



КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**КАМЧАТСКИЙ ИНСТИТУТ  
РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

# ОТКРОЙ СВОЮ КАМЧАТКУ

СБОРНИК ЗАДАНИЙ ПО ГЕОГРАФИИ

Под общей редакцией  
*Е. Ю. Матвеевко*

Петропавловск-Камчатский  
Камчатский ИРО  
2020

УДК 372.8 : 913Камч  
ББК 74.262.6  
О83

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
КГАУ ДПО «Камчатский ИРО»

Рецензент

*Н. В. Темешова,*  
кандидат географических наук,  
доцент кафедры экономических и социально-гуманитарных наук  
Петропавловск-Камчатского филиала  
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства  
и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Коллектив авторов

*И. В. Жолудева, Т. И. Крыженовская, Н. С. Кузема, О. В. Лисицына,  
А. В. Мещерякова, А. И. Михалева, Л. А. Михина, Р. Н. Пасюкова,  
Э. М. Смирнова, В. В. Субботина, В. И. Утенкова, А. Н. Ясинская*

О83 **Открой свою Камчатку : сборник заданий по географии / коллектив авторов ; под общ. ред. Е. Ю. Матвеевко ; Камч. ИРО. — Петропавловск-Камч. : Камч. ИРО, 2020. — 59 с.**

В сборник включены задания разных видов, которые позволяют активизировать познавательный интерес к изучению географии своего региона. Использовать материалы можно на различных этапах урока, во внеклассной работе, а также при подготовке обучающихся к олимпиадам и т. д.

Издание адресовано педагогическим работникам образовательных организаций.

**УДК 372.8 : 913Камч  
ББК 74.262.6**

© Авторы, 2020  
© Камч. ИРО, 2020

Географическое положение Камчатского края	
Справочная информация .....	4
Задания по теме .....	6
Проверочные работы .....	11
Вулканы Камчатки	
Справочная информация .....	18
Задания по теме .....	20
Климат Камчатки	
Справочная информация .....	29
Задания по теме .....	30
Особо охраняемые природные территории Камчатки	
Справочная информация .....	33
Задания по теме .....	33
Темы проектных и исследовательских работ .....	38
Номенклатура географических объектов .....	39
Библиографический список .....	40
Приложения	
1. Символика Камчатского края .....	41
2. Физическая карта Камчатки .....	45
3. Контурная карта Камчатки .....	46
4. Контурная карта «Вулканы Камчатки» .....	47
5. Карта «Климатическое районирование» .....	48
6. Карта «Заповедники Камчатки» .....	49
7. Карта «ООПТ Камчатского края к 2030 году» .....	50
8. Кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Камчатского края по состоянию на 01.08.2020 г. ....	51
Сведения об авторах .....	59

### Справочная информация

Камчатский край образован 1 июля 2007 года в связи с принятием Федерального конституционного закона от 12.07.2006 № 2-ФКЗ «Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Камчатской области и Корякского автономного округа». Флаг и Герб Камчатского края (рис. 1) являются символами государственно-правового статуса.

Камчатский край расположен на крайнем северо-востоке России, входит в состав Дальневосточного федерального округа (рис. 2) и занимает полуостров Камчатка с прилегающей к нему материковой частью, а также острова Командорские и Карагинский (рис. 3). Площадь территории — 464,3 тыс. км<sup>2</sup>. Камчатский край по территории превосходит каждую из таких стран, как Великобритания, Италия, Норвегия, Финляндия, Швеция, а относительно территории всей Российской Федерации территория края составляет 2,7%.

Северная точка края расположена на 65 с. ш. (почти у Северного полярного круга); южная — на параллели 50 с. ш. (мыс Лопатка). Наибольшая ширина полуостровной части 470 км, материковой — 640 км. Простирание территории края с севера на юг — на протяжении почти 1600 км. Расстояние от Петропавловска-Камчатского до Москвы 11 876 км (9 часовых поясов).

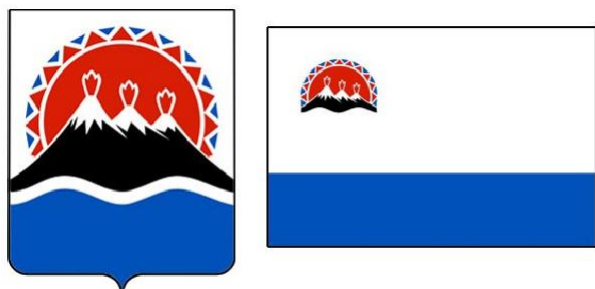


Рис. 1. Флаг и Герб Камчатского края



Рис. 2. Дальневосточный федеральный округ



Рис. 3. Камчатский край

Территория края омывается Тихим океаном, Охотским и Беринговым морями. Сухопутная граница имеется с Чукотским автономным округом и Магаданской областью. На юге узкий Первый Курильский пролив отделяет полуостров Камчатка от острова Шумшу (Курильские острова, Сахалинская область). Западные морские границы отделяют полуостров Камчатка от Хабаровского края и Магаданской области. В пределах Берингова моря и Тихого океана проходит Государственная граница Российской Федерации.

Численность населения на 01.01.2019 г. составила 314,7 тыс. человек — 0,2% населения России (табл. 1). Средняя плотность населения — 0,7 человека на 1 км<sup>2</sup>, что в 13 раз ниже, чем в целом по России. Население размещено на территории крайне неравномерно — от 0,02 человека на 1 км<sup>2</sup> в Пенжинском районе до 500 человек на 1 км<sup>2</sup> в г. Петропавловске-Камчатском (табл. 2).

Таблица 1

Территория и население России и регионов Дальневосточного федерального округа на начало 2019 года

Регион	Территория*, тыс. км <sup>2</sup>	Численность населения, чел.	Число жителей на 1 км <sup>2</sup>	Количество муниципальных образований
Российская Федерация	17 125,2	146 780 720	8,6	21 501
Дальневосточный федеральный округ	6 952,6	8 188 623	1,2	1 972
Республика Бурятия	351,3	983 273	2,8	286
Республика Саха (Якутия)	3 083,5	967 009	0,3	445
Забайкальский край	431,9	1 065 785	2,5	410
Камчатский край	464,3	314 723	0,7	65
Приморский край	164,7	1 902 718	11,6	158
Хабаровский край	787,6	1 321 473	1,7	232
Амурская область	361,9	793 194	2,2	286
Магаданская область	462,5	141 234	0,3	9
Сахалинская область	87,1	489 638	5,6	18
Еврейская автономная область	36,3	159 913	4,4	33
Чукотский автономный округ	721,5	49 663	0,1	30

Таблица 2

Территория и население муниципальных районов и городских округов Камчатского края на начало 2019 года

Регион	Площадь территории*, км <sup>2</sup>	Численность населения, чел.	Число жителей на 1 км <sup>2</sup>
<i>Городские округа</i>			
Петропавловск-Камчатский городской округ	362,10	181 181	500,3
Вилочинский городской округ	341,22	21 973	63,5
Городской округ «Поселок Палана»	4 594,30	2922	0,6
<i>Муниципальные районы</i>			
Елизовский	40 996,4	64 153	1,6
Мильковский	22 589,9	9 449	0,4
Соболевский	21 076,0	2 433	0,1
Усть-Большерецкий	20 626,3	7 268	0,4
Усть-Камчатский	40 837,3	9 219	0,2
Алеутский	1 507,0	696	0,5
Быстринский	23 377,4	2 423	0,1
Карагинский	40 640,1	3 609	0,1
Олюторский	72 352,4	3 840	0,1
Пенжинский	116 086,4	2 057	0,0
Тигильский	63 484,1	3 494	0,1

\* По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Камчатскому краю.

## Задания по теме

### Задание 1

Составьте характеристику географического положения Камчатского края.

- 1) Положение по отношению к экватору.  
.....
- 2) Положение по отношению к нулевому меридиану.  
.....
- 3) Положение на материке, части света, части страны.  
.....
- 4) Моря и океаны, омывающие территорию края.  
.....
- 5) Соседние субъекты Российской Федерации.  
.....
- 6) Координаты крайних точек Камчатского края.  
.....
- 7) Протяженность края в градусах и километрах по  $56^\circ$  с. ш. и  $162^\circ$  в. д.  
.....
- 8) Оценка положения для жизни и хозяйственной деятельности населения.  
.....

### Задание 2

*Работа с физической картой (рис. 4)*

Определите по физической карте Камчатского края географические координаты крайних точек:

- 1) северная (Пенжинский район) .....
- 2) южная (мыс Лопатка) .....
- 3) восточная (мыс Камчатский) .....
- 4) западная (мыс Южный) .....

### Задание 3

*Работа с физической картой (рис. 4)*

По физической карте Камчатки определите:

- 1) максимальную высоту Срединного хребта, Корякского нагорья, Восточного хребта:  
.....
- 2) максимальные глубины: Охотского моря, Берингова моря, Тихого океана (у берегов края):  
.....  
.....

### Задание 4

В каком направлении и на каком расстоянии (в км) от Петропавловска-Камчатского находятся:

- 1) Москва .....
- 2) Хабаровск .....
- 3) Владивосток .....
- 4) Магадан .....
- 5) Санкт-Петербург .....
- 6) Токио .....
- 7) Пусан .....
- 8) Сан-Франциско .....



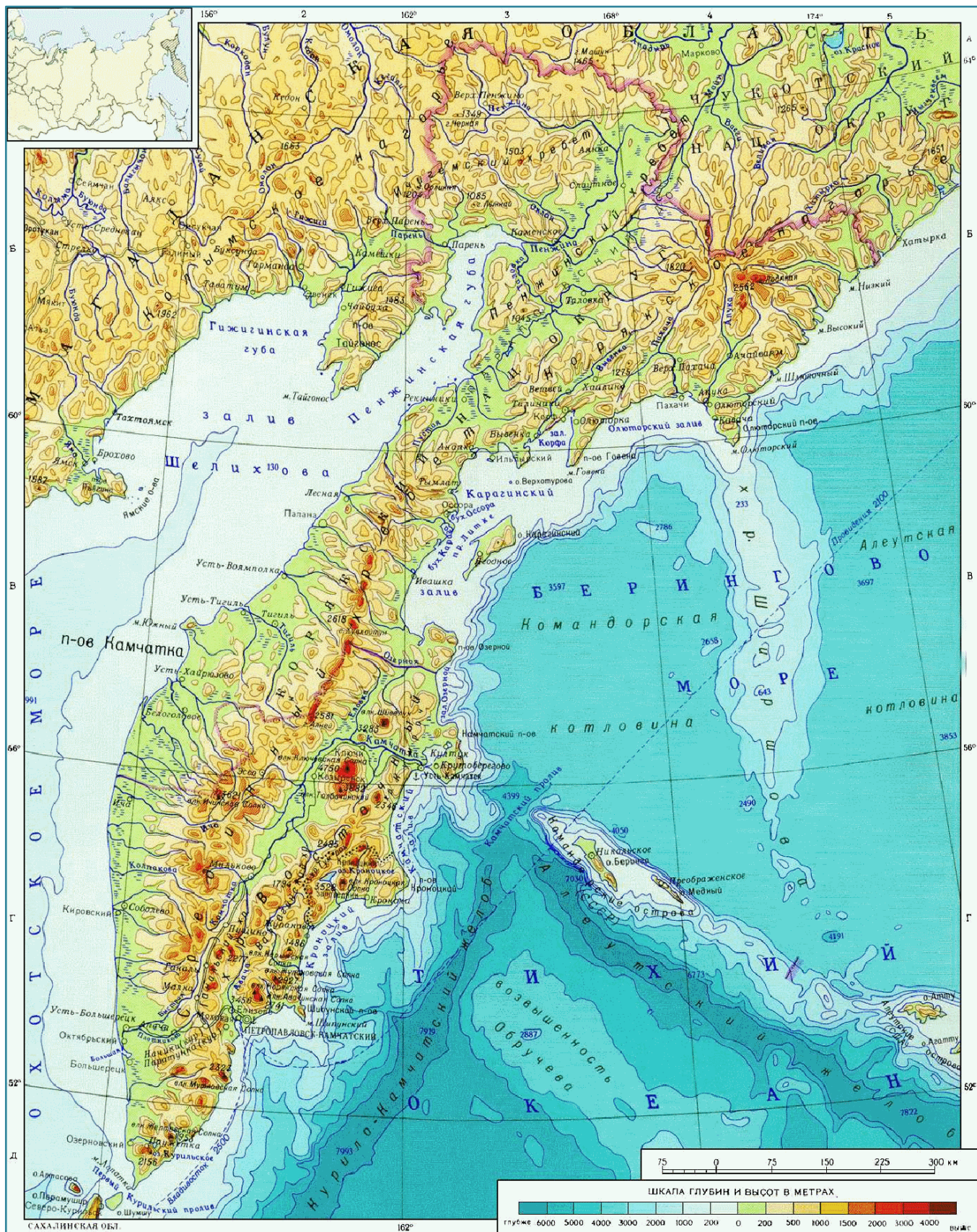


Рис. 4. Физическая карта Камчатки

### Задание 5

Работа с контурной картой (рис. 5)

- 1) Нанесите на контурную карту края названия морей, заливов, проливов, островов и полуостровов.





Рис. 5. Контурная карта Камчатки



- 2) Используя физическую карту Камчатского края, опишите одно из морей, омывающих его берега. Заполните таблицу.

Название моря	
Географическое положение	
Температура, соленость, глубина, течения	
Характер береговой линии	
Органический мир	
Хозяйственное использование	

### Задание 6

*Ответьте на вопросы*

- 1) Назовите самое большое по площади и глубокое море, омывающее берега России.
- 2) Где наблюдаются самые высокие приливы у берегов России?
- 3) Определите наибольшую глубину Тихого океана у берегов России.
- 4) Какие моря, проливы, острова и полуострова у берегов Камчатского края названы в честь исследователей северной части Тихого океана?
- 5) Какие опасные природные явления у берегов края связаны с особенностями омывающих его морей?

### Задание 7

*Укажите главные особенности:*

- а) географического положения Камчатского края .....
- б) экономико-географического положения Камчатского края .....
- в) геополитического положения Камчатского края .....
- г) военно-стратегического положения Камчатского края .....

### Задание 8

*Решение задач на определение поясного времени*

- 1) В пределах какого часового пояса находится Камчатский край?
- 2) Определите поясное время перечисленных ниже городов, если в Петропавловске-Камчатском 15:00 часов:
  - а) Санкт-Петербург .....
  - б) Хабаровск .....
  - в) Токио .....
  - г) Сан-Франциско .....
- 3) Насколько часов вперед (назад) необходимо перевести стрелки при перелете:
  - а) из Петропавловска-Камчатского в Новосибирск .....
  - б) из Петропавловска-Камчатского в Москву .....
  - в) из Санкт-Петербурга в Петропавловск-Камчатский .....
  - г) из Хабаровска в Петропавловск-Камчатский .....

### Задание 9

*Географический диктант*

- 1) Самое глубокое море, омывающее берега Камчатского края.  
.....

- 2) Пролив, отделяющий остров Карагинский и полуостров Камчатка.  
.....
- 3) Частью какого моря является Пенжинская губа?  
.....
- 4) Какие полуострова омываются водами Камчатского залива?  
.....
- 5) Пролив, отделяющий Камчатский край от Сахалинской области.  
.....
- 6) Полуостров, расположенный в северо-восточной части Камчатского края, омывается Олюторским заливом и заливом Корфа.  
.....
- 7) Какое море омывает западные берега Камчатского края?  
.....
- 8) Частью какого архипелага является остров Медный?  
.....
- 9) Крайняя южная точка Камчатского края.  
.....
- 10) Пролив, отделяющий Командорские острова от полуострова Камчатка.  
.....

### Задание 10

#### Работа с текстом

Найдите в тексте географические ошибки и исправьте их.

*«Камчатский край расположен на крайнем северо-западе России. Площадь территории — 456,3 тыс. км<sup>2</sup>. Камчатский край входит в состав Хабаровского федерального округа и занимает Камчатский полуостров с прилегающей к нему материковой частью, а также острова Курильские и Карагинский.*

*Северная точка края расположена на 85 с. ш. (почти у Северного полярного круга); южная — на параллели 30 с. ш. (мыс Лопатка). Наибольшая ширина полуостровной части 470 км, материковой — 1540 км. Расстояние от Петропавловска-Камчатского до Москвы 11 876 км (11 часовых поясов).*

*Территория края омывается Тихим океаном, Охотским, Беринговым и Японским морями. Сухопутная граница имеется с Чукотским автономным округом, Магаданской областью и Японией. На юге узкий Первый Курильский пролив отделяет полуостров Камчатка от острова Кунашир (Курильские острова, Сахалинская область)».*

#### Ответ

На северо-западе, 456,3 тыс. км<sup>2</sup>, Хабаровского федерального округа, Камчатский полуостров, острова Курильские, 1540 км, 11 часовых поясов, Японским морем, Японией, Кунашир.

