

**Г.М. ФЕДОРОВ ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ?**



**Г.М. ФЕДОРОВ**

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ  
КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ?**

**Калининград  
2006**

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. ИММАНУИЛА КАНТА

Г.М. Федоров

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ  
КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ?

Издательство  
Российского государственного университета им. Иммануила Канта  
2006

УДК 911(470.26)  
ББК 26.89  
Ф 333

*Рецензент*

*А.А. Анохин, д-р геогр. наук, профессор (Санкт-Петербург)*

**Федоров Г.М.**

Ф 333 Знаете ли вы Калининградскую область? Изд. 2-е, доп. —  
Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2006. — 253 с.  
ISBN 5-88874-741-6

В книге в занимательной форме даются разнообразные сведения о Калининградской области – ее положении на карте мира, истории, природных условиях и ресурсах, экономике и культуре, городах и районах. Читателям предлагается оценить уровень своих знаний о регионе, более подробно познакомиться с различными сторонами его жизни.

Предназначена для детей среднего и старшего школьного возраста.

Иллюстрации — В.А. Козлов, Т.Ю. Кузнецова, О.Р. Плиева, Ю.М. Синчилин.

УДК 911(470.26)  
ББК 26.89

ISBN 5-88874-741-6  
© Федоров Г.М., 2006  
© Издательство РГУ им. И. Канта, 2006

## СОДЕРЖАНИЕ

От автора .....	4
Калининградская область на карте мира .....	6
Земная поверхность и подземные кладовые .....	52
Зима как в Тбилиси и Ташкенте .....	78
Внутренние воды .....	87
Зеленые чудеса нашего края .....	96
Где жить животным? .....	112
Сохранить и приумножить .....	126
О чем говорят географические названия? .....	134
Притяжение моря .....	152
Особая зона .....	165
От свободной зоны — к региону сотрудничества .....	191
Округа и районы .....	218
Рекомендуемая литература .....	250

*Моим внукам Кристине и Александру,  
другим коренным калининградцам  
и всем, кто считает  
Калининградскую область  
своей Родиной*

#### **ОТ АВТОРА**

Со времени выхода моей книги «Знаете ли вы Калининградскую область?» (Калининградское книжное издательство, 1982) прошло четверть века. Многие калининградцы с ней знакомы, и мои нынешние студенты говорят, что изучали эту книгу в краеведческом кружке или готовились по ней к школьной олимпиаде. Но за прошедшее время многое в области изменилось. Правда, не столько в уникальной и неповторимой природе самого западного края России, сколько в экономике и социальной жизни региона. Калининградская область превратилась в эксклав, отделенный от основной территории страны зарубежными государствами. Но западные границы стали намного более открытыми для внешней торговли и поездок российских и иностранных граждан. Одни отрасли экономики сдали свои позиции, зато другие, в том числе производящие совершенно новую продукцию, наращивают ее выпуск. Меняется в лучшую сторону внешний облик многих населенных пунктов. Так, стал просто неузнаваемым центр Калининграда, отпраздновавшего в 2004 году 750-летний юбилей, в 2005 году — вместе со всей страной — 60-летие великой Победы, а в 2006 году — вместе с областью — ее 60-летие.

Много изменилось в использовании и охране окружающей среды. Появилась нефтедобывающая платформа на Балтий-

ском море; изменились очертания пляжей на морском побережье; началось гидроэнергетическое использование реки Лавы, а на берегу моря, возле поселка Куликово, заработали ветроэнергетические установки...

Не изменилось, как мне кажется, только отношение калининградцев к своему краю — особому Янтарному краю, где живет 940 тысяч российских граждан. Жители области — и родившиеся здесь дети, внуки и правнуки переселенцев из других регионов нашей страны, и прибывшие в Калининградскую область из других частей России и ближнего зарубежья — любят свой край и многое делают для его развития. Ведь в последние годы наша область развивается быстрее большинства российских регионов.

Думается, многим будет интересно узнать больше о Калининградской области или проверить свои знания о ней.

Поэтому я решил обновить и дополнить материал и представить читателям второе издание своей старой книги. В этом издании использованы материалы моей книги «У карты Калининградской области», выпущенной Калининградским книжным издательством в 1986 году рекордным для таких изданий тиражом 50 000 экземпляров, но не залежавшейся на полках магазинов. Надеюсь, и новое издание книги «Знаете ли вы Калининградскую область?» найдет своего читателя.

***Г.М. Федоров,***  
*доктор географических наук, профессор,*  
*заслуженный деятель науки Российской Федерации*



## КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ НА КАРТЕ МИРА

### Самый поздний полдень

Как мы знаем, местоположение любого объекта на земном шаре определяется с помощью географических координат — широты и долготы, измеряемых в градусах. Широта показывает удаленность объекта от экватора, то есть от  $0^\circ$ , и на полюсе составляет  $90^\circ$ . К северу от экватора широта северная, к югу — южная. Чем меньше широта, то есть чем ближе к экватору, тем жарче климат.

Почему? Потому что круче, прямее, отвеснее падают на землю лучи солнца.

Долгота отсчитывается от начального, нулевого меридиана, проходящего через Гринвичскую обсерваторию (на окраине Лондона) и потому часто называемого Гринвичским меридианом. Отсчет ведется до  $180^\circ$  к востоку (восточная долгота) и до  $180^\circ$  к западу (западная долгота); на меридиане  $180^\circ$  обе долготы совпадают, образуя условную линию перемены дат. На этом меридиане начинаются новые сутки, которые передвигаются на запад со скоростью  $15^\circ$  в час.

Вся территория земного шара поделена меридианами на сектора по  $15^\circ$ , называемые часовыми поясами. В каждом из

### Калининградская область на карте мира

них принято одинаковое («поясное») время, а с соседним сектором оно разнится на 1 час. Часовые пояса пронумерованы с запада на восток от 1-го, лежащего между меридианами  $7,5^\circ$  и  $22,5^\circ$  восточной долготы, до 24-го.

В нашей стране, где проходят 12 часовых поясов, сутки начинаются на Чукотке, относящейся к самому восточному, 12-му поясу. А заканчиваются они через 35 часов на западе — в первом часовом поясе, там, где действует калининградское время.

Но в пределах часовых поясов в астрономическом местном времени есть разница. Пример тому — восток и запад нашей области, Нестеров и Балтийск. В Нестерове истинный полдень наступает раньше, чем в Балтийске.

В Калининградской области истинный полдень наступает позднее, чем где бы то ни было в стране, ведь мы — самый западный регион во всей Российской Федерации. А в тех же широтах, где находится область (около  $55^\circ$  северной широты), у нас наблюдаются и самые поздние восход и заход солнца — почти на 10 часов позднее, чем на острове Медном (одном из Командорских островов), самом восточном в России на этой широте (рис. 1). Расстояние до него до Калининграда по параллели составляет 9,6 тыс. км.

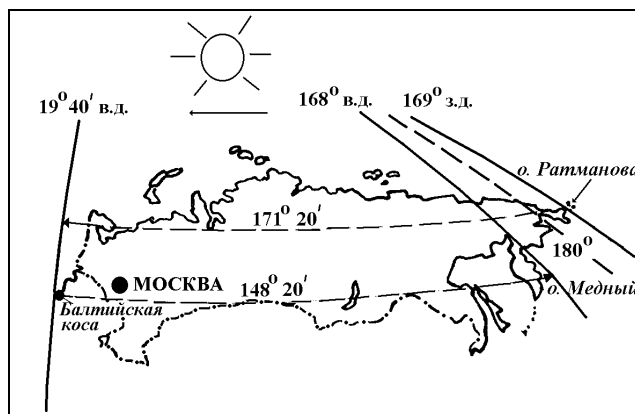


Рис. 1. Расстояние в градусной мере между восточной и западной границами России



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

От самой восточной точки суши России, расположенной на острове Ратманова в Беринговом проливе, до нашей Балтийской косы, где находится самая западная точка, в градусной мере расстояние составляет  $171^{\circ}20'$ . Это почти половина земной окружности! Разделив эту величину на  $15^{\circ}$ , можно определить, что истинный полдень на Балтийской косе наступает на 11 часов 25 минут позднее, чем на крайнем востоке страны — острове Ратманова.

Если руководствоваться движением солнца над линией горизонта, то можно сказать, что полдень одновременно с калининградцами встречают жители города Кируны (Швеция), Варшавы и Кракова в Польше, Кошице в Словакии, Сегеда в Венгрии, Белграда в Сербии и Скопье в Македонии, Тираны в Албании, Бенгази в Ливии и Кейптауна на юге Африки (рис. 2).

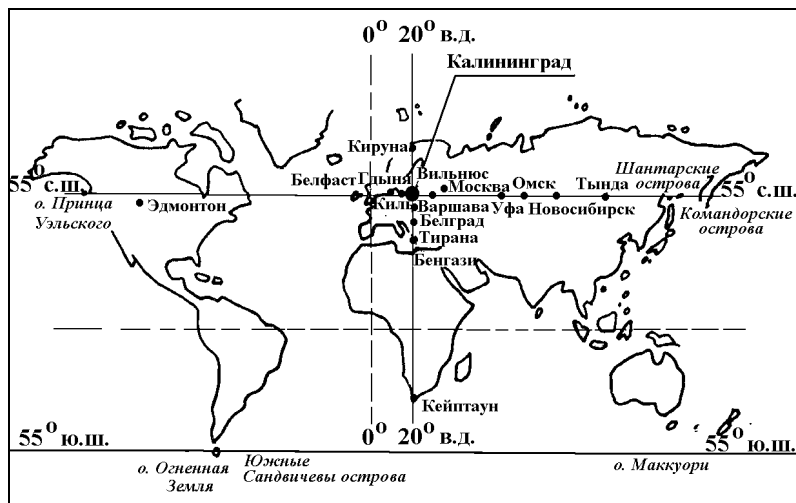


Рис. 2. Географические объекты, находящиеся на одной широте с Калининградом или на одной долготе с ним

А в таких расположенных восточнее нас европейских столицах, как Бухарест, София и Афины, солнце оказыва-

ется в зените раньше, чем в Калининграде. Но часы у жителей этих городов показывают такое же время, как у калининградцев. Почему так? Потому что в соответствующих странах, как и в Калининградской области (а также в Финляндии, Турции и расположенных в Европе зарубежных государствах — бывших союзных республиках СССР), действует так называемое восточноевропейское время.

Для того чтобы более рационально использовать световой день, эти изменения нужно учитывать. Более позднее начало и окончание светового дня имеет значение при определении распорядка работы предприятий и учреждений, для организации уличного освещения. Отдыхая на природе, следует помнить о связанной с временем дня интенсивности солнечного излучения (известно, например, что загорать следует при сравнительно невысоком положении солнца над горизонтом).

Полезно знать, что *наивысшей суточной высоты над линией горизонта солнце достигает в Калининграде летом в 13 часов 38 минут, а зимой в 12 часов 38 минут* — то есть истинный полдень у нас наступает вовсе не в 12 часов по местному времени. Столь значительная разница объясняется тем, что истинный полдень на центральном меридиане часового пояса у нас в стране летом наступает в 13 часов, а зимой в 12 часов («летнее» и «зимнее» время) и что Калининград отстоит на  $5,5^\circ$  от центрального меридиана второго часового пояса ( $15^\circ$  восточной долготы), проходящего через запад Польши, и потому солнце в зените оказывается здесь на 38 минут позднее.

Знание времени, когда наступает истинный полдень, полезно и при ориентировании. Если в солнечную погоду на долготе Калининграда направить часовую стрелку на солнце, а затем разделить пополам угол между этой стрелкой и направлением от центра часов на отметку 1,6 часа на циферблате, то можно определить направление на юг (рис. 3).

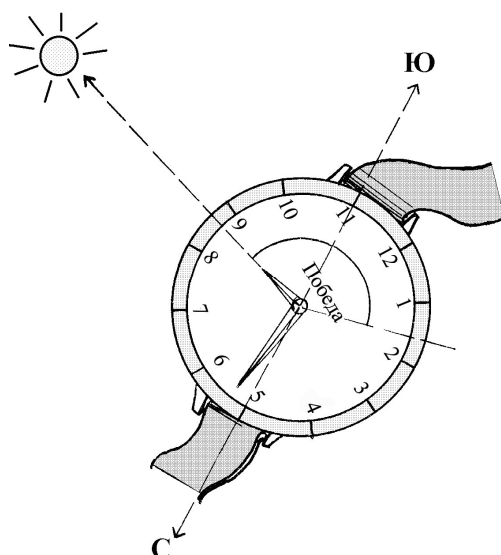


Рис. 3. Ориентирование по солнцу и часам в окрестностях Калининграда летом

Продолжительность каждого из дней — части суток с солнечным освещением — зависит от широты места и от времени года. На экваторе день длится всегда 12 часов. К северу от полярного круга летом солнечное освещение может охватывать целые сутки («полярный день»), а зимой его может не быть вовсе («полярная ночь»).

На широте Калининграда продолжительность дня колеблется от 7 до 17,5 часа. Столько же длится день на всем протяжении  $55^\circ$  северной широты — в Вильнюсе, Смоленске, Калуге, Рязани, Уфе, Омске, Новосибирске, Тынде, на Шантарских и Командорских островах — к востоку от Калининграда; в Гдыне, на острове Рюген, в Киле, Мидлсборо (Северная Англия), Белфасте, а также в сравнительно малонаселенной центральной части Канады — от центра Лабрадора до Алеутских островов (США) в Тихом океане. А на  $55^\circ$  южной

широты, где день меняется в тех же пределах (но наибольшая его продолжительность наблюдается 21 декабря, а наименьшая — 21 июня), суши почти нет: остров Огненная Земля, Южные Сандвичевы острова, остров Маккуори (в тысяче километров к югу от Новой Зеландии) — вот практически весь перечень, причем, кроме слабозаселенной Огненной Земли, остальные острова не имеют постоянного населения.

Отправляясь в поездку в другие широты, небесполезно вспомнить о различиях в длине дня, да и о более восточном расположении любого пункта России по сравнению с Калининградом. Скажем, вылетев в середине июня в 17 часов из Калининграда в Адлер и рассчитывая через четыре часа полета, еще до захода солнца (которое в эти дни в Калининграде заходит около 23 часов), оказаться в месте следования и обустроиться, путешественник, несмотря на точное прибытие самолета, с удивлением обнаружит темную южную ночь. Ведь мало того, что Адлер на 20° восточнее Калининграда (что даст разницу во времени в 1 час 20 минут), он ещё и на 11° южнее, а потому продолжительность дня в середине июня здесь на 2 часа меньше, чем в Калининграде, что ускоряет заход солнца еще на час.

Вылетев в то же время в Архангельск, после столь же продолжительного полета можно спокойно отправляться за грибами: ночь здесь очень светлая и длится в середине июня меньше трех часов. Добавлю, что оба примера взяты из жизни автора, который когда-то очень удивился, увидев около полуночи грибников, атакующих пригородный поезд Архангельск — Карпогоры. Теоретические знания особенно хороши, когда они подтверждены личным опытом!

### **Большая или маленькая, много нас или мало?**

От размеров территории и численности проживающего на ней населения во многом зависит хозяйственное значение любой области, каждого географического района. Конечно, прямого соответствия здесь нет — большую роль играет также уро-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

вень экономического развития, изученность ресурсов и степень их использования, производственные навыки населения, внедрение достижений науки. Но территория и население являются неизменным условием развития хозяйства. Поэтому, сравнивая размеры и численность жителей Калининградской области с другими регионами, мы можем оценить те предпосылки, которые благоприятствуют хозяйственной деятельности человека.

*Площадь территории Калининградской области составляет 15125 км<sup>2</sup>. Большая это площадь или маленькая?*

Общеизвестно, что наша область — самая небольшая по территории среди всех 49 российских областей. Она в 95 раз меньше, чем крупнейшая в республике Тюменская область, и в 3—4 раза меньше ближайших к ней российских областей — Смоленской, Псковской, Новгородской. Лишь четыре республики Северного Кавказа — Адыгея, Кабардино-Балкария, Северная Осетия-Алания и Ингушетия — из всех субъектов Российской Федерации уступают ей по площади.

На Калининградскую область приходится 0,1 % территории России. Это немного. Но наш регион не такой уж и маленький даже в сопоставлении с некоторыми новыми независимыми государствами — бывшими союзными республиками СССР. Она уступает им по территории, но ненамного: Армении — менее чем вдвое, Молдавии — в 2,2 раза, Эстонии — в 3 раза.

Попробуем взглянуть теперь на карту мира и сравнить нашу область с некоторыми государствами. Мы насчитаем *около 40 независимых стран с меньшей, чем у Калининградской области, площадью территории*. Это больше пятой части всех государств земного шара. И среди них есть довольно высоко развитые экономически, играющие заметную роль в международных отношениях.

Только в Европе таких небольших государств восемь, из них самое крупное — Черногория, площадью 14 тыс. км<sup>2</sup>; (2,6 тыс. км<sup>2</sup> составляет территория Люксембурга. Территории же других измеряются всего сотнями (Андорра, Лихтенштейн, Мальта), десятками (Сан-Марино) и даже единицами квадратных километров (Монако). А площадь, например, государства Ватикан — только 40 га, то есть 0,4 км<sup>2</sup>.

### *Калининградская область на карте мира*

Восемь государств, меньших, чем Калининградская область, расположены в Азии — Бахрейн, Бруней, Израиль, Катар, Кипр, Ливан, Мальдивская Республика, Сингапур; шесть в Африке — Гамбия, Коморские острова, Маврикий, Острова Зеленого Мыса, Сан-Томе и Принсипи, Сейшельские острова. К ним следует добавить полтора десятка маленьких стран, образовавшихся на островах Америки, Австралии и Океании, — таких как Барбадос, Гренада, Ямайка в Карибском море, Кирибати и Науру в Тихом океане.

А как выглядит наша область в сравнении с другими регионами по численности населения?

В Калининградской области проживает 940 тыс. жителей, или 0,6% населения России. Меньше ее по численности населения два десятка субъектов Российской Федерации. И это не только уступающие ей по размерам территории перечисленные выше республики Северного Кавказа, расположенная в полупустыне Калмыкия или находящиеся в осваиваемых восточных и северных районах регионы (Карелия, Тыва, большинство автономных округов, Камчатская, Магаданская, Сахалинская области). Некоторые довольно значительные по размерам области (Костромская, Новгородская) и Республика Марий Эл, относящиеся к давно обжитым краям России, тоже имеют меньшее население.

В сравнении со странами мира Калининградская область занимает примерно то же место, что и по территории, — *около 40 государств мира насчитывают жителей меньше, чем она*. В Европе это те же страны, которые уступают нашей области по территории, а также большая по площади, но мало заселенная Исландия. Из них более всего жителей в Черногории — 630 тыс. человек, а меньше всего в Ватикане — лишь 1 тыс. постоянных жителей.

В Азии меньше, чем в Калининградской области, население имеют те же страны, что уступают ей по территории, за исключением более заселенных Ливана, Израиля и Сингапура, а в Африке — также страны Джибути, Свазиленд и Экваториальная Гвинея. Невелико население слабо освоенных районов материковой части Америки — Белиза и Суринама. Меньшее,

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

чем у нас, население имеют также многие островные государства Атлантики и Тихого океана.

*Оценивая размеры Калининградской области и численность ее населения, можно сделать вывод, что они вполне достаточны для создания высокоразвитого хозяйства, причем вносящего значительный вклад в экономику страны.* Во всем мире насчитывается не более двух десятков государств, в которых улов рыбы и морепродуктов или производство целлюлозы больше по объему, чем в Калининградской области. А ведь этими отраслями ее народное хозяйство не ограничивается.

В повышенном по сравнению с размерами хозяйственном значении той или иной небольшой территории могут играть роль выгоды ее географического положения (примеры: положение Сингапура, Мальты, Ямайки на перекрестках морских путей) или наличие уникальных природных богатств (как, например, нефти в небольших государствах Персидского залива, фосфоритов в Науру). Эти факторы, особенно достоинства географического положения, действуют и применительно к Калининградской области.

Хозяйственную освоенность территории обычно оценивают, сопоставив площадь с количеством проживающего на ней населения, то есть рассчитав плотность населения. Чем она выше, тем выше обычно и степень хозяйственного освоения территории.

*Наш край отличается высокой плотностью населения — 62 человека на квадратный километр. Это в 7,5 раза выше среднероссийской плотности, в 1,2 раза выше среднемировой и практически соответствует средневропейской.* А если не учитывать площадь заливов, то территория Калининградской области составит 13,3 тыс. км<sup>2</sup>, и на каждый из них придется более 70 человек. В Российской Федерации плотность населения выше этого показателя лишь в Московской, Ленинградской, Тульской областях и Северной Осетии-Алании.

Наши соседи — страны Прибалтики, сходные с Калининградской областью по географическому положению и при-

родным условиям, — уступают ей по плотности населения: Литва — немного (55 человек на квадратный километр), Латвия и Эстония — более существенно (соответственно 41 и 34 человека на квадратный километр). Ниже плотность населения (48 человек на квадратный километр) и в Белоруссии.

Высокая плотность населения означает, что на данной территории близко друг к другу размещаются города, рабочие поселки, села, а в них — промышленные предприятия, стройки, жилые здания и многое-многое другое. Она означает широкое использование земель, вод, растительного и животного мира. Поэтому *в плотно заселенной Калининградской области нужно особенно бережно относиться к природе, стремиться к рачительному хозяйствованию, обеспечивать всестороннюю защиту и восстановление природных ресурсов.*

Во многих густозаселенных странах обеспокоены истощением почв, исчерпанием полезных ископаемых, загрязнением вод и воздуха, исчезновением различных видов растений и животных. Многие ученые говорят об экологическом кризисе, ставящем под угрозу само существование человечества. Особенно сложно решать эти проблемы в развивающихся странах из-за недостатка средств и возможностей, а также вследствие перенесения сюда вредных производств из развитых стран с более строгим экологическим законодательством. В развитых странах состоянию окружающей среды сейчас уделяется большое внимание, но из-за длительного загрязнения в предшествовавший период и сегодня вредно для здоровья и даже опасно для жизни купаться в загрязненных водах Рейна или Великих американских озер. Многие части Атлантики покрыты нефтяной пленкой вследствие аварий танкеров, перевозящих нефтепродукты.

В Калининградской области, как и во всех плотно заселенных регионах, есть необходимость уделять особенно большое внимание охране природы. В населенных пунктах, на предприятиях создаются очистные устройства, осуществляется постоянный контроль состояния атмосферы и гидросферы, регулируется использование и восстановление ресурсов растительного и



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

животного мира, повышаются требования к очистке выхлопных газов транспорта. Но пока еще решены далеко не все проблемы, и требуются дальнейшие меры по переводу предприятий на экологически безопасные технологии, по утилизации отходов, снижению выбросов загрязняющих веществ автотранспортом, расширению площадей охраняемых природных объектов — национальных парков, заказников, памятников природы.

Где бы человек ни работал, он всегда должен думать о том, чтобы польза не перечеркивалась вредными последствиями его деятельности. Ведь любые меры по охране природы реализуются лишь тогда, когда заботиться об этом станет каждый. Так, рыбаки на промысле не могут не понимать, что море — не рог изобилия, из которого можно брать все подряд, без разбору и сколько угодно, что нужно думать о воспроизводстве рыбных ресурсов. И хотя еще имеются значительные резервы увеличения добычи рыбы и морепродуктов в Мировом океане, но в ряде его районов и по многим видам рыб уже достигнут предел вылова. Это относится к таким промысловым рыбам северного полушария, как треска, сельдь, морской окунь, камбала. Чрезмерно интенсивный промысел, вылов рыбной молоди может привести к сокращению запасов рыбы, что и случилось в 1960-е годы с атлантической сельдью и треской. Конечно, рациональное рыболовство требует международного сотрудничества, но важность сохранения и воспроизводства рыбных запасов должен понимать каждый рыбак любой страны.

Необычайно важно не допускать сброса вредных веществ в морскую среду. Это касается каждого судна, бороздящего просторы морей, ведь утечка только одной тонны нефтепродуктов приводит к загрязнению площади в 12 км<sup>2</sup>. Особенно опасно загрязнение Балтийского моря — ведь все, что в него попадает, остается в воде долгие и долгие годы и даже почти не выносится в Атлантический океан с его огромными водными массами — уж очень мелководны проливы, связывающие с ним Балтику. Вот потому-то страны, расположенные на побережье, подписали специальную Конвенцию по защите природы и охране живых ресурсов Балтийского моря и проливов. За ее соблюдение отвечают все государства Балтики.

Очень важна и чистота внутренних вод. А им может нанести вред сброс отходов производства многих предприятий промышленности, особенно целлюлозно-бумажной. И это не всегда поступление в воду каких-либо химически вредных веществ — ведь, казалось бы, безвредные мельчайшие древесные частицы, содержащиеся в отходах целлюлозно-бумажных предприятий, могут представлять опасность. Попадая в воду в течение длительного времени, они покрывают дно реки плотным слоем и начинают разлагаться. В результате меняется химический состав воды и даже повышается ее средняя температура. А это приводит к ускоренному размножению синезеленых водорослей и «цветению» воды (что имеет место, например, в Куршском заливе), к выделению сероводорода, загрязняющего воздух. И даже прекратив сброс в воду вредных веществ с целлюлозно-бумажных предприятий, мы сейчас должны думать о ликвидации последствий нерационального хозяйствования в прежние годы.

Химизация сельского хозяйства, строительство крупных животноводческих комплексов приводят к более интенсивному воздействию на природную среду земледелия и животноводства. Очистные устройства и рациональное применение удобрений, контроль за сбросом отработанных горюче-смазочных материалов позволяют полностью устранить возможное неблагоприятное воздействие сельскохозяйственного производства на окружающую среду. Каждое нарушение технологии, загрязнение даже самых малых речушек или поломка в очистных устройствах повышают предельно допустимые по санитарным нормам концентрации вредных веществ в почвенных водах и внутренних водоемах, создают угрозу здоровью населения.

Исследования кафедры геоэкологии Российского государственного университета имени Иммануила Канта показали, что загрязненные участки подземных вод расположены вокруг городов, поселков, животноводческих ферм. И хотя загрязнение этих вод в Калининградской области не такое угрожающее, как в странах Западной Европы, и меньшее, чем в ряде других российских регионов, однако сохранение их в чистоте

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

— насущная необходимость. Ведь ими питаются реки и, что еще важнее, подземные воды являются основным источником питьевой воды для населения.

Часто большой ущерб окружающей среде наносится вроде бы и незначительными источниками загрязнения. Например, как ни мал объем вредных выбросов одного автомобиля, но в городах не менее половины атмосферного загрязнения создается транспортными средствами. Поэтому нельзя закрывать глаза даже на небольшие нарушения чистоты природной среды — из-за них происходят многие необратимые изменения, которые могут влиять даже на состояние здоровья людей.

И на рабочих местах, и в быту нужно помнить о ранимости окружающей нас природы, такой щедрой на добро. Любой строитель обязан не забывать о том, что каждое дерево, поврежденное при возведении пусть и нужных людям зданий, уже не сможет очищать воздух от пыли и давать столь необходимый человеку кислород, а новоселам придется долгое время любоваться не пышными кронами тополей и кленов, а искореженной землей. Каждый, кто сидит за рулем общественного или личного транспорта, должен понимать, какой вред может нанести автомобиль атмосфере, воде, что он может нарушать тишину излишним шумом, — и стараться избегать этого.

Мы должны помнить, что наша область — небольшая по территории, а живет на ней достаточно много. Территория неизменна по площади, а на ней появляются новые дома, заводы и фабрики, карьеры и дороги, увеличивается нагрузка на землю, воду и воздух, на растительный и животный мир. И мы должны стараться ослабить — по мере наших возможностей — вредные последствия этой возрастающей нагрузки. Более того, мы можем *улучшить* тот неповторимый мир природы, который нас окружает, если наша любовь к нему будет достаточно деятельной. Миллионы рублей направляются на природоохранные мероприятия. Зададим себе вопрос и мы: все ли возможное для сохранения природных богатств сделал каждый — ведь все нужное для жизни, от воздуха и воды до промышленного сырья, мы получаем *от природы*.

## **Мы — в центре Европы**

Политики, рассуждая о Калининградской области, часто говорят о ней как о мосте между Россией и Западом, о воротах, через которые будет происходить активное взаимодействие российской и западной цивилизаций. И действительно, само географическое положение нашего края на границе с Литвой и Польшей, неподалеку от Скандинавских стран, Германии, стран Центральной Европы предопределяет его большое значение в коммуникациях между Российской Федерацией и странами зарубежной Европы.

Но расположение области в центре Европы — не только метафора политиков. Правда, кто-то из читателей, увидев заголовок «Мы — в центре Европы», резонно заметит, что, по его сведениям, материковый центр Европы находится в Закарпатье, между городом Рахов и поселком Ясиня, и кто-то из туристско-каалининградцев даже фотографировался у обелиска, его обозначающего. С известными фактами нельзя не считаться. Но попробуем обратиться к испытанному оружию любого исследователя — эксперименту, проверим общеизвестное утверждение о местонахождении центра Европы фактами. Попутно заметим, что общепризнанного понятия «географический центр» вовсе нет, и следует пояснить, как именно он рассчитывался.

С помощью известного способа определения географического центра территории на основе нахождения его центра тяжести по изображению на карте опыт могут проделать и читатели. Напомним, как это делается.

Вырежем по контуру территорию Европы из плотной бумаги. Воткнем иглу в любой из краев получившейся фигуры и свободно ее подвесим на горизонтально расположенной игле (рис. 4). Привязав к игле отвес из нитки с грузиком, обозначим на изображении Европы вертикальную линию от иголки вниз. Затем, проколов иглой другой край фигуры, снова сделаем ту же операцию. Место пересечения линий покажет центр тяжести изучаемого объекта. Для контроля опыт проделывается несколько раз.

*Знаете ли вы Калининградскую область?*

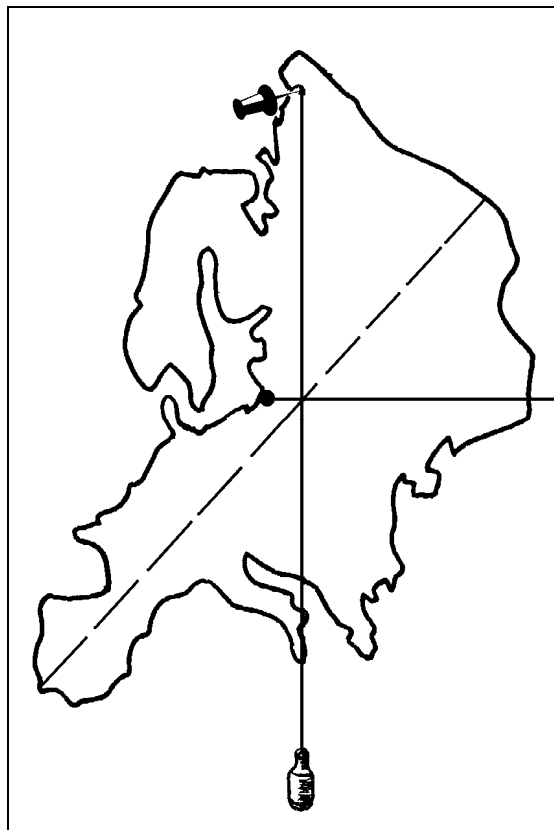


Рис. 4. Мы — в центре Европы

Конечно, на результатах нашего эксперимента скажутся искажения картографической проекции, в которой выполнена карта, но в целом конечный результат можно считать удовлетворительным. Его можно проконтролировать расчетным способом: сопоставить площадь территорий, расположенных к северу и к югу, а также к западу и к востоку от найденного центра. Установленный нами таким образом *географический центр материковой части Европы находится между Вильнюсом и Минском, всего в 300 км к востоку от Калининграда*, при этом к северу и к югу от него расположено по 5 млн км<sup>2</sup>

### Калининградская область на карте мира

территории Европы (не считая островов), в то время как от закарпатского центра к северу находится три четверти, а к югу лишь четверть европейской территории.

Поскольку центр — это точка, равноудаленная от границ какой-либо площади (территории), то дополнительно можно подтвердить наши доводы нахождением параллели и меридиана, одинаково удаленных от параллелей, проходящих через самые северную и южную точки материковой части Европы, и от меридианов, проходящих через ее крайние западную и восточную точки (если бы Европа имела форму прямоугольника, то пересечение «срединных» параллели и меридиана как раз и было бы ее географическим центром).

Срединная параллель, равноудаленная в градусной мере от северной точки — мыса Нордкин (Скандинавский полуостров) и от южной — мыса Марроки (Пиренейский полуостров), имеет широту  $55^{\circ}$ , то есть широту Калининградской области. Срединный меридиан —  $28,9^{\circ}$  восточной долготы, — отстоящий на одинаковое расстояние от самой восточной точки, находящейся на Полярном Урале, и от самой западной — мыса Рока на Пиренейском полуострове, проходит вблизи Минска (рис. 5).

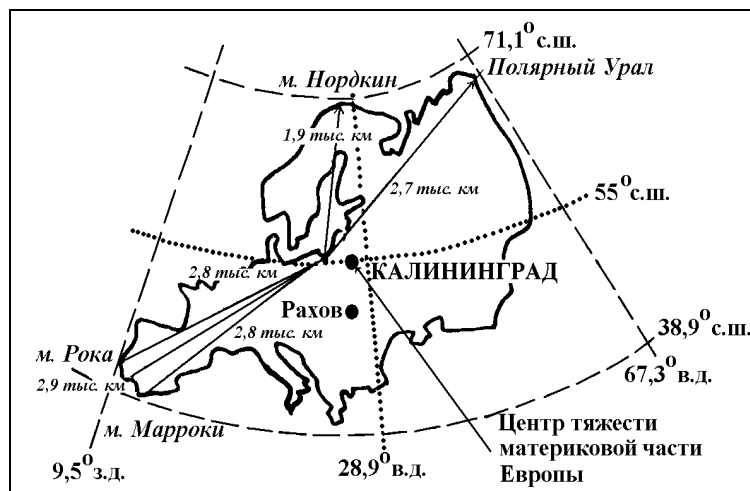


Рис. 5. Калининград на карте Европы

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

От Калининграда до места пересечения срединных параллели и меридиана — около 500 км (кстати, от Калининграда до Рахова тоже не так уже далеко — по прямой около 750 км).

Расстояние от Калининграда до самой северной материковой точки Европы составляет 1,9 тыс. км, до самой южной — 2,9 тыс. км, до самой восточной — 2,7 тыс. км, а до самой западной — 2,8 тыс. км. Самой удаленной от Калининграда материковой точкой Европы является мыс Сан-Висент на юго-западе Пиренейского полуострова — до нее 3 тысячи километров. И если мы говорим о том, что Калининградская область расположена в Восточной Европе, то должны помнить, что это понятие историческое. В географическом же плане, измерив расстояния, площади, широту и долготу, можно с уверенностью сказать: наша область расположена в центре Европы, даже несколько западнее ее географического центра.

Выгодно географическое положение Калининграда уже потому, что от него недалеко и до экономически наиболее развитых регионов нашей страны, и до многих столиц зарубежных государств (рис. 6).

Особенно благоприятно положение нашего региона для разнообразных международных контактов, поскольку Калининград расположен ближе всех российских областных центров по отношению к большинству европейских столиц. Если до Москвы от Калининграда около 1200 км, то до самых близких к нам столиц, Вильнюса и Варшавы, всего 300 км.

Центральное положение Калининградской области в Европе, ее соседство со многими развитыми странами, с важными экономическими районами нашей страны, делает ее перекрестком транспортных путей, особенно морских и железнодорожных. И в народном хозяйстве нашего края с учетом этого развиваются отрасли не только местного значения, но и поставляющие свою продукцию многочисленным потребителям в соседние районы страны, а также на экспорт.

### Калининградская область на карте мира

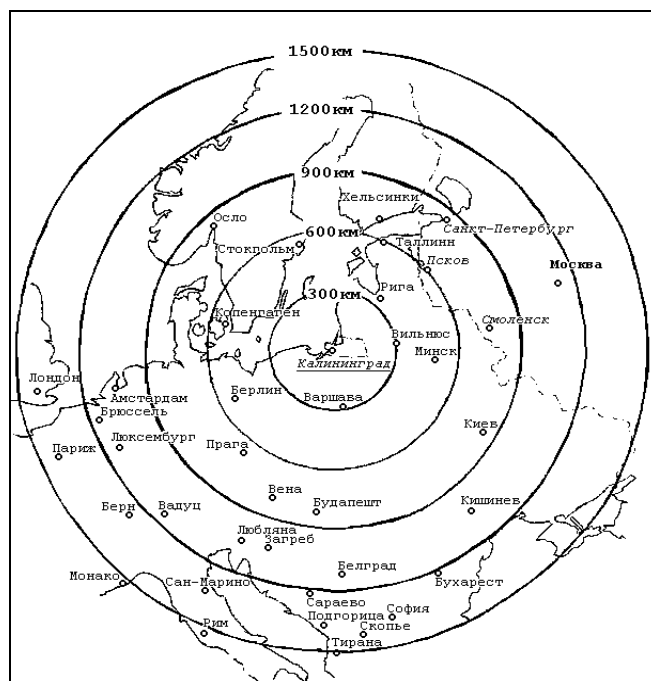


Рис. 6. Удаленность некоторых европейских столиц от Калининграда

### Российский эксклав на Балтике

Использовать «срединное», центральное положение Калининградской области для того, чтобы она стала мостом (или воротами) между Россией и зарубежной Европой можно только в том случае, если этому не будут препятствовать различные пограничные сложности. Для грузов это — таможня. Для пассажиров — визы.

Шестого сентября 1991 года Советский Союз признал выход из своего состава прибалтийских союзных республик, провозгласивших независимость. Калининградская область перестала иметь сухопутную связь с остальной территорией СССР. Для того чтобы доехать на поезде или автомобиле в



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

любой другой район страны, стало необходимо пересекать территорию независимой Литвы.

После распада СССР в конце 1991 года Калининградская область стала еще более удаленной от других регионов страны. Чтобы достичь ближайших областей Российской Федерации кроме Литвы теперь нужно пресечь еще территорию Белоруссии (или Латвии, раньше вышедшей из состава СССР). Так Калининградская область стала сначала советским, а потом российским *эксклавом* на Балтике.

Иногда Калининградскую область называют *анклавом*. *Анклав и эксclave* — территории, со всех сторон окруженные территориями других государств, не имеющие сухопутной связи с основной частью страны. Наша область является анклавом по отношению к соседним странам; она анклав внутри них. И эксклавом — по отношению к российским регионам.

Если территория не имеет сухопутной связи с основной территорией страны, но расположена на берегу моря, ее иногда называют *полуанклавом*. Если быть более точным, Калининградская область — полуанклав (и полуэксclave). Чтобы попасть в ближайшие российские порты, Санкт-Петербург или новый порт Усть-Лугу на Финском заливе Балтийского моря, из Калининграда нужно проплыть более тысячи километров.

Отметим, что Восточная Пруссия тоже была эксклавом в составе королевства Пруссии (в 1701—1772 годах), а в 1918—1945 годах — в составе Германии. (В 1772—1918 годах в состав Пруссии, а затем Германии, входила часть польских земель, и между Восточной Пруссией и основной частью государства существовала сухопутная связь.) Эксclave испытывал большие трудности в своем развитии, и в Германии было создано специальное Министерство по делам Восточной Пруссии.

Само наличие государственной границы, требующей охраны и препятствующей свободному передвижению людей и обмену товарами, ведет к дополнительным финансовым затратам и затрудняет развитие экономики анклавных территорий. Чем более изолирован регион границами, тем труднее ему развиваться.

На рисунке 7 показаны различия геополитического положения внутренних и приграничных субъектов Российской Фе-

*Калининградская область на карте мира*

дерации и теоретически рассчитанная «нагрузка» государственными границами на квадратный километр их территории. Внутренние регионы страны не имеют такой нагрузки, и транспортное сообщение между ними свободное. У приграничных регионов оно затруднено тем больше, чем протяженнее их граница с зарубежными странами. И самый большой показатель нагрузки границами — у территории Калининградской области. Теоретически он составляет 0,30 км/ км<sup>2</sup> территории. Рассчитанный на основе фактических цифр, этот показатель лишь немного меньше и составляет 0,27 (410 км границ на 15 125 км<sup>2</sup> территории). Можно также сказать, что на 100 км<sup>2</sup> территории приходится 27 км сухопутных границ. И еще 9 км на 100 км<sup>2</sup> территории составляет морская граница!







$a=10 \text{ км}$ $S=10 \cdot 10$ $=100 \text{ км}^2$ <b>А</b>	Внутренний регион А. Протяженность сухопутных границ с зарубежными странами на 1 км <sup>2</sup> территории $L = a/S = 0/100=0$ Московская, Ивановская, Новгородская области и т.д.				
<b>Б1</b>	Приграничный регион Б1. $L = 10/100 = 0,10$ Мурманская, Смоленская, Курганская области, Республика Карелия и т.д.				
<b>Б2</b>	Приграничный регион Б2. $L = (10+10)/100 = 0,20$ Псковская, Брянская области, Республика Алтай.				
<b>Б3</b>	Приграничный регион Б3. $L = (10+10+10)/100 = 0,30$ Калининградская область				
<b>Б4</b>	Приграничный регион Б4. $L = (10+10+10+10)/100 + 0,40$ В Российской Федерации нет таких субъектов				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td>Граница между субъектами РФ и морская граница</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td>Государственная граница</td> </tr> </table>			Граница между субъектами РФ и морская граница		Государственная граница
	Граница между субъектами РФ и морская граница				
	Государственная граница				

Рис. 7. Различия геополитического положения российских регионов

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

Для обеспечения внешних связей Калининградской области оборудовано 20 дорогостоящих пунктов пропуска (рис. 8, табл. 1). Но и этого недостаточно. На польско-российской границе уже оборудуется новый автомобильный погранпереход Мамоново-2 — Гжехотки, который войдет в действие после открытия сообщения по автодороге Калининград — Эльблонг (это часть автомагистрали «Виа Ганзеатика», которая должна пройти вдоль южного и восточного побережья Балтийского моря и связать приморские регионы, расположенные между Гамбургом и Санкт-Петербургом). Планируется открытие и других пунктов пропуска.

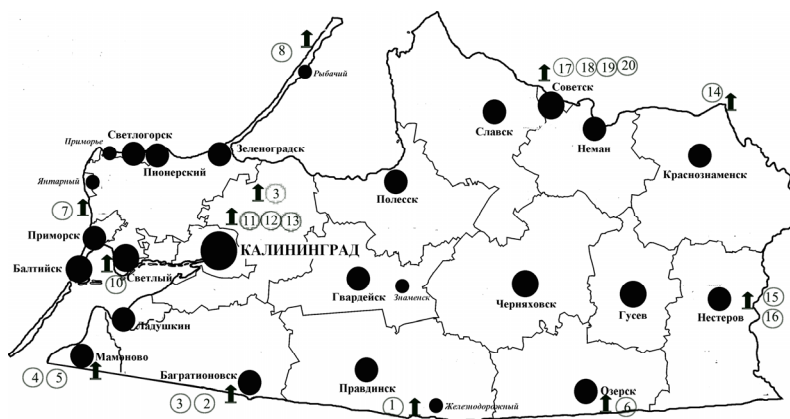


Рис 8. Пункты пропуска — пограничные переходы (табл. 1)

Таблица 1

#### **Пункты пропуска (пограничные переходы) на территории Калининградской области**

№	Пункт пропуска	Статус	Виды пропуска
1	Железнодорожный — Скандава	Двусторонний (Польша)	Железнодорожный
2	Багратионовск — Безледы	Международный	Автотранспортный

*Калининградская область на карте мира*

*Окончание табл. 1*

№	Пункт пропуска	Статус	Виды пропуска
3	Багратионовск — Бартошице	Двусторонний (Польша)	Железнодорожный
4	Мамоново — Гроново	Международный	Автотранспортный
5	Мамоново — Бранево	Международный	Железнодорожный
6	Гусев — Голдап	Международный	Пешеходный, автотранспортный (пассажирский)
7	Порт Восточный	Международный	Грузопассажирский
8	Морское — Нида	Международный	Автотранспортный
9	Аэропорт Храброво	Международный	Грузопассажирский
10	Порт Светлый	Международный	Грузопассажирский
11	Калининградский морской порт	Международный	Грузопассажирский
12	Калининградский речной порт	Международный	Грузопассажирский
13	Калининградский пассажирский порт	Международный	Грузопассажирский
14	Пограничный — Рамонишкяй	Двусторонний (Литва)	Автотранспортный
15	Чернышевское — Кибартай	Международный	Пешеходный, автотранспортный
16	Нестеров — Кибартай	Международный	Грузопассажирский
17	Советск — Панемуне	Международный	Пешеходный, автотранспортный
18	Советск — Пагегяй	Двусторонний (Литва)	Грузопассажирский
19	Советск — Юрбаркас (речной)	Двусторонний (Литва)	Грузопассажирский
20	Советск — Русне	Двусторонний (Литва)	Грузопассажирский

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Наибольшие сложности Калининградская область сейчас испытывает в сообщении с основной частью страны. Эти трудности возросли в связи с вхождением 1 мая 2004 года Литвы и Польши в Европейский союз (ЕС). В 2003 году, готовясь к вступлению в ЕС, Польша и Литва ввели визовый режим для всех российских граждан, в том числе калининградцев. А для проезда транзитом через территорию Литвы сейчас требуется так называемый упрощенный транзитный документ, отличие которого от визы заключается в том, что для его оформления не нужно идти в литовское консульство: он оформляется при покупке билета, но для покупки билета необходим заграничный паспорт.

Визовый режим вообще является значительным ограничением прав граждан на свободу передвижения, и можно надеяться, что в будущем между Россией и странами ЕС станет возможным безвизовый режим. Многие проблемы развития области как российского эксклава в центре Европы можно будет решить с образованием единого общеевропейского пространства, на что нацелены заключенное между Россией и ЕС еще в 1994 году Соглашение о партнерстве и сотрудничестве, а также документы, принятые позднее в его развитие. Однако для этого потребуется время, так как российская экономика еще не полностью вышла из кризиса и не вполне соответствует стандартам, характерным для входящих в ЕС стран. Пока же в так называемое шенгенское безвизовое пространство (по названию голландского города Шенген, где и было подписано соответствующее соглашение), образованное рядом стран ЕС, собираются вступать Польша и Литва, в связи с чем получение виз в эти страны может усложниться (и уже сейчас для их посещения необходимо оформление страховых документов).

Но Польша и Литва хотя бы имеют консульства в Калининграде, где и оформляются визы. Если же Вам нужно посетить, например, Латвию, то для оформления визы придется ехать в Москву.

Кроме того, стоимость проезда по территории зарубежных стран дороже, чем по российской территории. Дороже обхо-

дится и навигационное обслуживание авиарейсов. Поэтому цена билета на поезд или самолет от Калининграда до Москвы намного выше, чем от Москвы до любого российского города, удаленного от столицы на одинаковое с Калининградом расстояние (на 1 час 50 минут летного времени).

По железной дороге Калининград от Москвы отделяют 1289 км (от границы области до столицы — 1097 км), а по прямой расстояние Калининград — Москва составляет около тысячи километров. Сейчас сухопутная дорога в Москву стала более продолжительной по времени из-за необходимости пересечения возникших в 1991 году границ между бывшими союзными республиками: Россией и Литвой, Литвой и Белоруссией, Белоруссией и Россией. Скорый поезд «Янтарь» в советский период преодолевал это расстояние за 19 часов; сейчас для этого требуется 22 часа.

Дороже стала и перевозка грузов. Кроме того, нужно нести затраты на таможенное оформление и охрану грузов. Это затрудняет торговлю Калининградской области с другими регионами России, делает товары более дорогими, чем они могли бы быть, если бы перевозки осуществлялись только по российской территории.

Пограничный и таможенный контроль, а часто и необходимость оформления виз, усложняет и передвижение в других направлениях. С июня 2001 года, после запрета Латвией безвизового транзита через ее территорию российских граждан, следующий поездом Санкт-Петербург — Калининград, маршрут пришлось прокладывать в обход Латвии, через Белоруссию, с которой у России действует безвизовый режим. Продолжительность рейса теперь составляет 31 час вместо 21 часа (как было прежде).

Правда, помимо самолета и поезда пассажиры теперь имеют возможность добраться до «материковой» России и водным путем, паромом. Один раз в пять дней в теплый период года до Санкт-Петербурга отправляется грузопассажирский теплоход «Георг Отс», на который можно погрузить и автомобиль, что очень удобно. Время в пути — 36 часов. К сожалению, зимой этот маршрут из-за трудностей навигации не действует. Одна-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

ко в сентябре 2006 г. в присутствии Президента России В.В. Путина открыта новая паромная линия Балтийск — Усть-Луга, которая сможет значительно улучшить транспортное сообщение области с «большой» Россией. Паром сможет перевозить одновременно два железнодорожных состава. Предполагается, что в перспективе по этому маршруту будет перевозиться несколько миллионов тонн грузов ежегодно.

### **Важна ли форма территории?**

Человеку, хорошо знающему карту мира, легко определить по очертаниям не только материка, крупнейшие острова и полуострова, но и различные страны мира, хотя они очень и очень разнообразны. Форма некоторых территорий даже забавна: так, всем известно, что Апеннинский полуостров, на котором расположена большая часть Италии, имеет вид сапога.

Близки к прямоугольникам территории Болгарии, Португалии, Непала. Территории некоторых стран напоминают вытянутые ленты: длина Вьетнама в 10 раз, а Чили в 20 раз превышает их среднюю ширину. А конфигурацию некоторых стран, например Греции или Дании, даже трудно описать, настолько она сложна.

Теперь попробуйте ответить на вопрос: какова может быть площадь государства, крайние точки которого отстоят на три тысячи километров? Миллион, два миллиона квадратных километров, скажете вы и будете правы — действительно, такая площадь территории у Монголии, Мексики, Перу. Но это число может быть и намного меньше. Если страна расположена на небольших по площади островах, отстоящих друг от друга на сотни и тысячи километров, то, несмотря на огромные расстояния между ее крайними точками, территория может измеряться лишь тысячами и даже сотнями квадратных километров. Поэтому хотя между наиболее удаленными друг от друга островами государства Кирибати, расположенного в Тихом океане, около 3 тыс. км, территория этой страны составляет лишь 700 км<sup>2</sup>.

### *Калининградская область на карте мира*

Не меньшее разнообразие форм имеют и территории многих субъектов Российской Федерации. Догадались ли вы, что изображено на рисунке 9? Это территории трех регионов РФ. Обратите внимание, что длина Вологодской области (1) втрое превышает ширину, а Камчатского края (2) — даже вчетверо. Сахалинская область (3) включает в свой состав не только вытянутый с севера на юг остров Сахалин, но и протянувшуюся на 1200 километров дугу островов Курильской гряды.

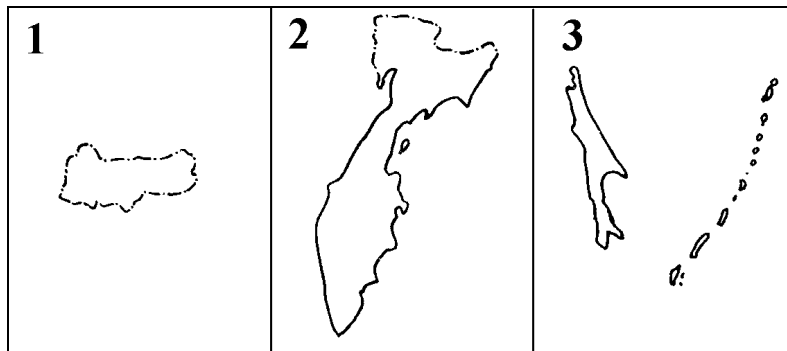


Рис. 9. Очертания территорий некоторых субъектов РФ

Самая удобная во всех отношениях форма территории — близкая к кругу. Такую конфигурацию имеют Московская, Тульская, Рязанская, Орловская и другие области.

Территория Калининградской области несколько напоминает по своей форме прямоугольник, вытянутый в широтном направлении. Ее протяженность с востока на запад — 205 км, с севера на юг — 108 км. Границы не имеют значительных выступов, и, учитывая небольшие размеры территории и хорошую транспортную сеть, легко попасть из одной части области в другую. Расстояние по автомобильным дорогам между двумя самыми удаленными друг от друга поселками области — Пограничным (на крайнем северо-востоке Краснознаменского района) и Морское (на Куршской косе) не пре-



### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

вышает 250 км. Границы области составляют по протяженности 557 км. Из них 410 км приходится на сухопутные границы — примерно поровну на государственную границу Российской Федерации с Польшей и Литвой. На 147 км протянулось морское побережье.

Самая северная точка области расположена в Славском районе у разветвления реки Неман на рукава Атмату и Скирвите, самая южная — вблизи поселка городского типа Железнодорожный, на границе с Польшей. Расстояние в градусной мере между проходящими через них параллелями составляет около  $1^\circ$  — это сравнительно немного, но сказывается и на продолжительности дня, и на количестве получаемого северными и южными районами нашей области солнечного тепла. Разница в  $1^\circ$  определяет то, что летом на севере области продолжительность светового дня больше, чем на юге (до четверти часа), а зимой примерно на столько же меньше. Тепла получают больше южные районы, поскольку солнечные лучи здесь падают на поверхность более вертикально. Поэтому и сроки развития растений смещены примерно на два дня — в южных районах раньше начинается цветение и раньше успевают на полях сельскохозяйственные культуры.

Между самой восточной точкой, расположенной при впадении реки Ширвинты в Шешупе, и самой западной, находящейся на Балтийской косе, —  $3^\circ 10'$ . Это объясняет то, что истинный полдень по местному астрономическому времени наступает на Балтийской косе на 13 минут позднее, чем на востоке области.

