Камы)	571	18 100	15.	Буй	228	6 530
7.	Ай	549	15 000	16.	Таналык	225	4 160
8.	Дема	535	12 800	17.	Зилим	215	3 280
9.	Юрюзань	404	7 240	18.	Сюнь	209	4 500

Таблица 7

Озера Республики Башкортостана (площадь зеркала более 3 км²)

№ пп	Озеро	Площадь зеркала (км ²)	Абсолютная отметка уровня воды (м)	Объем (млн м ³)	Средняя глубина (м)	Наибольшая глубина (м)
1.	Асликуль	23,5	204,0	119,0	5,1	8,0
2.	Кандрыкуль	15,6	164,0	112,7	7,2	15,6
3.	Чебаркуль	10,0	381,0	20,4	2,0	3,5
4.	Ургун	9,2	514,0	47,6	5,2	7,7
5.	Белое	8,8	101,0	34,5	3,9	11,0
6.	Атавды	8,3	406,0	28,6	3,4	6,5
7.	Яктыкуль (Банное)	7,7	438,0	81,7	10,6	28,0
8.	Суртанды	7,4	407,0	90,7	2,8	4,0
9.	Култубан	7,2	371,3	30,2	4,2	5,1
10.	Мулдаккуль	6,2	406,0	13,1	2,1	2,5
11.	Узункуль	4,6	498,0	9,2	2,0	4,1
12.	Талкас	4,2	548,5	18,9	4,5	12,0
13.	Карагайлы	3,8	518,0	12,0	3,2	4,0
14.	Бол. Учалы	3,1	511,0	8,0	3,3	5,5

Таблица 8

Водохранилища Республики Башкортостана (объем более 7 млн м³)

№ пп	Название	Административный район, река	Год ввода в эксплуатацию	Объем (млн м ³)	Площадь зеркала (га)
1	2	3	4	5	6
1.	Павловское	Нуримановский, р. Уфа	1961	1 410,0	11 700
2.	Юмагузинское	Кугарчинский, Мелеузовский, р. Белая	2007	456,0	1 725
3.	Нугушское	Мелеузовский, р. Нугуш	1967	400,0	2 520

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6
4.	Кармановское	Янаульский, р. Буй	1967	134,0	3 650
5.	Акъярское	Хайбуллинский, р. Ташла	2000	49,4	740
6.	Юшатырское	Куюргазинский, р. Большой Юшатырь	2010	32,0	628
7.	Сакмарское	Баймакский, р. Сакмара	2006	26,1	580
8.	Бузавлыкское	Зилаирский, рр. Б. и М. Бузавлык	2007	19,1	450
9.	Ермекеевское	Ермекеевский, р. Стивинзя	2009	19,0	272
10.	Туймазинское	Туймазинский, р. Нугуш	2007	17,5	430
11.	Таналыкское	Хайбуллинский, р. Таналык	1996	14,2	201
12.	Слакское	Альшеевский, р. Курсак	1987	13,5	190
13.	Уртатау	Давлекановский, р. Тюлянь	2007	13,4	159
14.	Маканское	Хайбуллинский, р. Макан	1998	10,3	365
15.	Нурлинское	Уфимский, р. Нурлинка	1974	10,0	235
16.	Белорецкое	г. Белорецк, р. Белая	1980	7,4	150

5. Определите, к бассейнам каких океанов относятся реки Республики Башкортостан. Оцените приблизительно (в %) каково соотношение площади бассейнов трех основных рек, к которым относятся все реки республики.

6. Из списка следующих рек (1. Лемеза. 2. Худолаз. 3. База. 4. Уй. 5. Чермасан. 6. Большой Кизил. 7. Миасс. 8. Касмарка.) выберите те, которые относятся к бассейну реки

- 1) Волга: _____
 2) Урал: _____
 3) Обь: _____

7. Вставьте пропущенные слова.

По происхождению котловин водоемы Асликуль и Кандры являются, Ургун и Банное –, Павловское и Кармановское –, а Белое –

Объясните разницу между водными объектами.

8. Пользуясь атласом Республики Башкортостан, постройте на отдельном листе продольный профиль реки Белая от истока до устья. Отметьте также крупные населенные пункты, расположенные на берегу Белой: 1. Исток. 2. Белорецк. 3. Узян. 4. Старосубхангулово. 5. Юмагузино. 6. Мелеуз. 7. Стерлитамак. 8. Табынское. 9. Охлебинино. 10. Уфа. 11. Кушнареново. 12. Бирск. 13. Дюртюли. 14. Агидель. 15. Устье.

Используя данные таблицы «Реки Башкортостана» и продольный профиль, вычислите уклон Белой.

9. По данным таблицы 9 постройте гистограмму (столбчатую диаграмму) динамики забора и потребления воды. Объясните причины изменений. На круговой диаграмме отразите долю отдельных видов потребления за 2024 год (в %).

Таблица 9

**Динамика использования водных ресурсов
Республики Башкортостан, млн м³**

Показатели	2000 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2020 г.	2024 г.
Забрано всего	947	838	791	814	724	834
Использовано, в т.ч. на	880	778	743	756	657	772
промышленные нужды	447	419	396	379	392	423
хозпитьевые нужды	343	287	242	195	164	167
орошение	10	11	7	5	3	2
с/х водоснабжение	48	21	11	8	5	3
другие нужды	32	40	87	169	93	177

10. Заполните таблицу 10. Назовите по три города – самых крупных и самых малых потребителей воды. Объясните сложившуюся географию потребления воды в республике.

**Использование водных ресурсов
по городам Республики Башкортостан в 2024 году, млн м³**

Города	Использование пресной воды				Основные потребители (отрасли промышленности, сельское хозяйство, население и др.)
	всего	в том числе			
		на хозпитьевые нужды	на производственные нужды	на прочие нужды	
Агидель	0,59	0,13	0,01	0,45	
Баймак	0,23	0,15	0,02	0,06	
Белебей	6,13	2,55	3,52	0,06	
Белорецк	12,66	4,31	7,52	0,83	
Бирск	1,37	0,98	0,04	0,35	
Благовещенск	10,25	1,63	8,06	0,56	
Давлеканово	0,59	0,51	0,0	0,08	
Дюртюли	1,28	1,28	0,0	0,0	
Ишимбай	14,11	3,4	10,44	0,27	
Кумертау	6,59	2,55	4,03	0,01	
Межгорье	0,64	0,45	0,11	0,08	
Мелеуз	6,51	2,32	3,89	0,3	
Нефтекамск	29,08	7,48	19,58	2,02	
Октябрьский	7,49	3,27	0,45	3,77	
Салават	58,49	14,18	41,13	3,18	
Сибай	3,36	1,86	0,58	0,92	
Стерлитамак	127,5	20,98	106,28	0,24	
Туймазы	3,96	3,07	0,25	0,64	
Уфа	243,24	69,01	173,4	0,83	
Учалы	8,88	1,92	6,73	0,23	
Янаул	0,99	0,67	0,26	0,06	
Всего по РБ	771,56	167,2	423,33	181,03	

11. Назовите четыре основных типа почв на территории Башкортостана⁶.
Пользуясь атласом Республики Башкортостан, на контурной карте цветовым фоном отразите типы почв, распространенные в республике (рис. 3).

⁶ Атлас почв Российской Федерации. Республика Башкортостан // Информационная система "Почвенно-географическая база данных России" [Сайт]. - URL: <https://soil-db.ru/soilatlas/razdel-8-ispolzovanie-zemelnyh-resursov-i-pochv/8-2-regiony-rossiyskoi-federacii/republika-bashkortostan>.

12. На контурной карте отметьте границы природных зон (рис. 3). Коротко охарактеризуйте каждую.

Тема 4. Геологическое строение и рельеф Республики Башкортостан

Восточно-Европейская (Русская) платформа занимает западную часть Башкортостана. В основании платформы залегает древний докембрийский фундамент, сложенный из магматических и метаморфических пород. Выше фундамента расположен осадочный чехол, состоящий из осадочных горных пород. Из-за неровностей фундамента образованы своды (приподнятые блоки): на западе – Татарский, на севере – Башкирский, на юго-западе Предуралья – Оренбургский.

Рельеф отражает формы поверхности кристаллического фундамента. Сводам соответствуют возвышенности, плато, а прогибам в фундаменте – равнины⁷.

В различные геологические эры на территории современного Башкортостана происходили значительные изменения. В древнейший докембрийский этап на этой территории завершилось горообразование и прекратились вулканические процессы. Образовавшиеся горные породы были смяты в складки и метаморфизованы под воздействием высоких температур и давлений и так был образован фундамент платформы в западной части современного Башкортостана. В последующие геологические эры равнинная суша неоднократно сменялась морским бассейном. Таким образом, современный состав горных пород, геологическое строение Западного Башкортостана, основные формы рельефа сформировались в результате длительной геологической истории развития.

Горный Башкортостан занимает Южный Урал. Хребты здесь вытянуты в меридиональном направлении. Между хребтами расположены межгорные впадины. Наиболее высокие вершины: Ямантау – 1640 м и Большой Ирмель – 1582 м. Хребет Уралтау является водораздельным. Уральские горы имеют складчато-надвиговое строение.

Башкирское Зауралье имеет денудационный рельеф, представляет собой мелкосопочник с множеством мелких озер и долин рек.

Цели практических заданий:

- изучить геологическое строение территории Республики Башкортостан;
- ознакомиться с основными формами рельефа;
- дать характеристику карстовым процессам в республике.

⁷ Физическая карта Республики Башкортостан // Карты России [Сайт]. - URL: http://russia.auto-maps.com/detailed_physical_map_of_the_republic_of_bashkortostan/.

Задания.

1. Используя тектоническую карту атласа Республики Башкортостан обведите границы Русской (Восточно-Европейской) платформы, Предуральяского краевого прогиба и складчатой области Уральских гор⁸ (рис. 4). Перечислите их различия и причины этих различий.

2. Определите абсолютную высоту самой высокой вершины Башкортостана – горы Ямантау – по следующим данным: температура воздуха на горе: –20°С; температура у подножья в г. Межгорье у железнодорожной станции (на высоте 1 473 м от уровня моря) в это время составляет –19°С. Назовите административный район, в котором расположена вершина. Отметьте на контурной карте г. Ямантау и высокие точки других хребтов, плато и возвышенностей, расположенных на территории Республики Башкортостан (рис. 4).

3. Проанализируйте особенности трех природных областей Республики Башкортостан и заполните таблицу 11.

Таблица 11

Характеристики природных областей Республики Башкортостан

	Западный Башкортостан	Горный Башкортостан	Башкирское Зауралье
1	2	3	4
Этапы геологического развития (с указанием эр и периодов, происходивших событий, их продолжительности)			
Формы рельефа (возвышенности, низменности, плато, хребты)			

⁸ Геологическая карта Республики Башкортостан // Геологическая библиотека GeoKniga [Сайт]. - URL: <https://www.geokniga.org/maps/2386>.

1	2	3	4
Преобладающие горные породы			
Положительные и отрицательные стороны для хозяйственного освоения			

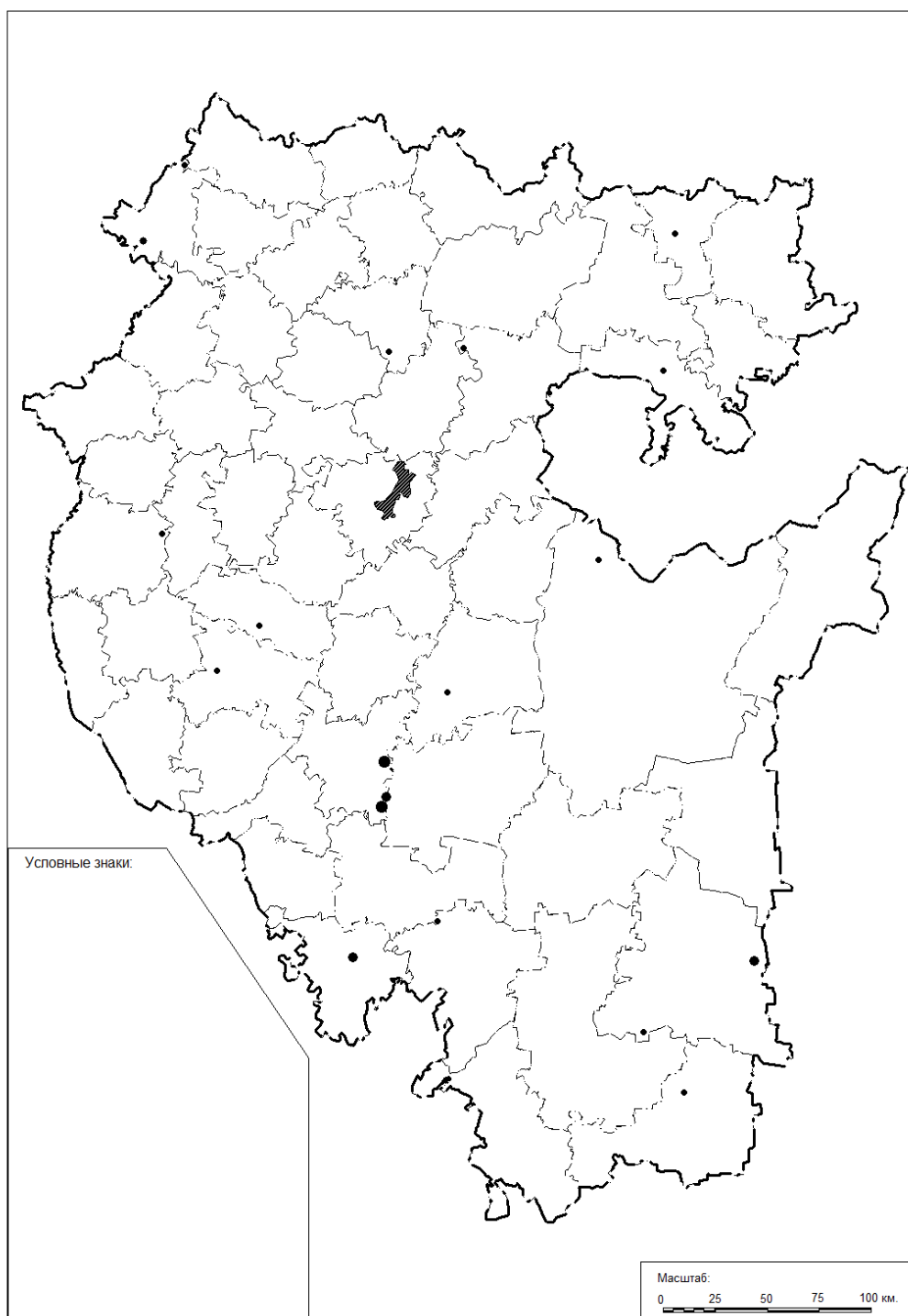


Рис. 4. Республика Башкортостан

Подпишите на контурной карте основные формы рельефа (рис. 4).