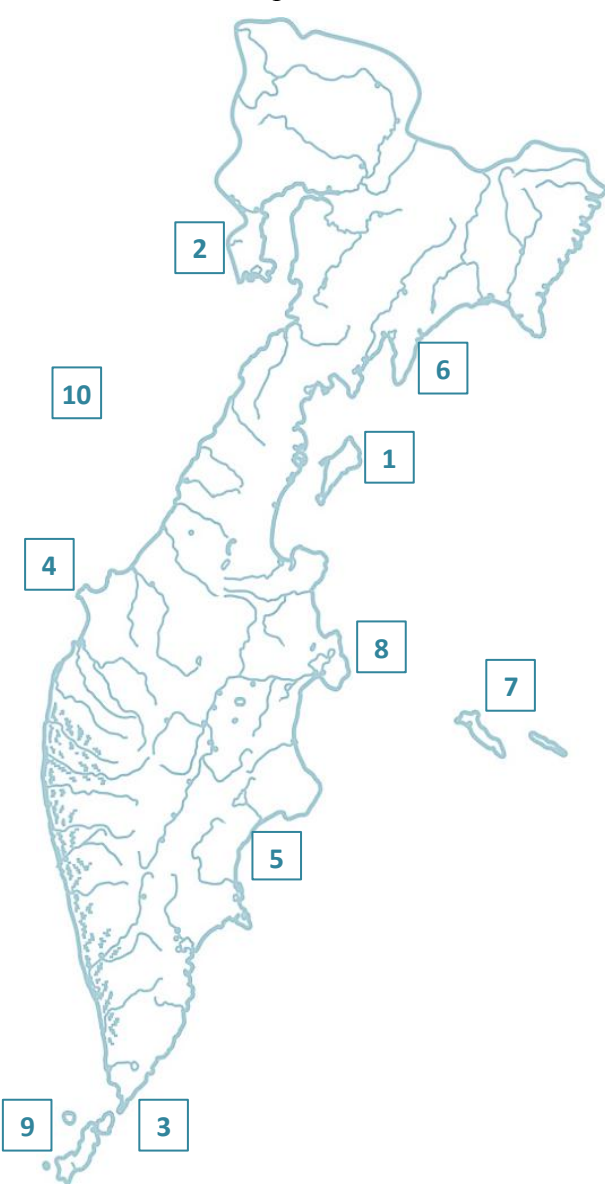
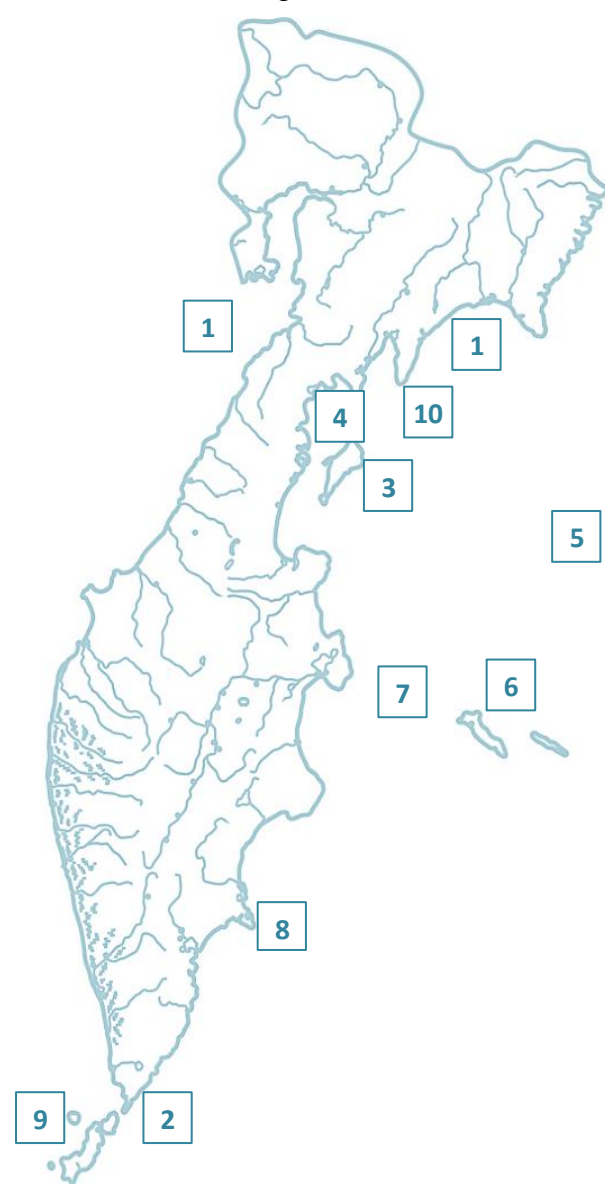
### Задание 11

#### Работа с физической картой (рис. 4)

Покажите на физической карте Камчатки:

- 1) моря и океаны: Тихий океан, Охотское море, Берингово море;
- 2) заливы: Пенжинская губа, Шелихова, Олюторский, Корфа, Карагинский, Озерной, Камчатский, Кроноцкий, Авачинский;
- 3) проливы: Литке, Камчатский, Первый Курильский;
- 4) полуострова: Камчатка, Олюторский, Говена, Озерной, Камчатский, Кроноцкий, Шипунский;
- 5) острова и архипелаги: Карагинский, Командорские (Беринга, Медный), Курильские (Шумшу).

**Проверочные работы**  
По теме «Береговая линия Камчатского края»

Вариант 1	Вариант 2
	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Остров .....</li> <li>2. Залив .....</li> <li>3. Пролив .....</li> <li>4. Мыс .....</li> <li>5. Залив .....</li> <li>6. Полуостров .....</li> <li>7. Архипелаг .....</li> <li>8. Полуостров .....</li> <li>9. Архипелаг .....</li> <li>10. Море .....</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Залив .....</li> <li>2. Крайняя точка .....</li> <li>3. Остров .....</li> <li>4. Пролив .....</li> <li>5. Море .....</li> <li>6. Архипелаг .....</li> <li>7. Пролив .....</li> <li>8. Полуостров .....</li> <li>9. Архипелаг .....</li> <li>10. Полуостров .....</li> </ol>

*Критерии оценивания*

По количеству правильных ответов: 10–9 ответов — 5 баллов; 8–7 ответов — 4 балла; 6–5 ответов — 3 балла; < 4 ответов — 2 балла.



**Задание 1**

Выполняется с использованием карты (рис. 6).

1.1. На рисунках представлены контуры субъектов Российской Федерации с указанием административных центров. Подпишите под каждым рисунком рядом с номером название соответствующего субъекта РФ, граничащего с Камчатским краем.

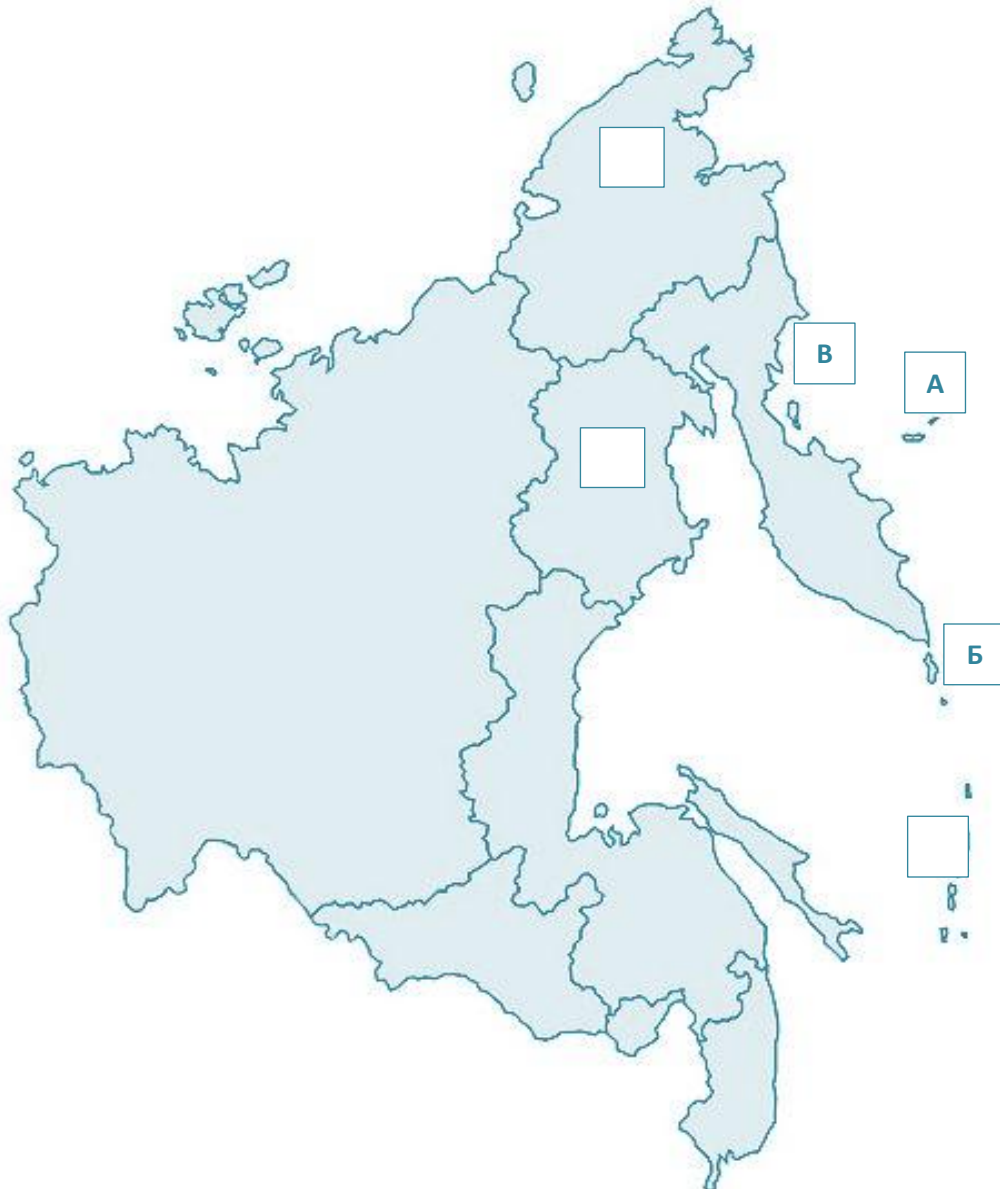
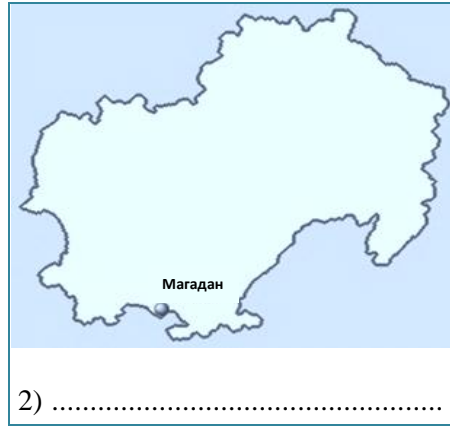


Рис. 6. Карта для выполнения заданий 1.2, 1.3, 1.4

1.2. Определите расположение указанных вами субъектов на схеме (рис. 6) и впишите в пустые квадраты их номера.

1.3. Подпишите на карте (рис. 6) океан и моря, омывающие Камчатский край.

1.4. На карте (рис. 6) буквами обозначены острова и архипелаги. Запишите названия этих географических объектов в таблицу.

А	Б	В

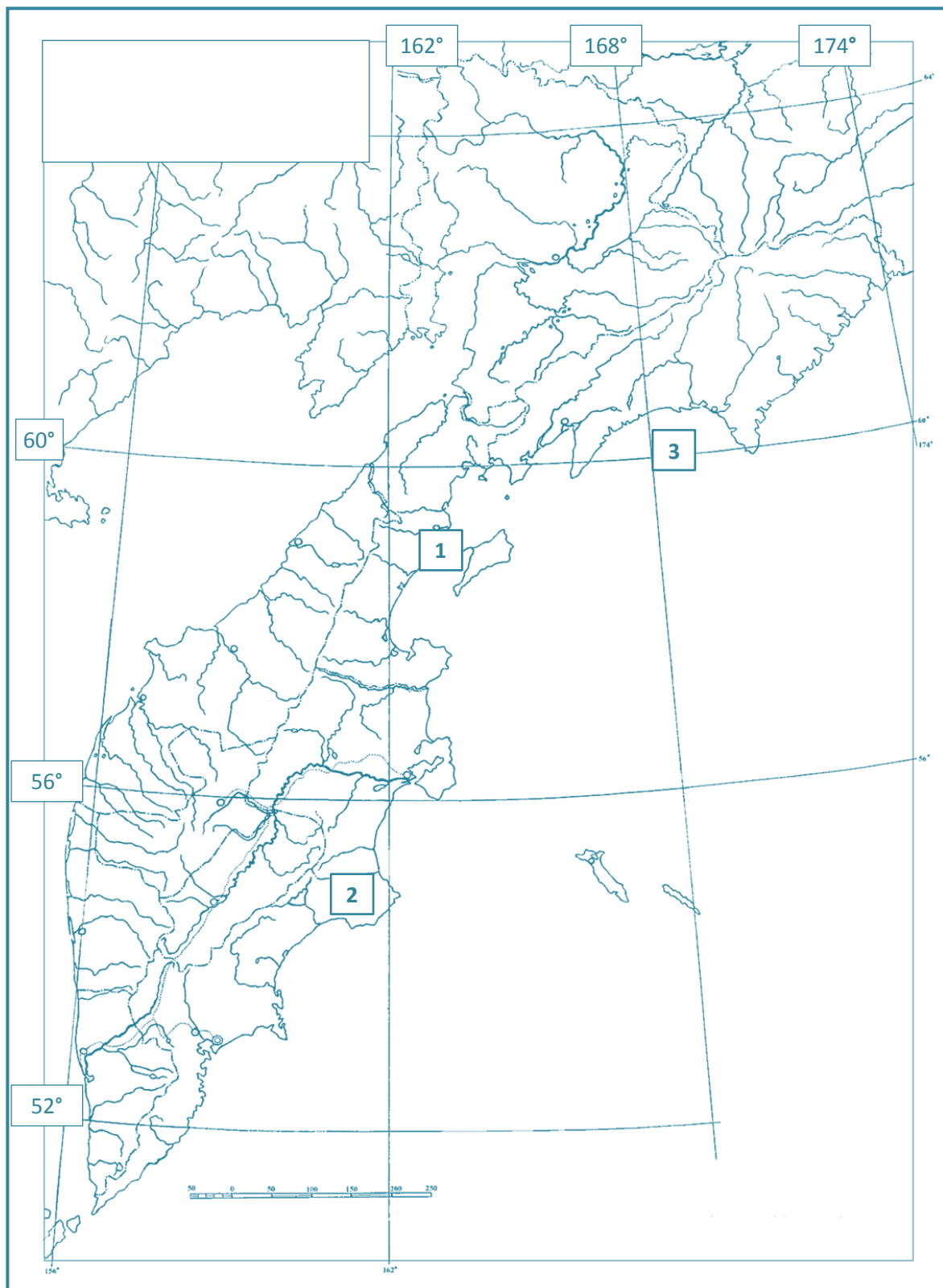


Рис. 7. Карта для выполнения заданий 2.1, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3

## Задание 2

Выполняется с использованием карты (рис. 7).

2.1. Поставьте точки на карте по приведенным ниже координатам. Обозначьте эти точки соответственно цифрами 1 и 2.

Точка 1 —  $55^{\circ}$  с. ш.  $155,5^{\circ}$  в. д.

Точка 2 —  $55^{\circ}$  с. ш.  $161,5^{\circ}$  в. д.

2.2. Определите по карте протяженность Камчатского края в градусах от точки 1 до точки 2.

Ответ: .....

2.3. Рассчитайте протяженность Камчатского края по параллели  $55^{\circ}$  с. ш. в километрах с помощью приведенной ниже таблицы (для расчета воспользуйтесь калькулятором).

Широта	$0^{\circ}$	$10^{\circ}$	$15^{\circ}$	$25^{\circ}$	$35^{\circ}$	$45^{\circ}$	$55^{\circ}$	$65^{\circ}$	$75^{\circ}$
Длина дуги параллели в $1^{\circ}$ , км	111,3	109,6	107,6	101,0	91,3	78,8	64,0	47,2	28,9

Ответ: .....

2.4. Прочитайте текст, рассмотрите космический снимок и укажите название этого географического объекта.

*«Это крупнейший остров в составе архипелага. Административно остров входит в состав Алеутского района Камчатского края России. Остров, как и все Командорские острова, расположен на подводном хребте, тянущемся от Аляски. На этом же хребте расположена цепь Алеутских островов. Зима на острове долгая и трудная: снегопады, штормы, очень сильные прибои и ветра, однако морозов нет, средняя температура самого холодного месяца составляет минус  $4,5^{\circ}\text{C}$ . На острове нет лесов. На острове зимуют каланы, сивучи, тюлени-ларги. В апреле приплывают котики. Из птиц на острове зимуют гаги, каменушки, морянки, утки-синьги, крапивницы — всего 32 вида».*



Ответ: .....

2.5. На карте подпишите название архипелага, в состав которого входит остров. Пролив, отделяющий архипелаг от полуострова Камчатка. Соседний остров.

## Задание 3

Выполняется с использованием карты (рис. 7).

3.1. В приведенном ниже списке перечислены объекты береговой линии Камчатского края. Выберите из предложенного списка названия географических объектов и впишите их в пустые ячейки в схеме.