Местонахождение *географического центра* Калининградской области можно определить уже известным нам способом выявления центра тяжести геометрических фигур (см. рис. 5). Попробуйте это сделать, и вы определите его точные координаты. Находится географический центр области между Черняховском, Полесском и Знаменском, а от Калининграда до него 50 км. Почти столько же и до пункта, наиболее удаленного от границ области, — он расположен на юге Полесского района вблизи поселка Новая Деревня (рис. 10).

### Калининградская область на карте мира

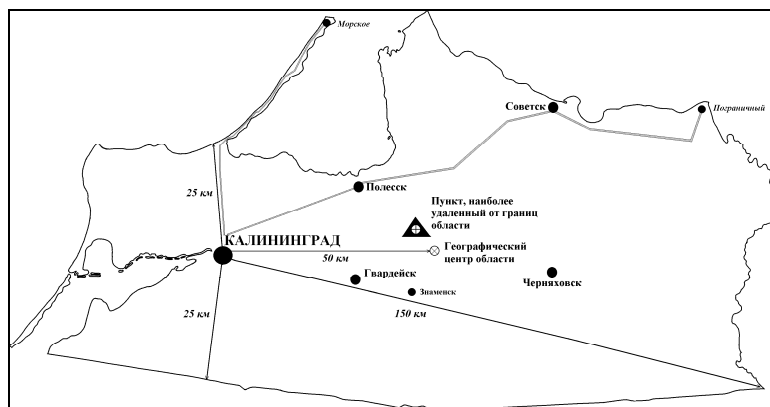


Рис. 10. Конфигурация территории Калининградской области

Небольшие размеры и удобная форма территории области позволяют рационально организовать транспортную сеть и обеспечить прочные хозяйственные и культурные связи даже с самыми удаленными от крупных городов уголками. Жители любой части области без особого труда могут попасть и в областной центр: даже от сравнительно далеких восточных окраин до Калининграда по прямой менее 150 км, а по автодорогам — не свыше 180 км. В области нет ни одного сельского населенного пункта, расстояние от которого до ближайшего города или рабочего поселка было бы больше 30 км.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что конфигурация территории Калининградской области благоприятна для ее экономического и социального развития. Она способствует развитию экономических и культурных связей между населенными пунктами региона.

### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

#### По карте мира

1. Где находится географическая точка с широтой Калининграда, но по долготе отличающаяся на  $180^\circ$ ?

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

2. Определите местонахождение точки с долготой Калининграда и южной широтой, измеряемой тем же числом градусов, что и широта Калининграда.

3. Как известно, суша занимает 29% земной поверхности. А каково соотношение суши и воды на параллели Калининграда; на меридиане Калининграда?

4. Назовите 10 зарубежных государств, часть территории которых находится на широте Калининградской области.

5. Назовите зарубежные государства, часть территории которых находится на долготе Калининградской области (их 27).

6. Какие европейские государства имеют одинаковое с Калининградской областью поясное время?

7. Какие 12 столиц зарубежных европейских государств расположены восточнее Калининграда?

8. Какие 7 европейских столиц расположены севернее Калининграда?

9. Назовите 8 государств Европы, уступающих по площади Калининградской области.

10. Какие 9 европейских государств меньше Калининградской области по численности населения?

11. Что ближе к области: северный полюс или экватор?

12. Перечислите океаны по мере их удаленности от Калининграда (начав с ближнего).

13. Расставьте столицы в порядке удаленности от Калининграда (начиная с ближней): Вильнюс, Рига, Варшава, Минск, Киев, Прага, Берлин, Копенгаген, Таллин.

14. В какие зарубежные страны можно попасть из Калининградской области по прямой, не пересекающей территории других государств?

15. Какие из перечисленных ниже городов находятся на широте Калининграда, какие южнее, а какие севернее: Москва, Вильнюс, Смоленск, Нижний Новгород, Казань, Уфа, Барнаул, Петропавловск-Камчатский, Минск?

16. Назовите два города из перечисленных ниже, которые находятся на долготе Калининграда: Варшава, Хельсинки, Стокгольм, Белград, Будапешт, Афины. Какие из городов западнее Калининграда, а какие восточнее?

### *Калининградская область на карте мира*

17. Какие столицы стран ближнего зарубежья (бывших союзных республик СССР) расположены на меньшем расстоянии от Калининграда, чем Москва?

18. Какие столицы стран дальнего зарубежья расположены на меньшем расстоянии от Калининграда, чем Москва?

19. Какая европейская столица удалена от Калининграда на наибольшее расстояние? На сколько километров?

20. Укажите расстояние от Калининграда до Владивостока (в тыс. км: 17, 18, 23, 26, 28, 31) при маршруте движения судна: *a* — через Суэцкий канал; *б* — через Панамский канал; *в* — вокруг Африки; *г* — вокруг Южной Америки; *д* — вокруг Скандинавского полуострова и по Северному морскому пути; *е* — через Беломоро-Балтийский канал и по Северному морскому пути.

### *По карте Калининградской области*

1. Какова площадь территории Калининградской области?
2. Какую часть территории области занимают морские заливы?
3. Какова протяженность области с запада на восток, с севера на юг?
4. Какую длину имеет открытое морское побережье области?
5. Сколько полуостровов имеется на территории области?
6. Есть ли острова у побережья области?
7. Где берет начало река Дейма?
8. Как попасть из Советска в Калининград по внутренним водным путям области?
9. Какую высоту над уровнем моря имеют воды Виштынецкого озера?
10. Какая из рек, протекающих в области, образует дельту?
11. Как называется известный мыс, вдающийся в Балтийское море?
12. На берегах какой реки расположено наибольшее количество городских поселений области?
13. Какой город носит название реки, на которой расположен?

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

14. Сколько в Калининградской области городов, поселков городского типа?

15. Какой город области самый северный? А какой город самый южный?

16. Назовите самый восточный и самый западный города области.

17. Какой город области наиболее удален от моря?

18. Назовите цепочку городских населенных пунктов, расстояние между соседними пунктами в которой не превышало бы 15 км.

19. Какие городские населенные пункты входят в состав Калининградской агломерации, если к ней относятся пункты, удаленные от Калининграда на расстояние до 50 км?

20. Какими особенностями транспортного положения отличаются Светлый, Правдинск, Озерск, Краснознаменск и Неман от других городов области?

21. Как можно перефразировать известное высказывание «Все дороги ведут в Рим» применительно к Калининградской области? Почему?

22. Какие два городских поселения области разделены наибольшим расстоянием по кратчайшему транспортному пути?

23. Что можно назвать важнейшей транспортной осью области?

24. Какой населенный пункт области — последний на железной дороге, соединяющей Калининград с Москвой?

25. Какой город области — последний на железной дороге, соединяющей Калининград с Эльблонгом?

### ***Морское путешествие***

Предлагаем вам мысленно совершить морское путешествие из Калининграда в один из крупнейших портов России по маршруту, обозначенному на рисунке 11. Определите названия 12 городов и 2 островов, встречающихся на маршруте. Если названия определены верно, то, взяв из каждого из них

### Калининградская область на карте мира

по одной выделенной букве, вы прочтете название моря, по которому совершается путешествие.

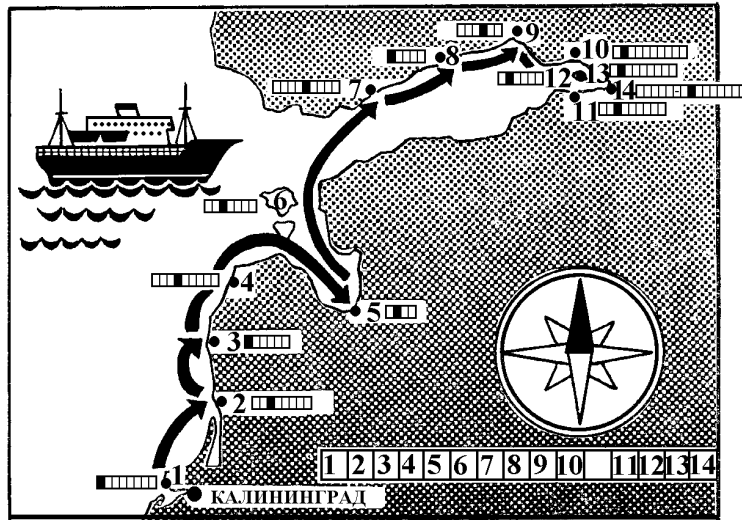


Рис. 11. Морское путешествие

### Через три океана

Предлагаем пройти маршрутом судна, участвовавшего в одной из известнейших советских научно-исследовательских экспедиций. Попробуйте определить, о каком судне и какой экспедиции идет речь в рассказе. Знаете ли вы, кто возглавлял экспедицию и кто был капитаном судна? Вставьте вместо точек пропущенные в географических названиях буквы.

Тридцатого ноября 1955 года головное судно экспедиции вышло из К.....а. Русские ученые и мореплаватели после векового перерыва вновь направились на штурм загадочного материка — А.....ы. У ученых, находившихся на судне, были и другие задачи — океанографические исследования ряда районов, в том числе южной части Т.....о океана.

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

Флагман экспедиции, преодолев Б.....е море, через К.....й канал проследовал в мелководное С.....е море. Справа по борту остается маленький, однако известный в истории остров Г.....д, слева тянутся Ф.....е острова.

Вновь с обеих сторон корабля виден берег. Это пролив П.-...е, или Д.....и. Лишь небольшая полоска воды шириной 29 км отделяет остров В.....я от материка, но эта водная преграда долгое время препятствовала вторжению противника на остров с материка из соседней Ф.....и. Далее следует Л.-...ш, или А.....й канал. Последнее слово как раз и говорит о небольшой ширине пролива). В проливах чрезвычайно оживленное движение судов и потому сложные навигационные условия, особенно в период частых здесь туманов.

Далее маршрут проходит с севера на юг почти через весь А.....й океан, вдоль западных берегов двух частей света — Е.....ы и А.....и. Следуя по направлению холодного К.....о течения, судно оставило слева по борту П.....й полуостров и расположенную на нем самую западную точку материка Е.....я — мыс Р..а. Западнее остается остров М.....а, затем судно минует К.....е («Собачь») острова, проходит между островами З.....о мыса и самой западной точкой А.....и — мысом А.....и.

Здесь курс с юго-западного меняется на юго-восточный. Холодное течение сменяется теплым — сначала Г.....м, а в южном полушарии — направленным вдоль экватора Ю...м п.....м. Материк отдаляется к востоку — здесь в него вдаются Г.....й залив. К западу от маршрута судна — одинокие океанические острова — В.....я и С.....й Е...ы. На одном из них провел последние годы жизни Наполеон.

При приближении к матерiku теплые течения вновь сменяются холодным Б.....м.

Последний крупный порт на пути экспедиции — К.....н. Миновав мыс Д...и Н.....ы и крайнюю южную точку материка — мыс И.....й, исследователи продолжают маршрут уже в И.....м океане.

В этих широтах постоянно дуют сильные ветры, перегоняя огромные массы холодной воды, образующие течение З.....х

Ветров (само название объясняет причину возникновения течения). На этих широтах преобладание воды над сушей особенно заметно — лишь изредка встречаются участки суши. Судно проходит к западу от островов П...с-Э...д и приближается к берегам, которые в то время на картах обозначались пунктирной линией — как побережье тогда наименее изученного материка.

Шестой материк был открыт в 1820 году русскими мореплавателями, о которых напоминают названия моря, омывающего берега континента, — море Б.....а и двух советских исследовательских станций, длительное время работавших в Антарктиде, — Б.....н и Н.....я. И вот советская экспедиция в приполярном море Д....а, покрытом плавучими льдами.

Пятого января судно пристало к неизведанному берегу, который был потом назван берегом П...ы. Здесь, на широте полярного круга, была основана первая советская научно-исследовательская станция на материке — М...й, над которым 13 февраля был поднят государственный флаг СССР; 92 человека остались на первую зимовку в А.....е.

Экспедиционная группа на судне продолжала океанографические исследования. Ее путь лежал на восток — на протяжении 70° в приполярных широтах, до островов Б.....и, находящихся уже в крупнейшем океане мира — Т...м, занимающем более трети поверхности Земли. Отсюда был взят курс на север, мимо островов М.....и и О....д к берегам Н...й З.....и.

Судно прошло проливом К..а, названным в честь известного английского мореплавателя и разделяющим острова С.....и и Ю...й. На берегу пролива расположена столица Новой Зеландии В.....н. Далее маршрут пролегал через Т.....о море — пятое по величине в мире, площадью более 3 млн км<sup>2</sup>. В районе города С....й, крупнейшего на этом континенте, подошли к побережью самого маленького материка — А.....и.

Дальнейший путь шел вдоль южного его побережья, через Б...в пролив, отделяющий от материка остров Т.....я и названный в честь известного голландского мореплавателя, в порт А.....а. У входа в порт расположен остров с названием К.....у (вспомним самое характерное для материка животное).



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

И вновь — на юго-запад, в приполярную часть И.....о океана—море Д.....а.

Возвращение экспедиции проходило другим маршрутом, через И.....й океан, прежде слабо изученный советскими учеными. Маршрут пролегал почти строго на север. Судно прошло восточное острова К.....н, миновало М.....е острова, затем С.....е острова и оказалось в непосредственной близости от самой восточной точки материка — мыса Х...н. Впереди простирался А.....й залив, на берегу которого расположен важный порт А..н.

Пройдя через Б.-...-.....й пролив и самое соленое в мире К.....е море, разделяющие А...у и А..ю, экспедиция по С.....у каналу достигла С.....о моря, второго по величине в А.....м океане (после К.....о). Дальнейший маршрут пересек все море с востока на запад, до «Геркулесовых столбов» — Г.....о пролива шириной всего 14 км. Здесь ближе сходятся Е...а и А...а, на берегу пролива расположена самая южная точка Е...ы — мыс М.....и.

Выйдя в открытый А.....й океан, судно продолжило возвращение по уже пройденному пути — через Л.-...ш и К.....й канал. Конечным пунктом его пути был С....-.....г.

### ***Дополните ряды географических названий***

Определите, по какому принципу построен каждый ряд географических названий. Дополните их одним и з названий, заключенных в скобки. Если названия взяты правильно, то последовательно сложенные их первые буквы образуют наименование географического района, в состав которого входит Калининградская область.

1. Советск, Неман, Преголя, Гусев, Писса, Таран, Озерск (Орша, Полесск, Днепр).

2. Калининград, Брянск, Смоленск, Псков, Омск, Тула, Курск (Ростов-на-Дону, Гомель, Нарва).

3. Виштынецкое, Чудское, Байкал, Ханко, Телецкое (Мангышлак, Ильмень, Енисей).

### *Калининградская область на карте мира*

---

4. Куршский, Вислинский, Финский, Гвинейский, Бискайский (Ботнический, Пиренейский, Гибралтарский).

5. Калининград, Роттердам, Иокогама, Мадрас, Одесса, Марсель (Анкара, Александрия, Хабаровск).

6. Балтийск, Светлогорск, Зеленоградск, Рига, Таллин (Лиепая, Новгород, Ростов).

7. Преголя, Неман, Лава, Амур, Инстроч, Волга (Эльба, Нарочь, Терек).

8. Черняховск, Гурьевск, Гусев, Озерск, Орел, Канск, Чита (Гданьск, Сахалин, Иркутск).

9. Московская, Ленинградская, Новгородская, Тверская, Ярославская (Калининградская, Томская, Тюменская).

10. Архангельск, Владивосток, Калининград, Мурманск, Новороссийск (Астрахань, Гамбург, Стамбул).

### *Три задачи бывалого летчика*

1. Однажды летом я вылетел из Москвы, взяв курс на Калининград. Мне предстояло пролететь 1100 км, переместившись с востока на запад на  $17^\circ$ . Во время полета солнце оставалось все время в зените. Сможете ли вы определить, с какой скоростью летел самолет и сколько времени показывали часы, когда я прибыл в Калининград?

2. Один из моих маршрутов, начинавшихся в Калининграде, был довольно своеобразным. Сначала я пролетел 500 км строго на север, затем столько же — на восток, далее 500 км — на юг и, наконец, 500 км на запад. Над каким пунктом находился самолет в конце этого маршрута?

3. В районе Виштынецкого озера мне пришлось совершить тренировочный прыжок с парашютом. Воздух был исключительно прозрачен, так что вдалеке, за 130 км, виднелось побережье Балтийского моря, а за 100 км — берег Куршского залива. Воспользовавшись этим, я решил определить скорость спуска, для чего засек время, прошедшее с момента, когда море скрылось за горизонтом, до исчезновения из видимости и

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

Куршского залива. Прошла ровно минута. Можете ли вы рассчитать скорость спуска?

***Вопросы об анклавах***

1. В мире насчитывается около 30 анклавов (эксклавов). Знаете ли вы, какой из них самый большой?

2. На рисунке 12 изображены анклав. Как они называются и каким странам принадлежат?



Рис. 12. Анклавы

3. Перечислите все возможные варианты стран, которые необходимо пересечь при сухопутных маршрутах из Калининграда в Москву, причем число пересекаемых маршрутом стран должно быть минимальным.

### *Калининградская область на карте мира*

---

4. Знаете ли Вы, что часть Калининградской области сама является анклавом? Как называется эта часть области?

5. Какие три границы нужно пересечь, чтобы доехать из Калининграда до ближайшей области Российской Федерации по кратчайшей автодороге?

6. Какая область РФ — ближайшая к Калининградской области на московском направлении? Сколько до нее километров? Какие страны нужно пересечь, чтобы доехать до нее?

### *Самый, самая, самое, самые...*

1. Где и на каком расстоянии от Калининграда находится самая удаленная от него точка Земли?

2. Назовите наиболее удаленную от Калининграда точку РФ.

3. Какая материковая точка РФ наиболее удалена от Калининграда?

4. Какой материковый пункт Европы наиболее отдален от Калининграда?

5. Что ближе к Калининградской области: Азия или Африка?

6. Назовите самый близкий к Калининградской области остров.

7. Назовите самые близкие к области горы.

8. Что ближе к Калининградской области: самые высокие горы или самая глубокая океаническая впадина?

9. Во сколько раз самое большое озеро Калининградской области меньше самого большого пресноводного озера РФ?

10. Во сколько раз общая протяженность самой длинной реки, протекающей по части Калининградской области, короче длиннейшей реки мира?

11. Каково соотношение между самой высокой точкой области и высочайшей вершиной мира?

12. Во сколько раз уступает Калининградская область по площади самой большой области РФ?

13. Назовите ближайший к области морской порт РФ (недавно построенный).

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

14. Какой зарубежный морской порт — самый близкий к Калининграду?

15. Столица какой страны, входящей в СНГ, наиболее удалена от области?

16. Назовите ближайший к Калининграду российский город, превосходящий его по численности населения.

17. Какая область РФ находится ближе всего к Калининградской?

18. Предложите ближайший действующий водный путь из Калининграда в Новороссийск.

19. Назовите конечные пункты самой длинной железнодорожной магистрали в мире.

20. Какое расстояние разделяет самый западный и самый восточный порты России на Балтике?

### *ОТВЕТЫ*

#### *По карте мира*

1. В заливе Аляска.

2. На границе Атлантического и Индийского океанов, на расстоянии 2,7 тыс. км к югу от крайней южной точки Африки (мыса Игольный) и в 2 тыс. км к северу от Антарктиды.

3. На параллели Калининграда суша занимает около 55 % поверхности Земли, на меридиане Калининграда — примерно столько же (легко посчитать, используя градусную меру).

4. Казахстан, Белоруссия, Литва, Польша, ФРГ, Дания, Великобритания, Ирландия, Канада, США.

5. Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Украина, Словакия, Венгрия, Румыния, Сербия, Черногория, Македония, Болгария, Албания, Греция, Ливия, Чад, Судан, Центральноафриканская Республика, Демократическая Республика Конго, Ангола, Замбия, Намибия, Ботсвана, Южно-Африканская Республика (ЮАР).

6. Финляндия, Румыния, Болгария, Греция, Турция, Молдавия, Украина, Белоруссия, Литва, Латвия и Эстония.

7. Хельсинки (Финляндия), Таллин (Эстония), Рига (Латвия), Вильнюс (Литва), Минск (Белоруссия), Варшава (Польша), Киев

### *Калининградская область на карте мира*

(Украина), Кишинев (Молдавия), Бухарест (Румыния), София (Болгария), Скопье (Македония), Афины (Греция).

8. Рейкьявик (Исландия), Осло (Норвегия), Хельсинки (Финляндия), Стокгольм (Швеция), Таллин (Эстония), Копенгаген (Дания), Рига (Латвия).

9. Андорра (0,5 тыс. км<sup>2</sup>), Ватикан (0,4 тыс. км<sup>2</sup>), Лихтенштейн (0,2 тыс. км<sup>2</sup>), Люксембург (2,6 тыс. км<sup>2</sup>), Мальта (0,3 тыс. км<sup>2</sup>), Монако (2 тыс. км<sup>2</sup>), Сан-Марино (0,06 тыс. км<sup>2</sup>), Черногория (14,0 тыс. км<sup>2</sup>).

10. Андорра (70 тыс. человек), Ватикан (1 тыс.), Исландия (300 тыс.), Лихтенштейн (30 тыс.), Люксембург (365 тыс.), Мальта (400 тыс.), Монако (35 тыс.), Сан-Марино (30 тыс.), Черногория (630 тыс.).

11. Северный полюс. Калининград находится на широте 55°, то есть до экватора 55°, до полюса 35° (90—55). Длина 1° дуги меридиана составляет 111 км, поэтому полюс ближе на 2220 км (11 IX (55—35) = 2220).

12. Атлантический, Северный Ледовитый, Индийский, Тихий.

13. Варшава, Вильнюс, Рига, Минск, Берлин, Копенгаген, Таллин, Прага, Киев.

14. По прямой, не пересекающей территории других государств, из Калининградской области можно достичь каждой из стран, расположенных на побережье Балтийского моря: Польши, Дании, Швеции, Финляндии, Германии, Латвии, Литвы и Эстонии.

15. На широте Калининграда находятся Вильнюс, Смоленск, Уфа; севернее — Москва, Нижний Новгород, Казань; южнее — Минск, Барнаул, Петропавловск-Камчатский.

16. На долготе Калининграда расположены Варшава и Белград, западнее — Стокгольм, Будапешт; восточнее — Хельсинки и Афины.

17. Вильнюс, Рига, Минск, Таллин, Киев и Кишинев.

18. Варшава (менее 300 км), Берлин, Копенгаген и Стокгольм (300—600 км), Прага, Вена, Будапешт, Хельсинки и Осло (600—900 км).

19. До самой удаленной европейской столицы — Лиссабона — от Калининграда 2,8 тыс. км.

20. *a* — 23, *б* — 26, *в* — 28, *г* — 31, *д* — 18, *е* — 17 тыс. км.

### *По карте Калининградской области*

1. Площадь Калининградской области — 15,1 тыс. км<sup>2</sup>.

2. Морские заливы занимают 1,8 тыс. км<sup>2</sup>, или 12 % территории области.

3. Протяженность области с запада на восток 205 км, с севера на юг — 108 км.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

4. Открытое морское побережье (без заливов) имеет протяженность 147 км.

5. В области три полуострова: Калининградский, занимающий западную часть ее территории и омываемый водами Балтийского моря и его заливов, а также два узких вытянутых полуострова, которые называются косами, — Куршская и Вислинская косы, большая часть которых относится к Калининградской области. Относящийся к области участок Вислинской косы называется Балтийской косой.

6. В Калининградском заливе имеется небольшая гряда островов, вытянутых с запада на восток; среди них наиболее известен остров Зеленый.

7. Река Дейма имеет искусственное происхождение, от Преголи у города Гвардейска она несет воды в Куршский залив.

8. Из Советска в Калининград по внутренним водным путям можно попасть, следуя по маршруту: вниз по Неману — по каналу им. Матросова — вверх по Дейме — вниз по Преголе.

9. Поверхность Виштынецкого озера на 172 м выше уровня моря.

10. Дельту образует Неман, разделяющийся в 48 км от устья на собственно Неман (или Русне) и Матросовку, а в 12 км от впадения в залив Русне делится на рукава Скирвите и Атмату (по которой проходит граница области; Скирвите течет по территории Литовской Республики).

11. В Балтийское море вдается северо-западная оконечность Калининградского полуострова — мыс Таран.

12. Больше всего городских поселений расположено на Преголе: Калининград, Гвардейск, Знаменск, Черняховск.

13. По названию реки, на левом берегу которой он расположен, именуется город Неман.

14. В Калининградской области 22 города и 5 поселков городского типа.

15. Самый северный — Советск, самый южный — Багратионовск.

16. Самый восточный — Нестеров, самый западный — Балтийск.

17. Наиболее удален от моря город Нестеров.

18. «Цепочка» городских поселений, соседние звенья которой отстоят друг от друга не более чем на 15 км: Зеленоградск — Пионерский — Светлогорск — Приморье — Янтарный.

19. В состав Калининградской агломерации, помимо областного центра, входят Гурьевск, Светлый, Приморск, Балтийск, Зелено-

### *Калининградская область на карте мира*

градск, Светлогорск, Пионерский, Приморье, Янтарный, Багратионовск, Мамоново, Ладушкин, Гвардейск, Полесск.

20. В отличие от других 17 городов области, Светлый, Правдинск, Озерск, Краснознаменск и Неман расположены в некотором удалении от железных дорог с пассажирским сообщением.

21. «Все дороги ведут в Калининград»: в Калининграде сходятся 7 железнодорожных веток, 9 автомобильных дорог общегосударственного значения, ряд дорог республиканского и областного значения. Калининград также важный морской и речной порт, аэропорт.

22. Наибольшее расстояние в области — между г. Краснознаменск и пос. Рыбачий — 232 км.

23. Транспортная ось области Калининград — Чернышевское, состоящая из пересекающихся регион в широтном направлении железнодорожной и автомобильной магистралей. На значительном протяжении эта ось усилена параллельно протекающей Преголей и автомобильными дорогами федерального и регионального значения.

24. Поселок Чернышевское.

25. Город Мамоново.

### *Морское путешествие*

1 — г. Балтийск (Б); 2 — г. Клайпеда (а); 3 — г. Лиепая (л); 4 — г. Вентспилс (т); 5 — г. Рига (и); 6 — о. Хийумаа (и); 7 — г. Хельсинки (с); 8 — г. Котка (к); 9 — г. Выборг (о); 10 — г. Репино (е); 11 — г. Комарово (м); 12 — о. Котлин (о); 13 — г. Кронштадт (р); 14 — г. Санкт-Петербург (е).

Взяв из каждого географического названия по одной указанной букве, получим: Балтийское море.

### *Через три океана*

Речь идет о маршруте дизель-электрохода «Обь», головного судна первой отечественной Антарктической экспедиции, руководителем которой являлся М. М. Сомов. Капитаном «Оби» был И. А. Ман.

*Географические названия, в которых были пропущены буквы:*

Калининграда, Антарктиды, Тихого океана.

Балтийское море, Кильский канал, Северное море, Гельголанд, Фризские острова.

Пролив Па-де-Кале, Дуврский, остров Великобритания, Франции, Ла-Манш, Английский канал.



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Атлантический океан, Европы и Африки, Канарского течения, Пиренейский полуостров, материка Евразия, мыс Рока, остров Мадейра, Канарские острова, острова Зеленого Мыса, Африки, мысом Альмади.

Гвинейским, Южным пассатным, Гвинейский залив, острова Вознесения и Святой Елены.

Бенгельским.

Кейптаун, мыс Доброй Надежды, мыс Игольный, Индийском океане.

Течение Западных Ветров, островов Принс-Эдуард.

Море Беллинсгаузена, станций Беллинсгаузен и Новолазаревская, море Дейвиса.

Берегом Правды, станция Мирный, в Антарктиде.

Островов Баллени, Тихом океане, островов Маккуори и Окленд, Новой Зеландии.

Проливом Кука, острова Северный и Южный, порт Веллингтон, Тасманово море, города Сидней, материка Австралии, Бассов пролив, остров Тасмания, порт Аделаида, Кенгуру.

Индийского океана, море Дейвиса.

Индийский океан, острова Кергелен, Маскаренские острова, Сейшельские острова, мыса Хафун, Аденский залив, Аден.

Баб-эль-Мандебский пролив, Красное море, Африку и Азию, по Суэцкому каналу, Средиземного моря, в Атлантическом океане, Карибского, Гибралтарского пролива, Европа и Африка, Европы, мыс Марроки.

Атлантический океан, Ла-Манш и Кильский канал, Санкт-Петербург.

*Дополните ряды географических названий*

1. Названия географических объектов Калининградской области. Полесск.
2. Областные центры РФ. Ростов-на-Дону.
3. Озера РФ. Ильмень.
4. Морские заливы. Ботнический.
5. Морские порты. Александрия.
6. Российские города на побережье Балтийского моря. Санкт-Петербург.
7. Российские реки. Терек.

### *Калининградская область на карте мира*

8. Российские города. Иркутск.
  9. Области РФ. Калининградская.
  10. Российские портовые города. Астрахань.
- Заглавные буквы образуют географическое название: Прибалтика.

#### *Три задачи бывшего летчика*

1. За 24 часа Земля совершает полный оборот вокруг своей оси, то есть на  $360^\circ$ . Следовательно, за 1 час она оборачивается на  $15^\circ$ ; на  $1^\circ$  — за 4 минуты, на  $17^\circ$  — 1 час 8 минут. Для того чтобы солнце все время оставалось в зените, самолет должен пролететь 1100 км также за 1 час 8 минут. Его скорость составит:

$$1100: 68/60 = 970 \text{ км/ч.}$$

Так как самолет прибыл в Калининград тогда, когда солнце находилось в зените, на меридиане города ( $20,5^\circ$  восточной долготы) в этот момент был астрономический полдень. Калининград отстоит на  $5,5^\circ$  к востоку от центрального меридиана первого часового пояса ( $15^\circ$  восточной долготы), солнце в зените здесь оказывается на 22 минуты раньше ( $4\text{Н}5,5=22$ ). На центральном меридиане каждого часового пояса в РФ летом солнце находится в зените в 14 часов («летнее» время), а в Калининграде — на 22 минуты раньше, то есть в 13 часов 38 минут. Итак, самолет прибыл в Калининград в 13 часов 38 минут.

2. В конце маршрута самолет оказался между Черняховском и Гвардейском, на 60 км восточнее Калининграда. Смещение на восток вызвано тем, что в восточном направлении самолет летел в более высоких широтах, где длина каждого градуса параллели меньше.

3. Воспользуемся известной формулой расчета дальности видимости:

$$D=4\sqrt{B},$$

где  $D$  — дальность видимости в километрах,  $B$  — высота наблюдателя в метрах.

Преобразуя эту формулу, получим:  $B=D^2/16$ .

Высота, с которой видно море на расстоянии 130 км, составляет  $130^2/16 = 1060$  (м).

Высота, с которой виден залив на удалении 100 км, составит  $100^2/16 = 625$  (м).

За минуту парашютист пролетал  $1060 - 625 = 435$  (м), что соответствует скорости 26 км/ч.

## ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

### *Вопросы об анклавах*

1. Самый большой анклав (экслав) в мире — Аляска (США).
2. Кабинда (Ангола), Аляска (США), Нахичевань (Азербайджан).
3. а) Литва, Белоруссия; б) Литва, Латвия; в) Польша, Белоруссия; г) Польша, Украина.
4. Балтийская коса (принадлежащая области часть Вислинской косы).
5. По суше от Калининградской области до другой ближайшей российской области, Псковской, — около 350 км по прямой. Чтобы ее достичь, нужно пересечь сначала российско-литовскую, потом литовско-латвийскую, а затем латвийско-российскую границы.
6. До Смоленской области — почти 500 км. Нужно пересечь Литву и Белоруссию.

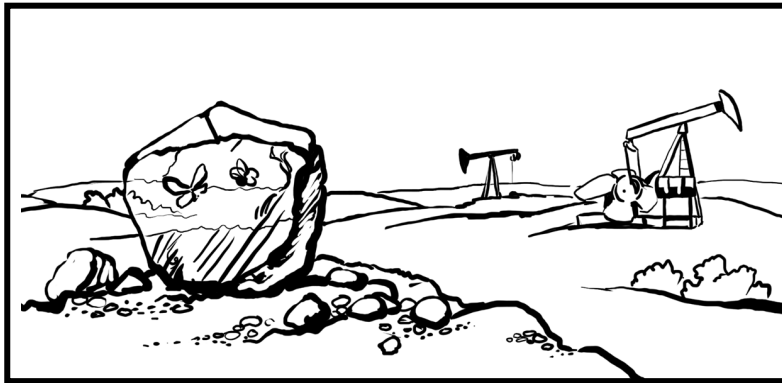
### *Самый, самая, самое, самые...*

1. Самая удаленная от Калининграда точка земной поверхности находится на расстоянии чуть более 20 тыс. км, юго-восточнее Новой Зеландии (в Тихом океане).
2. На 11 тыс. км от Калининграда удален остров Ратманова в Беринговом море, самый восточный в России.
3. Наиболее удаленная от Калининграда материковая точка — мыс Дежнева на Чукотском полуострове.
4. В материковой части Европы наиболее удален от Калининграда (на 3 тыс. км) мыс Сан-Висенти на юго-западе Пиренейского полуострова.
5. Азия ближе к Калининградской области, чем Африка. Ближайший пункт Азии на Таманском полуострове находится в 1400 км, а африканский мыс Эт-Гиб в Тунисе, самый близкий к области, отстоит от нее на 2 тыс. км.
6. Наиболее близко к области расположен остров Готланд в Балтийском море — в 240 км к северу от нее.
7. Самые близкие к Калининградской области горы — Судеты — расположены в 400 км к юго-западу от нее.
8. Самая высокая вершина (Джомолунгма), находящаяся от области за 7 тыс. км, ближе, чем удаленная на 11 тыс. км самая глубокая впадина — Марианская (в Тихом океане).

### *Калининградская область на карте мира*

---

9. Самое большое озеро области — Виштынецкое (16,6 км<sup>2</sup>) почти в 2000 раз меньше крупнейшего пресноводного озера России — Байкала (31,5 тыс. км<sup>2</sup>).
10. Река Неман (937 км) в 7 раз короче самой длинной реки мира — Нила (6671 км).
11. Самая высокая точка области (242 м, в составе Виштынецкой возвышенности) в 37 раз ниже Джомолунгмы (8848 м).
12. Калининградская область (15,1 тыс. км<sup>2</sup>) в 95 раз меньше, чем Тюменская (1435,2 тыс. км<sup>2</sup>) — крупнейшей области в РФ.
13. Ближайший к Калининградской области российский порт — Усть-Луга в Ленинградской области.
14. Самый близкий к Калининграду — польский порт Гданьск.
15. Наиболее удалена от области столица Киргизии Бишкек.
16. Ближайший к Калининграду более крупный город России — Санкт-Петербург.
17. Ближе всех к Калининградской области из российских регионов — Псковская область.
18. г. Калининград — Балтийское море — г. Санкт-Петербург — р. Нева — Ладожское оз. — р. Свирь — Волго-Балтийское водное соединение — Волга — Волго-Донской канал — Азовское море — Черное море — г. Новороссийск.
19. Самая длинная железнодорожная магистраль в мире Калининград — Владивосток.
20. Между самым западным (Балтийск) и самым восточным (Санкт-Петербург) российскими портами на Балтике около 1100 км.



## **ЗЕМНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ И ПОДЗЕМНЫЕ КЛАДОВЫЕ**

### **Калининградские польдеры**

Пересекая Калининградскую область с запада на восток, мы наблюдаем из окон поезда или автобуса почти на всем протяжении пути от Калининграда до восточной границы области одинаковый пейзаж: плоские поля, обозначенные деревьями линии дорог, небольшие перелески. Даже для Восточно-Европейской, или Русской, равнины, к которой относится территория области, местность уж слишком ровная. Лишь иногда встречается покаты́й холм с островком леса. Весной и осенью, а часто и мягкой зимой, большие пространства вдоль дорог залиты водой — из-за малых уклонов она не успевает стекать с полей по осушительным каналам.

Ощущается не только равнинный, но и низменный характер местности. Действительно, на карте Калининградской области 99% суши закрашено цветом, обозначающим низменности, расположенные не выше 200 м над уровнем Балтийского моря (от которого в нашей стране ведется отсчет абсолютных высот любой поверхности суши или морских глубин).

В то время как средняя абсолютная высота поверхности земной суши над уровнем Мирового океана составляет 870 м, в Калининградской области она всего 15 м. В Российской Федерации этот показатель ниже только в Астраханской области и Калмыкии, которые в основном расположены на Прикаспийской низменности. Уровень же Каспийского моря на 28 м ниже, чем уровень Балтийского, и если вести отсчет высот в этих регионах от уровня Каспия, то их поверхность окажется не ниже, чем поверхность Калининградской области над уровнем Балтики.

Итак, *наша область — одна из самых низменных во всей стране: 70% ее территории имеет высоту менее 50 м над уровнем моря.* Нигде не достигает высоты 50 м поверхность Славского, Полесского, Гурьевского и Гвардейского районов, а многие участки земель области вблизи Куршского и Калининградского заливов расположены ниже уровня моря. Это *польдерные земли*, подобные всемирно известным польдерам Голландии. Во всех справочниках отмечается, что две пятых территории этой страны ограждены от затопления дамбами общей протяженностью более 3 тыс. км, и трудолюбие голландцев, отвоевывающих у моря землю, вызывает восхищение. А в Калининградской области построено свыше 730 км водозащитных дамб, и защищают они 1 тыс. км<sup>2</sup> польдерных угодий.

Только представьте себе весеннее половодье на Немане, когда уровень воды в реке поднимается на 5 м, скорость течения возрастает вдвое, достигая 2 м/с, а ширина водного потока увеличивается в 10—15 раз, — и вы поймете те трудности, которые возникают при защите польдеров от водной стихии.

Вода поднимается и в Преголе, где ширина разливов, как и на Немане, достигает 5 км, да и во всех других реках, а также в Калининградском и Куршском заливах. Уровень воды в заливах особенно повышается, если дуют западные ветры, нагоняющие воду с моря. Этот подъем может достигать полутора метров, угрожая затоплению побережья. Поэтому все земляные дамбы должны постоянно укрепляться, особенно со стороны крупнейших рек и заливов, где напор водных масс наиболее силен.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Но недостаточно защитить польдеры от вторжения паводковых вод извне. Дело в том, что во влажном и довольно прохладном климате Калининградской области за год успевает испариться только две трети выпадающих осадков, а треть приходится на долю речного стока. Поскольку польдерные земли расположены ниже окружающей их местности, вся вода без помощи человека стекать с них не может; при ежегодном выпадении у нас в среднем 700 мм осадков более 200 мм из них оставалось бы в почве или на поверхности польдеров. Таким образом, за 5 лет накопилась бы метровая толща воды, если бы не специальные гидротехнические сооружения. Для переброски воды снизу вверх к руслам рек прорыта 1 тыс. км осушительных каналов; кроме того, построено около 120 автоматизированных насосных станций, которые ежегодно перекачивают 700 млн м<sup>3</sup> воды, а в многоводные годы — до 1 млрд м<sup>3</sup> воды. Иначе говоря, с каждого квадратного метра польдерных земель откачивается до тонны воды в год!

Конечно, сооружение и содержание осушительных систем на польдерах — дело дорогостоящее. Их строительство обошлось в сотни миллионов рублей, многие миллионы рублей ежегодно требуются только на поддержание в порядке дамб, каналов, насосных станций. Но при умелом ведении хозяйства затраты окупаются за 2 — 3 года, так как польдеры — земли плодородные и на них получают высокие урожаи зерновых и кормовых культур, овощей. Благодаря хорошим сенокосам и пастбищам здесь благоприятные условия для развития молочно-мясного животноводства. Поэтому сельскохозяйственное использование польдеров экономически выгодно.

*Низменный характер территории Калининградской области влияет не только на особенности хозяйственного использования земель, но и на расселение жителей, на размещение населенных пунктов.* Если посмотреть на карту, то нетрудно заметить, что у нас, как и в других районах страны, почти все города стоят на реках. Жителям средней полосы России привычно размещение сел на берегах рек — реки издавна были для них и источниками водоснабжения, и транс-

портными путями, давали рыбу, а заливные луга обеспечивали кормами животноводство. Но, в отличие от многих районов страны, реки в большей части Калининградской области из-за низменного рельефа вовсе не являются благоприятным условием для размещения на их берегах сельских поселков.

На всем протяжении Преголи поблизости от нее расположено лишь около трех десятков сельских населенных пунктов, а у Немана — около пятнадцати. Дело в том, что сравнительно широкие и неглубокие долины этих наиболее крупных рек при разливах затапливаются и часто заболочены, вот поселки и размещаются обычно не ближе чем в 1—2 км от русла.

Основная часть поселений в польдерных районах расположена на более возвышенных участках. Посмотрите на карту: совсем нет населенных пунктов в болотистой пойме Немана. На рисунке 13 показано обычное для польдеров размещение поселков — на водоразделах (возвышенных местностях между бассейнами двух или нескольких рек) либо вдоль крупнейших осушительных каналов за дамбами. Понятно, что сначала строились каналы и дамбы, а потом, как бы под их прикрытием, возникали поселки, для защиты которых с течением времени дамбы наращивались. Рыбачьих поселения в устьях рек на берегу Куршского залива — Мысовка, Причалы, Заливино — также защищены специальными сооружениями.

На возвышенных же частях области, где уклоны больше, а потому скорости течения рек выше и их разливы меньше, поселки чаще расположены на берегах рек (посмотрите, например, на поселки Калинино, Илюшино в Нестеровском районе, Подгоровка в Гусевском — на берегу быстрой Писсы).

Всё — и самые незначительные особенности рельефа, и близость грунтовых вод, и разливы рек — приходится учитывать проектировщикам, строителям, хозяйственникам. Важно это не только для сельской местности, но и для городов, идет ли речь о выборе площадки для завода или фабрики, о размещении жилого микрорайона или сооружении подземных коммуникаций — то есть о конкретном планировочном решении. Однако, более крупный по сравнению с



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

селом, город располагает и большими экономическими возможностями для преодоления таких неблагоприятных природных факторов, как разливы рек или близость грунтовых вод. Берега рек укрепляются высокими набережными, а для стока поверхностных и отвода грунтовых вод сооружаются каналы и дренажные системы.

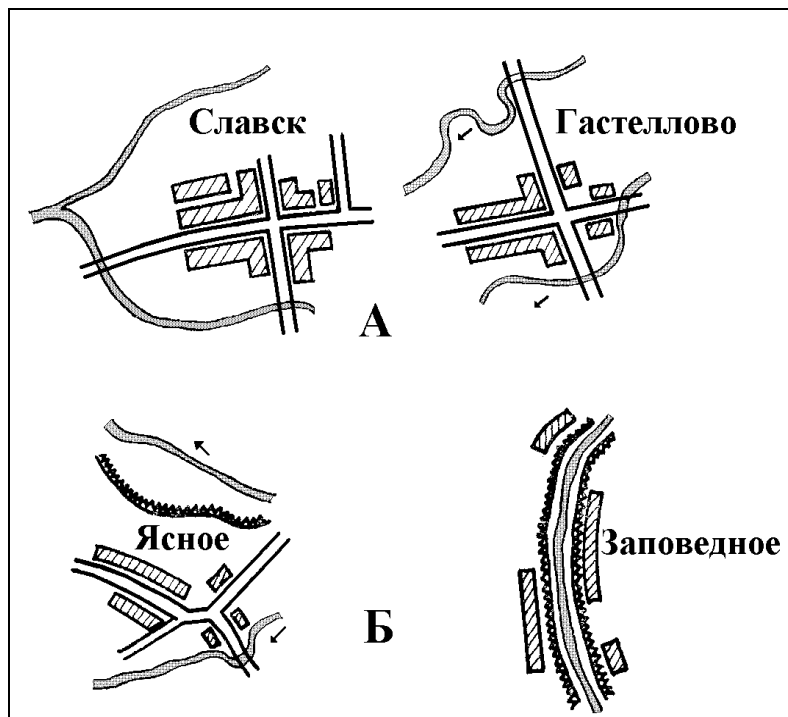


Рис. 13. Виды размещения населенных пунктов в низменных и польдерных районах: А — на водоразделах; Б — за дамбами

На развитие городов сильнее влияют выгоды транспортного положения. Потому-то города возникают и развиваются особенно быстро в местах пересечения сухопутных и водных транспортных путей. Действительно, взгляните на карту: на Преголе и ее притоках стоят Калининград, Черняховск, Гусев,

*Гвардейск, Озерск, Правдинск, на левобережье Немана расположены города Советск и Неман, на берегу Деймы — Полесск.*

Несмотря на некоторые возвышенные районы, в целом почти вся территория нашей области низменная.

Действительно, местоположение населенных пунктов оценивалось нами по ближайшим к ним территориям, более или менее низменным относительно друг друга. Вообще же надо сказать, что низменная местность способствует активной хозяйственной деятельности человека. Недаром самые густозаселенные районы мира — это равнины и низменности. Таковы Великая Китайская равнина, Индо-Гангская низменность, низменности Северной и Центральной Европы, Атлантического побережья США, дельта Нила. Объясняется это тем, что такие территории легко распахать и обустроить мелиоративными сооружениями, проще регулировать здесь водный режим, удобный для земледелия и животноводства, поэтому низменности широко используются для нужд сельского хозяйства. Здесь легко выбрать ровные площадки для промышленных предприятий, удобно строить дороги, поэтому наиболее индустриально освоенные территории находятся на равнинах.

Это же можно проследить и на примере нашей территории. *Низменный и равнинный рельеф большей части Калининградской области способствует ее сельскохозяйственному, промышленному и транспортному освоению.* Поэтому и плотность населения в регионе наиболее высока в долине Преголи и приморских районах, более низменных и равнинных, а менее освоены возвышенные участки на юге области.

Особенности рельефа учитываются при планировании новостроек. Немаловажное значение имеет наличие больших ровных площадок для возведения производственных построек и сооружения подъездных путей к ним. Многие города Калининградской области, имеющие такие площадки, являются перспективными для размещения здесь промышленных новостроек.

На примере Калининградской области четко видна *связь природных условий с хозяйственной деятельностью людей.* Понимание этой связи необходимо для рационального, гармо-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

ничного взаимоотношения человека и природы. Но определить роль природных условий в развитии хозяйства не так просто, как кажется на первый взгляд. Легко утверждать, что размещение населения и производства зависит от рельефа и других природных факторов. Это так, но, развивая эту мысль односторонне, можно сделать неверный вывод (и некоторые ученые его делали) о том, что развитие общества определяется особенностями природы той или иной территории.

В действительности — наоборот: использование природных ресурсов зависит от уровня развития общества, от его производственных возможностей. Скажем, польдерные земли стали использоваться после создания на них сложных осушительных систем. Вслед за этим на польдерах возникли поселки, защищенные от водной стихии дамбами. То есть хозяйственная деятельность человека — это активная, ведущая сила по отношению к природным факторам. Другое дело, что эта деятельность может быть нерациональной, не учитывающей всех сложных взаимосвязей в природе. Тогда человеку рано или поздно приходится расплачиваться за это, думать о преодолении трудностей, созданных им самим.

### **Равнина в профиль**

Маршруты из Калининграда на восток и север области проходят по низменной равнине. А вот по дороге в Светлогорск мы обнаруживаем холмистую местность. Эти холмы носят название горы Альк, или Большие горы. Их наивысшая вершина, находящаяся к югу от Светлогорска, имеет высоту 110 м. Да и сам город расположен на холмах, на высоте 30 м над уровнем моря. Высокое обрывистое побережье тянется от него на восток к городу Пионерскому и на запад, к поселку Приморье.

Холмы начинаются и в двух десятках километров к югу от Калининграда. Они относятся к части Балтийской гряды — так называемой Вармийской возвышенности, наивысшая отметка которой в пределах области достигает 191 м.

Но, пожалуй, особенно непривычен для калининградцев рельеф возвышенных юго-восточных районов — Озерского и Нестеровского. Практически вся их территория находится на высоте более 50 м над уровнем моря. Холмистые массивы Виштынецкой возвышенности перерезаны долинами рек — Анграпы, Красной, Писсы, Русской. Холмы, разделяемые долинами, имеют необычные крутые склоны, в обрывах которых можно проследить их геологическое строение — чередование глин, слоистых песков, прослоек гравия. Между холмами расположены многочисленные озера: Мариново, Камышовое, Боровиково, Красное, Утиное и другие. Самое крупное из озер — Виштынецкое.

Своеобразна и растительность этой местности — здесь расположен один из немногих в области значительный лесной массив площадью 270 км<sup>2</sup> с преобладанием сосны и ели.

На Виштынецкой возвышенности находится *самая высокая в области возвышенность с отметкой 242 м*. Эта возвышенность, как и Вармийская, входит в состав Балтийской гряды, которая достигает наибольшей высоты (312 м) за пределами СССР, в Польской Республике, неподалеку от Гданьска.

Для того чтобы объяснить особенности рельефа различных частей Калининградской области, нужно обратиться к геологической истории. Она «записана» в особенностях залегания различных пород. На участке морского побережья между Светлогорском и Янтарным древние породы выходят на поверхность, и здесь или на старом карьере янтарного комбината видно чередование пластов разной мощности.

Подробное изучение недр проведено калининградскими геологами с помощью многочисленных буровых скважин глубиной до 3 км. Оно показало, что *территория области, расположенная на северо-западной окраине Русской (Восточно-Европейской) платформы, находится в пределах особой ее части — Балтийской впадины*. В течение полумиллиарда лет ее фундамент, сложенный гранитами и гнейсами, покрывался осадочными отложениями. Песчаники, глины, известняки, мергели, доломиты и другие породы залегают над фундаментом слоем от 1,5 до 3 км и расположены преимущественно го-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

ризонгально. Это и определило в давние времена общую равнинную поверхность территории. Некоторые отклонения от горизонтального залегания пород сказались на понижениях в рельефе (долина Преголи, дельговая низменность Немана) и некоторых его повышенииах (Калининградский полуостров).

Но более всего на формирование рельефа повлияло последнее (так называемое валдайское) оледенение, закончившееся лишь 12 тыс. лет назад. Похолодания климата вызывали наступление мощных ледников, образовавшихся на Скандинавском полуострове. При потеплениях климата ледник стаивал, отступал к северу и оставлял в местах остановок следы своего движения — моренные гряды — скопления глин, песков, гравия, валунов. На территории Калининградской области толщина таких ледниковых отложений обычно составляет несколько десятков метров, а в южной ее части, где расположены возвышенности, достигает 300 м.

Во время отступления ледника у его границы образовывались большие водоемы, заполнявшиеся тальми водами. Эти массы воды выравнивали поверхность территории, сглаживая холмистый рельеф. Холмы сохранились лишь в тех местах, где приледниковые водоемы были неглубоки, либо там, где толщина моренных отложений была значительнее.

Разница между высшей и низшей точками поверхности Калининградской области для Восточно-Европейской равнины является довольно большой. Она составляет 243,4 м (к 242 м высшей отметки Виштынецкой возвышенности нужно прибавить 1,4 м — на такую величину отметка в бассейне реки Дунайки находится *ниже уровня моря*). Эта разница превышает обычные для равнин колебания высот — как правило, они составляют не более 200 м.

Различия в рельефе центральной низменной и южной возвышенной частей области можно увидеть, мысленно проведя вертикальный разрез рельефа в широтном направлении по линии Приморск — Чернышевское и Мамоново — Краснолесье (рис. 14). На рисунке видно, что высоты в центральной части

области довольно плавно возрастают с запада на восток, оставаясь в целом незначительными. А на юге высота поверхности везде больше, особенно в западной части области, где выделяется Вармийская возвышенность, и в самой восточной части — там расположена Виштынецкая возвышенность.

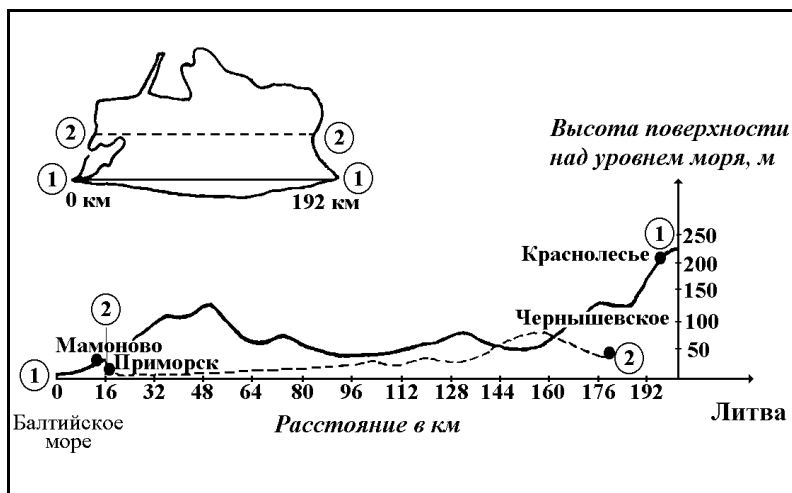


Рис. 14. Различия в рельефе южной и центральной частей Калининградской области — вертикальный разрез в широтном направлении: 1—1. Мамоново — Краснолесье; 2—2. Приморск — Чернышевское

В соседних с Калининградской областью прибалтийских странах, превышающих ее по площади, различия максимальных и минимальных высот составляют: в Литве — 288 м, в Латвии — 311 м и в Эстонии — 318 м. Больше, чем в Калининградской области, эти колебания и на Северо-Западе РФ: в Ленинградской, Псковской и Новгородской областях они составляют около 300 м. Но в целом колебания высот, как видно из цифр, довольно близки к тем, что характерны для Калининградской области. А во всех регионах центральной части Восточно-Европейской равнины разница

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

наибольшей и наименьшей высот составляет 100—200 м (Московская, Тверская, Смоленская, Нижегородская, Воронежская и другие области).