4. Установите соответствия между сводами и формами рельефа.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

А. Уфимское плато

Б. Общий сырт

В. Бугульминско-Белебеевская возвышенность

СВОДЫ

1) Татарский

2) Башкирский

3) Оренбургский

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ОТВЕТ:

А	Б	В

5. Дайте определение карсту. Какой тип карста распространен в Западном Башкортостане и Горном Башкортостане? На контурной карте отметьте самые известные формы рельефа, образованные в результате карстовых процессов (котловины озер, пещеры) (рис. 4).

Тема 5. Климат Республики Башкортостан

Из всех географических климатообразующих факторов на многолетний режим погоды Республики Башкортостан наибольшее влияние оказывают широта местности и зависящее от нее количество солнечной радиации, циркуляция воздушных масс, характер подстилающей поверхности и рельеф.

Территория республики полностью находится в умеренном климатическом поясе. Республика расположена в глубине Евразии, довольно далеко удалена от Мирового океана и морей. В Башкирском Предуралье сложился умеренно-континентальный тип климата с относительно теплым летом и умеренно холодной зимой. В Башкирском Зауралье – континентальный тип климата с большей контрастностью сезонов года (зима продолжительнее и холоднее, лето жарче, чем в Предуралье) и меньшим количеством осадков.

Годовая величина радиационного баланса составляет около 1 750-1 800 МДж/м². В период с ноября по март он имеет отрицательное значение⁹.

В Республике Башкортостан преобладает западный и юго-западный перенос воздушных масс. Поэтому наибольшее влияние на климат оказывают воздушные массы Атлантического океана (Исландский минимум, реже

⁹ Официальный сайт ФГБУ «Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» [Сайт]. - URL: <https://www.meteorb.ru/>.

Азорский максимум). Воздушные массы с Исландского барического центра приносят осадки, потепление зимой и смягчение жары летом, с Азорского барического центра тропический воздух проникает в основном летом, и устанавливается жаркая и сухая погода. Также на территории республики часто проникают воздушные массы с Арктики, которые беспрепятственно проникают с севера. Холодный и сухой арктический воздух усиливает мороз зимой и ослабляет жару летом. Весной они приносят заморозки, губительные для растениеводства и садоводства.

Континентальные тропические воздушные массы из Средней Азии, захватывающие территорию РБ летом, устанавливают жаркую погоду и иногда вызывают засухи. Зимой континентальные воздушные массы, возникающие над Сибирью и Монголией, формируют ясную морозную погоду.

Таким образом, частая смена воздушных масс в республике вызывает резкую изменчивость погоды и непостоянство по сезонам года и отдельным годам.

Среднегодовая температура воздуха по всей территории РБ положительная. Она колеблется от 0,3-0,5°C в горной части до 3,5°C и в равнинной части. Среднегодовая температура воздуха постепенно понижается при движении с юго-запада на северо-восток.

В Башкирском Предуралье из-за западного переноса воздушных масс количество осадков постепенно уменьшается с запада на восток (400-550 мм). Далее проявляется барьерный эффект Уральских гор. Горы задерживают воздушные массы, повышается активность атмосферных фронтов.

Поэтому в восточной части Башкирского Предуралья количество осадков постепенно увеличивается (600-700 мм). Наибольшее количество осадков в РБ приходится на западные склоны Уральских гор. На восточные склоны Урала воздушные массы приходят уже потерявшими значительное количество влаги. Здесь количество осадков в среднем на 200-250 мм меньше, чем на западных склонах. В Башкирском Зауралье происходит снижение количества осадков – с 450 до 300 мм (в Хайбуллинском районе – всего 270 мм). Здесь бывают засухи и суховеи.

Цели практических заданий:

- выявить влияние географического положения РБ на климат;
- определить преобладающие воздушные массы на территории республики и их влияние на погоду;
- изучить географические особенности распределения осадков.

Задания.

1. Используя учебник по географии России, назовите основные климатообразующие факторы и заполните таблицу 12.

Климатообразующие факторы Республики Башкортостан

№ пп	Климатообразующие факторы	Влияние на климат	Влияние на жизнедеятельность человека
1.			
2.			
3.			

2. Используя учебник по географии России и атлас Республики Башкортостан, проанализируйте циркуляцию воздушных масс и заполните таблицу 13.

Таблица 13

Влияние воздушных масс на территорию Республики Башкортостан

Территория формирования воздушных масс	Время проникновения, направление	Изменение температуры воздуха	Изменение атмосферного давления	Состояние атмосферы (ясно, пасмурно)	Осадки	Влияние на хозяйственную деятельность
Атлантический океан						
Арктика						
Центральная Азия						
Средиземно-морье						
Сибирь						

3. Постройте розы ветров за год (используя атлас РБ) в нижеприведенных населенных пунктах и объясните различия (табл. 14).

Таблица 14

Направление ветра в некоторых населенных пунктах

Направление ветра	Количество дней				
	Уфа	Белорецк	Месягутово	Сибай	Бакалы
Север	37	30	46	49	50
Северо-восток	29	40	34	39	29
Восток	26	26	20	23	11
Юго-восток	38	14	26	23	19
Юг	80	21	57	31	58
Юго-запад	44	77	63	36	71
Запад	36	63	48	51	48
Северо-запад	40	19	31	67	34
Штиль	35	75	40	46	45
Всего	365	365	365	365	365

4. Три школьника, приехавшие на республиканскую олимпиаду по географии, рассказывают о климате родного района. Учалинский школьник утверждает, что в течение года ветер дует в основном со стороны Белорецкого района. Ученик из Стерлитамака считает, что преобладающим в городе в течение года является ветер со стороны города Салават. По мнению участника олимпиады из Дуванского района, в розе ветров его родного района преобладают ветры со стороны Нуримановского района. С помощью атласа Республики Башкортостан определите кто из ребят ошибается?

Варианты ответов:

- 1) ученик из Стерлитамака
- 2) ученики из Стерлитамака и Дуванского района
- 3) ученик из Учалов
- 4) никто не ошибается

Ответ: _____

5. Вспомните, как меняется количество суммарной солнечной радиации, получаемой земной поверхностью, по территории нашей планеты. Объясните, почему в РБ среднегодовые и среднемесячные изотермы располагаются, в основном, меридионально.
-
-
-

6. В 2024 году в Республике Башкортостан средняя температура января составила $-14,2^{\circ}\text{C}$, что на $0,7^{\circ}\text{C}$ выше средней многолетней температуры самого холодного месяца в республике, а температура июля составила $+19,2^{\circ}\text{C}$, что на $0,4^{\circ}\text{C}$ выше средней многолетней температуры самого

теплого месяца. Вычислите среднюю многолетнюю годовую амплитуду температур. Найдите в атласе Республики Башкортостан значения абсолютного минимума у с. Аскино и максимума температуры у с. Акъяр и рассчитайте амплитуду абсолютных температур по республике. Какие выводы можно сделать по значениям амплитуды температур?

7. Вычислите годовое количество осадков в приведенных населенных пунктах и заполните таблицу 15.

Таблица 15

**Количество осадков в некоторых населенных пунктах
Республики Башкортостан**

№ пп	Населенные пункты	Испаряемость за год, мм	Коэффициент увлажнения	Годовое количество осадков, мм
1.	Туймазы	1 000	0,4	
2.	Языково	920	0,5	
3.	Уфа	850	0,6	
4.	Прибельский	1 000	0,6	
5.	Архангельское	1 133	0,6	
6.	Улу-Теляк	1 043	0,7	
7.	Инзер	800	0,8	
8.	Белорецк	900	0,6	
9.	Баймак	1 267	0,3	
10.	Акъяр	1 100	0,3	

Найдите данные населенные пункты на карте Республики Башкортостан, проанализируйте изменение количества осадков по территории республики и объясните причины такого распределения.

8. На каком меридиане выпадает наибольшее годовое количество осадков в Республике Башкортостан?

Варианты ответов:

- 1) 54° в. д.
- 2) 55° в. д.
- 3) 56° в. д.
- 4) 57° в. д.
- 5) 59° в. д.

Ответ: _____

9. Вычислите относительную влажность и расставьте населенные пункты по мере снижения ее значения. В июле средняя упругость водяного пара у с. Верхнеяркеево составила 15 миллибаров (мб), до насыщения водяного пара не хватало 6,4 мб; у г. Сибай – 12 мб, до насыщения водяного пара не хватало 7,4 мб; у г. Межгорье – 14 мб, до насыщения водяного пара не хватало 4,4 мб.

Тема 6. Особо охраняемые природные территории и геопарки Республики Башкортостан

Особо охраняемые природные территории Республики Башкортостан.

Согласно закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях», особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, объекты растительного и животного мира, естественные экологические системы, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

С учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий различаются следующие их категории указанных территорий:

государственные природные заповедники, в том числе биосферные;

- 1) национальные парки;
- 2) природные парки;
- 3) государственные природные заказники;
- 4) памятники природы;
- 5) дендрологические парки и ботанические сады;
- 6) туристско-рекреационные местности;
- 7) природные резерваты;
- 8) охраняемые природные комплексы.

Особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, республиканское, местное значение.

Государственные природные заповедники и национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения. Государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады могут быть отнесены к особо охраняемым природным территориям федерального значения или

республиканского значения. Природные парки являются особо охраняемыми природными территориями республиканского значения. Туристско-рекреационные местности, природные резерваты, охраняемые природные комплексы являются особо охраняемыми природными территориями местного значения.

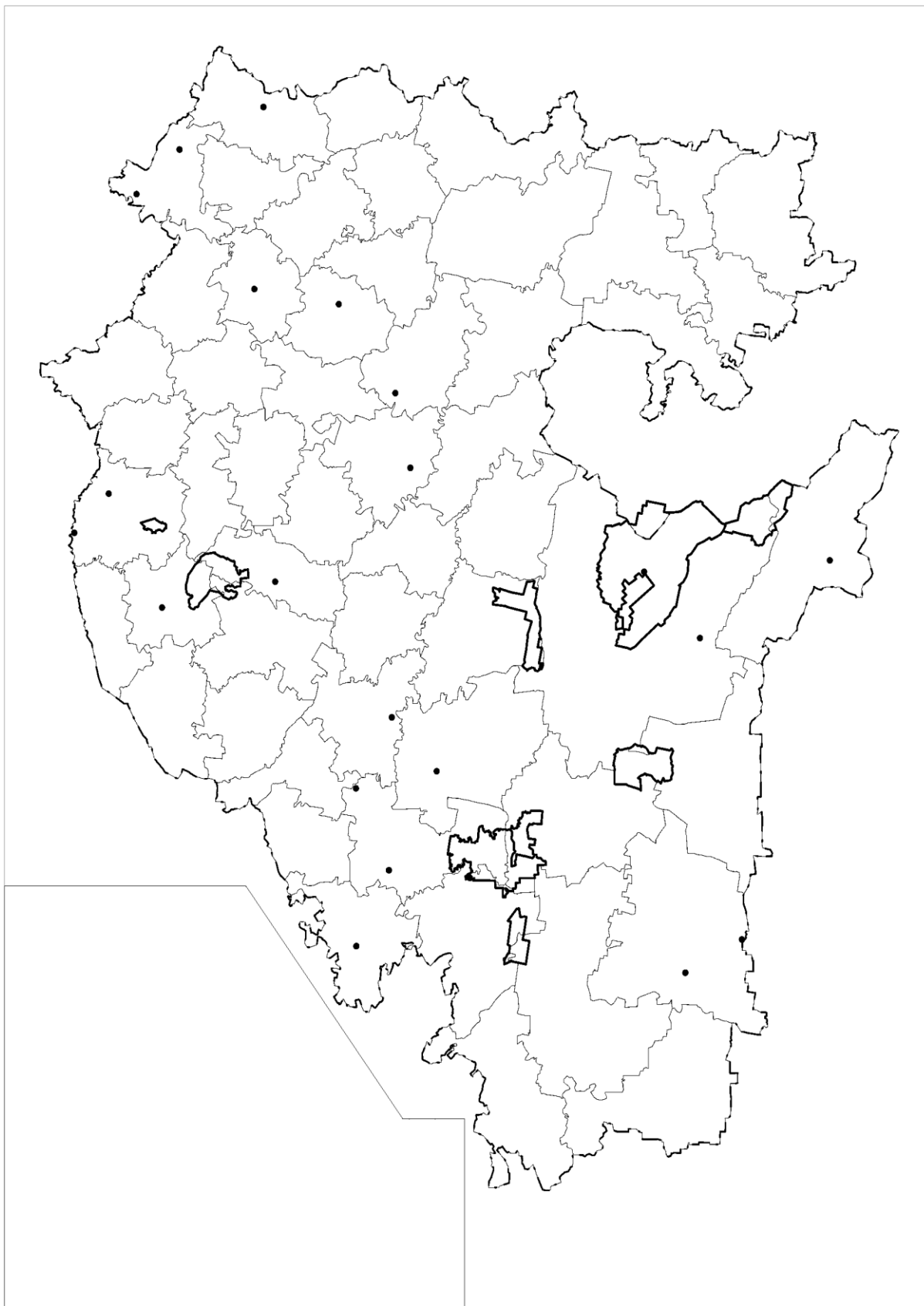
На территории Башкортостана зарегистрировано более 200 особо охраняемых природных территорий следующих категорий: 3 государственных природных заповедника, 1 национальный парк, 1 дендрологический парк, 1 ботанический сад федерального значения, 5 природных парков, 27 государственных природных заказников, около 180 памятников природы.

Геопарки и биосферный резерват.

В международных документах геопарки определяются в качестве территорий, содержащих объекты особой геологической значимости, отражающие историю геологического развития, события и процессы ее формирования¹⁰. Указывается, что помимо проведения научных исследований и осуществления экологического образования, геопарки открывают возможности для обеспечения устойчивого развития территории через содействие росту занятости и экономической деятельности (развитие туризма, производство изделий местных промыслов и пр.). Первый в России международный геопарк ЮНЕСКО появился в Республике Башкортостан – это геопарк «Янган-Тау», на территории которого имеются геотермальные источники, эталонные геологические разрезы с окаменевшими останками древней флоры и фауны возрастом более 250 млн лет. Второй международный геопарк в России тоже создан в Республике Башкортостан – это геопарк «Торатау», знаменитый уникальными останками древнего пермского рифа (шиханы), пещерами, скалами.