Первый Курильский  
Финский  
Камчатский

Лаперуза  
Пенжинская губа  
Ямал

Залив

\_\_\_\_\_

Полуостров

\_\_\_\_\_

Пролив

\_\_\_\_\_



3.2. Какие географические объекты обозначены на карте (рис. 7) цифрами 1, 2, 3? Запишите в таблице названия этих объектов.

1	2	3

3.3. Выберите три утверждения, которые характеризуют особенности объекта на карте (рис. 7) под номером 2, запишите в ответе их номера.

- 1) Омывается водами залива Шелихова.
- 2) Камчатский пролив отделяет полуостров от Командорских островов.
- 3) Расположен к северу от Шипунского полуострова.
- 4) На территории полуострова расположена крайняя точка Камчатского края.
- 5) Территория полуострова и прилегающая океанская акватория являются частью знаменитого заповедника.
- 6) На севере омывает Камчатский залив.

Ответ: .....

*Система оценивания проверочной работы*

Правильные ответы на вопросы по работе с картами см. рис. 8, 9.

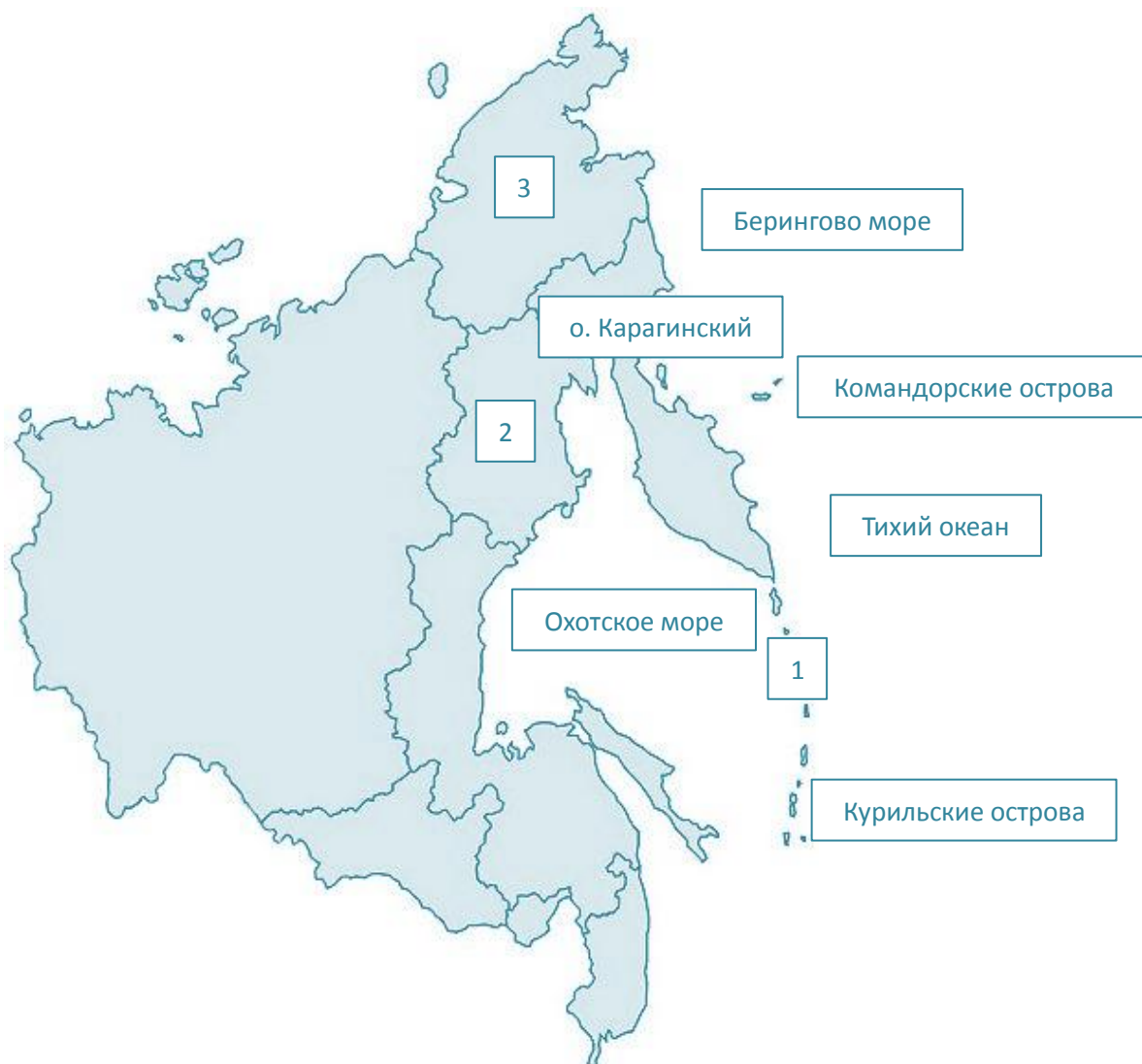


Рис. 8. Правильные ответы для заданий 1.2, 1.3, 1.4

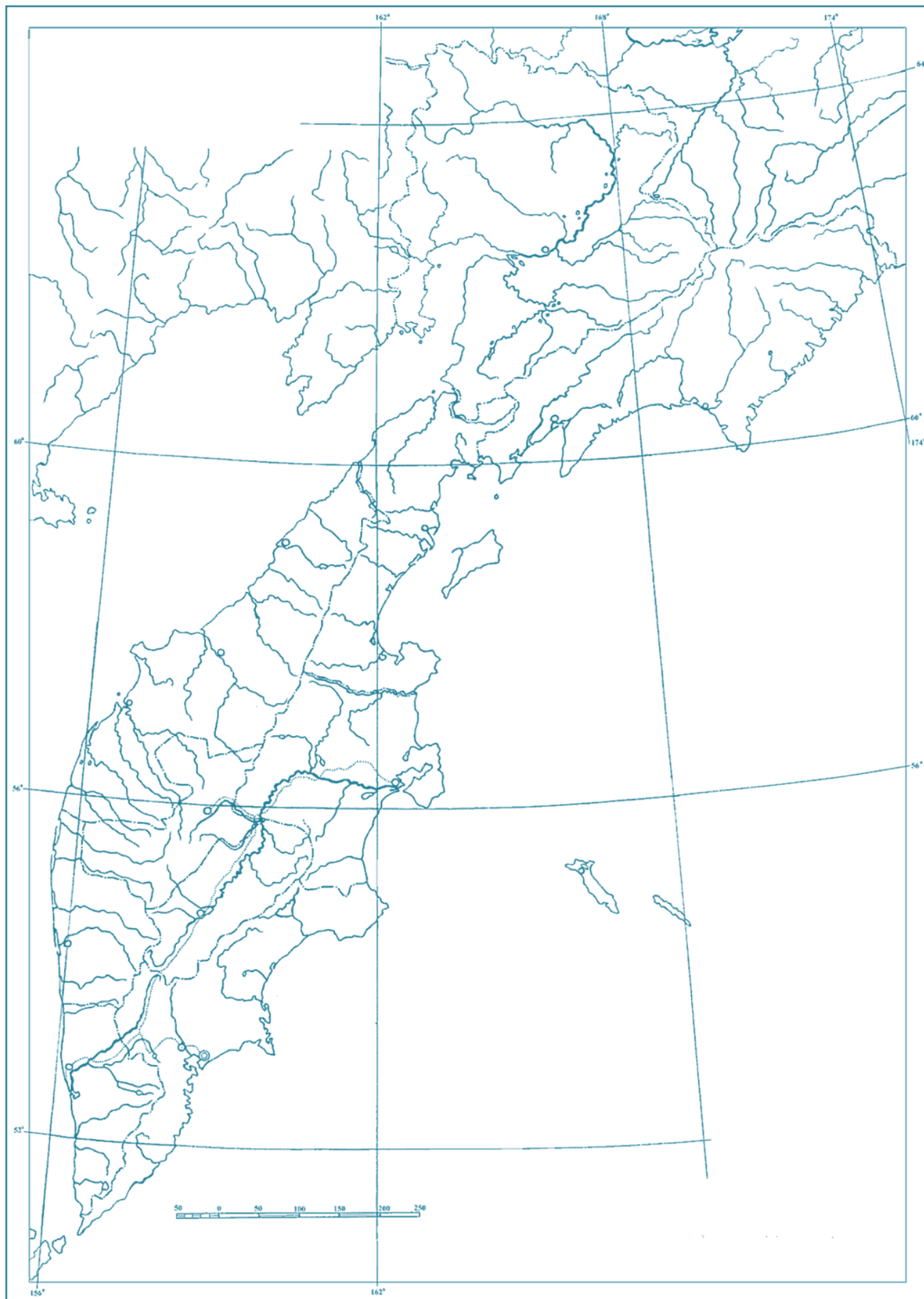


Рис. 9. Правильные ответы для заданий 2.1, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3

Полный ответ за каждое из заданий 2.1, 2.2, 2.3, 3.3 оценивается 1 баллом. Если в ответе допущена хотя бы одна ошибка (один из элементов ответа записан неправильно или не записан), выставляется 0 баллов.

Полный правильный ответ за каждое из заданий 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.5, 3.1, 3.2 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка, выставляется 1 балл, если допущены две или более ошибок — 0 баллов.

Оценивание выполнения каждого задания проверочной работы см. табл. 1.

Максимальный балл за выполнение проверочной работы по теме — 19 баллов.

Оценивание выполнения всей работы см. табл. 2.

Таблица 1

Номер задания	Правильный ответ	Количество баллов
1.1	1) Сахалинская обл. 2) Магаданская обл. 3) Чукотский АО	2
1.2	1) Сахалинская обл. 2) Магаданская обл. 3) Чукотский АО	2
1.3	Тихий океан, Охотское море, Берингово море	2
1.4	а) Командорские о-ва б) Курильские о-ва в) о. Карагинский	2
2.1	Две точки на карте отмечены правильно	1
	На карте правильно отмечена только одна точка / точки не отмечены / отмечены неправильно	0
2.2	Протяженность в градусах 6°	1
2.3	Протяженность в километрах $6^{\circ} \times 64 \text{ км} = 384 \text{ км}$	1
2.4	О. Беринга	1
2.5	Правильно указаны три элемента ответа: 1) Командорские о-ва 2) Камчатский пролив 3) о. Медный	2
	1 ошибка	1
	2 ошибки и более	0
3.1	Правильно указаны три элемента ответа: 1) Первый Курильский пролив 2) Камчатский полуостров 3) Пенжинская Губа	2
	1 ошибка	1
	2 ошибки и более	0
3.2	Правильно указаны три элемента ответа: 1) Пролив Литке 2) Кроноцкий полуостров 3) Олюторский залив	2
	1 ошибка	1
	2 ошибки и более	0
3.3	3, 5, 6	1

Таблица 2

Отметка по 5-балльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–8	13–9	17–14	19–18



### Справочная информация

Полуостров Камчатка — уникальный регион России, который отличается наличием огромного количества вулканов, сформированных в разные геологические эпохи. На сегодняшний день здесь есть спящие древние вулканы и активные действующие. Какие вулканы на Камчатке проявят себя, проснутся и начнут извергаться в тот или другой промежуток времени — неизвестно. Некоторые из них могут спать веками, а некоторые начинают свою «работу» раз в несколько лет.

*Вулканы* — это геологические образования над каналами или трещинами земной коры, по которым на поверхность извергается лава, горячие газы, пепел и водяной пар (рис. 1).

Величественный конус на поверхности Земли лишь верхушка вулкана. Каким бы большим ни казался вулкан, его наземная часть очень мала по сравнению с подземной, откуда поступает магма. Конус вулкана сложен продуктами его извержения. На вершине располагается кратер — чашеобразное углубление, иногда заполненное водой.

Вулкан питается через отверстие, называемое главным каналом, или жерлом. Через жерло выходят газы, а также обломки пород и расплавы, поднявшиеся с глубин, которые постепенно формируют рельеф на поверхности. С жерлом связана целая система вулканических трещин, боковых каналов и магматических очагов, расположенных от одного до десятков километров от поверхности Земли. Первичный магматический очаг находится на глубине 60–100 км, а вторичный магматический очаг, который непосредственно питает вулкан, — на глубине 20–30 км. По мере продвижения магмы к поверхности в ней происходят значительные изменения (рис. 2).



Рис. 1. Строение вулкана

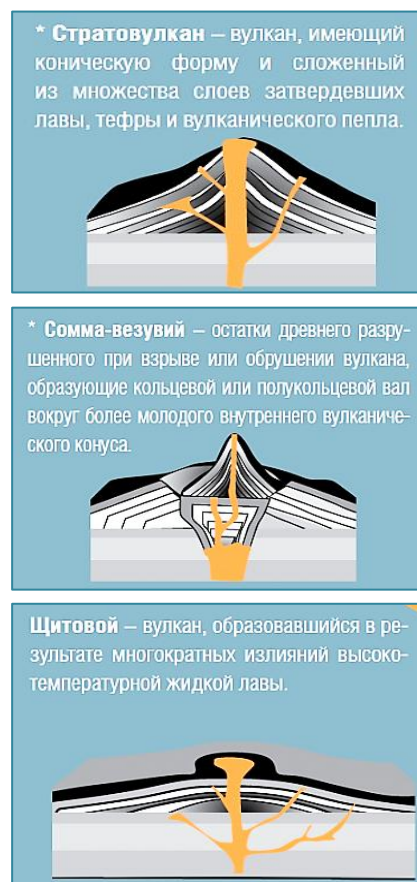


Рис. 2. Виды вулканов

*Вулканология* — наука, изучающая процессы и причины образования вулканов, их развитие, строение и состав продуктов извержения, изменение характера их деятельности, а также закономерности размещения вулканов на поверхности Земли.

*Действующий вулкан* — вулкан, извергающийся постоянно или периодически в настоящее время или в историческом прошлом; либо вулкан, об извержении которого нет сведений, но он выделяет горячие газы и воду.

*Потухший вулкан* — вулкан, сохранивший свою форму, но не проявлявший никаких признаков активности в продолжение исторического периода.

*Жерло вулкана* — вертикальная или почти вертикальная верхняя часть канала, соединяющего очаг вулкана с земной поверхностью.

*Кратер вулкана* — чашеобразное или воронкообразное углубление на вершине или склоне вулканического конуса диаметром от десятков метров до нескольких километров. На дне кратера находятся одно или несколько жерл.

*Извержение вулкана* — активная деятельность вулкана, опасная для любых форм жизни: выбрасывание на земную поверхность раскаленных обломков, пепла, изливание лавы. Извержение продолжается от нескольких часов до многих лет.

*Вулканизм* — это эндогенное природное явление, связанное с расплавленными магматическими массами и их побочными газообразными продуктами как в глубинных недрах, так и на поверхности Земли и других планет.

*Гейзер* (хлынуть) — источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара на высоту 30–60 м. Виды извержений варьируются от фонтана до всплесков, от наклонной струи до обычного ручейка. Режим работы гейзера всегда разный и может меняться. Если извержение воды происходит в постоянном режиме, это не называется гейзером.

На Камчатке около 30 действующих и более 160 потухших вулканов.

Пять самых высоких вулканов Камчатки (рис. 3): Ключевская сопка (4750 м), Камень (4575 м), Крестовский (4057 м), Ушковский (3943 м), Ичинская сопка (3621 м).



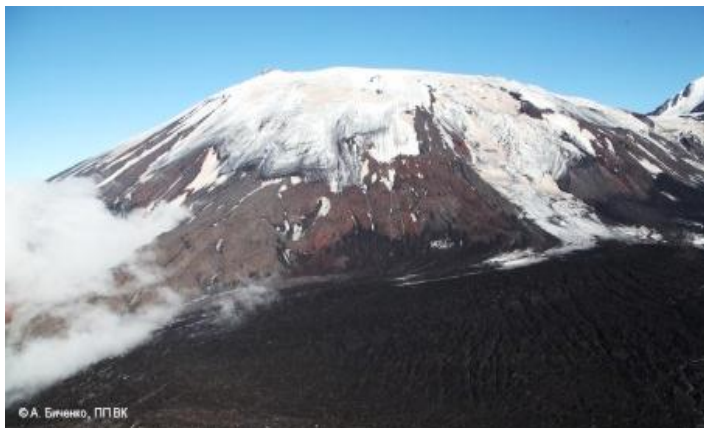
Ключевская сопка



Камень



Крестовский



Ушковский



Ичинская сопка

Рис. 3. Пять самых высоких вулканов Камчатки

## Задания по теме

### Задание 1

#### I. Установите соответствие

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 1. <i>Вулкан</i>  | <i>Местонахождение</i>                                      |  |
| 1) Ключевской     | а) Срединный хребет   |  |
| 2) Шивелуч        | б) Кроноцкий заповедник                                     |  |
| 3) Ичинская Сопка | в) Восточный хребет   |  |
| 4) Узон           |   |  |
| 2. <i>Вулкан</i>  | <i>Высота</i>   |  |
| 1) Авачинский     | а) 3456 м   |  |
| 2) Ключевской     | б) 2471 м   |  |
| 3) Ичинская Сопка | в) 4688 м   |  |
| 4) Корякский      | г) 3607 м   |  |
| 3. <i>Вулкан</i>  | <i>Типы вулканических конусов</i>                           |  |
| 1) Авачинский     | а) кальдера   |  |
| 2) Узон           | б) сома   |  |
| 3) Ключевской     | в) конический с кратером                                    |  |
| 4. <i>Термин</i>  | <i>Определение</i>  |  |
| 1) грабен         | а) выступы  |  |
| 2) горст          | б) впадины  |  |
| 5. <i>Термин</i>  | <i>Определение</i>  |  |
| 1) кратер         | а) канал, идущий из глубины земной коры                     |  |
| 2) жерло          | б) отверстие на вершине                                     |  |
| 3) очаг магмы     | в) изливающая магма   |  |
| 4) лава           | г) вещество мантии, которое плавится в трещинах земной коры |  |

#### Ответ

- |                   |               |                   |
|-------------------|---------------|-------------------|
| 1. 1в, 2в, 3а, 4б | 3. 1б, 2а, 3в | 5. 1б, 2а, 3г, 4в |
| 2. 1б, 2в, 3г, 4а | 4. 1б, 2а     |                   |

#### II. Заполните таблицу

Запишите номера действующих вулканов в левый столбик, а номера потухших в правый.