Так что рельеф нашего региона не столь уж и однообразен, как может показаться из окна вагона. Об этом говорит и разница абсолютных высот поверхности, и наличие наряду с низменностями возвышенностей и холмов.

Ученые насчитывают на территории области 10 различных районов, отличающихся своеобразием рельефа. Среди них Виштынецкая и Вармийская холмисто-моренные возвышенности, Полесская моренная, Прегольская и Шешупская озерно-ледниковые равнины, Инстручская моренная гряда и Калининградское моренное плато.

К редким формам рельефа относится дельтовая низменность реки Неман (сходна с ней на балтийском побережье РФ, пожалуй, лишь дельта Невы). Значительную ее часть составляет огромный по масштабам области своеобразный остров, ограниченный с севера Неманом, с юга — его рукавом Матросовкой, а с запада — Куршским заливом. Особенно же примечательны Куршская и Балтийская косы — и необычными очертаниями береговой линии, и особенностями поверхности, и своеобразием живой природы. О них и пойдет речь в следующей главе.

### **Суша между морем и заливом**

Среди всех областей страны Калининградскую легко отличить на карте по двум узким полоскам суши, отделяющимся от ее морского побережья. Это *Куршская* и *Балтийская косы*. Какие же силы создали столь длинные и узкие полуострова, отделяющие от морских просторов большие и многоводные заливы? Почему не соединятся водные массы, с двух сторон сжимающие такие неширокие косы, ведь поверхность их не высока? Хочется взглянуть на такое чудо природы.

Действительно, Куршская и Балтийская косы относятся к уникальным формам рельефа, каких на морском побережье нашей страны сравнительно немного. Довольно распространены они лишь на Азовском море и у берегов северного Причерноморья, где косы отсекают от моря лиманы, оставляя лишь узкие проливы. Самая протяженная там коса — Арабатская Стрелка — имеет длину более 110 км. А длина нашей Куршской косы — 98 км (из них в пределах Калининградской области — 48 км). Протяженность Балтийской косы — 35 км (вся Вислинская коса, частью которой она является, составляет 65 км). Арабатской Стрелкой отделяется от Азовского моря широко известный залив Сиваш, а нашими косами — заливы Балтийского моря, Куршский и Калининградский.

Балтийская и особенно Куршская косы представляют ценность не только как необычные формы рельефа, но и как природные уголки со своеобразным растительным и животным миром. Поэтому территория Куршской косы является национальным парком. Балтийская коса несколько лет имела статус заказника областного значения, но с 1998 года, к сожалению, это статус отсутствует, хотя экологи предлагают его восстановить.

Особенно интересна *Куршская коса*. С геологической точки зрения она очень молода: ее образование началось всего 6,5 тыс. лет назад, а возраст ее дюн насчитывает лишь 6 тыс. лет (напомним, что ледники, неоднократно покрывавшие территорию области в периоды похолоданий климата, окончательно отступили на север около 12 тыс. лет назад, а 10 тыс. лет назад, как определили археологи, в этих краях уже жили люди). За столь небольшой в истории природы период морем были перенесены многие миллионы тонн песка, сложившего косу. Сейчас объем их только над поверхностью воды можно оценить в один кубический километр — это почти в тысячу раз больше годовой добычи всех строительных материалов в нашей области. А объем отгороженных от моря вод пресноводного Куршского залива составляет около 6 км<sup>3</sup>, что в 40 раз



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

больше нормативной годовой потребности в воде для всего населения области.

Но если раньше морские волны, размывая побережье Калининградского полуострова, переносили песок и гравий вдоль берега и обеспечивали таким образом формирование из этих отложений косы, то сейчас они угрожают самому ее существованию. Дело в том, что за прошедшие тысячелетия направления преобладающих ветров и вызываемых ими передвижений морских вод несколько изменились и перенос песчано-гравийного материала в северо-восточном направлении уменьшился. Более того, штормовые западные ветры иногда вызывают прорыв морских вод через косу и затопление многих ее участков, особенно в самых узких и низких местах, например у основания косы. В таких случаях она получает серьезные повреждения, сильно страдает растительность, предохраняющая пески от движения под воздействием ветра. Без помощи человека коса при таких явлениях может превратиться в цепочку мелких островов, а потом и вовсе исчезнуть.

Борьба человека со стихией за жизнь косы, этого уникального уголка природы, ведется уже многие годы. Расположенный на ней лесхоз ведет работы по закреплению песков: осуществляются посадки сосны, создается травяной покров на дюнах. Для предохранения косы от прорывов морских вод специально разрабатываются и устанавливаются защитные сооружения на берегу моря. Учеными предложен метод искусственного наращивания косы — переброс потока песчано-гравийного материала вдоль северного морского побережья Калининградского полуострова. Для этого требуется направить сброс пульпы (отработанной породы) из карьера Янтарного комбината в район поселка Приморье, на крайний северо-запад полуострова (рис. 15). Гравий и песок вдольбереговыми течениями будут оттуда переноситься на восток и северо-восток и откладываться на пляжах городов-курортов, наращивать основание Куршской косы.

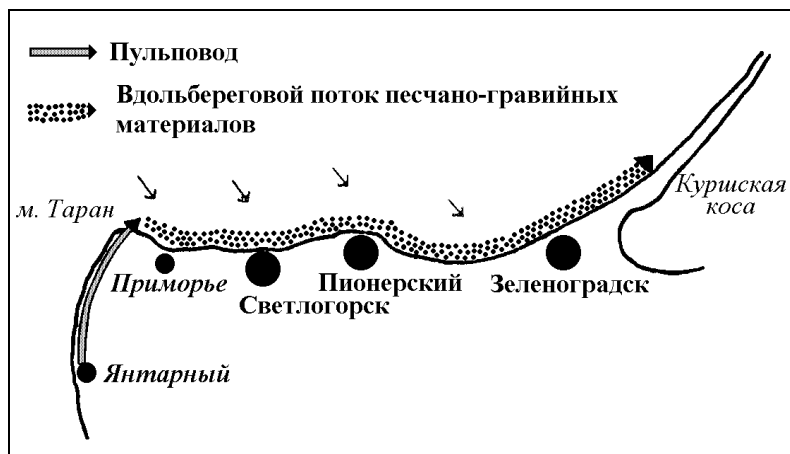


Рис. 15. Предлагаемая схема переброски пульпы Янтарного комбината для подпитки пляжей

Поверхность самой косы возвышается над уровнем моря ненамного — от 2 до 6 м. Однако ее дюны представляют собой настоящие песчаные горы, поднимающиеся на 30—60 м. Под влиянием господствующих западных ветров дюны передвигаются от моря к заливу (перевеваются), а у заливов они как бы останавливаются и наращиваются новыми перевеваемыми песками. Это вторые по величине дюны в Европе.

Самая высокая из дюн Куршской косы (68 м) — вершина Планеристов (ее назвали так не случайно — здесь часто испытываются модели планеров, занимаются и дельтапланеристы). Интересно определить, какой самый дальний земной объект можно увидеть с самой высокой дюны. Это легко вычисляется по известной формуле расчета дальности видимых объектов на линии горизонта:  $D=4\sqrt{B}$ , где  $D$  — дальность видимости в километрах,  $B$  — высота наблюдателя в метрах. Подставив в формулу значение  $B$ , равное 69,7 м (68 м — отметка вершины, а еще 1,7 м — высота самого наблюдателя), определим, что  $D=34$  км. Это означает, что с вершины Планеристов можно

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

увидеть противоположный берег Куршского залива, удаленный на 15 км, устье реки Неман, расположенное за два десятка километров и даже часть южного побережья залива к западу от Полесска (уже на границе видимости). Для сравнения отметим, что линия горизонта отстоит от наблюдателя, находящегося на наиболее высокой вершине области (242 м), на 60 км. *Территорию нашей области всю сразу можно было бы обозреть с точки, расположенной в ее центре на высоте 2 700 м.*

Много чудес предстанет перед любознательным взором на Куршской косе. Изумрудный цвет вечнозеленых сосен, желтизна мельчайшего песка пляжей и дюн, бескрайние просторы заливов и море, сливающееся на линии горизонта с голубым воздушным океаном.

Прелести косы привлекают многочисленных отдыхающих. Но поток их приходится сдерживать, так как многое, что составляет ее особую ценность, очень ранимо — и не только редкие виды растений и животных, но и своеобразие рельефа. Каждый, кто отдыхает на Куршской косе, не должен забывать о тех усилиях, которые предпринимаются по сохранению для нас и наших потомков этого удивительного уголка природы, и всеми средствами оберегать его, не наносить ни малейшего ущерба.

### **Два значка на карте**

Обратимся к карте полезных ископаемых России, где обозначены крупнейшие месторождения, имеющие большое значение в масштабах всей страны. На территории Калининградской области мы обнаружим два значка. Они означают *нефть* и *янтарь*. Всего два значка — но это совсем не мало, если учесть, что речь идет о наиболее важных и активно разрабатываемых месторождениях.

«Янтарный край», «Янтарный берег России» — такие заголовки можно часто встретить в публикациях, посвященных Калининградской области. Этим регион обязан подземным сокровищам небольшого участка суши у побережья Балтий-

ского моря, из недр которого извлекается уникальный, красивый самоцвет — *янтарь*. Он широко используется ювелирами всей Прибалтики и других районов. Его добыча и переработка в Калининградской области поставлены на промышленную основу — Янтарный комбинат, что находится на западном побережье Калининградского полуострова в поселке Янтарном, является крупным современным предприятием.

Масштабы запасов янтаря можно представить такой цифрой: в расчете на каждого взрослого жителя области в недрах его содержится около 100 килограммов. Или такое сопоставление: в Калининградской области сосредоточено более 90% всех мировых запасов этого самоцвета, а добывается его в 10 раз меньше, чем золота во всем мире.

Не весь добываемый янтарь непосредственно используется в ювелирном деле (как мы обычно представляем себе его предназначение), хотя прекрасные изделия из янтаря принесли немалую славу калининградским ювелирам. Но такой поделочный янтарь, используемый ювелирами, составляет 1/10 часть добываемого самоцвета. Остальной янтарь — мелкий, и из него трудно сделать ювелирное изделие. Поэтому он плавится, и лишь потом идет на изготовление украшений или промышленных заготовок. Отходы производства как очень ценное сырье могут применяться в химической и лакокрасочной промышленности, в электротехнике, парфюмерии.

К сожалению, большая часть ювелирного янтаря используется за пределами не только Калининградской области, но вообще за рубежом, прежде всего в Польше и Литве. Поэтому именно эти страны получают наибольшие доходы от использования калининградского янтаря, часть которого поступает за рубеж контрабандным путем. Для получения более высокой прибыли в области предпринимаются меры по пресечению контрабанды (по оценкам, за несколько последних лет она сократилась в три раза, но все еще составляет около четверти янтаря, поступающего за рубеж). Но самое главное — нужно наладить более широкое изготовление пользующихся спросом и у нас в стране, и за рубежом ювелирных изделий и сувени-

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

ров из янтаря. Требуется и организация хорошей рекламы янтарных изделий на мировом рынке.

Если янтарь на территории нашего края был известен с глубокой древности, то *нефть* обнаружена отечественными геологами в 60-е годы, а ее промышленная добыча началась сравнительно недавно — в 1975 году. В начале 2000-х годов в Калининградской области на суше было открыто около 30 месторождений, из которых 20 разрабатываются. Запасы нефти на суше Калининградской области оцениваются примерно в 15 млн т, а прогнозные оценки ресурсов достигают 50 млн т.

Максимальный объем добычи нефти — 1,5 млн т — достигнут в 1986 году. Сейчас месторождения на суше истощились, и добыча составляет всего 700—800 тыс. т нефти в год. Перспективы нефтедобычи в области связывают с месторождениями на морском шельфе.

Поиск нефти на шельфе Балтики начался в 1983 году. Найдено два месторождения (С-9 и Д-6). Месторождение «Кравцовское» (Д-6) расположено в 22 км от Куршской косы, где глубина моря составляет 25—30 м. Его геологические запасы — около 22 млн т высококачественной нефти, из которых можно извлечь 9 млн т. Общие же прогнозные запасы нефти на калининградском шельфе оцениваются в 80 млн т.

В 2004 году началась эксплуатация Кравцовского месторождения. С вводом его на полную мощность добыча нефти в области может достичь 2 млн т в год. Добычу ведет действующее в регионе предприятие «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть». Особое внимание уделяется экологической безопасности нефтедобычи. В частности, предусмотрен так называемый «нулевой сброс» — все отходы собираются и вывозятся в специальных контейнерах на судах обслуживания для дальнейшей утилизации и обеззараживания.

Добытая нефть поступает в проложенный по дну моря трубопровод. Из моря труба выходит в районе пос. Куликово, затем идет в район пос. Романово на нефтесборный пункт. После очистки от примесей и отделения попутного газа нефть по

трубопроводу поступает на нефтетерминал «ЛУКОЙЛа» в пос. Ижевское, откуда вывозится танкерами на экспорт.

Хозяйственную роль нефти трудно переоценить — недаром ее образно называют «черным золотом». Ценность же калининградской нефти особенно высока потому, что ее месторождения находятся в хорошо развитой в хозяйственном плане части страны. Это упрощает освоение месторождений, удешевляет перевозку нефти на переработку, которая осуществляется за рубежом. Проекты нефтеперерабатывающих предприятий на территории области признаны экономически малоэффективными (из-за сравнительно небольших объемов добываемой нефти).

#### **Для местных нужд**

Обозначения месторождений большинства видов строительных материалов — *песка, гравия, щебня, глин* — на карте полезных ископаемых России вы не обнаружите: они распространены очень широко и имеют преимущественно местное значение, а добываемое сырье перевозится на сравнительно небольшие расстояния. Поэтому разрабатываются тысячи месторождений, не слишком различающихся по размерам добычи, и изобразить их все на карте страны просто невозможно. А вот на карте Калининградской области они есть. Здесь можно насчитать *более двух десятков месторождений песков, песчано-гравийных материалов и глин*. Они используются для получения железобетонных изделий, кирпича, без которых не могут обойтись стройки.

Месторождения стройматериалов на территории области по происхождению являются ледниковыми отложениями. Огромные массы песков, гравия, глин принесены сюда неоднократно наступавшими и вновь отступавшими ледниками. Казалось бы, в любом месте можно вести добычу стройматериалов. Но это не так — требованиям промышленности по качеству, размерам или условиям залегания полезных ископаемых удовлетворяют лишь некоторые месторождения. Песчано-гравийные материалы *промышленного*

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

значения обычно расположены на месте древних ложбин стока талых ледниковых вод, высококачественные пески и глины — там, где были приледниковые озера: вода сама сортировала твердые частицы по размерам и весу. Именно такие месторождения дают ежегодно около 3 млн м<sup>3</sup> сырья для строительной индустрии Калининградской области — заводов железобетонных изделий, дренажных труб, кирпичных. По весу это намного больше всех остальных добываемых у нас полезных ископаемых вместе взятых. И все-таки для предприятий, производящих стройматериалы, этого недостаточно, поэтому значительная часть сырья поступает водным путем из других районов Прибалтики.

Стоимость самих песчано-гравийных материалов часто не так велика, как стоимость их дальнейшей транспортировки. Большие объемы грузов требуют тысячи и тысячи автомашин, платформ, барж. Поэтому геологи продолжают разведку новых месторождений на территории области, поближе к предприятиям строительной индустрии. Поиск залежей строительного сырья продолжается, и в этих работах помочь геологам могут краеведы, хорошо знающие свою местность и условия залегания таких полезных ископаемых.

Как и стройматериалы, местное значение имеет *торф*. Его невыгодно перевозить дальше чем на 150—200 км, зато можно использовать для нужд энергетики или сельского хозяйства практически повсеместно.

Больших торфяных массивов — таких, как в Белоруссии или на севере Европейской части РСФСР, в Калининградской области нет. Но в общей сложности торфяники у нас занимают около 1 тыс. км<sup>2</sup>. Они лежат слоем 3—5 м, и запасы торфа достигают 3 млрд м<sup>3</sup>.

Низменный характер местности и близкое залегание грунтовых вод затрудняют использование даже крупных торфяников в энергетических целях. Торфодобыча организована в Гвардейском, Нестеровском, Краснознаменском, Полесском, Правдинском и Черняховском районах. До начала 1990-х годов добыча торфа велась в основном для нужд сельского хозяйства — для производства органических удобрений (торфо-

компостов с фосфоритной мукой). Затем начались работы по производству экологически чистого топливного формованного торфа, в основном для поставок на экспорт: 75—90% добываемого торфа вывозится за границу. Но общие объемы добычи и переработки торфа невелики.

В удовлетворении потребностей народного хозяйства области важное значение имеет *более полное и комплексное использование добываемых полезных ископаемых*. И многие возможности к тому уже определены учеными. В частности, особое внимание исследователей привлекает Янтарный комбинат, возможности использования отвалов «пустой породы». Ведь вместе с сотнями тысяч тонн *песчано-гравийного материала*, которые могут быть использованы в строительстве, сбрасывается в море входящий в янтареносные отложения *глауконит*, а он содержит окись калия, делающую его ценным калийным удобрением. Не используется и *фосфоритносная порода*, вскрываемая карьером.

Для комплексного, то есть многостороннего и полного, использования полезных ископаемых предлагается строительство в поселке Янтарном комбината стройматериалов. Можно наладить налажено извлечение глауконитов и фосфоритов и получение из них калийных и фосфорных удобрений, которые пока ввозятся из-за пределов области. А оставшуюся часть отвалов целесообразно переправлять для сброса в море вдоль северного побережья Калининградского полуострова для наращивания пляжей курортов и Куршской косы, о чем мы говорили ранее. Таким образом, разработка месторождения янтаря станет не только комплексной, но и наиболее рациональной, учитывающей интересы охраны природы.

Как показывает этот пример, *охрана природы — не отказ от использования ее ресурсов, а наиболее полное, научно обоснованное их применение в народном хозяйстве, с учетом тех изменений в окружающей среде, которые возникают в ходе производственной деятельности*. Эти изменения могут наносить ущерб природе, а могут (и должны) *улучшать ее*. Нам нужно научиться разумно направлять свою хозяйственную деятельность, чтобы оправдать имя «человек разумный».



### **В глубь земли и в глубины моря**

Первые полезные ископаемые, которые стал использовать человек, не были ископаемыми в прямом смысле этого слова. Они находились на поверхности земли или на небольшой глубине. Так, на балтийском побережье тысячелетия назад стали собирать выброшенный морем янтарь, использовать при строительстве и обустройстве жилья песок, глину, камни — то, что мы сейчас называем минеральными строительными материалами. Позднее к ним добавился находящийся опять-таки на поверхности торф. Вот и весь перечень полезных ископаемых, известных на территории области вплоть до середины 1950-х годов, когда началась активная геологическая разведка недр.

Буровые скважины позволили обнаружить сначала бурый уголь и каменную соль, а в 1960-е годы — минеральные воды и нефть. Теперь мы можем сказать: *недра Калининградской области щедры, как нигде в Прибалтике.*

С видами и использованием богатств подземных кладовых нашего края мы уже познакомились. Но в народном хозяйстве нашли применение далеко не все из них, хотя *очень перспективно, по оценкам ученых, освоение таких ценных ископаемых, как бурый уголь и каменная соль.*

Ценность *бурого угля*, обнаруженного на Калининградском полуострове, прежде всего в том, что он имеет особый химический состав. Благодаря этому он может быть использован для получения горного воска, требующегося черной металлургии, химической, бумажной и другим отраслям промышленности. В металлургическом производстве он, например, заменяет стеарин при получении высококачественного литья, а это дает экономию тысяч тонн растительных масел, необходимых для получения стеарина.

Бурые угли (лигниты) крупнейшего в области Грачевского месторождения, расположенного неподалеку от Светлогорска, можно добывать дешевым открытым способом. Использовать это месторождение в энергетических целях невыгодно из-за его

сравнительно малой величины — запасы бурого угля здесь составляют всего около 30 млн т. К тому же проект добычи бурого угля на Грачевском месторождении вызвал возражения со стороны экологов и общественности. Они указывали на то, что добыча угля в Грачевке, находящейся в курортной зоне, нанесет вред природе. Поэтому указанный проект так и не был реализован. Возможно, к нему можно будет вернуться в будущем, когда речь пойдет об экологически безопасном использовании бурого угля в качестве сырья для получения горного воска, что, как считают специалисты, экономически очень выгодно.

Еще одним ценным видом сырья для химической промышленности является *каменная соль*. Много ее требуется для нужд области — населением потребляется за год соли 120 вагонов грузоподъемностью 60 т каждый. Крупнейшим потребителем соли является рыбная промышленность. А завозится соль издалека: с Нижнего Поволжья, из украинского Донбасса. Разработка ее месторождений в Калининградской области позволит сократить нерациональные дальние перевозки.

Запасы соли, разведанные на территории области, столь велики, что их даже трудно представить. Ее пласты мощностью до 200 м залегают в виде гигантского треугольника с вершиной вблизи города Гусева и сторонами, уходящими в Балтийское море. Глубина залегания соленосной толщи возрастает с востока на запад — от 600 до 1200 м, поэтому добычу соли удобнее организовать в восточной части области. Именно здесь калининградскими геологами разведана и подготавливается к разработке крупная Гусевская залежь с запасами около 5 млрд т — только одной ее достаточно для удовлетворения потребностей в соли всего народного хозяйства страны в течение 500 лет. Если учесть истощение запасов соли в озере Баскунчак — основном поставщике в европейской части страны, — Гусевское соледобывающее предприятие может стать важным источником этого необходимого народного хозяйству и населению минерала не только для Северо-Запада России, но и для ряда соседних стран Балтийского региона (где соль не добывается).

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Другой проект — разработка менее крупного, но расположенного ближе к Калининграду Романовского месторождения. Особенностью этого проекта является то, что образовавшиеся после выемки соли пустоты могут быть использованы для сооружения подземных газохранилищ.

Два вида наших подземных богатств не предназначены для использования ни в промышленности, ни в сельском хозяйстве. Они применяются непосредственно для укрепления здоровья людей, в лечебных целях. Это *минеральные воды и лечебные грязи*.

Разведаны многочисленные месторождения минеральных вод. Обнаруженные на разных глубинах минеральные воды имеют различный состав. В 1973 году начались розлив и продажа воды «Калининградская». Это лечебно-столовая минеральная вода; она рекомендуется при хронических колитах и гастритах с пониженной кислотностью. В одном ее литре содержится 3,5—5 г солей, способствующих выделению желудочного сока.

Сейчас разрабатываются месторождения в различных частях области — выпускаются вода «Майская» (месторождение под Гусевом), «Тильзитская» (Советск), «Зеленоградская» и др.

Самые разнообразные минеральные вещества — калий, натрий, кальций, магний, сульфаты, хлориды и гидрокарбонаты, — а также различные ферменты, гормоны и микроэлементы содержатся в *лечебных торфяных глинах*. Их добывают неподалеку от Светлогорска для курортов области. Применение глин и минеральных вод в сочетании с климатолечением и специальными видами санаторного лечения используется при различных заболеваниях — сердечно-сосудистых, нервных и других. Это создает основу для дальнейшего развития курортного хозяйства на калининградском побережье Балтийского моря.

Обнаруженные в недрах *сильно минерализованные подземные воды*, расположенные на больших глубинах, в будущем могут использоваться и в промышленности. Авторы книги «Полезные ископаемые Калининградской области» Г.И. Гуревич и Ю.В. Казанов пишут о возможности получения из них

### ***Земная поверхность и подземные кладовые***

---

серы, брома, йода, бора, а также об использовании таких вод с температурой до 90°C для теплофикации населенных пунктов.

Геологи считают, что еще не все ресурсы полезных ископаемых разведаны, что могут быть открыты новые месторождения ценного промышленного сырья. Высказываются предположения о наличии значительных запасов калийных солей, глауконитов, серосодержащего и карбонатного сырья, а также новых месторождений нефти, высокоминерализованных и термальных подземных вод, стройматериалов. Разведка полезных ископаемых теперь ведется не только на суше, но и на море. На дне Балтийского моря обнаружены железомарганцевые конкреции (округлые образования диаметром 10—15 см), а также залежи «тяжелых песков», содержащих титан и цирконий. Освоение минеральных богатств, скрытых под водой, только начинается. Вслед за нефтью наступит очередь и других полезных ископаемых.

Так что, заглядывая в будущее, можно ожидать еще более полного использования ресурсов земных недр. На этой основе могут возникнуть и новые отрасли промышленности, не только добывающие, но и обрабатывающие — химия, нефтехимия, нефтепереработка, металлургия, что позволит дополнить индустриальный комплекс области отраслями, использующими не дальнепривозное, а местное сырье.

### ***ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ***

#### ***Смотрим за горизонт***

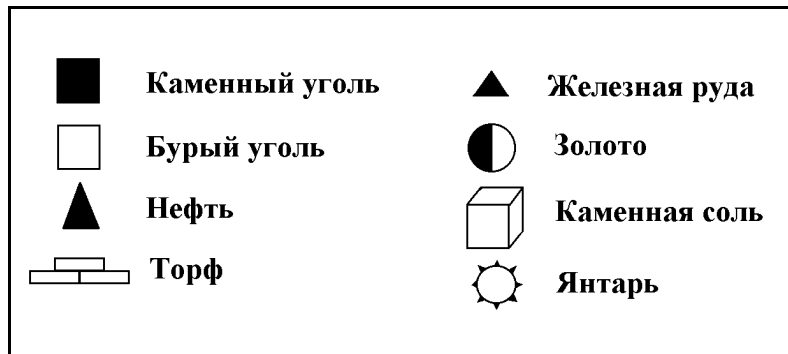
На каком удалении можно увидеть судно с побережья моря у Светлогорска, если высота обрыва составляет 30 м? А с уреза воды?

#### ***Значки на карте***

Выберите из приведенных ниже условных обозначений полезных ископаемых те из них, которые встречаются на карте Калининградской области.

*Знаете ли вы Калининградскую область?*

---



*Геология и полезные ископаемые*

1. Когда с территории области окончательно отступил ледник?
2. Как называется порода, содержащая янтарь: желтая земля, голубая земля, черная земля?
3. Какое полезное ископаемое образовалось раньше: бурый уголь или торф?
4. Как давно образовался янтарь?
5. Что в Калининградской области залегает глубже: каменная соль или нефть?
6. Как называется первое освоенное в Калининградской области месторождение нефти?
7. Какое полезное ископаемое может использоваться при изготовлении комбикормов для скота?
8. Вы, конечно, знаете, что при помощи скважин добывают нефть и газ. А какое еще имеющееся в недрах области полезное ископаемое может добываться с использованием скважин?
9. Сколько килограммов соли можно добыть из одного кубометра балтийской воды?
10. Где содержится больше солей: в минеральной воде или в морской воде (из Балтийского моря)?

*ОТВЕТЫ*

*Смотрим за горизонт*

Воспользуемся приведенной ранее в тексте формулой  $D=4\sqrt{B}$ .

В первом случае  $B = 30+1,7 \text{ м} + 31,7 \text{ м}$ ;  $D=4\sqrt{31,7} = 22,5 \text{ км}$ .

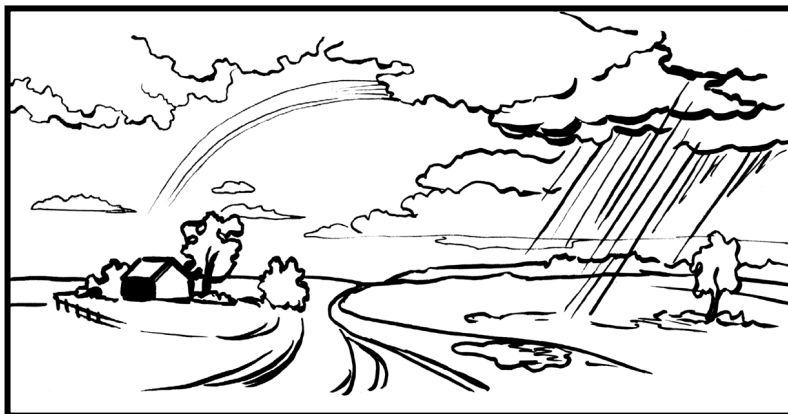
Во втором случае  $B= 1,7 \text{ м}$ ;  $D=4\sqrt{1,7} = 7 \text{ км}$

*Значки на карте*

Выбрать: бурый уголь, нефть, торф, каменная соль, янтарь.

*Геология и полезные ископаемые*

1. Ледник окончательно отступил с территории области 12 тыс. лет назад.
2. Голубая земля.
3. Раньше образовался бурый уголь (около полумиллиона лет назад), так как он залегает в нижней части четвертичных отложений, а торф — на поверхности.
4. Янтареносная порода залегает в отложениях палеогенового периода, и значит, янтарь образовался более 25 млн лет назад.
5. Каменная соль залегает в пластах пермского периода (что соответствует возрасту 220—240 млн лет), а нефть скопилась над фундаментом платформы, имеющим более древнее, кембрийское происхождение (около 500 млн лет), то есть нефть залегает гораздо глубже. Соль отстоит на несколько сотен метров от поверхности, а нефть — на 2 км.
6. В 1975 году началась добыча нефти на Красноборском месторождении (на севере Гвардейского района).
7. Торф.
8. Каменная соль, добываемая методом подземного выщелачивания (закачкой в пласт воды для растворения соли с последующим подъемом образовавшегося рассола на поверхность).
9. Соленость Балтийского моря составляет 7 ‰, то есть в одном литре воды содержится 7 г солей. Соответственно в одном кубометре — 7 кг.
10. В морской воде содержится солей в 1,5—3 раза больше (в зависимости от вида минеральной воды).



### ЗИМА КАК В ТБИЛИСИ И ТАШКЕНТЕ

Среди особенностей, отличающих Калининградскую область от большинства регионов европейской части страны (не говоря уже об ее азиатской части), — более мягкий климат. И еще одна характерная черта региона — крайне неустойчивая погода.

Наша область расположена на морском побережье, а вы знаете, как ненадежно «ждать у моря погоды»! Поэтому новогодние ночи здесь часто бывают без мороза и снега, да еще и с дождем! Грозы бывают у нас в любое время года — и летом, и зимой. Порывистые западные ветры порой достигают ураганной силы. Осень бывает такая теплая, что начинают распускаться листья на деревьях; или наоборот — ранняя, холодная и дождливая. Наконец, каждый третий день у нас с осадками, причем даже в декабре дождь выпадает в полтора-два раза чаще, чем снег.

Что же составляет климатические особенности Калининградской области? Как она выглядит в сравнении с районами на тех же широтах в других частях страны?

На рисунке 16 показаны некоторые основные климатические характеристики области в виде изолиний, соединяющих ее с районами, которые имеют такие же средние температуры января и июля, близкую продолжительность безморозного и вегетацион-

### Зима как в Тбилиси и Ташкенте

ного (когда среднесуточная температура превышает  $+10^{\circ}\text{C}$ ) периодов. Можно увидеть, что одни изолинии проходят вблизи  $55^{\circ}$  северной широты (широты Калининградской области), и это определяет сходство ее климата с обычным для средней полосы европейской части страны умеренно-континентальным климатом. Другие же в своей западной части идут вдоль меридиана (это сказывается близость Атлантики), а затем, в широтном направлении, — через южные районы страны. Такое различие изолиний говорит о том, что климат нашего края — переходный от умеренно-континентального к морскому.



Рис. 16. Климатическая характеристика Калининградской области в сравнении с регионами России и странами ближнего зарубежья



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

По картосхеме можно установить, что летом температура воздуха в среднем по области — обычная для 55° северной широты. Она зависит от количества тепла, получаемого поверхностью земли на этой широте от солнца. Поэтому средняя июльская температура составляет у нас +17°... +18° — как в Вильнюсе и Минске, Москве и Смоленске, Перми и Екатеринбурге.

Зимой же теплые ветры с океана смягчают холода. Поэтому средние температуры января в Калининградской области — от -2° до -4°, то есть такие же, как на юге Молдавии и Украины, на Кубани, в Закавказье или в Средней Азии. С конца апреля до начала ноября морозов вообще обычно не бывает — *безморозный период длится 160—190 дней*, тогда как, например, в Москве — 130 дней. Снежный покров в Калининградской области удерживается всего два-три месяца, и высота его обычно не превышает двух десятков сантиметров (под Москвой или Санкт-Петербургом он лежит четыре-пять месяцев и достигает полуметровой толщины).

Длительность особенно важного для сельского хозяйства периода, когда среднесуточные температуры превышают +10°C и активно развиваются растения, *составляет в нашей области около 150 дней*. Это больше, чем в самых южных частях Нечерноземной зоны России (к этой зоне относится и Калининградская область). Так же долго вегетационный период длится даже в значительно более южных районах — Центрально-Черноземном, Среднем Поволжье. Тогда же, когда и в этих краях, в Калининградской области начинают зеленеть поля и леса, зацветают деревья и кустарники. Но если живущих на нашей же широте москвичей или горьковчан, приезжающих в Калининград на праздник Победы, встречают зацветающие сады и парки, то в Нижнем Новгороде и Москве они зацветут не раньше, чем через неделю.

На теплый период приходится большая часть годовых осадков, которых в среднем выпадает 700 мм ежегодно. С апреля по октябрь их бывает вдвое больше, чем в остальную часть года, а самые дождливые (но в то же время и самые теплые) месяцы — июль и август.

Прохладный и влажный вегетационный период благоприятствует росту трав, поэтому в Калининградской области самая высокая в Российской Федерации урожайность естественных лугов. Она рассчитывается в кормоединицах (это условная мера: 1 центнер кормоединиц любого корма соответствует питательности 1 центнера овса). Если в среднем по лесной зоне РФ, наиболее благоприятной в стране для роста кормовых трав, пастбища позволяют получать 10 ц кормоединиц с га, то в Калининградской области — в два с лишним раза больше. Во многих районах области, как оценивают ученые, урожайность пастбищ может быть еще выше (особенно в Гурьевском, Полесском и Неманском районах) — в некоторых хозяйствах даже более 40 ц кормоединиц с каждого га.

Хороши климатические условия региона для выращивания кормовых и зерновых культур, овощей, плодов и ягод. Средняя урожайность озимых зерновых — пшеницы и ржи, а также яровых ячменя и овса в хозяйствах Калининградской области в полтора раза выше среднероссийской.

Но на сельском хозяйстве сказываются частые отклонения от обычных погодных характеристик. А они бывают весьма значительными. Очень сильно меняется количество осадков — от 400 мм в засушливые годы до 1000 мм в самые влажные (в зависимости от преобладания либо сухих континентальных воздушных масс, либо влажных морских). Значит, осушительные системы должны иметь такие мощности, чтобы удалять с полей в полтора раза больше воды, чем в обычные по погодным условиям годы. Кроме того, если мелиоративные сооружения будут рассчитаны только на осушение, то в годы с малым количеством осадков растения получают недостаточное количество влаги. Поэтому должны создаваться системы двойного действия — в обычные годы они осушают сельскохозяйственные угодья, а при недостаточном количестве влаги подают воду на поля. Так человек ослабляет действие неблагоприятных природных факторов, уменьшает зависимость сельского хозяйства от колебаний погоды.

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

Приморское положение области и близость Атлантики объясняет частую повторяемость многих опасных для деятельности человека природных явлений. К ним относятся штормовые ветры, вызывающие разрушения на побережье, повреждения различных сооружений и линий связи, затопление прибрежных участков в заливах и устьях рек.

Сильные ветры со скоростью 12 м/с и более бывают у нас часто — 50 раз в год — и длятся в общей сложности более месяца. Западные штормовые ветры могут достигать ураганной силы — до 40—45 м/с, нанося большой ущерб народному хозяйству. Тогда неукротимый ветер, скорость которого достигает 160 км/ч, обрушивается на морское побережье огромные массы воды. Повреждаются берегоукрепительные сооружения, размываются пляжи в курортных городах, затапливается основание и другие участки Куршской косы. Нагон воды из моря в заливы может вызывать сильный подъем воды в устьях рек — почти на метр выше критической отметки; и на прилегающих к Преголе предприятиях прекращается работа. Сильный порывистый ветер повреждает линии электропередач, а поваленные им на проезжие части дорог деревья затрудняют транспортное сообщение.

Лишь своевременные штормовые предупреждения калининградских метеорологов позволяют принять оперативные меры по предотвращению большого материального ущерба и ликвидации последствий морской стихии. Сведения о состоянии моря и научно обоснованные метеорологические прогнозы обеспечивают безопасность судов, надежность работы портов, а с недавнего времени — и появившихся в море буровых установок. Прогнозы метеорологов на разные сроки важны не только для предвидения стихийных бедствий — всем отраслям хозяйства необходимо долгосрочное предсказание погоды. В этом сейчас помогает точная электронная техника, обрабатывающая данные многочисленных метеорологических постов и искусственных спутников Земли. Ученые выявляют статистические закономерности, с помощью которых изменения погоды предсказываются на длительные сроки с высокой степенью вероятности.

Немалую помощь метеорологам могут оказать краеведы, изучающие климат своей местности на географических или метеорологических площадках. Ведь даже на небольшой по размерам Калининградской области довольно велики местные различия климата: обратите внимание на сообщения о погоде по местному радио и телевидению — температура воздуха бывает разной в Калининграде и Балтийске, в городах-курортах и на востоке области.

В разных районах области неодинаковы и количество выпадающих осадков, высота снежного покрова. Неодновременны и сезонные изменения в развитии природы. Очень важно правильно подметить такие изменения, сопоставить их с погодными условиями — это способствует определению наилучших сроков проведения различных сельскохозяйственных работ, установлению сроков охоты и рыболовства. Рекомендации краеведов могут оказаться полезными для агрономов, работников лесного хозяйства и охотничьей инспекции.

Очень интересно проследить, сбываются ли народные приметы, по которым предсказываются изменения погоды. Эти приметы вырабатывались в течение жизни многих поколений, и поэтому к ним нельзя относиться с пренебрежением. Но складывались они довольно далеко от Калининградской области и в иных климатических условиях, поэтому для нашего края не столь достоверны, как для средней полосы России.

Оказывается, почти всегда оправдывается примета «суровая зима — теплое лето», но четыре раза в столетие она неверна, и после суровой зимы «либо весны, либо лета не будет». Очень интересен проведенный доцентом РГУ им. И. Канта А.А. Курковым анализ русских, белорусских, а также польских, немецких, французских примет о погодных зависимостях по «парам месяцев» — например, по количеству дней с осадками. Учитывая многолетние метеорологические наблюдения, он определил, что «парными» по числу дней с осадками являются февраль и август (по февралю можно прогнозировать август), март и ноябрь. Такая же связь существует между апрелем и октябрём, декабрём и июнем, январём и июлем, маем и сен-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

тябрем (например, если в мае дней с осадками много, то в сентябре мало, и наоборот).

Каждый краевед может оборудовать собственную метеостанцию для наблюдения за погодой — во дворе дома или просто за окном. Для этого понадобятся термометр, барометр, флюгер. Как выглядят снегомерная рейка и дождемер, как сделать необходимый для определения влажности психрометр — можно узнать из обычных школьных учебников. Эти приборы позволяют вести наблюдения по программе метеостанций, составляя календарь погоды, где отмечаются результаты измерений и фенологические изменения в природе. С их помощью можно проверить, как сбываются прогнозы погоды, оправдываются ли народные приметы, насколько отличаются погодные условия данной местности от тех, которые характерны для областного центра и ближайших пунктов, называемых в прогнозах. А это позволит *лучше познать природные закономерности и их местные особенности, научиться предвидеть изменения погоды*, что важно для деятельности человека.

В природе все взаимосвязано. Проследите эту всеобщую зависимость, наблюдая за погодными изменениями, и вы гораздо лучше поймете красоту и гармонию окружающего мира. Важно также, что, сделав один шаг к познанию его законов, вы непременно станете и дальше изучать причинно-следственные связи всех явлений, происходящих вокруг.

### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

#### ***Вопросы***

1. Где теплее зимой: на западе или на востоке области? А летом? Где выше среднегодовые температуры?
2. Как вы считаете, когда выше вероятность осадков: при движении воздушных масс с запада или с востока? Почему?
3. Почему в Подмоскovie, расположенном на одной широте с Калининградской областью, садоводы гораздо реже пытаются выращивать абрикосы и виноград?

4. Где нужно больше заготавливать на зиму сена для коровы: в Калининградской области или в Подмоскowie? Почему?

5. Почему деревья на Куршской косе наклонены с запада на восток?

**Загадочные «розочки»**

Перед вами три розы ветров (рис. 17). Какая из них подходит Калининграду?

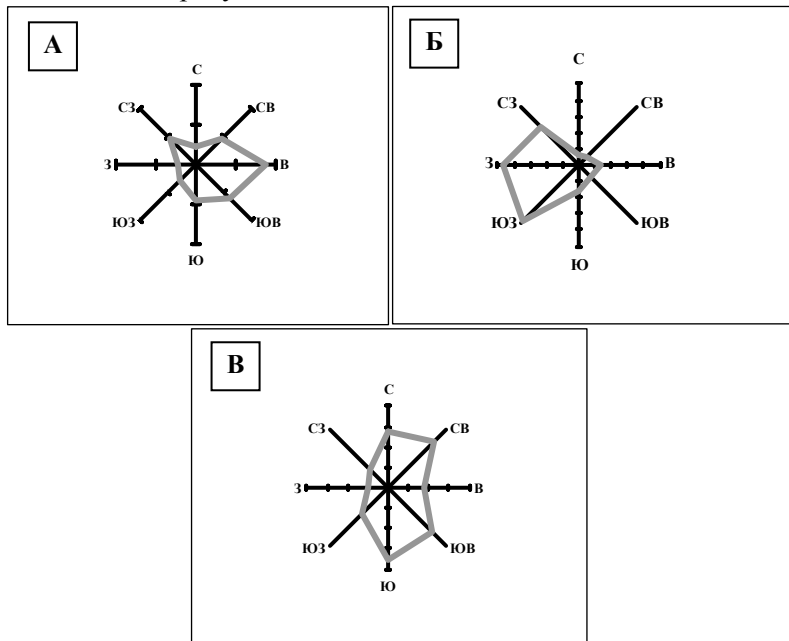


Рис. 17. Розы ветров в Калининграде

*ОТВЕТЫ*

*Вопросы*

1. В январе с запада на восток морозы крепчают (в среднем на 2°C), а в мае прохладнее у моря (тоже на 2°C). В среднем же за год теплее в восточных районах (примерно на 1°C).

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

2. Вероятность осадков выше при приближении западного воздушного фронта, идущего с Атлантического океана и приносящего влажные воздушные массы, в которых формируются осадки.

3. Абрикосы и виноград не переносят зимних морозов Подмосковья, где зима намного холоднее, чем в Калининграде.

4. Больше сена нужно заготавливать в Подмосковье, потому что в Калининградской области пастбищный период дольше, а стойловый — меньше.

5. Наклон деревьев определяется преобладающим направлением ветров, среди которых в основном ветры, дующие с запада.

#### *Загадочные «розочки»*

Для Калининграда характерна роза ветров с преобладанием ветров западных направлений — Б.



## ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

### Километр длины на квадратный километр площади

Взгляните на рисунок 18. Не правда ли, это довольно сложное переплетение линий кажется вам незнакомым? А ведь это река Преголя и ее притоки.

Сама Преголя обозначена цифрой 1. Образуется она от слияния (1а) у города Черняховска рек Анграпы (2) и Инструча (8). Цифрой 1б обозначено устье Преголи, место ее впадения в Калининградский залив. Но сюда доходит лишь 60% стока, а остальные 40% вод отводятся через рукотворную реку Дейму (4) в Куршский залив (4а).

Можно заметить, что длина Преголи относительно невелика. Действительно, она составляет всего 123 км. Куда длиннее ее приток Лава (5) — 289 км. Лава берет начало (5а) в Польше и носит там название Лына. Кстати, на ней расположен город-побратим Калининграда — Ольштын.

При сопоставлении длины рек обычно берется и протяженность их крупнейших истоков. У Преголи это Анграпа (169 км), берущая начало в Польше. Длина Преголи с Анграпой составляет 292 км. Крупнейшим же притоком Анграпы являет-



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

ся небольшая, но довольно многоводная Писса (7), вытекающая из озера Виштынецкого (8). Из польского озера Мамры (6) берут начало притоки Анграпы и Лавы. Таким образом, общая площадь бассейна Преголи составляет 13,6 тыс. км<sup>2</sup>. Но часть его расположена за пределами нашей области.

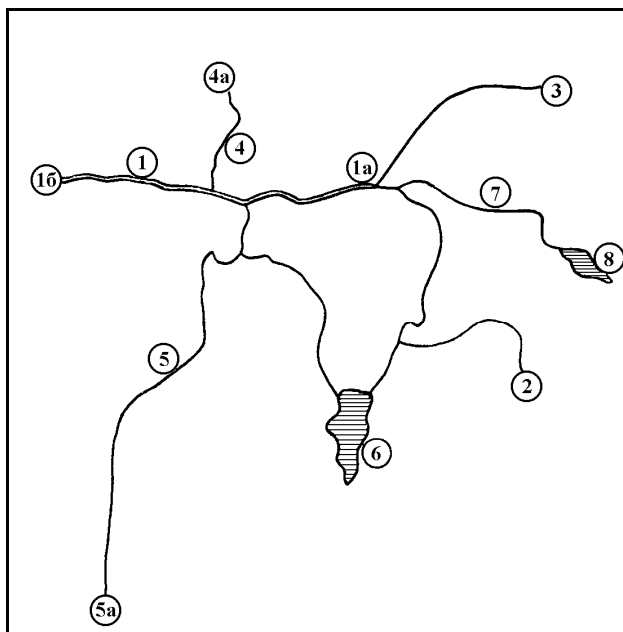


Рис. 18. Загадочная речная сеть

По научной классификации рек Преголя относится к средним рекам. Большими считаются те, протяженность которых превышает 500 км. Таким является Неман, длина которого составляет 937 км. К территории нашей области относится его левобережье на последних 115 км перед впадением в Куршский залив. По площади бассейна Неман превосходит Преголю в 7 раз, а по объему годового стока, то есть по тому количеству воды, которое эти реки выносят в заливы, — в 8 раз.

Неман берет начало в Белоруссии, протекает через Литву (на его берегах расположен Каунас, а на его притоке Нярис —

Вильнюс), затем протекает по северной границе Калининградской области. Ширина Немана составляет 350 м, а в период паводков в низовьях разлив достигает 5 км.

В устьевой части Неман образует дельту. Один из его рукавов в пределах дельты — река Матросовка, через которую в залив поступает 10% стока, — целиком относится к Калининградской области. Значительная часть Матросовки превращена в судоходный речной путь — канал имени Матросова, который соединяется с Деймой. Благодаря этому речные суда по внутренним водным путям могут осуществлять связь городов, расположенных на Немане, с Полесском, Гвардейском, Калининградом, Знаменском и Черняховском. Этот маршрут вы легко можете проследить по карте области.

Из притоков Немана, протекающих по Калининградской области, выделяется река Шешупе, на которой расположен город Краснознаменск. Ее общая протяженность превышает 300 км, а та часть, которая находится целиком в Калининградской области и на границе с Литвой, составляет треть всей длины.

*Более половины территории нашей области относится к бассейну Преголи, значительная часть — к бассейну Немана.* Остальная площадь приходится на малые реки, в основном, как и Преголя, впадающие в Калининградский залив (Прохладная с притоками Корневка и Майская и другие), или, как Неман, несущие свои воды в Куршский залив (Дейма, Ржевка с притоками Злая, Оса, Швента и другие). Лишь некоторые небольшие речушки Калининградского полуострова впадают непосредственно в Балтийское море.

Всего рек длиной более 10 км в области 148, в это число входят и наиболее крупные мелиоративные каналы. Однако наибольшая часть общей длины рек области приходится на самые малые речки. Каждая из них имеет длину менее 10 км, но насчитывается их почти четыре с половиной тысячи! Вместе с ними *общая длина всех рек области достигает почти 13 тыс. км.* Это означает, что *на каждый квадратный километр площади суши в среднем приходится километр речной сети.* В польдерных районах ее густота еще более велика за

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

счет многочисленных осушительных каналов. В возвышенной южной части области количество рек меньше.

Даже на крупномасштабных географических картах Калининградской области нанесены лишь два-три десятка наиболее значительных по величине рек. Многие из них мы назвали. А если нанести все, даже самые малые реки области, то на обычной физической карте, где каждый сантиметр соответствует четырем километрам местности, синие линии рек отстояли бы друг от друга только на 2—3 мм! И каждая из них — необходимое звено кругооборота воды в природе, от каждой есть польза и в хозяйственной жизни: важна для осушения или орошения земель, водоснабжения населенных пунктов или транспортировки грузов, организации рыбного хозяйства или просто для отдыха с купанием и рыбалкой. Поэтому сейчас предпринимаются меры для охраны рек, в том числе малых, от загрязнения: на промышленных предприятиях и у животноводческих комплексов, в городах и селах строятся очистные сооружения, на берегах запрещается вырубка леса, регулируется добыча полезных ископаемых, контролируется судоходство. Но тот ущерб, который еще наносится рекам, и те вредные последствия, которые остались от прежнего времени, когда охране природы придавалось недостаточное значение, еще предстоит ликвидировать.

Для краеведов, волнующихся за состояние наших рек, наверное, всегда останется поле деятельности. Прежде всего, требуют наблюдения малые реки, в которые могут попадать минеральные удобрения или отходы животноводческих ферм. Помощь друзей природы нужна и для борьбы с браконьерством, особенно в период нереста рыб. Большое значение имеет также посадка деревьев по берегам небольших рек, что предохраняет их от исчезновения, очистка ручьев, питающих наши водоемы. Кстати, над ними могли бы взять шефство коллективы близлежащих школ, предприятий, да и просто жители находящихся неподалеку домов. Все это — реальный вклад в охрану природных богатств нашего края.

**Почему Куршский залив пресноводный,  
а Калининградский — соленый?**

Наша область небогата озерами — на ее физической карте обозначено лишь Виштынецкое озеро. По своей площади — 16,6 км<sup>2</sup> — оно существенно по уступает крупнейшим озерам России, но имеет довольно значительную глубину — до 54 м (например, намного большее по площади Чудское озеро уступает Виштынецкому по глубине более чем втрое). Расположенное на значительной для Калининградской области высоте — 172 м над уровнем моря, — среди покрытых лесом холмов, *Виштынецкое озеро объявлено в 1975 году памятником природы*: это один из красивейших уголков нашего края.

Остальные озера (их насчитывают 4471) — очень небольшие по размерам, а таких, площадь которых более 0,1 км<sup>2</sup>, всего 38, включая водохранилища и пруды. Большинство из них расположено либо среди холмов Виштынецкой возвышенности, либо в пойме Преголи. Наиболее крупные водохранилища сооружены на реке Лаве неподалеку от Правдинска.

Но есть на территории нашей области два крупных внутренних водоема, намного превышающих площадь Виштынецкого озера. Особенно велики размеры *Куршского залива*. Его площадь — 1,6 тыс. км<sup>2</sup>, из которых 1,3 тыс. относится к Калининградской области. Площадь другого залива — *Калининградского* — 0,5 тыс. км<sup>2</sup>. Различаются эти заливы не только размерами. Вода в них тоже разная: в Куршском почти везде пресная, в Калининградском солоноватая или соленая, причем в южной части залива и в устье Преголи солёность составляет 2 г солей на литр воды, а вблизи пролива у Балтийска 7—8 г: сюда проникает соленая морская вода.

Но ведь Куршский залив тоже соединяется с морем проливом, почему же солёность воды в двух столь похожих по многим признакам заливах так сильно различается?

Причину нужно искать прежде всего в *условиях водообмена* в каждом из заливов. На рисунке 19 изображено, как про-

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

исходит ежегодная смена вод в Куршском и Вислинском (частью которого является Калининградский) заливах. Как видно, выпадающие над заливами осадки и испарение с их поверхности играют в этом сравнительно небольшую роль. Самое главное состоит в том, сколько в заливы поступает пресной воды из рек и насколько велик объем воды в каждом из заливов в сравнении с поступающей речной водой.

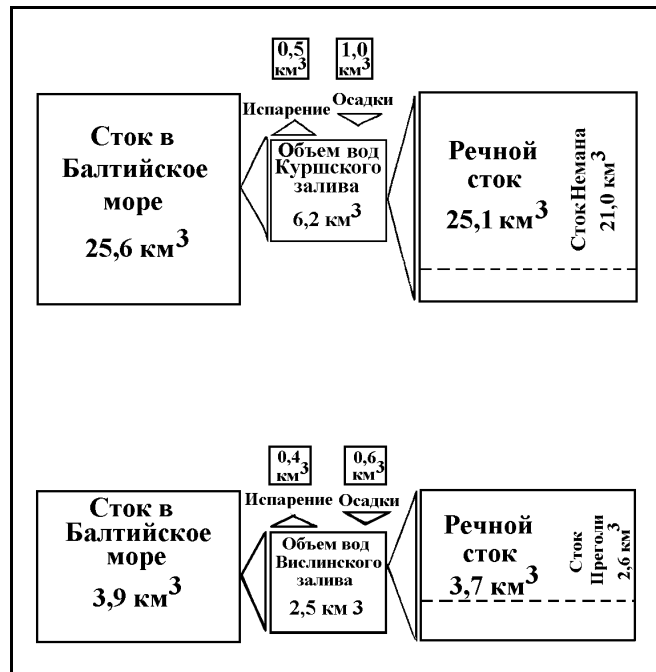


Рис. 19. Годовой водообмен в Куршском и Вислинском заливах

Годовой речной сток в Куршский залив в четыре раза превышает объем содержащейся в нем воды, а в Вислинском заливе такое превышение достигает лишь полутора раз. Первый из них похож на проточное озеро, вода в котором быстро меняется, тем более что его поверхность выше уровня моря на 12—15 см, тогда как Вислинского залива — только на 5 см.