Еще один из объектов с международным статусом на территории Республики Башкортостан – это биосферный резерват ЮНЕСКО «Башкирский Урал», включающий в свой состав государственный природный биосферный заповедник «Шульган-Таш», национальный парк «Башкирия», природный парк «Мурадымовское ущелье», природный зоологический (энтомологический) заказник «Алтын Солок» и зоологический заказник «Икский» (по охране животного мира). Цели биосферного резервата «Башкирский Урал» направлены на сохранение биоразнообразия, стимулирование устойчивого и рационального использования природных ресурсов, повышение уровня социально-экономического развития территории в гармонии с природой и историко-культурным наследием, содействие реализации научных исследований и эколого-просветительских проектов, поддержку мер по смягчению последствий негативного антропогенного влияния на природную среду.

¹⁰ UNESCO Geoparks Programme — a new initiative to promote a global network of geoparks safeguarding and developing selected areas having significant geological features // Hundred and fifty-sixth Session. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization: Executive Board. Paris, 1999 P. 3 Par. 7 - URL: <http://unesdoc.unesco.org/images/0011/001151/115177e.pdf>.



**Рис. 5. Особо охраняемые природные территории
Республики Башкортостан**

4. Какой объект в РБ включен в Список всемирного наследия ЮНЕСКО? В каком году это произошло? Дайте подробную географическую характеристику данного объекта.

5. Выясните, есть ли особо охраняемые природные территории в Вашем муниципальном районе. Есть ли есть, то какие?

6. Составьте памятку для школьников и их родителей по правилам посещения ООПТ.

Тема 7. Население Республики Башкортостан

Численность населения Республики Башкортостан на 1 января 2025 года составляет 4042377 человек (2,7 % населения России). По численности населения республика занимает 7-е место среди 89 субъектов Российской Федерации, 1-е место в Приволжском федеральном округе.

По данным Первой всероссийской переписи населения, которая была проведена в 1897 году, в пределах современной территории Башкирии проживало 1991 тыс. человек. Далее происходил рост численности населения за счет естественного и механического движения. К Октябрьской революции 1917 г. на территории Башкирии проживало чуть менее 2900 тыс. человек. По данным переписи 1939 года, численность населения на территории Башкортостана составляла 3158 тысяч человек. Перепись 1959 года зафиксировала 3340 тыс. человек. В 1992 году численность населения Республики Башкортостан превысила 4 миллиона человек.

Одним из важных факторов воспроизводства населения является рождаемость. Если в начале XX в. рождаемость на территории Башкортостана была высокой, и обеспечивала естественный прирост населения, то в конце XX в. и в начале XXI в. наблюдается резкое снижение рождаемости. На рождаемость влияют «демографические волны», особенно ярко проявившиеся

после Великой Отечественной войны. Малочисленное поколение «детей войны» создает свои семьи в конце 1960-х годов, что отражается сокращением рождаемости в эти годы. Малочисленное поколение конца 1960-х годов становится родителями в начале-середине 1990-х годов («второе эхо войны»). Данные процессы сокращения рождаемости отягощаются нестабильной социально-экономической ситуацией.

На половозрастную структуру населения Республики Башкортостан повлияли исторические и современные особенности воспроизводственных процессов и механического движения населения. Заметный след в возрастном и половом составе оставили войны и социально-экономические кризисы.

Для анализа возрастной структуры принято разделять население на три группы: 1) моложе трудоспособного возраста, 2) в трудоспособном возрасте, 3) старше трудоспособного возраста.

Половозрастная пирамида населения показывает соотношение мужского и женского населения по возрастным группам. Низкая рождаемость ведет к сужению основания пирамиды. По методике ООН выделяются следующие стадии старения населения по удельному весу населения старше 65 лет и старше:

- 1) 8-10 % – «начальное преддверие старости»;
- 2) 10-12 % – «собственно преддверие старости»;
- 3) 12-14 % – «начальный уровень старости»;
- 4) 14-16 % – «средний уровень старости»;
- 5) 16-18 % – «высокий уровень старости»;
- 6) более 18 % – «очень высокий уровень старости».

На численность населения территории значительное влияние оказывает миграция. Под миграцией понимают перемещение людей, связанное с переменой места жительства. Основными причинами миграций могут быть природно-климатические условия, социально-экономический уровень развития, личные мотивы, стихийные бедствия, экологическое неблагополучие территории, а также принудительное переселение. Основная масса миграции в Республике Башкортостан связаны с социально-экономическими процессами: люди приезжают (уезжают) учиться и работать на новом месте, возвращаются на заслуженных отдых, отработав за пределами Башкортостана.

Размещение населения по территории Башкортостана обусловлено природными, историческими, социально-экономическими факторами. В географии населения обычно выделяют две главные формы расселения: городское и сельское. Форма расселения определяется прежде всего главными видами деятельности. Если в начале XX века основная часть жителей Башкортостана проживала в сельской местности, то с развитием промышленного производства, численность городского населения существенно выросла. В соотношении численности городских и сельских жителей Республики Башкортостан значительное изменение произошло в 2004 году. В результате административной реформы численность городских жителей заметно сократилась, а сельских – увеличилась. В 2004 году у 39 поселков

городского типа РБ был изменен статус: они стали сельскими населенными пунктами. С тех пор численность сельского населения устойчиво сокращается, а городского населения (при некоторых колебаниях) незначительно выросла. Значительная часть населения сосредоточена в столице Башкортостана.

Республика Башкортостан – одна из самых многонациональных субъектов Российской Федерации – здесь проживают представителей более чем 100 народов. Это обусловлено географическим положением территории на стыке Европы и Азии, историей освоения и социально-экономического развития.

Цели практических заданий:

- проследить динамику численности населения Республики Башкортостан;
- охарактеризовать возрастной и половой состав населения;
- оценить демографическую ситуацию в республике;
- проанализировать миграционные процессы;
- выявить особенности размещения населения;
- изучить национальный состав населения.

Задания.

1. По данным таблицы 16 постройте графики численности населения Республики Башкортостан. Объясните причины произошедших изменений.

Таблица 16

**Численность населения Республики Башкортостан, тыс. человек
(на начало года и на дату переписи населения)**

Годы	Численность населения	в том числе		Годы	Численность населения	в том числе	
		городское	сельское			городское	сельское
1897	1 991*	79	1 912	2004	4 094	2 629	1 465
1913	2 811*	148	2 663	2005	4 081	2 440	1 641
1926	2 547	229	2 318	2006	4 066	2 431	1 635
1939	3 158	540	2 618	2007	4 053	2 425	1 628
1959	3 340	1 281	2 059	2008	4 055	2 434	1 621
1970	3 818	1 839	1 979	2009	4 059	2 440	1 619
1979	3 849	2 187	1 662	2010	4 069	2 452	1 617
1989	3 950	2 520	1 430	2011	4 072	2 466	1 606
1990	3 941	2 531	1 410	2012	4 064	2 472	1 592
1991	3 976	2 569	1 407	2013	4 061	2 480	1 581
1992	4 001	2 587	1 414	2014	4 070	2 500	1 570
1993	4 034	2 604	1 430	2015	4 106	2 520	1 586
1994	4 048	2 614	1 434	2016	4 114	2 526	1 588
1995	4 063	2 608	1 455	2017	4 119	2 531	1 588
1996	4 089	2 646	1 443	2018	4 123	2 536	1 587
1997	4 098	2 648	1 450	2019	4 118	2 537	1 581
1998	4 104	2 661	1 443	2020	4 113	2 540	1 573
1999	4 110	2 672	1 438	2021	4 096	2 531	1 565
2000	4 120	2 640	1 480	2022	4 091	2 539	1 552
2001	4 115	2 636	1 479	2023	4 077	2 542	1 535
2002	4 108	2 632	1 476	2024	4 064	2 544	1 520
2003	4 102	2 628	1 474	2025	4 042	2 540	1 502

* На территории, соответствующей площади современного Башкортостана.

2. По данным таблицы 17 постройте половозрастные пирамиды населения Республики Башкортостан. Проанализируйте, сравните пирамиды и сделайте выводы.

Таблица 17

**Половой и возрастной состав населения Республики Башкортостан
(по данным переписей населения)**

Возраст (лет)	1989 г.		2021 г. (ВПН*-2020)	
	Мужчины (человек)	Женщины (человек)	Мужчины (человек)	Женщины (человек)
0-4	228 889	220 786	94 531	90 621
5-9	128 584	125 753	133 747	126 814
10-14	176 287	172 646	126 198	119 783
15-19	112 468	107 886	115 428	111 534
20-24	145 769	141 754	106 748	103 959
25-29	183 382	176 196	112 908	109 643
30-34	169 581	166 315	175 954	173 447
35-39	137 900	139 349	176 345	178 988
40-44	80 127	84 706	145 615	153 072
45-49	90 514	104 444	124 506	133 439
50-54	118 249	140 071	121 158	132 506
55-59	109 493	132 968	135 351	158 807
60-64	84 738	131 302	141 809	177 263
65-69	29 490	65 332	101 938	141 562
70 лет и старше	55 950	182 184	119 746	248 363
Всего	1 851 421	2 091 692	1 923 622	2 159 801

*Всероссийская перепись населения.

3. Вычислите показатели естественного прироста (убыли) населения в промиллях (на 1000 человек населения) и заполните таблицу 18. По данным таблицы постройте графики рождаемости, смертности и естественного прироста (убыли). Объясните причины изменений, сравните республиканские и общероссийские показатели.

**Естественное движение населения Республики Башкортостан
(на 1000 человек населения)**

Годы	Рождаемость, ‰		Смертность, ‰		Естественный прирост (+), убыль (-), ‰	
	Башкортостан	Россия	Башкортостан	Россия	Башкортостан	Россия
1926	52,6	44,7	18,6	21,3		
1940	37,3	33,0	24,0	20,6		
1950	31,5	27,6	11,4	11,9		
1960	33,0	23,2	7,6	7,4		
1970	16,6	14,6	7,3	8,7		
1980	17,5	15,9	9,3	11,0		
1990	16,1	13,4	9,6	11,2		
2000	10,1	8,7	13,0	15,3		
2010	14,0	12,5	13,4	14,2		
2020	10,0	9,7	14,7	14,5		
2021	9,6	9,5	16,1	16,6		
2022	8,8	8,9	11,9	12,9		
2023	8,7	8,6	11,7	12,1		

4. Сгруппируйте муниципальные районы и городские поселения по среднему числу рожденных детей на 1000 женщин (специальный коэффициент рождаемости). Выделите 3 группы (например, от 1500 до 1800; от 1800 до 2100; от 2100 до 2400). Сравните значения данного показателя в муниципальных районах и городских поселениях. Сделайте выводы (табл. 19, 20).

**Среднее число рожденных детей на 1000 женщин
по муниципальным районам Республики Башкортостан
(по данным Всероссийской переписи населения 2020 года)**

№ пп	Районы	Среднее число рожденных детей на 1000 женщин	№ пп	Районы	Среднее число рожденных детей на 1000 женщин
1.	Абзелиловский	2109	28.	Ишимбайский	2203
2.	Альшеевский	1913	29.	Калтасинский	2008
3.	Архангельский	1981	30.	Караидельский	2050
4.	Аскинский	2139	31.	Кармаскалинский	1821
5.	Аургазинский	2167	32.	Кигинский	2053
6.	Баймакский	2242	33.	Краснокамский	1931
7.	Бакалинский	2020	34.	Кугарчинский	2094
8.	Балтачевский	2011	35.	Кушнаренковский	1833
9.	Белебеевский	1826	36.	Куюргазинский	1978
10.	Белокатайский	2063	37.	Мелеузовский	1941
11.	Белорецкий	1908	38.	Мечетлинский	2045
12.	Бижбулякский	2087	39.	Мишкинский	2258
13.	Бирский	1570	40.	Миякинский	2207
14.	Благоварский	1869	41.	Нуримановский	1938
15.	Благовещенский	1957	42.	Салаватский	2077
16.	Буздякский	1982	43.	Стерлибашевский	2192
17.	Бураевский	1999	44.	Стерлитамакский	1728
18.	Бурзянский	2359	45.	Татышлинский	2138
19.	Гафурийский	2189	46.	Туймазинский	1799
20.	Давлекановский	2042	47.	Уфимский	1520
21.	Дуванский	1910	48.	Учалинский	2037
22.	Дюртюлинский	1822	49.	Федоровский	1965
23.	Ермекеевский	2011	50.	Хайбуллинский	2044
24.	Зианчуринский	2115	51.	Чекмагушевский	1954
25.	Зилаирский	2058	52.	Чишминский	1915
26.	Иглинский	1764	53.	Шаранский	2119
27.	Илишевский	1995	54.	Янаульский	2027

**Среднее число рожденных детей на 1000 женщин
по городским поселениям Республики Башкортостан
(по данным Всероссийской переписи населения 2020 года)**

№ пп	Города и ПГТ*	Среднее число рожденных детей на 1000 женщин	№ пп	Города и ПГТ*	Среднее число рожденных детей на 1000 женщин
1	2	3	4	5	6
1.	г. Уфа	1153	13.	г. Мелеуз	1574
2.	г. Агидель	1661	14.	г. Нефтекамск	1416
3.	г. Баймак	1940	15.	г. Октябрьский	1465
4.	г. Белебей	1397	16.	г. Салават	1309
5.	г. Белорецк	1399	17.	г. Сибай	1503

* ПГТ – поселки городского типа.

8. Вычислите плотность сельского населения районов Республики Башкортостан. Определите три самые большие и маленькие по площади и по численности сельского населения районы. Расставьте районы по мере снижения плотности населения и заполните таблицу 23. Сгруппируйте районы по плотности населения. Полученные группы отразите на контурной карте цветовым фоном (рис. 6).