<i>Список вулканов</i>	Действующие вулканы	Потухшие вулканы
1) Ключевской		
2) Вилючинский		
3) Мутновский		
4) Кизимен		
5) Камень		
6) Узон		
7) Юрьевский		
8) Кихпинич		
9) Таушиц		
10) Вачкажец		

#### Ответ

Действующие вулканы — 1, 3, 4, 6, 8; потухшие — 2, 5, 7, 9, 10.



## Задание 2

### Работа с текстом

Прочитайте текст из «Сказки» В. В. Атласова о путешествии на Камчатку, записанный в Сибирском приказе в Москве 10 февраля 1701 года. Назовите, какие вулканы указаны В. В. Атласовым. Какое явление указано в тексте?

*«А от устья идти вверх по Камчатке-реке неделю — есть гора — подобна хлебному скирду, велика гораздо и высока, а другая близ ее ж — подобна сенному скирду и высока гораздо: из нее днем идет дым, а ночью искры и зарево. А сказывают камчадалы: буде человек взойдет до половины тое горы, и там слышат шум и гром, что терпеть невозможно...»*

### Ответ

Толбачик, Ключевская Сопка. Явление: землетрясения, сопровождающиеся выбросами пепла и пара, появление трещин, через которые виден огонь от лавы.

## Задание 3

Определите вулканы по описанию.



№	Описание	Ответ
1	Типичный стратовулкан с конусом правильной формы и абсолютной высотой около 4750 м. Характерны вершинные и побочные извержения с образованием взрывных кратеров и шлаковых конусов на склонах вулкана. В настоящее время их насчитывается более 80	
2	Этот вулкан — одно из крупнейших вулканических сооружений Камчатки. Поперечник его основания равен 45–50 км. Современная постройка включает три главных элемента: Старый ..., древнюю кальдеру и активный Молодой ...	
3	В кальдере вулкана расположен сложный центральный вулканический массив — двойной стратовулкан. Кратер образовался в результате слияния двух кратеров и имеет форму восьмерки. В северо-западном кратере есть два озера — Северное и Южное. Между озерами есть молодой взрывной кратер, получивший название Активный, в котором находятся многочисленные фумаролы. На северном склоне, у подножия вулкана, находятся горячие ключи	

### Ответ

1. Ключевской вулкан. 2. Шивелуч. 3. Мутновский вулкан.

## Задание 4

Рассмотрите фотографии с изображением опасного явления природы. Запишите его название. Составьте краткое описание этого природного явления (объемом до 5 предложений). Поясните, чем опасно это явление для людей.

№	Фото	Название	Описание природного явления
1			
2			

## Задание 5

Используя приведенную ниже таблицу, выполните задания.

№	Вулкан	Высота, м	Тип вулкана	Активность вулкана	Координаты
1	Ключевская сопка	4750	Стратовулкан конусообразной формы	Действующий	56° 04' с. ш. 160° 38' в. д.
2	Авачинский	2741	Сомма-Везувий	Действующий	53° 13' с. ш. 159° 00' в. д.
3	Горелый	1829	Щитовой кальдерный	Действующий	52° 33' с. ш. 158° 02' в. д.
4	Вилючинский	2173	Сомма-Везувий	Потухший	52° 42' с. ш. 158° 16' в. д.

1) Расположите вулканы в порядке уменьшения высоты, начиная с самой большей. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих вулканов.

*Ответ:* .....

2) Какой вулкан располагается севернее? Запишите в ответе название вулкана.

*Ответ:* .....

3) У каких вулканов тип постройки одинаков? Запишите в ответе названия этих вулканов.

*Ответ:* .....

4) На фотографиях изображены камчатские вулканы, указанные в таблице. Запишите под каждой фотографией название соответствующего вулкана.



*а*



*б*



*в*



*г*

### *Ответы*

1) 1, 2, 4, 3.

2) Ключевская сопка.

3) Авачинский и Вилючинский.

4) *а* — Авачинский; *б* — Горелый; *в* — Вилючинский; *г* — Ключевская сопка.

## Задание 6

Найдите ответы на вопросы с помощью интернет-ресурсов. Запишите в таблицу ответ и ссылку на источник.

№	Вопрос	Ответ	Источник
1	Группа вулканов, являющаяся крупнейшим вулканическим центром мира, в котором извергается более половины продуктов всех вулканов Камчатки и Курильских островов		
2	Самый высокий вулкан в Срединном хребте		
3	Вулкан, который перед катастрофическим извержением (1955–1956 гг.) не извергался в течение 1000 лет и лишь условно относился к действующим		
4	Вулкан, о котором В. Атласов писал «днем дым идет, а ночью видны искры и зарево»		
5	Первый действующий вулкан Камчатки, открытый в самом конце XVII века		
6	Какое количество действующих вулканов было в первом для Камчатки каталоге вулканов 1931 г.		
7	Автор первого каталога вулканов Камчатки 1931 г.		

### Ответы

1) Ключевская группа вулканов. 2) Вулкан Ичинский. 3) Вулкан Безымянный. 4) Ключевская Сопка. 5) Ключевская Сопка. 6) 19 действующих вулканов. 7) П. Т. Ногограбленов.

Источник: Камчатский край: краеведческий сайт. URL: [http://www.kamchatsky-krai.ru/geography/volcanoes/volcanizm\\_kamchatki.htm](http://www.kamchatsky-krai.ru/geography/volcanoes/volcanizm_kamchatki.htm)



## Задание 7

### Тест

#### Часть 1 (с выбором одного ответа)

- Совокупность явлений, связанных с поднятием магмы из недр Земли и излиянием ее на поверхность, называется...
  - вулканизмом
  - вулканом
  - гейзером
  - землетрясением
- Зоны вулканической активности расположены:
  - по берегам морей
  - на равнинах
  - вблизи границ материковых плит
  - в центре материковых плит
- На берегах какого океана больше всего вулканов?
  - Атлантического
  - Тихого
  - Индийского
  - Северного Ледовитого
- Вулканы не бывают:
  - температурные
  - уснувшие
  - действующие
  - потухшие
- Вулканы, которые извергаются регулярно, называют:
  - щитовыми
  - потухшими
  - действующими
  - коническими
- Сколько вулканов на Камчатке?
  - около 100
  - около 150
  - около 200
  - около 300
- На территории Камчатского края действующих вулканов:
  - 30
  - 28
  - 200
  - 29

8. Самое большое количество вулканов находится:
- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| а) в Срединном хребте | в) на Корякском нагорье  |
| б) в Восточном хребте | г) на Западном побережье |
9. Действующим вулканом, находящимся в Срединном хребте, является:
- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| а) Ключевская Сопка | в) Ичинская Сопка |
| б) Вилючинский      | г) Толбачик       |
10. Что из перечисленного не относится к вулкану?
- |         |             |
|---------|-------------|
| а) очаг | в) эпицентр |
| б) лава | г) конус    |
11. На вершине вулкана находится:
- |          |           |
|----------|-----------|
| а) жерло | в) кратер |
| б) конус | г) очаг   |
12. Раскаленная жидкая или вязкая масса, изливающаяся на поверхность земли при извержении вулканов, называется:
- |           |          |
|-----------|----------|
| а) магма  | в) жерло |
| б) гейзер | г) лава  |
13. Канал внутри вулкана, по которому движется магма:
- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| а) эпицентр | в) очаг землетрясения |
| б) жерло    | г) материнская плита  |
14. Расплавленная масса в недрах Земли называется:
- |           |          |
|-----------|----------|
| а) плазма | в) магма |
| б) лава   | г) пена  |
15. Действующий вулкан Ключевская Сопка находится:
- |                |                           |
|----------------|---------------------------|
| а) в Индонезии | в) на Курильских островах |
| б) на Камчатке | г) в Японии               |
16. Самый высокий вулкан Камчатки:
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| а) Ключевская Сопка | в) Шивелуч          |
| б) Корякская Сопка  | г) Авачинская Сопка |
17. Самый северный вулкан Камчатского края:
- |               |                |
|---------------|----------------|
| а) Шивелуч    | в) Вилючинский |
| б) Ключевской | г) Карымский   |
18. Самый южный вулкан Камчатского края:
- |              |               |
|--------------|---------------|
| а) Карымский | в) Ключевской |
| б) Кошелева  | г) Горелый    |
19. Какой из действующих вулканов имеет название рыбы?
- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| а) Камбальная сопка | в) Ксудач |
| б) Опала            | г) Асача  |
20. Самый высокий вулкан Камчатки:
- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| а) Горелый    | в) Ключевская сопка |
| б) Мутновский | г) Козельский       |
21. Какова высота вулкана Ключевская сопка?
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| а) от 1750 до 1850 м | в) от 4750 до 4850 м |
| б) от 3750 до 3850 м | г) от 5750 до 5850 м |
22. Какова высота вулкана Мутновский?
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| а) около 1000 м | в) около 2000 м |
| б) около 1500 м | г) около 2300 м |
23. Какова высота вулкана Горелый?
- |           |           |
|-----------|-----------|
| а) 800 м  | в) 2000 м |
| б) 1500 м | г) 2300 м |





5. Установите соответствие.

*Вулкан*

- 1) Авачинский
- 2) Узон
- 3) Ключевской

*Типы вулканических конусов*

- а) кальдера
- б) сома
- в) конический с кратером

6. Установите соответствие.

*Термин*

- 1) кратер
- 2) жерло
- 3) очаг магмы
- 4) лава

*Определение*

- а) канал, идущий из глубины земной коры
- б) отверстие на вершине
- в) изливающаяся на поверхность магма
- г) вещество мантии, которое плавится в трещинах земной коры

*Ответы*

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 1. а, в, г, д     | 4. 1б, 2в, 3г, 4а |
| 2. б, в, г, е     | 5. 1б, 2а, 3в     |
| 3. 1в, 2в, 3а, 4б | 6. 1б, 2а, 3г, 4в |

### Часть 3

1. Верны ли следующие утверждения?

- 1) Щитовые вулканы имеют пологие склоны.
- 2) Под толщей воды извержение вулкана невозможно.
  - а) верно только 1-е
  - б) верно только 2-е
  - в) верны оба суждения
  - г) неверны оба суждения

2. Верны ли следующие утверждения?

- 1) Конические вулканы образуют высокие горы с крутыми склонами.
- 2) В нашей стране действующие вулканы находятся на Камчатке.
  - а) верно только 1-е
  - б) верно только 2-е
  - в) верны оба суждения
  - г) неверны оба суждения

3. Верны ли следующие утверждения?

- 1) Процесс извержения вулкана начинается с землетрясения.
- 2) Процесс извержения вулкана начинается с выбросов газов и пепла.
  - а) верно только 1-е
  - б) верно только 2-е
  - в) верны оба суждения
  - г) неверны оба суждения

*Ответы*

1а, 2в, 3б.

### Задание 8

Вставьте пропущенное слово.

1. В толще вулкана проходит канал, который называется... (1), ведущий в ... (2). Излившаяся на поверхность магма называется... (3). Ученые, которые изучают вулканы, называются... (4), их главная задача — ... (5).

*Слова:* вулканологи, кратер, жерло, лава, изучать жизнь вулкана.

2. В Авачинско-Корякскую группу входят вулканы: Авачинский, Корякский, Арик, Ааг и ...

3. Из Петропавловска-Камчатского хорошо видны вулканы Вилючинский и Мутновский, входящие в ... группу.

4. В Срединном хребте высшей точкой является вулкан...

5. Самый северный действующий вулкан полуострова...

6. Уникальная современная рудообразующая гидротермальная система находится в...

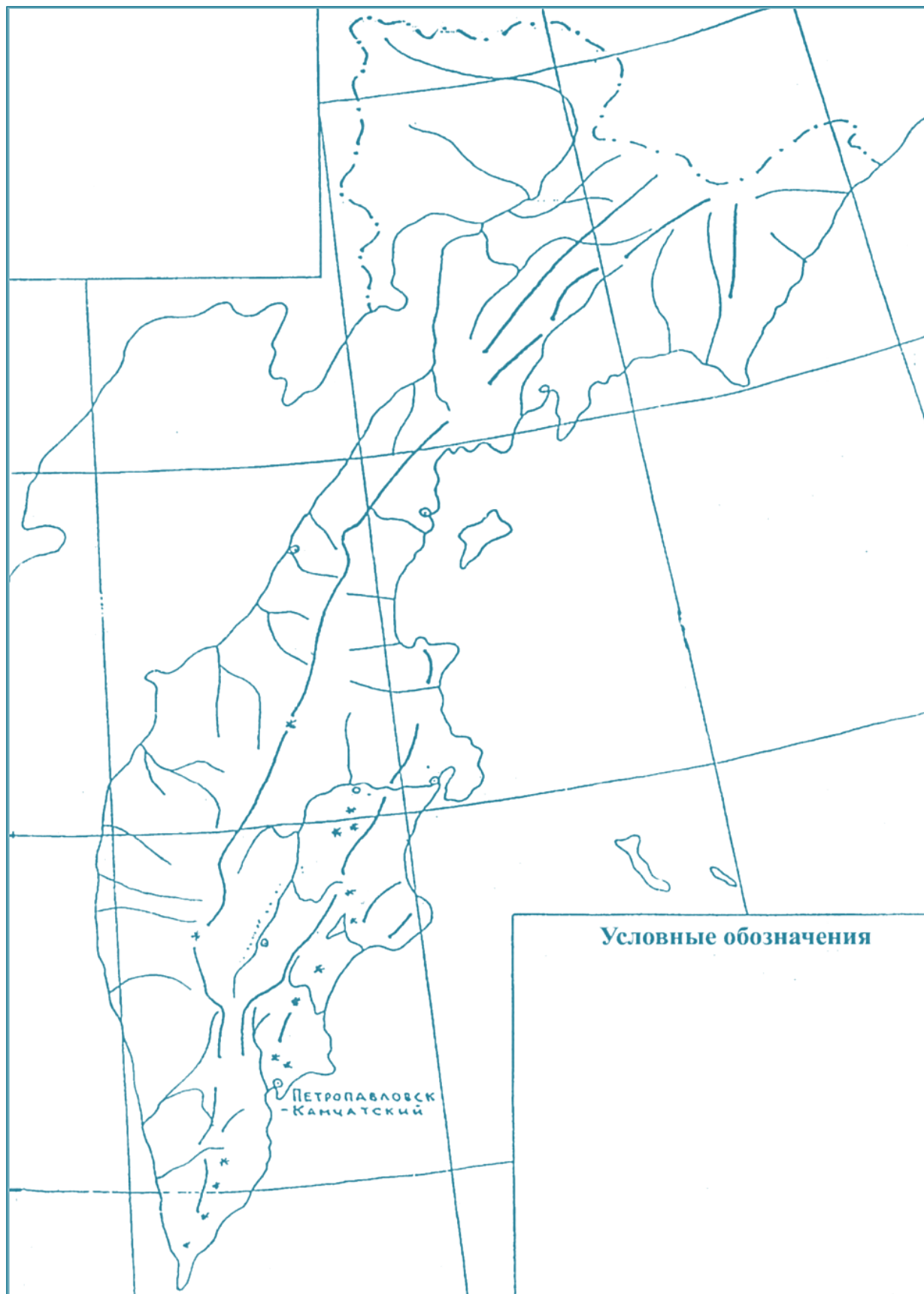
*Ответы*

1. 1 — жерло, 2 — кратер, 3 — лава, 4 — вулканологи, 5 — изучать жизнь вулкана.
2. Козельский. 3. Мутновско-Гореловскую. 4. Ичинский. 5. Шивелуч. 6. Кальдере вулкана Узон.

## Задание 9

### Работа с контурной картой

1. Обозначить на карте самый высокий вулкан Евразии.
2. Обозначить на карте самый высокий из домашних вулканов.
3. Подписать на карте названия самого северного и самого южного вулканов.



### Задание 10

1. Группа вулканов, являющаяся крупнейшим вулканическим центром мира, в котором извергается более половины продуктов всех вулканов Камчатки и Курильских островов?  
.....
2. Самый высокий вулкан в Срединном хребте? .....
3. Вулкан, который перед катастрофическим извержением (1955–1956 гг.) не извергался в течение 1000 лет и лишь условно относился к действующим? .....
4. Вулкан, о котором В. Атласов писал «днем дым идет, а ночью видны искры и зарево»?  
.....
5. Первый действующий вулкан Камчатки, открытый в самом конце XVII века?  
.....
6. Какое количество действующих вулканов было в первом для Камчатки каталоге вулканов 1931 г.?  
.....
7. Автор первого каталога вулканов Камчатки 1931 г.? .....