Поэтому неодинаков и напор вод из заливов в сторону моря. В результате даже при нагонных ветрах в Куршский залив проникает гораздо меньше соленых морских вод. Их можно обнаружить только вблизи пролива, у Клайпеды, во всей же своей части, относящейся к Калининградской области, залив пресноводен. А Калининградский залив похож на обычные морские заливы, в которых вода более пресная по сравнению с морем только у устьев впадающих в них рек.

Различия в солености вод сказываются на рыбохозяйственной практике и любительском рыболовстве. В этих водоемах различается и породный состав рыб. Помимо общих для обоих заливов видов — таких, как лещ или судак, — в Куршском заливе часто встречаются типично пресноводные рыбы: плотва, снеток, окунь, ерш, а в Вислинском — морские: салака, камбала. Так географические особенности водоемов влияют на возможности их хозяйственного использования.

### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

#### ***От Калининграда до Краснознаменска***

Проложите маршрут от Калининграда до Краснознаменска по внутренним водным путям.

#### **Вопросы**

1. Реки Калининградской области имеют смешанное питание. Как вы думаете, на какой из видов питания падает больший объем годового стока: на грунтовое, дождевое или снеговое? На какой вид приходится наименьший объем стока?
2. Во сколько раз годовой сток Немана больше, чем Преголи: в 2 раза, в 6 раз, в 18 раз?
3. По каким рекам (последовательно) вода из Виштынецкого озера поступает в Куршский залив?
4. В каких городах имеются мосты через Преголю?

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

5. Где (в пределах Калининградской области) имеются мосты через Неман?

6. Почему на реке Лава построен каскад Правдинских ГЭС, а на Преголе гидростанции не строятся?

7. Какой канал (недействующий) пересекает границу области? С чем связано его название?

8. Какой канал и зачем проложен по дну залива?

9. Где вода прозрачнее: в Виштынецком озере или в Вислинском заливе? В Вислинском или Куршском заливе?

10. Сколько органического вещества ежегодно поступает с речным стоком в Куршский залив: 100 тыс. т, 1 млн т, 5 млн т?

### *ОТВЕТЫ*

#### *От Калининграда до Краснознаменска*

Калининград — по Преголе до Гвардейска — по Дейме до Полесска — по каналу им. Матросова (Матросовке) — по Неману через города Советск и Неман — по Шешупе до Краснознаменска.

#### *Ответы*

1. Наибольшая часть стока приходится на дождевое питание (40 %), затем — на снеговое (35 %) и меньше всего — на грунтовое (25 %).

2. Годовой сток Немана (25,1 км<sup>3</sup>) в 18 раз больше, чем Преголи (1,4 км<sup>3</sup>).

3. Писса — Анграпа — Преголя — Дейма.

4. Мосты через Преголю имеются в Калининграде, Гвардейске и Знаменске.

5. Мосты через Неман (два: автомобильный — мост королевы Луизы и железнодорожный) имеются только в Советске.

6. Лава берет начало на возвышенности и имеет более значительный уклон по сравнению с совершенно равнинной Преголей, для работы ГЭС на которой требуются водохранилища с намного большей площадью затопления, чем Правдинские водохранилища, так что вся центральная часть области при их строительстве оказалась бы под водой.

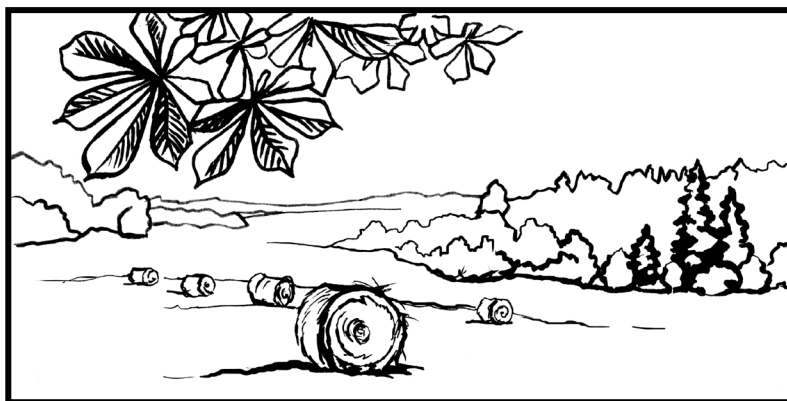
7. Мазурский канал. Получил название от Мазурских озер в Польше, с которыми он связывает реку Лаву и весь бассейн Преголи.

8. Калининградский морской канал протяженностью 42 км и глубиной около 10 м проложен по дну мелководного Калининградского залива для обеспечения прохода морских судов в порты областного центра.

9. Вода прозрачнее в Виштынецком озере. Прозрачность здесь составляет, в зависимости от места и сезона, от 1 до 6—8 м против 50—80 см в Вислинском заливе. В Куршском заливе в последние годы прозрачность составляет всего 30—40 см.

10. Ежегодное поступление органического вещества в Куршский залив — 5 млн т.





### ЗЕЛЕННЫЕ ЧУДЕСА НАШЕГО КРАЯ

Растительный мир Калининградской области чрезвычайно разнообразен и сильно отличается от обычного для средней полосы России. Это во многом обусловлено особенностями климата, а также деятельностью человека по акклиматизации происходящих из других районов земного шара растений. Поэтому под окнами домов здесь чаще растут не есенинские березы (помните: «Белая береза под моим окном»...), а клены и каштаны.

Вот раскинул ветви клен, и не совсем обычный, с чересчур заостренными листьями — канадский. Растет он к дому ближе, чем это положено по правилам озеленения, и летом его пышная крона затеняет окно. Но спилить хоть один из трех его стволов у жителей, видимо, не поднимается рука — так красивы густые пятипалые листья.

По стене дома карабкается, цепляясь за еле заметные выступы, дикий виноград. Раньше он обвивал решетку балкона и упорно стремился еще выше, но в позапрошлом году кто-то обрубил его почти у самого основания. Я думал, растение погибнет. Но виноград ожил, и теперь снова добрался уже до второго этажа.

А вот под другим окном более привычное для жителей средней полосы растение — черемуха. Как она цветет в мае! Потом сирень — белые и лиловые кусты. Вслед за нею цветут каштаны. Наверное, их не меньше, чем в Киеве (раньше был очень популярен «Киевский вальс» — «Снова цветут каштаны...») — не зря одна из улиц Калининграда называется Каштановая аллея, есть и Каштановый переулок.

Но знаем ли мы все растения из тех, что украшают улицы и скверы, сады и парки, встречаются в поле и в лесу? Вероятно, все они знакомы только специалистам-ботаникам: ведь в Калининградской области насчитывается около 1300 видов растений, из которых более 500 составляют деревья и кустарники. Такое разнообразие отчасти объясняется тем, что по территории региона проходят границы распространения многих дикорастущих видов: северо-восточная — бука, тиса, плюща; северо-западная — бересклета; юго-западная — морошки, мытника и др.

Более 400 видов деревьев и кустарников завезены из других частей земного шара и прижились у нас. Такие растения называются интродуцентами. Треть их происходит из Северной Америки, пятая часть — из Японии и Китая, остальные — из разных районов Европы, Крыма и Кавказа, Средней и Центральной Азии, Сибири и Дальнего Востока, Южной Америки. Со многими интродуцентами можно познакомиться в Ботаническом саду РГУ им. И. Канта. И, что особенно ценно и необычно, многие из чудесных, редких для наших мест деревьев и кустарников у нас в области растут прямо в парках и на улицах городов. Таким зеленым чудесам Калининграда посвящена очень интересная книга Г. Г. Кученовой «Жемчужины зеленого мира».

## **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

### ***Растительный мир области***

1. Как велико количество видов высших растений, произрастающих на территории области?

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

2. Сколько примерно видов деревьев и кустарников растет в Калининградской области?

3. Какую долю видов древесных растений составляют интродуценты (деревья и кустарники, происходящие из других районов земного шара)?

4. Из каких районов мира происходят растения-интродуценты нашей области?

5. Какие вечнозеленые лиственные растения можно встретить в парках и садах области?

6. Назовите южные плодовые растения, которые могут плодоносить в наших условиях.

7. Какое примерно количество древесных растений области можно считать лекарственными?

8. Сколько видов растений области нуждается в охране? Назовите некоторые из таких растений.

9. Какие охраняемые ландшафты имеются в области?

10. Что такое псаммофиты и где они произрастают?

11. Как много видов растений и кустарников произрастает в России только на территории Калининградской области?

12. Какую часть Калининградской области занимают леса? Какова их площадь?

13. Какова главная особенность видового состава лесов области, отличающая их от других лесов европейской части РФ?

14. Что такое первоцветы? Какие из них вы знаете?

15. Какое еще название имеет один из первых весенних цветов нашей области — ветреница?

16. Назовите вечнозеленые кустарнички наших лесов.

17. Какие ягоды из перечисленных можно собрать в лесах и на болотах области: брусника, голубика, ежевика, клюква, малина, морошка, черника?

18. Какие из парков области наиболее интересны по разнообразию растений?

19. Какие парки Калининграда имеют наибольшую площадь?

20. Сколько приблизительно скверов в Калининграде?

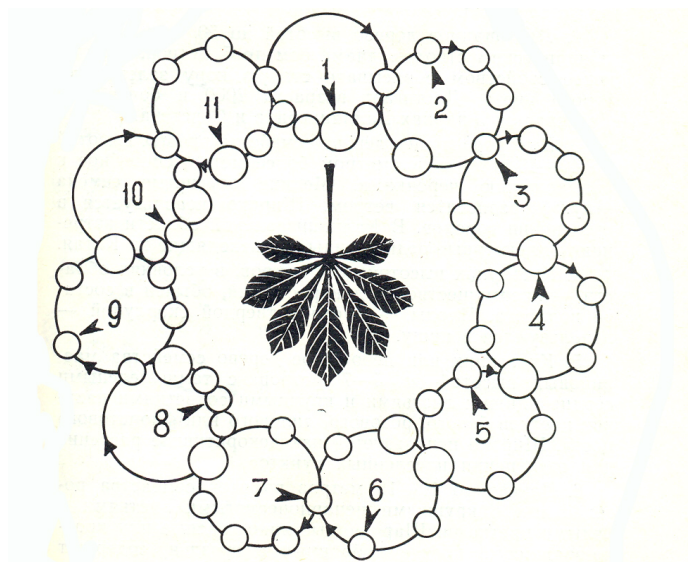
21. Какая улица Калининграда наиболее богата редкими растениями?

22. Листья каких произрастающих у нас растений наиболее эффективно поглощают углекислоту и выделяют кислород?

23. Какие деревья и кустарники области обладают наибольшей пылезадерживающей способностью?

24. Какие породы древесной растительности области обладают наибольшим фитонцидным действием?

**Чайнворд «Деревья и кустарники области»**



Решив чайнворд и взяв буквы из больших кругов по часовой стрелке, прочтете название одного из городов области.

1. Высокий кустарник семейства жимолостных с крупными трех-, четырех- или пятилопастными листьями, белыми цветками, собранными в кисти, мелкими ярко-красными плодами со сплюснутой косточкой внутри. Кора и плоды используются как лекарственные средства. Растет по берегам водоемов и на опушках леса, часто используется для озеленения.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

2. Листопадное дерево высотой до 50 м с цилиндрическим стволом диаметром до 5 м, обладающее свойством сбрасывать старую кору зеленовато-серого цвета. Достигает возраста 2000 лет и более. Встречается в парках Калининграда и Советска.

3. Быстрорастущее дерево семейства ивовых высотой до 40—45 м, диаметром более метра, способное к размножению черенками. Мелкие ворсистые семена («пух») разносятся ветром. Широко используется в озеленении городов. В Калининградской области встречаются некоторые редкие виды, происходящие из Китая.

4. Кустарник высотой до 7 м, в условиях области — преимущественно дикорастущий, обычен в составе подлеска. Плоды — орехи с твердой скорлупой — используются в пищу.

5. Кустарник или небольшое дерево семейства маслиновых высотой до 5—7 м, с темно-зелеными сердцевидными листьями и крупными соцветиями пахучих цветков белого, розового, лилового или фиолетового цвета. Широко используется как декоративное растение для озеленения населенных пунктов.

6. Дерево семейства розоцветных, высотой до 10—15 м, с крупными непарноперистыми листьями и белыми цветками. Шаровидные ярко-красные или красно-оранжевые плоды, собранные в гроздья, содержат большое количество витаминов и используются в народной медицине. Растет повсеместно в лесах (в составе подлеска), в зеленых насаждениях городов и поселков как декоративное растение.

7. Ценное плодородное дерево семейства розоцветных, преимущественно высотой 4—8 м, с широкой раскидистой кроной. По урожаю плодов занимает в области первое место, выращивается как в хозяйствах, так и на садовых участках.

8. Листопадное дерево из Южного Китая высотой до 40 м, с диаметром ствола до 1 м, разводится как декоративное растение. В Калининградской области насчитывается около 20 деревьев, в том числе в зоопарке и на улице Кутузова в Калининграде, в поселке Большаково Славского района.

9. Дерево семейства розоцветных высотой 3—5 м с широкой кроной, происходящее из Китая. Плоды округлые, длиной



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

- Орех ..... (12 точек)
- Пихта ..... (10)
- Дуб ..... (10)
- Миндаль ..... (6)
- Кизильник ..... (12)
- Гортензия ..... (8)
- Спирея ..... (10)
- Керрия ..... (8)

Видовые названия для вставки: аризонская, грузинский, лучистая, низкий, маньчжурский, иволистная, остролистный, японская.

***Прочтите и отгадайте загадки***

Цифрами зашифрованы первые буквы названий произрастающих в области растений (см. рис. 20). Подставив вместо цифр соответствующие им буквы, вы прочтете загадки о растениях:

- 8, 14, 1, 15, 11, 1, 20 3, 4, 2, 7, 18, 1 15, 7, 3, 7, 16 2 16, 4, 10, 11, 7, 18, 4, 1 8, 12, 15, 1 11, 1 17, 9, 7, 18, 4.
- 15, 7, 3, 7, 16 — 6, 4, 9, 4, 11, 4, 4, 16,
- 9, 4, 16, 7, 16 — 13, 12, 5, 4, 9, 16, 4, 4, 16,
- 13, 1, 3, 4, 16 — 13, 12, 19, 4, 14, 11, 4, 4, 16.
- 15, 16, 12 12, 3, 4, 5, 4, 8 2, 15, 4 21, 4, 6 6, 1, 15, 16, 4 — 5, 4, 8.

***Растения-интродуценты***

На картосхеме обозначены районы происхождения некоторых растений-интродуцентов, произрастающих в парках Калининградской области (см. рис. 21). Вставьте вместо точек буквы так, чтобы получить видовые названия растений, соответствующие районам их происхождения (например, черемуха пенсильванская и т. д.)

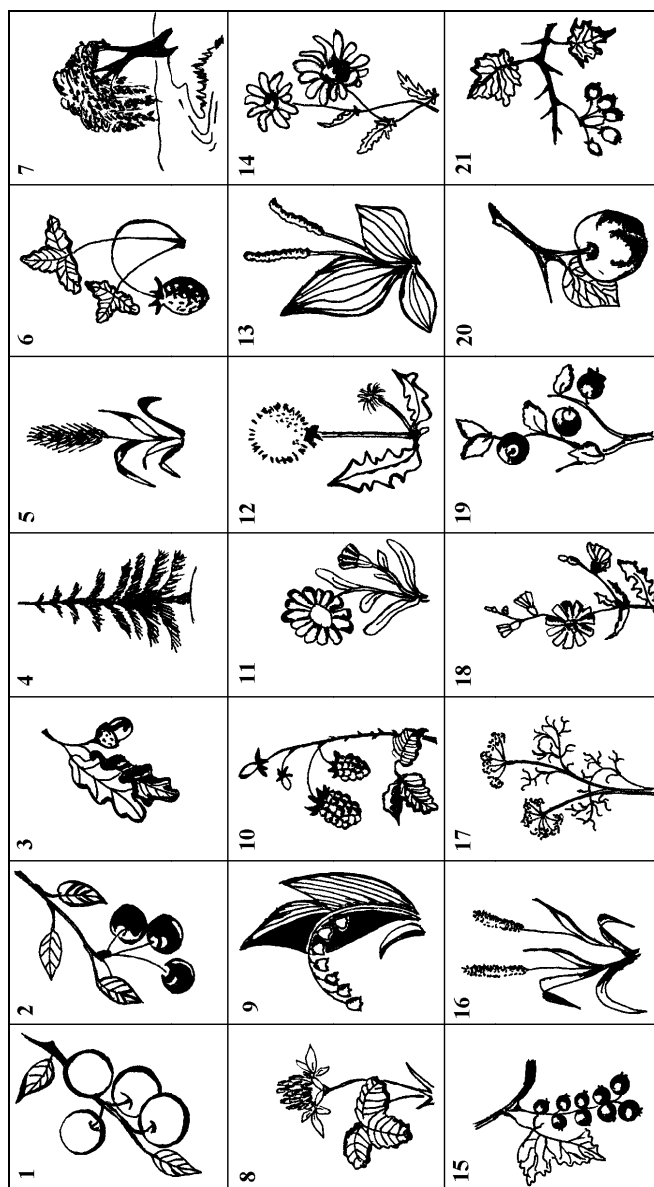


Рис. 20. Некоторые произрастающие в Калининградской области растения



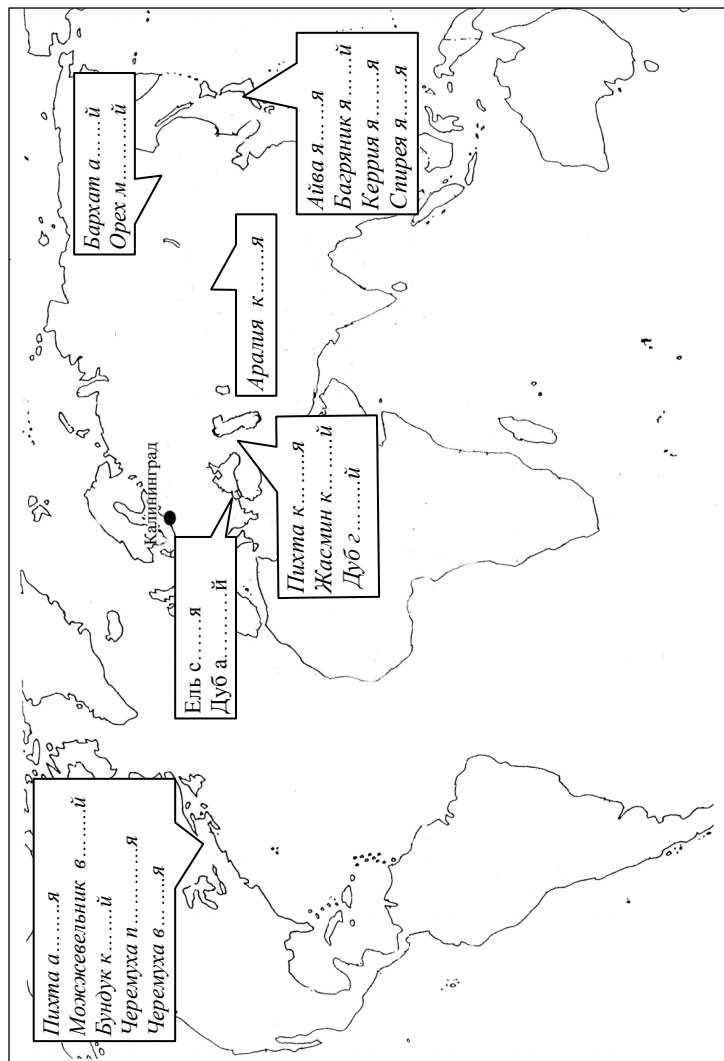
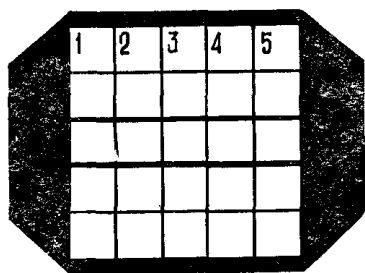


Рис. 21. Растения-интродуценты

**Занимательные квадраты**

*Квадрат 5Н5*

Заполнив клетки по вертикали, в средней строке по горизонтали прочтете название высокого кустарника, обычно для южных горных лесов; его листья обладают дубильными свойствами и используются для получения танина, широко применяются в медицине. В Калининградской области встречается в парке поселка Добровольск Краснознаменского района.

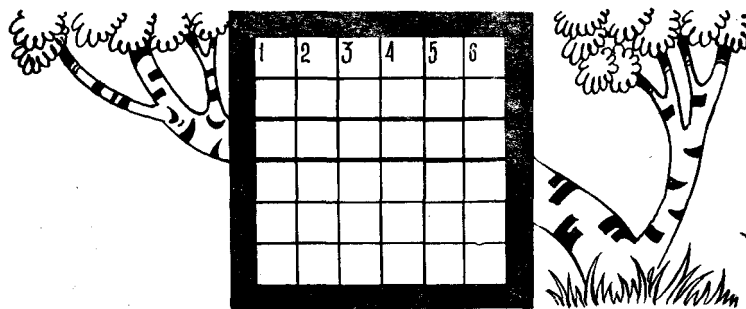


1. Широко распространенное хвойное дерево, занимающее в области шестую часть площади лесов.
2. Распространенное в садах области плодовое дерево. В стране по площади насаждений оно занимает третье место.
3. Травянистое влаголюбивое растение, особенно типичное для побережья Куршского и Калининградского заливов.
4. Общее название вьющихся или лазающих растений, часто применяющихся для озеленения изгородей и стен зданий.
5. Хвойное дерево с мягкими иглами, происходящее из Сибири или Северной Америки. В Калининградской области для озеленения используются 13 видов этого растения.

**Знаете ли вы Калининградскую область?**

---

*Квадрат БНБ*



Заполнив клетки по вертикали, в третьей сверху строке по горизонтали прочтете название одного из основных мелколиственных растений лесной зоны, занимающих в Калининградской области свыше 1/5 площади лесов.

1. Дерево с богатыми витамином С оранжевыми или красными плодами, собранными в кисти, растущее повсеместно в составе подлеска и в зеленых насаждениях городов и поселков.

2. Ценная кормовая трава с тройчатыми листьями, красно-фиолетовыми или белыми цветками, собранными в головки.

3. Декоративный кустарник с сердцевидными листьями и пахучими цветками, собранными в пирамидальные метелки; широко применяется в озеленении.

4. Близкий родственник можжевельника, кипарисовика, туи, имеющийся в Ботаническом саду РГУ им. И. Канта.

5. Широко распространенный в области декоративный кустарник с непарноперистыми листьями, обладающими неприятным запахом. Выделяются виды с черно-фиолетовыми и красными мелкими плодами, собранными в кисти; первый из них имеет лекарственное значение, второй ядовит.

6. Декоративное дерево или кустарник с парноперистыми листьями, душистыми белыми или желтыми цветками, плодами в виде стручка; широко применяется для озеленения городов и поселков области.

*Самый, самая, самое, самые...*

1. Какое семейство деревьев и кустарников, растущих в области, наиболее разнообразно по видовому составу?
2. Назовите самые распространенные в области породы деревьев.
3. Какая порода деревьев появилась на территории области первой после отступления ледника?
4. Какая из пород деревьев самая выносливая?
5. Где в области расположен самый большой лесной массив?
6. Какое муниципальное образование области самое лесистое?
7. Где в области находятся самые большие дубравы, ольшаники, сосняки?
8. Как отличается Калининградская область от большинства областей Нечерноземья по соотношению широколиственных и прочих пород деревьев?
9. Какой небольшой участок территории Калининградской области самый богатый по видовому составу флоры?
10. Какая из имеющихся в области пород деревьев самая долголетняя?
11. Какое плодородное дерево области самое высокоурожайное?
12. Назовите самое урожайное ягодное растение.
13. Какое культурное растение области содержит в плодах наибольшее количество витаминов, органических кислот?
14. Какой съедобный гриб, растущий в области, достигает самых больших размеров?
15. Какой гриб лесов нашей области самый ядовитый?

*ОТВЕТЫ*

*Растительный мир области*

1. В Калининградской области около 1250 видов растений.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

2. В области насчитывается более 500 видов деревьев и кустарников.

3. Интродуценты составляют 85 % видов древесных растений (433 вида).

4. Из общего числа интродуцентов 1/3 происходит из Северной Америки, 1/5 — из Японии и Китая, почти 1/5 — из других районов Европы, 1/10 — из Сибири и Дальнего Востока. Остальные (около 1/5) — из Крыма, с Кавказа, из Средней, Малой и Центральной Азии, из Южной Америки или имеют гибридное происхождение.

5. К числу вечнозеленых лиственных растений относятся рододендрон, барвинок, магония, плющ.

6. В условиях области при соответствующем уходе плодоносят абрикосы, айва, виноград, грецкий орех, кизил, персики.

7. К лекарственным относятся 75 видов древесных растений, в том числе береза, бузина, дуб, ива, калина, крушина, липа, ольха, рябина, сосна, тополь, черемуха, шиповник.

8. В охране нуждается около 160 видов растений. В «Красную книгу» нашей страны занесены тис ягодный, лунник оживающий (лунария), жарновец метельчатый, отдельные виды пыльцеголовника. Кроме того, охраны требуют многие декоративные растения и кустарники (гинкго, магнолия, глициния, катальпа, платан, вечнозеленый плющ, тополь Вильсона и др.), ряд дикорастущих растений, в том числе широко известные облепиха и черемша.

9. К числу охраняемых ландшафтов относятся Виштынецкое озеро и участок реки Красной.

10. Псаммофиты — растения, обитающие на песках. Они широко распространены на Куршской косе. К ним относятся песколлоб, колосняк, полынь, чина, ястребинка и др.

11. Только в Калининградской области растут деревья и кустарники 20 названий, в том числе тополь Вильсона, тополь шерстистоплодный, орикса японская и др.

12. Леса занимают приблизительно пятую часть области (18 %), их площадь составляет 2,9 тыс. км<sup>2</sup>.

13. Главной специфической чертой лесов области является то, что среди основных пород деревьев присутствуют бук европейский и граб.

14. Первоцветы — это первые весенние цветы. В нашей области к ним относятся мать-и-мачеха, печеночница, ветреница, гусиный лук, медуница, прострел, чистяк.

15. Ветреница и анемон (анемона) — разные названия одного и того же растения.

16. К вечнозеленым кустарничкам относятся багульник, брусника, вереск, клюква.

17. Все перечисленные ягоды встречаются в области.

18. Наибольшую ценность представляют 16 парков: Центральный парк культуры и отдыха, зоопарк, дендрарий Областной станции юных натуралистов в Калининграде, парки у Люблинских озер, в поселках Сосновка и Морозовка Зеленоградского района, Приморский парк в поселке Янтарном, парки в поселках Первомайском и Пятидорожном Багратионовского района, Майском Полесского района, Мичуринском и Волочаевском Неманского района, Добровольске Краснознаменского района, в Ясной Поляне Нестеровского района, парк у мемориала памяти советских воинов и Парк культуры и отдыха в городе Советске.

19. Самые большие в Калининграде — парк Ленинградского района на улице Тельмана (92 га), парк имени 40-летия ВЛКСМ (свыше 60 га), Центральный парк (47 га).

20. В Калининграде около 200 скверов.

21. Наиболее богата редкими растениями улица Кутузова. Здесь насчитывается более 100 видов деревьев и кустарников (в том числе такие необычные, как рододендрон, азалия, гинкго, магнолия и многие другие).

22. Наиболее подходят для улучшения состава воздуха тополь берлинский, дуб черешчатый, липа круглолистная.

23. Наибольшей пылезащитной способностью среди деревьев выделяется ива белая (задерживает в среднем 38 килограммов пыли за сезон), из кустарников — лох узколистый, сирень обыкновенная.

24. Наиболее фитонциды черемуха, чубушник, граб европейский, дуб пушистый, смородина черная, можжевельник.

*Чайнворд «Деревья и кустарники области»*

1 — калина, 2 — платан, 3 — тополь, 4 — лещина, 5 — сирень, 6 — рябина, 7 — яблоня, 8 — гинкго, 9 — персик, 10 — береза, 11 — дейция.

Из букв в больших кругах составилось слово КАЛИНИНГРАД.

\* \* \*

Вычеркнуть: хурма, пайза, инжир, дыня, маис, герань, мосо, фи-га, кенаф, лавр. В четвертой сверху строчке прочтем: «Люби и знай свой край».

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

#### *Прочтите и отгадайте загадки*

1 — а (алыча), 2 — в (вишня), 3 — д (дуб), 4 — е (ель), 5 — ж (житняк), 6 — з (земляника), 7 — и (ива), 8 — к (клевер), 9 — л (ландыш), 10 — м (малина), 11 — н (ноготки), 12 — о (одуванчик), 13 — п (подорожник), 14 — р (ромашка), 15 — с (смородина), 16 — т (timoфеевка), 17 — у (укроп), 18 — ц (цикорий), 19 — ч (черника), 20 — я (яблоня), 21 — б (боярышник).

Красная девица сидит в темнице, а коса на улице. (Морковь.)

Сидит — зеленеет, летит — пожелтеет, падет — почернеет. (Лист.)

Сто одежек, все без застежек. (Капуста.)

#### *Растения-интродуценты*

1 — пихта арizonская, можжевельник виргинский, бундук канадский, черемуха пенсильванская, черемуха виргинская.

2 — ель сербская, дуб австрийский.

3 — пихта кавказская, жасмин кавказский, дуб грузинский.

4 — аралия китайская.

5 — айва японская, багряник японский, керрия японская, спирея японская.

6 — бархат амурский, орех маньчжурский.

#### *Занимательные квадраты*

Квадрат 5Н5: 1 — сосна, 2 — груша, 3 — камыш, 4 — лиана, 5 — пихта. По горизонтали — сумах.

Квадрат 6Н6: 1 — рябина, 2 — клевер, 3 — сирень, 4 — туевик, 5 — бузина, 6 — акация. По горизонтали — береза.

#### *Самый, самая, самое, самые...*

1. Семейство розоцветных, насчитывающее у нас в своем составе 124 вида деревьев и кустарников.

2. Примерно одинаковую площадь — по 21 % от общей площади лесов области — занимают ель и береза, на третьем месте находится сосна (17 % общей площади лесов).

3. Первой после отступления ледника на территории области появилась береза.

4. Береза считается самой выносливой породой деревьев области.

5. Самый большой лесной массив, общей площадью около 0,5 тыс. км<sup>2</sup>, охватывает запад Славского, восток Полесского и северо-запад Черняховского городских округов.

6. Самый лесистый — Полесский городской округ; лесопокрытая площадь здесь превышает 30 % территории.

7. Самые большие площади заняты дубом в Черняховском городском округе — 5 тыс. га, или четверть лесопокрытой территории. Ольха наиболее распространена в Славском городском округе, где она занимает почти половину площади лесов — около 13 тыс. га (она здесь в низменных районах посажена искусственно, так как особенно активно поглощает влагу). Сосна самые большие площади занимает в Краснознаменском и Нестеровском городских округах — соответственно 10 и 8 тыс. га, а также является преобладающей породой на Куршской и Балтийской косах.

8. В Калининградской области наиболее высок по сравнению с другими регионами Нечерноземья удельный вес широколиственных пород деревьев (19 %).

9. В Калининграде в Ботанического саду РГУ им. И. Канта на площади 16,5 тыс. га сосредоточено более 3 тыс. видов, разновидностей и сортов растений, в том числе около 1 тыс. оранжерейных; около 70 редких и охраняемых видов растений открытого грунта.

10. Самой долголетней породой деревьев, произрастающих в области, является тис, который может достигать возраста 3 тыс. лет.

11. Самым высокоурожайным плодовым деревом является алыча, способная дать до 300 ц плодов с 1 га.

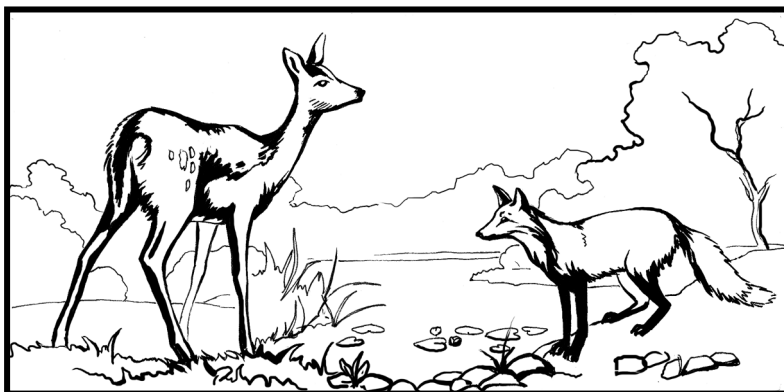
12. Самый высокий урожай ягод с 1 га дает крыжовник — до 300 ц.

13. Самое большое количество витаминов — до 0,4 % — содержат плоды черной смородины; в них же содержится и наибольшее количество органических кислот — до 4,5 %.

14. Самый крупный съедобный гриб — гриб-баран (его называют «счастье грибника»), достигающий диаметра 35 см и веса 3,5 кг.

15. Бледная поганка.





### ГДЕ ЖИТЬ ЖИВОТНЫМ?

Все больше и больше пространства нужно человеку для работы, жилья и отдыха, все меньше остается естественной среды для растительности и животных. Так, у нас в области более 6% территории занято городами и поселками, 52% — пашней, плодовыми насаждениями, сенокосами и пастбищами. А еще используются площади для разработки полезных ископаемых, прокладки транспортных путей... Что же остается на естественную среду, где звери и птицы могут жить привольно? На морские заливы приходится 12% территории области, а на леса, луга и болота — несколько более четверти всех земель.

Но ведь и леса — источник необходимого промышленности сырья, и здесь организованы леспромхозы и лесхозы. А на крупнейших болотах действуют торфопредприятия. Множество людей, особенно летом и осенью, отправляются в леса или на болота за грибами и ягодами, к берегам рек и озер на рыбалку, да и просто отдохнуть. Все это беспокоит обитателей леса, мешает им выводить потомство.

Животный мир области подвержен сильному воздействию хозяйственной деятельности человека, и из 409 видов встречающихся в области позвоночных 176 — редкие и очень редкие виды. Уже исчезли из лесов региона лань и норка европейская,

беркут. В ближайшее время могут исчезнуть 19 видов животных, в том числе из птиц — черношейная пеганка, скопа, красный коршун, кулик-сорока, из рептилий — черепаха болотная.

За последние годы сократилась численность некоторых видов животных, являющихся объектами охоты, — белки, горностая, ондатры, серой куропатки, рябчика и тетерева.

Чтобы сохранить естественные условия обитания животных, оградить их от излишнего беспокойства, создаются государственные заказники. Это участки, где к охране животных и естественных мест их обитания проявляется наибольшее внимание. На всей территории области установлены строгие правила охоты.

Самые крупные, а потому и самые незащищенные перед человеком — копытные животные: лоси, олени, косули, кабаны. Их сохранению и накоплению в заказниках, откуда они могут расселяться по лесам области, уделяется наибольшее внимание. За поголовьем копытных следят особенно тщательно, а зимой, когда корма недостаточно, подкармливают. И сейчас наши лесные пространства довольно хорошо населены этими ценными животными.

Обычные для лесов Калининградской области животные, исчисляемые тысячами: заяц-русак, лисица, белка, куница. Многочисленны и акклиматизированные в регионе в 1950-е годы бобры и ондатры. Довольно много енотовидных собак, хорей; реже, но встречаются выдры, барсуки, горностаи, американские норки.

Повышенное внимание, уделяемое копытным животным, привело к росту численности лосей, оленей, косуль, кабанов. Увеличилось и поголовье бобров, лисиц, енотовидных собак, выдр, куниц, хорей, барсуков, зайцев-русаков.

Особенно богат и своеобразен животный мир Куршской косы. Через нее проходит путь осенних и весенних миграций многих миллионов птиц. Изучением перелетов занимается биостанция Зоологического института Российской академии наук. Орнитологами на Куршской косе окольцовываются многие тысячи перелетных птиц — треть общего количества пернатых, которых окольцовывают у нас в стране.

Куршский и Вислинский заливы богаты рыбой — расположенные на побережье пять рыболовецких колхозов ежегодно добывают в них десятки тысяч центнеров салаки, леща, судака, ко-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

рюшки, снетка, вылавливают и такую деликатесную рыбу, как угорь. Всего же во внутренних водоемах области встречается *почти 60 видов рыб* — озерных, речных, морских, а также проходных — живущих в море, но заходящих в заливы и реки на нерест.

В любое время года на заливах, озерах и реках можно встретить рыболовов-любителей. Их десятки тысяч, и за год они вылавливают сотни тонн рыбы. Для того чтобы спортивный лов не наносил ущерба, для сохранения рыбных запасов установлены правила любительского рыболовства на водоемах области. Запрещено использование всех рыболовных средств, кроме удочек, спиннингов и переметов, причем и количество крючков, и вес улова ограничены. Есть места, где рыбалка вообще запрещена, и ежегодно с 20 апреля по 20 июня проводится двухмесячник по охране мест нереста наиболее ценных рыб. Все эти меры, в конечном счете, приносят пользу самим же людям, ведь охрана животного мира области обеспечивает воспроизводство зверей, птиц и рыб.

За охрану животного мира отвечают егеря и инспектора рыбоохраны. Но они не могут обойтись без помощи общественности. Хорошими помощниками становятся юные друзья природы, работающие под руководством государственных и общественных инспекторов рыбоохраны.

Но никакие заказники не помогут нам восстановить природные богатства, если мы не будем проявлять бережного отношения к природе. И никакие запреты не дадут эффекта, если мы не станем сознательно относиться к окружающему миру.

Воспитать в себе чувство ответственности за все то, что нас окружает, ощущать себя в лесу или на озере и гостем, пришедшим навестить своих добрых друзей, и хозяином, способным не навредить и даже создать наилучшие условия для животных, — в этом заключается главный путь сохранения и умножения животного мира.

В изучении жизни животных редких и исчезающих видов ученым нужна помощь, ведь биологические исследования очень трудоемки. В них могут участвовать студенты, учащиеся школ, все любители природы под руководством сотрудников университета, а также работники охотничьего и лесного хозяйства, природоохранных организаций.

**ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

**На рыбалку**

Можете ли вы сказать, какие виды распространенных в водах области и Балтийском море рыб приведены на рисунке 22?

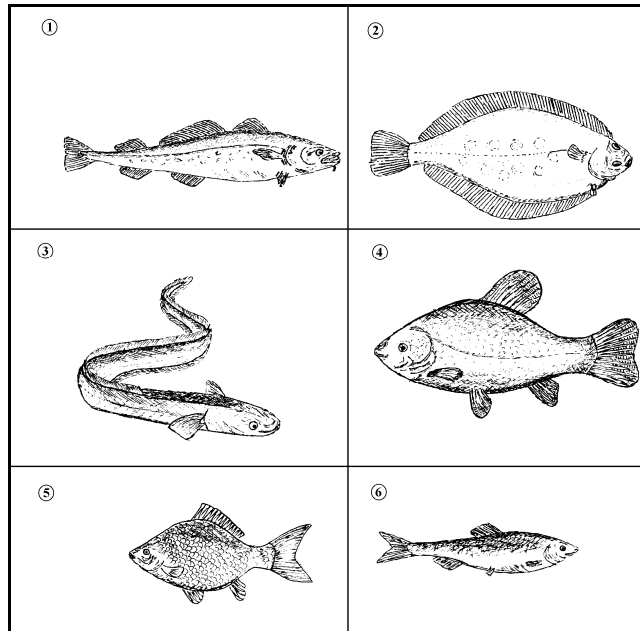


Рис. 22. Рыбы водоемов области

**25 вопросов**

1. Сколько видов позвоночных животных встречается в области?
2. Какие заказники (территории с особым режимом охраны животных) существуют в области?
3. Какие млекопитающие акклиматизированы в области?

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

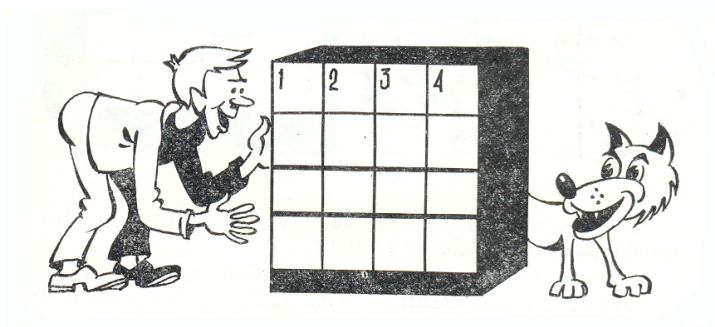
4. Какие животные суши имеют у нас относительно большое промысловое значение?
5. Какие представители семейства парнокопытных встречаются в области?
6. Какой из встречающихся в области видов оленей относится к наиболее редким в стране?
7. Какие из обитающих у нас довольно опасных животных «не так страшны, как полезны»?
8. Каких животных называют «санитарами леса»?
9. Что такое «Фрингилла»?
10. Какая птица, обитающая в области, самая большая среди воробьиных?
11. Какая птица совершает самые дальние перелеты на зимовку и куда?
12. На какой высоте чаще всего летят перелетные птицы?
13. В какое время суток чаще всего происходит перелет птиц?
14. Какие из птиц области занесены в Красную книгу нашей страны?
15. Какие пять видов рыб имеют в области наибольшее промысловое значение?
16. Назовите особо ценные виды рыб, обитающих в водоемах области.
17. В какой период года в водоемах области вылавливается наибольшее количество рыбы?
18. Что такое «полупроходные» рыбы? Назовите некоторые из них.
19. Какая рыба из выращиваемых в прудах наиболее ценна?
20. Когда в области проводится традиционный двухмесячник по охране весенне-нерестующих видов рыб?
21. Сколько видов животных насчитывается в Калининградском зоопарке?
22. Сколько видов животных зоопарка представляют фауну области?
23. Каких животных называют секачами?

24. Кто такие «настовики», «колосовики», «листопадники»?  
25. Какая птица нашей области выводит птенцов зимой?

**Занимательные квадраты**

*Квадрат 4Н4*

Заполнив клетки по вертикали, в третьей сверху строке по горизонтали прочтете название крупного хищника, встречающегося в лесах области.

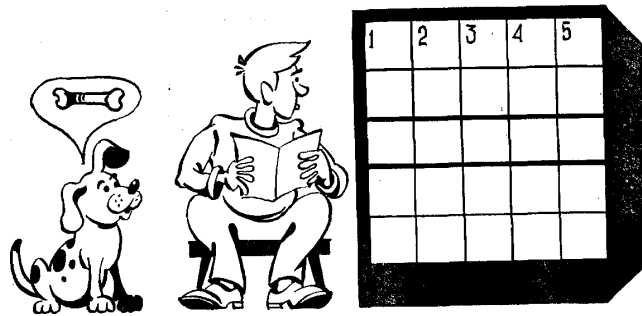


1. Хищная ночная птица, приносящая пользу народному хозяйству уничтожением грызунов.
2. Самое многочисленное в области промысловое млекопитающее, ведущее подземный образ жизни.
3. Морская рыба с чрезвычайно удлинённым телом и головой, встречается в Балтийском море.
4. Самая крупная хищная рыба пресноводных водоемов области.

*Квадрат 5Н5*

Заполнив клетки по вертикали, в средней строке по горизонтали прочтете общее название распространенных в области хищных птиц, таких как кобчик, пустельга, чеглок.

*Знаете ли вы Калининградскую область?*



1. Самое маленькое хищное млекопитающее области, относящееся к семейству куньих.

2. Хищная птица семейства ястребиных, питающаяся личинками и насекомыми, относящаяся к полезным птицам.

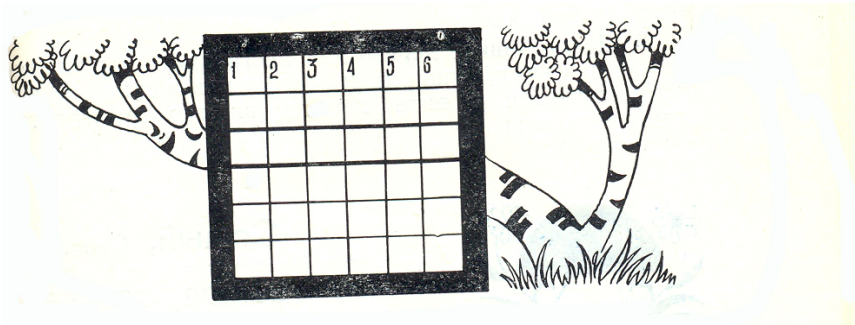
3. Птица семейства куликовых, один из основных объектов охоты в области.

4. Рыба, самцы которой постоянно находятся в морских заливах, а самки заходят для питания в пресноводные водоемы области; размножается в Саргассовом море.

5. Тресковая пресноводная рыба внутренних водоемов области.

*Квадрат 6Н6*

Заполнив клетки по вертикали, в четвертой сверху строке прочтете название самой мелкой промысловой рыбы области.

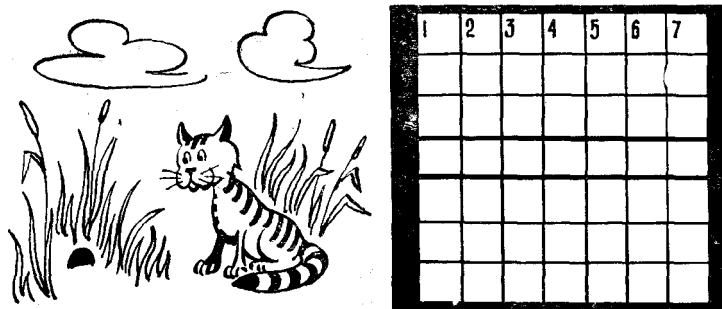


**ГДЕ ЖИТЬ ЖИВОТНЫМ?**

1. Промысловая морская рыба, из печени которой получают рыбий жир; распространена в Балтийском море.
2. Домашнее животное, близкие «сородичи» которого часто встречаются в лесах области.
3. Птица, селящаяся в заболоченных местах близ леса. Объект охоты.
4. Карповая пресноводная рыба, объект промысла и спортивного рыболовства.
5. Мелкие сельдевые рыбы, распространенные в Балтийском море и имеющие важное промысловое значение; широко известны деликатесные консервы из них.
6. Распространенная в области птица, от которой произошли многие породы домашних уток.

*Квадрат 7Н7*

Заполнив клетки по вертикали, в средней строке по горизонтали прочтете название самой маленькой мыши, встречающейся в Калининградской области.



1. Широко распространенный в лесах области вид муравьев.
2. Приполярный гусь, один из наиболее массовых видов птиц, совершающих перелеты над территорией области.
3. Обитающая в смешанных лесах области птица отряда голубиных.



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

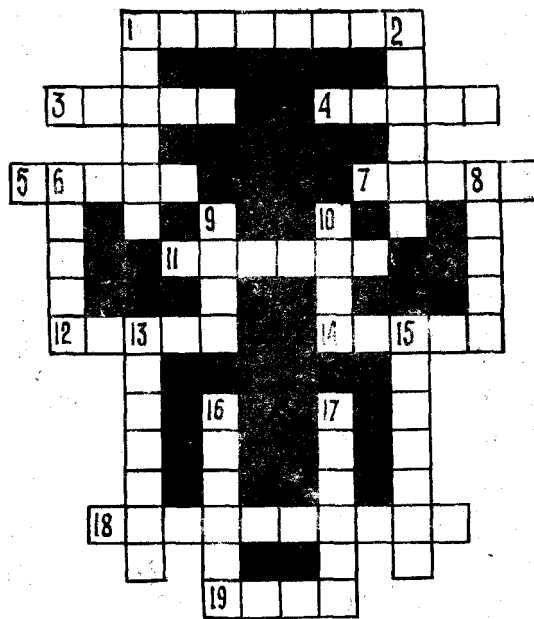
4. Считающаяся самой вредной в Куршском и Вислинском заливах рыба с выступающими колючками, поедающая икру и рыбную молодь.

5. Малоценная карповая рыба небольших размеров, объект любительского лова во внутренних водоемах области.

6. Мелкая карпообразная рыба с усиками, служащая кормом для промысловых рыб; у рыболовов-любителей считается сорной рыбой.

7. Одно из названий деревенской ласточки.

***Кроссворд «Фауна области»***



По горизонтали:

1. Пролетный гусь с севера Европы, задерживающийся на озерах и заливах области.

3. Крупная хищная рыба семейства окуневых, ценный объект промысла на Куршском и Вислинском заливах.

4. Крупная стайная птица семейства вороновых, широко распространенная в области.

5. Встречающийся на севере области ценный пушной зверь; в значительных количествах разводится на звероводческих фермах.

7. Широко распространенная в водоемах области хищная рыба, достигающая длины 50 см и веса 2 кг.

11. Ценная промысловая рыба, живущая в Балтийском море и заходящая для размножения во внутренние водоемы области.

12. Обитающий в области заяц, объект охоты.

14. Гнездящаяся в области мелкая речная утка.

18. Лесная куница.

19. Насекомоядное млекопитающее, ведущее подземный образ жизни, имеющее в области промысловое значение.

По вертикали:

1. Обитающая в области ядовитая змея.

2. Одно из названий промысловой сельдевой рыбы, распространенной в Балтийском море.

6. Близкая к исчезновению очень ценная рыба Балтийского моря, заходящая для размножения во внутренние водоемы области.

8. Гнездящаяся в области водоплавающая птица, относящаяся к утиным.

9. Самый крупный в области хищник, поголовье которого насчитывает всего несколько десятков особей.

10. Ценная карповая рыба с двумя парами околоротовых усиков, обитающая в реках области.

13. Распространенная в области полезная птица с черным оперением, гнездящаяся у жилья.

15. Мелкая сиговая рыба, ценный объект промысла в Виштынецком озере.

16. Самая мелкая промысловая рыба Куршского залива семейства корюшек.

17. Речная стайная придонная рыба семейства карповых, изредка встречающаяся в реках области, являющихся северной границей ее обитания.

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

***Самый, самая, самое, самые...***

1. Какой класс позвоночных животных области самый разнообразный по видовому составу?
2. Назовите самое крупное животное области.
3. Укажите самое распространенное в области хищное животное.
4. Какой хищник в наших лесах самый маленький?
5. Какой представитель семейства парнокопытных самый распространенный в области?
6. Каких пушных зверей больше всего в лесах области?
7. Самый крупный (охраняемый) вид грызунов в области.
8. Где в области находится лесной массив, самый богатый млекопитающими?
9. Над каким районом области пролетает наибольшее в Европе количество птиц?
10. Где в Российской Федерации окольцовывается наибольшее количество птиц?
11. Сколько примерно насчитывается самых красивых, по общему мнению, птиц области — лебедей?
12. Какой отряд птиц области наиболее многочисленный? Назовите некоторых представителей этого отряда.
13. Какая птица области самая маленькая?
14. Какая рыба вылавливается в водоемах области в наибольшем количестве?
15. Какой пресноводной рыбы вылавливается в области больше всего?
16. В каких водоемах области добывается наибольшее количество рыбы?
17. Какое озеро области имеет наибольшее рыбопромысловое значение?
18. Назовите самую большую по размерам рыбу, встречающуюся в водоемах области.
19. Какое наибольшее количество крючков разрешается иметь рыболовам-любителям на орудиях лова?
20. Сколько рыбы разрешается в сутки вылавливать и вывозить с водоема рыболову-любителю?

*ОТВЕТЫ*

*На рыбалку*

1 — судак, 2 — камбала, 3 — угорь, 4 — линь, 5 — карась, 6 — сельдь.

*25 вопросов*

1. В области насчитывается 409 видов позвоночных, в том числе 66 — млекопитающих.

2. Государственные природные заказники: Вислинская коса, Виштынецкий, Громовский, Дюнный, Заповедный, Каменский, Майско-Краснополянский, Новоселовский.

3. В 1950-е годы в области акклиматизированы ондатра и бобр.

4. Определенное промысловое значение имеют крот, белка, ондатра, куница, заяц-русак, бобр.

5. К семейству парнокопытных относятся обитающие в области лось, косуля, олень благородный, лань.

6. Наиболее редко встречается лань.

7. Обычно в лесах нашей области опасаются змей. Однако опасность эта преувеличена, а вот польза их несомненна. «Не так страшны, как полезны», — говорят о змеях.

8. «Лесными санитарами» называют муравьев.

9. «Фрингилла» — так называется (по латинскому наименованию зяблика) стационар биостанции Зоологического института РАН на Куршской косе.

10. Среди воробьиных самой большой по размерам птицей является ворон.

11. Ласточка. Улетает на зимовку и Южную Африку.

12. Перелетные птицы чаще всего летят на высоте от 600 до 1500 м.

13. выделяются дневные (зяблики, юрки, синицы и др.) и ночные (например, водоплавающие) перелетные птицы. В условиях области преобладают последние.

14. В «Красную книгу России» занесены черный аист, скопа, орлан-белохвост, сапсан.

15. Наибольшее промысловое значение в области имеют лещ, салака, судак, снеток, угорь.

16. Угорь, лосось, форель, кумжа, рыбец.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

17. Больше всего рыбы вылавливается в водоемах области в весеннюю пору: от таяния льда (март-апрель) до конца мая.

18. Полупроходными называются рыбы, живущие в море, но поднимающиеся для размножения в низовья рек. К ним относятся корюшка, морская минога, сельдь-финта.

19. В прудах разводится ценная рыба форель.

20. Двухмесячник «Нерест» проводится с 20 апреля по 20 июня.

21. В Калининградском зоопарке около 370 видов животных.

22. Около 20 видов животных представляют фауну области.

23. Секач — самец дикой свиньи.

24. «Настовики», «колосовики», «листопадники» — зайчата, появляющиеся соответственно весной, летом и осенью.

25. Зимой выводит птенцов клест.