Таблица 23

**Площадь и численность населения административных районов
Республики Башкортостан на 01.01.2024 г.**

№ пп	Районы	Площадь, км ²	Численность сельского населения, тыс. человек	Плотность сельского населения, человек / км ²
1	2	3	4	5
1.	Абзелиловский	4 289	43 983	
2.	Альшеевский	2 415	35 536	
3.	Архангельский	2 422	16 616	
4.	Аскинский	2 542	17 418	
5.	Аургазинский	2 014	29 757	
6.	Баймакский	5 421	35 819	
7.	Бакалинский	1 951	24 813	
8.	Балтачевский	1 598	17 837	
9.	Белебеевский	1 859	17 000	
10.	Белокатайский	3 037	17 369	
11.	Белорецкий	11 280	33 172	
12.	Бижбулякский	2 134	20 951	
13.	Бирский	1 744	16 645	
14.	Благоварский	1 611	23 850	
15.	Благовещенский	2 341	13 480	
16.	Буздякский	1 710	25 432	
17.	Бураевский	1 814	20 840	
18.	Бурзянский	4 444	17 061	
19.	Гафурийский	3 039	29 525	
20.	Давлекановский	1 863	14 385	
21.	Дуванский	3 246	30 750	
22.	Дюртюлинский	1 632	28 112	
23.	Ермекеевский	1 438	14 369	

Продолжение таблицы 23

1	2	3	4	5
24.	Зианчуринский	3 342	23 381	
25.	Зилаирский	5 776	14 231	
26.	Иглинский	2 454	71 099	
27.	Илишевский	1 974	30 405	
28.	Ишимбайский	4 006	20 276	
29.	Калтасинский	1 548	21 101	
30.	Караидельский	3 664	23 105	
31.	Кармаскалинский	1 751	51 575	
32.	Кигинский	1 688	16 339	
33.	Краснокамский	1 494	25 332	
34.	Кугарчинский	3 373	26 359	
35.	Кушнаренковский	1 748	26 370	
36.	Куюргазинский	2 238	20 738	
37.	Мелеузовский	3 243	24 435	
38.	Мечетлинский	1 557	21 838	
39.	Мишкинский	1 689	20 716	
40.	Миякинский	2 051	23 086	
41.	Нуримановский	2 634	19 945	
42.	Салаватский	2 182	23 304	
43.	Стерлибашевский	1 609	16 360	
44.	Стерлитамакский	2 227	47 531	
45.	Татышлинский	1 376	20 679	
46.	Туймазинский	2 365	62 926	
47.	Уфимский	1 513	117 125	
48.	Учалинский	4 500	32 330	
49.	Федоровский	1 691	15 491	
50.	Хайбуллинский	3 912	29 249	
51.	Чекмагушевский	1 692	27 671	
52.	Чишминский	1 824	28 145	
53.	Шаранский	1 384	18 637	
54.	Янаульский	2 103	16 942	

9. Вычислите плотность населения городов Республики Башкортостан и заполните таблицу 24. Проведите классификацию городов по времени образования, плотности населения и численности населения. На контурной карте подпишите крупнейшие, большие, средние и малые города и нанесите поселки городского типа (рис. 7).

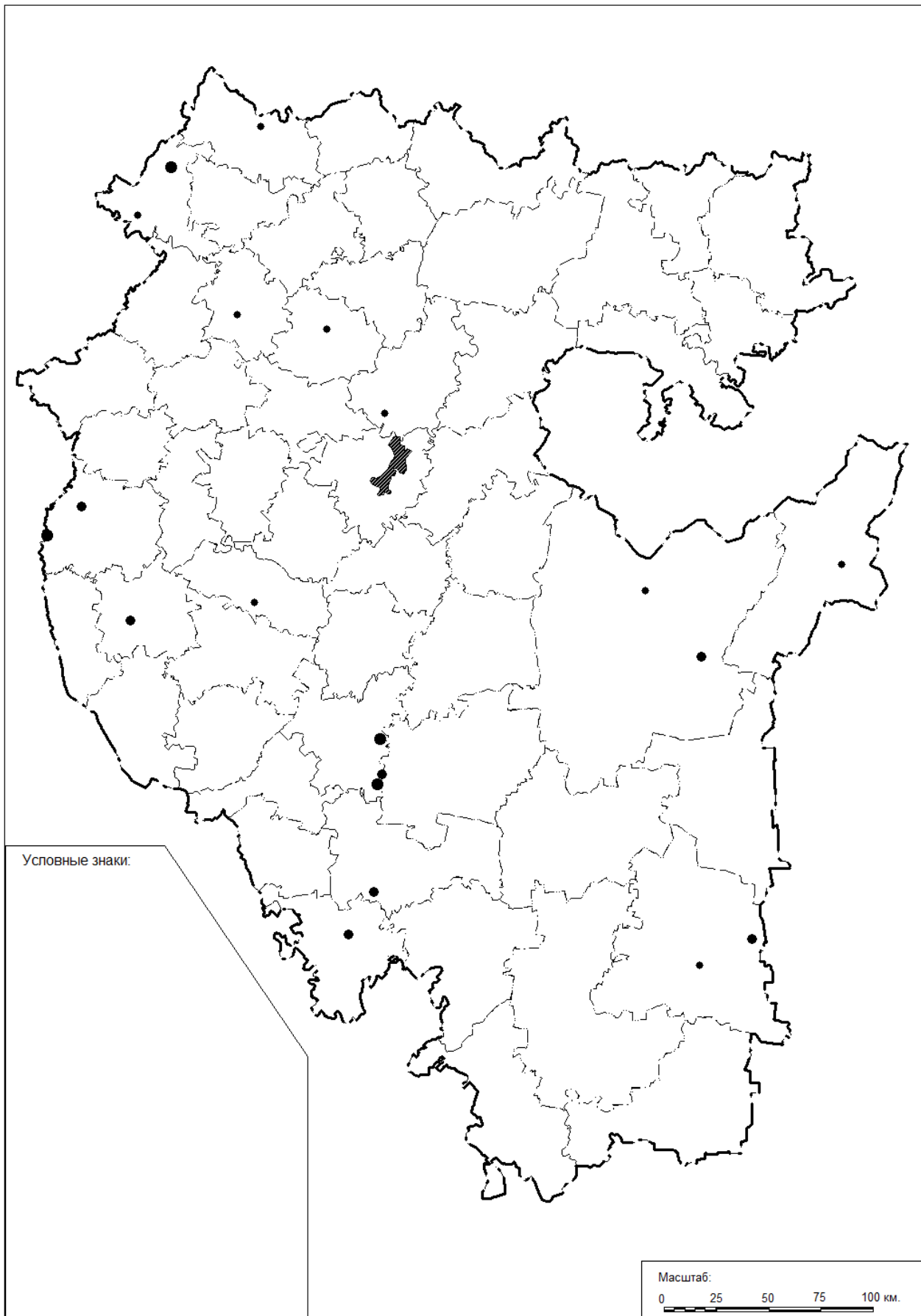


Рис. 6. Республика Башкортостан

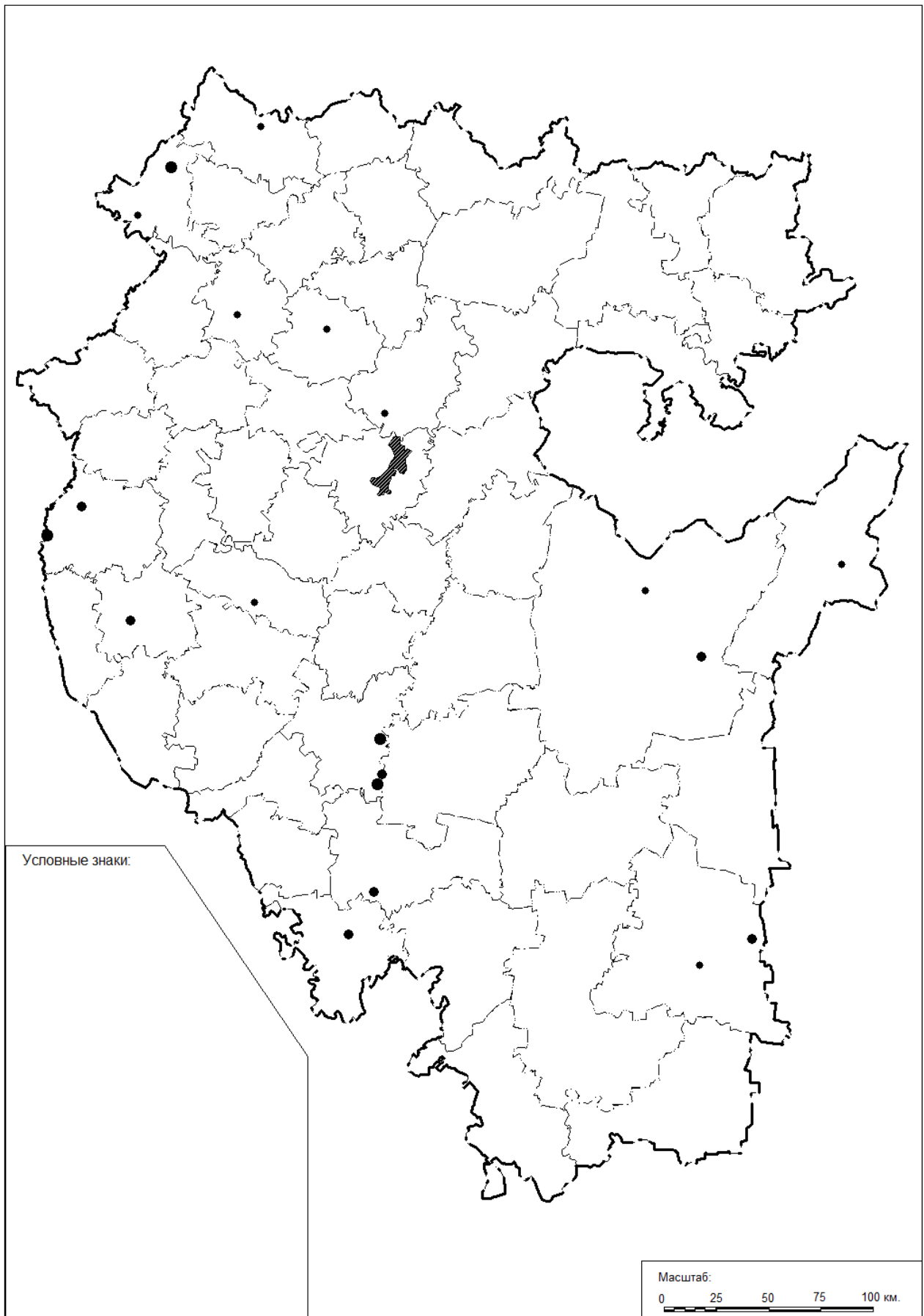


Рис. 7. Республика Башкортостан

Площадь и численность населения городов Республики Башкортостан

№ пп	Города	Год образования	Площадь, км ²	Численность населения, тыс. человек			Плотность населения на 01.01.2024 г., человек / км ²
				12.01.1989	09.10.2002	01.01.2024	
1.	Уфа	1574	710	1 082,0	1 049,5	1 163,3	
2.	Агидель	1991	67	16,1	18,7	13,8	
3.	Баймак	1938	139	16,0	17,2	17,6	
4.	Белебей	1781	39	53,4	60,9	58,8	
5.	Белорецк	1923	39	72,4	71,1	63,7	
6.	Бирск	1663	70	34,4	40,0	44,8	
7.	Благовещенск	1941	65	27,7	33,0	35,2	
8.	Давлеканово	1942	41	21,9	23,9	21,2	
9.	Дюртюли	1989	25	25,3	30,0	31,1	
10.	Ишимбай	1940	103	69,9	70,2	62,7	
11.	Кумертау	1953	170	64,3	66,3	57,3	
12.	Межгорье	1995	221	...	19,1	15,5	
13.	Мелеуз	1958	32	53,4	63,2	55,2	
14.	Нефтекамск	1963	147	106,8	124,8	134,0	
15.	Октябрьский	1946	99	104,7	108,6	116,4	
16.	Салават	1954	106	149,6	158,6	146,6	
17.	Сибай	1955	154	47,3	59,1	55,9	
18.	Стерлитамак	1766	109	247,4	264,4	280,5	
19.	Туймазы	1960	42	57,9	66,7	67,8	
20.	Учалы	1963	46	32,4	37,2	36,1	
21.	Янаул	1991	26	25,7	27,9	25,4	

Группировка городов по численности населения:

Группировка городов по плотности населения:

Группировка городов по времени образования:

Группировка городов по выполняемым функциям:

10. Пользуясь данными таблицы 25, отразите на круговой диаграмме национальный состав населения Республики Башкортостан.

Национальный состав населения Республики Башкортостан (тыс. человек)

Национальность	1989 г.	2002 г.	2020 г.	Национальность	1989 г.	2002 г.	2020 г.
Русские	1 548,3	1 490,7	1 509,2	Украинцы	75,0	55,2	14,9
Башкиры	863,8	1 221,3	1 268,8	Мордва	31,9	26,0	11,1
Татары	1 120,7	990,0	974,5	Удмурты	23,7	22,6	17,1
Чуваши	118,5	117,3	79,9	Другие	55,4	75,4	130,9
Марийцы	105,8	105,8	85,0	Всего	3 943,1	4 104,3	4 091,4

Тема 8. Топливо-энергетический комплекс Республики Башкортостан

Энергетический сектор современной экономики охватывает деятельность по добыче, переработке и транспортировке первичных энергетических ресурсов, выработке и передаче электроэнергии. Тесно взаимосвязанные друг с другом все эти подотрасли образуют единый топливо-энергетический комплекс (ТЭК), который играет особую роль в экономике любой страны и любого региона, поскольку без него фактически невозможно нормальное функционирование ни одного из звеньев хозяйства. Именно развитие топливо-энергетического комплекса обеспечивает энергетическую безопасность территории, обеспечивая теплом и электроэнергией население, промышленность, транспорт, сельское хозяйство, предприятия инфраструктуры и другие организации.

Топливо-энергетический комплекс Республики Башкортостан является одним из ведущих в Российской Федерации. По уровню добычи нефти, объему переработки нефтяного сырья и производству светлых нефтепродуктов Башкортостан традиционно входит в первую десятку регионов России. Энергосистема республики также входит в десятку крупнейших систем в России по установленной тепловой мощности и выработке электроэнергии.

К первичным энергоресурсам относятся все виды топлива и энергии, напрямую получаемым из природных источников. В них находятся запасы энергии, которые не подвергались преобразованию со стороны человека. К ним относятся органическое топливо (нефть, газ, уголь), биологическое топливо, атомная энергия, гидроэнергия рек, солнечная энергия, энергия ветра, геотермальная энергия и т.д. В Республике Башкортостан в основном используется органическое топливо.