### Ответы

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Ключевская группа вулканов. | 5. Ключевская Сопка.        |
| 2. Вулкан Ичинский.            | 6. 19 действующих вулканов. |
| 3. Вулкан Безымянный.          | 7. П. Т. Новограбленов.     |
| 4. Ключевская Сопка.           |                             |



### Справочная информация

Для климата Камчатки характерны разнообразие и неустойчивость погоды, обусловленные рельефом, географическим положением, влиянием Тихого океана и окружающих морей, движением воздушных масс.

Побережья Камчатки имеют черты морского климата. В центральных и северных районах климат близок к континентальному. Для края, особенно для побережья, характерны туманы, частые и сильные ветры, метели, частые дожди. Число дней с туманом колеблется от 70–115 на побережьях, до 30–40 в центральной части полуострова. Причем 80% туманных дней на побережьях выпадает на летний период. В пределах же Центральной Камчатской низменности большая часть туманных дней приходится на холодный период.

Среднегодовые скорости ветра на территории края меняются от 1 м/сек в долине р. Камчатки до 10 м/сек на мысах восточного побережья. Нередко скорости ветра на побережьях достигают 30–40 м/сек. Средние месячные скорости ветра во многих районах равны 4–8 м/сек. Наиболее ветреным является холодный период года.

На формирование климата исключительно большое влияние оказывает циклоническая деятельность. В холодный период года путь циклонов пролегает через юго-восточное побережье полуострова, куда они выносят из Желтого и Японского морей теплый и влажный воздух. Циклоны вызывают продолжительные снегопады, метели и ветры штормовой силы. Одновременно повышается температура на 6–10°С.

*Зима.* Это время года почти по всему полуострову длится около пяти месяцев, а на крайнем севере доходит и до семи. Если сравнить ее с зимой центральных районов Дальнего Востока, то она несколько мягче. В холодное время года на побережьях дуют ветры северных направлений, в центральных районах — вверх по долине. Температурный режим в разных частях Камчатки неодинаков. Температура воздуха в этот период года бывает в среднем минус 20–30°С на севере и около –6°С — на юге. Самый холодный месяц в долине реки Камчатки и на севере края — январь; на побережьях — февраль. Камчатская зима многоснежна, отличается метелями. В предгорьях снег достигает почти 2,5 м. На прибрежных участках, сопках и песчаных косах западного побережья его часто сдувает ветер и сносит в море, оголяя почву. В большинстве районов края снежный покров держится почти полгода. В зимний период года менее пасмурно. Часты оттепели, нередко — во время пурги. Оттепели бывают на всей территории полуострова. Порой в январе или феврале температура воздуха поднимается до плюс 3–5°С. Затем снова наступают морозы.

*Весна* поздняя, холодная и короткая, длится полтора — два месяца. Она приходит в апреле, в северных районах края — в мае. Отличается неустойчивой погодой, частыми морозами. Для нее характерны возвраты холодов. На ход весны оказывают влияние моря, омывающие Камчатку. Льды в прибрежной части Охотского и Берингова морей бывают в течение мая, а в отдельных заливах и бухтах держатся до июня. В этот период времени на побережьях холодно, и только в начале июня температура воздуха повышается до плюс 5°С. В центральной части полуострова весна теплее.

*Лето* короче зимы и отличается пасмурной, дождливой погодой. В некоторых районах оно продолжается около двух месяцев, особенно в северной, материковой части края и в горах. Самое длинное лето — от 4 до 5 месяцев — на юге полуострова. Летом на побережьях дуют ветры южных направлений, часты туманы. На теплое время года приходится основное число дней с туманами: от 10 до 40 — в центральных районах, несколько больше — на восточном и западном побережьях. Особое место занимает мыс Лопатка, где в теплое время бывает более 100 дней с туманами.

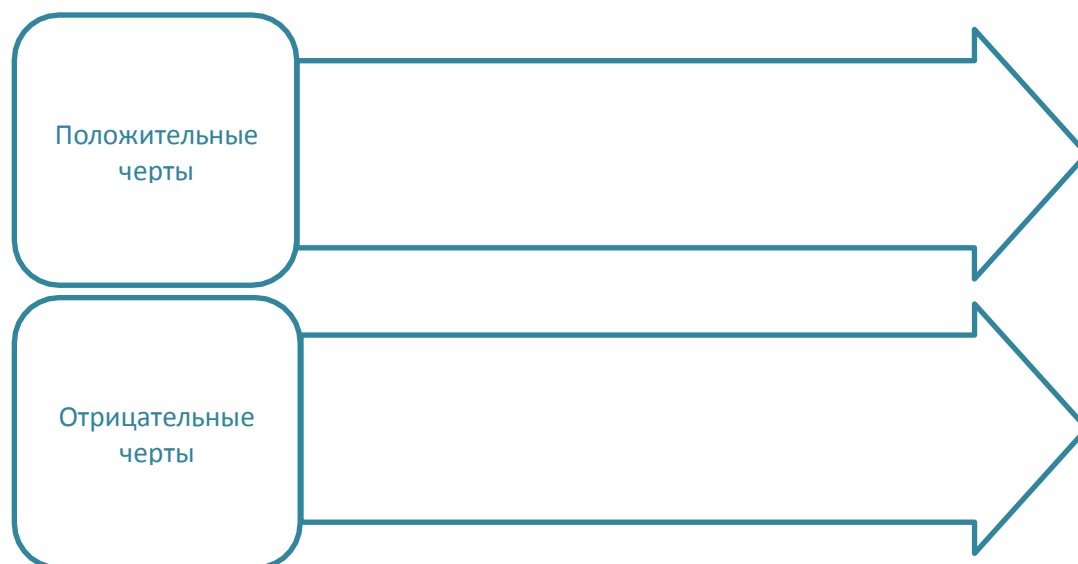
ном. Средние температуры во многих районах не превышают плюс 10°С. Жарких дней немного. Дней, когда температура воздуха хоть ненадолго поднимается выше 20°С, на побережье бывает не больше недели. В районах, удаленных от моря, число таких дней резко увеличивается. В долине р. Камчатки их от 35 до 55, в северной части края — 20–30. Самые высокие температуры отмечены в долине р. Камчатки — плюс 37°С. Наиболее теплый месяц на побережьях — август, в центральной части полуострова — июль. Теплые дни чередуются с дождливыми. В теплое время осадков выпадает больше, чем в холодное.

*Осень* — лучшее время года на Камчатке. На севере она начинается в августе, на юге — в октябре. Для нее характерны возвраты тепла. На короткое время устанавливается тихая солнечная погода. В начале осени в долине реки Камчатки и в северных районах среднесуточная температура воздуха достигает плюс 8–10°С, на побережьях — 5–7°С, а в отдельные дни поднимается до 15–20°С.

### Задания по теме

#### Задание 1

Дайте хозяйственную характеристику климата Камчатского края. Свои выводы запишите в виде схемы.



#### Задание 2

Составьте описание погоды для своего населенного пункта, заполнив таблицу по следующему плану, используя различные источники информации (например, прогноз погоды по радио и TV, с помощью интернет-ресурса [<https://www.gismeteo.ru>] и т. д.).



Таблица

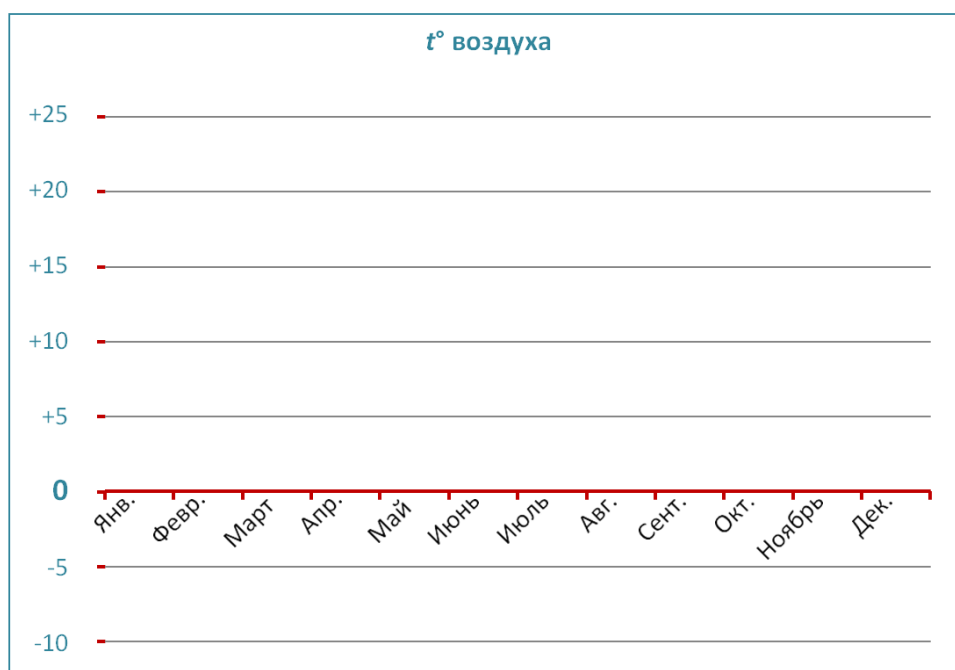
№ п/п	План описания	Характеристика
1	Период наблюдений	
2	Максимальная температура ( $t_{\max}$ )	
3	Минимальная температура ( $t_{\min}$ )	
4	Средняя температура ( $t_{\text{ср.}}$ )	
5	Амплитуда температур ( $A = t_{\max} - t_{\min}$ )	
6	Количество дней с осадками	

№ п/п	План описания	Характеристика
7	Виды осадков	
8	Преобладающие направления ветра	
9	Количество солнечных дней	
10	Количество облачных дней	
11	Количество дней с переменной облачностью	
12	Количество дней с осадками	
13	Явления природы за период наблюдений	

### Задание 3

Постройте график годового хода температур воздуха в Камчатском крае по данным, приведенным в таблице.

Месяц	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
Температура воздуха, °С	-6°	-5°	-3°	+1°	+6°	+11°	+14°	+15°	+12°	+7°	0°	-4°



Рассчитайте:

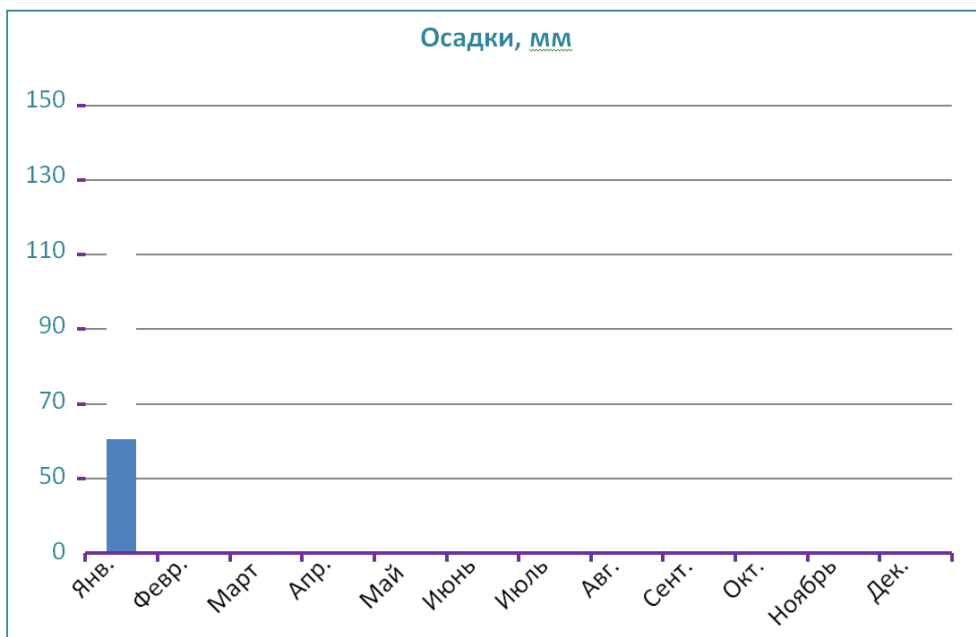
- а) среднегодовую температуру:  $t_{\text{ср.}} = \sum t / 12 = \dots\dots\dots$   
 б) амплитуду температур:  $A = t_{\text{max}} - t_{\text{min}} = \dots\dots\dots$

### Задание 4

По данным среднегодового количества осадков в Камчатском крае, приведенным в таблице, постройте столбчатую диаграмму осадков.

Месяц	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб	Дек.
Количество осадков, мм	81	70	62	54	66	63	80	97	102	139	95	86

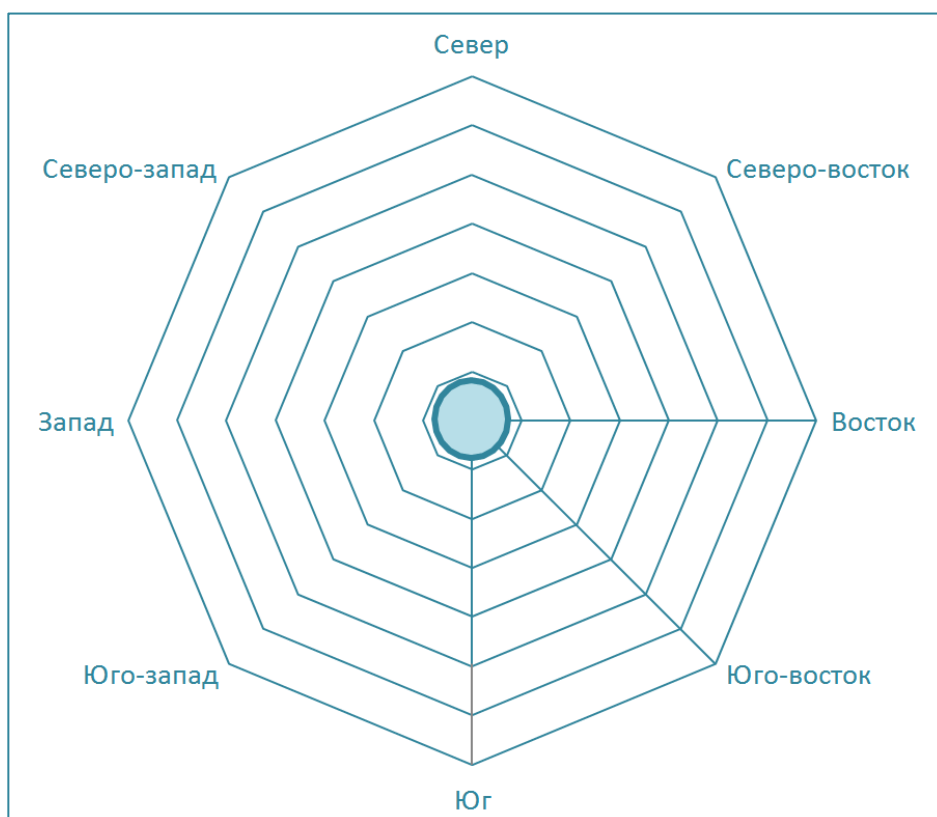
- а) Рассчитайте количество осадков за год  $\dots\dots\dots$   
 б) Укажите, в каком месяце было:  
 наибольшее количество осадков  $\dots\dots\dots$   
 наименьшее количество осадков  $\dots\dots\dots$



### Задание 5

Постройте розу ветров, используя данные таблицы.

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Количество дней	7	3	4	4	6	1	2	7	1





### Справочная информация

*Особо охраняемые природные территории* (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, 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.

В Камчатском крае 121 особо охраняемая природная территория (ООПТ):

- 6 ООПТ федерального значения: 3 природных заповедника; 1 природный заказник; 2 округа санитарной охраны (курорт Паратунка и Малкинское месторождение минеральных вод);
- 113 ООПТ регионального значения: 4 природных парка под номинацией «Вулканы Камчатки»; 15 заказников;
- 94 памятника природы (12 памятников природы находятся на ООПТ федерального значения и 14 — на территории природных парков регионального значения);
- 2 ООПТ местного значения: 1 ландшафтный природный парк; 1 заказник (научный стационар).

*Заповедник* — участок территории (акватории), на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс. Как правило, заповедники закрыты для посещения туристами, но в некоторых из них все же действует пропускной режим. Для посещения заповедника требуется разрешение Минприроды Российской Федерации или непосредственного руководства заповедника.

Заповедники полуострова Камчатка: Командорский заповедник, Корякский заповедник, Кроноцкий заповедник.

*Заказник* — охраняемая природная территория, на которой под охраной может находиться как весь природный комплекс (если заказник комплексный), так и некоторые его части: только растения, только животные (либо их отдельные виды) либо отдельные историко-мемориальные или геологические объекты.

*Памятники природы* (тип особо охраняемых природных территорий) — единственные в своем роде, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

*Природный парк* — охраняемый обширный участок природного или культурного ландшафта; используется для рекреационных (например, организованного туризма), природоохранных, просветительских и других целей. В отличие от заповедников и некоторых других охраняемых территорий режим охраны в природных парках менее строгий.

### Задания по теме

#### Задание 1

*Ответьте на вопросы*

- 1) Какие объекты территории относятся к ООПТ?

.....  
.....

- 2) На какие типы они подразделяются?

.....  
.....  
.....