#### *Занимательные квадраты*

Квадрат 4x4: 1 — сова, 2 — крот, 3 — игла, 4 — щука. По горизонтали — волк.

Квадрат 5x5: 1 — ласка, 2 — осоед, 3 — бекас, 4 — угорь, 5 — налим. По горизонтали — сокол.

Квадрат 6x6: 1 — треска, 2 — свинья, 3 — дупель, 4 — плотва, 5 — шпроты, 6 — кряква. По горизонтали — снеток.

Квадрат 7x7: 1 — формика, 2 — казарка, 3 — горлица, 4 — колюшка, 5 — густера, 6 — пескарь, 7 — касатка. По горизонтали — малютка.

#### *Кроссворд «Фауна области»*

*По горизонтали:*

1 — гуменник, 3 — судак, 4 — галка, 5 — норка, 7 — окунь, 11 — лосось, 12 — русак, 14 — чирок, 18 — желтодушка, 19 — крот.

*По вертикали:*

1 — гадюка, 2 — килька, 6 — остер, 8 — нырок, 9 — волк, 10 — усач, 13 — скворец, 15 — ряпушка, 16 — снеток, 17 — подуст.

*Самый, самая, самое, самые...*

1. Наиболее разнообразен по видовому составу класс птиц, насчитывающий в области 246 видов.
2. Самое большое животное области — лось.
3. Из хищников наиболее распространены лисицы, которых насчитывается около 5 тыс.
4. Самый маленький хищник области — ласка.
5. Из семейства парнокопытных в области наиболее распространены косули, их насчитывается около 7 тыс.
6. Среди пушных больше всего белок — более 10 тыс.
7. Охраняется бобр — самый крупный грызун.
8. Наибольшее количество млекопитающих насчитывается в лесном массиве, охватывающем территорию между Славском, Полесском и Черняховском.
9. Наибольшее количество птиц пролетает над Куршской косой.
10. На биостанции Зоологического института РАН в Рыбачьем, на Куршской косе.
11. В области насчитывается свыше 600 взрослых лебедей.
12. Самый многочисленный отряд птиц — воробьиные. К ним относятся: зяблик (наиболее многочисленная в области птица), скворец, галка, грач, ворона серая, синица московка, ласточки — деревенская, городская и береговая, дрозд, зарянка, воробей и другие.
13. Самая маленькая птица, гнездящаяся в области, — крапивник.
14. Больше всего вылавливается салаки.
15. Из пресноводных рыб больше всего вылавливается леща.
16. Наибольшее количество рыбы вылавливается в Вислинском и Куршском заливах.
17. Среди озер наибольшее рыбопромысловое значение имеет Виштынецкое.
18. Самая большая рыба водоемов области — щука, достигающая в заливах более 1 м длины и 33 кг веса.
19. Рыболовам разрешается иметь до 10 крючков.
20. Разрешается вылавливать в сутки до 5 кг рыбы (кроме случаев, когда вес одной рыбы больше 5 кг).



### СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ

Долгое время в нашей стране во взаимоотношениях человека и природы господствовал лозунг «Нам не надо ждать милостей у природы. Взять их у нее — наша задача». Сейчас порочность такого принципа осознана и учеными, и общественностью. Правительством утверждена программа перехода России на принципы *устойчивого развития*, при которых достигается баланс между социально-экономическим развитием и экологическим благополучием. Должно быть обеспечено рациональное природопользование, при котором используется минимум невозобновимых ресурсов (прежде всего, полезных ископаемых), достигается полное восстановление возобновимых ресурсов (водных, почвенных, лесных и пр.), не допускается разрушение и загрязнение природной среды.

Один из путей решения актуальных экологических проблем — организация *особо охраняемых природных территорий*: государственных природных заповедников, нацио-

нальных и природных парков, государственных природных заказников, дендрологических парков и ботанических садов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, а также объявление уникальных природных объектов памятниками природы.

Заповедников в Калининградской области нет. Одним из требований к их организации является размер территории, так что наш небольшой регион не подходит для создания заповедника. Но близкий к заповеднику статус имеет национальный парк «Куршская коса», созданный в 1987 году (раньше здесь был заказник, организованный в 1963 году). Национальный парк занимает территорию 66 км<sup>2</sup>. Его задача — «сохранение уникальных прибрежных ландшафтов, имеющих особую историко-эстетическую ценность». Это — действительно уникальное творение природы: не случайно Куршская коса в 2000 году отнесена к числу объектов Мирового природно-культурного наследия ООН.

С целью охраны и обогащения животного мира созданы *государственные природные заказники* зоологического профиля, имеющие региональный статус. Заказники «*Майско-Краснополянский*» и «*Каменский*» созданы в 1973 году, «*Новоселовский*» — в 1976 году. В 1994 году были созданы заказники «*Дюнный*», «*Громовский*» и «*Виштынецкий*», в 1999 году — «*Заповедный*». Кроме того, еще в 1963 году был создан заказник «*Вислинская коса*», но в 1998 году положение об этом заказнике по каким-то причинам областная администрация отменила (хотя формально заказник продолжает существовать). Ученые считают, что статус заказника для Вислинской косы должен быть восстановлен (есть также предложения сделать на этой территории филиал государственного национального парка «Куршская коса»).

В зоологических заказниках запрещается всякая охота, кроме уничтожения вредных хищных зверей и птиц (волков, ворон) и некоторого отстрела животных для необходимого



### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

регулирования их численности; не разрешается и ухудшать жизненную среду зверей, птиц, рыб — наносить ущерб ягодникам, торфяникам, водоемам. Наоборот, здесь предпринимаются все меры по сохранению лесной растительности, поддержанию в чистоте рек, озер и прудов. А летом, когда у животных появляется потомство, ограничивается посещение заказников людьми и движение автотранспорта.

Три заказника — самый большой «*Майско-Краснополянский*» (300 км<sup>2</sup>), немного уступающий ему «*Каменский*» (255 км<sup>2</sup>) и меньший по размерам «*Новоселовский*» (198 км<sup>2</sup>) — расположены во внутренних районах области и включают в основном лесные и полевые угодья. Заказники «*Дюнный*» (80 км<sup>2</sup>) и «*Заповедный*» (342 км<sup>2</sup>) находятся на севере области в долине реки Неман. Они занимают лесоболотные массивы, значительная часть которых лежит ниже уровня моря. На крайнем юго-востоке, в наиболее возвышенной части области, расположен заказник «*Виштынецкий*» (250 км<sup>2</sup>), основную часть которого занимает крупный лесной массив Раминтской пуши (лес Красный). Площадь заказника «*Вислинская коса*» самая маленькая — всего 21 км<sup>2</sup>. Зато он самый плотно заселенный: на каждые 100 га здесь приходится в 2—3 раза больше основных видов животных, чем в других заказниках. В его состав включаются также прилегающие акватории Балтийского моря и заливов шириной в 1 км.

*На территории области насчитывается 59 памятников природы регионального значения. Два из них — водные объекты (Виштынецкое озеро и 18-километровый участок реки Красной) и 57 — ботанические объекты: парки, рощи, аллеи, группы деревьев и даже наиболее ценные отдельные деревья во всех частях области.*

На схеме (рис. 23) обозначены все 20 парков, аллей и рощ, относящихся к памятникам природы, а в подписи под рисунком названы основные виды охраняемых растений. Особенно много природных достопримечательностей в окрестностях Ка-

Ленинграда, поэтому познакомиться со многими из них можно во время обычного отдыха в выходные дни, не говоря уже о тех разнообразных деревьях и кустарниках, которые растут в парке Областной станции юных натуралистов, в дендрарии зоопарка, на улицах города (Кутузова, Дмитрия Донского, Ботанической, Чкалова, Гоголя, Энгельса, проспекте Мира и других).

Многие достопримечательные парки значительны по размерам — крупнейший из них, парк «Бальга» в Багратионовском районе, занимает 59 га. Но на схеме обозначены и небольшие по площади участки, занятые растениями одного вида, а также особенно ценные отдельные деревья. Многие из них отличаются очень солидным возрастом. Некоторые из 44 дубов аллеи в пос. Янтарном, например, насчитывают 600 лет, как и 20-метровый гигант почти двухметрового диаметра неподалеку от пос. Бабушкино Нестеровского района. А в городе Ладушкин растет 800-летний дуб высотой 28 м с диаметром ствола 2,5 м.

Конечно, к памятникам природы отнесены только «самые-самые» объекты, хотя и многие другие растения являются ценными и редкими. Они есть во всех городах и районах, и наш долг — бережно относиться к зеленым насаждениям, среди которых многие нуждаются в охране (гинкго, магнолия, глициния, катальпа, платан, вечнозеленый плющ, тополь Вильсона и многие другие).

*Необходима охрана и многим дикорастущим представителям флоры нашей области.* Из них 23 внесены в «Красную книгу» России, то есть редки на всей территории страны и могут вовсе исчезнуть, если не улучшить условия их обитания. Это лунник оживающий, прострел луговой, тис ягодный и другие. Особого внимания требуют также растения, находящиеся на границе района своего распространения, и те, которые редко встречаются в области, лишь в некоторых местах (анемона лесная, ясколка лесная, дремлик и другие). Требуется охрана песчаная растительность морского побережья, Куршской и Балтийской кос — песколюбка песчаная, ивы — ползучая и волчниковая, синеголовник приморский...

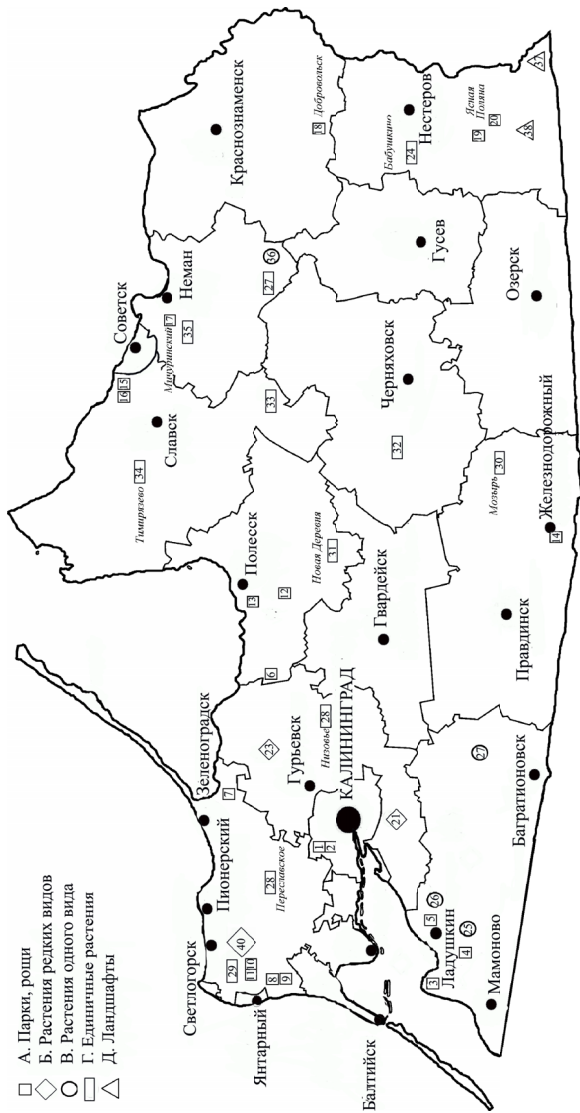


Рис. 23. Памятники природы:

А. Парки, роцци

1. Парк областной станции юных натуралистов.
2. Дендрарий зоопарка.
3. Парк «Бальга».
4. Парк «Первомайское».
5. Буковая роща.
6. Парк «Первомайский».
7. Парк «Сосновка».
8. Парк «Морозовка».

9. Парк «Приморский». 10. Аллея дуба черешчатого. 11. Парк «Янтарный». 12. Парк «Майское». 13. Парк «Журавлевка». 14. Парк «Железнодорожный». 15. Парк г. Советска. 16. Парк у мемориала памяти русских воинов. 17. Парк «Мичуринский». 18. Парк «Добровольский». 19. Парк «Ясная Поляна». 20. Парк «Ильинское».

*Б. Растения редких видов*

21. Гинкго двулопастный, ель колючая голубая, катальпа стреловидная, клематис Жакмана, магнолия Суланжа, плещ обыкновенный, платан восточный, псевдотсуга тисолистная, тис ягодный, тополь Лазиокарта. 22. Девичий виноград, жарновец метельчатый, кипарисовик горохоплодный, магнолия Кобус, сосна обыкновенная плакучая, тис ягодный, тополь Вильсона. 23. Пихта Дугласа, кария войлочная, псевдотсуга, туя гигантская.

*В. Растения одного вида*

24. Дуб черешчатый. 25. Лилия кудреватая. 26. Сераделла маленькая, жарновец метельчатый. 27. Теуга канадская. 28. Лапина крылоплодная.

*Г. Единичные растения*

29. Тис ягодный. 30. Катальпа стреловидная. 31. Орех Зибольда. 32. Магнолия огуречная. 33. Гинкго двулопастный. 34. Тис остроколючный. 35. Вистерия китайская. 36. Тополь белый.

*Д. Ландшафты*

37. Ландшафт «Виштынецкое озеро». 38. Ландшафт «Река Красная».

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Нельзя не сказать о том, что некоторые растения, ранее широко распространенные у нас и растущие в благоприятных для них условиях, становятся редкими из-за нашего стремления получить непродолжительное удовольствие от букета лесных цветов или собрать побольше ягод, ломая ветки кустарников и вытаптывая ягодники. Все реже встречаются в окрестностях городов ландыши, кувшинки, печеночница, гусиный лук, фиалки. Сокращается распространение богатых витаминами черемши, облепихи. Поэтому сейчас запрещено их продавать на рынках Калининграда. Как и лесные цветы, которых, если уничтожить их и дальше, в лесах не останется вовсе.

Всего ботаники РГУ им. И. Канта насчитывают 160 видов дикорастущих растений, которые находятся под угрозой исчезновения и нуждаются в охране. Условия их обитания ухудшаются из-за уменьшения площади естественных лесных и луговых угодий, хозяйственной деятельности человека, чрезмерной нагрузки из-за отдыхающих, особенно в пригородной зоне. Сознвая все это, мы не должны забывать об уникальности окружающего нас зеленого мира, иначе многие виды растений будут встречаться все реже и реже и окончательно исчезнут из наших парков, лесов и лугов. Мы не вправе допустить этого.

### ***Задание***

На картосхеме (рис. 24, с. 133) обозначены национальный парк «Куршская коса» и государственные природные заказники (их названия даны в тексте). Определите, где какой заказник расположен.

### ***ОТВЕТ НА ЗАДАНИЕ***

1 — Национальный парк «Куршская коса».

Государственные природные заказники: 2 — «Каменский»; 3 — «Майско-Краснополянский»; 4 — «Новоселовский»; 5 — «Вислинская коса»; 6 — «Дюнный»; 7 — «Заповедный»; 8 — «Громовский»; 9 — «Виштынецкий».

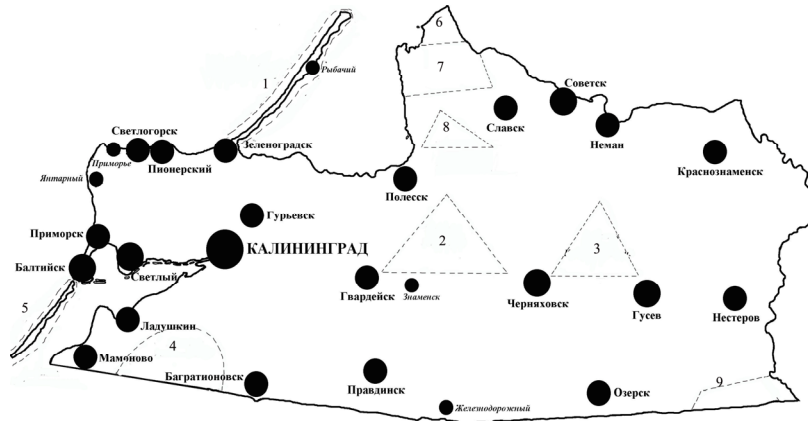
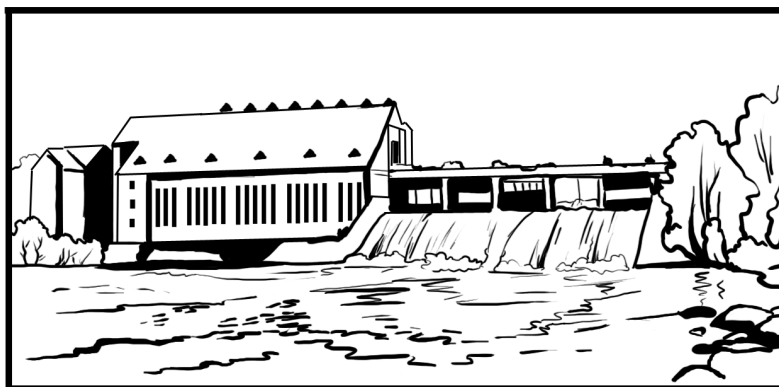


Рис. 24. Особо охраняемые природные территории в Калининградской области



### О ЧЕМ ГОВОРЯТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ?

Кто из нас задумывался над происхождением географических названий, заполняющих физические, экономические, административно-политические карты? А между тем географические названия — это язык карты, который позволяет нам многое узнать об изучаемой территории, ведь названия имеют определенный смысл — они отражают экономику, культуру, историю и природные особенности любого края и, таким образом, помогают дополнить наши знания о нем.

Происхождение названий и их классификацию изучает наука *топонимика*. Она выявляет правила и законы, по которым складываются названия, что имеет важное значение в уточнении исторического прошлого территорий, установлении живших на ней в разное время народов, давших названия рекам, горам и холмам, другим географическим объектам. Эти названия, сформированные народами, имевшими разные языки, преобладающие занятия, уровни культуры, обычно складываются в течение тысячелетий. Со временем люди даже забывают, почему так, а не иначе назван тот или иной объект (сколько споров ведется даже о происхождении назва-

ния Москвы!), но, находя, например, балтийские, финно-угорские, волжские корни современных географических названий в центре России, мы можем определить районы древнейшего расселения народов.

Топонимика Калининградской области, конечно, меньше отражает историю данной территории, потому что в 1946 году почти все прежние географические названия, особенно наименования населенных пунктов, были заменены на новые (говорят, это было сделано военными топографами за неделю!). Но названия наиболее крупных физико-географических объектов остались прежними (иногда чуть измененными, адаптированными к русской фонетике и словообразованию: Прегель — Преголя, Курише — Куршская (коса), Инстер — Инструч).

Топономическое изучение названий рек и озер («гидронимов», обычно имеющих самое древнее происхождение) территории Калининградской области позволяет ученым сделать вывод об их балтийских (а на юге области — славянских) корнях. К балтийским (иначе — летто-литовским) относятся современные литовский и латышский языки, а в древности на них говорили пришедшие в Прибалтику в начале II тысячелетия до нашей эры с Вислы племена, среди которых были пруссы и курши, заселившие территорию, на которой сейчас располагается Калининградская область. Их южными соседями были славяне. Заметим, что четкое разграничение древних балтийских и славянских названий затруднено, так как языки этих двух групп племен близки друг к другу (а в древности различались еще меньше), и ученые часто употребляют понятие «балто-славянские языки». Со времен проживания здесь балто-славянских племен сохранились, с небольшими изменениями, такие названия, как Преголя, Инструч, Писса, Анграпа, Шешупе, Мазурский канал, Куршская коса.

Некоторые исследователи даже пытаются увязать некоторые прежние названия с истоками этнонима «Русь» (Русне — русский). Доказывается, что летописный Рюрик пришел в



### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

древний Новгород как раз из этих мест. Но это пока недостаточно подтвержденная теория, хотя и более правдоподобная, чем попытка увязать топонимы *Пруссия и Русь, Россия*: (п)русский — русский.

Кстати, на взгляд автора, не все ясно и с прежним названием Калининграда — Кёнигсберг. Кажется общепризнанным, что название Кёнигсберга связано с чешским королем Оттокар: Кёниг — королевская, берг — гора, Кёнигсберг — королевская гора. Только гор в городе не наблюдается. «Северная гора» — позднейшее название, и горы на севере города тоже нет никакой... Маленькие холмики, на которых построен город, вряд ли могли восприниматься жителями как горы. Тем не менее такая трактовка ни у кого не вызывает сомнения. А зря.

Как-то мне довелось побывать в Бонне, его южный пригород (раньше — отдельный город) носит название Бад Годесберг (бад — «курорт», год — древненемецкое «Бог», берг — гора, итого: курорт «гора Бога»). И там тоже гор никаких нет, только на окраине невысокие холмы (правда, повыше калининградских, но на окраине). Когда я высказал свои сомнения немецким коллегам, они рассмеялись: «Вы правы! Название первоначально означало «город Бога!»

Дело в том, что для немецкого языка с его развитием характерен переход *у* в *e*. Так, Бад Годесбург, «город Бога» (бург — город) превратился в Бад Годесберг. Не исключено, что так произошло и с Кёнигсбургом, «королевским городом», «городом короля». Эволюция *у* → *e* и привела к изменению названия: Королевский город, Кёнигсбург, стал Кёнигсбергом, Королевской горой.

Но большинство географических названий Калининградской области очень молодо. Ее города, села и другие географические объекты называются так с 1946 года, в отличие от других территорий страны, где обычно преобладают наименования, складывавшиеся в течение длительного периода. Поэтому ученые выделяют Калининградскую область в *отдельный топонимический регион*, хотя он и невелик по размерам в

сравнении с другими — такими, как Север Европейской части России, Среднее Поволжье или Урал.

Названия на карте нашей области, в отличие от многих регионов, нам почти всегда легко понятны. Сравните, например, такие ясные для нас произвольно взятые названия рек Багратионовского района — Прохладная, Майская, Корневка, Мамоновка с названиями рек Подмосковья — Истра, Пахра, Клязьма, Яхрома, Руза; можно подумать, топонимика нашего края не подчиняется общим законам возникновения и развития географических названий. Конечно, это не так. Просто малопонятные ныне топонимы когда-то были совершенно ясны тем, кто их придумал и повседневно пользовался ими, так же, как нам абсолютно понятен смысл новых. Например, неясное для нас название наивысшей вершины Калининградского полуострова — Гальтгарбас — состоит из двух слов «гальт» и «гарбас», означавших на языке древних пруссов соответственно «имя» и «гора».

Как и в других регионах, в нашей области выделяются различные *группы географических имен*. Одни из них возникли *на основе природных условий местности*, другие — *экономических и социальных явлений*, третьи связаны с *отличительными признаками самого объекта* (его размерами, возрастом, местоположением). Большую группу составляют названия, данные *на основе имен и фамилий*.

Около четверти всех названий отражают *природную характеристику* — особенности рельефа, вод, растительности и животного мира: река Луговая, озера Лесистое и Камышовое, поселки Высокое, Заречье, Бережки, Хвойное и другие.

Многие населенные пункты названы *по признакам хозяйственной и культурной деятельности*: Колхозное, Совхозное, Звеньевое, Охотничье, Причалы, Дачное и др. Особенности самого объекта характеризуют такие названия, как Прохладная и Голубая (реки), Проточное и Дивное (озера). Великий

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

(пруд), Зеленый (остров), Большое Село, Малодворки, Новое, Новый (населенные пункты).

Большое число сел названо распространенными именами и фамилиями: Алексеевка, Алёхино, Алёшкино, Андреевка, Анечкино, Антипино, Антоново... Подобным образом именуется у нас каждый шестой населенный пункт.

Свыше 200 городов и поселков области получили имена героев Великой Отечественной войны, видных русских и советских военачальников, общественных деятелей, писателей, ученых. Четвертого июля 1946 года Указом Президиума Верховного Совета СССР областной центр получил имя видного политического деятеля Михаила Ивановича Калинина, а область стала называться Калининградской.

Время от времени дискутируется вопрос о возвращении Калининграду прежнего названия — Кёнигсберг — или присвоении городу какого-то другого наименования. Вообще-то прежние немецкие названия используются в наименования фирм («Кёниг-Авто») и гостиниц («Раушен», «Дейма»), названиях товаров (сыр тильзитский), названиях газет («Кёнигсбергский экспресс»). Но это вновь создаваемые объекты, прежде не имевшие никакого названия. Калининград обозначен на картах с 1946 года, уже более 60 лет. Это теперь история, история жизни нескольких поколений российских граждан на этой территории. И вряд ли имеет смысл возвращаться к ушедшему прежнему названию, практически не имеющему ничего общего с повседневной жизнью населения области.

Города Черняховск, Гусев, Гурьевск, Мамоново, Ладушкин, Нестеров, поселки Александра Космодемьянского и Романово названы в память героев, погибших в боях с фашистами на территории Восточной Пруссии.

Именем прославленного русского полководца, отличившегося на этой территории в 1807 году в сражении при Прейсиш-Эйлау, назван город Багратионовск. По фамилиям знаменитых людей именуется поселки Грибодово, Кутузо-

во, Суворово, Лермонтово, Тургенево, Менделеево, Тимирязево, Челюскино и другие.

Еще одна группа названий, сравнительно малочисленная в большинстве районов страны, но очень распространенная в Калининградской области, — это *названия, данные в честь городов и деревень, гор и рек*, находящихся за многие тысячи километров (рис. 25). Так, четыре населенных пункта именуется в честь столицы нашей Родины Москвы. Поселки Московское расположены в Славском и Багратионовском (здесь их даже два) городских округах и в черте Калининграда. Ряд поселков назван по наименованиям столиц бывших республик СССР: Киевское (в Зеленоградском муниципальном районе и Черняховском городском округе), Минское (в Зеленоградском районе и Озерском округе), Рижское (в черте Калининграда). Многие населенные пункты именуется по названиям областных центров Российской Федерации: Архангельское, Иркутское, Калужское, Мурманское, Новгородское, Псковское, Саратовское, Тамбовское, Тюменское, Ярославское; столиц российских республик — Петрозаводское, Саранское; других известных русских городов — Валдайское, Великолукское, Муромское, Порховское, Старорусское; украинских — Луганское, Львовское, Одесское, Полтавское; белорусских городов — Мозырь, Ново-Бобруйск. Многие из них напоминают об известных исторических местах — Бородино, Волочаевское, Шушенское, Ясная Поляна, особенно о местах ожесточеннейших сражений Великой Отечественной войны — Волоколамское, Дубосеково, Котельниково, Синявино, Ольховатка, Прохоровка.

Многочисленные названия связаны с наименованием рек, гор, других географических объектов, расположенных в разных местах России и других стран, входивших в Советский Союз. Вот лишь некоторые из них: Алтайское, Амурское, Аральское, Байкальское, Беломорское, Жигули, Иртышское, Каспийское, Сибирское, Новоуральск.

**Знаете ли вы Калининградскую область?**



Рис. 25. Географические объекты в границах бывшего СССР, по которым названы населенные пункты Калининградской области

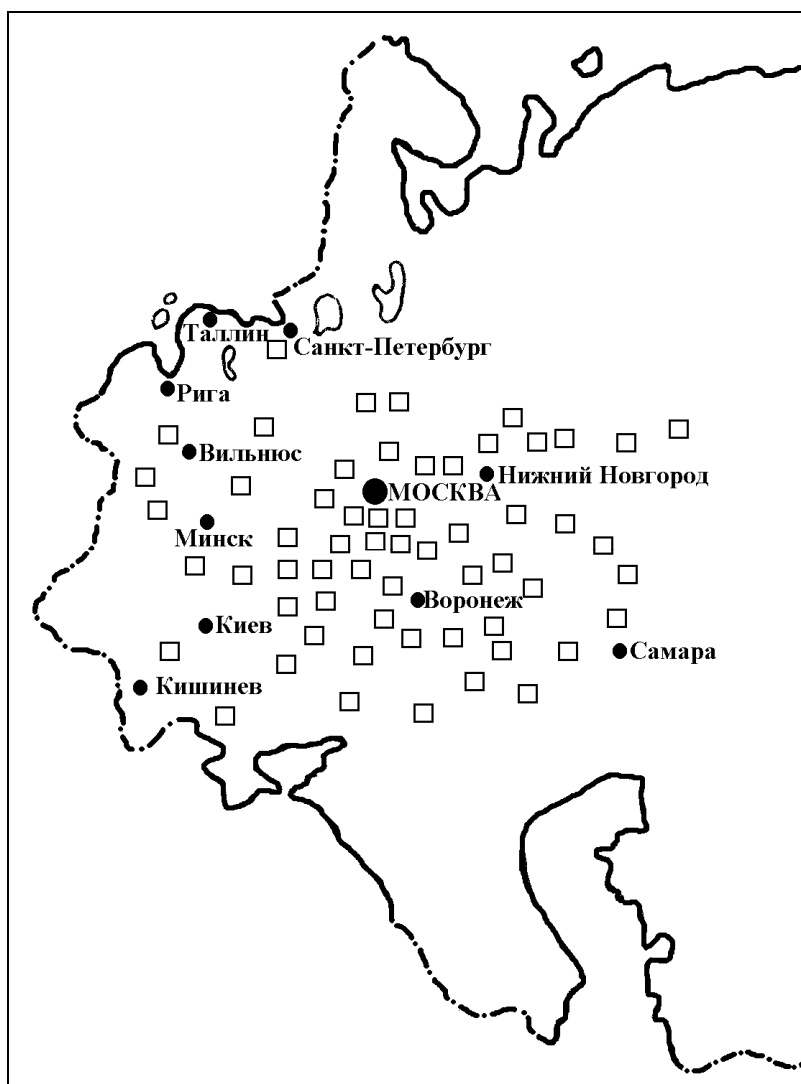


Рис. 26. Основные районы выбытия переселенцев в Калининградскую область в советский период

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

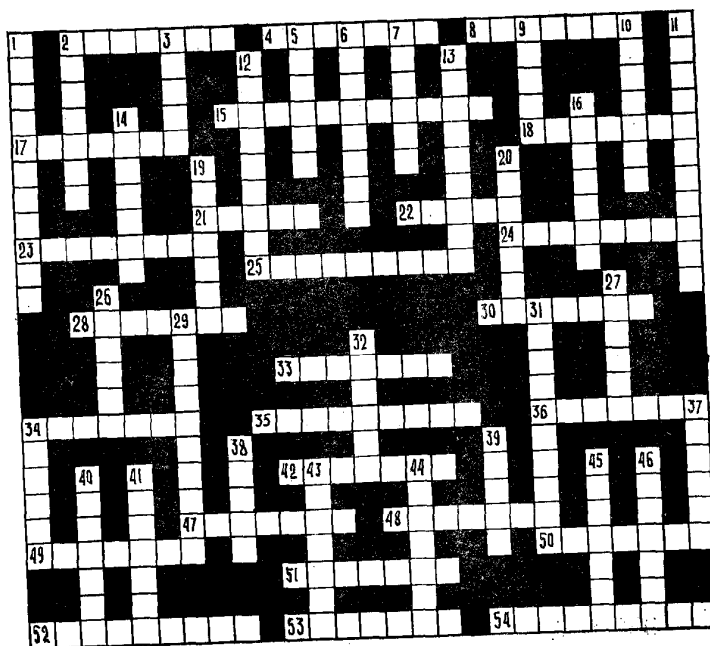
Существует ли какая-то *закономерность* в отборе географических объектов, по которым названы поселки Калининградской области? Сравните две картосхемы, изображающие объекты, названия которых можно найти на карте области, и районы, из которых прибыло наибольшее количество переселенцев (см. рис. 25 и 26). Можно легко установить, что между этими двумя картосхемами имеется значительное сходство. Следовательно, изучая названия сел Калининградской области, можно узнать, где находятся родные места большинства ее первых переселенцев (как говорят ученые, «места выхода мигрантов»).

Заселение Калининградской области происходило выходцами из многих союзных и автономных республик бывшего СССР, людьми разных национальностей. Действительно, наш регион — один из самых многонациональных в Российской Федерации. По данным переписи населения 2002 года, каждые 82 из 100 ее жителей — русские, по 5 из 100 — белорусы и украинцы. Много литовцев, армян, немцев, мордвы, чувашей, татар, представителей десятков национальностей России и стран ближнего зарубежья, входивших в состав СССР. В ряде районов области их удельный вес выше среднего, и это можно видеть из географических названий. В Правдинском районе, например, проживает много белорусов — и о родных местах первых переселенцев здесь напоминают названия Ново-Бобруйск, Мозырь. А в Полесском районе крупные поселки носят названия Мордовское, Саранское — сюда прибывали переселенцы из Мордовии.

Обратившись к названиям соседних поселков, рек и озер, холмов, каждый читатель может попытаться объяснить их происхождение и увидеть топонимические закономерности, которым они подчиняются.

ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Кроссворд «Топонимика области»



По горизонтали:

2. Самый молодой город области (1955 год).
4. Центр хозяйства в восточной части Правдинского района.
8. Центр хозяйства в Гурьевском районе, одноименный с городом в Ивановской области.
15. Административный центр области.
17. Транспортный узел в Гвардейском районе.
18. Поселок в Гурьевском районе, в котором расположена научно-исследовательская ветеринарная станция.
21. Рукав Преголи.
22. Крупный сельский населенный пункт на севере Славского района.



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

23. Город областного подчинения.
24. Поселок на западе Неманского района, одноименный с населенным пунктом на левом берегу Лены.
25. Фамилия героини Великой Отечественной войны, в чью честь назван колхоз в Гвардейском районе.
28. Поселок в Полесском районе, название которого соответствует наименованию одного из цветов радуги.
30. Поселок на юго-западе Краснознаменского района, одноименный с городом в Гродненской области Белоруссии.
33. Поселок в Озерском районе.
34. Одноименные поселки в Зеленоградском районе и Черняховском округе, по названию созвучные с городом областного значения.
35. Крупный сельский населенный пункт на берегу Немана.
36. Поселок в Озерском районе, название которого происходит от слова, обозначающего небольшие постоянные или временные водотоки.
42. Центр одного из районов области.
47. Река бассейна Преголи.
48. Герой Великой Отечественной войны, чьим именем назван город на западе области.
49. Поселки в Гурьевском и Гусевском районах, созвучные по названию с областным центром РФ.
50. Сельский населенный пункт в Озерском районе.
51. Остановочный пункт пригородного поезда в приморской зоне.
52. Поселок в Зеленоградском районе, давший название звероводческому хозяйству.
53. Поселок на левом берегу Преголи в Гвардейском районе.
54. Поселок в Зеленоградском районе, вблизи Шатрово.

*По вертикали:*

1. Узловая вершина гор Альк на Калининградском полуострове.
2. Остановочный пункт на пригородном маршруте поезда Калининград — Мамоново.

### *О чем говорят географические названия?*

---

3. Название поселка в Озерском районе, центра сельскохозяйственного предприятия.
5. Поселок в Гусевском районе, одноименный с населенным пунктом на побережье Онежской губы Белого моря.
6. Центральная усадьба хозяйства в Полесском районе.
7. Поселок в Гвардейском районе, одноименный с областным центром на Урале.
9. Вершина Виштынецкой возвышенности.
10. Одноименные поселков вблизи поселков Муромское Зеленоградского района и Залесье Полесского района.
11. Поселок вблизи Багратионовска.
12. Город на реке Преголе, центр административного района.
13. Центр административного района на юге области.
14. Название сельского населенного пункта в Зеленоградском районе, вблизи Поваровки.
16. Населенный пункт в черте Калининграда.
19. Поселок неподалеку от города Немана.
20. Крупнейшая река, целиком протекающая по территории области.
26. Название населенного пункта между Светлогорском и поселком Приморье.
27. Поселок в Неманском районе, наименование которого происходит от названия древесного растения (чаще кустарника).
29. Поселок в Правдинском районе, названный в честь русского поэта XIX века.
31. Центр хозяйства в Славском районе, названный в честь советского академика.
32. Одноименные поселки в Черняховском, Гвардейском и Зеленоградском районах, отражающие в названии место отдыха.
34. Поселок на левом берегу реки Неман, к востоку от города Немана.
37. Пункт в Озерском районе, входящий в состав поселка Львовское.

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

- 38. Мыс на побережье Балтийского моря.
- 39. Центр хозяйства в Озерском районе.
- 40. Поселок — центр обслуживания села в Неманском районе, названием напоминающий хищную морскую рыбу.
- 41. Поселок на юго-западе Краснознаменского района, в названии которого содержится фамилия основоположника эволюционной теории.
- 43. Поселок на северо-востоке Гусевского района, созвучный по названию с городом на берегу Днепровского лимана.
- 44. Поселок в Черняховском районе, вблизи Калиновки.
- 45. Сельский населенный пункт в Правдинском районе.
- 46. Пойменное озеро на левобережье Преголи в Гвардейском районе.

***Города области***

1. Расставьте на схеме (рис. 27) вместо названий городов указанные ниже буквосочетания:

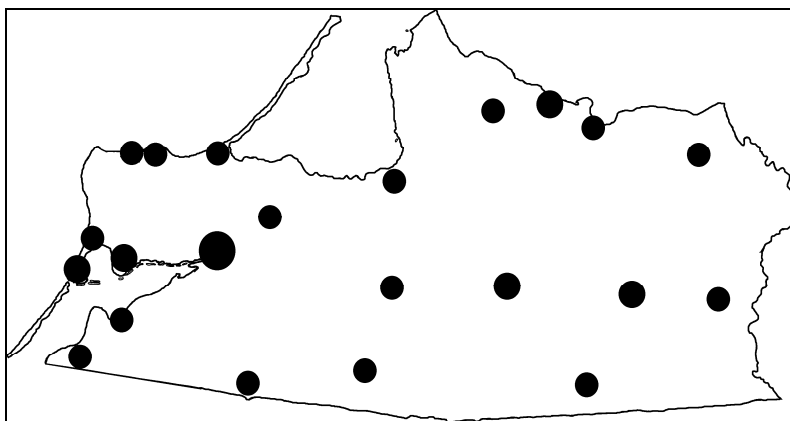


Рис. 27. Города Калининградской области

***О чем говорят географические названия?***

Багратионовск	<b>юще</b>	Нестеров	<b>еоб</b>
Балтийск	<b>зойд</b>	Озерск	<b>мок</b>
Гвардейск	<b>ому</b>	Пионерский	<b>дит</b>
Гурьевск	<b>ние</b>	Полесск	<b>сво</b>
Гусев	<b>ходи</b>	Правдинск	<b>жела</b>
Зеленоградск	<b>ься</b>	Приморск	<b>лян</b>
Калининград	<b>зна</b>	Светлогорск	<b>тру</b>
Краснознаменск	<b>ван</b>	Светлый	<b>его</b>
Ладушкин	<b>мус</b>	Славск	<b>его</b>
Мамоново	<b>поль</b>	Советск	<b>оте</b>
Неман	<b>чест</b>	Черняховск	<b>ажд</b>

2. Соедините города кратчайшей непересекающейся замкнутой ломаной линией. По часовой стрелке, начиная от Калининграда, прочтите высказывание Д.И. Менделеева.

***Кроссворд  
«Сельские населенные пункты»***

Для Калининградской области типичны три топонимические группы населенных пунктов:

1 — названные в честь героев Великой Отечественной войны, видных общественных деятелей, писателей, ученых (Куйбышево, Космодемьянское, Кутузово, Лермонтово, Тимирязево и т. д.);

2 — по названию известных географических объектов Российской Федерации и стран ближнего зарубежья, особенно городов (Псковское, Керченское и др.);

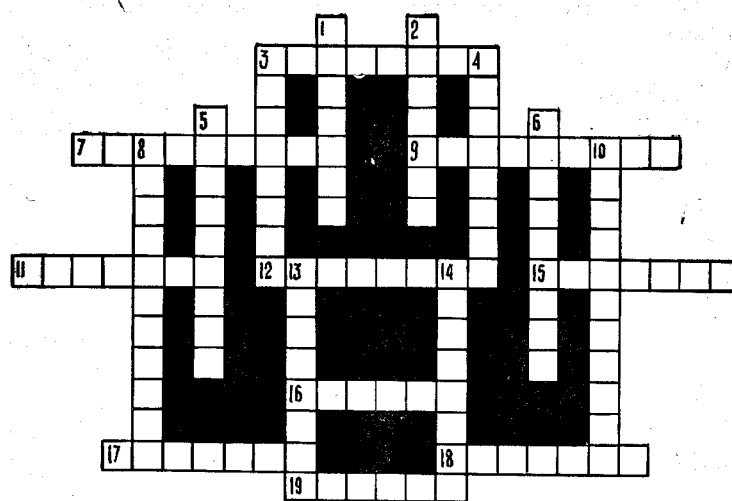
3 — типичные русские образования, отражающие природные условия местности, функции поселений (Каменка, Лужки, Колхозное и пр.).

Для решения кроссворда полезно знать, что самыми распространенными окончаниями географических названий являются следующие: -ое (почти треть всех названий), -ово, -ево, -ино, -ка. На них приходится почти 9/10 всех названий поселков об-

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

ласти. Реже встречаются такие окончания, как -ки, -ее, -ье, -ый, -ичи и др., а также названия без окончаний.

Определите сельские населенные пункты, наименования которых содержат следующие признаки (в скобках указано местоположение пункта).



*По горизонтали:*

3. От названия типичного мелколиственного дерева средней полосы (неподалеку от пос. Дружба Правдинского района).

7. От названия певчей птицы (неподалеку от Красной Поляны Черняховского района).

9. От названия гор, разделяющих Европу и Азию (около пос. Бережково Черняховского района).

11. По местоположению, удаленности (крупный поселок в Полесском районе).

12. По фамилии героя Великой Отечественной войны, летчика (поселки в Озерском и Правдинском районах, улица в Калининграде).

### О чем говорят географические названия?

15. От уменьшительного названия сухой травы (около пос. Свобода Черняховского района).

16. В честь предводителя крестьянского восстания XVII века (поселки в Гурьевском и Полесском районах).

17. От названия временной легкой постройки для жилья типа палатки (центр сельского округа в Зеленоградском районе).

18. От названия цвета (центральные усадьбы хозяйств в Правдинском и Славском районах, конечный пункт одного из междугородных автобусных маршрутов в Полесском районе).

19. От названия хвойного дерева (около пос. Садовое Озерского района).

#### *По вертикали:*

1. От плода распространенного кустарника средней полосы (населенные пункты в Гвардейском, Багратионовском, Черняховском и Гусевском районах).

2. От дерева, отличающегося прочностью (неподалеку от пос. Фурманово Гусевского района).

3. От места крупнейшей битвы Отечественной войны 1812 года (неподалеку от пос. Вишневое Правдинского района).

4. Название, созвучное наименованию райцентра в Калининской области (рядом с пос. Новоколхозное Неманского района).

5. От подразделения бригады (крупный поселок в Гвардейском районе).

6. По названию крупнейшего города на западе Украины (поселок в Озерском районе).

8. По имени крупнейшего русского ученого XVIII века (около пос. Саранское Полесского района).

10. По имени известного государственного деятеля Советского Союза (крупный поселок в Гусевском районе).

13. По стороне света (неподалеку от пос. Кубановка Гусевского района).

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

14. От названия распространенной прудовой рыбы (около пос. Красноярское Озерского района).

*ОТВЕТЫ*

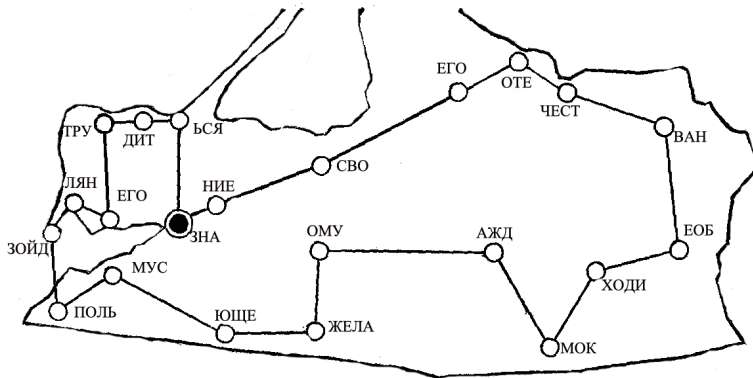
*Кроссворд «Топонимика области»*

*По горизонтали:* 2. Светлый. 4. Липняки. 8. Родники. 15. Калининград. 17. Талпаки. 18. Исаково. 21. Дейма. 22. Ясное. 23. Балтийск. 24. Говорово. 25. Ковальчук. 28. Зеленое. 30. Дятлово. 33. Нечаево. 34. Гусевка. 35. Неманское. 36. Ручейки. 42. Полесск. 47. Красная. 48. Мамонов. 49. Орловка. 50. Олехово. 51. Донское. 52. Прозорово. 53. Борское. 54. Медведево.

*По вертикали:* 1. Гальтгарбас. 2. Светлое. 3. Лужки. 5. Ильино. 6. Нахимово. 7. Курган. 9. Дудки. 10. Искрово. 11. Долгоруково. 12. Гвардейск. 13. Правдинск. 14. Майский. 16. Дальнее. 19. Гудково. 39. Юдино. 20. Преголя. 26. Лесное. 27. Ивовое. 29. Некрасовка. 31. Тимирязево. 32. Дачное. 34. Гарино. 37. Ильино. 38. Таран. 40. Акулово. 41. Дарвино. 43. Очаково. 44. Стасово. 45. Поречье. 46. Воронье.

*Города области*

«Знание своего отечества необходимо каждому желающему с пользой для него трудиться» (Д. И. Менделеев).



***О чем говорят географические названия?***

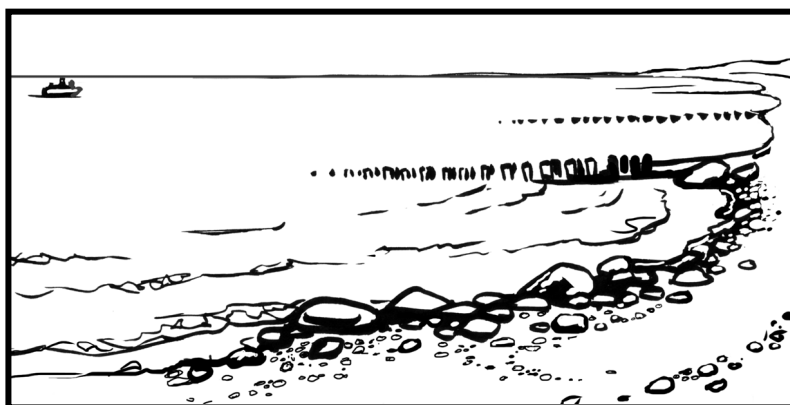
---

*Кроссворд «Сельские населенные пункты»*

*По горизонтали:* 3. Березово. 7. Соловьево. 9. Уральское.  
11. Дальнее. 12. Осипенко. 15. Сенцово. 16. Разино. 17. Шатрово.  
18. Красное. 19. Еловка.

*По вертикали:* 1. Орехово. 2. Поддубы. 3. Бородино. 4. Осташе-  
во. 5. Звеньевое. 6. Львовское. 8. Ломоносовка. 10. Калининское.  
13. Северное. 14. Карповка.





## ПРИТЯЖЕНИЕ МОРЯ

Известно, что *более половины, населения земного шара живет в приморской полосе шириной 200 км, то есть на пятой части суши.* Конечно, определенную роль в таком расселении играет не только приморское положение этих территорий, но и их, как правило, более низменный и равнинный рельеф, наличие здесь плодородных почв, более мягкий по сравнению с внутренними районами климат и другие факторы. Однако в большей мере это объясняется использованием людьми богатств Мирового океана в своей повседневной жизни.

Морская стихия не сразу стала подвластной человеку. Пока люди не стали применять технические достижения, нельзя было в полной степени использовать то, что скрывалось в глубинах океана, да и сама жизнь на побережье представляла опасность из-за грозных штормов и наводнений. Пока не было безопасных транспортных средств, пока плавать по морю приходилось в лодках и утлых суденышках, морские просторы разъединяли народы, живущие на противоположных побережьях, и только с развитием производства и технического прогресса моря стали соединять их, а приморские районы начали все плотнее заселяться людьми.

В жизни многих народов море стало играть такую большую роль, что их называли «морскими». Вспомните из истории Древнего мира морских торговцев — финикийцев, основавших в Средиземноморье многочисленные колонии, в том числе и превратившийся затем в мощную державу Карфаген. Таким же «морским» народом уже в древности стали и греки — как мы знаем, их колонии были даже на северном побережье Черного моря. С использованием биологических ресурсов океана тесно связана жизнь алеутов и эскимосов, норвежцев, исландцев и гренландцев, населения многих малых островов Тихого океана. С давних времен с морем связаны основные занятия многих групп русского населения: поморов, живущих на побережье Белого и Баренцева морей, камчадалов — жителей Камчатки. От морских коммуникаций в своих внешних связях зависит полмиллиарда жителей, населяющих тысячи островов.

Сейчас море играет все большую роль в жизни не только всех приморских народов, но даже тех стран, которые не имеют выхода к морю. Многие из континентальных государств, например, осуществляют перевозки грузов на судах типа «река — море», а некоторые имеют и свой морской флот, базирующийся в портах других стран (Венгрия, Чехия, Австрия, Швейцария, Замбия и другие).

Россия — крупнейшая морская держава. Ее берега омываются водами двенадцати морей, относящихся к трем океанам: Атлантическому, Тихому и Северному Ледовитому. Морские границы нашей страны — самые протяженные из всех государств мира. В то же время многие регионы Российской Федерации удалены от моря на тысячи километров, так что нашу страну можно считать не только самой морской, но и самой континентальной из крупных стран мира. Действительно, в 200-километровой приморской полосе в Российской Федерации проживает не половина, как в мире в целом, а менее пятой части населения. Но «притяжение моря» становится все более ощутимым — за последние полвека доля населения в приморской полосе увеличилась.

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

*Вся территория Калининградской области уместается в приморской 200-километровой полосе. Таких областей в Российской Федерации еще две: Мурманская и Сахалинская. Их можно назвать «морскими» областями.*

Не все участки морского побережья нашей страны освоены одинаково хорошо. К одним из них «притягивается» и население, и производство, здесь создаются крупные торговые и рыбные порты, связанные с морем промышленные предприятия, научные центры, а часто и зоны отдыха. Другие осваиваются медленнее. Например, относительно невелика заселенность многих районов на побережьях Северного Ледовитого и Тихого океанов.

Калининградская область относится к хорошо освоенным территориям, на которых значение связанных с морем видов хозяйственной деятельности очень велико.

Самое прямое отношение к морю имеют рыбаки, моряки торговых судов, изучающие тайны морей ученые. Связаны с ним и работники портов, а также различных предприятий — рыбообрабатывающих, судоремонтных, производящих рыболовную технику или судовое оборудование и других. На морском берегу расположены курортные здравницы, дома отдыха и турбазы, детские лагеря отдыха. А разве можно не считать связанных с морем преподавателей, студентов и курсантов морских вузов и колледжей? Учитывая все эти категории населения, можно сказать, что каждый пятый житель области тесно связан с морем. В широком же смысле все калининградцы в той или иной степени причастны к нему. Труженики сельского хозяйства обеспечивают моряков продовольствием, строители возводят портовые сооружения и все необходимое для жизни на суше, учителя обучают детей рыбаков...

Калининград — один из крупных приморских городов России. Если считать и расположенную на берегу Каспийского моря (которое, как известно, является замкнутым бассейном — озером) Астрахань, то лишь шесть приморских городов страны превосходят его по числу жителей. Это Санкт-Петер-

бург на Балтике, Архангельск и Мурманск в Северном бассейне, Владивосток — в Дальневосточном, Ростов-на-Дону — в Черноморско-Азовском. И лишь немногие приморские территории на побережье Черного и Азовского морей превосходят Калининградскую область по плотности населения.

Чем же определяются выгоды приморского положения Калининградской области?

Прежде всего, приморское положение территории является необходимым условием возникновения и развития морского порта. Однако порт строится не везде. Все зависит от того, насколько выгодно его разместить именно в данном месте. При этом учитываются свойства суши, моря и берега. Имеет значение близость развитых экономических районов, которым требуются поставки морским путем промышленного сырья, машин, оборудования, продовольствия (в том числе рыбы). Важны расстояния до торговых партнеров, до богатых рыбой районов Мирового океана, а также условия судоходства у побережья: морские глубины, ледовая обстановка, направления течений, приливы и отливы, туманы. Имеют значение и особенности береговой зоны — наличие удобных бухт, гаваней.

Неподалеку от побережья Балтики расположены важные экономические районы страны (рис. 28). Через балтийские порты выгодно осуществлять торговые связи со странами Северной Европы, Америки и теми регионами, к которым Балтийское море находится несколько ближе, чем, например, Черное или Баренцево.

Но по сравнению с такими балтийскими портами, как Санкт-Петербург или Рига, Калининград несколько более удален от внутренних частей страны. Например, от Москвы до Риги на 300 км ближе, чем до Калининграда. Недостатком Калининградского порта является также его расположение на берегу мелководного залива, что потребовало провести глубоководный канал для судов. Зато наш порт находится в южной, незамерзающей, части моря, и расстояние до торговых партнеров за рубежом от него ближе, чем от Риги и Санкт-Петербурга.

*Знаете ли вы Калининградскую область?*



--- линия равного удаления  
— линия равной транспортной доступности

Рис. 28. Притяжение территории Европейской России к портам трех морских бассейнов: Черноморско-Азовского, Балтийского, Северного

Кроме того, если сравнивать Калининград с Ригой или Клайпедой, нельзя не учитывать, что он — российский порт. За обработку грузов здесь не надо платить валюту, и вся прибыль от его деятельности остается в России. Поэтому его развитие выгодно Российской Федерации.

В силу этого Калининград является одним из наиболее значительных на Балтике торговых портов. Он осуществляет перевозки, важные для многих районов нашей страны, а

также для самой области. За год здесь обрабатывается около 15 млн т грузов, преимущественно экспортно-импортных, поступающих из разных регионов страны и направляющихся также во многие российские регионы.

