

Рекомендовано Министерством образования
Сахалинской области

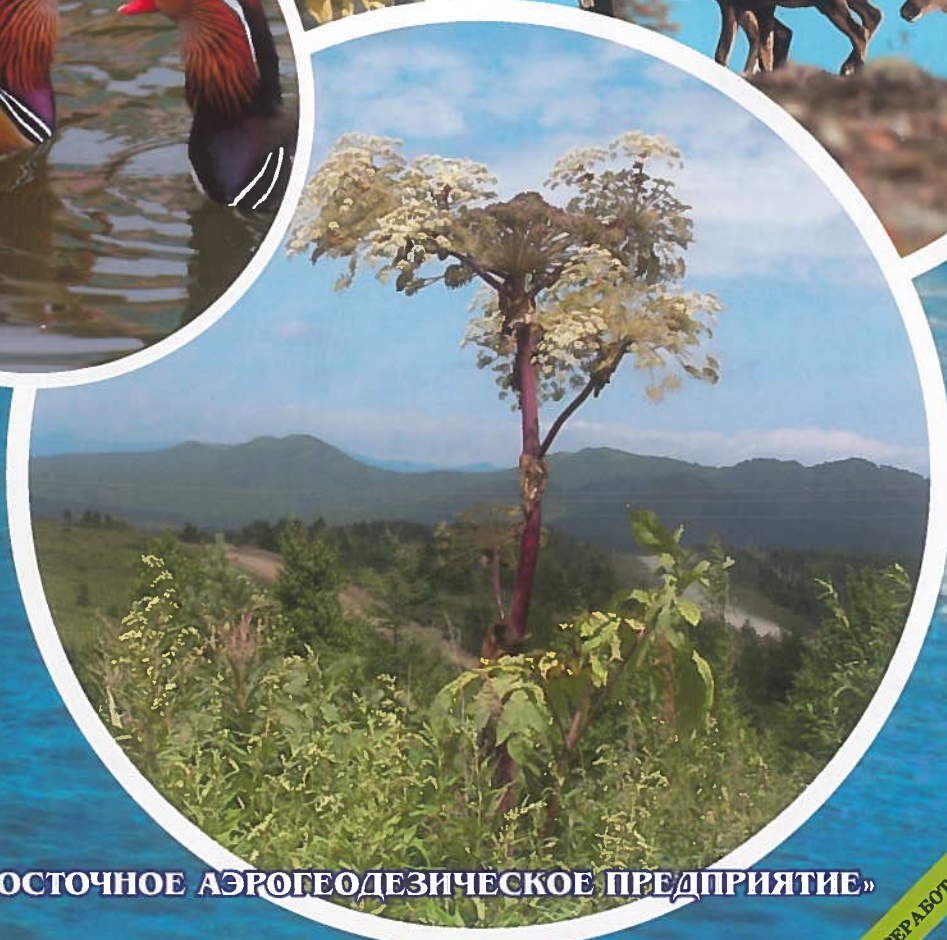
Учебное пособие для учащихся 1—6 классов
общеобразовательных школ



ЛЮБИ И ЗНАЙ СВОЙ КРАЙ

АТЛАС

САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ



АО «ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

СЕРЬЕЗАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ

ЮНЫЙ ДРУГ!

Перед тобой занимательная книга — атлас Сахалинской области с картами, красочными рисунками, фотографиями, текстами. Страницы атласа расскажут об удивительной красоте природы и её богатых сокровищах, познакомят с прошлым и настоящим области, людьми, населяющими её. Он поможет тебе узнать о родной области много нового и интересного.

Сахалинская область простирается вдоль восточной границы нашей Родины более чем на 1000 км. Далее, за Курильскими островами, входящими в состав области, начинаются бескрайние просторы Тихого океана, который по праву называют Великим. Это единственная в России целиком островная область, так как она полностью оторвана от материка. Её территория охватывает 87 больших и малых островов. Крупнейший из них — остров Сахалин, очертания которого напоминают огромную рыбу с хвостовым плавником на юге и с головой на севере. Курильский архипелаг протёрся на 1200 километров с севера на юг, между Камчаткой и японским островом Хоккайдо.

Сахалинская область неповторима и уникальна в сочетании на своей территории особенностей и черт сурового севера и тёплого юга. Климат и природа области настолько контрастны, что поражают даже опытных путешественников. Местная природа, рельеф, животный и растительный мир — отражение многомиллионной истории развития планеты Земля. Здесь сходятся северная тайга и субтропики, сорокаметровая мощная ель аянская и труднопроходимая саза курильская, зелёные сочные луга и пустынные скалы; ледяная, даже летом, вода Охотского моря и прибрежные горячие источники с кипящими струями.

Острова Сахалинской области — будто природный ботанический сад, где соседствуют берёза Эрмана (каменная) и тис остроколючный, кедровый стланик и травы-гиганты до 3 — 4 метров высотой, ягоды морошки, голубики и клюквы болотной с ягодами лимонника китайского и актинидии коломикта.

Вследствие островного положения, разнообразие животного мира области беднее по сравнению с материковой частью Дальнего Востока с аналогичными видами представителей животного мира. Но зато в пределах области большое количество млекопитающих, образ жизни которых связан с морем. К природным богатствам нужно прибавить и богатые кладовые её недр. Прежде всего это большие запасы нефти и газа, угля, россыпного золота, серы и строительного камня. Их дополняют источники минеральной воды и лечебные грязи.

На острове Сахалин и Курильских островах люди селились ещё десять тысяч лет назад, о чём свидетельствуют раскопки стоянок древнейших людей. Интересна история области со времени её открытия русскими землепроходцами до наших дней. Много сил приложили сыны России, чтобы исследовать этот далекий край, открыть его огромные природные богатства.

Вопросам открытия и освоения области посвящено немало работ русских учёных: мореплавателей Г. И. Невельского и И. Ф. Крузенштерна, зоогеографа Л. И. Шренка, ботаника Ф. Б. Шмидта, этнографа Л. Я. Штернберга.

Из-за сурового климата, сложности рельефа территория области заселена неравномерно. Основная часть населения проживает в южных районах острова Сахалин и Курильских островов. Наша область — место компактного проживания коренных малочисленных народов Севера.

Леса и воды с их животными и растениями, многочисленные месторождения полезных ископаемых — основа, на базе которой развивается экономика области — промышленность, энергетика, транспорт, сельское хозяйство и таёжные промыслы.

В области живут и трудятся мужественные люди. В самых удалённых районах океана ловят рыбу сахалинские рыбаки. В порты нашей страны и всего мира перевозят грузы моряки из морских портов Сахалина. Нефтяники осваивают разработанные нефтегазовые месторождения. Горняки добывают уголь и руду в шахтах, рудниках и карьерах.

Многолика и контрастна природа, велики сокровища нашей области, но не беспредельны! Природа Сахалинской области чувствительна к разного рода человеческой деятельности. Для её охраны созданы особо охраняемые территории. Найди страницу атласа «Охрана природы», прочитай и запомни названия редких и исчезающих растений и животных. Сохранение богатств и красоты природы зависит также от каждого из нас. Только в содружестве с природой может быть счастлив человек. *Не рви цветущие травы, не лови бабочек и жуков, не убивай птиц и не разоряй их гнёзда. Учись с детства беречь природу и охранять её.*

Специфика природных условий области — высокая сейсмическая и вулканическая активность. Особенно это характерно для Курильских островов, где расположено более 36 действующих вулканов и довольно часто случаются землетрясения.

Сезонные изменения в живой природе представлены в атласе красочным фенологическим «деревом». Знакомясь с разделом «Времена года» ты узнаешь о том, как приспособляются растения и животные к местным климатическим условиям.

Юный друг, атлас и список литературы, представленный в нём, послужат тебе путеводной нитью в изучении своего родного края и помогут сделать всё для того, чтобы он стал еще краше!

Редакционная коллегия

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ

На политико-административной карте

- ⊙ более 200 000 жителей
- от 10 000 до 50 000 жителей
- менее 10 000 жителей

ЮЖНО-САХАЛИНСК	Центр Сахалинской области
КОРСАКОВ	Города
Ноглики	Посёлки городского типа
Буюклы	Населённые пункты сельского типа

Центры области и районов Сахалинской области выделены красным цветом.




На карте промышленности

⊙ ЮЖНО-САХАЛИНСК	Центр Сахалинской области
{ <ul style="list-style-type: none"> КОРСАКОВ Шахтёрск Буюклы 	Города
	Посёлки городского типа
	Населённые пункты сельского типа
















На физической карте, картах полезных ископаемых, исторической, народов, сельского хозяйства, природы

⊙ ЮЖНО-САХАЛИНСК	Центр Сахалинской области
○ Буюклы	Прочие населённые пункты

ГРАНИЦЫ

-  государственная
-  полярных владений Российской Федерации
-  муниципальных городских образований Сахалинской области

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

-  Железные дороги
-  Автомобильные дороги
-  Морские рейсы. Расстояние в километрах
-  Морская паромная переправа
-  Морские порты
-  Реки
-  Береговая линия
-  Озёра
-  Отметки высот над уровнем моря (в метрах)
-  Отметки глубин
-  Горизонталы и их подписи (в метрах)
-  Изобаты и их подписи
-  Болота
-  Зимняя граница плавающих льдов
-  Граница области распространения многолетней мерзлоты

Примечания: 1. Условные обозначения, помещённые в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены.

2. На административной карте цифрами красного цвета обозначены муниципальные образования городских округов Сахалинской области.

3. На рисунках к картам и календарям природы разными цветами выделены названия охраняемых видов растений и животных: **красным** — помещённые в Красную книгу Российской Федерации, **зелёным** — нуждающиеся в охране и рациональном использовании в Сахалинской области.

4. На картах времён года и календарях природы приняты следующие обозначения:

- В изображении термометра конец красного столбика показывает температуру воздуха в градусах Цельсия. Вверх от 0 — градусы тепла, вниз — градусы холода.
- Количество (сумма) осадков за месяц и сезон дана столбиком-диаграммой голубого цвета.
- Населённые пункты с характеристиками высоты полуденного солнца над горизонтом, температуры воздуха (средними за сезон) и количеством осадков за сезон выделены красным цветом.
- В «розе ветров» стрелками показаны направления ветра. Длина луча — повторяемость ветра в процентах. 1% равен 0,5 мм длины луча.

* На календарях природы все климатические характеристики рассчитаны по многолетним данным на **22** число каждого месяца.

СОКРАЩЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ НА СТРАНИЦАХ АТЛАСА

Бол.	— Большая, -ой	о., о-ва	— остров, острова
бух.	— бухта	оз.	— озеро
в.	— век	пгт	— посёлок городского типа
влк.	— вулкан	п-ов	— полуостров
г., гг.	— год, годы	пр.	— пролив
г.	— гора, город	с.	— село
зал.	— залив	Св.	— Святой
кв.	— квадратный	США	— Соединенные Штаты Америки
км	— километр	р-на	— района
м	— метр	тыс.	— тысяча, тысяч
м.	— мыс	хр.	— хребет
Мал.	— Малая, -ый	чел.	— человек
обл.	— область		

Просьба к внимательному читателю! Если Вы обнаружили в атласе неточность, напишите нам по адресу: 680000, г. Хабаровск, ул. Шеронова, 97; Электронная почта: dvaqr@dvaqr.ru. Мы готовы учесть все Ваши замечания и предложения при подготовке к изданию следующего тиража.

ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

Флаг и Герб Сахалинской области являются символами государственно-правового статуса Сахалинской области.



Автор: В. Е. Гомилевский Авторы: А. И. Костанов, В. В. Тихомиров

Приняты Сахалинской областной Думой.
Закон № 34 от 16 апреля 1997 г.

Остров Сахалин, расположенные вблизи него острова Монерон и Тюлений, лежащие на границе Тихого океана Курильские острова составляют Сахалинскую область — единственную островную область в России. Общая площадь суши — 87,1 тысяч кв. км, из них 76,6 тысяч кв. км занимает остров Сахалин. Гирлянда Курильских островов длиной около 1 200 км тянется от острова Хоккайдо (Япония) до полуострова Камчатка. Северная точка области (мыс Елизаветы) находится на широте города Калуга, а южная (остров Анучина) — города Сочи.

Жители Сахалинской области одними из первых в России встречают новый день. Когда на острове Сахалин и Курильских островах утро (8 часов), в Москве полночь (24 часа).

Административно-территориальное деление (на 2022 г.)

Сахалинская область образована 2 января 1947 г.

Территория — 87,1 тыс. кв. км.

Население — 484,2 тыс. чел. (на 01.01.2022 г.)

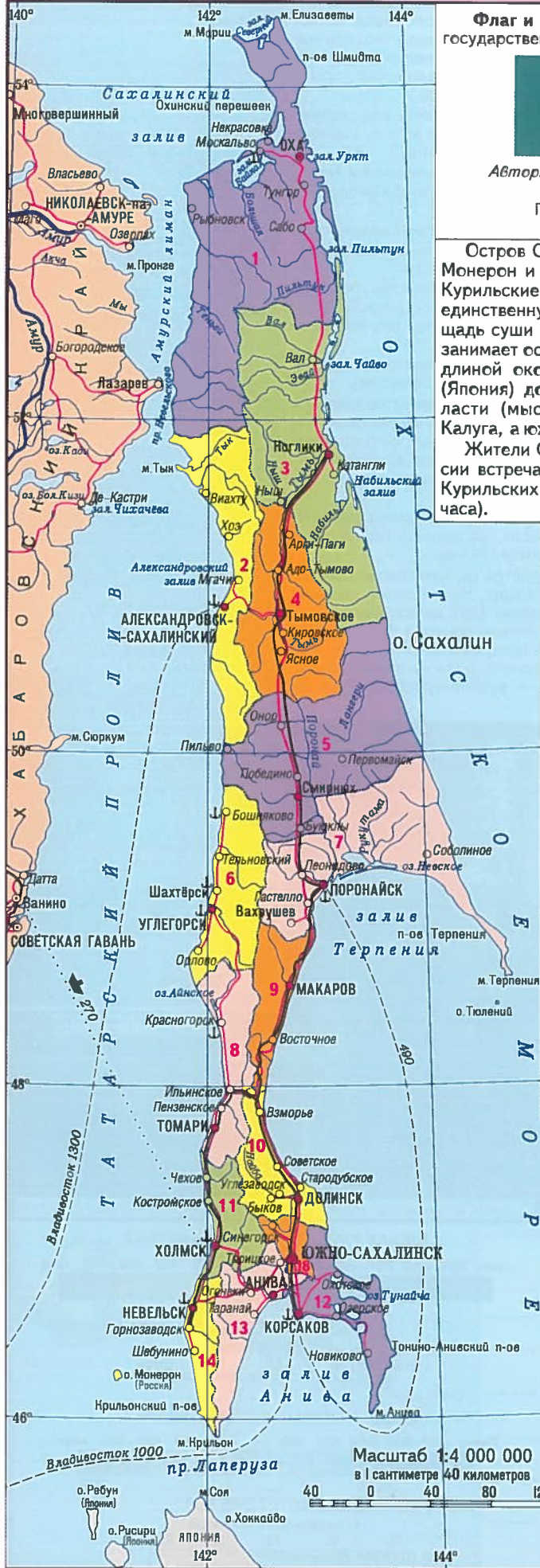
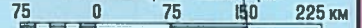
Центр области — г. Южно-Сахалинск (200,2 тыс. чел.)