Первые сведения о наличии нефти на территории Башкортостана относятся к XVIII веку. Знаменитый исследователь Южного Урала П.И. Рычков в своих трудах упоминал о «нефтяных ключах» и «нефтяных местах». На наличии нефтеносных горизонтов указывали и братья Нобель, занимавшиеся нефтепромыслом в Баку. Но особый импульс развитию нефтяной промышленности на территории Башкортостана был дан в 1932 году, когда в Ишимбайском районе из скважины забил первый нефтяной фонтан. Это было началом добычи нефти в Урало-Поволжье. С этого времени добыча нефти в Башкортостане стремительно увеличивалась, достигнув своего пика в 1968 году – почти 48 млн т. Далее объемы добычи башкирской нефти сокращались, так как запасы «черного золота» истощались, условия его добычи затруднялись.

Развитие нефтяной промышленности стало основой развития нефтепереработки и нефтехимии в Республике Башкортостан. Здесь перерабатывается местное сырье, а также Западно-Сибирская нефть. Нефтеперерабатывающие предприятия Республики Башкортостан используют новейшие технологии, отличаются современной технической оснащенностью и высокой глубиной переработки сырья. В республике выпускаются сотни наименований продукции нефтепереработки и нефтехимии – различные виды топлива (бензин, керосин, авиационное топливо, дизельное топливо и пр.), синтетический каучук, полиэтилен, бутиловый спирт, аммиак, пластмассы и др. Данная продукция широко используется в производстве товаров технического, сельскохозяйственного назначения, резинотехнических изделий, а также в машиностроении, легкой промышленности, медицине. Предприятия нефтепереработки расположены в Уфе и Салавате: «Башнефть-УНПЗ», «Башнефть-Уфанефтехим», «Башнефть-Новойл» и «Газпром нефтехим Салават».

В энергосистему Республики Башкортостан входят более 42 электростанции суммарной установленной мощностью 5572,7 МВт (по состоянию на 1 января 2024 года), в том числе: тепловые электростанции (ТЭС) – 5243,6 МВт, гидроэлектростанции (ГЭС) – 223,4 МВт, солнечные электростанции (далее – СЭС) – 104,0 МВт, ветроэлектростанции (далее – ВЭС)

– 1,7 МВт¹². Суммарная установленная тепловая мощность ТЭС, входящих в энергосистему Республики Башкортостан, составляет 11958,0 Гкал/ч. Практически все тепловые электростанции в качестве основного топлива используют природный газ.

Наиболее мощная станция Республики Башкортостан – Кармановская государственная районная электростанция (далее – ГРЭС) с установленной мощностью 1855,9 МВт расположена вблизи г. Нефтекамска, в с. Энергетик. Электроэнергия, вырабатываемая на этой станции, направляется в Республику Удмуртия, в Пермский край. Самая крупная ГЭС – Павловская ГЭС на р. Уфа с установленной мощностью 166,4 МВт расположена вблизи с. Павловка в Нуримановском районе. На территории Республики Башкортостан функционируют СЭС суммарной установленной мощностью 104,0 МВт. Крупнейшая Стерлибашевская электростанция с установленной мощностью 25,0 МВт введена в эксплуатацию в 2020 году.

Топливо-энергетический комплекс является драйвером экономического развития Республики Башкортостан, формирует значительную часть валового регионального продукта и налоговых поступлений в бюджет на разных уровнях. Мощный нефтеперерабатывающий комплекс стимулирует развитие нефтехимии, машиностроения, строительства. При этом важно помнить, что развитие топливо-энергетического комплекса должно соответствовать экологическим требованиям.

Цели практических заданий:

- определить основные месторождения топливо-энергетических ресурсов в Республике Башкортостан и центры их переработки;
- проследить динамику добычи топливо-энергетических ресурсов;
- изучить географию электроэнергетики республики и значение отрасли.

Задания.

1. На контурной карте нанесите месторождения нефти, природного газа и бурого угля, центры нефте- и газопереработки (рис. 8). Назовите отрасли, сформировавшиеся в Республике Башкортостан на базе нефтедобычи.

2. Установите соответствия между полезными ископаемыми и месторождениями.

¹² Распоряжение Главы Республики Башкортостан от 14.04.2025 № РГ-111 «Прогноз топливо-энергетического баланса РБ до 2030 года» [Сайт]. - URL: <https://npa.bashkortostan.ru/45928/>

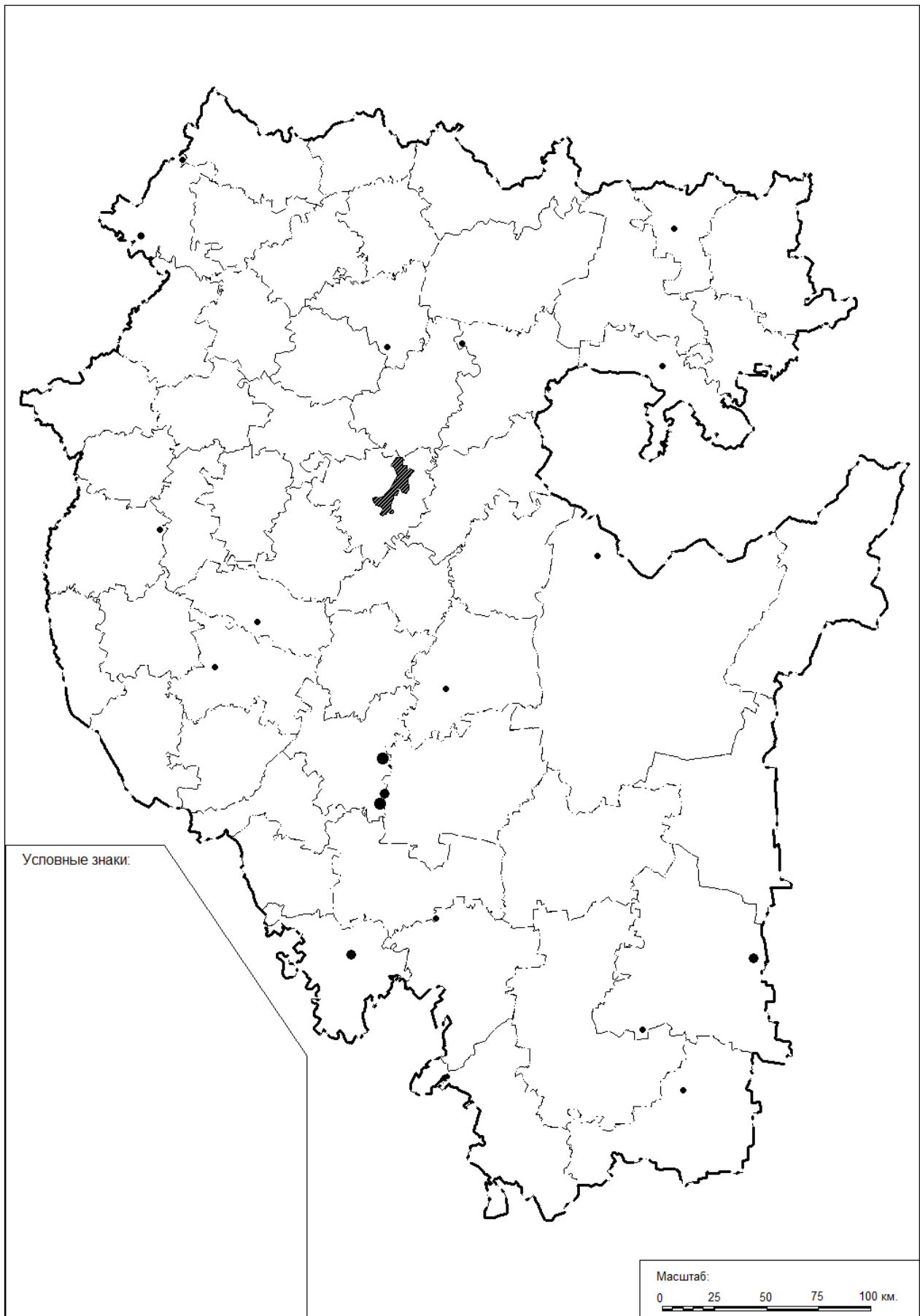


Рис. 8. Республика Башкортостан

МЕСТОРОЖДЕНИЯ

- А. Арланское
- Б. Бабаевское
- В. Ермолаевское
- Г. Ишимбайское
- Д. Канчуринское
- Е. Манчаровское
- Ж. Маячное
- З. Мусинское
- И. Саратовское
- К. Серафимовское
- Л. Сергеевское
- М. Туймазинское
- Н. Шкаповское

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- 1) Бурый уголь
- 2) Нефть
- 3) Природный газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н

3. По данным таблицы 26 проанализируйте динамику добычи и переработки топливно-энергетических ресурсов. Объясните причины происходящих изменений, дайте прогноз.

Таблица 26

Добыча нефти, газа и угля на территории Республики Башкортостан

Год	Нефть, включая газовый конденсат, млн т	Первичная переработка нефти, млн т	Попутный газ, млн куб. м	Бурый уголь, тыс. т
1	2	3	4	5
1990	25,0	45,7	659	1 201
1991	22,9	45,2	656	1 139
1992	21,0	40,0	647	1 136
1993	19,0	30,2	626	1 050
1994	16,6	27,1	549	691
1995	15,6	29,8	488	356
1996	14,3	28,7	454	377
1997	13,5	26,5	444	255
1998	12,8	23,2	435	91
1999	12,2	22,3	414	12
2000	11,7	25,6	386	20
2001	11,4	26,3	365	80
2002	11,4	25,2	356	190
2003	11,2	25,4	352	40
2004	11,1	24,6	346	-
2005	11,1	26,3	347	-
2006	11,0	25,9	...	-
2007	11,0	26,0	...	-
2008	10,9	26,8	278	-

Электростанции Республики Башкортостан

№ пп	Электростанции	Год введения в строй	Мощность, мВт
1	2	3	4
Тепловые			
Крупные:			
1.	Кармановская ГРЭС*	1968	1 856
2.	Уфимская ТЭЦ*-1	1938	23
3.	Уфимская ТЭЦ-2	1940	519
4.	Уфимская ТЭЦ-3	1951	95
5.	Уфимская ТЭЦ-4	1956	270
6.	Затонская ТЭЦ	2018	440
7.	Приуфимская ТЭЦ	1975	210
8.	Стерлитамакская ТЭЦ	1957	320
9.	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	1977	255
10.	Салаватская ТЭЦ	1953	180
11.	Ново-Салаватская ТЭЦ	1966	530
12.	Кумертауская ТЭЦ	1954	120
Малые			
1.	Зауральская ТЭЦ	2004	17
2.	Ишимбайская ГТУ*	1997	8
3.	ГТУ «Шигили»	2001	4
4.	ГТУ «Агидель»	2002	8
5.	ГТУ «Шакша»	2006	8
6.	ГПА* «Красноусольск»	2002	2
7.	ГПА «Янгантау»	2002	2
8.	ГПА «Юматово»	2003	1
9.	ГПА «Ассы»	2004	2
Гидроэлектростанции			
Крупные (река):			
1.	Павловская (р. Уфа)	1959	166
2.	Юмагузинская (р. Белая)	2007	45
Малые (река):			
1.	Нугушская (р. Нугуш)	1967	11
2.	Слакская (р. Слак)	1999	112
3.	Узянская (р. Узян)	2000	50
4.	Таналыкская (р. Таналык)	2000	50
5.	Мечетлинская (р. Ик)	2000	445
6.	Кагинская (р. Кага)	2001	90
7.	Авзянская (р. Бол. Авзян)	2001	90
Ветровая			
1.	Туймазинская (с. Тюпкильды)	2001	1,65
Солнечные			
1.	Бурибаевская (Хайбуллинский р-н)	2016	20
2.	Бугульчанская (Куюргазинский р-н)	2016	15
3.	Исянгуловская (Зианчуринский р-н)	2017	9
4.	Бурзянская (Бурзянский р-н)	2020	10
5.	Стерлибашевская (Стерлибашевский р-н)	2020	25

Продолжение таблицы 27

1	2	3	4
6.	Гафурийская (Гафурийский р-н)	2021	15
7.	АО «ПОЛИЭФ» (г. Благовещенск)	2022	4,9
8.	Агидельская (г. Агидель)	2022	10

* ГРЭС – государственная районная электростанция, ТЭЦ – теплоэлектроцентраль, ГТУ – газотурбинная ТЭЦ, ГПА – газопоршневая ТЭЦ.

6. Определите долю отдельных типов электростанций в производстве электроэнергии по следующим данным: в 2023 году в РБ произведено 28 020,6 млн кВт × ч электроэнергии, из них в ТЭС – 27 358,3 млн кВт × ч, в ГЭС – 543,1 млн кВт × ч, ВЭС – 0,3 млн кВт × ч, СЭС – 119 млн кВт × ч. Постройте круговую диаграмму, отражающую структуру производства электрической энергии.

7. Мощность Юмагузинской ГЭС составляет 45 тыс. кВт. Время работы в течение года – 3,3 тыс. ч. В расчете на 1 кВт × ч электроэнергии расходуется 330 г условного топлива. Определите экономию условного топлива на этой ГЭС за год.

Варианты ответов:

- 1) 14,8 тыс. т у. т.
- 2) 49 тыс. т у. т.
- 3) 49 млн т у. т.
- 4) 148,5 млн т у. т.

Ответ: _____

8. Мощность Новосалаватской ТЭЦ составляет 530 тыс. кВт. Время работы в течение года – 4 тыс. ч. В расчете на 1 кВт × ч электроэнергии расходуется 330 г условного топлива. Какое количество мазута с теплотворной способностью 7,3 тыс. ккал/ кг необходимо для данной ТЭЦ за год?

Варианты ответов:

- 1) 6,9 млн т
- 2) 699,6 тыс. т
- 3) 134,7 т
- 4) 93,3 т

Ответ: _____

Тема 9. Metallургический комплекс Республики Башкортостан

Metallургия в Башкортостане начала развиваться в XVIII в. В настоящее время из десятка заводов сохранился Белорецкий metallургический комбинат (БМК)¹³. Основным фактором его размещения стал топливный фактор (в качестве топлива использовалась древесина, рядом с городом находились леса). Во времена Советского Союза в комбинате были организованы все стадии технологического процесса производства черных металлов: от добычи железной руды до производства проката и metallических изделий. Железная руда добывалась в Туканском месторождении, известняк – в Пугачевском, каменный уголь (кокс) привозили из-за пределов республики. Ныне комбинат входит в структуру ПАО «Мечел», сохранилась модернизированная заключительная стадия производства основного вида проката – катанки, из которой производятся стальная проволока, стальные канаты различных конструкций.