Удобно положение Калининграда по отношению к важным рыбопромысловым районам Атлантического и Тихого океанов. Площадь акваторий, для которых Калининград является самым близким российским портом, (они заштрихованы на рис. 29), составляет треть Мирового океана.

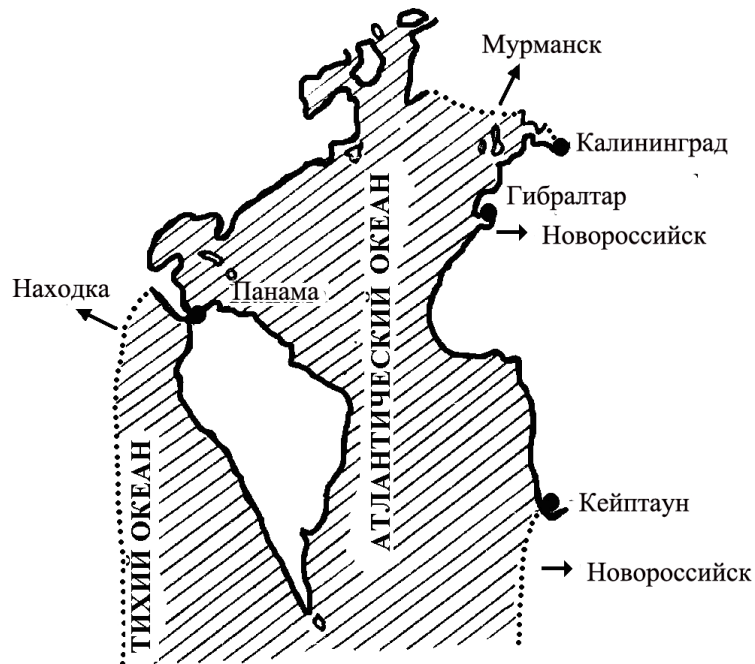


Рис. 29. Географическое положение Калининграда по отношению к рыбопромысловым районам

В современных условиях, когда лов рыбы и добыча морепродуктов ведутся в самых разных районах и круглый год,

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

столь выгодное географическое положение Калининградской области очень удобно для сосредоточения рыболовных и перевозящих рыбу судов. Поэтому *здесь и получил развитие крупный рыбопромышленный комплекс. Основу его составили порты Калининграда, Светлого и Пионерского.*

Этот комплекс, куда входят и добыча, и переработка рыбы, и промышленность, связанная с оснащением судов, и научная база, и подготовка специалистов, имеет в нашей области большие возможности для своего развития и совершенствования. Ежегодная добыча рыбы составляет около 330 тыс. т.

Если экономика будет успешно развиваться, а благосостояние населения — расти, то повысится спрос на рыбопродукты. Тогда потребуются увеличение добычи рыбы, и рыбодобывающая промышленность Калининградской области получит необходимый стимул к развитию. Станут нужны новые суда. Но чтобы их купить, требуются кредиты, так как суда стоят дорого, причем долгосрочные кредиты, потому что срок окупаемости рыболовных судов — не один год. Такие кредиты российские коммерческие банки сейчас практически не предоставляют. Значит, еще одним фактором является развитие банковской системы, что выступает составной частью экономического развития и зависит от него. Есть и другой путь — выпуск акций и продажа их акционерам. Но для этого нужны наличие свободных денег у населения и уверенность граждан в надежности банков. Следовательно, устойчивое развитие экономики, формирование развитого рынка — условия развития рыбопромышленного комплекса области (как, впрочем, и всех отраслей народного хозяйства).

Во многих районах мира на базе портов сформировались крупнейшие *портово-промышленные комплексы*, использующие выгодность дешевого морского транспорта для доставки сырья и вывоза готовой продукции. Именно на этой основе образовались такие агломерации городов на атлантическом побережье США, в низовьях Рейна, на океаническом побережье Японии — каждая из них насчитывает десятки миллионов жителей. В Российской Федерации столь больших скоплений

нет, но вокруг тесно связанного с морем Санкт-Петербурга образовалась городская агломерация с населением более 6 млн человек. Вокруг Калининграда также формируется, хотя и меньший по размерам, портово-промышленный комплекс, охватывающий всю западную часть области (рис. 30).



Рис. 30. Калининградский портово-промышленный комплекс

Море привлекает отдыхающих. Крупнейший курортный район нашей страны — Черноморское побережье Краснодарского края. Но и российская Прибалтика — Калининградская область — становится все более популярным местом отдыха. Здесь ежегодно отдыхает более 330 тыс. туристов, в том числе свыше 70 тыс. — зарубежных (60% из них из Германии, много также польских и литовских отдыхающих).

Некоторые приморские территории становятся базой освоения минеральных ресурсов Мирового океана. Уже сейчас морские разработки дают более пятой части мировой добычи нефти, многие десятки миллиардов кубометров природного газа (Персидский, Венесуэльский, Мексиканский, Гвинейский



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

заливы, Северное море и др.). Добываются олово и железо, золото и алмазы, медь и никель, сера, рутил, ильменит, циркон, а морская вода дает поваренную соль, магний, калий, бром. В нашей стране разведаны и готовятся к освоению запасы нефти на Черном, Охотском море началась ее добыча вблизи калининградского побережья Балтики.

Выход к морю имеет многостороннее значение, и не только для экономики нашей области. Морские просторы привлекают мечтателей и романтиков, тех, кто хочет попробовать свои силы в борьбе со стихией, повидать дальние страны. Поэтому жители морского побережья — обычно целеустремленные и мужественные люди, привычные к преодолению трудностей. Это, наверное, и есть самая характерная черта большинства жителей нашего края, «морского» народа — калининградцев.

## **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

### ***25 вопросов***

1. Почему Балтийское море называют «средиземным»?
2. Сколько стран имеют выход к Балтийскому морю?
3. Какой российский порт — самый близкий к портам Калининградской области?
4. Две тысячи лет назад на нынешнем калининградском побережье Балтики появился народ, по имени которого сейчас называется один из островов Балтийского моря. Какой это народ, и как называется остров?
5. Какой из островов Балтийского моря ученые идентифицируют с островом Буян из русских сказаний?
6. Почему крупнотоннажные суда обрабатываются в Балтийске, а не в Калининграде?
7. Польские порты Гданьск и Гдыня ближе к Калининграду, чем Клайпеда. Почему же главным конкурентом Калининграда считаются не они, а Клайпеда?

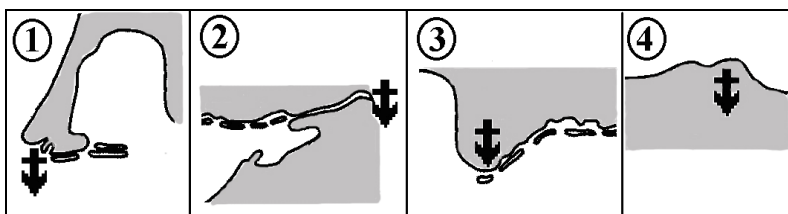
8. В какой польский порт можно попасть по Вислинскому заливу?
9. Какая часть рыбы, добываемая калининградскими рыбаками, приходится на Балтийское море и его заливы: две трети, половина, треть или одна десятая часть?
10. В каких городах базируются рыболовные суда, ведущие промысел рыбы в океане?
11. Какую долю добычи рыбы и морепродуктов в РФ дает Калининградская область?
12. В каких городах расположены предприятия по переработке рыбы?
13. Предприятия и учреждения каких отраслей входят в состав рыбопромышленного комплекса области?
14. Сколько добытой калининградскими рыбаками рыбы и морепродуктов приходится в год в среднем на каждого жителя области: 10 кг, 100 кг, 350 кг?
15. Какие из перечисленных видов рыб добываются в Балтийском море и его заливах: килька, треска, камбала, тунец, угорь, ставрида, судак, лещ?
16. Какой важный хозяйственный объект расположен на мысе Таран?
17. Что такое катамаран? Для лова каких морепродуктов он используется?
18. В чем состоят выгоды использования контейнеровозов?
19. Знаете ли вы, сколько крупно- и среднетоннажных рыболовных судов приписано к портам Калининградской области: 10, 30, 50, 70?
20. Расшифруйте аббревиатуры: ПБОРФ, КРКК, КТК.
21. Какое полезное ископаемое добывает на шельфе Балтики российская компания? Как она называется?
22. Какое влияние оказывает рыбная промышленность на половую структуру занятости в экономике области?
23. Как связаны между собой рыбная промышленность и звероводство?
24. Как далеко от берега проходит морская граница России: на расстоянии 3 морские мили, 10 миль, 12 миль, 200 миль? (1 морская миля — 1852 м).

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

25. Есть ли на Балтике акватории, не относящиеся к экономической зоне какого-либо государства?

***Морские порты Калининградской области***

На рисунках цифрами обозначены акватории четырех портов Калининградской области. Как называются эти порты?



***Приморские города***

Какой из пяти перечисленных городов: Калининград, Балтийск, Гвардейск, Светлый, Пионерский — имеет наименьшее отношение к морю?

***ОТВЕТЫ***

***25 вопросов***

1. Балтийское море со всех сторон окружено сушей и соединено с Мировым океаном только узкими проливами; такие моря называются средиземными.

2. На Балтийское море имеют выход 9 стран (Россия, Литва, Латвия, Эстония, Финляндия, Швеция, Дания, Германия, Польша).

3. Самый близкий к портам Калининградской области российский порт — Усть-Луга.

4. Готы; остров Готланд.

5. Остров Рюген вблизи побережья Германии.

6. Размеры приходящих в Калининград судов ограничиваются глубиной Калининградского морского канала (8 м).

7. Клайпеда удобнее, чем польские порты, расположена по отношению к российским регионам; к тому же к ней ведет железная дорога той же ширины, что и российские магистрали, в отличие от Польши, где железнодорожная колея более узкая.

8. По Вислинскому заливу можно попасть в Эльблонг.

9. На Балтике калининградскими рыбаками добывается десятая часть всей рыбы.

10. Океанические рыболовные суда базируются в Калининграде, Светлом и Пионерском.

11. Область дает около 12% общероссийской добычи рыбы и морепродуктов.

12. Рыбоперерабатывающие предприятия расположены в Калининграде, Светлом, Мамоново и Полесске.

13. В состав рыбопромышленного комплекса входят добывающие предприятия, насчитывающие около 70 крупно- и среднетоннажных и 200 малотоннажных и маломерных судов. Добычу рыбы ведет 21 компания: ООО «Морская звезда», ЗАО «Вестрыбфлот», ОАО «Атлантрыбфлот», группа компаний ФОР — ООО «Рыбфлотпром», ЗАО «Рыбфлот-ФОР» (все — Калининград), ООО «Запморфлот» (Пионерский) и др., 5 рыболовческих колхозов (самый крупный из них — «За Родину», город Светлый). Действует 7 крупных предприятий по производству рыбных консервов (в Калининграде, Полесске, Светлом, Мамоново) и более 20 малых рыбоперерабатывающих предприятий. К вспомогательным и обслуживающим предприятиям относятся ОАО «Калининградский тарный комбинат», а также ряд машиностроительных предприятий, включая два судоремонтных завода. К комплексу относятся также научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации: *Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО)*, ООО «Аквакультура», «МариНПО», (НПО промрыболовства), ЗАО «Экономрыбцентр», учебные заведения: *Калининградский государственный технический университет*, *Балтийская государственная академия рыбопромыслового*

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

*флота, Калининградский морской рыбопромышленный колледж и Калининградский морской лицей.*

14. Улов рыбы и морепродуктов в среднем на одного жителя области составляет более 350 кг.

15. В Балтийском море и его заливах добываются: килька, треска, камбала, угорь, судак, лещ.

16. На мысе Таран расположен маяк.

17. Катамаран — судно, состоящее из двух скрепленных друг с другом корпусов. Используется для лова креветок.

18. Контейнеровозы легко обрабатывать в порту.

19. К портам области приписано 70 крупно- и среднетоннажных рыболовных судов.

20. Пионерская база океанического рыболовного флота, Калининградский рыбоконсервный комбинат, Калининградский тарный комбинат.

21. На шельфе Балтики добывается нефть. Добычу вблизи калининградского побережья ведет «ЛУКОЙЛ-Калининград-морнефть».

22. Поскольку на судах работают в основном мужчины, в структуре занятости формируется «мужской перевес».

23. Рыба используется как корм для зверей (норок, лисиц).

24. Согласно международному праву морские границы государств проходят на расстоянии 12 морских миль от берега.

25. Экономические зоны государств охватывают акватории на расстоянии до 200 морских миль от берега (370,4 км). Ширина Балтийского моря такова, что все оно поделено на экономические зоны расположенных на его берегах государств.

#### *Морские порты Калининградской области*

1. Балтийск.

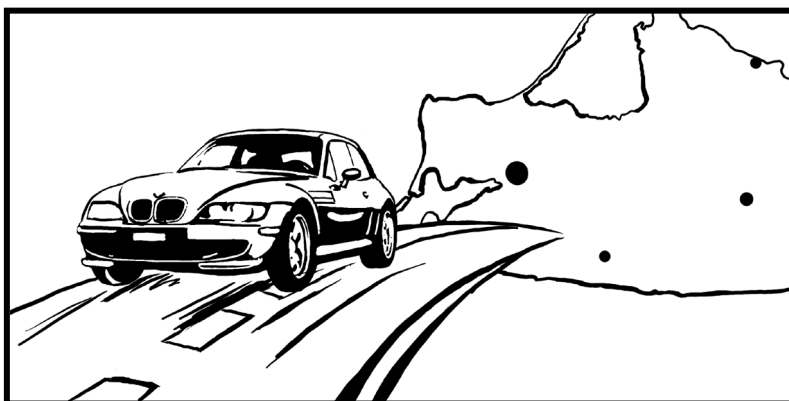
3. Светлый.

2. Калининград.

4. Пионерский.

#### *Приморские города*

Гвардейск — только этот город находится не на морском побережье.



## ОСОБАЯ ЗОНА

### Особый регион – Особая экономическая зона

Конечно, все читатели знают, что в Калининградской области действует режим Особой экономической зоны. Ведь именно от него зависит деятельность многих предприятий промышленности, транспорта, торговли и других отраслей экономики, развитие предпринимательства. Расширяются внешние экономические связи области. По степени развитости малого бизнеса наш регион уступает только Москве и Санкт-Петербургу.

Реализация идеи свободной (или, что практически то же самое, Особой экономической) зоны определила стратегию развития области в 1990-е годы. Это было трудное время для народного хозяйства области, потому что приходилось сразу решать множество задач.

*Во-первых*, как и в целом в России, нужно было перейти от прежней административно-командной системы, которая привела экономику к застою, распределению продуктов по карточкам, к характерной для большей части мира рыночной экономике. Нужно было активизировать личные интересы и потребности людей, стимулировать предпринимательскую инициативу. Не

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

было ни законов, определяющих формирование и развитие рынка, ни так называемой рыночной инфраструктуры — частных банков и страховых компаний, консалтинговых и рекламных фирм. Вообще не было никаких негосударственных фирм и предприятий. Вся собственность концентрировалась в руках государства, и нужно было создать основы негосударственного, частного сектора. Сейчас можно утверждать, что переход от административно-командной системы к рыночной в области осуществлен быстрее, чем в большинстве регионов страны.

*Во-вторых*, надо было обеспечить беспрепятственные транспортные связи с основной территорией страны, отделенной зарубежными государствами, и сохранить область в российском экономическом пространстве. И эта задача тоже была решена. Грузы перемещаются между областью и другими регионами страны в целом беспрепятственно (рис. 31). Правда, за их перевозку приходится платить больше, чем если бы транспортировка товаров осуществлялась по российской территории; требуется и специальное оформление перевозимых через Литву российских грузов.



Рис. 31. Железные и автомобильные дороги, связывающие Калининградскую область с основной территорией России

Кроме того, в 2003 году, перед вступлением в 2005 году Польши и Литвы в Евросоюз был отменен безвизовый режим посещения этих стран жителями Калининградской области. Россия, в свою очередь, тоже ввела визовый режим для граждан этих стран.

Не удалось договориться и о свободном транзите через территорию Литвы между Калининградской областью и «материковой» Россией. Хотя визы для такого проезда и не требуются, но вместо них введен так называемый «упрощенный транзитный документ». Для проезда все равно нужно разрешение литовской стороны.

Тем не менее область активно обслуживает российские экспортно-импортные перевозки, то есть стоимость перевозки грузов в общем приемлема. Хотя билеты на поезда и самолеты тоже несколько дороже из-за их следования по территории и воздушному пространству Литвы, ежегодно полтора миллиона пассажиров, то есть очень большое количество (в полтора раза большее численности населения региона) осуществляет поездки между Калининградской областью и другими регионами страны.

*В-третьих*, нужно было создать новую экономику, учитывая эксклавное положение области. И это тоже было осуществлено. Калининградские предприятия не только увеличивают производство товаров местного рынка, но и в больших количествах осуществляют поставки продукции на основную территорию страны, а некоторые виды товаров и услуг поступают и в зарубежные страны, на экспорт.

Для обеспечения жизнедеятельности экономики области в сложных условиях и для ее ускоренного развития в регионе в начале 1990-х годов была создана свободная экономическая зона. В 1996 году был принят федеральный закон «Об Особой экономической зоне в Калининградской области», и зона стала называться Особой, а в начале 2006-го — новый Закон об ОЭЗ.

Особая экономическая зона — это разновидность свободных экономических зон, широко распространенных в мире. Много свободных зон в Китае, в странах Латинской Америки. Есть они и в Европе. Очень известна, например, свободная



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

зона «Шеннон», организованная при одноименном аэропорте в Ирландии. В Германии можно назвать Свободный порт Гамбург. Организованы такие зоны и у наших соседей — в Польше и Литве.

До начала 2006 года главным плюсом Особой экономической зоны были три следующих правила:

1) товары и из других российских регионов и из-за рубежа ввозятся на ее территорию *беспошлинно*;

2) произведенные в ОЭЗ товары *беспошлинно* вывозятся в другие регионы России и экспортируются за рубеж;

3) товар считается произведенным в ОЭЗ, если величина *добавленной стоимости* его обработки или переработки составляет *не менее 30%*, а для электроники и сложной бытовой техники — *не менее 15%*. Кроме того, нужно, чтобы это был уже *другой товар*. Если ввезти автомобиль, оборудовать его салон, оснастить приборами, то даже если его стоимость намного возрастет, это будет все-таки автомобиль и его беспошлинно вывезти в «большую» Россию нельзя.

Специфика Особой экономической зоны в Калининградской области до последнего времени состояла в том, что производство здесь носило преимущественно *импортозамещающий* характер. Это означает, что вместо ввоза на российскую территорию готовых товаров они (хотя и из импортного сырья и полуфабрикатов) производятся в Калининградской области — «замещают» импорт.

*Импортозамещение* развивалось благодаря беспошлинному вывозу калининградских товаров, произведенных из импортного сырья и полуфабрикатов, в другие регионы России, а в перспективе и другие страны Таможенного союза (в который сейчас входят кроме России также Белоруссия, Казахстан, Киргизия и Таджикистан) (рис. 32). Такие производства наиболее активно развивались в машиностроении, пищевой (особенно мясоперерабатывающей), мебельной и ковровой промышленности.

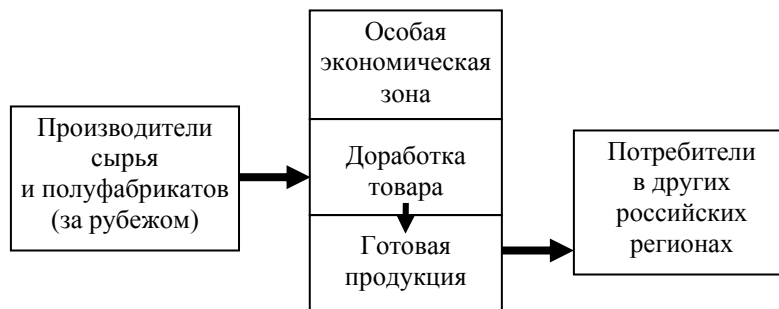


Рис. 32. Организация импортозамещающего производства в ОЭЗ

Допустим, вы производите мебель из импортных деталей. Если готовая продукция стоит 1 млн руб., то сборка мебели (а также использование отечественных деталей) должны составить не менее 300 тыс. руб. (то есть добавленная стоимость составит 30%). А детали для сборки, ввозимые в Калининградскую область *беспошлинно*, могут стоить до 700 тыс. руб. Кроме того, вместо ввезенных деталей произведена мебель (другой товар, не тот, который вы ввезли в область). Тогда вы можете *беспошлинно* везти произведенный товар в другие регионы России и там продавать. В чем выгода?

В том, что сборочные производства очень трудоемки, а заработная плата в западных странах намного выше, чем в России. Значит, чтобы из деталей стоимостью 700 тыс. руб. собрать готовую продукцию, потребуется потратить не 300 тыс. (как в Калининградской области), а, например, 500 тыс. руб. Собранная мебель будет стоить 1 млн 200 тыс. руб. Затраты на ее транспортировку окажутся выше, чем на ввоз деталей для ее изготовления, так как мебель менее транспортабельна и требует больше транспортных средств для перевозки.

Наконец, если готовую мебель везти в любой другой российский регион, кроме Калининградской области, то на границе придется заплатить пошлину. Скажем, 25% стоимости товара, то есть 300 тыс. руб. Цена на мебель, без учета транспортных затрат, составит уже 1 млн 500 тыс. руб. Так что покупатель приобретет более дешевую калининградскую мебель из импортных полуфабрикатов (если, конечно, сборка будет достаточно качественной).

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Вместо импорта, например, автомобилей BMW из Германии в Москву, Тулу или Омск их стали производить в Калининграде. Правда, почти все детали для их производства пока импортируются, и замещение импорта получается неполным. Но с течением времени все больше комплектующих будет производиться в России, в том числе в Калининградской области. И тогда можно будет говорить о полном импортозамещении.

Из привезенного из-за границы сельскохозяйственного сырья стало производиться все больше продовольственных товаров для потребителей в «большой» России. Нужно только обеспечивать, чтобы добавленная стоимость соответствовала нормативу или превышала его (а также в ходе производства менялся код товара по таможенной классификации).

Развитие импортозамещения обусловлено расширением в России потребительского рынка. Именно повышение спроса на внутреннем российском рынке играло в развитии импортозамещающих производств основную роль: ведь в 1996—1998 годах действовал тот же зональный механизм, но производство товаров на российский рынок развивалось медленно. Механизм ОЭЗ стал одним из факторов роста импортозамещения. Другим фактором явилось то, что область выгодно расположена по отношению к главным импортирующим регионам и одновременно имеет выгодное транспортное сообщение с поставщиками продукции за рубежом.

Сейчас на импортозамещающие производства приходится более половины промышленного производства Калининградской области. И это в основном новые товары. Сейчас более 60% произведенной промышленной продукции составляют ее новые виды, ранее в Калининградской области не выпускавшиеся.

Четверть промышленной продукции области дает машиностроение. Больше всего сейчас выпуск у новых импортозамещающих производств, возникших за последние годы. В области появились целые новые отрасли промышленности, которые здесь ранее не существовали, например автомобилестроение и

производство телевизоров, холодильников и другой бытовой электронной техники. В таблице 2 представлено несколько новых машиностроительных предприятий и производств, выпускающих такую продукцию.

*Таблица 2*

**Новые машиностроительные предприятия и производства  
в Калининградской области**

Предприятие	Основная специализация
<i>Калининград</i>	
ООО «Телебалт»	Телевизоры, DVD-проигрыватели, часы, микроволновые печи, электропылесосы
ЗАО «Автотор»	Сборка автомобилей KIA, BMW, «Хаммер»
ООО «Техпроминвест»	Бытовые холодильники
ООО «Балтийский силач»	Техника для погрузочно-разгрузочных работ
<i>Черняховск</i>	
ООО «Телеволна»	Телевизоры, стиральные машины, пылесосы, микроволновые печи
<i>Советск</i>	
ООО «Стела Плюс»	Телевизоры
Экспериментальный завод «Металлист»	Путевые машины для ремонта и текущего содержания железнодорожных путей
<i>Багратиновск</i>	
ООО «Завод “Источник”»	Торговое холодильное оборудование
<i>Озерск</i>	
ООО «Бриск»	Свечи зажигания для автомобилей
<i>Ижевское</i>	
Завод по производству строительных металлоконструкций ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть»	Морские стационарные буровые платформы

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

В советские времена в области было всего две мебельные фабрики — в Калининграде (ныне АО «Балтийская мебель») и Черняховске (ныне фабрика «Интердизайн»). А сейчас благодаря льготному ввозу материалов и комплектующих в регионе работает около сотни частных малых и средних мебельных предприятий (крупнейшие — ООО «Максик», ООО «Даллас», ООО «Нимакс», группа компаний «МАННДРЕВ»), и мебель теперь выпускается также в Советске, Гвардейске, Багратионовске и других городах. Калининградские мебельщики пока работают преимущественно на общероссийский рынок (поставки идут более чем в 50 регионов России). Но начался и экспорт мебели за рубеж — в Нидерланды, Великобританию, Францию, Израиль.

Продолжается освоение новых видов продукции и в других традиционных отраслях промышленности — легкой, пищевой (мясной, молочной, рыбной, плодоконсервной), в стройиндустрии.

В пищевой промышленности особенно большое развитие получила переработка мяса. Если до вступления в силу федерального закона «Об Особой экономической зоне в Калининградской области» в регионе имелось всего 7 мясоперерабатывающих предприятий, то в настоящий момент их действует около 150. Ведущие предприятия — ООО «Калининградский мясоперерабатывающий завод “Балтпроммясо”», ОАО «Калининградский мясоперерабатывающий завод “Дейма”», ООО «Черняховский мясокомбинат» (Черняховск), АО «Мясоконсервный комбинат Калининградский», ООО «Калининградский деликатес», ОАО «Мясной комбинат “Советский”» (Советск). Большая часть готовой продукции поставляется в другие регионы России (в том числе в сети московских супермаркетов).

Ряд предприятий был создан с участием иностранного капитала. Среди них — ООО «Продукты питания», крупнейший в России и Восточной Европе производитель замороженных полуфабрикатов и консервированных продуктов из мяса птицы (под маркой «Золотой петушок»), созданный на средства хорватских инвесторов и Европейского банка реконструкции и развития.

Импортозамещающие предприятия области в 2004 году обеспечили 48% российского производства телевизоров и 66% пылесосов, 23% — мясных консервов; заметную долю составило производство холодильников, мягкой мебели, ковров и напольных покрытий, автомобилей, велосипедов, стиральных машин, маргариновой продукции. Производятся видеокассеты, картриджи для водяных фильтров «БРИТА Евро». Все больше произведенных в области товаров вывозится в другие российские регионы (рис. 33—35).

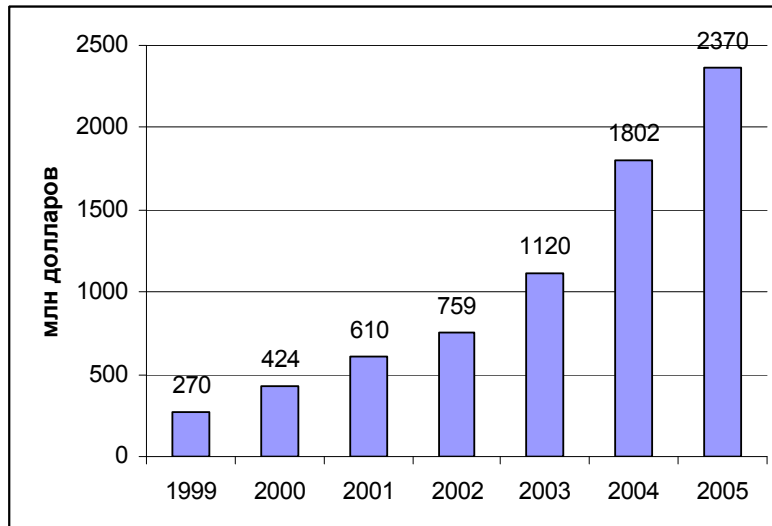


Рис. 33. Вывоз продукции, произведенной в Калининградской области, на остальную территорию России

Но для производства продукции используется не только импортное сырье. Преимущественно из собственного сырья область обеспечивает производство 37% рыбных консервов. Из привозного российского сырья производится целлюлоза (5% общероссийского объема). На область приходится 2,7% общероссийского производства водки и ликеро-водочных изделий.

**Знаете ли вы Калининградскую область?**

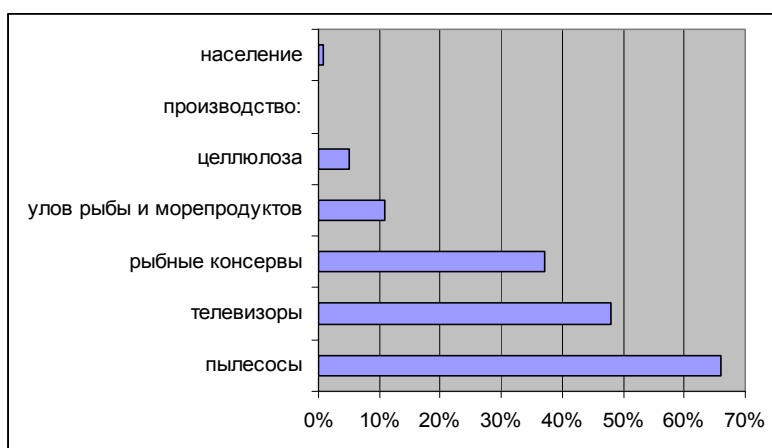


Рис. 34. Доля Калининградской области в населении РФ и общероссийском производстве некоторых товаров, 2004 год



Рис. 35. Товарная структура вывоза продукции из Калининградской области на остальную территорию России, в %

**Федеральная программа**

Поскольку и жители Калининградской области, и предприятия испытывают сложности из-за эксклавного положения самого западного российского региона, государство оказывает

ему финансовую поддержку. Правительством России принята Федеральная целевая программа «Развитие Калининградской области на период до 2010 года».

Реализация программы предусматривает привлечение больших инвестиций из различных источников. Федеральный бюджет выделяет лишь часть средств. Определенную долю финансирования обеспечивает областной бюджет. Но основные инвестиции поступают из негосударственных источников. В одних случаях речь идет о собственных средствах предприятий (например, РАО ЕЭС); в других дополнительные средства могут быть получены в виде кредитов под государственные гарантии.

Программа включает объекты, которые имеют общегосударственное значение и обеспечивают условия развития всех отраслей экономики. Это развитие *производственной инфраструктуры* — энергетики, транспорта, связи и телекоммуникаций.

Самый главный энергетический проект — строительство на южной окраине Калининграда ТЭЦ-2. Это крупная, мощностью 900 мегаватт, электростанция на газе, которая не только полностью обеспечит потребности области в электроэнергии (а Калининграда, кроме того, и в теплоэнергии), но и станет поставлять часть электроэнергии на экспорт. Осенью 2005 года первая очередь ТЭЦ-2 введена в строй.

Важнейший транспортный проект — организация паромного сообщения с Санкт-Петербургом и Усть-Лугой. Большое внимание уделяется модернизации железных и автомобильных дорог, аэропорта «Храброво».

Специальное в Федеральной программе внимание уделяется развитию *социальной сферы*: здравоохранения, образования, культуры и искусства.

### **На экспорт**

Если из местного или привезенного из других российских регионов сырья производится продукция, поставляемая затем на экспорт, — это *экспортная ориентация* производства. До сих пор такое направление производства было не очень развито, так как налоговые льготы, обычные для зон экспортной ориентации, в калининградской ОЭЗ отсутствовали.

Но в начале 2006 года был принят новый закон «Об Особой экономической зоне в Калининградской области».



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

Содержание механизма ОЭЗ поменялось радикально. Главную роль теперь будут играть налоговые льготы по налогу на прибыль и имущество для крупных инвесторов, вкладывающих в развитие экономики области в течение трех лет не менее 150 млн руб. инвестиций. Но и те предприятия, которые используют нынешний режим беспошлинного ввоза сырья и полуфабрикатов, за некоторыми исключениями, смогут им пользоваться еще в течение 10 лет. Ожидается, что налоговое стимулирование производства повысит его экспортную ориентацию.

В Калининградской области, благодаря ее соседству с зарубежными европейскими странами и возможности использовать дешевый морской транспорт для сообщения со странами Америки и Африки, выгодно размещать материалоемкие экспортные производства, работающие на сырье из других российских регионов. Необходимым условием является беспрепятственный и достаточно дешевый транзит грузов через территорию Литвы либо использование паромного сообщения (рис. 36).

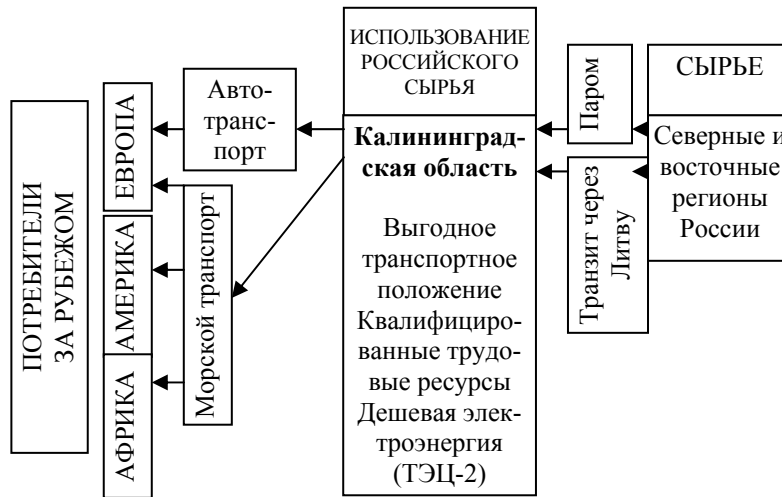


Рис. 36. Организация экспортного производства в ОЭЗ

За рубеж поступает значительная часть продукции машиностроения и целлюлозно-бумажной промышленности. На экспорт направляется и часть товаров, производимых из местного сырья, — рыбная продукция, а также нефть, торф, янтарь.

Построенные в советское время машиностроительные заводы в большей мере, чем раньше, стали ориентироваться на внешний рынок (производство кранов, судов). Например, одна из традиционных для области отраслей — судостроение и судоремонт. Раньше крупнейший прибалтийский судостроительный завод «Янтарь» выпускал военные корабли. Сейчас их выпускается меньше, и «Янтарь» освоил гражданскую продукцию. Теперь он строит транспортные суда и для Германии, Норвегии, Нидерландов. Согласно Федеральной программе, завод модернизируется, как и другие предприятия отрасли, например Светловская судоремонтная компания.

Рыбная промышленность, наряду с поставками продукции в другие российские регионы и на местный рынок, отправляет значительную ее часть на экспорт. Отрасль углубляет переработку сырья: добыча рыбы составляет 12% от общероссийского уровня, а производство рыбных консервов — в три с лишним раза больше — 37%. Здесь решаются задачи более глубокой переработки рыбного сырья, выпуска широкого ассортимента продукции, пользующейся спросом на мировом рынке. Область и в ближайшей перспективе останется важным производителем рыбной продукции. Продукция поставляется в основном на российский рынок, со значительными экспортными поставками.

Целлюлозно-бумажная промышленность относится к числу экспортных отраслей, использующих сырье, поступающее из других регионов России (с российского Севера), и осуществляющих поставки товаров как на российский рынок, так и на экспорт. За 1998—2005 годы производство целлюлозы воз-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

росло почти в 2 раза, бумаги — в 4 раза и картона — в 8 раз. На экспорт направляется три четверти товарной целлюлозы, треть бумаги и картона. Отрасль усиливает экспортную ориентацию производства; перед ней стоят проблемы освоения экологически чистых технологий.

Разновидностью экспортного производства является переработка или доработка изделий из импортного (так называемого давальческого) сырья с последующей отправкой готовой продукции за рубеж. Так работают сейчас многие предприятия легкой промышленности области. На них по заказам западных фирм из их тканей шьется одежда, которая затем отправляется тем, кто поставяет сырье. Произведенная таким образом одежда и продается под фирменной маркой соответствующих компаний Польши, Литвы, Дании, Голландии, Бельгии.

Но даже дешевую и качественную продукцию не так просто продать на мировом рынке. Нужно, чтобы при ее производстве были соблюдены экологические требования, а сама продукция отвечала стандартам (техническим требованиям) тех стран, куда она экспортируется. На ввоз отдельных видов товаров многие страны устанавливают количественные ограничения — квоты. Особенно сложно экспортировать свои товары странам, не входящим во Всемирную торговую организацию, так как к ним предъявляются повышенные требования. Россия пока не является членом этой организации и часто испытывает трудности при продаже своих товаров за рубежом.

В настоящее время Россия согласовывает условия вступления в ВТО, и в скором времени она должна присоединиться к 160 ее членам. Тогда многие калининградские товары — и производимые из местного сырья (например, рыбная продукция), и изготавливаемые из поступающей с Севера и Востока страны древесины (целлюлоза), из привозных металлов (машины, оборудование) — смогут в большом количестве продаваться на зарубежном рынке.

Вслед за вступлением России в ВТО должно произойти общее снижение таможенных тарифов на товары, ввозимые в нашу страну. Тарифы уже снижаются, так как это является одним из условий вступления во всемирный «торговый клуб». Многие калининградские предприятия, организовавшие импортозамещающее производство, уже не смогут использовать в полной мере те выгоды, которые предоставляет им режим Особой экономической зоны.

Но уже созданные заводы с новыми технологиями и современным, пользующимся высоким спросом ассортиментом выпускаемой продукции сами по себе являются факторами дальнейшего развития производства. Более того, вокруг них будут создаваться другие предприятия, поставляющие им разнообразную продукцию. То есть в области будут возникать все больше добавленной продукции, и все меньше потребуются импортировать сырьё и полуфабрикаты из-за рубежа.

Стимулировать техническое и технологическое переоснащение промышленности будет новый Закон об ОЭЗ.

### **Торговый перекресток**

В советское время из-за приграничного положения региона и высокой степени его военизации Калининградская область имела не слишком большое значение во внешнеэкономических связях страны. Грузооборот Калининградского морского торгового порта составлял около 5 млн т. Кроме того, по железной дороге из Польши, через Железнодорожный и Черняховск, ввозился силезский уголь.

В 1990-е годы, несмотря на «открытие» области во внешний мир, ее роль во внешних связях страны сначала еще более снизилась. Перестали перевозиться грузы по железной дороге из Польши. Уменьшился грузооборот портов,

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

поскольку не всякий перевозчик рисковал налаживать сообщение между «большой Россией» и Калининградской областью из-за трудностей и дороговизны транзита через территорию Литвы.

Но с 2000 года начинается быстрый рост импорта в саму Калининградскую область (рис. 37). Стал резко увеличиваться ввоз сырья и полуфабрикатов, перерабатываемых здесь и в соответствии с механизмом ОЭЗ беспошлинно вывозимых в другие регионы страны.

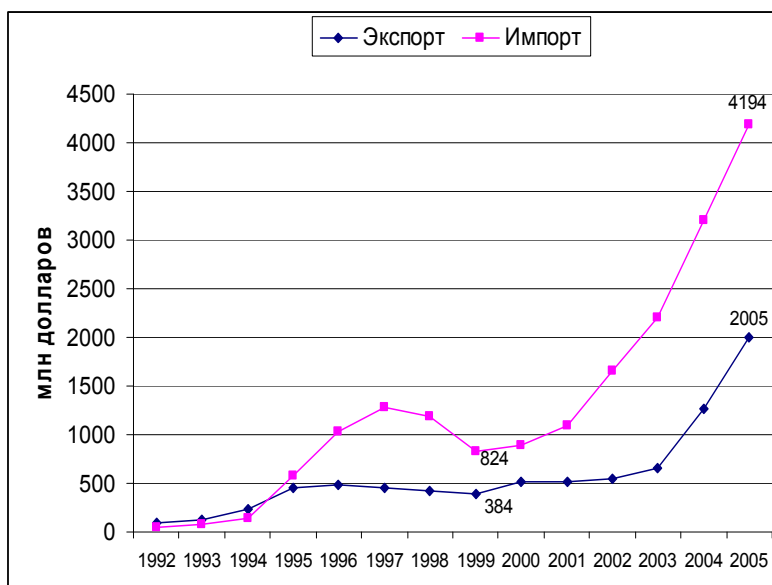


Рис. 37. Динамика внешней торговли Калининградской области, 1992—2005 гг.

Основные торговые партнеры Калининградской области за рубежом — европейские страны, и прежде всего Польша, Германия и Литва. Но география внешних экономических связей

области очень широка и охватывает десятки стран мира. Важнейшие торговые партнеры области показаны на рисунке 38.

Благодаря снижению железнодорожных тарифов внешне-экономические грузы других российских регионов стали чаще перевозиться через Калининград, тем самым уменьшив грузопоток через порты стран Прибалтики.

Активизировались калининградские автоперевозчики, доставляющие товары из зарубежной Европы в Россию. Их преимуществом стало то, что дорогостоящие транспортные средства при ввозе их в ОЭЗ освобождены от уплаты таможенной пошлины. Значит, и общие расходы на транспортировку экспортно-импортных грузов меньше, чем у перевозчиков грузов, базирующихся в других российских регионах.

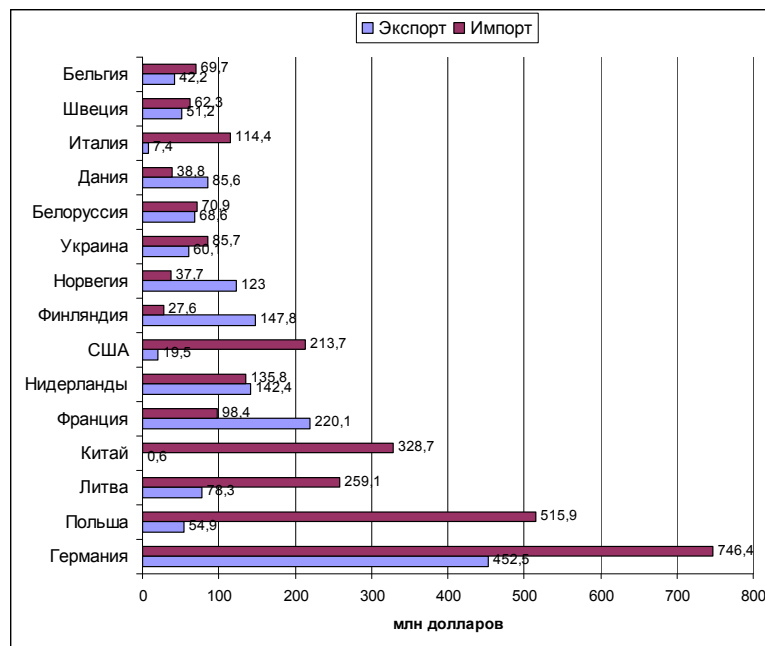


Рис. 38. Торговля товарами Калининградской области с зарубежными странами, 2005 год

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Через Калининград осуществляется в основном экспорт грузов, поступающих из других российских регионов. По объему обработки грузов экспорт в 10 раз больше импорта. Экспортируются нефть и нефтепродукты, черные металлы, химические удобрения, уголь и кокс, зерновые, ферросплавы.

Если, как ожидается, экономические отношения между Россией и странами ЕС продолжат успешно развиваться, то Калининградская область будет иметь очень благоприятные предпосылки для повышения своей роли в обслуживании российской внешнеэкономической деятельности.

## **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

### ***25 вопросов***

1. В каком году было принято Положение о свободной экономической зоне «Янтарь»: в 1981, 1991, 2001?

2. В каком году был принят первый закон «Об Особой экономической зоне в Калининградской области»: в 1992, 1996, 2002?

3. Почему нельзя беспощинно вывозить в другие российские регионы всю ввозимую в область из-за рубежа продукцию?

4. Что такое контрабанда?

5. Почему иногда таможенники одной страны не препятствуют вывозу некоторых товаров, а в стране, куда эти товары ввозятся, их ввозить не разрешают? Приведите примеры.

6. Выберите из перечня производимых в Калининградской области товаров: а) те, которые направляются преимущественно на экспорт, б) потребляемые в основном в области и в) товары, в большом количестве поступающие в другие регионы России:

- нефть;
- автомобили BMW и KIA;
- телевизоры;
- пылесосы;

- подъемные краны;
- мясные консервы;
- рыбные консервы;
- молочные продукты;
- кондитерские изделия;
- ковровые изделия.

7. Какую импортозамещающую продукцию выпускает фирма «Максик»?

8. К какой отрасли промышленности относятся предприятия «Альмак», «Довид»?

9. Какие товары на экспорт направляет предприятие «Цепрусс»?

10. Продукция «Балтптицепрома» потребляется преимущественно в Калининградской области. Какая это продукция?

11. В Калининграде, Немане и Советске размещаются предприятия одной из отраслей промышленности, производящей продукцию и на региональный, и на общероссийский, и на международный рынки. Какая это отрасль?

12. Гидроэнергетика использует возобновимые и экологически чистые ресурсы энергии, и в области уже восстановлено несколько малых ГЭС. Федеральной программой предусмотрено строительство еще двух, под Правдинском. На какой реке сооружается этот каскад ГЭС?

13. Целый парк микроэлектростанций, тоже использующих возобновимые и экологически чистые источники энергии, уже построен на берегу Балтийского моря у поселка Куликово. Что это за электростанции?

14. Почему объем (в тоннах) перевозки экспортных грузов из других регионов России через Калининградскую область намного больше, чем импортных?

15. Почему для перевозки экспортных российских грузов используется именно морской транспорт?

16. Почему импорт в саму Калининградскую область намного больше, чем экспорт из нее (тогда как в России в целом, наоборот, экспорт больше импорта)?



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

17. Как вы думаете, сколько насчитывается пересечений границы Калининградской области за год: 85 тыс., 850 тыс., 8,5 млн?

18. Где в Калининградской области больше автомобильных и пешеходных пограничных переходов: на границе с Польшей или с Литвой?

19. Каких товаров больше вывозится из Калининградской области (по стоимости): рыбы, нефти, целлюлозы или пушнины?

20. А каких больше ввозится: мяса, рыбы, автомобилей или одежды?

21. В какую зарубежную страну больше всего вывозится товаров, произведенных в области: в Польшу, Литву, Германию, США, Белоруссию?

22. Из какой зарубежной страны больше всего в Калининградскую область ввозится товаров: из Польши, Литвы, Германии, США, Белоруссии?

23. С какой из стран СНГ Калининградская область имеет наибольший товарооборот?

24. Покажите на карте маршрут поезда Калининград — Санкт-Петербург.

25. С какими зарубежными странами Калининград связан прямым авиационным сообщением?

### ***Что вывозим за рубеж и что ввозим из-за рубежа?***

На рисунке 39 отображена товарная структура экспорта и импорта Калининградской области. Попробуйте определить, к какому из выделенных сегментов экспорта относятся следующие товары и услуги:

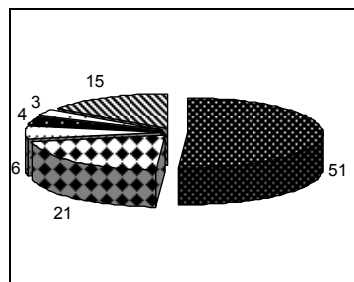
- нефть и нефтепродукты,
- черные металлы и изделия из них,
- целлюлоза,
- рыба,
- транспортные услуги.

Сегмент с долей в общем объеме экспорта 15% относится к остальным товарам и услугам.

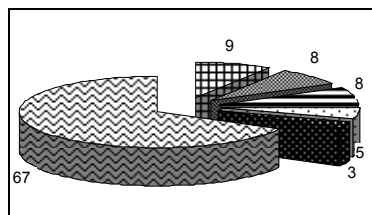
Каким сегментам соответствуют товары, характеризующие товарную структуру импорта:

- нефтепродукты,
- черные металлы и изделия из них,
- пластмассы и изделия из них,
- автомобили и автобусы,
- мясо.

Сегмент с долей 67% относится к остальным товарам и услугам.



Экспорт



Импорт

Рис. 39. Товарная структура экспорта и импорта Калининградской области, %

### ***Транспорт в Федеральной программе развития области***

На картосхеме (рис. 40) обозначены важнейшие транспортные объекты, Сооружение или реконструкция которых предусмотрены Федеральной программой. Попробуйте определить, какие это объекты.

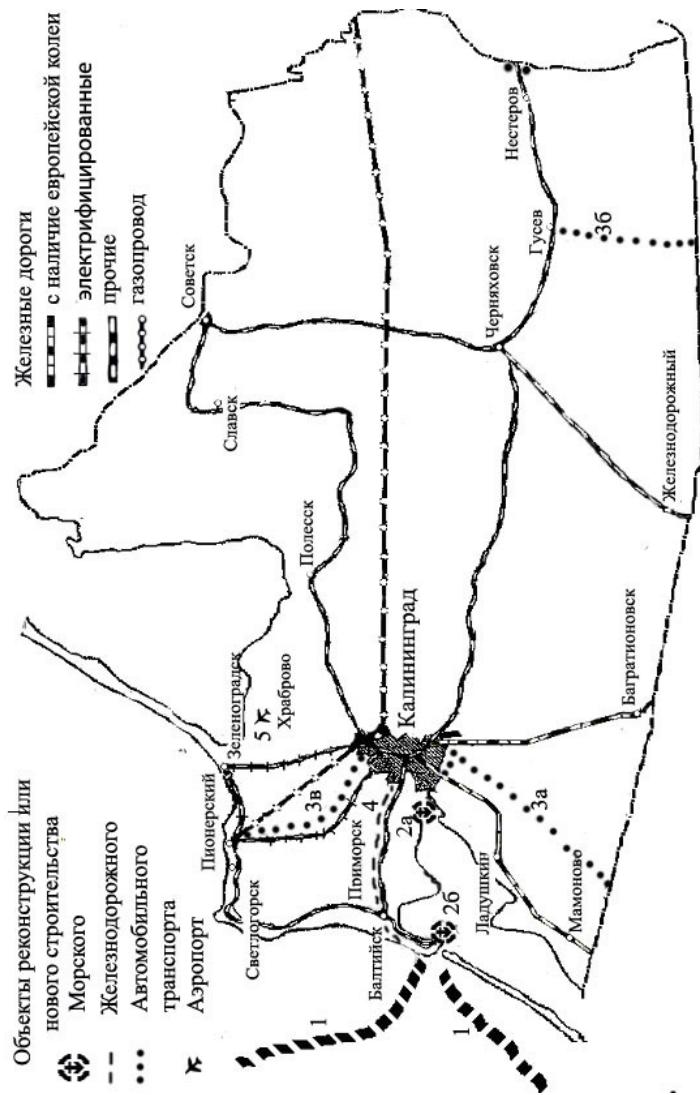


Рис. 40. Транспортные объекты ФЦП

*ОТВЕТЫ*

*25 вопросов*

1. В 1991 году.
2. В 1996 году.
3. В Калининградскую область, согласно Закону об ОЭЗ, все товары из-за рубежа (кроме подакцизных) ввозятся беспошлинно. Если разрешить их беспошлинный ввоз на основную территорию России, то через область импортные товары будут беспошлинно попадать в другие регионы страны, что нарушит существующие таможенные правила и приведет к финансовым потерям федерального бюджета.
4. Контрабанда — незаконный вывоз или ввоз из-за рубежа товаров, денег и ценностей.
5. Таможенные законодательства различных стран могут не совпадать. Во многих странах имеются количественные ограничения на беспошлинный ввоз одним гражданином определенного количества товаров (например, сигарет, спиртных напитков), тогда как ограничения на вывоз в приграничной стране могут и не существовать. Имеются также ограничения санитарно-эпидемиологических и других служб.
6. *На экспорт* направляются: нефть, подъемные краны.  
*В области* потребляются: молочные продукты, кондитерские изделия.
7. *В другие российские регионы* поступают: автомобили BMW и KIA, телевизоры, пылесосы; мясные и рыбные консервы, ковровые изделия.
7. «Максик» выпускает мягкую мебель.
8. Эти предприятия относятся к мясной промышленности.
9. «Цепрусс» экспортирует целлюлозу.
10. «Балтптицепром» производит мясо птицы, яйца.
11. Речь идет о целлюлозно-бумажной промышленности.
12. Гидроэлектростанции построены на реке Лава.
13. Речь идет о ветроэнергетических установках.

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

14. Из России экспортируется в основном сырье, которое по весу превосходит импортируемую готовую продукцию. Кроме того, Россия имеет положительное сальдо торгового баланса, то есть вывозится товаров намного больше, чем ввозится.

15. Дешевым морским транспортом выгодно перевозить массовые экспортные грузы, поступающие за границу через Калининградскую область.

16. Особенности внешнеторгового баланса Калининградской области обусловлены действием режима ОЭЗ и развитием импортозамещающих производств, производящих из импортного сырья и полуфабрикатов товары для других российских регионов.

17. За год регистрируется 8—9 млн пересечений границы Калининградской области.

18. С Литвой — четыре погранперехода: Чернышевское — Кибартай, Пограничное — Романишкяй, Советск — Панемуне, Морское — Нида. С Польшей — три погранперехода: Мамоново — Гроново, Багратионовск — Безледы, Гусев — Голдап.

19. Больше всего вывозится нефти.

20. Больше всего ввозится мяса.

21. В 2000—2003 годах больше всего товаров вывозилось в Польшу, но в 2004 году экспорт в Польшу резко упал, а первое место по объему калининградского экспорта заняла Франция; в 2005 году — Германия.