№ п-на на карте	Наименование муниципальных образований	Наименование центров муниципальных образований
2	Городской округ «Александровск-Сахалинский район»	г. Александровск-Сахалинский
13	Анивский городской округ	г. Анива
10	Городской округ «Долинский»	г. Долинск
12	Корсаковский городской округ	г. Корсаков
16	Курильский городской округ	г. Курильск
9	Макаровский городской округ	г. Макаров
14	Невельский городской округ	г. Невельск
3	Городской округ «Ноглинский»	пгт Ноглинки
1	Городской округ «Охинский»	г. Оха
7	Поронайский городской округ	г. Поронайск
15	Северо-Курильский городской округ	г. Северо-Курильск
5	Городской округ «Смирновский»	пгт Смирных
8	Томаринский городской округ	г. Томари
4	Тымовский городской округ	пгт Тымовское
6	Углегорский городской округ	г. Углегорск
11	Холмский городской округ	г. Холмск
17	Южно-Курильский городской округ	пгт Южно-Курильск
18	Городской округ «Город Южно-Сахалинск»	г. Южно-Сахалинск



Масштаб 1:7 500 000

в 1 сантиметре 75 километров



Масштаб 1:4 000 000

в 1 сантиметре 40 километров



ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Поверхность Сахалинской области, в основном, представляет собой горную территорию. Самая длинная горная система находится на западе о. Сахалин — Западно-Сахалинские горы. На востоке острова расположены Восточно-Сахалинские горы с наиболее высокой вершиной г. Лопатина 1609 м.

Высшая точка области, вулкан Алайд — 2339 м, расположена на Курильских островах (о. Атласова). На юге о. Сахалин высятся Сусунайский и Тонино-Анивский хребты.

Самыми большими низменностями области являются Тымь-Поронайская и Сусунайская, их поверхности часто заболочены.

На севере о. Сахалин расположена Северо-Сахалинская равнина с возвышенностями высотой 300 — 600 м, переходящая к северу в низкотерра полуострова Шмидта.

Наличие горного рельефа, большое количество осадков способствовали развитию в области густой речной сети; общая протяжённость рек составляет 105 тыс. км, площадь водной поверхности озёр — 110 кв. км.

Озёр в Сахалинской области насчитывается более 17 тысяч. Самое большое озеро — Невское (178 кв. км).

Курильские острова являются грандиозным подводным хребтом, вершины которого возвышаются над водами Тихого океана в виде островов, образованных потухшими и действующими вулканами. Острова имеют большое количество бухт, скал, озёр в кратерах вулканов, горных порожистых рек и водопадов.

На одной из рек о. Итуруп находится самый высокий водопад в Сахалинской области, названный именем былинного богатыря Ильи Муромца (141 м).

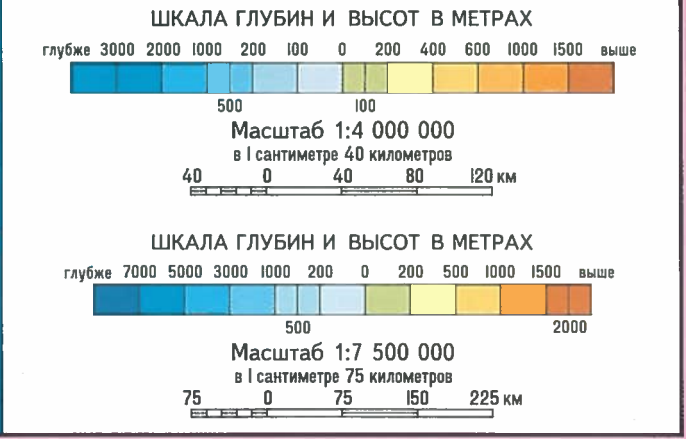
Около 160 вулканов находятся на Курильских островах, из них более 36 действующих. Встречаются вулканы, кратеры которых заняты морем. Есть двухэтажные, где над нижним (древним), усечённым конусом поднимается более поздний островерхий центральный. По изысканиям очертаний среди вулканов такого рода на первом месте стоит восхитительный всех — вулкан-красавец Тятя на острове Кунашир.



Масштаб 1:7 500 000



Сахалин из космоса. Район юго-восточной оконечности острова



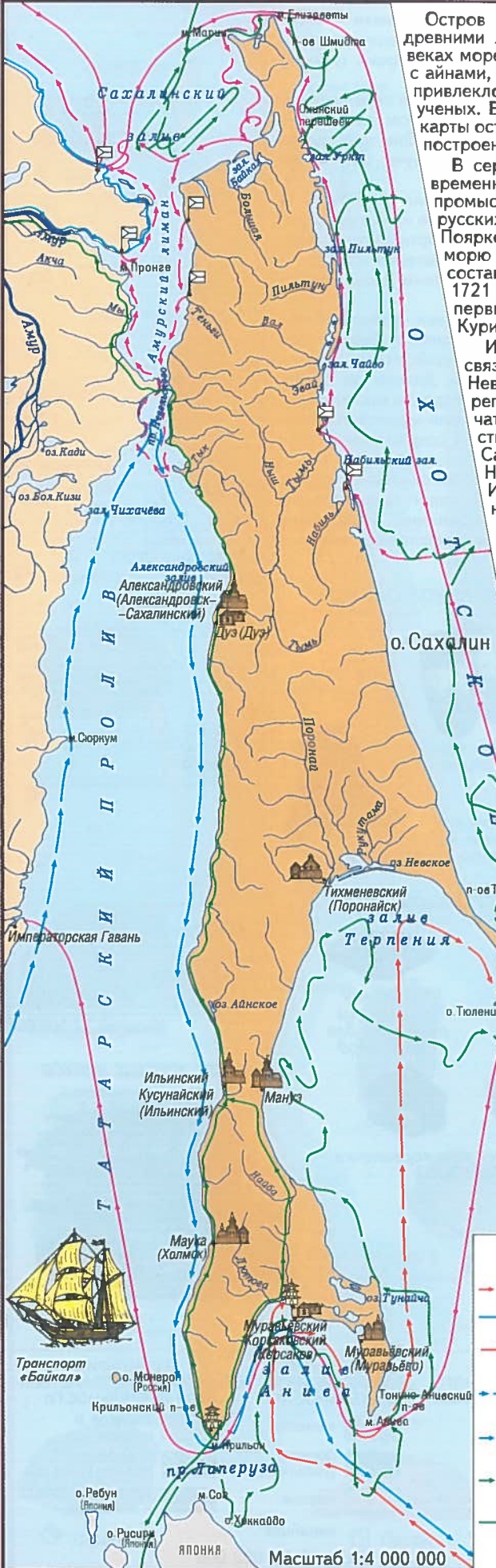
ОТКРЫТИЕ И ЗАСЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ

Остров Сахалин и Курильские острова были заселены древними людьми многие тысячи лет назад. В XVII — XIX веках мореплаватели, путешественники и казаки встретились с айнами, нивхами, ороками и эвенками. Открытие островов привлекло к себе внимание служивых людей, военных и ученых. В течение двухсот лет были составлены подробные карты островов, описаны нравы и обычаи коренных народов, построены первые поселения.

В середине XVII века на остров Сахалин почти одновременно выходят отряды русских казаков, японские промысловики и голландские мореплаватели. Первым из русских сведения о Сахалине собрал землепроходец В. Д. Поярков, совершив плавание по реке Амур и Охотскому морю (1643 — 1646 гг.). Курильские острова описал и составил чертёж камчатский казак И. П. Козыревский. В 1721 году геодезисты И. М. Евреинов и Ф. Ф. Лужин первыми картографировали 14 северных островов Курильской гряды.

История исследования и освоения Сахалина навеки связана с именем выдающегося мореплавателя Г. И. Невельского, который, совершая свое плавание у берегов Сахалина на парусном судне «Байкал», окончательно доказал предположения японских путешественников Мацуда Дензюро и Мамия Риндзо, что Сахалин — остров. А в 1853 году, по указанию Г. И. Невельского, был основан первый военный пост Ильинский. С основанием военных постов в XIX веке началось активное заселение острова Сахалин.

Большую роль в открытии и изучении островов сыграли мореплаватели: голландец М. Г. де Фриз, русские М. П. Шпанберг и И. Ф. Крузенштерн, француз Ж. Ф. Лаперуз.

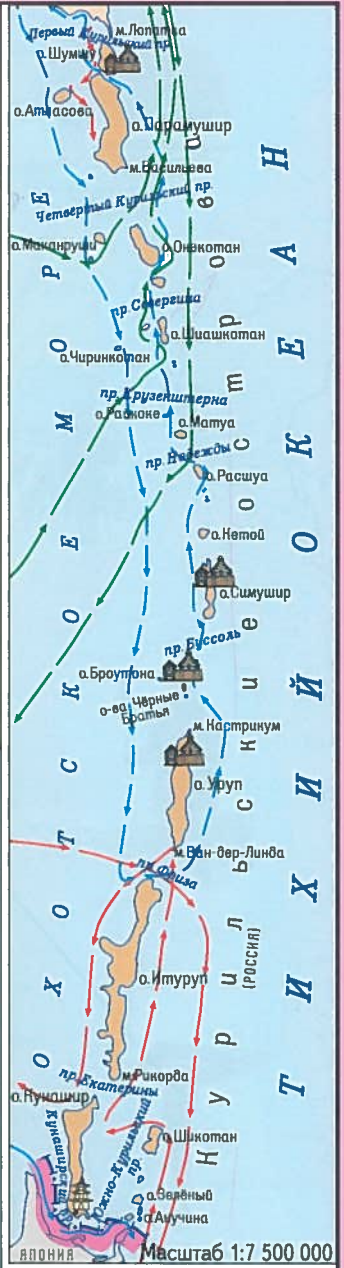


Карта Курильских островов, середина XVIII в.



Крузенштерн Иван Фёдорович (1770 — 1846 гг.) мореплаватель, адмирал

Начальник первой русской экспедиции (1803 — 1806 гг.). Произвёл подробное описание восточного побережья Сахалина от залива Анива до Амурского лимана (1805 г.).



Масштаб 1:7 500 000



Невельский Геннадий Иванович (1813 — 1876 гг.) мореплаватель, адмирал

Руководитель Амурской экспедиции (1849 — 1855 гг.). Командир транспорта «Байкал». Окончательно доказал, что Сахалин — остров.

МАРШРУТЫ ЗЕМЛЕПРОХОДЦЕВ И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ:

- Плавание М. Г. де Фриза в 1643 г.*
- Плавание В. Д. Пояркова в 1645 г.
- Плавание И. П. Козыревского на Курильские острова в 1713 г.*
- Плавание М. П. Шпанберга на бригантине «Архангел Михаил» в 1738—1739 гг.*
- Плавание Ж. Ф. Лаперуза в 1787 г. и открытие пролива Лаперуза
- Плавание И. Ф. Крузенштерна на корабле «Надежда» в 1805 г.
- Путешествие Мамия Риндзо и Мацуда Дензюро в 1808—1809 гг.*
- Плавание Г. И. Невельского на транспорте «Байкал» в 1849 г.
- На шлюпках
- Места высадок участников плавания Г. И. Невельского в 1849 г.
- Плавание Г. И. Невельского на корабле «Николай» в 1853 г.
- Русские остроги, поселения
- Японские поселения
- Современные названия населённых пунктов, возникших на месте острогов (Дуз)

*Маршруты нанесены приближённо из-за отсутствия достоверных данных

Масштаб 1:4 000 000

КОРЕННЫЕ НАРОДЫ СЕВЕРА

Много веков живут на острове Сахалин нивхи — одна из древнейших народностей, обитавших в нижнем течении реки Амур. Позднее сюда переселились ороки (уйльта), эвенки и нанайцы.

Нивхи — наиболее многочисленны среди коренных народов острова Сахалин. Основным районом расселения было побережье северной части острова. Они занимались рыболовством, промыслом нерпы и сивуча, охотой на медведя, оленя, пушного зверя.

Отличительной особенностью ороков (уйльта) и эвенков было оленеводство, требовавшее кочевого образа жизни. Олень был для них транспортным животным, источником пищи и сырьем для изготовления одежды и обуви. Важную роль в жизни ороков (уйльта) играли рыболовство и промысел морского зверя.

Многое изменилось в жизни коренных народов области. Сегодня у них есть возможность самим выбирать свой уклад жизни: возрождать родовое хозяйство, заниматься оленеводством, охотой, рыболовством. Далеко за пределами Сахалинской области известны изделия мастеров вышивки и меховой аппликации. В бытовой и духовной культуре коренные народы сохраняют как современные, так и древние обычаи и традиции.

Правительство Сахалинской области оказывает полную поддержку и содействие в реализации национальных программ, направленных на сохранение и развитие самобытной культуры коренных малочисленных народов острова.

ПРЕДМЕТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ



Праздничный женский нанайский халат



Нивхские рукавицы



Женские праздничные нанайские чулки из ваты — доктон

ПРЕДМЕТЫ БЫТА



Совок для сбора ягод



Плетёная тарелка из тальника для сбора ягод



Берестяной туесок и корзиночки для сбора ягод

СРЕДСТВА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ



Нивхская ездовая нарта



Орокская ездовая нарта



Нанайская ручная нарта

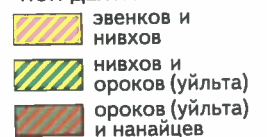
МЕСТА КОМПАКТНОГО ПРОЖИВАНИЯ



ТЕРРИТОРИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ТЕРРИТОРИЯ СОВМЕСТНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



нанайцев

Масштаб 1:4 000 000



ЛЕТНЕЕ ЖИЛИЩЕ НИВХОВ

ПОДЗЕМНЫЕ СОКРОВИЩА

В подземных кладовых Сахалинской области таятся самые разнообразные полезные ископаемые — нефть, газ, каменный и бурый уголь, сера, известняк, мрамор, золото.