Медная и золотодобывающая промышленность представляют цветную metallургию РБ. Ведется добыча и обогащение медно-колчеданных руд и золота. На протяжении многих лет республика является важной рудной базой цветной metallургии России. Добыча медного колчедана ведется в Учалинском, Баймакском и Хайбуллинском районах, обогатительные предприятия расположены в Учалах, Бурибае, Сибаете (в настоящее время не работает). Metallургический передел в регионе отсутствует, медный и цинковый концентрат вывозится в соседние области. Проблемными остаются загрязнение окружающей среды и переход на шахтный способ извлечения руды.

Цели практических заданий:

- определить сырьевую базу и центры черной и цветной metallургии Башкортостана;
- проанализировать современное состояние metallургического комплекса;
- охарактеризовать золотодобывающую промышленность республики.

Задания.

1. На контурной карте отметьте месторождения полезных ископаемых, используемых в metallургии (железной, марганцевой, хромовой, медной и свинцово-цинковой руд, золота, известняка флюсового, огнеупорных глин), центры черной и цветной metallургии (рис. 9).

Заполните таблицу 28.

¹³ Белорецкий metallургический комбинат [Сайт]. - URL: <https://mechel.ru/sector/steel/beloretskiy-metallurgicheskiy-kombinat/>.

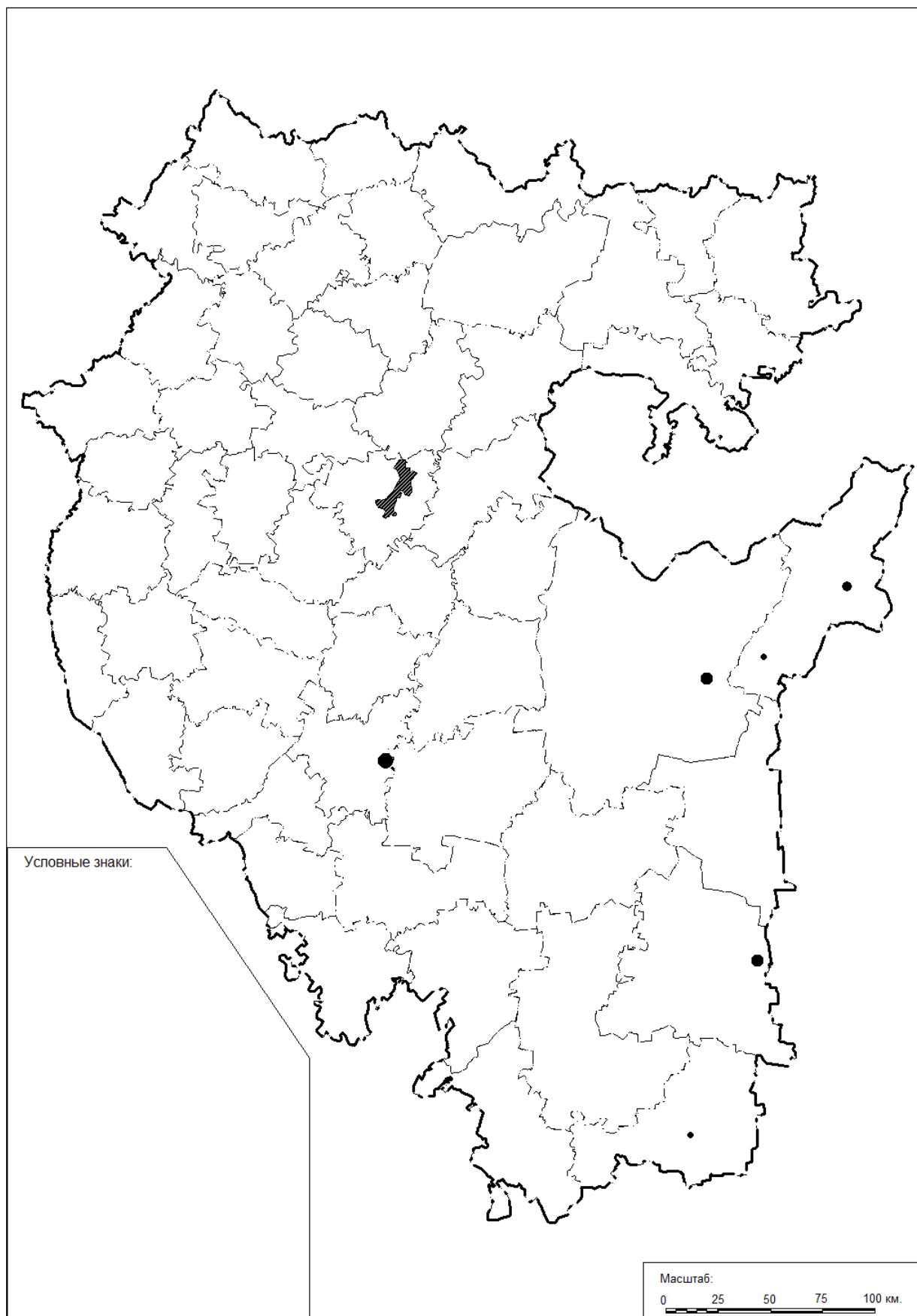


Рис. 9. Республика Башкортостан

5. Из недр республики за все годы разработки золотосодержащих месторождений добыто около 170 т золота, в том числе около 70 т – в комплексных золотосодержащих месторождениях, 50 т – в коренных, а остальная часть извлекалась в россыпных месторождениях. В 2010-х годах ежегодно добывалось около 2 т золота, в том числе около 1,7 т - в комплексных золотосодержащих месторождениях, 0,2 т – в коренных, а остальная часть извлекалась в россыпных месторождениях. На круговых диаграммах отразите удельный вес добычи золота по типам месторождений за все годы разработки золотосодержащих месторождений и в 2010-х годах. Сравните и сделайте выводы.

Тема 10. Машиностроительный комплекс Республики Башкортостан

Машиностроительный комплекс является одним из важнейших межотраслевых комплексов Республики Башкортостан, производя машины, оборудование, приборы, технику для многих отраслей экономики. В 1990-х и 2000-х годах машиностроение в регионе потеряло ведущие позиции в экономике. В настоящее время стоит важная задача – повышение роли машиностроительного комплекса через внедрение в предприятия наукоемких, инновационных технологий, импортозамещение.

Ведущей отраслью машиностроения республики является нефтяное машиностроение, производящее нефтепромысловое, буровое и нефтеперерабатывающее оборудование (Уфа, Октябрьский, Ишимбай, Туймазы, Салават, Стерлитамак). Также развиты авиационное машиностроение (Уфа, Кумертау), транспортное машиностроение (Нефтекамск, Уфа, Ишимбай, Туймазы), станкостроение (Стерлитамак), электротехническая промышленность (Уфа, Октябрьский) и другие. В регионе часть предприятий машиностроения связана с военно-промышленным комплексом. В настоящее время эти предприятия работают интенсивно, важно сохранить и модернизировать их мощности в будущем.

Цели практических заданий:

- дать общую характеристику машиностроительного комплекса Республики Башкортостан;
- показать размещение машиностроения в республике;
- проанализировать структуру машиностроительной отрасли;
- выявить проблемы и перспективы развития машиностроительного комплекса в регионе.

Задания.

1. Назовите факторы, оказавшие положительное влияние на развитие машиностроения и металлообработки в республике.

2. Нарисуйте схему экономических связей машиностроительного комплекса РБ с другими отраслями хозяйства.

	Машиностроение	

3. Заполните таблицу 29.

4. Назовите факторы размещения следующих подотраслей машиностроения в Республике Башкортостан

1) нефтяного машиностроения –

2) авиационного машиностроения –

3) автомобилестроения –

4) станкостроения –

Машиностроительные центры Республики Башкортостан

№ пп	Города	Предприятия	Производимая продукция
1.	Уфа		
2.	Стерлитамак		
3.	Нефтекамск		
4.	Туймазы		
5.	Октябрьский		
6.	Салават		
7.	Ишимбай		
8.	Белебей		
9.	Кумертау		
10.	Благовещенск		

5. Выберите верные утверждения:

- а) Прицепы для легковых автомобилей «Батыр» производят в Туймазах.
- б) Автобусы «НефАЗ» производятся в Уфе.
- в) Пылесосы и электроутюги производят в Стерлитамаке.
- г) Вертолеты производятся в Кумертау.
- д) Автобетоносмесители, авторастворовозы и автобетононасосы производят в Нефтекамске.
- е) Вездеходы «Витязь» производят в Ишимбае.
- ж) Станки с числовым программным управлением производят в Белебее.

Верные утверждения:

- 1) а, б, г, д
- 2) а, в, е, ж
- 3) а, б, г, ж
- 4) а, г, е

Ответ: _____

6. Какие виды продукции машиностроения и металлообработки экспортируются из республики?

7. Определите основные проблемы машиностроительного комплекса РБ и пути их решения.

Тема 11. Химическая и нефтехимическая промышленность Республики Башкортостан

Химическая и нефтехимическая промышленность стала отраслью специализации Республики Башкортостан благодаря наличию сырья (нефти, газа, известняка, серосодержащего медно-колчеданных руд, поваренной соли и др.), топлива, воды, трудовых ресурсов, достаточному обеспечению электрической и тепловой энергии.

Нефтеперерабатывающие заводы РБ (3 – в Уфе, 1 – в Салавате) являются не только производителями разных видов топлива, но и поставщиками химического сырья (углеводородов). Один из крупных в России производителей продукции органического синтеза предприятие ПАО «Уфаоргсинтез» выпускает разнообразную нефтехимическую продукцию: полипропилен, полиэтилен разных марок, фенол, ацетон, синтетический этилен и другие продукты.

ООО «Газпром нефтехим Салават» – крупнейший нефтехимический и нефтеперерабатывающий комплекс в России. Построен еще в 1948 году. Производит около 200 видов продукции: кроме разных видов топлива, это минеральные удобрения, бутиловые и изобутиловые спирты, стирол, полистирол и т.п.

Крупным центром химической промышленности Башкирии является Стерлитамак. Здесь действует АО «Башкирская содовая компания», объединившая в 2013 году крупных производителей кальцинированной соды (ОАО «Сода») и каустической соды (ОАО «Каустик»). В этом объединении, кроме соды, производятся синтетические моющие средства, чистящие вещества, соляная кислота, дихлорэтан, винилхлорид, поливинилхлорид и изделия из него, цемент и т.п. Сырьем «Соде» являлись высококачественные известняки с соседней горы Шахтау (один из знаменитых шиханов республики), запасы которой выработаны.

В 2024 году к АО «Стерлитамакский нефтехимический завод» было

присоединено АО «Синтез-каучук». Данное крупное объединение производит синтетические изопреновые и бутадиен-стирольные каучуки, фенольные антиоксиданты «Агидол», высокооктановые добавки к бензинам и другие нефтехимические продукты.

Предприятия химической и нефтехимической промышленности размещены также в Туймазах (ОАО «Туймазытехуглерод»), Октябрьском (завод пластмассовых изделий «Альтернатива»), Благовещенске (АО «Полиэф»), Уфе (АО «Опытный завод Нефтехим», АО «Уфимский лакокрасочный завод», АО «Дубитель» и др.), Мелеузе (АО «Мелеузовские минеральные удобрения»), Нефтекамске (перенесенные производственные мощности УЗЭМИК из Уфы), Ишимбае (ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов») и др.

Главной проблемой развития отрасли остается экологическая, так как химическая и нефтехимическая промышленность относится к числу сильно загрязняющих воздушную и водную среду.

Цели практических заданий:

- изучить сырьевую базу химической и нефтехимической промышленности Республики Башкортостан;
- определить основные центры химической и нефтехимической промышленности и производимую продукцию.

Задания.

1. Назовите виды сырья для развития химической и нефтехимической промышленности, имеющиеся в Башкортостане (табл. 30).

Таблица 30

Виды сырья для химической промышленности

Виды сырья	Местонахождение (месторождение, место производства и т.п.)	Производимая продукция

2. Установите соответствия между видом химического сырья и названием месторождений.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
 А. Суранское
 Б. Туймазинское
 В. Шахтауское
 Г. Ишимбайское
 Д. Учалинское
 Е. Кужинское
 Ж. Ярбишкадакское

ВИДЫ ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ
 1) Известняк
 2) Поваренная соль
 3) Сера (в составе медной руды)
 4) Барит
 5) Флюорит
 6) Нефть
 7) Попутный газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

3. На контурной карте отметьте месторождения полезных ископаемых, используемых в качестве сырья для химической промышленности (рис. 10). Цветовым фоном покажите отраслевую структуру химической промышленности городов Уфа, Стерлитамак, Салават, Благовещенск, Туймазы, Ишимбай.

Заполните таблицу 31.

Таблица 31

Основные химические предприятия Республики Башкортостан

№ пп	Предприятие	Населенный пункт, где находится предприятие	Фактор размещения	Производимая продукция
1.	ПАО «Уфаоргсинтез»			
2.	ОАО «УЗЭМИК»			
3.	АО «Башкирская содовая компания»			
4.	АО «Уфимский лакокрасочный завод»			
5.	АО «Стерлитамакский нефтехимический завод»			

6.	ООО «Завод пластмассовых изделий «Альтернатива»			
7.	ОАО «Туймазытехуглерод»			
8.	АО «Полиэф»			
9.	ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов»			

Тема 12. Агропромышленный комплекс Республики Башкортостан

Республика Башкортостан является одним из ведущих субъектов Российской Федерации по производству и переработке сельскохозяйственной продукции. Если по объему продукции сельского хозяйства Республика Башкортостан в 2010 году занимала 5-е место в Российской Федерации, к 2023 году это уже 10-е место. По данному показателю Республика Башкортостан в 2023 году занимает 3-е место в Приволжском федеральном округе и лидирует в Уральском экономическом районе.

В регионе в 2023 году производилось 26,7 % сельскохозяйственной продукции Уральского экономического района, 11,7 % – Приволжского федерального округа, 2,7 % – России (в 2010 г. – 3,5 % от России).

Удельный вес сельского хозяйства в валовом региональном продукте Башкортостана незначителен по сравнению с некоторыми субъектами РФ – около 7 % (2022 г.), что объясняется более диверсифицированной структурой экономики республики.

Динамика сельскохозяйственного производства в республике за последние 15 лет в целом положительная. В среднем, на животноводство приходится около 50-60 % произведенной сельскохозяйственной продукции по стоимости с некоторыми отклонениями в отдельные годы.