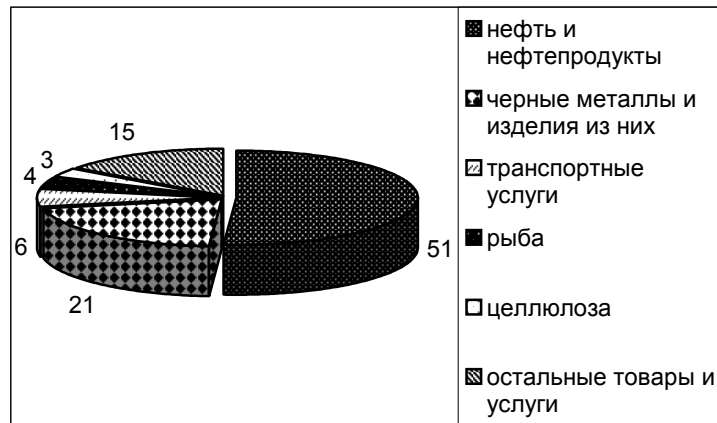
22. Больше всего ввозится товаров из Германии.

23. Долгое время наибольший товарооборот из стран СНГ у области был с Белоруссией, но в 2005 году ее немного обогнала Украина.

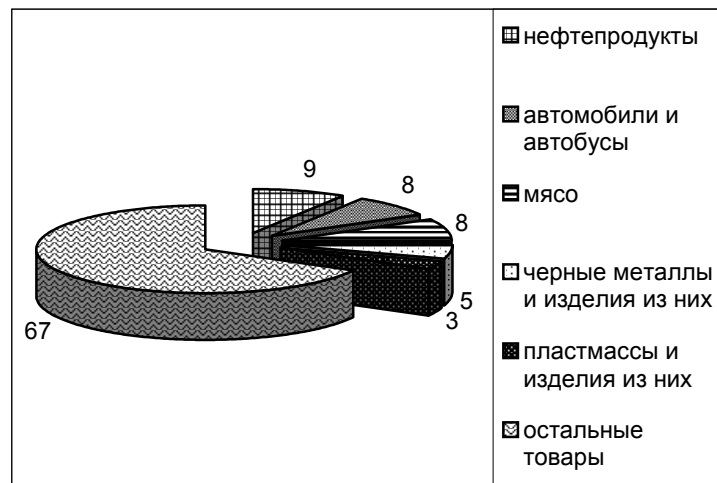
24. Калининград — Вильнюс — Молодечно — Полоцк — Невель — Санкт-Петербург.

25. С Польшей (Варшава), Германией (Берлин) и Белоруссией (Минск, Гомель, Могилев).

Что вывозим за рубеж и что ввозим из-за рубежа?



Экспорт



Импорт

Рис. 41. Товарная структура экспорта и импорта Калининградской области, %

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

#### *Транспорт в Федеральной программе развития области*

1. Скоростная грузопассажирская паромная линия: порты Ленинградской области — Балтийск — порты Германии.

2. Реконструкция морских портов: 2а — Калининградский морской торговый порт, 2б — строительство глубоководного порта Балтийск.

3. Автомобильные дороги: 3а — Калининград — госграница (калининградский участок автостреды на Эльблонг и далее на Берлин, «берлинка»), 3б — Гусев — Ольховатка — госграница (Гусев — Голдап), 3в — Калининград — Светлогорск, 3г — южный обход Калининграда.

4. Железные дороги: 4 — реконструкция железной дороги Калининград — Балтийск.

5. Развитие аэропорта «Храброво».



## ОТ СВОБОДНОЙ ЗОНЫ – К РЕГИОНУ СОТРУДНИЧЕСТВА

### Начало подъема

С 1999 года экономика области стала выходить из кризиса. К этому времени ситуация начала меняться к лучшему во всей стране: ее хозяйство начало приспосабливаться к рыночным условиям. В Калининградской области дополнительные предпосылки роста производства были созданы в значительной мере благодаря «зональному» механизму. Возникло множество совместных и иностранных предприятий, во всех отраслях экономики их насчитывается около 2800. Большое развитие получил малый бизнес: в области зарегистрировано 6,6 тыс. малых предприятий, 7 в расчете на 1000 жителей.

Предприятия приспособились к изменившимся условиям, начали выпускать пользующуюся спросом продукцию. Благодаря внедрению новых технологий стали производиться товары высокого качества, расширился ассортимент предоставляемых услуг. Широкое распространение получило использование компьютерной техники, новых средств связи — мобильных телефонов, факсов, электронной почты.



Появились новые специальности в государственных учреждениях подготовки и переподготовки кадров, открылись многочисленные негосударственные вузы, колледжи, курсы. Обучающиеся стали осваивать необходимые для рыночной экономики знания, в том числе благодаря активному международному сотрудничеству в сфере образования. Сформировался рыночный менталитет населения.

За последние годы стали быстро возрастать инвестиции в развитие экономики области (рис. 42). Они создали основу экономического роста: возникли новые и модернизируются существующие предприятия, особенно ориентированные на переработку импортного сырья и поставки продукции на российский рынок.



Рис. 42. Динамика инвестиций в Калининградской области, в процентах к 1998 году

Темпы роста промышленного производства в Калининградской области с 2000 года выше, чем в среднем по РФ (рис. 43).

### От свободной зоны — к региону сотрудничества

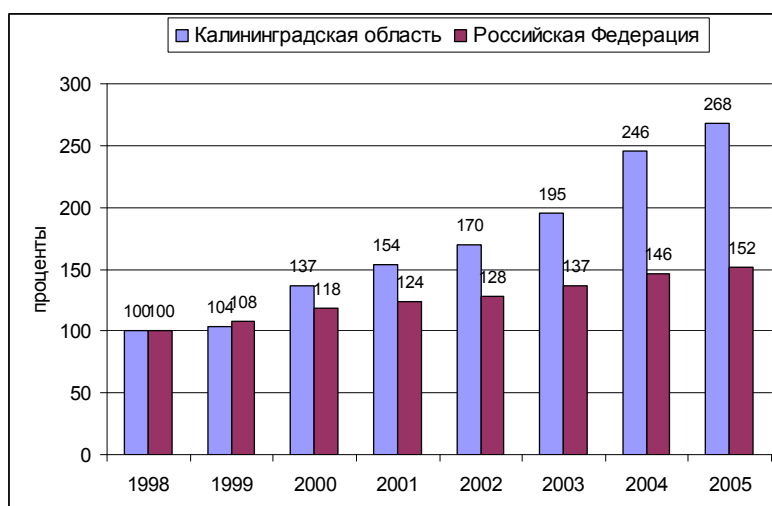


Рис. 43. Динамика промышленного производства, в процентах к 1998 году

### «Силы» и «слабости» региона

Для того чтобы оценить условия и возможности успешного развития Калининградской области, проведем так называемый SWOT-анализ условий и факторов ее развития<sup>1</sup>. Для этого заполним таблицу 3, в которой отразим внутренние силы и слабости региона, а также внешние возможности и угрозы его развитию (силы и слабости — это характеристики самой области, а возможности и угрозы — то, что лежит за ее пределами). После чего, сопоставив поочередно силы и слабости, с одной стороны, возможности и угрозы — с другой, попытаемся наметить меры, которые необходимо осуществить для обеспечения устойчивого и динамичного социально-экономического развития региона.

<sup>1</sup> В аббревиатуре *SWOT* буквы означают следующие понятия: *S* — *strengths* — сильные стороны, силы; *W* — *weaknesses* — слабые стороны, слабости; *O* — *opportunities* — возможности, *T* — *threats* — угрозы.

Таблица 3

SWOT-анализ условий и факторов развития Калининградской области

<p>SWOT-анализ по методологии К. Энрюса</p>	<p><i>Силы (внутренние)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Географическое положение на побережье Балтики вблизи развитых стран Европы</li> <li>2. Природно-ресурсный потенциал (мягкий климат; морское побережье; полезные ископаемые — нефть, янтарь)</li> <li>3. Развитая транспортная инфраструктура</li> <li>4. Сеть образовательных и научных учреждений (включая шесть государственных вузов)</li> </ol>	<p><i>Слабости (внутренние)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пространственная изолированность от основной части России</li> <li>2. «Хрупкость» (зависимость от внешних факторов) экономики региона</li> </ol>
<p><i>Возможности (внешние)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон «Об Особой экономической зоне (ОЭЗ) в Калининградской области»</li> <li>2. Федеральная целевая программа «Развитие Калининградской области на период до 2010 года»</li> </ol>	<p><i>Возможности по реализации силы</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обслуживание российских внешне-экономических связей</li> <li>2. Более полное использование природно-ресурсного потенциала: развитие сельского хозяйства, туризма, добычи полезных ископаемых</li> </ol>	<p><i>Возможности при устранении слабостей</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использование механизма ОЭЗ для производства продукции из импортного сырья на российский рынок и из российского сырья на экспорт</li> </ol>

<p>3. Покровительственная тарифная политика российских железных дорог</p> <p>4. Сотрудничество РФ и ЕС</p>	<p>3. Развитие импортозамещения и экспортно-ориентированных отраслей</p> <p>4. Заимствование инноваций и развитие инновационных отраслей</p>	<p>2. Использование федеральной поддержки для развития инфраструктуры, развитие связей между предприятиями и формирование промышленных комплексов и кластеров</p>
<p><i>Угрозы (внешние)</i></p> <p>1. Отмена Закона об ОЭЗ (гипотетически)</p> <p>2. Затруднение и ухудшение коммуникаций с основной частью РФ</p> <p>3. Ожидаемое вступление РФ в ВТО и уменьшение влечение этого преимуществ свободной таможенной зоны (из-за снижения тарифов)</p> <p>4. Ухудшение отношений РФ со странами ЕС (гипотетически)</p>	<p><i>Использование сил для устранения угроз</i></p> <p>1. Развитие сферы услуг (транспорт, туризм) и инновационных отраслей</p> <p>2. Производство дорогостоящей материалоёмкой продукции; более полное использование местного сырья</p> <p>3. Повышение добавленной стоимости при производстве продукции из импортного сырья для поставок в другие регионы России</p> <p>4. Усиление связей с Белоруссией; выход на рынки стран Америки, Африки и Азии</p>	<p><i>Устранение слабостей для снижения угроз</i></p> <p>1. Заключение договора РФ с ЕС о жизнеобеспечении и развитии Калининградской области</p> <p>2. Уменьшение зависимости экономики области от Закона об ОЭЗ (повышением добавленной в регионе стоимости — от таможенных льгот; более эффективным использованием производственно-лого потенциала — от налоговых льгот)</p>

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Для проведения анализа строится таблица из двух строк и двух граф, пересечение которых образует четыре клетки («квадранта»).

В качестве подлежащего таблицы выступают характерные для области внешние возможности (верхняя строка) и угрозы (нижняя строка).

Сказуемое — это присущие самой области внутренние силы (левая графа) и слабости (правая графа).

Пересечение сил и возможностей образует квадрант, в котором размещаются *возможности* по реализации силы. Для ее заполнения необходимо последовательно сопоставить *силы* с *возможностями*.

Так, сопоставление *силы 1* (*географическое положение на побережье Балтики вблизи развитых стран Европы*) с каждой из *возможностей* позволяет сделать вывод, что лучшим вариантом использования географического положения области является *обслуживание российских внешнеэкономических связей*, что мы и записываем в качестве первой возможности по реализации силы.

Сопоставление *силы 2* (*природно-ресурсный потенциал*) с *возможностями* позволяет дать вторую рекомендацию: *более полное использование природно-ресурсного потенциала: развитие сельского хозяйства, туризма, добычи полезных ископаемых*.

Таким способом заполняются четыре образовавшиеся от пересечения строк и столбцов клетки таблицы. В итоге мы в компактной форме получаем представление о возможных путях развития региона.

Одни и те же условия часто могут иметь и положительное, и отрицательное значение для регионального развития — в зависимости от той стратегии, которая будет избрана. Так, географическое положение области в окружении зарубежных стран, с одной стороны, способствует развитию интеграционных связей — если избирается стратегия сотрудничества. С другой стороны, то же самое положение, означающее про-

странственный отрыв от РФ, неминуемо приведет к автаркии, изоляции области в случае, если международное сотрудничество региона с соседями по каким-то причинам развиваться не станет. Выход к морю позволяет развиваться портам, но одновременно ведет к конкуренции Калининграда с Клайпедой и Гданьском-Гдыней.

Сильные стороны региональных условий могут наиболее эффективно использоваться, а слабые — учитываются, то есть можно реализовать открывающиеся возможности и преодолеть угрозы с помощью правильно избранной стратегии развития области. Детальный анализ ситуации в регионе позволяет сделать выводы, касающиеся устранения недостатков и использования выгод географического положения области, ее природного, производственного и трудового потенциала.

### **Геополитический фактор**

Перед вами — три картосхемы региона Балтийского моря (рис. 44—47). Первая из них отражает геополитическое положение области в конце 1980-х годов; вторая — в 2003 году; третья — ситуацию 2005 года.

Первая картосхема (рис. 44) иллюстрирует положение, когда на Балтике происходило противостояние Востока и Запада, СССР с его союзниками по Варшавскому договору — и стран НАТО. Из членов НАТО на Балтике тогда присутствовала только ФРГ. А к Варшавскому договору относились СССР, Польша и ГДР (в него входили также Чехословакия, Венгрия, Румыния и Болгария).

Кроме того, на схеме отображено и наличие на Балтике двух международных экономических организаций — Совета экономической взаимопомощи, в который входили страны Восточной Европы, и Европейского экономического сообщества (с 1993 года — Европейский союз), включавшего большинство западноевропейских стран. Но из балтийских стран в ЕС входили только ФРГ и Дания.

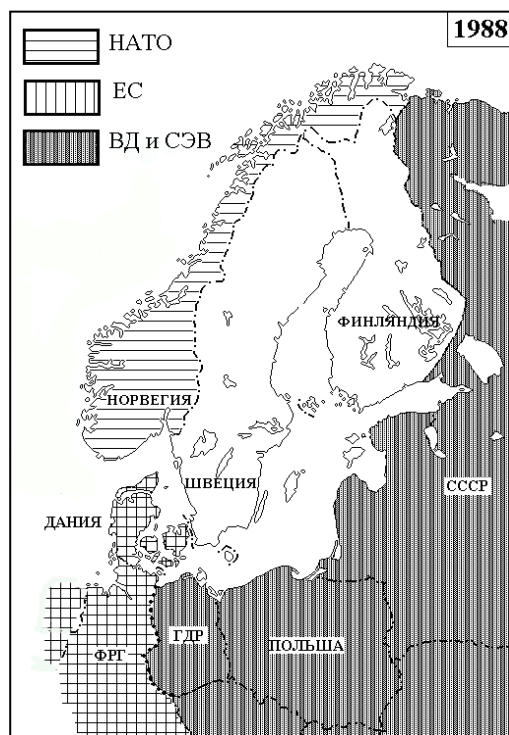


Рис. 44. Балтийский регион в 1988 году

Варшавский договор перестал действовать в 1991 году. В этом же году произошло присоединение ГДР к ФРГ. В сентябре 1991 года из состава СССР вышли страны Прибалтики — Литва, Латвия и Эстония — и Калининградская область стала российским эксклавом на Балтике, а в декабре 1991 года распался и сам Советский Союз. Польша в 1997 году стала членом НАТО.

Совет экономической взаимопомощи был распущен. А в Европейский союз в 1995 году вступили Швеция и Финляндия.

Сложившуюся к 2003 году ситуацию отражает вторая картосхема (рис. 45).

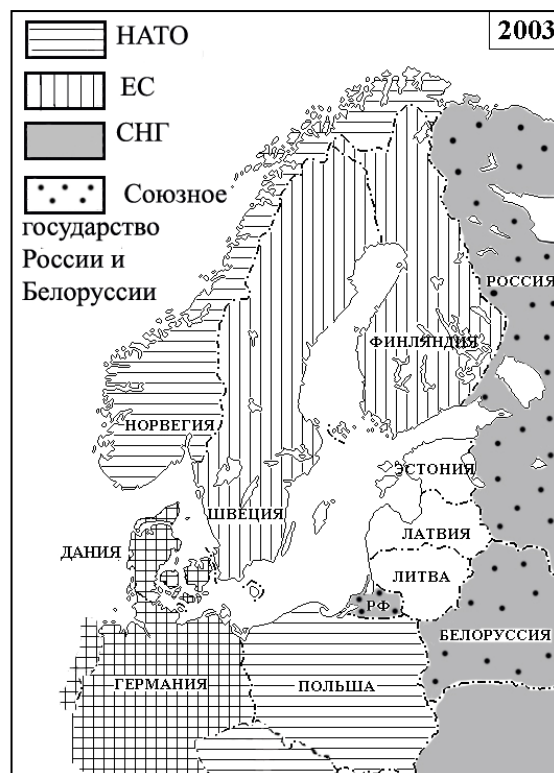


Рис. 45. Балтийский регион в 2003 году

Между Россией и НАТО существуют партнерские отношения, действует программа «Партнерство во имя мира». В 2002 г. был создан Совет Россия – НАТО. Налажены взаимоотношения сотрудничества по вопросам безопасности и борьбы с терроризмом.

Между Россией и ЕС тоже действует соглашение «О партнерстве и сотрудничестве», заключенное в 1994 году и вступившее в силу в 1997 г.

Вместе с тем Польша и прибалтийские страны вступили сначала в НАТО, а затем и в Европейский союз. После завер-



***Знаете ли вы Калининградскую область?***

шения этих процессов к 2005 году на Балтике сложилась новая геополитическая ситуация, которую отражает следующий рисунок (рис. 46).



Рис. 46. Балтийский регион в 2005 году

Все страны Балтийского региона, кроме России, вошли в ЕС. Германия, Дания, Польша, Литва, Латвия и Эстония являются членами НАТО (Швеция и Финляндия не намерены нарушать свой статус стран, не входящих в военно-политические блоки).

### ***От свободной зоны — к региону сотрудничества***

---

*Обеспечение государственных военно-стратегических интересов* рассматривается как важный компонент региональной стратегии. Калининградский особый оборонительный район остается важным звеном в обеспечении военной безопасности страны, а в связи с расширением НАТО на Балтике его значение даже возрастает. Другое дело, что возможно дальнейшее расширение сотрудничества РФ с НАТО в Балтийском регионе в рамках действующих и возможных новых программ.

Группировка российских войск в Калининградской области не представляет собой силы, направленной против кого-либо на Балтике. И никаких препятствий к развитию экономики области и ее сотрудничеству с соседями Вооруженные силы не создают. Более того, порт Балтийска, более глубоководный по сравнению с калининградскими, играет все большую роль в обеспечении торговых перевозок. Один из его водных бассейнов, например, передан в гражданское ведение для обеспечения паромной линии с Санкт-Петербургом.

Если же посмотреть на наших соседей по Балтийскому морю, то, например, немецкий Киль является главной базой военно-морского флота Германии. И одновременно он же — крупный торговый порт, промышленный центр и столица земли Шлезвиг-Гольштейн. То есть военные базы вовсе не обязательно препятствуют развитию гражданской экономики. Все зависит от внешней политики государства и его взаимоотношений с соседями. Благодаря дальнейшему развитию международного сотрудничества Балтийское море становится «морем мира».

### **Федеральная политика по отношению к Калининградской области**

Неустойчивость, «хрупкость» экономики, сформировавшейся в эксклавном российском регионе в результате действия Закона об ОЭЗ, сложность развития в условиях зарубеж-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

ного окружения требуют разработки федеральной политики в отношении Калининградской области. Помимо принятого в 2006 году закона «Об Особой экономической зоне в Калининградской области» и Федеральной целевой программы «Развитие Калининградской области на период до 2010 года», федеральная политика должна предусматривать социальные меры. Отдельные меры в этом направлении уже предпринимаются. Предполагается осуществление акции «Дети России едут в Россию», согласно которой 60 тыс. калининградских детей смогут побывать в других российских регионах. Малообеспеченным калининградцам предоставляются дешевые авиационные и железнодорожные билеты для поездок на основную территорию страны. Эти и другие меры поддержки населения области (уровень доходов которого ниже среднего по стране) должны быть гарантированы на федеральном уровне.

Важным элементом федеральной политики должно стать заключение международного договора между Российской Федерацией и Европейским союзом о жизнеобеспечении Калининградской области. Российской стороной уже выдвигались подобные инициативы, но они пока не нашли поддержки со стороны ЕС. Между тем такой договор помог бы снять определенную напряженность в вопросах перевозок пассажиров и грузов между Калининградской областью и другими российскими регионами, способствовал бы упрощению взаимного визового режима, стимулировал приграничное экономическое и культурное сотрудничество, в котором заинтересованы не только российская сторона, но и зарубежные партнеры.

Калининградская область имеет предпосылки для того, чтобы стать своего рода «полюсом интеграции» Российской Федерации и Европейского союза. Для этого нужна заинтересованность обеих сторон; пока же больше активности проявляет российская сторона. Правда, ЕС выделил специальные средства по международным программам для реализации проектов в Калининградской области, но такие проекты носят преимущественно исследовательский характер и редко идут дальше неко-

торых рекомендаций по развитию той или иной отрасли экономики и социальной сферы региона. Речь идет не о том, чтобы зарубежные страны обеспечили области финансовую помощь, а о создании условий для ее развития, которые ухудшились после расширения ЕС на восток и в результате этого расширения. Эти вопросы и должны быть урегулированы договором между Россией и ЕС, который будет полезен обеим сторонам, обеспечивая развитие взаимовыгодного сотрудничества в Балтийском регионе.

Итак, экономика Калининградской области уже сейчас выполняет важные функции в общероссийском разделении труда, обеспечивая внешнеэкономические связи страны, развивая импортозамещение, ряд экспортных производств, транспорт и туристско-рекреационную сферу в общероссийских интересах. В будущем, особенно если отношения между Россией и ЕС продолжат успешно развиваться, она может стать «пилотным» регионом взаимного сотрудничества и значение области в экономике страны может еще более повыситься.

### **Регион сотрудничества**

Вследствие геополитического положения области важнейшее значение имеет ее сотрудничество с Европейским союзом. И Россия, и Евросоюз заинтересованы в тесном и долгосрочном сотрудничестве. Речь идет не только о торговле или вложениях капитала, а гораздо шире — о формировании единого экономического пространства, осуществлении новых трансконтинентальных транспортных проектов, реализации совместных экологических, образовательных и культурных программ.

Для Калининградской области такое сотрудничество особенно важно, так как именно с его помощью могут быть обеспечены нормальные условия для социально-экономического развития региона, ставшего российским анклавом внутри ЕС. В частности, должен быть обеспечен безвизовый транзит рос-

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

сийских граждан между Калининградской областью и основной территорией Российской Федерации. Важно также обеспечить выгодный обеим сторонам порядок и стоимость перевозки транзитных грузов, подачи природного газа в Калининградскую область.

Кардинальное решение проблемы заключается в том, чтобы область действительно стала регионом активного взаимного сотрудничества. Это способствовало бы сближению РФ и ЕС через апробацию на территории Калининградской области новых схем и механизмов сотрудничества. Ведь Россия и ЕС ставят вопрос о создании в будущем зоны свободной торговли и других механизмов, способствующих усилению экономических связей между сторонами.

Конечно, сотрудничество может быть успешным, если в нем заинтересованы обе стороны. Поскольку речь идет о *международном* сотрудничестве, такими сторонами являются Россия и ЕС с входящими в него странами. Между Российской Федерацией и Европейским союзом действует Соглашение о партнерстве и сотрудничестве, в котором учтены взаимные интересы обеих сторон. И Россия, и Европейский союз неоднократно заявляли, что Калининградская область является одним из приоритетных регионов сотрудничества (даже используется термин — «пилотный регион»). Так что обоюдные интересы в расширении сотрудничества налицо.

Уже сейчас на побережье Балтики сформировался ряд регионов активного приграничного сотрудничества, и даже появились новые формы такого сотрудничества — еврорегионы. Это соседствующие друг с другом регионы и муниципальные образования нескольких (больше двух) стран, которые реализуют согласованные программы совместной деятельности в экономической и социальной сферах. Так, вся область, а особенно Балтийский городской округ, активно участвует в деятельности еврорегиона «Балтика». Муниципальные образования области участвуют и в работе других еврорегионов — «Неман», «Шешепе», «Сауле», «Лына — Лава» (рис. 47).

*От свободной зоны — к региону сотрудничества*

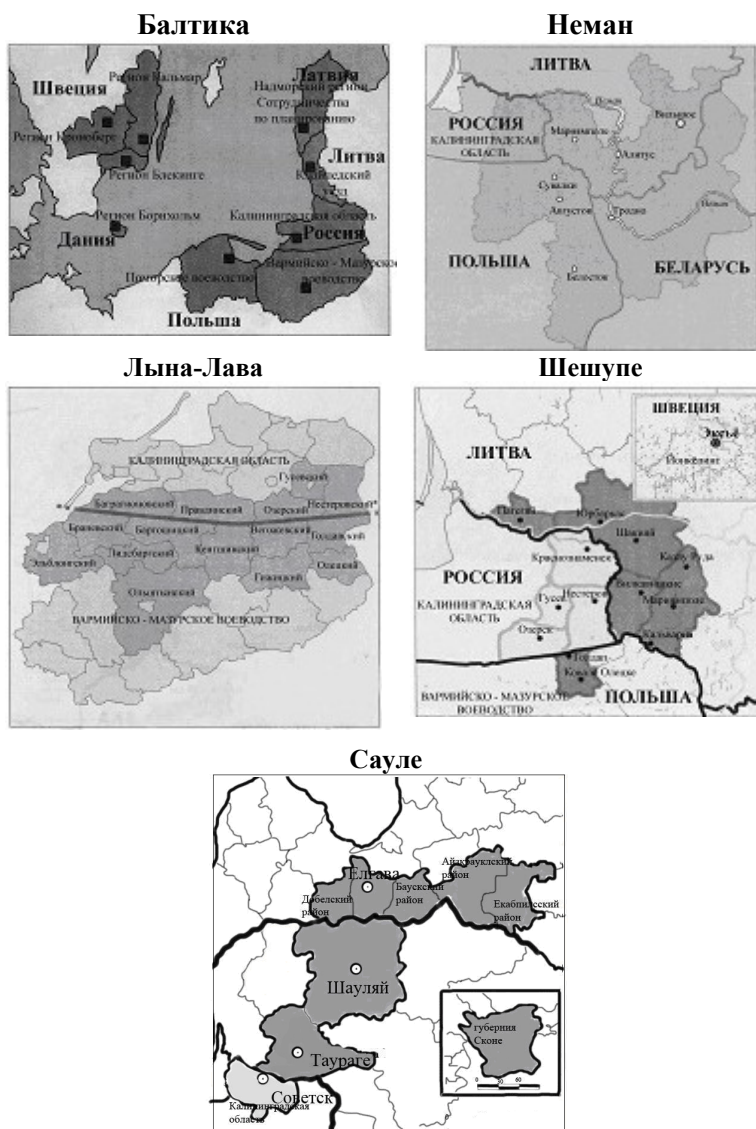


Рис. 47. Участие Калининградской области и ее муниципальных образований в евروهанах

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Финский профессор Урпо Кивикари предложил организовать на южном побережье Балтики еще одну новую форму международного сотрудничества — южнобалтийский «треугольник роста». Такие треугольники уже созданы (особенно известны они в Юго-Восточной Азии), и часть российского Приморья участвует в аналогичном треугольнике роста, образованном на границе России, Китая и Северной Кореи. Каждая из стран вносит что-то свое в развитие «треугольника роста» — или капитал, или природные, или людские ресурсы. Капитал развитых стран Южной Балтики, трудовые ресурсы Польши и Литвы, природные ресурсы России (через Калининградскую область) могли бы способствовать созданию устойчивого треугольника с высокими темпами экономического роста.

Развитие Калининградской области как *региона сотрудничества* предполагает, что она выступает в качестве региона сотрудничества Российской Федерации не только с Европейским союзом и входящими в него странами. Более интенсивными становятся связи области со странами СНГ и другими государствами мира. Необходимо диверсифицировать внешние связи региона, развивая *сотрудничество с другими странами* и усиливая внимание к таким направлениям, как США, Латинская Америка, Африка, Восточная Азия, куда может поставляться продукция калининградских предприятий (рис. 48).

Но не только международные направления определяют роль области как региона сотрудничества. Особенно важно налаживание более активных связей *с другими субъектами Российской Федерации*. Прежде всего, это сотрудничество с регионами Северо-Запада, в особенности с Санкт-Петербургом и Ленинградской областью. Уже начаты и развиваются проекты сотрудничества в морском транспорте (паромное сообщение), которые могут привести к созданию единой транспортной системы, в которой Калининград будет выполнять роль аванпорта Санкт-Петербурга.

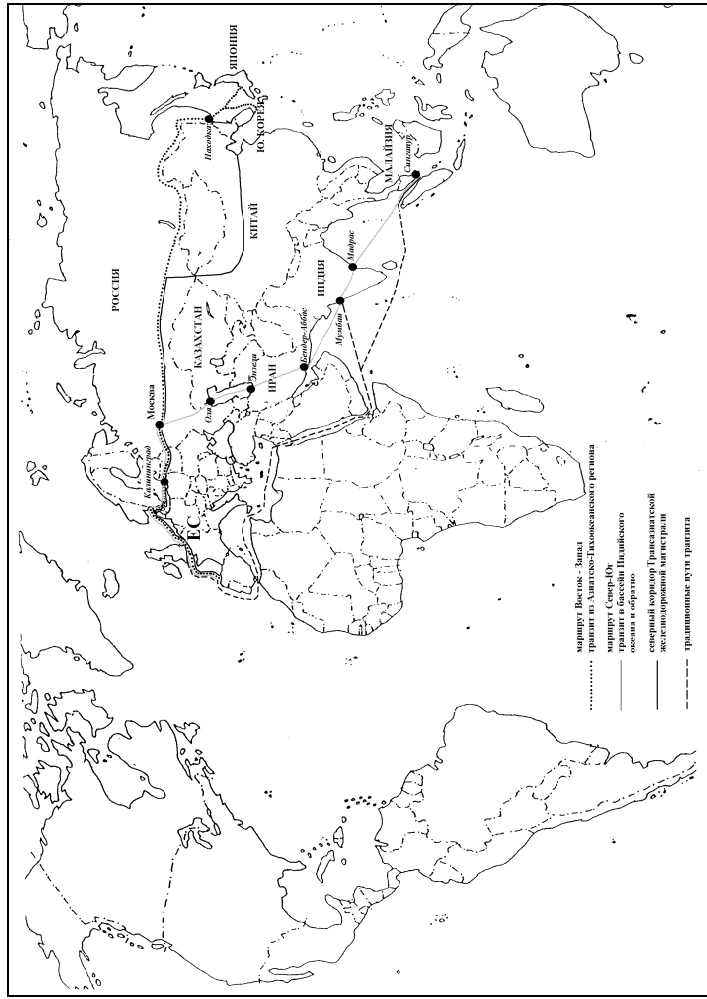


Рис. 48. Евразийские маршруты



### **Коридор развития**

Стратегия развития области как «региона сотрудничества» означает, что она играет все более важную роль во внешних связях и в целом в экономике страны. Эта стратегия направлена на решение актуальных экономических, социальных, экологических проблем региона с учетом его географического и геополитического положения — в окружении зарубежных государств.

Если рассматривать область как «пилотный регион» в расширении сотрудничества России и Европейского союза, то необходимо не только ускоренное, но и скоординированное с соседями развитие региональной производственной и рыночной инфраструктуры, активное участие в разработке и реализации международных проектов. Это является одной из главных предпосылок превращения Калининградской области в один из российских регионов наиболее перспективного типа — «коридор развития».

В региональной экономике выделяют несколько типов регионов. Наиболее развитые среди них — регионы-ядра, выступающие «полюсами роста» экономики (к ним относятся Москва и Санкт-Петербург, а также некоторые другие динамично развивающиеся субъекты Российской Федерации, например Свердловская область). Выделяется также сырьевая периферия (многие северные и восточные регионы страны) и два переходных типа: развивающиеся и кризисные регионы (к последним в 1992—1998 года относилась и Калининградская область).

Под «коридорами развития» обычно понимаются территории, находящиеся между двумя или несколькими ядрами — «полюсами роста» экономики, то есть наиболее динамично развивающимися регионами с инновационной экономикой (рис. 49). «Коридоры развития» обеспечивают коммуникации между «полюсами роста» и получают тем самым стимулы к собственному развитию, заимствуя инновации извне. К ним можно отнести, например, расположенные между Москвой и Санкт-Петербургом Тверскую и Новгородскую области.

**От свободной зоны — к региону сотрудничества**

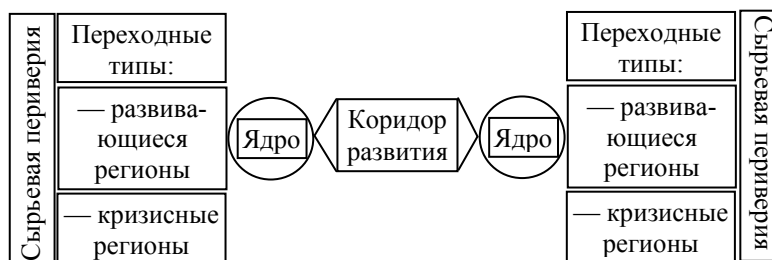


Рис. 49. Схема взаимодействия регионов разного типа

Спецификой Калининградской области как коридора развития является эксклавность, а именно то, что область расположена не между российскими регионами, а между регионами России и ЕС. Это затрудняет распространение инноваций между российскими регионами через область. Но зато через нее могут осуществляться международные инновационные потоки, причем как со стороны российских, так и со стороны западноевропейских регионов.

Калининградская область, используя механизм Особой экономической зоны и реализуя стратегию «региона сотрудничества», имеет возможность стать одним из полюсов роста российской экономики, «калининградским полюсом интеграции». Для реализации этой идеи нужно уделить больше внимания инновационному компоненту в развитии экономики — формированию технополиса и технопарков (в том числе международных), бизнес-инкубаторов, созданию условий для развития передовых отраслей производства. Новый Закон об ОЭЗ, стимулируя привлечение инвестиций, может способствовать ускоренному развитию экономики области. Таким способом будет преодолена угроза того, что регион может стать «двойной периферией» — России и ЕС. В противовес этому Калининградская область превратится в их общий «полюс интеграции», развитие которого принесет выгоду обеим сторонам.

Динамичное экономическое развитие на основе наиболее эффективного использования регионального природного, экономического и демографического потенциала, преимуществ ОЭЗ и федеральной поддержки региона позволит экономике области

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

выйти на передовой постиндустриальный уровень. А это даст возможность обеспечить уровень жизни населения Калининградской области, не только сопоставимый с соседними странами — Литвой и Польшей (разрыв с которыми сравнительно невелик), но и приближающийся к уровню высокоразвитых стран Европы.

Одно из важных условий динамичного развития региона — совершенствование системы образования, подготовка квалифицированных кадров и рабочей силы. Уже сейчас хорошо развита система высшего образования: в расчете на 10 тыс. жителей приходится более 300 студентов — это выше среднего по России и больше, чем в соседней Литве. Если в начале 1990-х годов в крупнейшем вузе области — Калининградском государственном университете (КГУ) обучалось 5 тыс. студентов, то сейчас Российский государственный университет имени Иммануила Канта (такое название получил КГУ летом 2005 года) насчитывает около 14 тыс. обучающихся. Развивается система среднего специального образования. Особое внимание обращается на начальное профессиональное образование, так как подготовка рабочих сейчас недостаточна. Это и неудивительно — почти десятилетие длился экономический спад, промышленное производство за тот период снизилось втрое, и рабочие не требовались. Но сейчас, когда производство растет, должны получить развитие и профессионально-технические учебные заведения.

Образовательная деятельность, научные исследования могут иметь благоприятные перспективы, если учитывать возможности международного сотрудничества. Одно из перспективных предложений — создание российско-иностранного технополиса, где достижения российских ученых могли бы воплощаться в образцы новой продукции, которые с помощью западных партнеров можно было бы продавать на мировом рынке. Уже сейчас создаются международные образовательные структуры, такие как еврофакультет в РГУ им. И. Канта, где преподавание ведут как российские, так и зарубежные профессора и преподаватели.

Важным требованием является также *устойчивое развитие региона*, то есть сбалансированное, пропорциональное развитие: помимо достижения экономического роста, повышения уровня жизни, необходимо сбалансировать и обеспечить сохранение природно-ресурсного потенциала, окружающей среды.

### ***От свободной зоны — к региону сотрудничества***

Вот как выглядят в общем виде составляющие стратегии развития Калининградской области (рис. 50).



Рис. 50. Компоненты региональной стратегии

### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

#### ***«Треугольник роста»***

На рисунке 51 показаны районы приграничного сотрудничества стран Балтийского региона:

1 — сотрудничество в советский период; 2 — то же, но развивающееся и в настоящее время; 3 — еврорегионы и районы приграничного сотрудничества, развивающиеся в настоящее время; 4 — южнобалтийский «треугольник роста».

Найдите на картосхеме еврорегион «Балтика», в который входит ряд муниципальных образований Калининградской области, включая Балтийск. Определите, регионы каких стран входят в состав этого еврорегиона. Определите, какие страны могут войти в южнобалтийский «треугольник роста».

*Знаете ли вы Калининградскую область?*

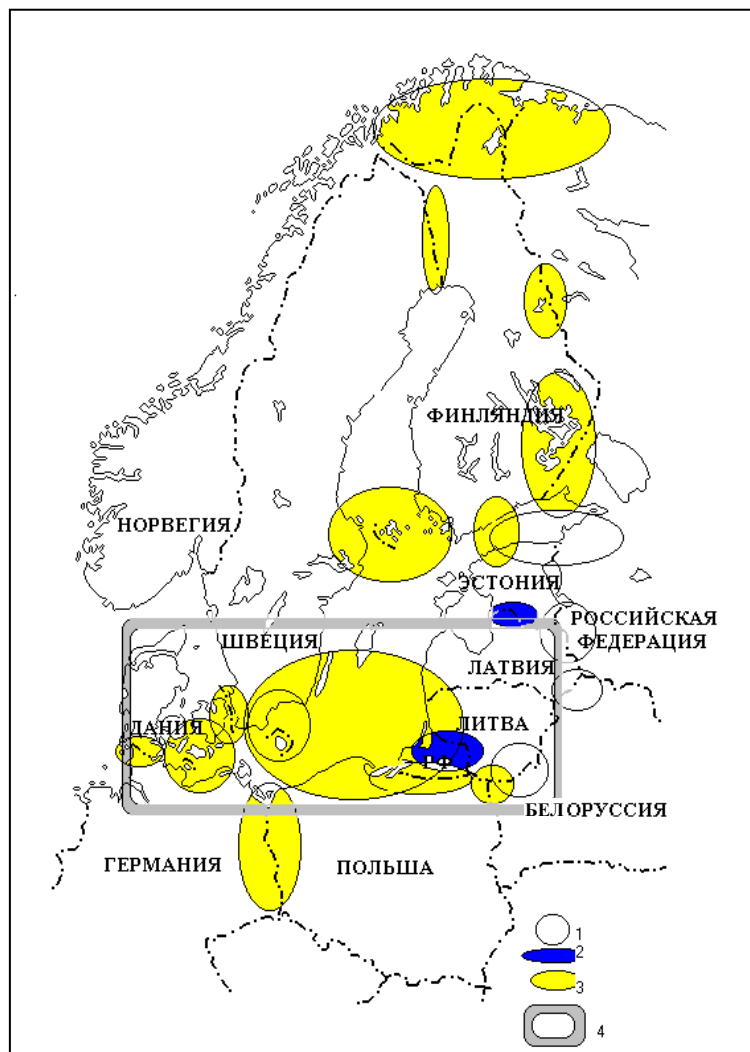


Рис. 51. Сотрудничество в Балтийском регионе

**25 вопросов**

1. Кто является партнером России по вступившему в действие в 1997 году Соглашению о партнерстве и сотрудничестве?
2. Между какими двумя странами, включая Россию, заключен договор о создании Союзного государства?
3. Знаете ли вы, как расшифровать аббревиатуру «СГБМ»?
4. В какой федеральный округ входит Калининградская область?
5. С какой страной, входящей в НАТО, граничит Калининградская область?
6. Какая из стран СНГ ближе всего расположена к Калининградской области?
7. Вы знаете, что для того, чтобы попасть из Калининградской области в Москву на автомобиле, обычно сначала пересекают территорию Литвы, затем Белоруссии. Есть ли вариант проезда, минуя территорию Литвы?
8. Назовите три традиционные отрасли индустриальной специализации области.
9. Какая из отраслей пищевой промышленности (дополнительно к рыбной) стала в связи с развитием импортозамещения отраслью специализации в конце 1990-х годов?
10. Какую продукцию производит завод «Янтарь»?
11. Что такое «Виа Балтика»?
12. Что такое «Виа Ганзеатика»?
13. Что такое «Балтийское энергетическое кольцо»?
14. Какая отрасль сельского хозяйства, развитая в Калининградской области, специализируется на производстве сырья для легкой промышленности?
15. Какая распространившаяся в области в 1990-е годы сельскохозяйственная культура относится к техническим?
16. Развитие какого городского поселения области связано с добычей полезных ископаемых?
17. Какое общее хозяйственное значение имеют поселки Головкино, Заливино, Мысовка, Лесной, поселок городского типа Рыбачий и город Светлый?
18. Какой транспортный объект расположен в Храброво?

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

19. Какие города на калининградском взморье имеют статус курортов федерального значения?
20. Сколько мест для приема отдыхающих имеют в области объекты размещения туристов (гостиницы, санатории, дома отдыха, пансионаты): 1000, 5000, 15 000, 50 000?
21. Откуда и как в Калининградскую область приходит природный газ?
22. Назовите два населенных пункта области, связанных протяженным автобусным маршрутом.
23. Какие участки железнодорожной сети в области электрифицированы?
24. Сколько студентов обучается в калининградских вузах: 5000, 10000, 25 000?
25. Расшифруйте аббревиатуру: АтлантНИРО.

### ***Самый, самая, самое, самые...***

1. Какая отрасль промышленности занимает первое место в экономике области по объему выпускаемой продукции?
2. В какой отрасли промышленности занято наибольшее количество работников?
3. Назовите отрасль добывающей промышленности области, имеющую наибольший удельный вес в общероссийском и мировом производстве.
4. Какая отрасль животноводства области технологически наиболее оснащена?
5. Назовите крупнейший в области рыболовецкий колхоз. Где он расположен?
6. Где построено первое в нашей стране промысловое судно-катамаран?
7. Какая добывающая отрасль промышленности области производит больше всего продукции (по стоимости)?
8. В каком городе-спутнике Калининграда в последние годы растет численность населения?
9. Назовите самый маленький по территории город области.
10. Назовите самые крупные промышленные предприятия в Советске: традиционной специализации и новое.

*От свободной зоны — к региону сотрудничества*

11. Какое предприятие области является крупнейшим производителем продукции птицеводства?
12. Кто в области является крупнейшим производителем молочной продукции?
13. Когда и где вошла в строй первая в области троллейбусная линия?
14. Какой вуз — крупнейший в области?
15. Назовите самое большое в области научно-исследовательское учреждение.
16. Какой парк и в каком городе области самый большой по площади?
17. Назовите крупнейший спортивный комплекс в закрытом помещении, расположенный в центре Калининграда.
18. Какая калининградская улица самая длинная?
19. Назовите крупнейшие в области библиотеку, кинотеатр, стадион.
20. Как называется крупнейший в области санаторный комплекс?

*ОТВЕТЫ*

*«Треугольник роста»*

В еврорегион «Балтика» кроме ряда муниципалитетов Калининградской области РФ входят регионы Польши, Литвы, Латвии, Дании и Швеции.

Южнобалтийский «треугольник роста» включает части территории перечисленных стран, а также Германии и Белоруссии.

*25 вопросов*

1. Соглашение о партнерстве и сотрудничестве заключено между Российской Федерацией и Европейским союзом.
2. Речь идет о Союзном государстве России и Белоруссии.
3. СГБМ — Совет государств Балтийского моря. В него входят все страны Балтики, включая Россию.
4. Калининградская область входит в Северо-Западный федеральный округ.
5. С Польшей.



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

6. Белоруссия.
7. Можно ехать через Польшу (Калининград — Гусев — Голдап — Гродно в Белоруссии и далее через Минск на Смоленск и Москву).
8. Рыбная, машиностроительная, целлюлозно-бумажная промышленность.
9. Мясная промышленность.
10. «Янтарь» — судостроительный завод; строит военные и гражданские суда.
11. Строящаяся автострада Варшава — Каунас — Рига — Таллин.
12. Планируемая автострада Гамбург — Щецин — Гданьск — Эльблонг — Калининград — Шяуляй — Рига.
13. Прогнозируемая энергетическая система стран, расположенных вокруг Балтийского моря.
14. Пушное звероводство.
15. Рапс.
16. Поселок городского типа Янтарный (добыча янтаря).
17. Перечисленные населенные пункты связаны с рыболовством.
18. Аэропорт Храброво.
19. Светлогорск-Отрадное и Зеленоградск.
20. 15 000.
21. Из Западной Сибири, по газопроводу «Сияние Севера», пересекая Белоруссию и Литву.
22. Самый длинный автобусный маршрут Калининград-Краснознаменск. Его протяженность 163 км.
23. Электрифицированы железнодорожные маршруты Калининград — Зеленоградск и Калининград — Светлогорск.
24. 25 000.
25. Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии.

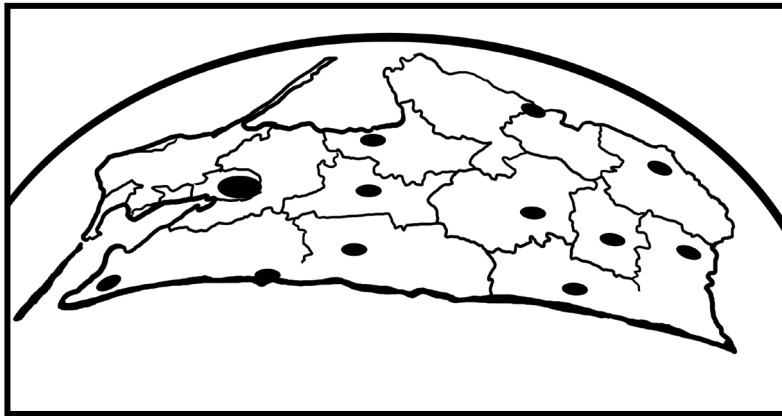
*Самый, самая, самое, самые...*

1. Пищевая промышленность.
2. Пищевая промышленность.
3. Добыча янтаря.
4. Птицеводство.
5. «За Родину» в городе Светлом.
6. Траулер-катамаран «Эксперимент-1» построен на Светловском судоремонтном заводе.
7. Нефтедобывающая.

***От свободной зоны — к региону сотрудничества***

---

8. Гурьевск.
9. Приморск (3,4 км<sup>2</sup>).
10. Целлюлозно-бумажный завод и предприятие «Стела плюс» по производству телевизоров.
11. Балтптицепром.
12. ОАО «Молоко».
13. Первая троллейбусная линия введена в Калининграде в 1975 году.
14. Крупнейший вуз области — Российский государственный университет имени Иммануила Канта. В нем обучается 14 тыс. студентов и аспирантов.
15. АтлантНИРО.
16. Парк Ленинградского района в Калининграде (92 га).
17. Спортивный комплекс «Юность» в Калининграде (5 тыс. м<sup>2</sup>).
18. Самая протяженная улица Калининграда — Московский проспект (6 км).
19. Калининградская областная библиотека, кинотеатр «Россия», стадион «Балтика».
20. Санаторий «Янтарный берег».



## ОКРУГА И РАЙОНЫ

### Управление территорией

Для того чтобы областные власти могли эффективно управлять развитием регионов — субъектов Российской Федерации, — на территории каждого из них выделяются административно-территориальные единицы. У нас их насчитывается 22 (рис. 52). Они включают 13 административных районов, 3 города и 3 городских округа.

А для обеспечения *местного самоуправления* создаются муниципальные *образования*. В начале 2006 года согласно новому закону «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» создана единая на всей территории страны двухуровневая система органов местного самоуправления, четко определены его организационные и финансовые основы, установлена компетенция органов местного самоуправления. Выделены муниципальные образования первого (нижнего) и второго (высшего) уровней.

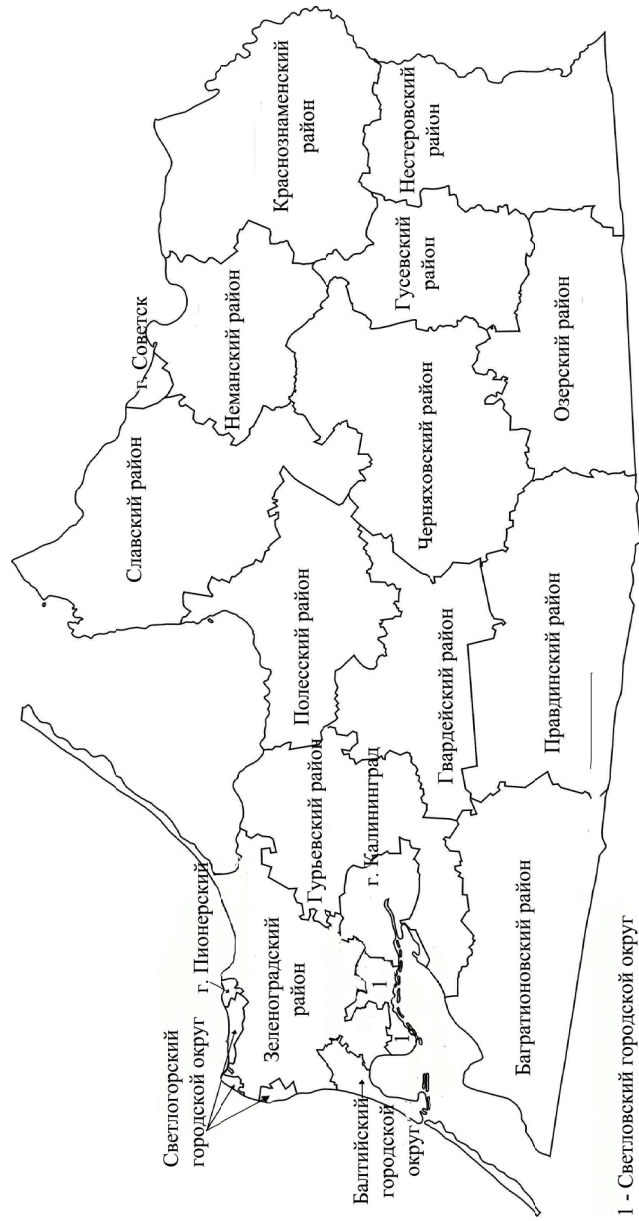


Рис. 52. Административно-территориальное деление Калининградской области

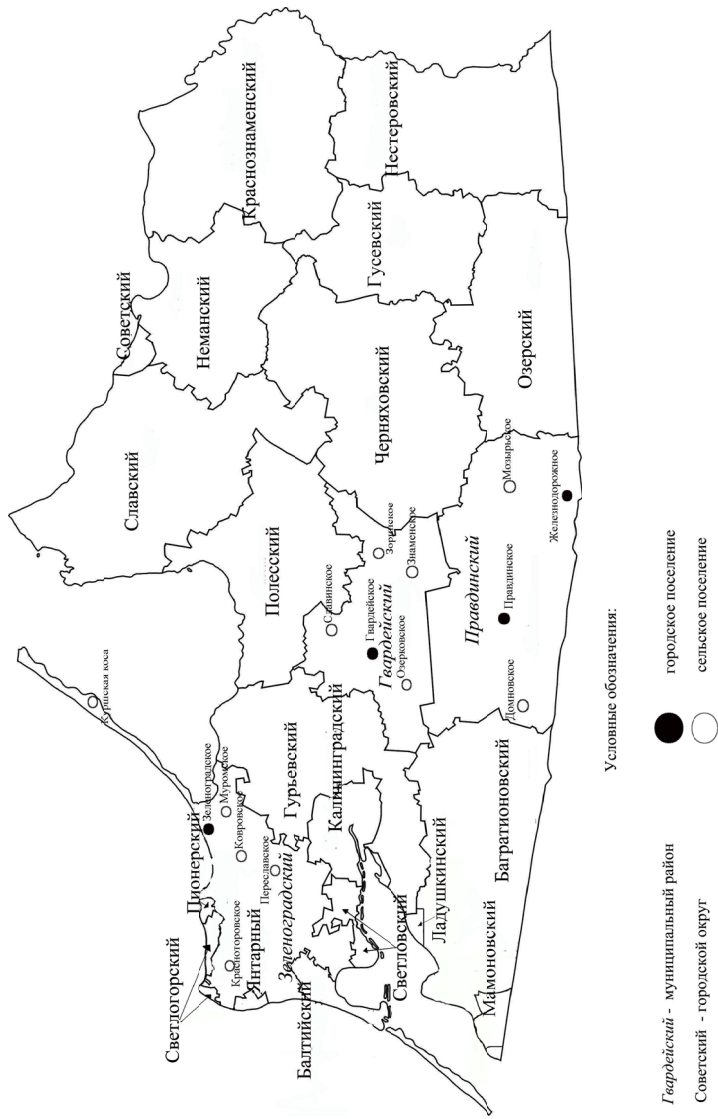


Рис. 53. Муниципальные образования Калининградской области с 2006 года

К первому уровню отнесен новый тип муниципальных образований — городские поселения (в составе небольшого города или поселка городского типа) и сельские поселения (которые могут включать один или несколько сельских населенных пунктов). Второй уровень — муниципальные районы и городские округа.

Городские округа образованы на территории 10 из 13 административных районов; этот статус также получили территории городов и городских округов (как административно-территориальных единиц). На территории трех административных районов в их границах созданы Гвардейский, Правдинский и Зеленоградский муниципальные районы. В каждом из них есть муниципальные образования первого уровня (рис. 53 на с. 220, 54 на с. 224).

В итоге новое местное самоуправление включает 19 городских округов и 3 муниципальных района (второй уровень), 5 городских и 11 сельских поселений (первый уровень). Их соответствие системе административно-территориального деления отражает таблица 4.