3) Какие типы ООПТ находятся на Камчатке?

.....  
.....  
.....

4) Какая территория считается заповедником?

.....  
.....

5) Перечислите заповедники Камчатки.

.....  
.....  
.....  
.....

6) Какую территорию называют природным парком?

.....  
.....

7) Чем отличается заповедник от природного парка?

.....  
.....  
.....

8) Перечислите природные парки Камчатки.

.....  
.....  
.....

9) Что такое заказники?

.....  
.....

10) Чем заказник отличается от заповедника и природного парка?

.....  
.....

## Задание 2

### Работа с текстом

1) Укажите название и местоположение заповедника.

*«Студенты географического факультета отправились изучать заповедник, называемый еще „Берингийской лесотундрой“, где охраняются приморские и морские экосистемы с крупными колониями морских птиц, а также места самого массового пролета и гнездования водоплавающих птиц на северо-востоке Азии. Реки заповедника — крупнейшие нерестилища лососевых рыб. На территории заповедника сохраняется одна из наиболее многочисленных популяций сокола-кречета, охраняемого на международном уровне».*

2) Определите заповедник.

*«Территория этого заповедника — группа из четырех островов на границе океана и моря, в 200 км от полуострова на северо-востоке материка. Острова сложены базальтами и имеют гористый рельеф. Острова являются восточной границей распространения 93 видов растений и западной границей — 10 видов. Это самый крупный морской заповедник России. Песчаные дюны, зеленые сопки, бурные океанические воды, необъятные просторы тундры, фонтаны китов, птичьи базары и лежбища морских котиков — это всё биосферный заповедник».*

3) Определите заповедник по его описанию.

*«Цель создания этого заповедника изначально — это сохранение популяции камчатского соболя, некогда называемого «мягким золотом». Заповедник является единственным на Камчатке*

местом обитания репродуктивного лежбища сивучей. Он охватывает 2% всего Камчатского полуострова. В границах этой территории расположились не только редкие группы животных, популяции растений, но и огнедышащие горы. Всего на его территории насчитывается 25 вулканов, 8 из которых поддерживают активный режим, иначе говоря, являются действующими. Ландшафты местности хоть и располагаются среди вулканических построек, также заняты хвойной тайгой и геотермальными экосистемами».

#### Ответы

1) Корякский, 2) Командорский, 3) Кроноцкий.

#### Задание 3

Работа с таблицей (прил. 8)

1. Используя данные таблицы «Кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Камчатского края по состоянию на 01.08.2020 г.», определите долю ООПТ регионального значения от всей площади Камчатского края. Площадь Камчатского края (земельный фонд) — 46427 500 га.

2. Используя данные таблицы «Кадастр особо охраняемых природных территорий регионального значения Камчатского края по состоянию на 01.08.2020 г.», постройте сравнительные диаграммы (круговые, столбчатые и др.) площадей заказников и/или природных парков.

#### Задание 4

Тест

- В каком году в Список объектов Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО были внесены охраняемые территории?
  - 1996
  - 1998
  - 2000
  - 2003
- Какого вида охраняемых территорий нет на Камчатке?
  - заказники
  - заповедники
  - национальные парки
  - природные парки
- Какое общее название имеют ООТ, внесенные в список ЮНЕСКО?
  - «Вулканы Камчатки»
  - «Долина гейзеров»
  - «Реки Камчатки»
  - «Заповедники Камчатки»
- Сколько заповедников на территории Камчатского края?
  - 6
  - 3
  - 5
  - 2
- На какой реке расположен Лососевый заказник?
  - Таловка
  - Тигиль
  - Копь
  - Камчатка
- «Тем коровьим табунам, подле берегу в море обретающимся, чинят сугубую трату и гибель» — о каких животных идет речь?
  - калан
  - морская корова
  - антур
  - клюворылый кит
- Какое животное не было акклиматизировано на Камчатке?
  - горностай
  - североамериканская норка
  - ондатра
  - лось
- На территории какой ООПТ 25 вулканов, из которых 8 действующих?
  - Южно-Камчатский
  - Кроноцкий
  - Корякский
  - Налычевский
- В какой ООПТ находятся самые северные на Камчатке Говенские термальные источники?
  - Быстринский
  - Ключевской
  - Командорский
  - Корякский

10. В каком природном парке находится национальный поселок эвенов Анавгай?  
 а) Быстринский в) Командорский  
 б) Ключевской г) Корякский
11. Единственная птица, которую можно встретить в Командорском заповеднике в любое время года?  
 а) белолобый гусь в) тундряная куропатка  
 б) черная казарка г) гусь гуменник
12. Какое из растений, произрастающих на о. Беринга, не относится к краснокнижным?  
 а) полушник морской в) арника Лессинга  
 б) триллиум камчатский г) лютик изогнутый
13. Какой ООПТ дважды ликвидировали и дважды восстанавливали?  
 а) Южно-Камчатский в) Корякский  
 б) Кроноцкий г) Ключевской
14. Только там, где растет эта трава, можно спокойно перевести дух, можно присесть, даже прилечь, не опасаясь, что земля под тобой развернется или расползутся от кислоты штаны в Долине гейзеров.  
 а) полынь в) скрученник китайский  
 б) ужомник термальный г) килленга китайская
15. На территории какого ООПТ находится вулкан, на вершине которого расположены два озера с термальными источниками Ключевое и Штюбеля?  
 а) Налычевский в) Корякский  
 б) Южно-Камчатский г) Ключевской
16. Украшением Авачинского перевала в этом ООПТ служит живописный памятник природы — экстрюзия «Верблюд».  
 а) Налычевский в) Корякский  
 б) Южно-Камчатский г) Ключевской
17. Единственный ландшафтный заказник Камчатки:  
 а) «Бобровый» в) «Таёжный»  
 б) «озеро Харчинское» г) «Олений дол»
18. Самый первый заказник, созданный в 1960 г. на Камчатке как резерват ондатры:  
 а) «Хламовитский» в) «Бобровый»  
 б) «Три вулкана» г) «Река Удочка»
19. Какой достопримечательности нет на территории Ключевского природного парка?  
 а) Ледник Эрмана в) Поляна эдельвейсов  
 б) Ущелье изваяний г) Ичинский вулкан
20. На территории Быстринского природного парка находится месторождение...  
 а) золоторудное Агинское в) буро-угольное Корфское  
 б) золоторудное Аметистовое г) газоносное Кшукское
21. Каких геотермальных источников нет на территории Южно-Камчатского природного парка?  
 а) Паратунские в) Ходуткинские  
 б) Начикинские г) Карымчинские

*Ответы*

1	2	3	4	5	6	7
А	В	А	Б	В	Б	А
8	9	10	11	12	13	14
Б	Г	А	В	Г	Б	А
15	16	17	18	19	20	21
Б	А	В	А	Г	А	Б



## Задание 5

Задание на соответствие

- 1) Найти соответствие между заповедниками и представителями фауны.

Заповедник	Представитель фауны
1) Командорский	а) пенжинский омуль
2) Корякский	б) нерка кокони
3) Кроноцкий	в) медновский голубой песец

- 2) Найти соответствие между заказниками и представителями фауны.

Заказник	Представитель фауны
1) Озеро Харченское	а) северный олень
2) Три вулкана	б) канадский бобр
3) Олений дол	в) снежный баран

Ответы

- 1) 1в, 2а, 3б; 2) 1б, 2в, 3а.

## Задание 6

Работа с текстом

Прочитайте текст, ответьте на вопросы.

*«Курильское озеро расположено на территории Южно-Камчатского государственного природного заказника. Озеро сточное, из него берет начало река Озерная. По величине озеро Курильское — второе из пресных озер Камчатки, но по значимости и красоте ему нет равных. Достопримечательность Курильского озера — его острова: Сердце Алаида — удивительно напоминающий сердце, Розовый камень — остров с огромной колонией чаек; Чаячий и Саманг. К юго-западу от вулкана Ильинского расположена бухта Теплая, берег ее усеян выходами горячих минеральных вод, согревающих воду самой бухты. Недалеко от озера расположено уникальное обнажение пемз, которые называют Кутхины баты».*

Вопросы

- 1) Почему бухта называется Теплая? .....
- 2) Перечислить уникальные объекты Курильского озера. ....
- 3) Какое небольшое судно упомянуто в тексте? .....

## Задание 7

Выясните, какие учреждения Камчатского края занимаются современными исследованиями природы.

.....

.....

.....

.....

## Задание 8

Составьте памятку путешествия по природоохранному объекту на свой выбор.

.....

.....

.....

.....

.....

1. Влияние географических особенностей на государственные символы Камчатского края.
2. Откуда имя у Камчатки?
3. Влияние географического положения на жизнь людей нашего края.
4. Особенности топонимики края.
5. Альтернативная энергетика моего края.
6. Достопримечательности моего края.
7. Тайны вулкана (по выбору).
8. «Домашние вулканы» — почему мы так их называем?
9. Влияние вулканов на жителей Камчатского края.
10. Вулкан нам друг или враг?
11. Мы живем в стране вулканов.
12. Хочу подняться на вулкан! Что мне для этого сделать?
13. Как продукты вулканической деятельности используются на Камчатке?
14. Имя вулкана (названия вулканов, данные в честь ученых).
15. Самые, самые вулканы...
16. Толбачик: подарки вулканологам (БТТИ, НТТИ).
17. Карымский: новогодний сюрприз.
18. Вулканы — мифы и реальность.
19. Загадки гейзеров.
20. Изменения внешнего облика Долины гейзеров.
21. Загадки гейзеров.
22. Влияние погодных изменений на самочувствие школьников, занимающихся физкультурой и спортом, и школьников, ведущих не активный образ жизни.
23. Изменение артериального давления у людей разного возраста при наступлении циклональной погоды.
24. Влияние погодных явлений на здоровье моей семьи и его причины.
25. Где жителям Камчатки лучше отдыхать летом? Аналитическая работа по итогам лета, проведенного в разных климатических зонах, и влияние этого отдыха на здоровье в осенне-зимний период.
26. Влияние человеческой деятельности на климат своей местности.
27. Удивительные явления природы в Камчатском крае.
28. Прогноз погоды по приметам.
29. Возможность развития туризма в своей местности.
30. По родному краю с фотоаппаратом.
31. Разработка туристско-экскурсионного маршрута по родному краю.
32. Самые красивые места Камчатки.
33. Секреты заповедников Камчатки.
34. Развитие туризма в Камчатском крае.
35. Природные достопримечательности Камчатки.
36. Как сохранить природу Камчатки.
37. Влияние туризма на природу Камчатского края.
38. Составление фоторепортажа о своей местности.
39. Имена великих людей на карте полуострова.
40. Проект развития Камчатского края.

### *Океан и моря, омывающие Камчатку*

Тихий океан, Охотское море, Берингово море.

### *Заливы*

Пенжинская губа, Авачинская (губа и залив), Олюторский, Корфа, Карагинский, Озерной, Камчатский, Кроноцкий.

### *Проливы*

Первый Курильский, Камчатский, Литке.

### *Острова*

Карагинский, Беринга и Медный (Командорские), Верхотурова, Птичий.

### *Полуострова*

Олюторский, Говена, Озерной, Камчатский, Кроноцкий, Шипунский.

### *Мысы*

Олюторский, Говена, Ильпинский, Озерной, Камчатский, Кроноцкий, Шипунский, Лопатка, Южный, Африка.

### *Горы*

Корякское нагорье (Ветвейский, Пылгинский, Пахачинский, Олюторский, Укэлая хребет), Окланское плато, Срединный хребет, Пенжинский хребет, Восточный хребет (Ганальский, Валагинский, Гамчен, Кумроч), Ичигемский хребет.

### *Низменности*

Западно-Камчатская, Центрально-Камчатская, Парапольский дол, Пенжинская.

### *Реки (притоки)*

Камчатка (Быстрая, Еловка), Пенжина (Оклан, Белая), Таловка (Куюл, Энычаваям), Вывенка, Пахача, Апука, Укалят, Большая, Быстрая, Морошечная, Белоголовая, Сопочная, Ича, Облуковина, Колпакова, Большая Воровская, Опала, Авача, Жупанова.

### *Озера*

Таловское, Култучное, Нерпичье, Ажабачье, Паланское, Кроноцкое, Курильское.

### *Электронные ресурсы*

1. Камчатское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды: офиц. сайт. — URL: <http://kammeteo.ru> (дата обращения: 24.10.2020).
2. Ассоциация особо охраняемых природных территорий Камчатского края: сайт. — URL: <http://wildkamchatka.ru> (дата обращения: 24.10.2020).
3. Камчатский край: краеведческий сайт. — URL: <http://www.kamchatsky-krai.ru> (дата обращения: 24.10.2020).
4. Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН: офиц. сайт. — URL: <http://www.kscnet.ru/ivs> (дата обращения: 24.10.2020).
5. Правительство Камчатского края: офиц. сайт. — URL: <https://kamgov.ru> (дата обращения: 24.10.2020).
6. Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края: офиц. сайт. — URL: <https://www.kamgov.ru/minpriir> (дата обращения: 24.10.2020).

### *Печатные издания*

7. География Камчатской области: учеб. пособие для учащихся, студентов и учителей географии / Камч. ин-т повышения квалификации пед. кадров. — Петропавловск-Камч.: Дальиздат, Камч. отд-ние, 1994. — 143 с.
8. *Ермаков Л. Н.* География Камчатской области: учеб. пособие для учащихся ср. шк. / худ. О. Чернаков; фото И. Вайнштейна; схемы выполнил В. Визгунов. — Петропавловск-Камч.: Дальневост. кн. изд-во, Камч. отд-ние, 1974. — 96 с.: ил.
9. *Карпов Г. А.* О гейзерах Камчатки, их тайнах и загадке: для туристов любознательных и читателей сознательных / фото Н. П. Смелова. — Петропавловск-Камч.: Нов. кн., 2010. — 96 с.: ил.
10. *Наймушина Т. А.* География Камчатки: элективный курс для 8–9 кл.: метод. пособие. — Петропавловск-Камч.: Нов. кн., 2008. — 140 с.
11. *Рудич К. Н.* Каменные факелы Камчатки. — Новосибирск: Наука, Сибир. отд-ние, 1974. — 174 с.: ил.

Символика Камчатского края

*Герб Камчатского края*

Дата принятия: 17.02.2010

Автор: Иван Царьков

Утвержден Законом Камчатского края №395 от 17.02.2010.

Проекты официальных символов были разработаны в рамках конкурса, объявленного Правительством Камчатского края, в котором приняли участие не только камчатцы, но и представители других регионов. Геральдическая комиссия признала лучшими проекты герба и флага И. Царькова.

На гербе Камчатского края изображено три вулкана с заснеженными вершинами и восходящим из-за вулканов солнцем, обрамленным национальным орнаментом. Нижняя часть щита синего цвета отделена волнистой линией, символизирующей Тихий океан и моря, омывающие Камчатку.



*Описание*

Четырехугольный с закругленными нижними углами, заостренный в оконечности геральдический щит. На серебряном поле щита по центру изображены три разновеликих вулкана черным цветом с посеребренными вершинами, с выходящим из каждой вершины червленим пламенем в окружении серебряного дыма. За вулканами в верхней части щита червленим по серебру изображено восходящее солнце. Вокруг солнца — национальный орнамент, состоящий из червлених и лазурных треугольников, обведенных серебряным кантом. Червление треугольники расположены на внутренней стороне орнамента и обращены вершинами наружу. Лазурные треугольники на внешней стороне орнамента обращены вершинами внутрь. Нижняя треть щита лазурная, отделена от изображения вулканов серебряной волной.

*Флаг Камчатского края*

Дата принятия: 17.02.2010

Автор: Иван Царьков

Утвержден Законом Камчатского края №396 от 17.02.2010.

Проекты официальных символов были разработаны в рамках конкурса, объявленного Правительством Камчатского края, в котором приняли участие не только камчатцы, но и представители других регионов. Геральдическая комиссия признала лучшими проекты герба и флага И. Царькова.



*Описание*

Прямоугольное полотнище из двух горизонтальных полос: верхней — белого, нижней — лазурного цвета с изображением фигур герба Камчатского края, расположенных в крыже: три разновеликих вулкана черным цветом с посеребренными вершинами, с выходящим из каждой вершины червленим пламенем в окружении серебряного дыма. За вулканами червленим по серебру изображено восходящее солнце. Вокруг солнца — национальный орнамент, состоящий из червлених и лазурных треугольников, обведенных серебряным кантом. Червление треугольники расположены на внутренней стороне орнамента и обращены вершинами наружу. Лазурные треугольники — на внешней стороне орнамента и обращены вершинами внутрь. Отношение ширины флага Кам-



чатского края к его длине — 2:3. Соотношение горизонтальных полос по ширине — 2:1. Отношение площади крыжа к площади флага Камчатского края — 1:4. Отношение высоты фигур герба Камчатского края к ширине флага Камчатского края — 1:6.

### *Герб города Петропавловска-Камчатского*

*Дата принятия:* 26.04.1913, 16.12.1993, 18.10.2006



1913 г.



1993 г.



2006 г.

### *История герба*

1913

Впервые Герб города Петропавловска-Камчатского высочайше утвержден 26.04.1913 г. императором Николаем II. Проект герба города Петропавловска-Камчатского был нарисован областным инженером статским советником К. А. Заранеком в 1911 г. В серебряном щите три червлёные сопки с исходящим пламенем, щит украшен золотой башенной короной о трех зубцах и окружен двумя золотыми якорями, соединенными Александровскою лентою.