Нефть и газ добывают на севере острова Сахалин. Также освоены морские шельфовые разработки.

Наиболее известные месторождения каменного и бурого угля сосредоточены в Западно-Сахалинских горах.

В Восточно-Сахалинских горах найдены запасы яшмы и мрамора.

Сахалинские низменности богаты торфом, а побережья — песком.

На Курильских островах обнаружены вулканическая сера и пемза. Здесь открыты месторождения титаномагнетитовых песков.

В области встречаются минеральные и термальные источники, которые используются в лечебных целях.



Морская газодобывающая платформа



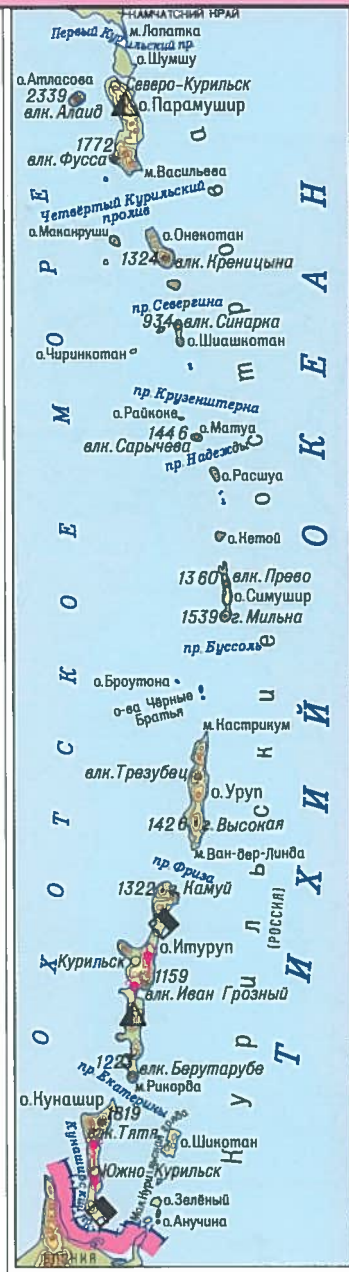
Вулкан Тятя



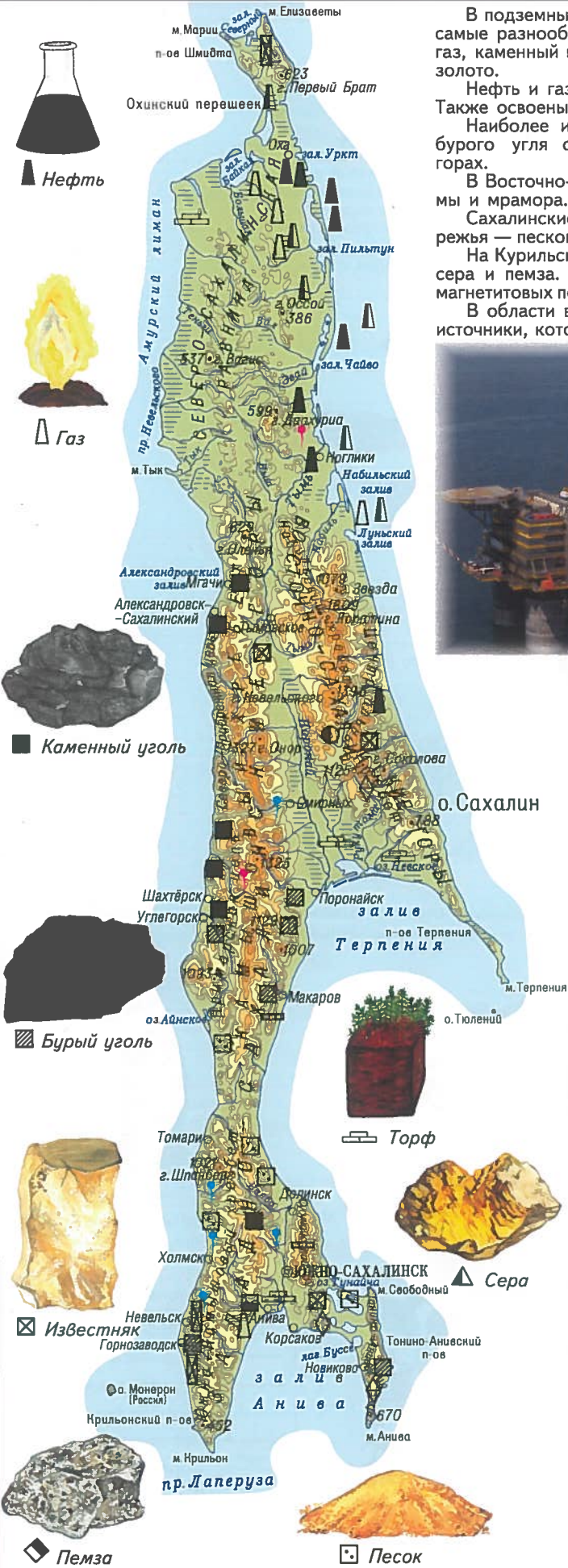
Вулканический туф



Сера в природе



Масштаб 1:7 500 000

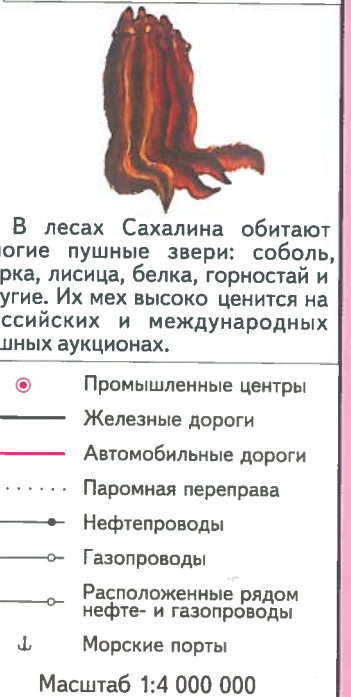


МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ:

- ▲ нефти
- ▲ газа
- ▲ нефти и газа
- каменного угля
- ▨ бурого угля
- ▬ торфа
- золота
- ◇ мрамора
- ◇ пемзы
- ⊠ известняка
- песка
- ▬ строительного камня
- ⊠ опоки
- ◇ яшмы
- ▬ цеолита
- ▲ серы
- Источники:
- минеральных вод
- термальных вод

Масштаб 1:4 000 000

ЧТО ДАЁТ ОБЛАСТЬ СТРАНЕ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Масштаб 1:4 000 000

Остров Сахалин и Курильские острова располагают значительными и разнообразными природными богатствами. Промышленность, основанная на добыче и переработке этих богатств, является ведущей отраслью экономики Сахалинской области. Наибольшее место в хозяйстве области занимает нефтегазовая отрасль. Добываемые на северо-востоке острова Сахалин нефть и газ используются для нужд области и поставляются для переработки на заводы Дальнего Востока, а с производственного комплекса «Пригородное» отгружаются на экспорт.

Одной из ведущих отраслей является угольная промышленность, которая обеспечивает топливом электростанции, промышленные предприятия области и районы Дальнего Востока. Добыча угля ведётся в средней и южной частях острова Сахалин. Уголь в большинстве случаев залегают неглубоко, а в некоторых местах выходит на поверхность.

Большое значение в хозяйстве области имеет рыбная промышленность, предприятия которой размещены по всему побережью острова Сахалин и Курильских островов. Окружающие область моря и Тихий океан богаты рыбой: здесь ловят кету, горбушу, сельдь, треску, минтай, камбалу. Выловленную рыбу замораживают, солят, коптят и изготавливают из неё различные консервы.

Особое место в экономике области занимает лесопромышленный комплекс. В него входят заготовка и переработка древесины. Заготовка ведётся главным образом в средней части острова Сахалин. Основной продукцией лесной отрасли являются пиломатериалы. Из древесины также изготавливают строительные детали и конструкции, мебель. Из отходов переработанной древесины изготавливают древесно-топливные гранулы — пеллеты.

Электроэнергетика Сахалинской области является базовой отраслью экономики. В условиях географической изолированности островной области от эффективности её функционирования зависит жизнедеятельность островитян и устойчивое социально-экономическое развитие области.



«Пригородное» — производственный комплекс, состоящий из завода по производству сжиженного природного газа и терминала отгрузки нефти.



Масштаб 1:7 500 000

	Тепловые (газовые) электрические станции		ПРОИЗВОДСТВО:
	ДОБЫЧА:		сжиженного природного газа
	нефти и газа		агар-агара
	угля		строительных материалов
	Лов рыбы и морепродуктов		хлебобулочных изделий
	Заготовка древесины		кондитерских изделий
	Металлообработка		масла сливочного
	Ремонт судов		сыра
	Рыбоводные заводы		безалкогольных напитков
			ПЕРЕРАБОТКА:
			древесины
			рыбы
			молока
			мяса

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ТАЁЖНЫЕ ПРОМЫСЛЫ

Задача сельского хозяйства Сахалинской области — обеспечение местного населения овощами и картофелем, молоком и мясом, продукцией птицеводства. Из-за трудных природных условий сельское хозяйство области получило своё развитие только в южных районах острова Сахалин и Курильских островов. Здесь успешно выращиваются картофель, кормовые культуры (однолетние и многолетние травы, гибридная брюква — кузуки), не требовательные к теплу овощи: капуста, свёкла, морковь. Развивается теплично-парниковое хозяйство.

Повсеместно разводят крупный рогатый скот, свиней, на птицефабриках — птиц. На юге острова Сахалин развито пчеловодство.

На территории области ведётся промысел на ценных пушных зверей — соболя, лисицу красную. Кроме них охотники промышленно охотятся на норку, выдру, зайца-беляка, белку, горностая.

Получили развитие заготовки дикорастущих ягод, грибов, папоротника-орляка, черемши, которые растут здесь в большом количестве.



ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ



ПУШНЫЕ ЗВЕРИ



Белка обыкновенная

Соболь

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР:

картофеля, овощей, кормовых

СБОР И ЗАГОТОВКА: дикорастущих ягод, грибов, папоротника-орляка

ДОБЫЧА ПУШНОГО ЗВЕРЯ

РАЗВЕДЕНИЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ:

крупного рогатого скота

свиней

птицы

оленей

Пчеловодство

Красная книга — сигнал о грозящей опасности и необходимости сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных!

Великолепна и прекрасна природа острова Сахалин и Курильских островов. На территории области можно увидеть неповторимые по красоте места. Но деятельность человека привела к тому, что многие виды растений и животных исчезли или оказались на грани исчезновения.

Для учёта и охраны таких видов растений и животных у нас в стране создана «Красная книга Российской Федерации», в нашей области — «Красная книга Сахалинской области», в которую занесены сведения о 265 видах растений и 157 видах животных.

С целью сохранения растений и животных в области выделены территории временной (заказники) и постоянной (заповедники) охраны. В заповедниках, где ведётся только научная работа, хозяйственная деятельность человека запрещена. В заказниках деятельность допускается с разрешения службы охотничьего надзора, инспекции рыбоохраны и лесничества.



- Заповедники государственные
 - Заказники федерального значения
 - Заказники регионального значения
 - Природные парки регионального значения; (на карте обозначены цифрами)
1 — Остров Монорон;
2 — Лагуна Буссе
- Памятники природы:
- геологические и геоморфологические
 - водные (лечебно-оздоровительные)
 - ботанические
 - комплексные
 - зоологические

Масштаб 1:5 000 000



Магнолия сизу-белая



Тис остроколючный



Венерин башмачок крупноцветковый



Можжевельник Саржента



Подуб Сугероки



Кардиокринум сердцевидный



Калипсо луковичная



Орех айлантолистный



Осётр сахалинский



Кабарга сахалинская



Белоплечий орлан



Жужелица Лопатина



Гусь-сухонос



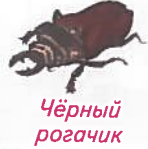
Охотский улит



Калан



Орлан-белохвост



Чёрный рогачик



Мандаринка



Японский гладкий кит



Брадибена



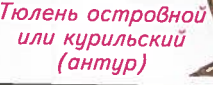
Полз японский



Серый кит



Гладкая, или сахалинская, жемчужница



Тюлень островной или курильский (антур)



Тюлень островной или курильский (антур)

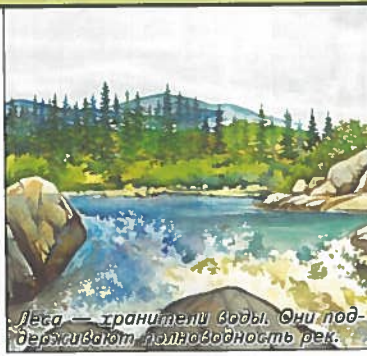


Масштаб 1:8 500 000

ЛЕС В ЖИЗНИ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА



Леса являются накопителями снега.



Леса — хранители воды. Они поддерживают полноводность рек.



Леса укрепляют берега рек и водоёмов, защищают их от разрушения водой.



Горы, лишённые лесного покрова, быстро разрушаются.



Лес — одно из самых ценных богатств на Земле. Он оказывает большое влияние на климат, почвообразование, водный режим, состав воздуха, является «легкими планеты»; снижает скорость ветра, регулирует температуру, повышает влажность воздуха. Лес служит людям местом отдыха и туризма. Многие виды животных обитают в лесу, где находят дом и пищу. Здесь произрастают ценные древесные породы, лекарственные растения, ягоды и грибы. Долг человека — бережно относиться к лесным богатствам.

Сахалинский лес разнообразен и полон жизни. Он представлен многими видами растений, а под своей кроной приютил и кормит множество зверей, птиц, насекомых и помогает им вырастить потомство. Он очищает воздух и воду, задерживает пыль, охраняет полноводность сахалинских рек и озёр, придает островам Сахалинской области неповторимую красоту.