Основная часть сельскохозяйственной продукции производится в западной части Башкортостана, в Предуралье. Равнинная территория с значительными площадями черноземов и относительно благоприятными климатическими условиями наиболее пригодна для развития сельского хозяйства. Наиболее развитыми в сельскохозяйственном отношении муниципальными районами являются Стерлитамакский, Мелеузовский, Туймазинский, Уфимский, Чишминский и др. Данные районы являются ведущими по объему произведенной сельскохозяйственной продукции.

Для развития животноводства важным условием является наличие кормовой базы, площади сенокосов и пастбищ. В 2024 году кормовые угодья в

республике занимали 3373,6 тыс. га, или 47,8 % площади сельскохозяйственных угодий. Из-за невысокой продуктивности они обеспечивают менее половины требуемых кормов. Оставшуюся часть кормовой базы составляют фуражное зерно (пшеница, рожь, ячмень, овес, кукуруза и др.), бобовые культуры, сеяные травы и т.п.

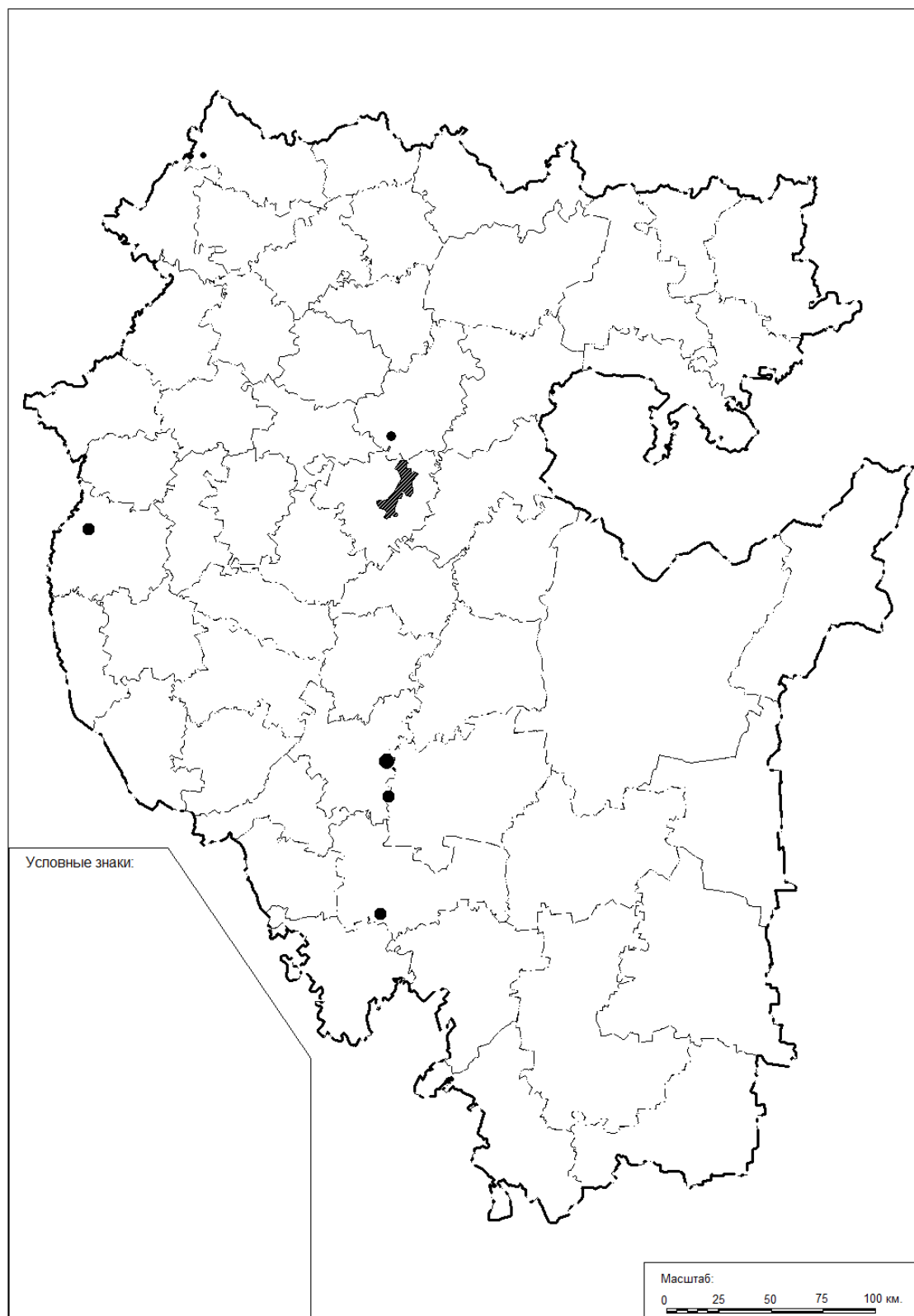


Рис. 10. Республика Башкортостан

В настоящее время произошло значительное сокращение поголовья сельскохозяйственных животных в республике по сравнению с 2010-ми и особенно 1990-ми годами. Причем снижение поголовья коснулось и сельскохозяйственных организаций, и хозяйств населения.

Сельскохозяйственные угодья в регионе составляют более 50 % площади, из них основная доля приходится на пашни. Вовлеченность земель в сельскохозяйственное использование характеризуется выраженной пространственной неоднородностью, которая обусловлена, в первую очередь, природными факторами.

Посевные площади сельскохозяйственных культур в Башкортостане за 13 лет (с 2010 по 2023 гг.) сократились на 270 тыс. га. Наибольшими посевными площадями всех сельскохозяйственных культур обладают Стерлитамакский, Куюргазинский, Мелеuzовский, Хайбуллинский, Илишевский и Давлекановский районы. За этот же период наблюдается положительная динамика валового сбора сельскохозяйственных культур. Более всего вырос валовой сбор зерна (на 2,4 млн т) и сахарной свеклы (на 13,1 млн т).

Башкортостан остается одним из субъектов Российской Федерации, специализирующихся в территориальном разделении труда на агропромышленном комплексе. Сельскохозяйственное освоение территорий характеризуется выраженной пространственной неоднородностью, которая обусловлена, в первую очередь, природными факторами. Среди природных факторов следует отметить положение Уральских гор, разделяющих Республику Башкортостан на три части – Башкирское Предуралье, Южный Урал и Башкирское Зауралье.

В равнинной предуральской части республики отмечается наибольшая сельскохозяйственная освоенность территории и резкое преобладание пашни. По доле земель сельскохозяйственного назначения от общей площади района выделяются Давлекановский, Стерлитамакский, Куюргазинский, Благоварский, Чекмагушевский и Федоровский районы (более 80 %). В почвенном покрове этих районов преобладают типичные черноземы. В горно-лесной зоне сельскохозяйственная освоенность территории самая низкая – менее 10 %, причем пашни по своим размерам в 7-8 раз уступают сенокосно-пастбищным угодьям.

Устойчивое развитие сельских территорий Республики Башкортостан напрямую связано с развитием агропроизводства, основанного на современных высокоэффективных и экологических технологиях. При этом особое внимание надо уделить традиционным направлениям сельскохозяйственного производства (пчеловодству и коневодству), так как они позволяют получить высококачественную продукцию с минимальным негативным воздействием на природную среду и являются важной частью материально-духовной культуры местных жителей.

Цели практических заданий:

- проследить динамику сельскохозяйственного производства в Республике Башкортостан;

- проанализировать структуру производства сельскохозяйственной продукции;
- изучить географические особенности развития животноводства и растениеводства в республике;
- определить состав агропромышленного комплекса и выявить проблемы его развития в регионе.

Задания.

1. Заполните таблицу 32 и объясните изменения, произошедшие в структуре производства сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств.

Таблица 32

Производство продукции сельского хозяйства в Республике Башкортостан по категориям хозяйств (в действовавших ценах)

Категории хозяйств	1990 г.		2000 г.		2010 г.		2024 г.	
	В млрд руб.	В %	В млн руб.	В %	В млн руб.	В %	В млн руб.	%
Во всех категориях	5,1	100	27 917,7	100	88 636,4		265 018,9	100
в том числе								
сельскохозяйственные организации	3,4		13 789,7		25 476,1		123 113,7	
хозяйства населения	1,7		13 828,6		59 726,6		108 321,9	
крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	0,0		299,4		3 433,7		33 583,3	

2. Заполните таблицу 33 и объясните динамику соотношения производства продукции растениеводства и животноводства. Укажите отрасли специализации растениеводства и традиционные отрасли животноводства Республики Башкортостан.

Таблица 33

Производство продукции сельского хозяйства в Республике Башкортостан по отраслям (в действовавших ценах)

Отрасли	1990 г.		2000 г.		2010 г.		2024 г.	
	В млрд руб.	В %	В млн руб.	В %	В млн руб.	В %	В млн руб.	В %
Все сельское хозяйство, в т.ч.	5,1	100	27 917,7	100	88 636,4	100	265 018,9	100
растениеводство	1,9		12 976,5		31 953,3		11 1398,5	
животноводство	3,2		14 941,2		56 683,1		15 3620,4	

3. Пользуясь данными таблицы 34, определите факторы, влияющие на сельскохозяйственную освоенность и структуру посевной площади. Объясните различия по данным показателям в приведенных в таблице районах.

Таблица 34

Сельскохозяйственная освоенность и структура посевной площади некоторых районов Республики Башкортостана, %

Районы	Сельскохозяйственные земли в общей площади земель	Структура посевной площади (100 %)		
		Пашни	Пастбища	Сенокосы
Абзелиловский	49	52	36	12
Бурзянский	10	10	19	71
Илишевский	72	76	21	3
Мечетлинский	69	78	18	4
Стерлитамакский	84	77	21	2
Башкортостан*	50	60	28	12

* Без учета многолетних плодовых насаждений, которые занимают около 1% сельскохозяйственных земель РБ.

4. Постройте точечную диаграмму (расположите все районы в виде точек на координатной плоскости в соответствии со значениями урожайности и среднего удоя). Проведите группировку районов в зависимости от показателей урожайности зерновых культур и среднего удоя на одну корову: 1) районы одновременно с эффективным зерновым хозяйством и эффективным молочным скотоводством; 2) районы с эффективным зерновым хозяйством; 3) районы с эффективным молочным скотоводством; 4) районы с низкоэффективными зерновым хозяйством и молочным скотоводством и т.п. Укажите факторы, влияющие на эффективность ведения сельского хозяйства (табл. 35).

**Показатели эффективности сельского хозяйства
в сельскохозяйственных организациях Республики Башкортостан**

№ пп	Районы	Урожай- ность зерновых культур, ц/га	Средний удой на одну корову, кг	№ пп	Районы	Урожай- ность зерновых и зерно- бобовых культур, ц/га	Средний удой на одну корову, кг
1.	Абзелиловский	22,6	8 010	29.	Калтасинский	11,9	8 307
2.	Альшеевский	18,6	6 294	30.	Караидельский	15,8	4 713
3.	Архангельский	22,3	2 628	31.	Кармаскалинский	27,2	7 496
4.	Аскинский	10,5	2 584	32.	Кигинский	12,4	4 551
5.	Аургазинский	27,6	8 904	33.	Краснокамский	7,1	4 941
6.	Баймакский	21,5	3 544	34.	Кугарчинский	17,3	5 466
7.	Бакалинский	16,4	4 349	35.	Кушнаренковский	21,0	3 975
8.	Балтачевский	18,9	4 635	36.	Куюргазинский	15,5	4 193
9.	Белебеевский	20,3	5 996	37.	Мелеузовский	22,0	9 903
10.	Белокатайский	11,4	2 944	38.	Мечетлинский	13,4	5 875
11.	Белорецкий	13,6	-	39.	Мишкинский	14,8	...
12.	Бижбулякский	16,8	4 478	40.	Миякинский	14,7	4 529
13.	Бирский	12,8	4 892	41.	Нуримановский	19,2	5 650
14.	Благоварский	20,5	4 598	42.	Салаватский	11,8	3 824
15.	Благовещенский	15,2	3 599	43.	Стерлибашевский	17,5	4 442
16.	Буздякский	21,6	5 014	44.	Стерлитамакский	23,3	9 844
17.	Бураевский	15,9	4 507	45.	Татышлинский	13,6	4 905
18.	Бурзянский	14,4	...	46.	Туймазинский	20,7	8 118
19.	Гафуринский	23,3	3 747	47.	Уфимский	20,3	7 280
20.	Давлекановский	19,4	4 753	48.	Учалинский	13,6	...
21.	Дуванский	16,9	5 365	49.	Федоровский	19,4	5 162
22.	Дюртюлинский	17,1	6 882	50.	Хайбуллинский	13,2	3 234
23.	Ермекеевский	19,3	10 763	51.	Чекмагушевский	25,6	9 016
24.	Зианчуринский	16,0	3 725	52.	Чишминский	25,5	6 221
25.	Зилаирский	13,0	-	53.	Шаранский	16,3	...
26.	Иглинский	20,6	4 415	54.	Янаульский	15,2	7 442
27.	Илишевский	17,0	8 441		Башкортостан	19,0	7 180
28.	Ишимбайский	20,8	-				

**Районы-лидеры по поголовью отдельных видов
сельскохозяйственных животных**

№ пп	Вид сельскохозяйственных животных	№ пп	Пять районов РБ – лидеров по поголовью
1.	Крупный рогатый скот	1. 2. 3. 4. 5.	А. Баймакский район – 16,1 тыс. голов Абзелиловский район – 9,1 тыс. голов Учалинский район – 7,1 тыс. голов Салаватский район – 4,8 тыс. голов Альшеевский – 4,2 тыс. голов
2.	Свиньи	1. 2. 3. 4. 5.	Б. Зианчуринский район – 47,3 тыс. голов Баймакский район – 23,4 тыс. голов Абзелиловский район – 22,6 тыс. голов Хайбуллинский район – 17,1 тыс. голов Альшеевский – 16,8 тыс. голов
3.	Овцы и козы	1. 2. 3. 4. 5.	В. Благоварский район – 188,4 тыс. голов Белебеевский район – 91,6 тыс. голов Чишминский район – 83,5 тыс. голов Альшеевский район – 61,5 тыс. голов Янаульский район – 20,5 тыс. голов
4.	Лошади	1. 2. 3. 4. 5.	Г. Илишевский район – 35,2 тыс. голов Чекмагушевский район – 30,7 тыс. голов Стерлитамакский район – 30,6 тыс. голов Абзелиловский район – 29,3 тыс. голов Дюртюлинский район – 27,7 тыс. голов

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам.