1993

Исторический герб Петропавловска-Камчатского был восстановлен Постановлением градоначальника города Петропавловска-Камчатского №3513 от 16.12.1993 со следующим описанием: «В серебряном щите три червлёные сопки с исходящим пламенем, щит украшен золотой башенной короной о трех зубцах и окружен двумя золотыми якорями, соединенными Александровскою лентою».

2006

*Автор:* М. Черников

Утвержден решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа №461-р от 18.10.2006 (с изменениями решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа №321-НД от 02.06.2015).

### *Описание*

В серебряном поле — три черные огнедышащие горы (средняя впереди двух других) с червлёными пламенами и черными дымами над ними. Щит увенчан золотой башенной короной о пяти видимых зубцах, с лавровой ветвью по нижнему краю и с двумя обнаженными, скрещенными за короной мечами с серебряными клинками и золотыми рукоятями. Щитодержатели — серебряные в золотых одеяниях Святые Апостолы Петр (справа) и Павел (слева), одной рукой поддерживающие щит, а в другой имеющие: Петр — серебряные ключи и свиток, Павел — книгу. Подножие — два положенных накрест лапами вниз золотых морских якоря. Щит окружен, подножие обвито лентой ордена Трудового Красного Знамени.

Обрамление соответствует современному статусу и значению города. Корона своей формой и цветом указывает на статус Петропавловска-Камчатского как городского округа, наличие лавро-

вого венка — на то, что Петропавловск-Камчатский является административным центром субъекта Российской Федерации — Камчатского края, а скрещенные за короной мечи указывают на присвоение Указом Президента Российской Федерации № 1458 от 03.11.2011 городу Петропавловску-Камчатскому Почетного звания Российской Федерации «Город воинской славы». Щитодержатели — Святые Апостолы Петр и Павел — указывают на имя города и его святых покровителей, подножие в виде якорей — на исключительное морское и военно-морское значение Петропавловска-Камчатского и определяющее значение города как морского порта для развития российского Дальнего Востока. Лента указывает на то, что в 1972 г. Петропавловск-Камчатский был награжден правительственной наградой — орденом Трудового Красного Знамени.

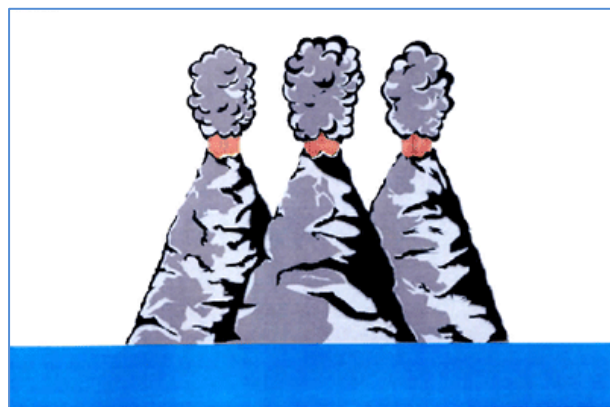
В 2009 г. художник-геральдист М. Черников разработал особую стилизацию герба города для Должностного знака председателя Городской Думы Петропавловска-Камчатского.



*Флаг города Петропавловска-Камчатского*



2006 г.



2015 г.

2006

Утвержден решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа № 462-р от 18.10.2006.

*Описание*

Прямоугольное полотнище из двух горизонтальных полос: верхней — белого, нижней — синего цвета. Соотношение полос по ширине — 2 : 1. В центре белой полосы расположено изображение герба Петропавловск-Камчатского городского округа. Нижняя часть полотнища представляет волнообразные полосы синего, голубого и белого цветов, символизирующих город Петропавловск-Камчатский как морской порт. Пять гребней волн указывают на город с численностью населения более 50 тысяч человек. Отношение ширины флага к его длине — 2 : 3.

2015

Утвержден решением Городской Думы Петропавловск-Камчатского городского округа № 746-р от 27.05.2015.

### *Описание*

Прямоугольное двухстороннее полотнище белого цвета с отношением ширины к длине 2 : 3, воспроизводящее вдоль нижнего края синюю полосу в 1/6 ширины флага, на которой изображены фигуры герба Петропавловска-Камчатского, выполненные черным, серым и красным цветом.

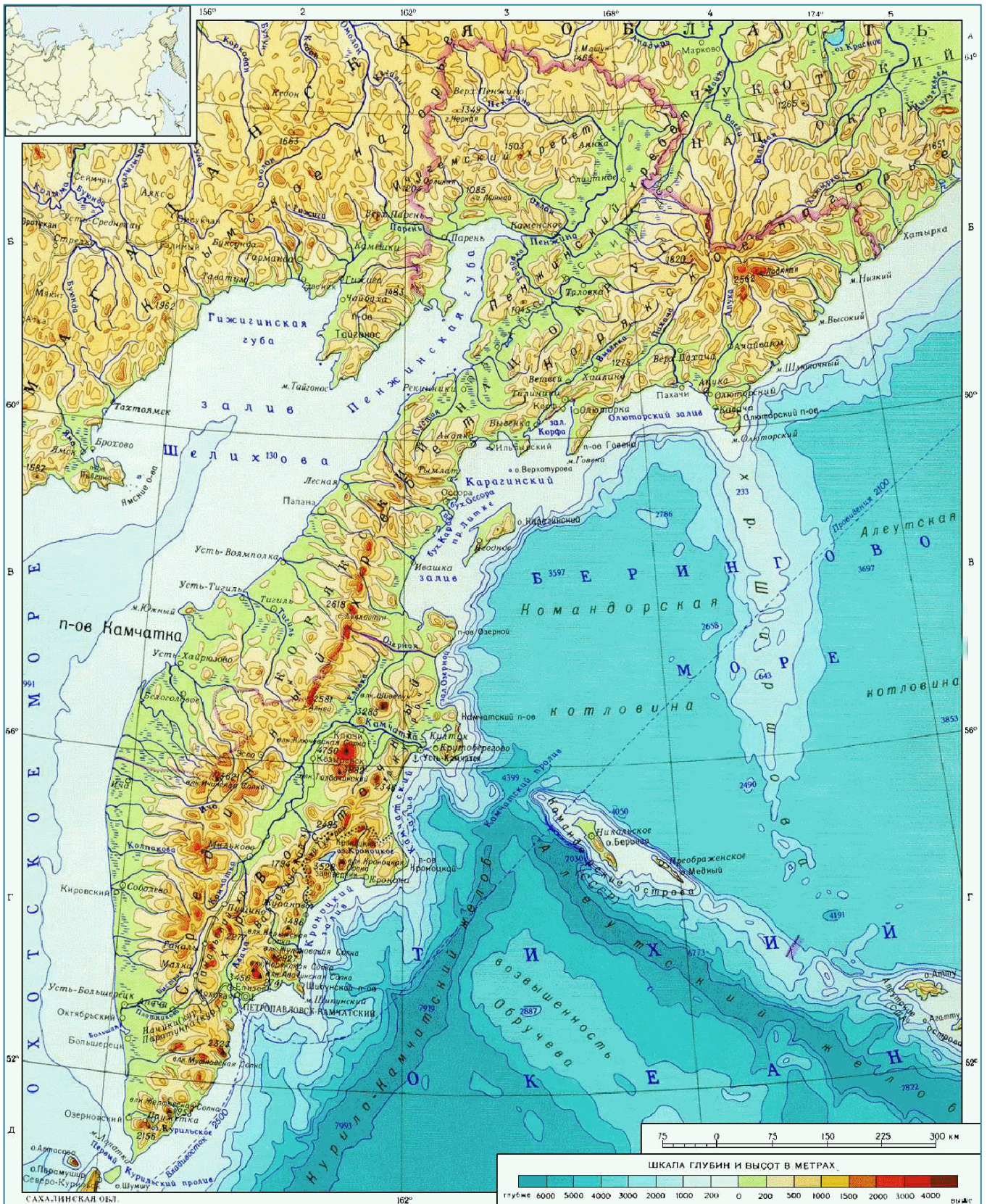
### *Обоснование символики*

Город Петропавловск-Камчатский расположен на берегах Авачинской бухты, куда в 1740 г. мореплавателю Витус Беринг вошел на пакетботах «Святой Петр» и «Святой Павел». Имена пакетботов легли в название нового поселения. Символика фигур, изображенных на полотнище, и его цветовое решение многозначно:

- три вулкана с вырывающимися из их вершин столбами пламени, являются символом силы, природной мощи Камчатки, широко известной своими вулканами;
- вырывающийся из вулканов огонь подобен факелу, символу правды, стремления к знаниям, духовного горения и желания творить, готовности к самопожертвованию;
- белый цвет полотнища (или серебряный) — символ благородства, откровенности, невинности и правдивости;
- голубой (лазоревый) цвет — символ возвышенных устремлений, искренности, преданности, возрождения; символизирует воды Авачинской бухты Тихого океана;
- черный цвет — символ осторожности, мудрости, постоянства в испытаниях;
- красный цвет — символ храбрости, мужества, любви, а также символизирует кровь, пролитую в борьбе.



Физическая карта Камчатки



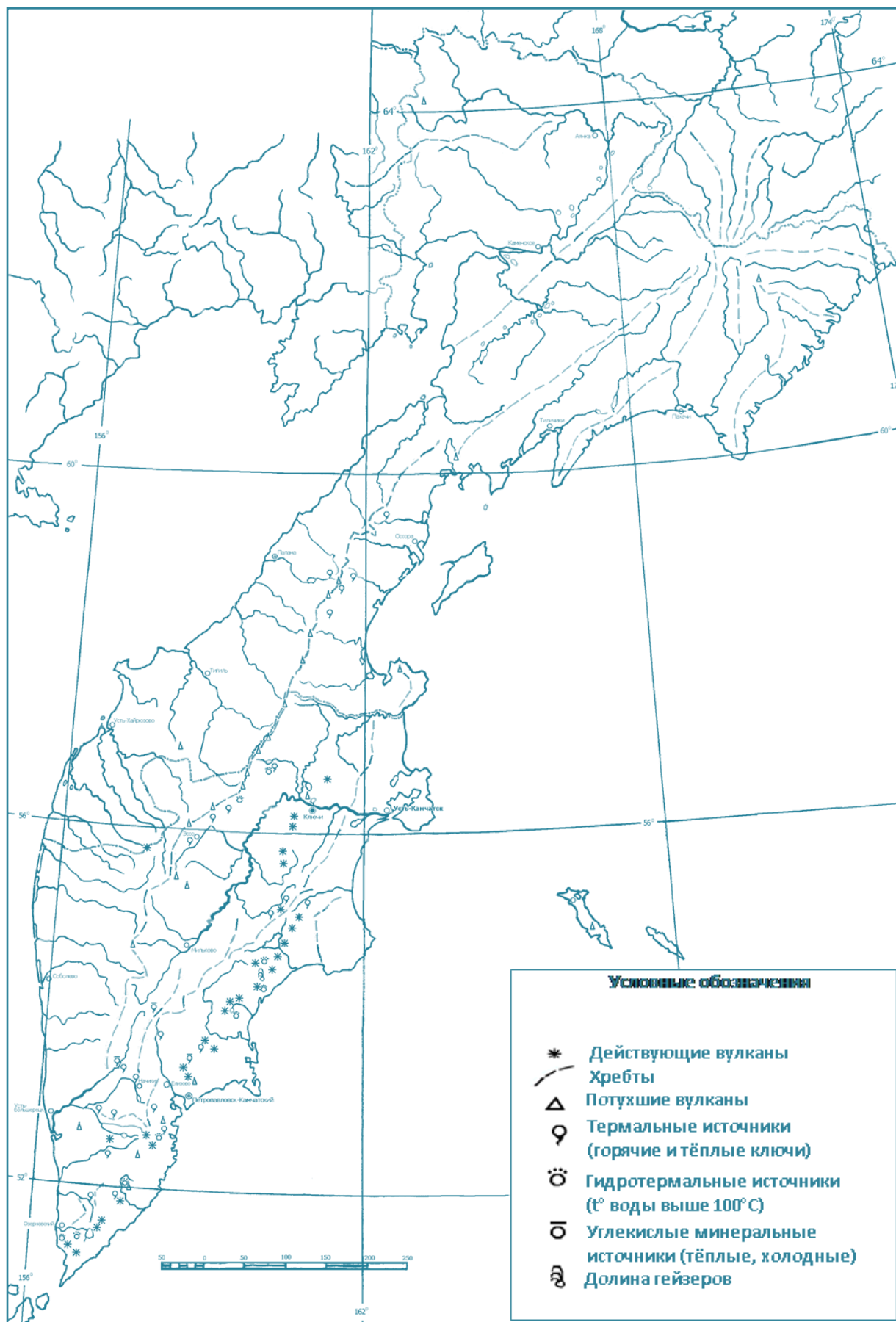


Контурная карта Камчатки

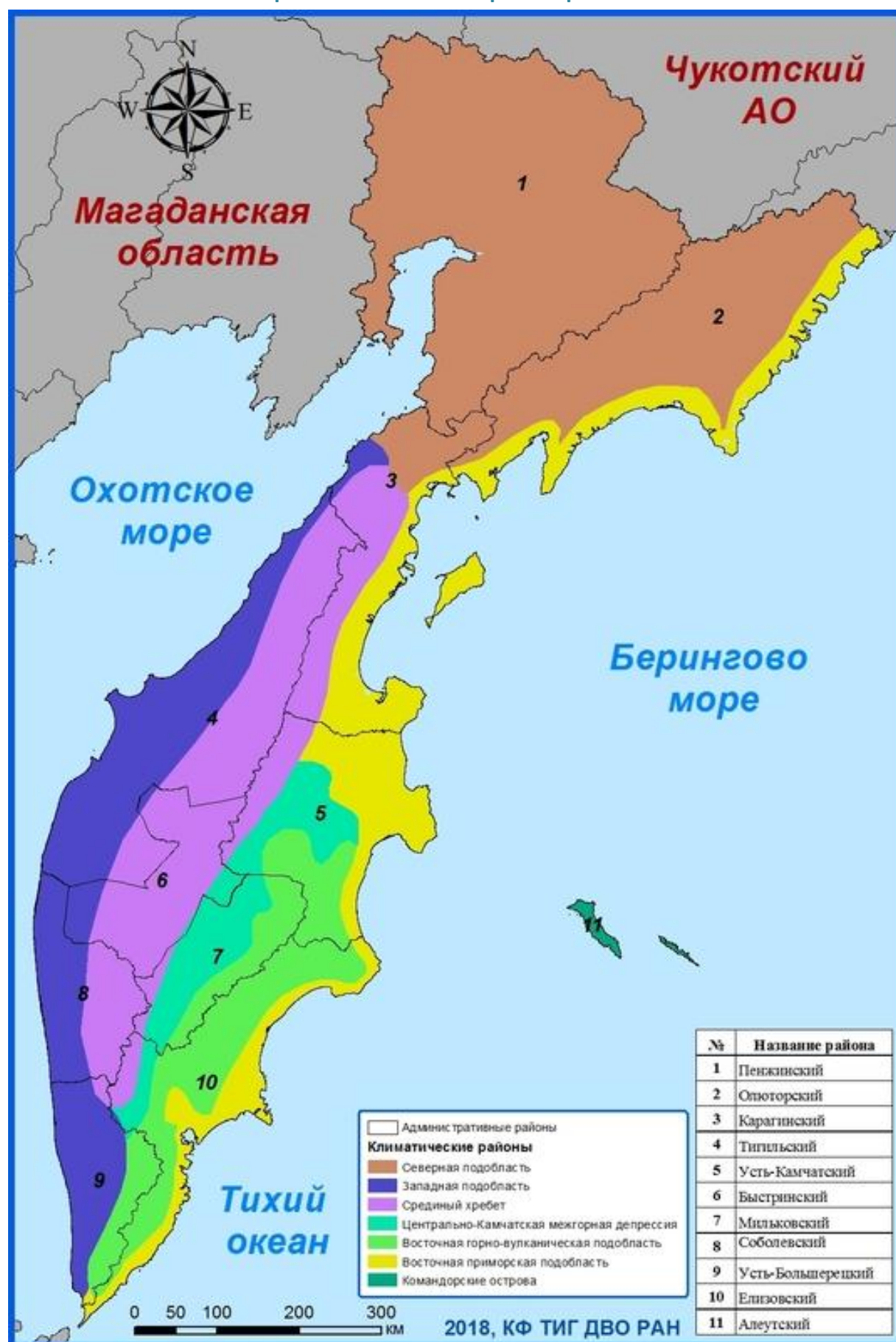




Контурная карта «Вулканы Камчатки»



Карта «Климатическое районирование»