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ



В ЛЕСУ НЕЛЬЗЯ:

НАРУШАТЬ ТИШИНУ



РАЗОРЯТЬ ПТИЧЬИ ГНЕЗДА



РАЗВОДИТЬ КОСТРЫ



ПРЕСЛЕДОВАТЬ ЗВЕРЯТ



РВАТЬ ЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ



ЛОВИТЬ НАСЕКОМЫХ



ЛОМАТЬ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ



РАЗОРЯТЬ МУРАВЕЙНИКИ



РАЗБРАСЫВАТЬ МУСОР



ЧТО ДЕЛАЮТ ЛЮДИ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЛЕСА

РАСЧИЩАЮТ ЛЕС ОТ СУХИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ



ОХРАНЯЮТ ЛЕС ОТ ПОЖАРА



НА ВЫРУБЛЕННЫХ УЧАСТКАХ САЖАЮТ НОВЫЕ ЛЕСА



РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ



Пихта сахалинская



Тис остроконечный



Калопанакс семилопастный (диморфант)



Вяз лопастный



Сумах восточный



Дуб курчавенький



Многоножка костянка



Кочедыжник крылатый



Пальчатокоренник остистый



Клён Майра



Ясень маньчжурский



Поползень обыкновенный



Ольха шерстистая



Берёза Эрмана (каменная)



Рябина смешанная



Саза курильская (курильский бамбук)

Актинидия коломикта



Бурозубка когтистая



Сцинк дальневосточный



Полёвка красно-серая

Бархат сахалинский



Брадибена



Щитник ягодный (клоп ягодный)



Горностай



Рябчик



Обыкновенная пищуха



Квакша дальневосточная



Лисица красная



Лимонник китайский



Янтарка обыкновенная



Долгоносик



Щелкун кровавый



Листоед ольховый



Перепелятник малый



Полоз японский



Медведь бурый

Хвойно-широколиственные леса — украшение юго-запада острова Сахалин и юга Курильских островов. Они удивляют своим разнообразием. Каких только деревьев не встретишь в этих лесах: теплолюбивый бархат сахалинский, грациозную пихту сахалинскую, берёзу Эрмана (каменную). Из широколиственных пород — дуб курчавенький, клён Майра; лианы лимонника китайского с яркими гроздьями оранжево-красных плодов.

Разнообразен и животный мир. Из млекопитающих водятся медведь бурый, лисица красная, горностай. В ветвях деревьев можно заметить обыкновенную пищуху, глухую кукушку. Над лесом пролетает перепелятник малый. В траве ползает полоз японский, а по камням пробегает ящерица — сцинк дальневосточный. Среди листьев травы и кустарника прячется квакша дальневосточная.



Масштаб 1:8 500 000

РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ВНУТРЕННИХ ВОДОЁМОВ

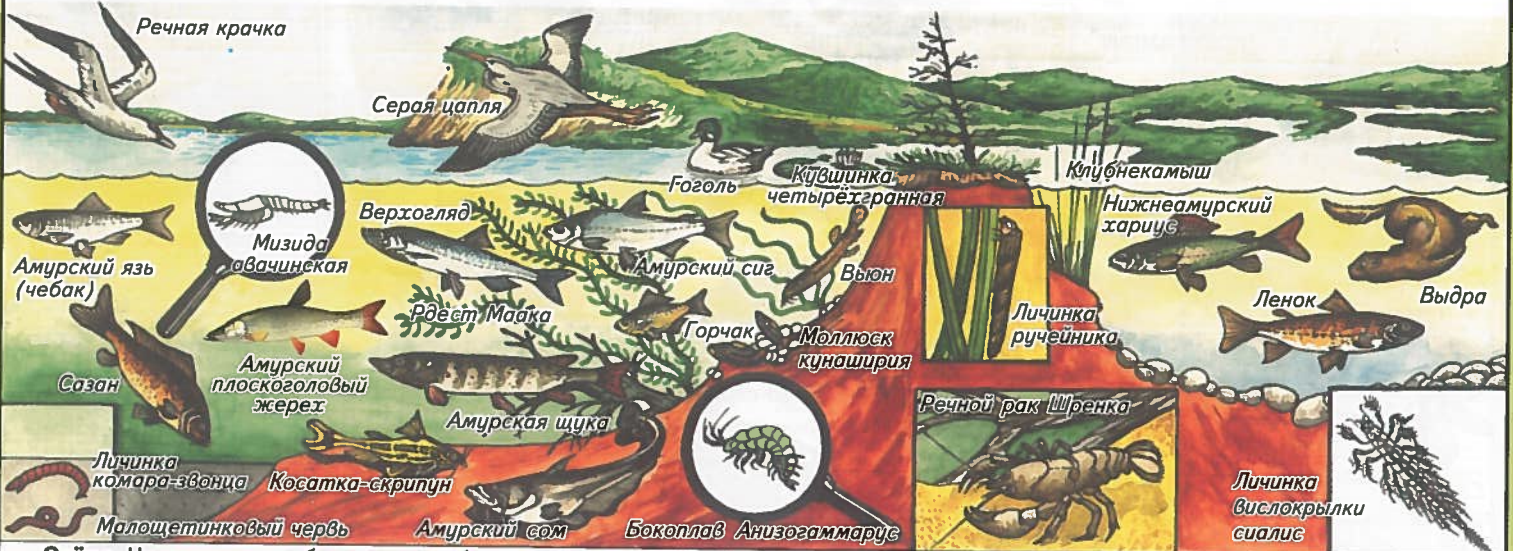


Горные и предгорные реки. Область богата небольшими реками и речками. Зародившись в горах, они стремительно несут свои воды по узким долинам. В таких реках мало постоянных обитателей, а камни в них часто бывают покрыты обрастаниями из водорослей. С мая по декабрь идут с моря лососёвые: — кета, горбуша, сима, сахалинский таймень и другие. Вылупившиеся из икринок мальки кормятся личинками насекомых.

На разных этапах жизненного цикла сахалинский таймень использует широкое разнообразие местообитаний: верховьев и низовьев рек, лагун, озёр, заливов и морского побережья.

Равнинные реки. Некоторые виды пресноводных рыб: нижеамурский хариус, ленок, верхогляд, амурский плоскоголовый жерех, амурский сом, косатка-скрипун обитают только в реках северо-запада острова Сахалин, впадающих в Амурский лиман. Иногда встречаются амурский сиг и вьюн. В самых крупных реках Сахалина — Тымь и Поронай, можно встретить амурскую щуку, амурского язя (чебака), горчака, налима, щиповку.

Мелководья рек покрыты зарослями клубнекамыша, рдеста Маака, встречается кувшинка. На дне спокойных рек живут речные раки Шренка, моллюски кунаширии, в камнях прячутся личинки вислоккрылки сиалис, комара-звонца, ближе к поверхности плавают мизиды авачинская. В тихих заводях охотится на рыбу выдра. По берегам рек селятся речные крачки, серые цапли, а в дуплах лиственницы — гоголь.

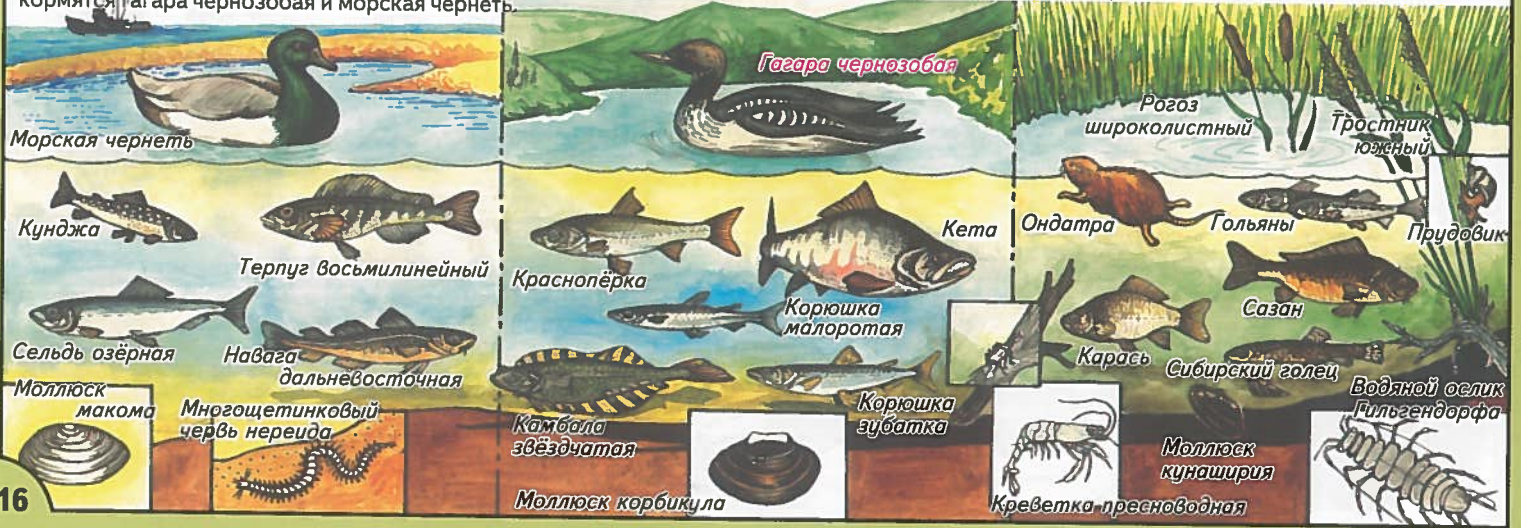


Озёра. На территории области много больших и малых озёр. Самые крупные из них лагунного происхождения (бывшие мелководные морские заливы, отделившиеся от моря песчаными косами). Для Курильских островов характерны озёра вулканического происхождения, бывшие кратеры вулканов.

В солёные, слабосолёные озёра и лагуны заходят как пресноводные, так и морские рыбы. Обитают здесь кунджа, навага дальневосточная, терпуг восьмилнейный, сельдь озёрная; постоянно живут красноперка, корюшка малоротая и корюшка зубатка, камбала звёздчатая. Можно встретить идущую на нерест кету. Песчаное дно озёр заселено двустворчатыми моллюсками: корбикулами, макама. Ползает по дну или зарывается в песок многоштитинковый червь nereida.

В пресноводных озёрах живут завезённые человеком карась и сазан, а также их постоянцы — сибирский голец и голянь. Здесь обитает и креветка пресноводная, водяной ослик Гильгендорфа, прудовик; на песчаном дне — двустворчатый моллюск кунаширия.

Каждую весну и осень озёра наполняются перелётными птицами. На мелководьях всё лето кормятся гагара чернозобая и морская чернеть.








РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ МОРЯ И МОРСКИХ ПОБЕРЕЖИЙ

Омывающие острова Сахалинской области Охотское и Японское моря, воды Тихого океана богаты растительным и животным миром. В северной части живут выходцы из Арктики, в южной — обитатели тёплых морей. Из водных млекопитающих здесь можно встретить морских котиков, сивучей, каланов, несколько видов китов. Тысячи птиц заселяют скалистые берега и острова области, образуя большие скопления — птичьи «базары», где гнездятся чайки, кайры, топорки, бакланы. Самый крупный птичий «базар» находится на острове Тюлений, а самый уникальный «базар» редкой птицы — тупика-носорога — на острове Монерон.

Но главным богатством моря является рыба: лососи, навага дальневосточная, сельдь тихоокеанская, минтай, терпуг, камбала и другие.

В море обитают десятки видов беспозвоночных, таких как камчатский краб, колючий краб, плоский морской ёж, медуза, морские звёзды. Из моллюсков встречаются двусторчатые, брюхоногие и головоногие.

Насыщенные питательными солями верхние слои морей дают жизнь многочисленным водорослям и травам: ламинарии (морская капуста), зостере морской. Некоторые из них используются в пищу и для изготовления лекарств.

- Лежбища:**
-  - нерпы
 -  - морских котиков
 -  - районы птичьих «базаров»
 -  - места обитания каланов
 -  - сивучей



Синий кит



Финвал (сельдяной кит)



Гренландский кит



Японский гладкий кит

Серый кит



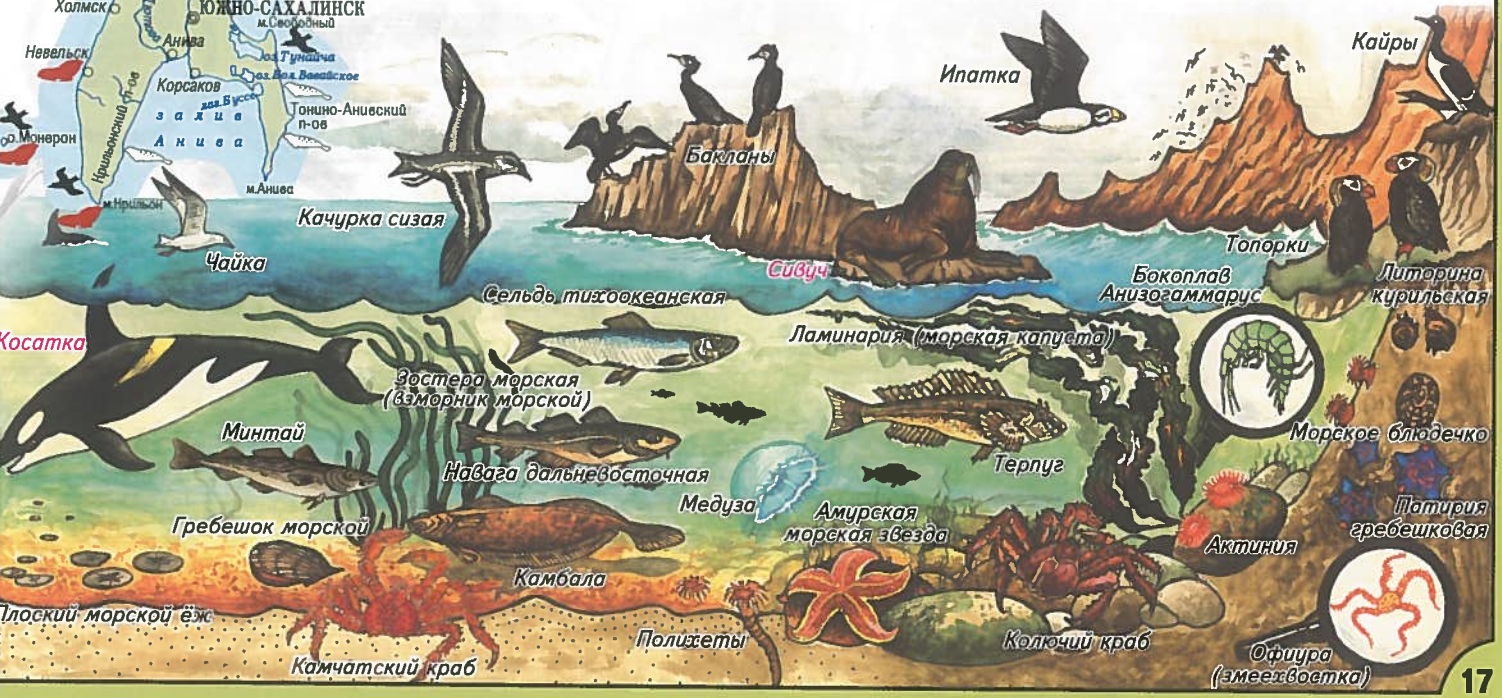
Тупик-носорог



Масштаб 1:8 500 000



Масштаб 1:5 000 000



Косатка, Минтай, Навага дальневосточная, Гребешок морской, Плоский морской ёж, Камчатский краб, Ползотелы, Амурская морская звезда, Терпуг, Ламинария (морская капуста), Зостера морская (взморник морской), Сивуч, Ипатка, Бакланы, Топорки, Литорина курильская, Бокоплав Анизогаммарус, Морское блюдечко, Штирия гребешковая, Актиния, Офиура (змеи-возетка), Тупик-носорог, Кайры

РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ БОЛОТ

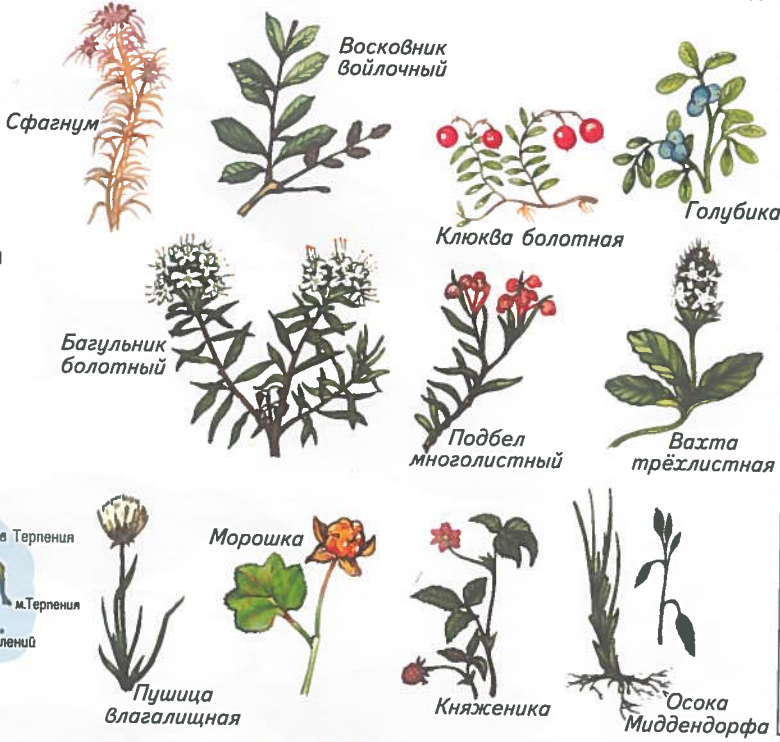
Заболоченные лиственничные леса (мари) и болота широко распространены на территории области. Особенно большие площади они занимают в северной и центральной частях острова Сахалин.

Основной почвенный слой болот — торф. Он очень сильно насыщен водой и содержит немного минеральных веществ.

Растительность болот бедна, но интересна и своеобразна. Наиболее часто встречаются мхи сфагновые, образующие торф. Здесь растут различные низкорослые растения: багульник болотный, восковник войлочный. Богаты болота ягодами: голубикой, морошкой, клюквой болотной, княженикой.

Обилие ягод, семян растений и чистой воды привлекает в эти места птиц, для некоторых из них болото — основное место гнездования.

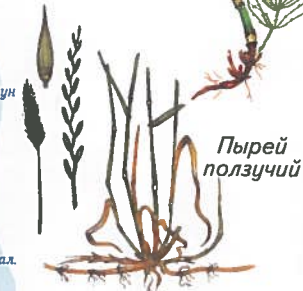
Животный мир болот небогат. Здесь можно встретить ондатру и горностая. Оживление наступает в конце лета и осенью, когда птицы летят на юг и созревают ягоды. В это время сюда заходят лисица красная, собака енотовидная.



АСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ПОЛЕЙ

СОРНЯКИ ПОЛЕЙ

Хвощ полевой



Пырей ползучий



Редька дикая (полевая)



Овёс пустой



Одуванчик

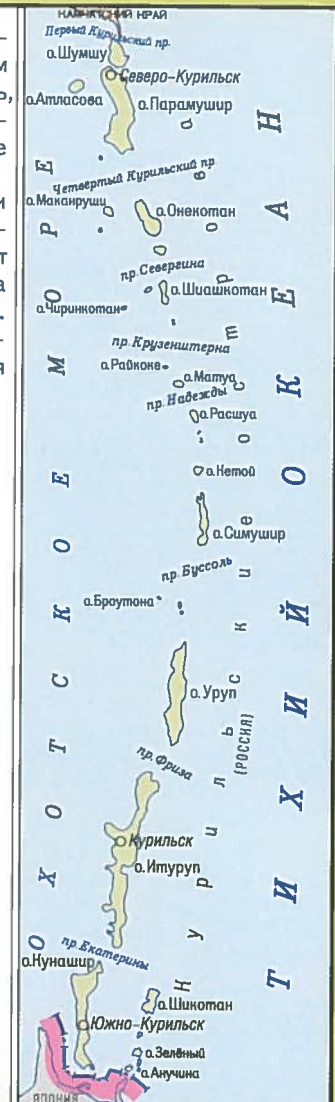
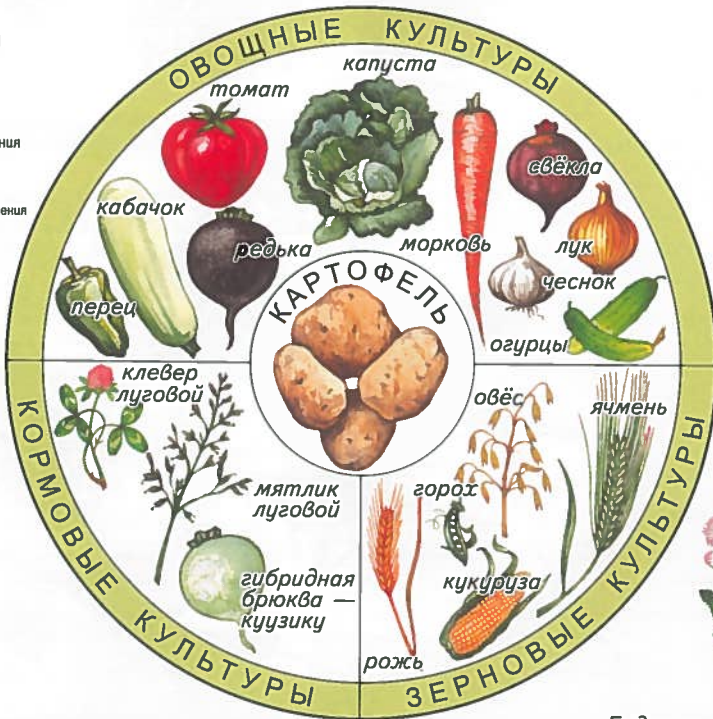


Звездчатка средняя



Наиболее благоприятные условия для сельского хозяйства области складываются по долинам рек. На полях выращивают картофель, овощи, рожь, овёс. Около половины обрабатываемой земли занимают кормовые культуры. Более теплолюбивые овощи — томаты, перец выращивают в теплицах.

Большой вред урожаю приносят сорняки и насекомые-вредители. Засоряют посевы пырей ползучий, бодяк полевой, звездчатка средняя. Любят полакомиться сочной зеленью тля бахчевая, а корнями — проволочник (личинка жука-щелкуна). Борются с врагами поля помогают его друзья — птицы и насекомые: полевой воробей, камчатская трясогузка, муха-журчалка и другие.



Масштаб 1:8 500 000



ВРАГИ ПОЛЕЙ



ДРУЗЬЯ ПОЛЕЙ

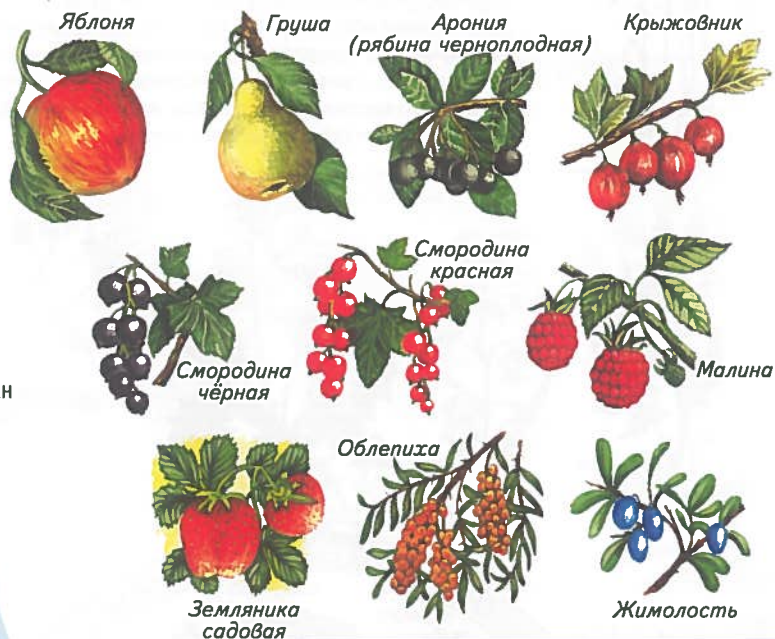


РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ САДОВ

За последние годы на территории области появилось большое количество садов. Хорошо растут и плодоносят смородина красная и чёрная, крыжовник, малина, облепиха, рябина черноплодная и жимолость. Сегодня в области выращивают скороспелые и стелющиеся сорта яблонь и груш.

Чтобы получить хороший урожай, необходимо защищать садовые растения от вредителей. В этом людям помогают некоторые виды птиц и полезные насекомые.