1	2	3	4

6. Назовите: а) отрасли промышленности РБ, производящие продукцию для сельского хозяйства и перерабатывающие сельскохозяйственное сырье; б) предприятия химической промышленности и машиностроения, обслуживающие нужды сельского хозяйства (с указанием населенных пунктов, в которых они находятся и производимой в них продукции); в) предприятия пищевой и легкой промышленности, перерабатывающие сельскохозяйственное сырье (с указанием населенных пунктов, в которых они находятся и сырья, используемого в них).

а) _____

б) _____

Список рекомендуемой литературы

1. Административно-территориальное устройство Республики Башкортостан на 1 января 2017 года: справ. / Правительство Республики Башкортостан. – Уфа: Китап, 2017. – 472 с. // Официальный портал Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – URL: https://www.bashkortostan.ru/thesaurus/files/1.0122.17_ATU_Itoq.pdf.
2. Атлас Республики Башкортостан / Глав. ред. И.М. Япаров. – Уфа: Башкортостан – Омск: Омская картографическая фабрика, 2005. – 420 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMjQwMjE/0JDRgtC70LDRgSDQoNCRLtCkOTEzNTI>.
3. Атлас Республики Башкортостан / Глав. ред. М.Ф. Хисматов. – Омск: Омская картографическая фабрика, 1992. – 40 с.
4. Башкирская энциклопедия. В 7 томах / Гл. ред. М.А. Ильгамов. – Уфа: Башкирская энциклопедия, 2005–2011. [Электронный ресурс]. – URL: <https://bashnl.ru/>.
5. Буканова Р.Г. Комплексное исследование территории Башкортостана академической экспедицией П.С. Палласа (1769-1774 гг.) // История науки и техники. – 2012. – № 4 (спецвыпуск № 1). – С. 124-128 [Электронный ресурс]. – URL: https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMTI3MjE/0JHRg9C60LDQvdC-0LLQsCDQoC4g0JMuINCaoL7QvNC_0LvQtdC60YHQvdC-0LUg0LjRgdGB0LvQtdC00L7QstCw0L3QuNC1INGC0LXRgNGA0LjRgtC-0YDQuNC4INCR0LDRiNC60L7RgNGC0L7RgdGC0LDQvdCwINCw0LrQsNC00LXQvNC40YfQtdGB0LrQvtC5INGN0LrRgdC_0LXQtNC40YbQuNC10Lkg0J8uINChLiDQn9Cw0LvQu9Cw0YHQsCAoMTc2OeKakzE3NzQp.
6. Галин Р.А. Демографическое развитие населения Республики Башкортостан в условиях рыночной экономики: монография. – Уфа: БАГСУ, 2016. – 248 с.
7. Гареев А.М. Реки, озера и болотные комплексы Республики Башкортостан. – Уфа: Гилем, 2012. – 248 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMTk5NTM/0JJPQsNGA0LXQtdCyINCQLtCcLiDQoNC10LrQuCDQuCDQvtC30LXRgNCwINCR0LDRiNC60L7RgNGC0L7RgdGC0LDQvdCw&q=#%7Bsimple_query%7D.
8. География Республики Башкортостан: рабочая тетрадь с контурными картами / под ред. И.В. Закирова. – Уфа: ГУП РБ «Белая река», 2009. – 64 с.
9. Демографическое самочувствие регионов России. Национальный демографический доклад – 2020 / Т.К. Ростовская, А.А. Шабунова, В.Н. Архангельский и др. / отв. ред. Т.К. Ростовская, А.А. Шабунова. – М.: Перспектива, 2021. – 214 с.
10. Закиров И.В. Природные ресурсы Республики Башкортостан: монография / Академия наук Республики Башкортостан. – Уфа: Башкирская энциклопедия, 2017. – 104 с. [Электронный ресурс]. – URL:

https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Zakirov_Prirodnye%20resursy%20PB_mon_2017.pdf/info.

11. Исянбаев М.Н. Экономические подрайоны Республики Башкортостан: монография. – Уфа: Гилем, 2008. – 289 с.

12. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1: Растения и грибы. – 3-е изд., доп. и переработ. – Уфа, 2021.

13. Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 2: Животные. – 3-е изд., доп. и перераб. – Уфа, 2024.

14. Кучеров Е.В. Календарь природы Башкортостана. – Уфа: Китап, 2001. – 248 с. [Электронный ресурс]. – URL:

https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMTUzMzQ/0JrRg9GH0LXRgNC-0LIg0JUuINCSLiDQmtCw0LvQtdC90LTQsNGA0Ywg0L_RgNC40YDQvtC00Ysg0JHQsNGI0LrQvtGA0YLQvtGB0YLQsNC90LA&q=#%7Bsimple_query%7D.

15. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Экология и устойчивое развитие Республики Башкортостан. – Уфа: ИП Хабибов И.З., 2010. – 296 с.

16. Население Республики Башкортостан: воспроизводственные и миграционные процессы, занятость и размещение: монография // Д.Р. Абдуллина, М.Л. Аникина, А.Р. Ахунов и др. / под ред. И. В. Закирова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2021. – 164 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://argorussia.ru/ru/node/790>.

17. Нигматуллин А.Ф. Географо-экологическое обоснование системы охраняемых территорий Республики Башкортостан: автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. геогр. наук. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2004. – 278 с.

18. Проблемы и перспективы экономического развития Республики Башкортостан / Под ред. Р.Р. Ахунова, А.В. Янгирова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2014. – 348 с.

19. Пространственное развитие территории Республики Башкортостан: основные направления и проблемы размещения населения и хозяйства: монография / Д.Р. Абдуллина, М.Л. Аникина, А.Р. Ахунов и др. / науч. и ответ. редактор И.В. Закиров. – Уфа: РИЦ УУНиТ, 2024. – 166 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://argorussia.ru/ru/node/1590>.

20. Регионы России. Основные социально-экономические показатели городов: Стат. сб. / Росстат. – М., последнее по времени издание.

21. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации: Стат. сб. / Росстат. – М., последнее по времени издание.

22. Регионы России. Социально-экономические показатели: Стат. сб. / Росстат. – М., последнее по времени издание.

23. Республика Башкортостан. Демографический доклад. Вып. 2 / отв. ред. Р.М. Валиахметов. – Уфа: Гилем, Башк. энцикл., 2016. – 148 с.

24. Рычков П.И. Топография Оренбургской губернии. – Уфа: Китап, 1999 – 312 с.

25. Сафиуллин Р.Г. Эффективность территориальных промышленных

систем Республики Башкортостан: экономико-географический подход. Ч. 1. – Уфа: БашГУ, 1995. – 80 с.

26. Стратегия социально-экономического развития Республики Башкортостан на период до 2030 года // Официальный сайт Министерства экономического развития и инвестиционной политики Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. – URL: <https://economy.bashkortostan.ru/activity/22395/>.

27. Тахаев Х.Я. Башкирия (экономико-географическая характеристика). – М.: Гос. изд-во географ. литературы, 1950. – 324 с. [Электронный ресурс]. – URL:

<https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMjk3OTI/0KUu0K8u0KLQsNGF0LDQtdCyINCR0LDRiNC60LjRgNC40Y8>.

28. Территориальное расселение и структурная трансформация экономики регионов (концептуальные основы анализа и моделирования): коллективная монография / под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Д.А. Гайнанова. – Уфа: ИСЭИ УФИЦ РАН, 2022. – 184 с.

29. Туристско-рекреационный комплекс Республики Башкортостан: монография / Д.Р. Абдуллина, И.В. Закиров, З.Ф. Ибрагимова и др. / под ред. И.В. Закирова. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2020. – 244 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://argorussia.ru/ru/node/789>.

30. Устойчивое развитие территории геопарков: монография / М.Л. Аникина, А.Р. Ахунов, Л.Н. Белан и др. / под ред. Л.Н. Белан, И.В. Закирова. – Уфа: РИЦ УУНиТ, 2023. – 196 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://argorussia.ru/ru/node/1390>.

31. Фаткуллин Р.А. Природные условия Башкортостана. – Уфа: Китап, 1994. – 176 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMjQwNTU/0KTQsNGC0LrRg9C70LvQuNC9INCf0YDQuNGA0L7QtNC90YvQtdChMTIyMTM>.

32. Хисматов М.Ф., Сухов В.П. География Башкортостана. – Уфа: Китап, 2000. – 200 с. [Электронный ресурс]. – URL: <https://ebook.bashnl.ru/reader/bookView.html?params=UmVzb3VyY2UtMjQzODU/0KXQuNGB0LzQsNGC0L7QsiDQnC7QpC4sINCh0YPRhdC-0LIg0JLu0J8uLCDQk9C10L7Qs9GA0LDRhNC40Y8g0JHQsNGI0LrQvtGA0YLQvtGB0YLQsNC90LAuIDkg0LrQu9Cw0YHRgQ>.

33. Хисматов М.Ф. Территориальная организация производительных сил Башкирии и пути ее совершенствования. – Уфа: Башкнигоиздат, 1987. – 271 с.

34. Экономика Башкортостан / Под общ. ред. Х.А. Барлыбаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Уфа: Уфимский полиграфкомбинат, 2007. – 544 с.

35. Экономическая энциклопедия регионов России. Республика Башкортостан / Гл. ред. Ф.И. Шамхалов. – М.: Экономика, 2004. – 639 с.

36. Япаров И.М., Закиров И.В., Нигматуллин А.Ф., Хизбуллина Р.З., Хисматуллин Р.З. География Республики Башкортостан. Рабочая тетрадь с комплектом карт для 8-9 классов общеобразовательных учебных заведений. – Уфа: Башкирская энциклопедия, 1999. – 48 с.

Интернет-ресурсы

1. Башкирская энциклопедия: онлайн энциклопедия // Региональный интерактивный энциклопедический портал «Башкортостан» [Сайт]. – URL: <https://bashenc.online/ru/>.
2. Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и окружающей среды Республики Башкортостан (заключительный по времени доклад) // Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://ecology.bashkortostan.ru/presscenter/lectures/>.
3. Единая межведомственная информационно-статистическая система. Государственная статистика [Сайт]. – URL: <https://www.fedstat.ru/>.
4. Национальный портал промышленных парков и особых экономических зон России / Ассоциация промышленных парков России [Сайт]. – URL: <https://indparks.ru/>.
5. Отчеты о деятельности Правительства Республики Башкортостан // Правительство Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://pravitelstvorb.ru/activity/358/>.
6. Официальный сайт Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО) [Сайт]. – URL: <https://argorussia.ru/index.php/ru/node/3>.
7. Официальный сайт Министерства лесного хозяйства Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://forest.bashkortostan.ru>.
8. Официальный сайт Министерства предпринимательства и туризма Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://biznestur.bashkortostan.ru/>.
9. Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации [Сайт]. – URL: <https://edu.gov.ru/>.
10. Официальный сайт Министерства семьи, труда и социальной защиты населения Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://mintrud.bashkortostan.ru/>.
11. Официальный сайт Министерства транспорта и дорожного хозяйства Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://transport.bashkortostan.ru/>.
12. Официальный сайт Министерства экономического развития и инвестиционной политики Республики Башкортостан [Сайт]. – URL: <https://economy.bashkortostan.ru/>.
13. Официальный сайт Национальной библиотеки имени Ахмет-Заки Валиди [Сайт]. – URL: <https://bashnl.ru/>.
14. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан / Башкортостанстат [Сайт]. – URL: <https://02.rosstat.gov.ru>.
15. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики России / Росстат (статистические издания и информационно-аналитические материалы) [Сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru>.
16. Уфа. Музеи // Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал (дата публикации: 15.05.2024) [Сайт]. – URL:

<https://bigenc.ru/c/ufa-muzei-aedd2b/?v=10383818>.

17. Уфа. Наука // Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал (дата публикации: 16.05.2024) [Сайт]. – URL: <https://bigenc.ru/c/ufa-nauka-8ec918/?v=10395764>.

18. Уфа. Образование // Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал (дата публикации: 05.04.2024) [Сайт]. – URL: <https://bigenc.ru/c/ufa-obrazovanie-629f81/?v=10185416>.

19. Уфа. Хозяйство // Большая российская энциклопедия: научно-образовательный портал (дата публикации: 05.04.2024) [Сайт]. – URL: <https://bigenc.ru/c/ufa-khoziaistvo-f35a01/?v=10190176>.

СОДЕРЖАНИЕ

Методические указания по освоению курса «География Республики Башкортостан»	3
Тема 1.	
История изучения и хозяйственного освоения Республики Башкортостан ...	5
Тема 2.	
Географическое положение и границы Республики Башкортостан	6
Тема 3.	
Природные ресурсы Республики Башкортостан	11
Тема 4.	
Геологическое строение и рельеф Республики Башкортостан	18
Тема 5.	
Климат Республики Башкортостан	21
Тема 6.	
Особо охраняемые природные территории и геопарки Республики Башкортостан	26
Тема 7.	
Население Республики Башкортостан	30
Тема 8.	
Топливо-энергетический комплекс Республики Башкортостан	44
Тема 9.	
Металлургический комплекс Республики Башкортостан	52
Тема 10.	
Машиностроительный комплекс Республики Башкортостан	55
Тема 11.	
Химическая и нефтехимическая промышленность Республики Башкортостан	58
Тема 12.	
Агропромышленный комплекс Республики Башкортостан	61
Список рекомендуемой литературы	70
Интернет-ресурсы	73

Учебное издание

ГЕОГРАФИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Закиров Ильнур Вагизович – кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры туризма, геурбанистики и экономической географии Уфимского университета науки и технологий, заслуженный работник образования Республики Башкортостан

Мусыргалина Фарзана Фаритовна – кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой естественно-научного образования Института развития образования Республики Башкортостан

Саттарова Гульнара Ансафовна – кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры туризма, геурбанистики и экономической географии Уфимского университета науки и технологий

Ахунов Артур Равилевич – кандидат географических наук, доцент кафедры туризма, геурбанистики и экономической географии Уфимского университета науки и технологий

Компьютерная верстка и макет:
Ф.Ф. Акбашева

Подписано к печати 02.12.2025
Бумага ксероксная. Формат 60x84 1/16.
Гарнитура Times New Roman
Отпечатано на ризографе и KONICA MINOLTA.
Усл. печ. л. 4,8. Уч.-изд. л. 4,4.
Тираж 500 экз. Заказ 016.

Издательство Института развития образования
Республики Башкортостан.
450005, Уфа, ул. Мингажева, 120.