*Таблица 4*

**Соотношение систем и уровней управления  
в Калининградской области**

Административно-территориальная единица	Муниципальное образование (с 2006 года)	
	II уровень	I уровень
Город Калининград	Калининградский городской округ	—
Город Советск	Советский городской округ	—
Город Пионерский	Пионерский городской округ	—
Светлогорский городской округ	Светлогорский городской округ	—

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

*Продолжение табл. 4*

Административно-территориальное образование	Муниципальное образование (с 2006 года)	
	II уровень	I уровень
	Янтарный городской округ	—
Светловский городской округ	Светловский городской округ	—
Балтийский городской округ	Балтийский городской округ	—
Багратионовский район	Багратионовский городской округ	—
	Ладушкинский городской округ	—
	Мамоновский городской округ	—
Гвардейский район	Гвардейский муниципальный район	Гвардейское городское поселение
		Знаменское сельское поселение
		Славинское сельское поселение
		Озерковское сельское поселение
		Зоринское сельское поселение
Гурьевский район	Гурьевский городской округ	—
Гусевский район	Гусевский городской округ	—
Зеленоградский район	Зеленоградский муниципальный район	Зеленоградское городское поселение
		Переславское сельское поселение

**Округа и районы**

Окончание табл. 4

Административно-территориальная единица	Муниципальное образование (с 2006 года)	
	II уровень	I уровень
		Ковровское сельское поселение
		Красноторовское сельское поселение
		Муромское сельское поселение
		Сельское поселение Куршская коса
Краснознаменский район	Краснознаменский городской округ	—
Неманский район	Неманский городской округ	—
Нестеровский район	Нестеровский городской округ	—
Озерский район	Озерский городской округ	—
Полесский район	Полесский городской округ	—
Правдинский район	Правдинский муниципальный район	Правдинское городское поселение
		Железнодорожное городское поселение
		Домновское сельское поселение
		Мозырьское сельское поселение
Славский район	Славский городской округ	—
Черняховский район	Черняховский городской округ	—



*Знаете ли вы Калининградскую область?*



Рис. 54. Муниципальные образования Калининградской области

## Города и урбанизация

Сейчас нам предстоит выполнить хотя и маленькую, но настоящую исследовательскую работу: проанализировать особенности урбанизации в Калининградской области (термин «урбанизация» происходит от латинского *urbanus* — *городской* и означает рост городов и повышение их роли в жизни общества). Исследования роли городов в системе расселения Калининградской области очень важны, так как позволяют оценить, насколько рационально население и производство размещается по территории, где выгоднее создавать новые хозяйственные объекты, как развивать социальную сферу.

Нельзя не заметить, как много на карте Калининградской области кружков с обозначением городских населенных пунктов. *В нашей области насчитывается 22 города.* По их количеству она занимает восьмое место в России: больше городов только в Московской, Ленинградской, Нижегородской, Свердловской, Челябинской областях, Пермском и Краснодарском краях — крупнейших по территории и населению регионах страны.

К городским населенным пунктам относятся также пять поселков городского типа. Так что *общее число городских населенных пунктов области — 27, проживает в них около 720 тыс. человек из 940 тыс. жителей области, то есть 77% всего населения* (в среднем по России доля городского населения меньше — 73%). В 1092 сельских населенных пунктах проживает, соответственно, 23% населения области.

По доле горожан в общей численности населения Калининградская область в России уступает лишь таким индустриально развитым областям, как Московская, Ленинградская, Тульская и Свердловская, и территориям с суровыми природными условиями, где высокая доля городского населения объ-

### *Знаете ли вы Калининградскую область?*

---

ясняется немногочисленностью сельского, — например, Карелия или Магаданская область.

Среди населенных пунктов любой территории численностью жителей обычно выделяется ее административный центр. Но преобладание Калининграда по численности населения над остальными городами области особенно велико. Он сосредоточил 59% городского населения и 45% всех жителей области. В Калининграде проживает около 420 тыс. жителей — больше, чем проживало в Кёнигсберге (335 тыс. человек в 1939 году). Такие города принято относить к большим.

В Прибалтике по числу жителей Калининград превосходят лишь столицы государств — Рига, Вильнюс, Таллин, а также Каунас. Ближайшие областные центры России — Смоленск, Новгород, Псков — насчитывают меньшее число жителей.

На остальные 21 город и 5 рабочих поселков у нас приходится 300 тыс. жителей, то есть в среднем чуть более 10 тыс. человек на каждый. Следовательно, некоторые города области не достигают установленного в Российской Федерации для таких населенных пунктов ценза в 12 тыс. жителей. Но, несмотря на небольшие размеры, все они по своему экономическому и культурному значению, по внешнему облику улиц и площадей, по наличию развитого коммунального хозяйства и разнообразной сферы обслуживания являются настоящими городами.

Каждый из городов играет важную роль в народном хозяйстве области. Одни из них являются прежде всего промышленными центрами — таковы Гусев, Светлый, Неман, Гвардейск, Мамоново, поселки городского типа Янтарный, Железнодорожный, Знаменск. Развитие других определяется их значением для окружающей сельской местности в переработке аграрной продукции, в производственном и культурно-бытовом обслуживании села. К таким городам относятся Багратионовск, Гурьевск, Краснознаменск, Нестеров, Озерск, Полесск, Правдинск, Славск. В приморской зоне размещаются курортные центры — Светлогорск, Зеленоградск и курортно-промышленный город Пионерский.

Сосредоточение большого числа городских поселений на небольшой территории области предопределяет малые расстояния между ними. Действительно, от Гурьевска до Калининграда, например, — лишь 7 км, между городами Сетлогорск и Пионерский — 4, Советск и Неман — 12, Советск и Славск — 13, Гвардейск и Знаменск — 12 км. Если среднее расстояние между городами в России составляет 130 км, то в Калининградской области — лишь 26 км. В соседней Литве с самой густой среди бывших союзных республик сетью городов они отстоят друг от друга в среднем на 27 км.

Небольшие расстояния способствуют разнообразным связям между городами. Из одного пункта в другой легко доставить сырье и полуфабрикаты для переработки: например, рыбу из Калининградского рыбного порта на Мамоновский или Полесский рыбоконсервный комбинат. Можно жить в одном городе, а ездить на работу в другой. Между соседними с Калининградом городами и областным центром, между Черняховском и Гусевом, Гвардейском и Знаменском, Славском и Советском, Неманом и Советском такие передвижения особенно интенсивны. Из одного города в другой несложно поехать на работу, в театр, кино, в магазин или на прогулку.

Территориально сближенные городские поселения с тесными взаимными связями образуют так называемые *городские агломерации* (от латинского *agglomerare* — *присоединять*: более крупные города как бы «присоединяют» к себе другие населенные пункты). Крупная агломерация, включающая 19 городов и поселков городского типа, сформировалась вокруг областного центра, «присоединившего» к себе населенные пункты всей западной части области (рис. 55).

Небольшая агломерация сложилась также вокруг Советска — она включает Неман и Славск, а по преобладающим транспортным связям — и Краснознаменск.

Тесно связаны друг с другом Черняховск и Гусев, расположенные в 26 км один от другого. К ним тяготеют Нестеров и Озерск.

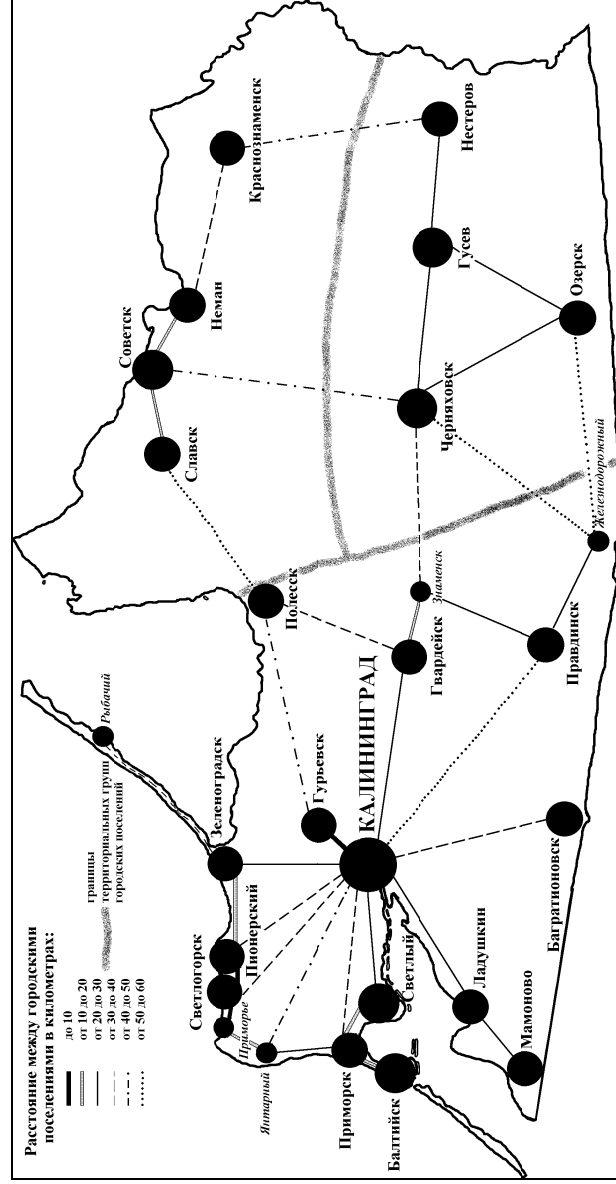


Рис. 55. Территориальные группы городских поселений

Выделенные нами три группы городских поселений — Калининградскую, Советскую и Черняховскую агломерации — можно довольно легко обосновать. На рисунке 55 отчетливо видно, что расстояния между различными городами и рабочими поселками внутри каждой из групп намного меньше, чем между населенными пунктами, относящимися к разным агломерациям, отсюда — их более тесные внутренние связи, экономическое и социальное единство.

Большое число городских поселений позволяет с их помощью повсеместно организовать обслуживание сельской местности. Из большинства сел можно легко попасть в городские дома культуры, клубы, кинотеатры, библиотеки, магазины и бытовые учреждения, кафе и рестораны. Ведь обычно город или рабочий поселок находится от села не более чем в 10—15 км, а самый удаленный от городских поселений пункт, на крайнем юго-востоке области, отстоит от Нестерова всего на 36 км.

Наиболее крупные города, являясь одновременно и индустриальными, и транспортными, и культурными центрами, оказывают влияние на хозяйственную и культурную жизнь всей окружающей территории. В этом заключается современный этап процесса *урбанизации* — повышения роли городов во всей экономической и социальной жизни территории. Урбанизируется сельская местность, образ жизни сельского населения приближается к городскому. Села становятся частью агломераций.

Но главную роль в процессе урбанизации продолжают играть крупные города. В Калининградской области к таковым относится только Калининград. Занимающие второе-третье места Советск и Черняховск (по 43 тыс. жителей) в десять раз уступают по численности населения Калининграду. Как это можно заметить из рисунка 55, все основные транспортные пути ведут в областной центр. Именно Калининград возглавляет региональную систему расселения. А Советск и Черняховск — его «помощники», вокруг которых формируются субрегиональные системы: северная и юго-восточная.

По принципу тяготения к трем этим центрам — Калининграду, Советску и Черняховску — выделяются три внутриобластных социально-экономических района: Запад, Север и Юго-Восток (рис. 56, табл. 5).

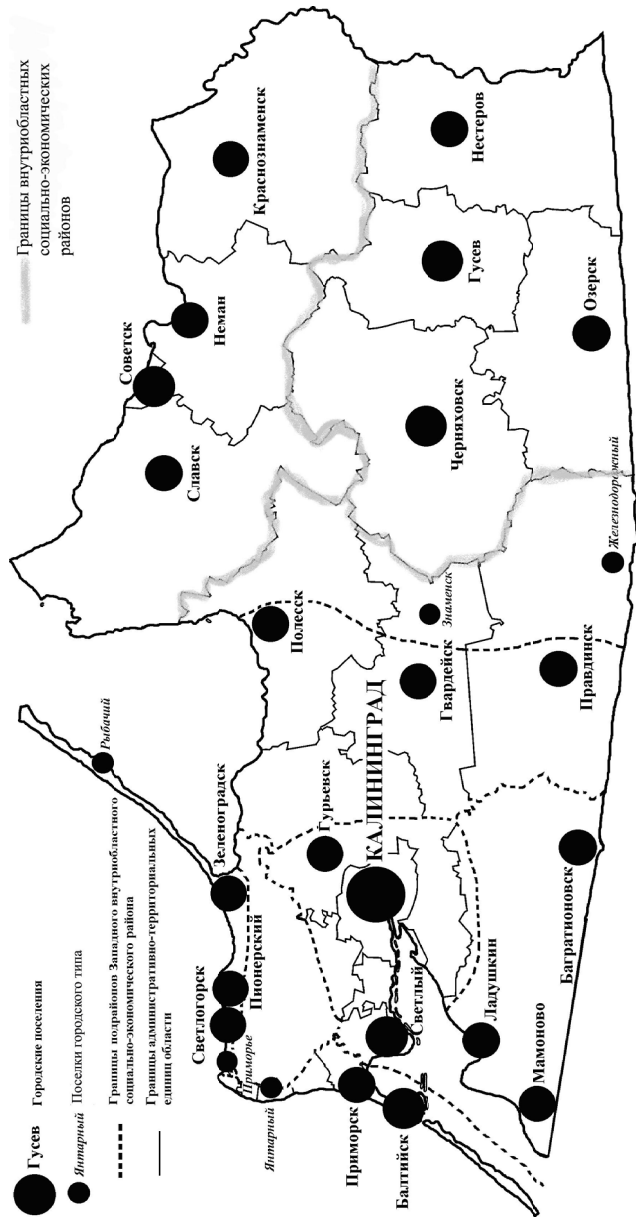


Рис. 56. Подрайоны Калининградской области

## Размещение населения Калининградской области

Внутриобластной район	Население, тыс. чел.			Территория, км <sup>2</sup>	Плотность населения, чел./км <sup>2</sup>
	Всего	Город	Село		
Запад	720	580	140	7,9	91
Север	95	60	35	3,4	28
Юго-Восток	125	80	45	3,8	33
<i>Всего область</i>	940	720	220	15,1	62

Запад включает, во-первых, Калининград с наиболее тесно связанными с ним территориями — его ближней пригородной зоной (Балтийский, Светловский, Светлогорский, Янтарный, Пионерский, Багратионовский, Ладушкинский, Мамоновский, Гурьевский, Зеленоградский районы). И, во-вторых, дальнюю пригородную зону Калининграда — Полесский, Гвардейский и Правдинский районы.

В состав Севера входят Советск, Славский, Неманский и Краснознаменский районы.

Юго-Восток — это Черняховский, Гусевский, Нестеровский и Озерский районы.

Запад занимает более половины территории области, насчитывает свыше трех четвертей ее населения, сосредоточивает более 90% индустриального и две трети аграрного потенциала. Здесь сосредоточены все порты, основная часть туристического комплекса. Это наиболее освоенная и развитая часть региона, отличающаяся к тому же повышенными темпами экономического роста.

Север и Юго-Восток менее развиты в индустриальном отношении, их экономика больше связана с использованием местных сельскохозяйственных ресурсов. Темпы экономического развития здесь ниже, чем на Западе. Но и здесь имеются промышленные центры с потенциалом роста — Советск и Неман на севере, Черняховск и Гусев на юго-востоке; благоприятные природные предпосылки имеет сельское хозяйство, хорошие перспективы у приграничного сотрудничества.



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

Наше только что предпринятое маленькое исследование похоже на те, которые проводят ученые при разработке схем дальнейшего развития населенных пунктов. Только мы использовали простейшие (хотя и немаловажные) данные, а в проектных и планировочных работах учитываются всесторонние сведения, проводятся специальные расчеты и строятся модели связей между населенными пунктами с использованием компьютерной техники.

Для области уже разработана Территориальная комплексная схема градостроительного развития территории Калининградской области и ее частей (ТКС), утвержденная областной администрацией в конце 2004 года. Однако сейчас этот документ не вполне соответствует новому (принятому также в конце 2004 года) Градостроительному комплексу, в соответствии с которым по несколько иным принципам должна быть разработана *схема территориального планирования Калининградской области*. Кроме того, территориальное планирование должно будет учесть новую стратегию регионального развития, разработанную правительством области в 2006 году. Тем не менее основные положения ТКС остаются актуальными при определении в регионе территориальной политики, поскольку при разработке этого документа учтены как нынешние природные и социально-экономические особенности области, так и возможные направления хозяйственного использования различных частей ее территории и организации природоохранной деятельности.

### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

#### ***Продолжим исследование системы расселения***

На рисунке 56 (с. 230) внутри западного социально-экономического района (Запада) выделены подрайоны. Проставьте на карте цифры — обозначения этих подрайонов — в соответствии с приведенным ниже описанием (легендой):

- 1 — ближняя пригородная зона Калининграда;
- 1а — промышленно-транспортный подрайон,
- 1б — приморский курортный подрайон,
- 1в — приморский оборонно-промышленный подрайон,

- 1г — выход в Польшу,
- 1д — аграрная внутренняя часть Калининградского полуострова;
- 2 — дальняя пригородная зона Калининграда.
- 3 — периферийная зона

**Национальный состав**

На рисунке 57 показана доля четырех наиболее многочисленных национальностей и удельный вес всех остальных в общей структуре населения области. Какие национальности обозначены цифрами 1, 2, 3, 4?

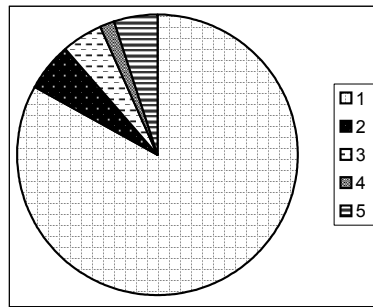


Рис. 57. Национальный состав населения Калининградской области.

**25 вопросов**

1. Во сколько раз плотность населения области выше средней по Российской Федерации?
2. Из Калининграда берет начало столько же железнодорожных лучей, сколько из Черняховска и Советска вместе взятых. Сколько железных дорог берет начало в каждом из этих городов?
3. На основе данных таблицы 5 (с. 231) рассчитайте, во сколько раз плотность населения Запада области больше, чем Севера.
4. Знаете ли вы, сколько в Калининграде улиц и какова их общая протяженность?  
(В вопросах 5—9 приведены цитаты из книг 1990-гг.)

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

5. О каком городе области идет речь: «В этом городе размещены предприятия нескольких отраслей: целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей, легкой и пищевой промышленности. Крупнейшее из предприятий — целлюлозно-бумажный завод. Из импортного сырья по заказам западных фирм осуществляется пошив одежды на швейной фабрике».

6. Узнайте город: «Этот самый западный город нашей страны тесно связан с морем. По площади территории — почти 50 км<sup>2</sup> — он уступает только областному центру. Здесь расположена военно-морская база Балтийского флота. В последние годы он становится важным торговым портом, связанным паромным сообщением с Усть-Лугой и портами Германии».

7. А это какой город? — «Это важный промышленный и транспортный узел. Главная роль принадлежит предприятиям пищевой и деревообрабатывающей промышленности, сфере услуг. Через его железнодорожную станцию ежедневно проходят тысячи вагонов самых разнообразных грузов. Он является также центром подготовки кадров. Для всей области в его педагогическом колледже готовятся воспитатели и учителя младших классов».

8. Вы, конечно, сразу догадаетесь, какому городу посвящены следующие строки: «Этот город считается самым зеленым и живописным городом области. Славится его морской пляж с чистым мелким песком. Уютные тихие улочки, в основном с малоэтажными зданиями, скрываются кронами сосен, каштанов, дубов, лип. Среди необычных деревьев знатоки различают тис и пирамидальный дуб, бук и голубую пихту, магнолию и другие редкие растения, даже вечнозеленые рододендроны. Все это вместе с благоприятным климатом и хорошей лечебной базой делает его чрезвычайно привлекательным для отдыхающих».

9. И еще одно описание: «Город является самым молодым в нашей области. Он вырос из рыбацкого поселка и образован в 1955 году. Сейчас здесь размещается рыболовецкий колхоз «За Родину», суда которого ведут промысел не только в Балтийском море и заливах, но и в океане, ежегодно добывая сотни тысяч центнеров рыбы».

10. В каком городе, одноименном с названием реки, на берегу которой он расположен, работает крупный целлюлозно-бумажный завод?

11. В каком поселке городского типа расположены маргариновый и мукомольный заводы?
12. В Гвардейске расположены предприятия «Миком» и «Эгват». Какую продукцию они выпускают?
13. Сколько в среднем жителей проживает в каждом сельском населенном пункте?
14. В каком районе действует пограничный переход «Гусев — Голдап»?
15. В каком районе расположено Виштынецкое озеро?
16. Узнайте район: «Здесь производится более половины яиц и 2/3 овощей, выращиваемых в области. Район занимает первое место в области по валовому сбору зерновых, второе место по производству молока и третье — по производству мяса».
17. В каком муниципальном образовании насчитывается три звероводческих хозяйства?
18. На территории какого района расположен национальный парк «Куршская коса»?
19. В каком районе расположена Калининградская областная сельскохозяйственная опытная станция?
20. «Основная часть сельскохозяйственных угодий этого района расположена на польдерных землях. Не случайно неподалеку от райцентра в поселке Щегловка размещена Калининградская опытно-мелиоративная станция, занимающаяся проблемами польдеров». Какой это район?
21. К какому муниципальному образованию относится российская часть Вислинской косы?
22. Какие государственные вузы имеются в Калининграде?
23. Сколько лет со дня основания города отмечалось в Калининграде в 2005 году?
24. Сколько лет со дня основания города отмечалось в Зеленоградске в 2002 году?
25. Какой день является памятным днем взятия советскими войсками Кёнигсберга?

***Узнайте по «визитной карточке»!***

Какие города области изображены на рисунке 58?

*Знаете ли вы Калининградскую область?*

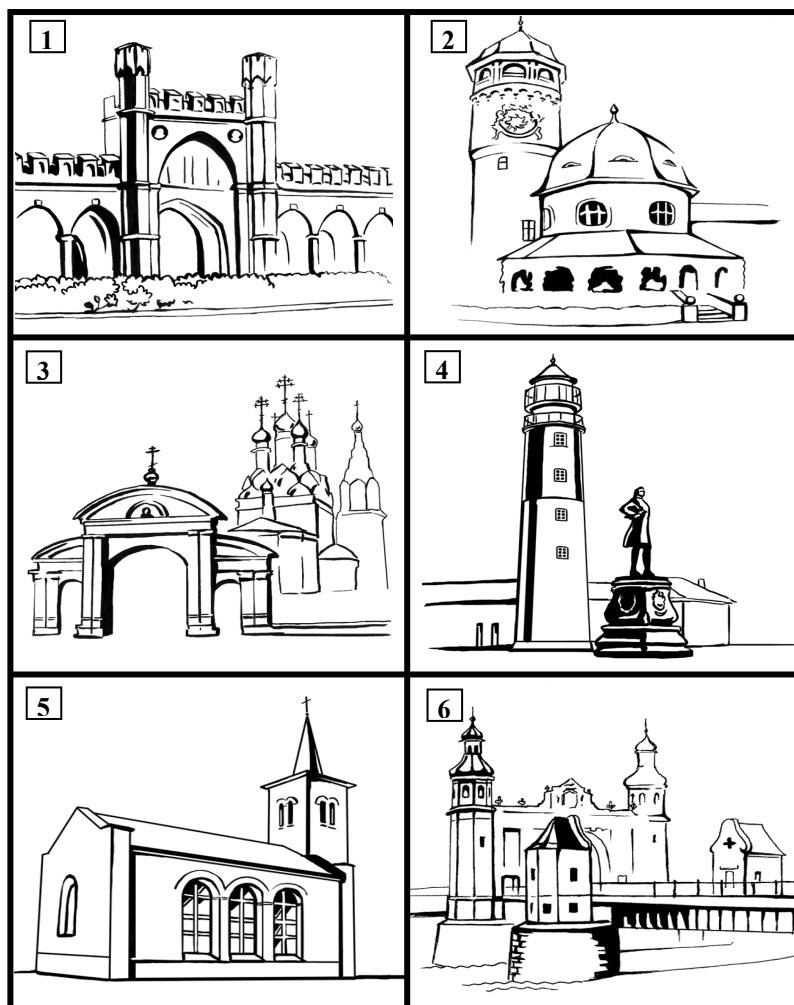
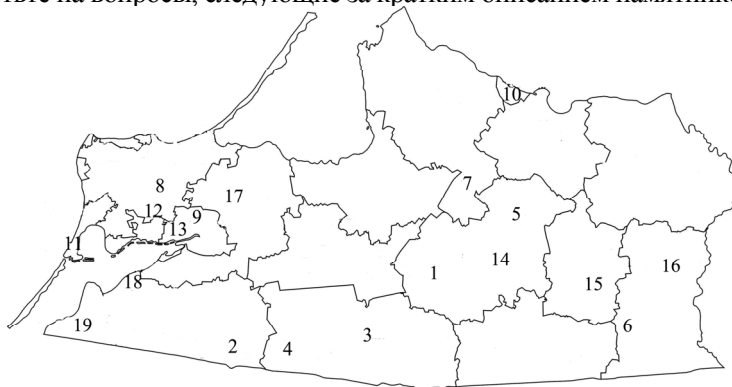


Рис. 58. Города Калининградской области

### ***Памятники славы отечественного оружия***

На картосхеме цифрами, соответствующими номерам заданий, обозначены места, где установлены мемориальные комплексы, памятники и обелиски в честь русских и советских воинов. Ответьте на вопросы, следующие за кратким описанием памятников.



1. Этот каменный обелиск был установлен в 1957 году в честь 200-летия со дня исторической битвы одной из крупнейших войн XVIII века (1756—1763 годы). Сражение произошло неподалеку от места, где поставлен этот памятник, вблизи нынешнего поселка Извилино, и продолжалось один день — 19 (30) августа. Русская армия, нанеся сокрушительный удар, заставила отступить прусские войска. Особенно отличился в бою будущий крупный полководец П. А. Румянцев.

Где установлен обелиск? Как называется сражение, в честь которого он поставлен? Во время какой войны это сражение произошло?

2. На южной окраине города возвышается обелиск, сооруженный в 1856 году, спустя почти полвека после одного из кровопролитнейших сражений периода наполеоновских войн. Здесь — в битве с русскими войсками — Наполеон впервые не смог добиться успеха. В честь одного из полководцев, искусно руководивших арьергардом русских войск, назван этот город.

В каком городе и в честь какого сражения установлен обелиск?

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

3. В том же году произошло еще одно крупное сражение. Несмотря на превосходство противника, русские бойцы проявили беззаветную храбрость и не позволили Наполеону одержать победу. Отличившийся в битве военачальник был награжден золотой шпагой с надписью «За храбрость». Над братской могилой павших в бою русских воинов установлена мраморная плита с вмонтированными пушечными ядрами, воздвигнут памятник на могиле погибшего в бою генерала Н.Н. Мазовского.

О каком сражении идет речь? Назовите имя наиболее отличившегося в этой битве военачальника. В каком городе находятся памятники?

4. Еще одно памятное место связано с этим сражением. В поселке, на территории которого происходило сражение, находится братская могила русских воинов, павших в этом бою.

Как называется поселок?

5. Этот памятник сооружен в десятке километров к северо-востоку от города Черняховска. Здесь 25 мая 1818 года скончался один из известных русских полководцев, фельдмаршал, герой Отечественной войны 1812 года, показавший себя искусным командиром в сражениях 1807 года на территории Восточной Пруссии.

Кому воздвигнут памятник?

6. Этот обелиск установлен на братской могиле русских воинов, погибших в годы Первой мировой войны в боях на территории Восточной Пруссии.

Где находится обелиск?

7. В пяти километрах севернее Большаково (по шоссе на Советск) возвышаются три каменных парашюта. Этот памятник посвящен разведчикам, действовавшим на территории Восточной Пруссии в 1944—1945 годах. Назовите хотя бы пять из разведгрупп, действовавших здесь.

8. В поселке Холмогоровка, расположенном на 11-м километре Светлогорского шоссе, на верхнем этаже большого здания размещен филиал Областного историко-художественного музея. Экспонаты рассказывают о боевых действиях одной из армий 3-го Белорусского фронта — здесь во время штурма Кёнигсберга находился ее командно-наблюдательный пункт.

Какая армия использовала этот пункт? Кто ею командовал?

9. В поселке на северо-западной окраине Калининграда, связанной с центром города автобусным и троллейбусным сообщением, расположен мемориал, посвященный памяти Героев Советского Союза Г.Ф. Молочинского, Тулена Кабилова, В.Л. Попова, И.К. Тихоненко и их товарищей по оружию — воинов 43-й, 50-й и 39-й армий. Этот поселок также известен тем, что десять его улиц носят имена летчиков 211-й штурмовой авиационной Невельской дважды Краснознаменной, ордена Суворова дивизии, удостоенной ордена Ленина за проявленный героизм в штурме Кёнигсберга.

Как называется поселок?

10. В центре города на постаменте возвышается танк, вблизи которого зажжен вечный огонь. На каменных плитах высечены имена героев, погибших при разгроме фашистов.

В каком городе сооружен комплекс?

11. Двадцать пятого апреля 1945 года войска 3-го Белорусского фронта при содействии Балтийского флота овладели этим последним опорным пунктом врага на Земландском (ныне Калининградском) полуострове. В память о погибших бойцах здесь создан мемориальный комплекс. Назовите город.

12—13. Четырнадцатый километр шоссе Калининград — Балтийск (под цифрой 12 на схеме). Здесь установлен памятник гвардейцу — командиру самоходной артиллерийской батареи, старшему лейтенанту, Герою Советского Союза, погибшему 13 апреля 1945 года в наступательном бою.

Кто этот герой? Как называется поселок? (он обозначен на схеме цифрой 13).

14—19. Цифрами с 14 по 19 обозначены шесть городов области, названных именами Героев Советского Союза, погибших при разгроме восточнопрусской группировки фашистов.

Кто эти герои? Каковы названия городов?

### *Мемориальные ансамбли*

Какие мемориальные ансамбли и монументы изображены на рисунке 59? В каких районах Калининграда они воздвигнуты?



*Знаете ли вы Калининградскую область?*

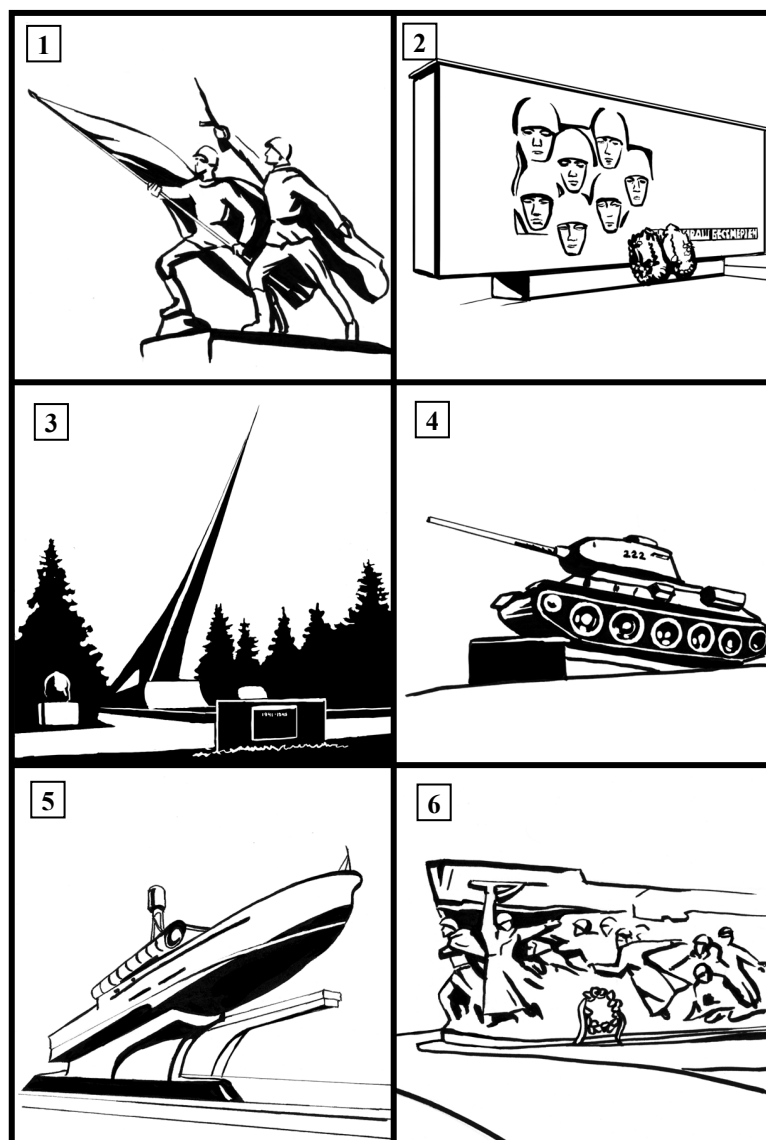


Рис. 59. Мемориальные ансамбли и монументы



*Знаете ли вы Калининградскую область?*

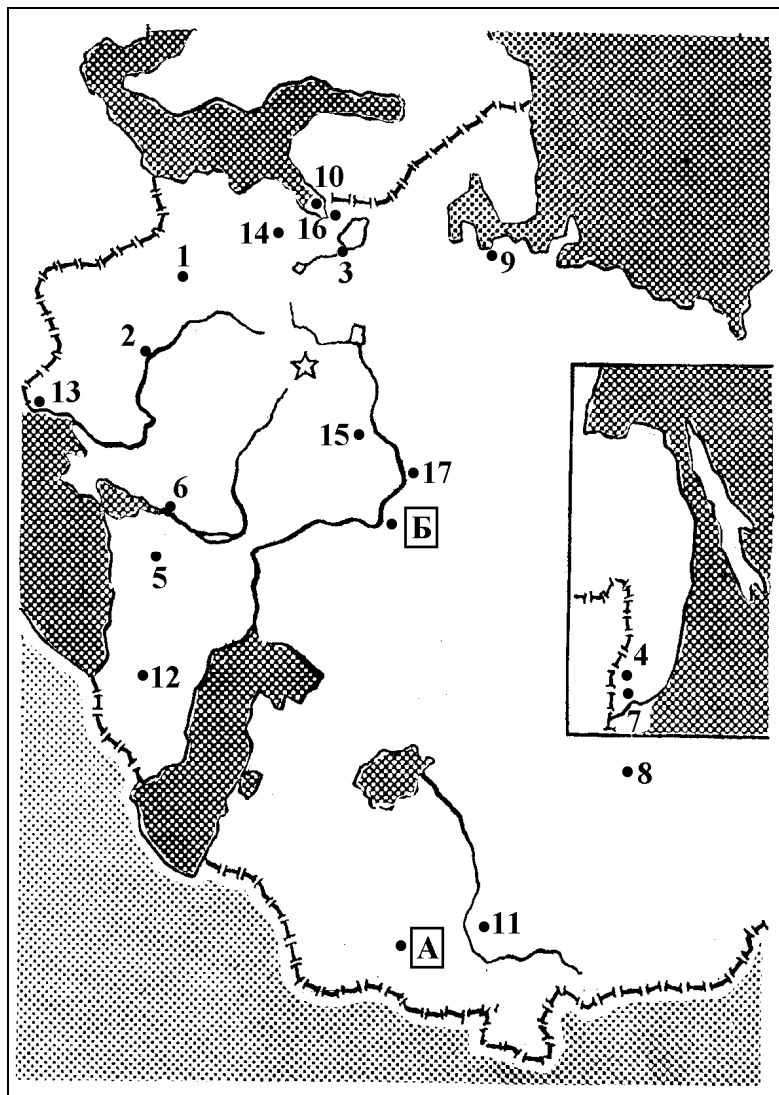
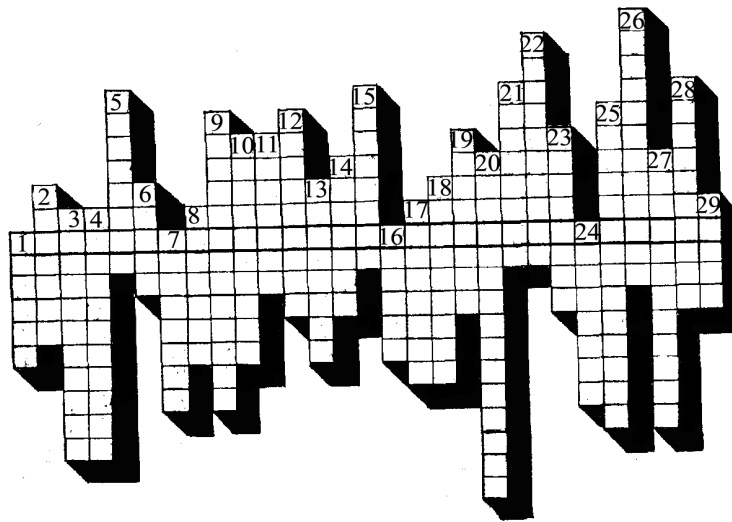


Рис. 60. Города в границах СССР 1990 года

**Населенные пункты области**

Правильно вписав названия населенных пунктов Калининградской области по вертикали, в выделенной строке по горизонтали прочтете строку из Гимна России.



1. Центр самого северного административного района области.
2. Центр района, расположенный на берегах Деймы.
3. Крупнейший город, экономический и административный центр области.
4. Курортный город на побережье Балтийского моря.
5. Поселок городского типа, расположенный к западу от Светлогорска.
6. Промышленно развитый центр административного района на востоке области.
7. Крупнейший в области центр местной добывающей промышленности.
8. Второй по числу жителей город области, расположенный на берегу реки Неман.
9. Центр административного района, названный в честь известного русского полководца.

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

10. Рыбодобывающий и курортный центр на побережье Балтики.

11. Поселок городского типа на Куршской косе, на берегу Куршского залива.

12. Районный центр на правом берегу Преголи, у истока Деймы.

13. Самый восточный город области, названный в честь героя Великой Отечественной войны.

14. Город на берегу Калининградского залива, образованный в 1955 году.

15. Рыбоперерабатывающий центр на юго-западе области, вблизи которого находится пограничный переход.

16. Административный центр на юго-востоке области, в котором размещен сельскохозяйственный колледж.

17. Поселок городского типа на Преголе.

18. Центр муниципального образования на юге области.

19. Город вблизи Калининградского залива, в 27 км к юго-западу от Калининграда.

20. Поселок городского типа на железнодорожной магистрали, ведущей из Черняховска в Польшу.

21. Центр размещения ряда строительных организаций и птицефабрики вблизи Калининграда.

22. Крупнейший сельский населенный пункт, важный транспортный узел на юге Славского района.

23. Поселок городского типа на северном побережье Калининградского залива.

24. Морской аванпост Калининграда.

25. Удаленный от железных дорог центр округа на северо-востоке области.

26. Курорт на побережье моря, районный центр.

27. Самый восточный населенный пункт на широтной транспортной магистрали, пересекающей область.

28. Промышленный, транспортный и административный центр у слияния Инструча и Анграпы.

29. Центр целлюлозно-бумажной промышленности на севере области.

ОТВЕТЫ

Продолжим исследование системы расселения

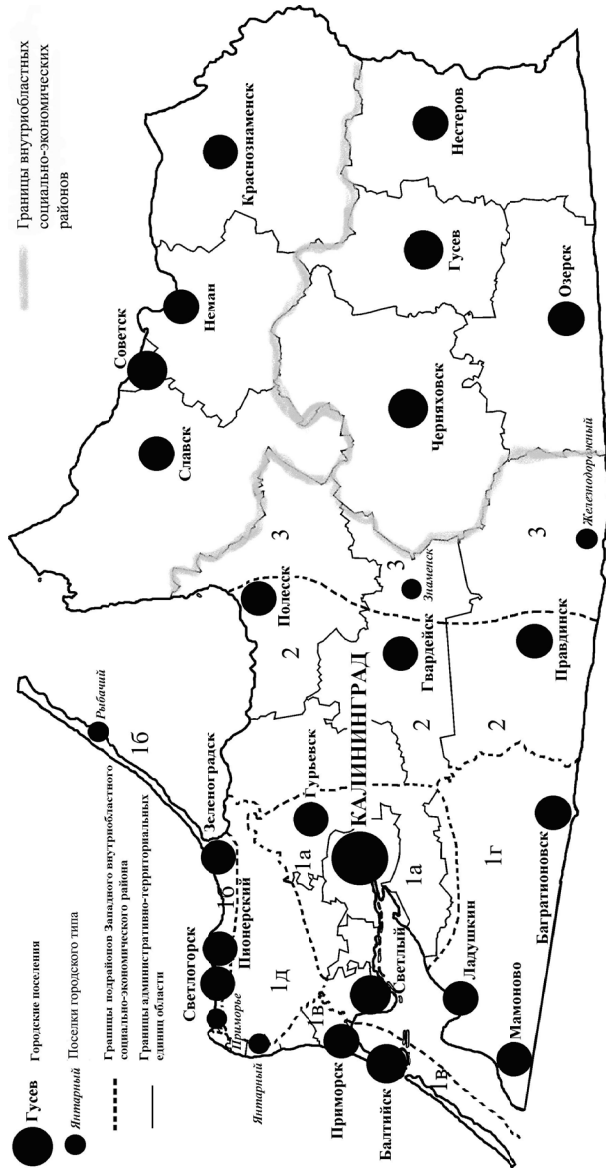


Рис. 61. Подрайоны Запада Калининградской области

### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

1. Ближняя пригородная зона Калининграда. Подрайоны:
  - 1а — Калининград с ближайшими пригородами: западные пригороды — Светлый, Взморье; северные пригороды — Колосовка — Храброво, Гурьевск — Васильково; южные пригороды — Низовье, Северный, Южный, Прибрежный;
  - 1б — Приморье — Светлогорск — Зеленоградск — Рыбачий;
  - 1в — Балтийск — Янтарный — Донское;
  - 1г — Ладушкин — Мамоново, Багратионовск;
  - 1д — внутренняя часть Калининградского полуострова.
2. Дальняя пригородная зона Калининграда (Полесский, Гвардейский, Правдинский районы).
3. Периферийная зона.

#### *Национальный состав*

- 1 — русские, 2 — белорусы, 3 — украинцы, 4 — литовцы.

#### *25 вопросов*

1. Плотность населения области — 62 чел./ км<sup>2</sup> — в 7,5 раза выше среднероссийского показателя.
2. Из Калининграда исходит 7 железнодорожных лучей, 4 — из Черняховска, 3 — из Советска.
3. В 3,3 раза.
4. В Калининграде 700 улиц общей протяженностью 500 км.
5. Речь идет о Советске.
6. Балтийск.
7. Черняховск.
8. Светлогорск.
9. Светлый.
10. В Немане.
11. В Знаменске.
12. «Миком» — макаронная фабрика, «Эгват» — кондитерская фабрика.
13. 200 жителей.
14. В Озерском районе.
15. В Нестеровском районе.
16. Гурьевский район.
17. В Багратионовском районе.
18. На территории Зеленоградского района.

19. В Полесском районе (в поселке Славяновка).
20. Славский район.
21. К Балтийскому округу.
22. В Калининграде имеются следующие государственные вузы: Российский государственный университет имени Иммануила Канта, Калининградский государственный технический университет рыбной промышленности и хозяйства, Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота, Калининградский юридический институт, Балтийский военно-морской институт и Калининградский институт пограничных войск.
23. 750 лет.
24. 750 лет.
25. Девятое апреля. В этот день в 1945 году успешно завершился штурм Кёнигсберга.

*Узнайте по «визитной карточке»!*

1. Калининград.
2. Светлогорск.
3. Багратионовск.
4. Балтийск.
5. Гусев.
6. Советск.

*Памятники славы*

1. В поселке Междуречье Черняховского района сооружен обелиск в честь победы русских воинов в битве при Гросс-Егерсдорфе, произошедшей в ходе Семилетней войны.
2. Обелиск установлен в городе Багратионовске в честь сражения под Прейсиш-Эйлау (прежнее название города).
3. Памятники установлены в городе Правдинске в честь сражения под Фридландом (прежнее название города). В битве отличился Петр Иванович Багратион.
4. Братская могила находится в поселке Домново.
5. Памятник М. Б. Барклаю де Толли.
6. В шести километрах к западу от поселка Чистые Пруды в Нестеровском районе.
7. Памятник посвящен бойцам советских разведывательных групп, заброшенных с воздуха в тыл врага для наблюдения за сосре-



### ***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

доточением и передвижением его войск. Таких разведывательных групп специального назначения было около двадцати: «Джек», «Максим», «Александр Матросов», «Марат», «Олег», «Невский», «Прибалтийцы» и др.

8. Командно-наблюдательный пункт принадлежал 43-й армии 3-го Белорусского фронта. Ею командовал дважды Герой Советского Союза генерал-лейтенант А. П. Белобородов.

9. Чкаловск. Расположен в черте Калининграда.

10. Мемориальный комплекс сооружен в Советске.

11. Мемориальный комплекс в честь героев штурма Пиллау находится в Балтийске.

12. Герой Советского Союза Александр Анатольевич Космодемьянский. Его именем назван поселок (13) в черте Калининграда.

14. Командующий 3-м Белорусским фронтом дважды Герой Советского Союза генерал армии Иван Данилович Черняховский. Погиб 18 февраля 1945 года. Его именем назван город Черняховск.

15. Герой Советского Союза капитан Сергей Иванович Гусев. Его именем назван город Гусев.

16. Герой Советского Союза гвардии полковник Степан Кузьмич Нестеров. Город Нестеров.

17. Герой Советского Союза гвардии генерал-майор Степан Савельевич Гурьев. Его именем назван город Гурьевск.

18. Герой Советского Союза гвардии лейтенант Иван Мартынович Ладушкии. Его имя носит город Ладушкин.

19. Герой Советского Союза подполковник Николай Васильевич Мамонов, в его честь назван город Мамоново.

### *Мемориальные ансамбли*

1. Мемориальный ансамбль на братской могиле 1200 воинов 11-й Гвардейской армии. Расположен в центральной части города, на Гвардейском проспекте.

2. Мемориал на братской могиле воинов 43-й армии. Находится в северо-восточной части города (Центральный район), на улице Комсомольской.

3. Монумент «Летчикам Балтики». Воздвигнут на Советском проспекте, в северной части города.

4. Памятный знак в честь советских танкистов на перекрестке улиц Генерала Соммера и Маршала Рокоссовского.

*Округа и районы*

5. Монумент «Морякам дважды Краснознаменного Балтийского флота». Находится на Московском проспекте недалеко от Центральной площади.

6. Мемориал «Форт № 5 — место массового героизма советских воинов». Расположен на Советском проспекте, на выезде из города по направлению к Светлогорску.

*Чайнворд «Улицы Калининграда»*

1 — Минск, 2 — Киев, 3 — Волхов, 4 — Волочаевка, 5 — Армавир, 6 — Ростов, 7 — Владивосток, 8 — Караганда, 9 — Архангельск, 10 — Кронштадт, 11 — Ташкент, 12 — Тбилиси, 13 — Измаил, 14 — Ленинград, 15 — Днепропетровск, 16 — Казань.

Из выделенных букв составилось: А — Самарканд, Б — Самара.

*Населенные пункты области*

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| 1. Славск        | 16. Озерск          |
| 2. Полесск       | 17. Знаменск        |
| 3. Калининград   | 18. Правдинск       |
| 4. Светлогорск   | 19. Ладушкин        |
| 5. Приморье      | 20. Железнодорожный |
| 6. Гусев         | 21. Гурьевск        |
| 7. Янтарный      | 22. Большаково      |
| 8. Советск       | 23. Приморск        |
| 9. Багратионовск | 24. Балтийск        |
| 10. Пионерский   | 25. Краснознаменск  |
| 11. Рыбачий      | 26. Зеленоградск    |
| 12. Гвардейск    | 27. Чернышевское    |
| 13. Нестеров     | 28. Черняховск      |
| 14. Светлый      | 29. Неман           |
| 15. Мамоново     |                     |

Строка из Гимна России: «Славься, Отечество наше свободное».

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Баринова Г.М.* Калининградская область. Климат. Калининград: Янтарный сказ, 2002.

*Бильчак В.С., Самсон И., Федоров Г.М.* Калининградский полюс интеграции. Калининград: Изд-во КГУ, 2000.

*Биологические ресурсы Калининградской области и пути их рационального использования / Под ред. В.П. Дедкова.* Калининград: Изд-во КГУ, 2004.

*Ваулина В.Д.* Наш край: Калининградская область: Пособие по краеведению. Калининград: Янтарный сказ, 1998.

*Виштынецкое озеро: природа, история, экология / В.В. Орленок, Г.М. Баринова, П.П. Кучерявый и др.* Калининград: Изд-во КГУ, 2001.

*Водоемы Калининградской области. Оценка экологического состояния.* Калининград, 2002.

*Волкова И.И., Корнеевец В.С., Федоров Г.М.* Вислинская (Балтийская) коса: потенциал возможностей. Калининград: Изд-во КГУ, 2002.

*Гареев Т.Р., Жданов В.П., Зверев Ю.М., Федоров Г.М., Цикель М.А.* Становление новой экономики Калининградской области. Калининград: Изд-во КГУ, 2005.

*Географический атлас Калининградской области / Гл. ред. В.В. Орленок.* Калининград: Изд-во КГУ, 2002.

*География и экология в школе XXI века // Научно-методический журнал.* 2006. № 5.

*География Янтарного края России: Учебник / Под ред. В.В. Орленка.* Калининград: Янтарный сказ, 2004.

*Гришанов Г.В., Беляков В.В.* Наземные позвоночные Калининградской области: Справочное пособие. Калининград: Изд-во КГУ, 2000.

---

*Рекомендуемая литература*

*Дедков В.П., Федоров Г.М.* Пространственное, территориальное и ландшафтное планирование в Калининградской области. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2006.

*Доклад о состоянии и об охране окружающей природной среды Калининградской области в 2003 году / Управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Калининградской области.* Калининград: Янтарный сказ, 2004.

*Захаров В.Ф., Маточкин Ю.С.* Основы региональной экономики и управления. Калининград: Янтарный сказ, 2005.

*Ивченко В.В.* Программно-стратегическое развитие приморского региона России. Теория, методология, практика. Изд-во КГУ, Калининград, 2003.

*Калининград: образы будущего. Градостроительное развитие центральной части города / Мэрия Калининграда.* Калининград, 2006.

*Калининградская область: Очерки природы / Сост. Д.Я. Беренбейм; науч. ред. В.М. Литвин.* Калининград: Янтарный сказ, 1999.

*Калининградская область: стратегия сотрудничества / Администрация Калинингр. обл. М.: ОЛМА-Пресс, 2004.*

*Клемешев А.П., Козлов С.Д., Федоров Г.М.* Остров сотрудничества. Калининград: Изд-во КГУ, 2002.

*Клемешев А.П., Козлов С.Д., Федоров Г.М.* Особая территория России. Калининград: Изд-во КГУ, 2003.

*Клемешев А.П., Федоров Г.М.* От изолированного эксклава — к «коридору развития». Альтернативы российского эксклава на Балтике. Калининград: Изд-во КГУ, 2004.

*Краснов Е.В., Блажчишин А.И., Шкицкий В.А.* Экология Калининградской области. Калининград: Янтарный сказ, 1999.

*Кретинин Г.В.* Под российской короной, или Русские в Кенигсберге. 1758—1762. Калининград: Кн. изд-во, 1996.

*Кропинова Е.Г.* Регионально-экономический анализ формирования территориальных рекреационных систем. СПб: Изд-во СПбГУ, 2005.

*Кученева Г.Г.* Жемчужины зеленого мира. Калининград: Кн. изд-во, 1975.

***Знаете ли вы Калининградскую область?***

---

*Литвин В.М., Ельцина Г.Н., Дедков В.П.* Калининградская область. Природные ресурсы. Калининград: Янтарный сказ, 1999.

*Орленок В.В., Федоров Г.М.* Региональная география России. Калининградская область: Учебное пособие. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2005.

*Очерки истории Восточной Пруссии / Г.В. Кретинин, В.Н. Брюшинкин, В.И. Гальцов и др.* Калининград: Янтарный сказ, 2002.

*Схема охраны природы Калининградской области / Под ред. Ф.Е. Алексеева; Гос. комитет по охране окружающей среды Калинингр. обл.* Калининград, 1999.

*Схема охраны природы Калининградской области / Под ред. Ю.А. Цыбина.* Калининград: TENAX MEDIA, 2004.

*Федоров Г.М.* Знаете ли вы Калининградскую область? Калининград: Кн. изд-во, 1982.

*Федоров Г.М.* У карты Калининградской области. Калининград: Кн. изд-во, 1986.

*Федоров Г.М.* Население Калининградской области. Калининград: Изд-во КГУ, 2001.

*Федоров Г.М., Зверев Ю.М.* Социально-экономическое и геополитическое развитие Калининградской области: Учебное пособие. Калининград: Изд-во КГУ, 2002.

*Федоров Е.А.* Леса Янтарного края. Калининград: Кн. изд-во, 1990.

*Хлопецкий А.П., Федоров Г.М.* Калининградская область: регион сотрудничества. Калининград: Янтарный сказ, 2000.

Учебное издание

**Федоров Геннадий Михайлович**

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ  
КАЛИНИНГРАДСКУЮ ОБЛАСТЬ?**

Редактор Л.Г. Ванцева. Корректор Е.В. Владимирова  
Оригинал-макет подготовлен Ю.Ю. Филипповым

Подписано в печать 27.11.2006 г.

Бумага для множительных аппаратов. Формат 60×90 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Гарнитура «Таймс». Ризограф. Усл. печ. 15,8 л. Уч.-изд. 8,8 л.  
Тираж 1000 экз. Заказ .

Издательство Российского государственного университета им. Иммануила Канта  
236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14