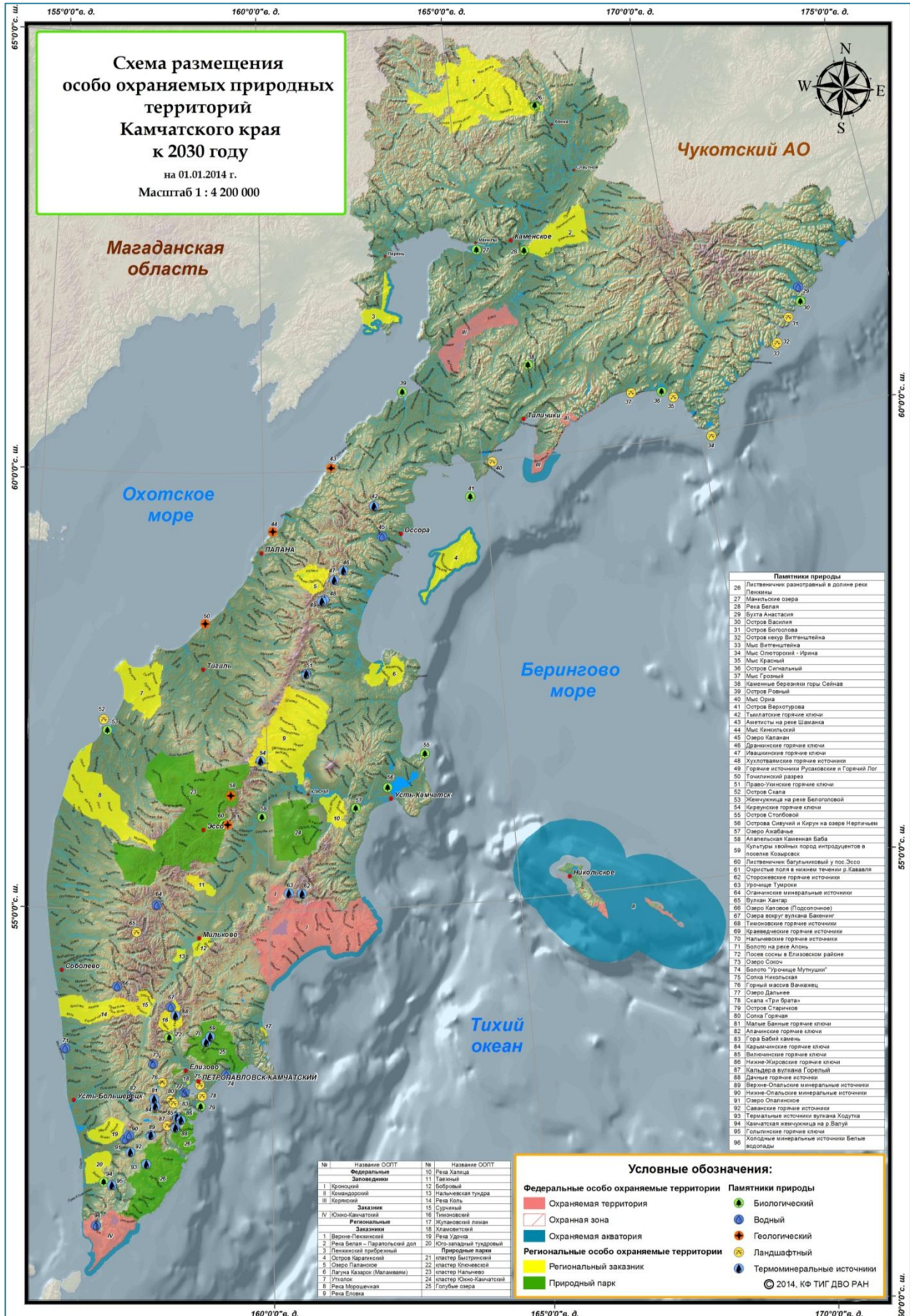


Карта «Заповедники Камчатки»





Карта «ООПТ Камчатского края к 2030 году»



Кадастр особо охраняемых природных территорий  
регионального значения Камчатского края по состоянию на 01.08.2020 г.

Справка

Площадь Камчатского края (земельный фонд) — 46427500 га. Региональные ООПТ занимают 3267961,3 га или 7,0% от площади края, в том числе: 4 природных парка регионального значения — 2524679 га, 12 государственных природных заказников — 646694,16га; 71 памятник природы — 96588,13 га.

№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь, га		Уровень значимости	Профиль	Административный район	Международный статус
		Всего	В т. ч. морская акватория				
1	2	3	4	5	6	8	9
<b>Природные парки регионального значения</b>							
1	Южно-Камчатский	498650,22		Региональный	Комплексный	Елизовский	В 1996 г. включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, номинация «Вулканы Камчатки»
2	Быстринский	1367807,32		Региональный	Комплексный	Быстринский, Усть-Камчатский, Мильковский	В 1996 г. включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, номинация «Вулканы Камчатки»
3	Налычево	285620,7		Региональный	Комплексный	Елизовский	В 1996 г. включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, номинация «Вулканы Камчатки»
4	Ключевской	372600,76		Региональный	Комплексный	Усть-Камчатский, Мильковский	В 2000 г. включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, номинация «Вулканы Камчатки»
	<i>Итого</i>	2524679					
<b>Государственные природные заказники</b>							
1	Бобровый	38967,14		Региональный	Биологический (зоологический)	Мильковский	Отсутствует
2	Жулановский лиман	2933,22		Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Отсутствует
3	Ичинский	8419,7		Региональный	Биологический	Быстринский	



1	2	3	4	5	6	8	9
4	Налычевская тундра	17785,86		Региональный	Биологический (зоологический)	Мильковский	Отсутствует
5	Олений дол	70915,65		Региональный	Биологический (зоологический)	Усть-Большерецкий	Отсутствует
6	Река Улочка	94212,92		Региональный	Биологический (зоологический)	Усть-Большерецкий	Отсутствует
7	Сурчиный	66667,33		Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Отсутствует
8	Тимоновский	72053,55		Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует
9	Хламовитский	916,08		Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
10	Озеро Харчинское	9551,48		Региональный	Биологический (зоологический)	Усть-Камчатский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
11	Таежный	43665,59		Региональный	Ландшафтный	Мильковский, Быстринский	Отсутствует
12	Река Коль	220605,64		Региональный	Биологический (лососевый)	Соболевский	Отсутствует
	<i>Итого</i>	<i>646694,16</i>					
<b>Памятники природы</b>							
1	Сопка Никольская	25,9	0	Региональный	Комплексный	Петропавловск-Камчатский городской округ	Отсутствует
2	Скалы «Три брата» в Авачинской губе	0,24		Региональный	Ландшафтный		Отсутствует
	Охранная зона	99,52	99,52				
3	Тимоновские клочки	1,2	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует

4	Озеро Карымское	3272,31	0	Региональный	Геологический	Елизовский	Отсутствует
5	Кратерное озеро вулкана Малый Семейчик	89,64	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовский	Отсутствует
6	Остров Старичков	35,22	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
	Охранная зона	9625,26	9625,26				
7	Горный массив Вачкажец	4463,95	0	Региональный	Комплексный	Елизовский	Отсутствует
	Охранная зона	1489,76					
8	Озеро Дальнее	502,02	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Отсутствует
	Охранная зона	972,95	0				
9	Урочище «Аквариум» на р. Левая Авача	106,58	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовский	Отсутствует
	Урочище «Утюги» в долине р. Авача	4700,41	0				
11	Озеро Зеленое	30,91	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует
	Охранная зона	132,02					
12	Озёра вокруг вулкана Бакенинг	7635,98	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует
	Озеро Костакан	230,08	0				
14	Голубые озера	157,36	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовский	Отсутствует
	Озеро Сокоч	343,25	0				
15	Охранная зона	2703,75		Региональный	Биологический (зоологический)	Елизовский	Отсутствует
	Озеро Тополовое	16,04	0				
16	Охранная зона	189,86		Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует
	Гора Зайкин Мыс	1037,92	0				
18	Гора Бабий Камень	1410,06	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовский	Отсутствует

1	2	3	4	5	6	8	9
19	Бассейн р. Овражья (с термальными источниками, разгружающимися на протяжении 3 км)	53,76	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовецкий	Отсутствует
20	Редкие ландшафты вулкана Вилочинский (до р.левой Тополовой включительно)	13643,33	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовецкий	Отсутствует
21	Кальдера вулкана Горелый	10666,48	0	Региональный	Ландшафтный	Елизовецкий	Отсутствует
22	Сопка Горячая	976,22	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Елизовецкий	Отсутствует
23	Озеро Опалинское	30,5	0	Региональный	Биологический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
	Охранная зона	115,19					
24	Толмачевские водопады	5,67	0	Региональный	Ландшафтный	Усть-Большерецкий	Отсутствует
25	Нижне-Опалинские минеральные источники	14,92	0	Региональный	Гидрологический, ботанический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
26	Саванские горячие источники	0,33	0	Региональный	Гидрологический, ботанический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
	Охранная зона	1,64					
27	Верхне-Опалинские минеральные источники	3,1	0	Региональный	Гидрологический, ботанический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
	Охранная зона	0,66					
28	Ключ Карьмайский	1283,52	0	Региональный	Гидрологический, зоологический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
29	Холодные минеральные источники	41,8	0	Региональный	Гидрологический	Усть-Большерецкий	Отсутствует
	Белые водопады						
30	Охранная зона	62,92					
	Камчатская жемчужница на озере Валуи	19,71	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Усть-Большерецкий	Отсутствует
	Охранная зона	544,87					

31	Река Озерная-Голбачик	5913,73	0	Региональный	Водно- ботанический	Мильковский	Отсутствует
32	Андриановские водопады	7,79	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Мильковский	Отсутствует
	Охранная зона	8,06					
33	Яр Генералка на р. Камчатка	69,1	0	Региональный	Ландшафтный	Мильковский	Отсутствует
34	Урочище Тумроки	100,03	0	Региональный	Ботанический	Мильковский	Отсутствует
35	Урочище Река Николка	2328,88	0	Региональный	Комплексный	Мильковский	Отсутствует
36	Северный и Южный прорывы Большого трещинного Толба- чинского извержения 1975–1976 гг.	4587,6	0	Региональный	Ландшафтный, геологический	Усть-Камчатский	Находятся на территории Ключевского природного парка. Парк в 2001 г. включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в номинации «Вулканы Камчатки»
37	Остров Столбовой	20,35	0	Региональный	Зоологический	Усть-Камчатский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
	Охранная зона	7923,95	7923,95				
38	Озеро Ажабачье	6379,79	0	Региональный	Ландшафтный, зоологический	Усть-Камчатский	Отсутствует
	Охранная зона	47937,74					
39	Озеро Двухюрточное	1149,29	0	Региональный	Ландшафтный, зоологический	Усть-Камчатский	Отсутствует
	Охранная зона	1889,08					
40	Озеро Долгое на р. Сторож	141,93	0	Региональный	Ландшафтный, зоологический	Усть-Камчатский	Отсутствует
	Охранная зона	1177,62					
41	Дол Козыревской сухой речки на западном шлейфе сопки Плоской	835,6	0	Региональный	Комплексный	Усть-Камчатский	
42	Культуры хвойных пород-интродуцентов в пос. Козыревск	2,78	0	Региональный	Ботанический	Усть-Камчатский	Отсутствует
	Охранная зона	5,1					

1	2	3	4	5	6	8	9
43	Озеро Каповое (Подсопочное)	127,69	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Соболевский	Отсутствует
44	Вулкан Хангар	9803,35	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Соболевский	Отсутствует
45	Оганчинские минеральные источники Охранная зона	18,09	0	Региональный	Комплексный	Быстринский	
		106,7					
46	Охристые поля в нижнем течении р. Кававля	6,2	0	Региональный	Геологический	Усть-Камчатский	
47	Остров Богослова	284,8	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
48	Мыс Витгенштейна	318,21	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Отсутствует
49	Остров Кекур Витгенштейна	15,92	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Отсутствует
50	Бухта Анастасии	233,73	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Отсутствует
51	Мыс Грозный	141,93	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Отсутствует
52	Остров Верхогурова	710,13	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Олюторский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
53	Озеро Илиргытгын	790,16	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Олюторский	Отсутствует
54	Озеро Погатытгын	2785,56	0	Региональный	Комплексный (ландшафтный)	Олюторский	Отсутствует
55	Река Белая	237,1	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Пенжинский	Отсутствует



56	Лиственничник разнотравный в долине р. Пенжиной	49,39	0	Региональный	Комплексный (ботанический)	Пенжинский	Отсутствует
57	Остров Добжанского	191,44	0	Региональный	Комплексный (зоологический, палеонтологический)	Пенжинский	Входит в число ключевых орнитологических территорий глобального регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
58	Озеро Паланское	2692,76	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Тигильский	Отсутствует
59	Паланские горячие источники	84,61	0	Региональный	Комплексный	Тигильский	Отсутствует
60	Паланские пороги	464,79	0	Региональный	Комплексный	Тигильский	Отсутствует
61	Точилинский разрез	1928,42	0	Региональный	Палеонтологический, геологический	Тигильский	Отсутствует
62	Остров Скала	1,24	0	Региональный	Зоологический	Тигильский	Остров Скала (как объект «Скала Коврижка») входит в число ключевых орнитологических территорий глобального и регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории» (КОТР), программа «Important Bird Area»
63	Камчатская жемчужница на р. Белоголовая	150,7	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Тигильский	Отсутствует
64	Аметисты в устье р. Шаманка	1411,3	0	Региональный	Геологический	Тигильский	Отсутствует
65	Мыс Кинкильский (аметисты)	1168,9	0	Региональный	Палеонтологический, геологический	Тигильский	Отсутствует
66	Мыс Зубчатый	126,45	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Тигильский	Мыс Зубчатый входит в Список водно-болотных угодий международного значения как часть водно-болотного угодья «Мыс Утхоллок» (постановление Правительства РФ № 1050 от 13.10.1994)

1	2	3	4	5	6	8	9
67	Мыс Южный	221,2	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Тигильский	Мыс Южный входит в Список водно-болотных угодий международного значения как часть водно-болотного угодья «Мыс Утхолок» (постановление Правительства РФ № 1050 от 13.10.1994)
68	Остров Птичий	1,72	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Карагинский	Находится в 400 м от острова Карагинский (и представляет с ним единую экосистему), который входит в Список водно-болотных угодий международного значения (постановление Правительства РФ № 1050 от 13.10.1994)
69	Остров Маньжур	79,28	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Карагинский	В составе объекта «Лагуна Маламваям» включен в Список водно-болотных угодий, рекомендованных для внесения в Список водно-болотных угодий, охраняемых Рамсарской конвенцией (Перспективный список Рамсарской конвенции). В составе объекта «Лагуна Маламваям» входит в число ключевых орнитологических территорий глобального и регионального (общезиатского) значения по программе «Ключевые орнитологические территории (КОТР)» (часть международной программы «Important Bird Area»)
70	Лежище моржей на косе Семенова острова Карагинский	198,81	0	Региональный	Биологический (зоологический)	Карагинский	Остров Карагинский входит в Список водно-болотных угодий международного значения (постановление Правительства РФ № 1050 от 13.10.1994)
71	Дранкинские горячие ключи	12,97	0	Региональный	Комплексный	Карагинский	
	<i>Итого</i>	96588,13					
	<b>Всего</b>	<b>3267961,3</b>					

*Жолудева Ирина Викторовна*

учитель географии МБОУ «Елизовская средняя школа № 7 им. О. Н. Мамченкова», г. Елизово

*Крыженовская Татьяна Ивановна*

учитель географии МБОУ «Средняя школа №41», г. Петропавловск-Камчатский

*Кузема Наталья Сергеевна*

учитель географии МАОУ «Средняя школа №28 им. Г. Ф. Кирдищева», г. Петропавловск-Камчатский

*Лисицына Оксана Владимировна*

преподаватель географии КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж», г. Петропавловск-Камчатский

*Мещерякова Анна Владимировна*

преподаватель географии КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж», г. Петропавловск-Камчатский

*Михалева Александра Игоревна*

учитель географии МБОУ «Елизовская средняя школа № 8», г. Елизово

*Михина Лилия Александровна*

учитель географии МБОУ «Лесновская основная школа», пос. Лесной, Елизовский район

*Пасюкова Раиса Николаевна*

учитель географии МАОУ «Средняя школа №27», г. Петропавловск-Камчатский

*Смирнова Эльвира Мэлсовна*

учитель географии МБОУ «Раздольненская средняя школа им. В. Н. Ролдугина», пос. Раздольный, Елизовский район

*Субботина Валентина Владимировна*

учитель географии МАОУ «Средняя школа №43», г. Петропавловск-Камчатский

*Утенкова Валентина Ивановна*

учитель географии МАОУ «Средняя школа №45», г. Петропавловск-Камчатский

*Ясинская Александра Николаевна*

преподаватель географии КГПОБУ «Камчатский педагогический колледж», г. Петропавловск-Камчатский

Учебное издание

## **Открой свою Камчатку**

СБОРНИК ЗАДАНИЙ ПО ГЕОГРАФИИ

Коллектив авторов

Под общей редакцией  
*Елены Юрьевны Матвеевко*

Издательство КГАУ ДПО «Камчатский ИРО»  
683000, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Набережная, 26  
Тел. 8(415-2) 420-862, e-mail: izdat@kamchatkairo.ru

Редактор Е. В. Тархова  
Художественный редактор И. Р. Бондарева  
Технический редактор, верстка М. А. Острейко

Подписано в печать 28.12.2020. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Гарнитура «TimesNewRoman»  
Уч.-изд. л. 6,58. Усл. печ. л. 6,86. Заказ № 1585. Тираж 50 экз.

Отпечатано в КГАУ ДПО «Камчатский ИРО»