ПЛОДОВЫЕ И ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ



ПТИЦЫ – ДРУЗЬЯ САДОВ



НАСЕКОМЫЕ – ВРЕДИТЕЛИ



ПОЛЕЗНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ



Масштаб 1:8 500 000

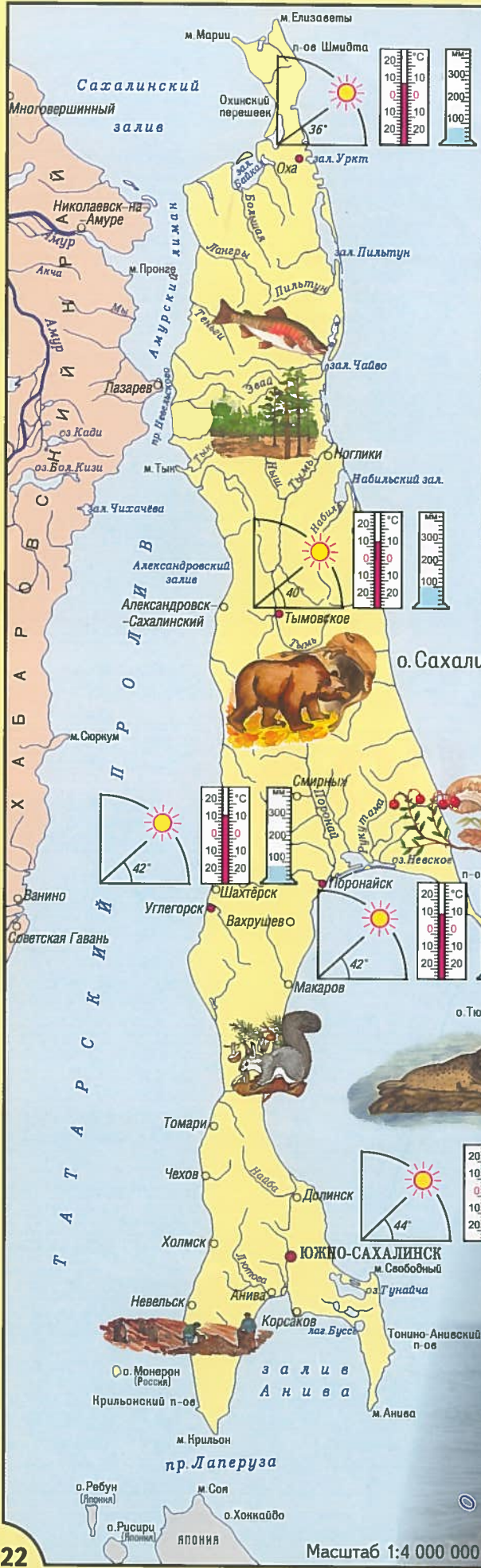
Масштаб 1:5 000 000

ЮЖНО-САХАЛИНСК



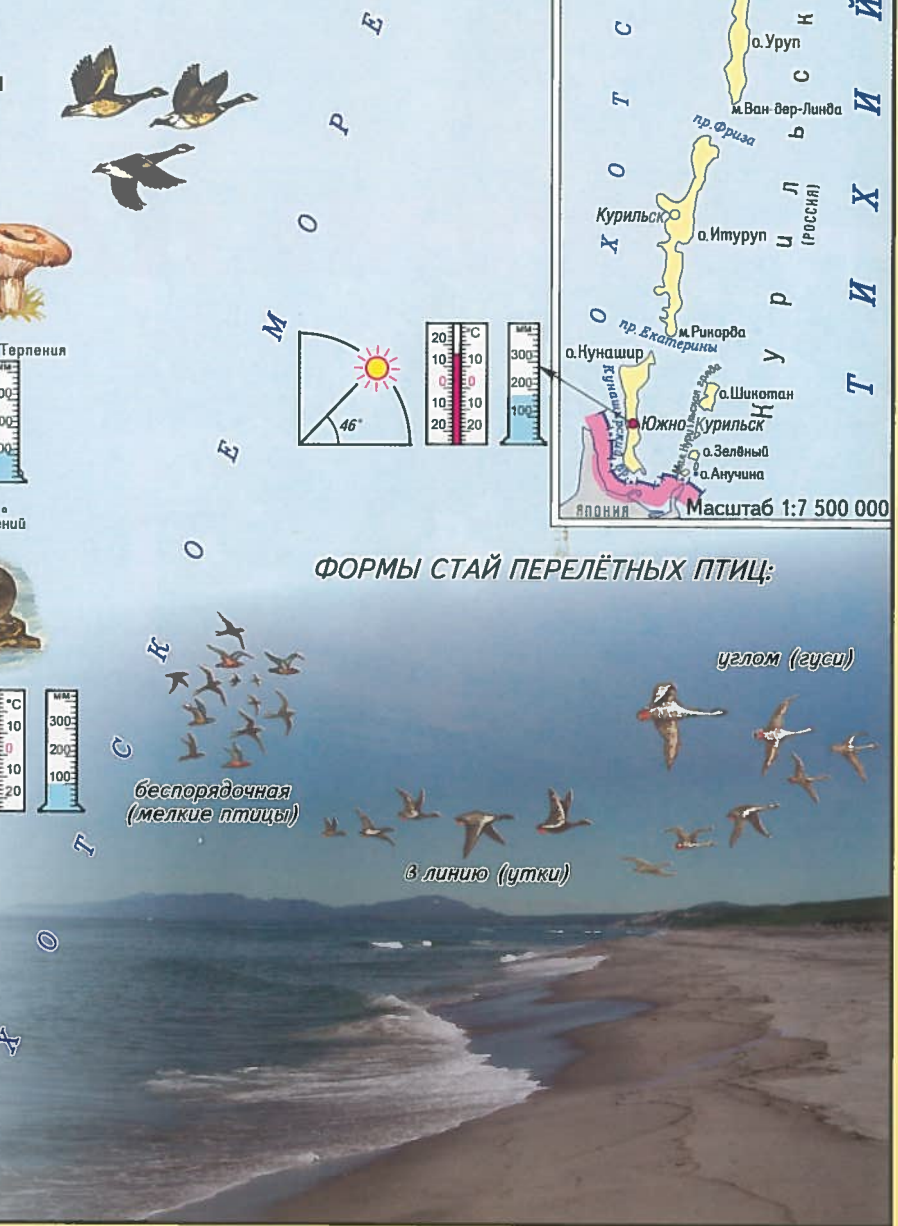
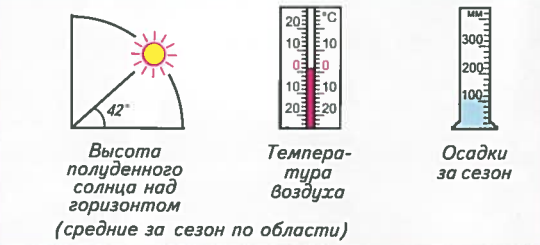
ВРЕМЕНА ГОДА

ОСЕНЬ ПРИШЛА. Растения и животные осенью. Труд людей осенью



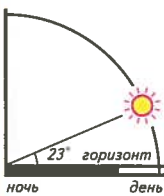
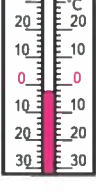

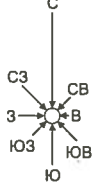
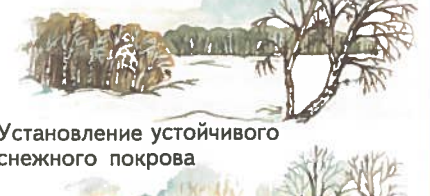



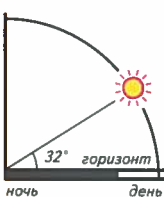
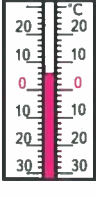
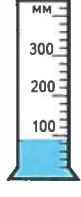
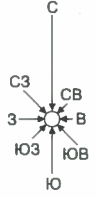









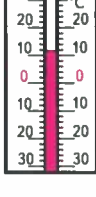
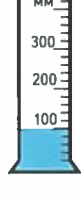
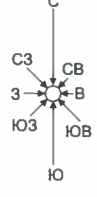
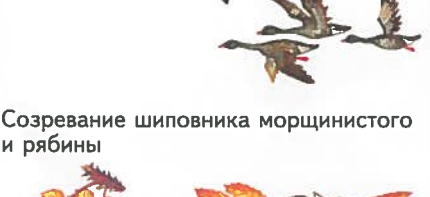


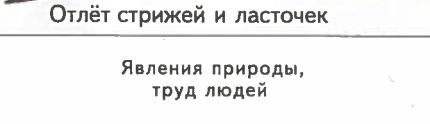

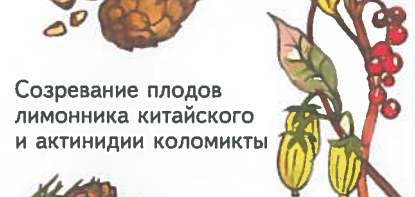


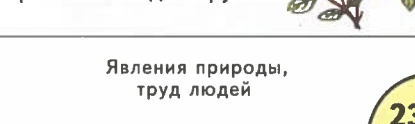
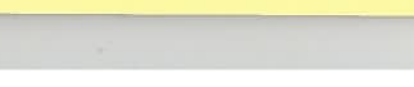
Осень в области называют «золотой». Ярко светит солнце, днём ещё тепло. В зелёных кронах деревьев появляются первые жёлтые листья, но ещё цветёт горечавка. Раньше осень приходит на север области. Над островами пронесаются свирепые тайфуны с сильными ветрами и ливнями. В октябре становится всё холоднее, небо затягивается тучами, появляются первые снежинки.

В лесах поспевают брусника, актинидия коломикты, пахнет грибами. В реки на нерест заходят лососёвые рыбы. Звери готовятся к зиме, роют норы, ищут места для берлоги, меняют летние шубки на зимние. Птицы готовятся к перелёту на юг. Первыми улетают ласточки и стрижи. Наступает время уборки и заготовки урожая.

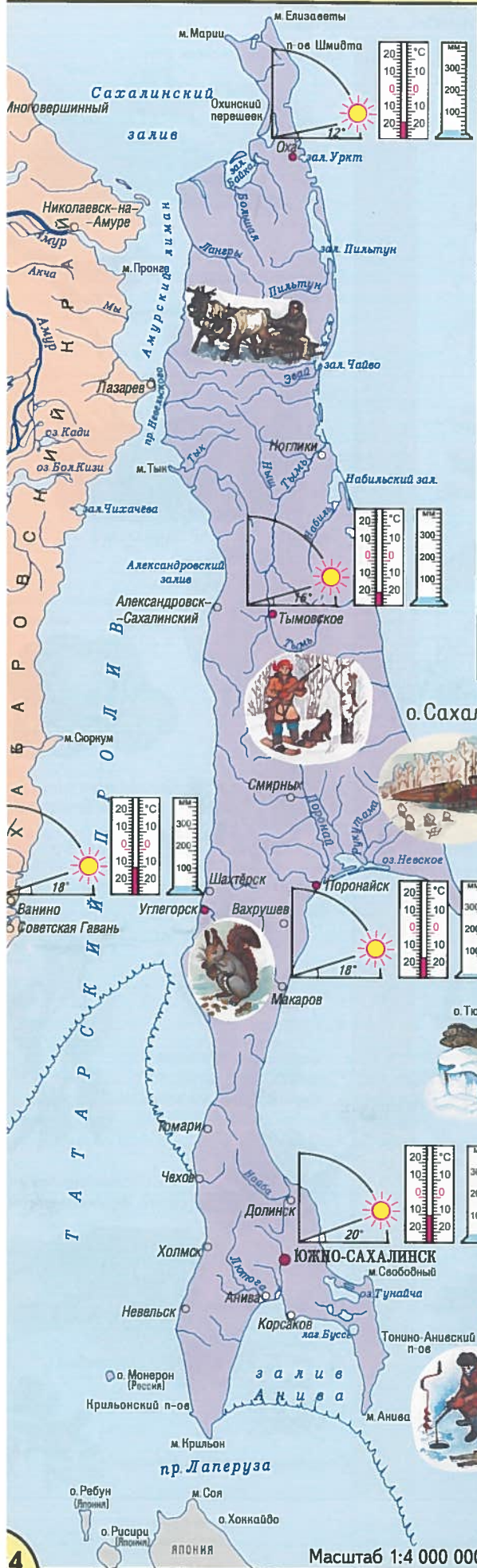


СЕННИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ *

Ход осени в окрестностях города Южно-Сахалинска

Высота полуденного солнца над горизонтом, продолжительность дня и ночи	Температура воздуха	Количество осадков (сумма) за месяц	Повторяемость ветра по сторонам горизонта	Явления природы, труд людей	Месяц, число	Явления природы, труд людей
 <p>23° горизонт</p>	 <p>0</p>	 <p>100</p>		<p>Установление устойчивого снежного покрова</p>  <p>Первые метели</p> 	<p>30</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>ноябрь</p>	<p>Замерзание мелких рек</p>  <p>Забереги на реках</p> <p>Появление дроздов на рябине</p> 
 <p>32° горизонт</p>	 <p>0</p>	 <p>100</p>		<p>Завершение линьки зайца</p>  <p>Осенняя вспашка поля</p>  <p>Начало массового листопада</p>  <p>Расцветивание хвои лиственницы Каяндера</p> 	<p>31</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>октябрь</p>	<p>Медведь залегает в берлогу</p>  <p>Завершается сбор картофеля</p>  <p>Начало сбора капусты</p>  <p>Созревание плодов клюквы болотной</p> 
 <p>44° горизонт</p>	 <p>10</p>	 <p>100</p>		<p>Формирование стай и отлёт перелётных птиц</p>  <p>Созревание шиповника морщинистого и рябины</p>  <p>Массовая уборка картофеля</p>  <p>Цветёт горечавка</p>  <p>Отлёт стрижей и ласточек</p> 	<p>30</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1</p> <p>сентябрь</p>	<p>Созревание шишек кедрового стланика</p>  <p>Созревание плодов лимонника китайского и актинидии коломикты</p>  <p>Созревание семян сосны обыкновенной</p>  <p>Ход осенней кеты</p>  <p>Сбор грибов</p>  <p>Созревание плодов брусники</p>

ИДЁТ ЗИМА. Растения и животные зимой. Труд людей зимой

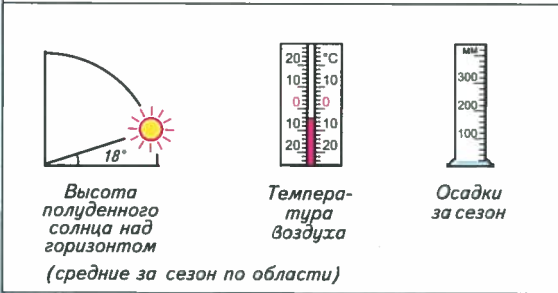


Зима в области — самый длинный сезон года. Увеличивается облачность, снег толстым одеялом покрывает землю, часты туманы, сильные снегопады и морозы. Северо-западный ветер приносит холодный воздух с континента. На острове Сахалин самый холодный месяц — январь, на Курильских островах — февраль.

Зима — период глубокого покоя в природе. В притихшем лесу гребает по веткам белка, под деревьями и на полянах видны следы ночных прогулок зайца-беляка и горностая.

Тюлени уплывают в открытое море, лишь каланы охотятся на морских ежах у побережья Курильских островов. На юге островов в тёплых незамерзающих водах, можно встретить лебедей.

Люди перегоняют стада оленей на зимние пастбища, занимаются заготовкой древесины, добычей меха пушных зверей, делают подкормки зверям, устраивают кормушки птицам.



Масштаб 1:7 500 000

СЛЕДЫ ПТИЦ НА СНЕГУ:

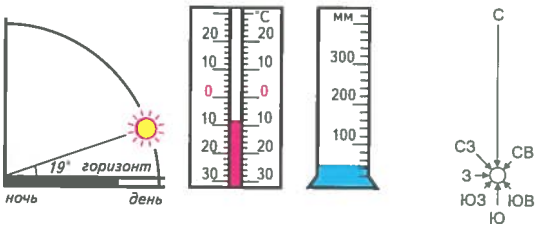
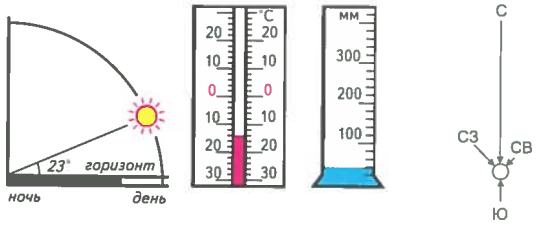
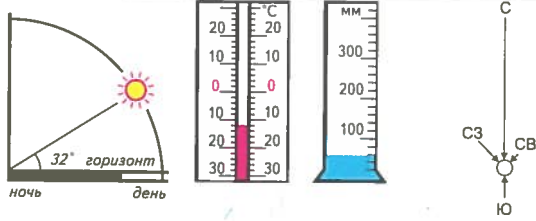
- каменного глухаря
- восточной чёрной вороны
- воробья
- восточной синицы

СЛЕДЫ ЗВЕРЕЙ НА СНЕГУ:

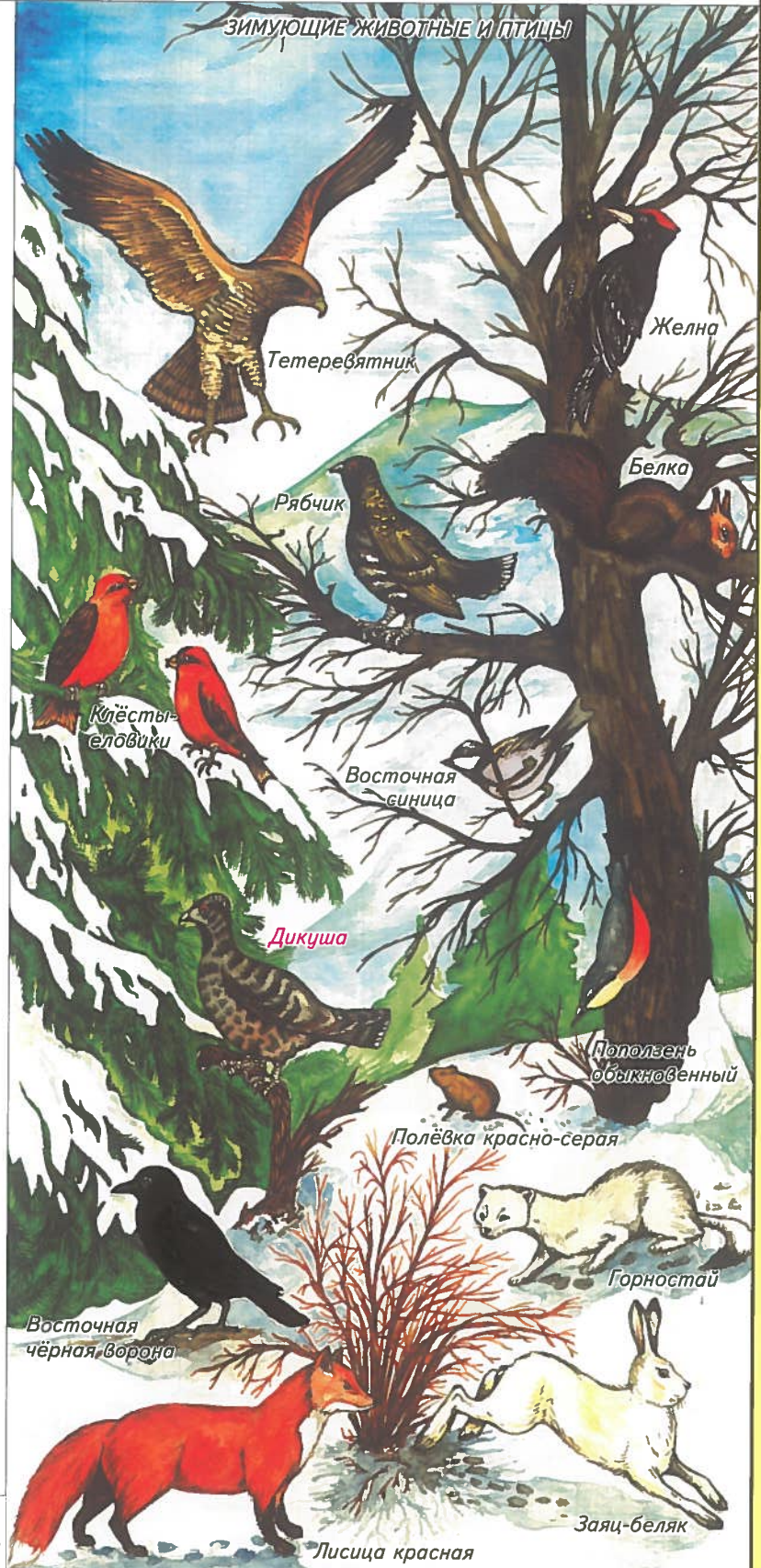
- лисицы красной
- северного оленя
- зайца-беляка
- горностая
- рыси
- белки
- выдры

Масштаб 1:4 000 000

Ход зимы в окрестностях города Южно-Сахалинска



ЗИМУЮЩИЕ ЖИВОТНЫЕ И ПТИЦЫ



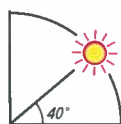
Высота полуденного солнца над горизонтом, продолжительность дня и ночи	Температура воздуха	Количество (сумма) осадков за месяц	Повторяемость ветра по сторонам горизонта
32°	0	0	СЗ СВ Ю
23°	0	0	СЗ СВ Ю
19°	0	0	СЗ СВ ЮЗ Ю ЮВ Ю



ЗДРАВСТВУЙ, ВЕСНА! Растения и животные весной. Труд людей весной

Весна в области длительная и сырая. Температура воздуха поднимается медленно, часто возвращаются холода с дождём и мокрым снегом. При потеплении образуются туманы.

С появлением первых проталин зацветают ива росистая, белокопытник японский и адонис амурский. Берега рек покрываются жёлтыми цветами мать-и-мачехи. Среди нежной хвои лиственницы Каяндера появляются молодые шишки. Просыпаются бурый медведь и бурундук. Заяц-беляк меняет цвет своей шубки. Возвращаются с юга птицы и начинают строить гнёзда. Для людей наступает пора работ на полях.



Высота полуденного солнца над горизонтом



Температура воздуха

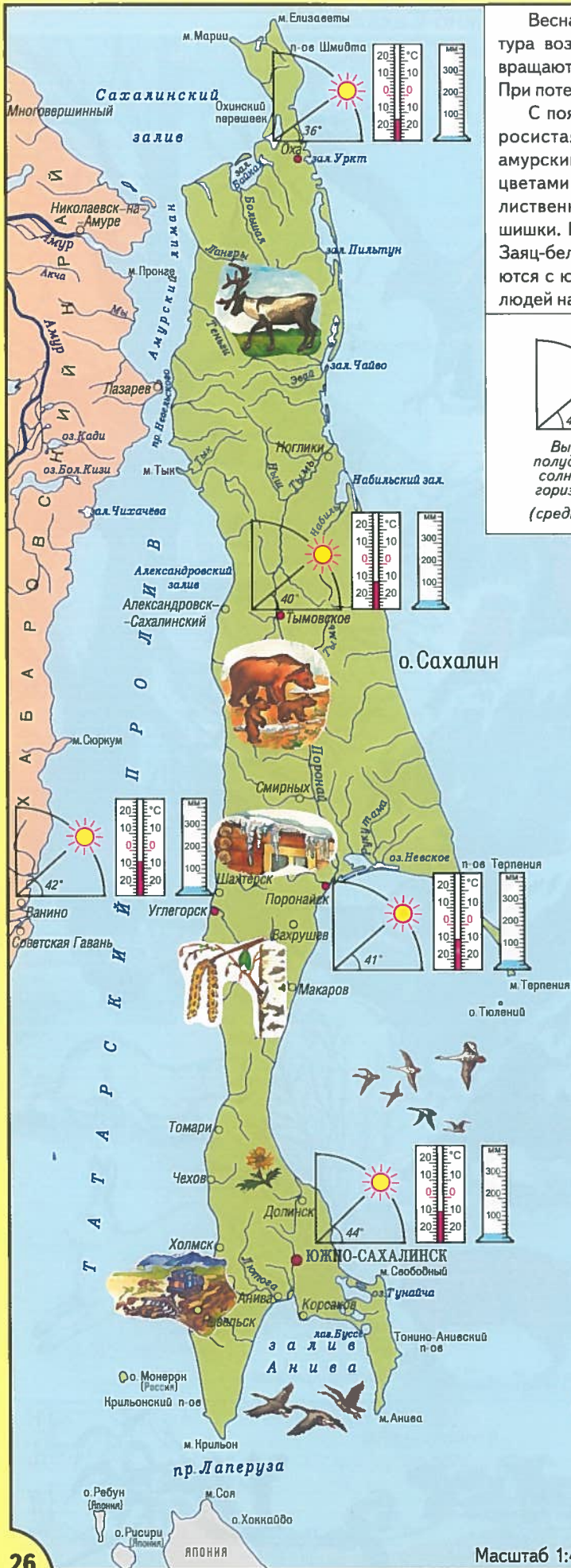


Осадки за сезон

(средние за сезон по области)



Масштаб 1:7 500 000



Масштаб 1:4 000 000



ПТИЧЬИ ГНЁЗДА:



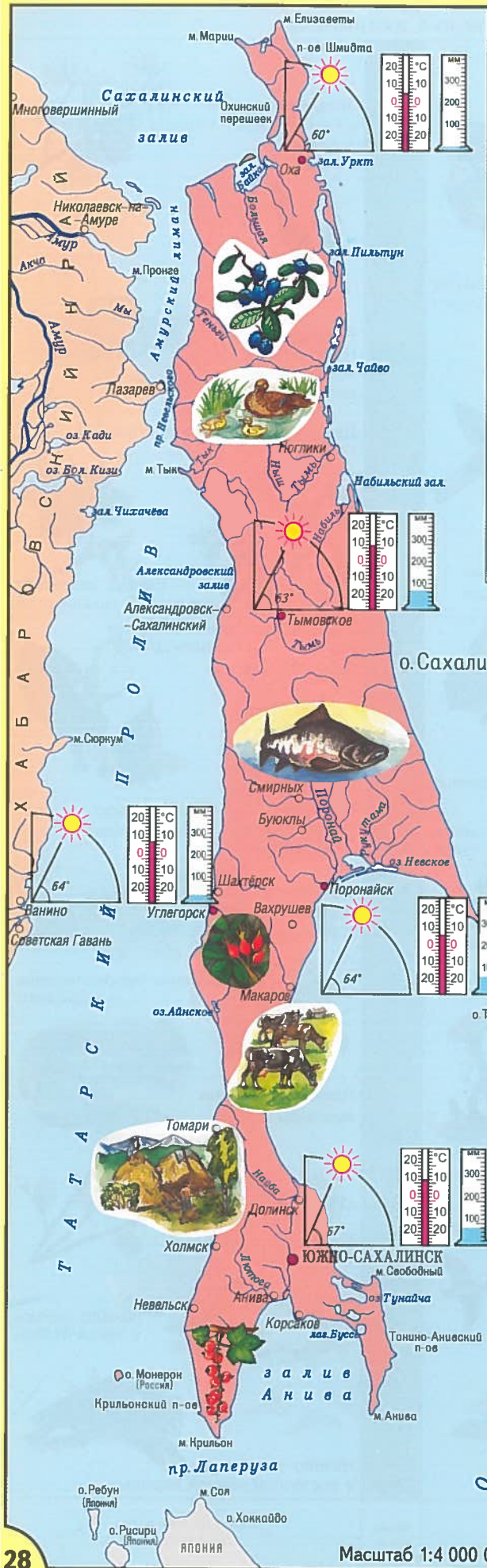
ВЕСЕННИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ *

Ход весны в окрестностях города Южно-Сахалинска

<p>63° горизонт ночь день</p> <p>°C: 20, 10, 0, 10, 20, 30 мм: 300, 200, 100</p> <p>СЗ, ЮЗ, ЮВ, Ю</p>	<p>Массовая посадка картофеля</p> <p>Цветение трллиума камчатского</p> <p>Прилёт и первая песня полевого жаворонка</p> <p>Цветение ветреницы Радде</p>	<p>31</p> <p>Появление шишек у лиственницы Каяндера</p> <p>20</p> <p>Отрастание черемши</p> <p>Вспашка земли. Начало сельскохозяйственных работ</p> <p>10</p> <p>Цветение хохлатки сомнительной, гусиного лука</p> <p>1 май</p> <p>Начало зеления смородины сахалинской</p>
<p>55° горизонт ночь день</p> <p>°C: 20, 10, 0, 10, 20, 30 мм: 300, 200, 100</p> <p>СЗ, ЮЗ, ЮВ, Ю</p>	<p>Вылет первых бабочек</p> <p>Прилет вальдшнепа</p> <p>Активное таяние снега</p> <p>Цветение адониса амурского</p> <p>Начинает цвести мать-и-мачеха</p>	<p>30</p> <p>Зацветает временнокрыльник камчатский и симплокарпус почколистый</p> <p>20</p> <p>Выход из нор бурундуков</p> <p>Появление заберегов у рек</p> <p>10</p> <p>Цветение белокопытника японского</p> <p>1 апрель</p> <p>Появление первых проталин</p>
<p>43° горизонт ночь день</p> <p>°C: 20, 10, 0, 10, 20, 30 мм: 300, 200, 100</p> <p>СЗ, СВ, ЮЗ, ЮВ, Ю</p>	<p>Прилёт первых уток</p> <p>Появление проталин у деревьев</p>	<p>31</p> <p>Начало цветения ивы росистой</p> <p>20</p> <p>Начало линьки у зайца-беляка</p> <p>10</p> <p>Начало кладки яиц у восточной чёрной вороны</p> <p>1 март</p>

<p>Высота полуденного солнца над горизонтом, продолжительность дня и ночи</p>	<p>Температура воздуха</p>	<p>Количество (сумма) осадков за месяц</p>	<p>Повторяемость ветра по сторонам горизонта</p>	<p>Явления природы, труд людей</p>	<p>Месяц, число</p>	<p>Явления природы, труд людей</p>
---	----------------------------	--	--	------------------------------------	---------------------	------------------------------------

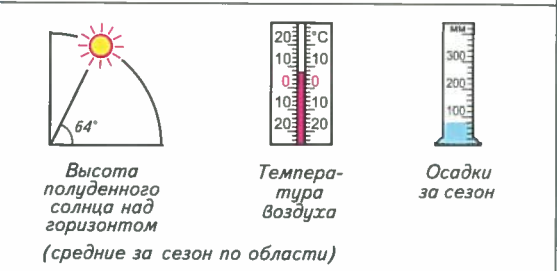
ЛЕТО НАСТУПИЛО. Растения и животные летом. Труд людей летом



Лето в Сахалинской области — прохладное и дождливое из-за подхода к островам льдов с севера Охотского моря. На побережье оно с частыми и продолжительными туманами. Летний период длится до трёх месяцев. Самый тёплый месяц — август.

Лето — пора цветения шиповника иглистого, кардиокринума сердцевидного, лилии пенсильванской, рябчика камчатского. Быстро идёт в рост сахалинское высокоотравье из гигантских папоротников, лопухов и другой растительности.

У животных и птиц появляется потомство. В реки на нерест заходят горбуша и кета. Люди заготавливают на зиму корма для домашних животных. Созревает урожай на полях и огородах.



СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

 <i>Лисичка настоящая</i>	 <i>Опёнок летний</i>	 <i>Подосиновик</i>
 <i>Груздь настоящий</i>	 <i>Маслёнок настоящий</i>	 <i>Белый гриб</i>

НЕСЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ

 <i>Мухомор</i>	 <i>Опята ложные</i>	 <i>Поганка</i>
--------------------	-------------------------	--------------------

Ход лета в окрестностях города Южно-Сахалинска

Высота полуденного солнца над горизонтом, продолжительность дня и ночи	Температура воздуха	Количество (сумма) осадков за месяц	Повторяемость ветра по сторонам горизонта	Явления природы, труд людей	Месяц, число	Явления природы, труд людей
			<p>Сбор огурцов и томатов</p> <p>Созревание красники, голубики</p> <p>Начало массового сбора грибов</p>	<p>31</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1 август</p>	<p>Начало цветения горечавки</p> <p>Покраснение листьев рябины смешанной</p> <p>Ход горбуши на нерест</p>	
			<p>Созревание плодов малины</p> <p>Появление грибов лисичек</p> <p>Расцветивание листьев актинидии коломикты</p>	<p>31</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1 июль</p>	<p>Начало уборки раннего картофеля</p> <p>Выводки восточной чёрной вороны объединяются в стаи</p> <p>Цветение лилии пенсильванской</p>	
			<p>Начало цветения шиповника иглистого</p> <p>Сбор урожая зеленого лука и редиса</p> <p>Появление хвостосца Маака (синего махаона)</p> <p>Появление клещей</p> <p>Прилёт стрижей и ласточек</p>	<p>30</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>1 июнь</p>	<p>Начало созревания земляники</p> <p>Вылет белянки капустной</p> <p>Цветение рябчика камчатского</p> <p>Цветение ландыша Кейске</p> <p>Сбор папоротника-орляка</p>	

ЧТО ЧИТАТЬ О САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

- Алексеев А. И.* По таёжным тропам Сахалина. (Сахалин в исследованиях Амурской экспедиции 1850—1855 гг.). — Южно-Сахалинское книжное изд-во, 1959.
- Антоненко С. П.* Край мой любимый, Курилы... Записки краеведа. — Калининград: Янтарный сказ, 2004. — 376 с.
- Архипова Г. И.* О чём шепчутся сахалинские ветры и говорят морские волны: легенды Сахалина. — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2016. — 90 с.
- Беркутенко А. Н.* Древесные растения северного Сахалина: атлас-определитель. — Иркутск: Облмашинформ, 2007. — 68 с.
- Браславец К. М.* История в названиях на карте Сахалинской области. — Южно-Сахалинск: Дальневосточное книжное изд-во Сахалинского отделения, 1983. — 144 с.
- Василевский А. А., Потапова Н. В.* Очерки истории Курильских островов. Том 1. История Курильского архипелага с древнейших времён до Санкт-Петербургского договора 1875 года. — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2017. — 413 с.
- Высоков М. С.* История Сахалинской области. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 1995. — 253 с.
- Гальцев-Безюк С. Д.* Топонимический словарь Сахалинской области. — Южно-Сахалинск: Дальневосточное книжное изд-во, Сахалинского отделения, 1992. — 220 с.
- Дёшин А. А.* Мы живём на островах. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 1969. — 25 с.
- Дуничев В. М.* Земля, по которой мы ходим (землянам о родной всем нам планете). — Южно-Сахалинск: Изд-во Южно-Сахалинского государственного педагогического института, 1992. — 93 с.
- Занимательное краеведение. / Составитель Н. П. Киселёва — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 1994. — 64 с.
- Иванова Л. Л.* Устное народное творчество коренных малочисленных народов Севера на нивхском и русском языках. Автор оригиналов Кехан Н. В. — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2014. — 43 с.
- Клитин А. К., Бровко П. Ф., Горбунов А. О.* Водопады. Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2013. — 167 с.
- Клитин А. К., Вертянкин А. В.* Насекомые. Научный ред. Г. В. Матюшков — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2011. — 196 с.
- Коренные народы Сибири и Дальнего Востока: справочник в помощь учителю краеведения. / Составитель М. Г. Булавинцева. — Южно-Сахалинск: Изд-во СОИПипКК, 2006. — 60 с.
- Костанов А. И.* Освоение Сахалина русскими людьми. Ред. О. П. Кузнецов — Южно-Сахалинск: Дальневосточное книжное изд-во Сахалинского отделения, 1991. — 152 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-ое издание. — Москва: Министерство природных ресурсов и экологии РФ, ФГП «ВНИИ Экология», Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, 2021. — 1128 с.
- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. — Москва: Министерство природных ресурсов и экологии РФ и Росприроднадзор, 2008. — 856 с.
- Красная книга Сахалинской области. Животные: официальное издание. / Правительство Сахалинской области. Отв. ред. В. Н. Ефимов — Москва: Буки Веди, 2016. — 252 с.
- Красная книга Сахалинской области. Растения и грибы: официальное издание. / Правительство Сахалинской области, ДВО Сахалинский филиал ботанического сада-института. Отв. ред. В. М. Ерёмин, А. А. Таран — Кемерово: 2019. — 351 с.
- Красная книга Сахалинской области для юных экологов. Ч.1. Животные. / Сахалинская областная общественная организация Клуб «Бумеранг»; Составители: В. Д. Мезенцева, Л. В. Фильченко — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2015. — 54 с.
- Красная книга Сахалинской области для юных экологов. Ч.2. Растения. / Сахалинская областная общественная организация Клуб «Бумеранг»; Составители: В. Д. Мезенцева, О. Ж. Цырендоржиева — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2016. — 54 с.
- Кусакин О. Г.* Пояс жизни. Рассказ о шельфе Охотского моря. — Хабаровск: Книжное изд-во, 1989. — 208 с.
- Лабай В. С., Атаманова И. А., Заварзин Д. С.* и др. Водоёмы острова Сахалин: от лагун к озёрам. — Южно-Сахалинск: Сахалинский областной краеведческий музей, 2014. — 208 с.
- Литенко Н. Л.* География Сахалинской области: учебное пособие. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 1992. — 161 с.
- Матюшков Г. В., Соловьёв А. В., Мельников О. А.* Геологическое прошлое острова. — Южно-Сахалинск: Сахалинский областной краеведческий музей, 2014. — 123 с.
- Нечаев В. А.* Птицы острова Сахалин. — Владивосток: Изд-во ДВО АН СССР, 1991.
- Нечаев В. А.* Птицы Южных Курильских островов. — Ленинград: Наука, Ленинградское отделение, 1969. — 245 с.
- Орлов А. М.* Лесная академия. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2002. — 20 с.
- Остров нашего детства: сборник для детей младшего и среднего школьного возраста. / Составитель П. Антонов. Художник: В. Овченков и др. — Южно-Сахалинск: КорКи'С, 2015. — 142 с.
- Первооткрыватели и исследователи Сибири и Дальнего Востока: методический сборник в помощь учителю краеведения. / Составитель М. Г. Булавинцева — Южно-Сахалинск: Изд-во СОИПипКК, 2006. — 44 с.
- Петухов А. В., Кордюков А. В., Баранчук-Червонный Л. Н.* Атлас сосудистых растений окрестностей Южно-Сахалинска. 2-е издание, исправленное и дополненное. — Южно-Сахалинск: Эйкон, 2010. — 220 с.
- Полевой Б. П.* Первооткрыватели Курильских островов. Из истории русских географических открытий на Тихом океане в XVIII в. — Южно-Сахалинск: Дальневосточное книжное изд-во, Сахалинское отделение, 1982. — 207 с.
- Пономарёв С. А.* Книга об адмирале Невельском. — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2015. — 148 с.
- Попов М. Г.* Растительный мир Сахалина. Отв. ред. В. Г. Хржановский — Москва: Наука, 1969. — 135 с.
- Рухлов Ф. Н.* Жизнь тихоокеанских лососей. — Южно-Сахалинск: Дальневосточное книжное изд-во, Сахалинское отделение, 1982. — 109 с.
- Рыбин А. В. и др.* Активные вулканы Курильских островов. Вулкан Пик Сарычева. — Южно-Сахалинск: Сахалинская областная типография, 2012. — 79 с.
- Сурмач Н., Андреева В., Звездов Т.* Реки Сахалина. Rivers of Sakhalin Island. Под общей ред. В. Андреевой, перевод: М. Водопьянов — Владивосток: Апельсин, 2013. — 155 с.
- Тарасов А. В. и др.* Южно-Сахалинск. Столица островного региона. 130 лет. Yuzhno-Sakhalinsk the capital of island region is 130. Фотоальбом. — Южно-Сахалинск: Сахалин — Приамурские ведомости, 2012. — 160 с.
- Тарунов А. М.* Сахалин и Курилы в прошлом и настоящем. Книга 1: Древние культуры и коренные народы Сахалина. / Министерство культуры Сахалинской области. Москва: НИИ Центр, 2015. — 319 с.
- Хоменко З. Н.* Справочник по физической географии Сахалинской области. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2003. — 112 с.
- Хоменко З. Н.* Хрестоматия по физической географии Сахалинской области. 2-е издание, исправленное и дополненное. — Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное изд-во, 2006. — 170 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Страницы		Масштаб	
1	ПРЕДИСЛОВИЕ		
2	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	о. Сахалин	Курильские острова
3	ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА	1:4 000 000	1:7 500 000
4	ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА	1:4 000 000	1:7 500 000
5	ОТКРЫТИЕ И ЗАСЕЛЕНИЕ ОБЛАСТИ	1:4 000 000	1:7 500 000
6	КОРЕННЫЕ МАЛОЧИСЛЕННЫЕ НАРОДЫ СЕВЕРА	1:4 000 000	1:7 500 000
7	ПОДЗЕМНЫЕ СОКРОВИЩА	1:4 000 000	1:7 500 000
8	ЧТО ДАЁТ ОБЛАСТЬ СТРАНЕ	1:4 000 000	1:7 500 000
9	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1:4 000 000	1:7 500 000
10	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ТАЁЖНЫЕ ПРОМЫСЛЫ	1:4 000 000	1:7 500 000
11	ОХРАНА ПРИРОДЫ	1:5 000 000	1:8 500 000
12	ЛЕС В ЖИЗНИ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА	1:5 000 000	1:8 500 000
13	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ТАЙГИ	1:5 000 000	1:8 500 000
14	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ ...	1:5 000 000	1:8 500 000
15	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ЛУГОВ	1:5 000 000	1:8 500 000
16	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ВНУТРЕННИХ ВОДОЁМОВ		
17	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ МОРЯ И МОРСКИХ ПОБЕРЕЖИЙ	1:5 000 000	1:8 500 000
18	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ БОЛОТ	1:5 000 000	1:8 500 000
19	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ ПОЛЕЙ	1:5 000 000	1:8 500 000
20	РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ САДОВ	1:5 000 000	1:8 500 000
21-29	ВРЕМЕНА ГОДА		
22	ОСЕНЬ ПРИШЛА. Растения и животные осенью. Труд людей осенью	1:4 000 000	1:7 500 000
23	ОСЕННИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ		
24	ИДЕТ ЗИМА. Растения и животные зимой. Труд людей зимой	1:4 000 000	1:7 500 000
25	ЗИМНИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ		
26	ЗДРАВСТВУЙ, ВЕСНА. Растения и животные весной. Труд людей весной ...	1:4 000 000	1:7 500 000
27	ВЕСЕННИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ		
28	ЛЕТО НАСТУПИЛО. Растения и животные летом. Труд людей летом	1:4 000 000	1:7 500 000
29	ЛЕТНИЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ		
30	ЧТО ЧИТАТЬ О САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ		



Одобрено экспертным советом
Министерства образования Сахалинской области

Подготовлено при содействии
Сахалинского областного отделения ВОО «Русское географическое общество»,
ГАОУДПО «Институт развития образования Сахалинской области»
имени Заслуженного учителя Российской Федерации В. Д. Гуревича

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. Н. Киктева, председатель редакционной коллегии

О. А. Косинова, ответственный редактор атласа

*С. В. Фатыхова, биолог, педагог-организатор МБУ ДО
«Центр детско-юношеского туризма г. Южно-Сахалинска»*

Консультанты атласа:

*А. В. Вертянкин, старший научный сотрудник естественнонаучного отдела
Сахалинского областного краеведческого музея; энтомолог, эколог*

*А. В. Зайцев, младший научный сотрудник естественнонаучного отдела
Сахалинского областного краеведческого музея*

*А. В. Кордюков, кандидат биологических наук, учёный секретарь
Института морской геологии и геофизики ДВО РАН*

С. С. Макеев, учёный-натуралист, эколог-просветитель, ихтиолог

*В. Д. Мезенцева, методист МБУ ДО «Центр детско-юношеского туризма г. Южно-Сахалинска»,
руководитель АНО туристско-экологический клуб «Бумеранг»,
член Сахалинского областного отделения ВОО «Русское географическое общество»*

*В. В. Шейко, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
Сахалинского филиала ФГБУН Ботанического сада-института ДВО РАН*

Атлас разработан и подготовлен к изданию Дальневосточным аэрогеодезическим предприятием
(г. Хабаровск) совместно с Южно-Сахалинским государственным университетом (г. Южно-Сахалинск) в 1996 г.

В составлении специального содержания отдельных страниц и текстов атласа принимали участие: доктор педагогических наук *С. В. Абрамова* (стр. 22 — 24, 26 — 29), *Е. Е. Барбатова* (стр. 11, 13 — 15, 18), доктор исторических наук *А. А. Василевский* (стр. 5, 6), кандидат геолого-минералогических наук *В. М. Дуничев* (стр. 7), кандидат географических наук *Ким Ок Сен* (стр. 8, 9), *Л. А. Кочеткова* (стр. 13, 14), кандидат биологических наук *В. И. Красикова* (стр. 11, 18), доктор биологических наук *В. С. Лабай* (стр. 10, 11, 13 — 20, 22 — 29), кандидат географических наук *Н. Л. Литенко* (стр. 4, 26, 28), кандидат биологических наук *С. Н. Сафронов* (стр. 10, 11, 13 — 18), кандидат сельскохозяйственных наук *Г. С. Слесаренко* (стр. 10, 19, 20), кандидат педагогических наук *Ф. С. Цветкова* (стр. 22, 24, 25).

Рецензенты и консультанты атласа:

М. С. Высоков, доктор исторических наук

Г. А. Воронов, кандидат биологических наук

Т. А. Есина

В. В. Зайцева

Н. П. Киселёва

Р. В. Олейник

В. М. Радюш

Работы по обновлению, исправлению и дополнению содержания атласа выполнены АО «Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие» (г. Хабаровск)

В обновлении атласа принимали участие: В. В. Лакиза, Ж. А. Нелюбкина

Оформление обложки атласа выполнила Ж. А. Нелюбкина

Акварельные рисунки выполнены: Н. Г. Володченко, И. Г. Руфф

Атлас иллюстрирован цветными фотографиями: В. А. Дейкина, А. С. Зацаринной, М. В. Рушики, И. В. Шиндырей

Лицензия № 27-00001Ф от 31. 03. 2015

Подписано в печать 30. 01. 2023

Формат 58х90 доля листа 1/8. Бумага матовая мелованная 90 г/м²

Печ. л. 4. Усл. печ. л. 3.87

Тираж 5 000 экз. Заказ № 5/23-1

АО «Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие»
680000, г. Хабаровск, ул. Шеронова, 97

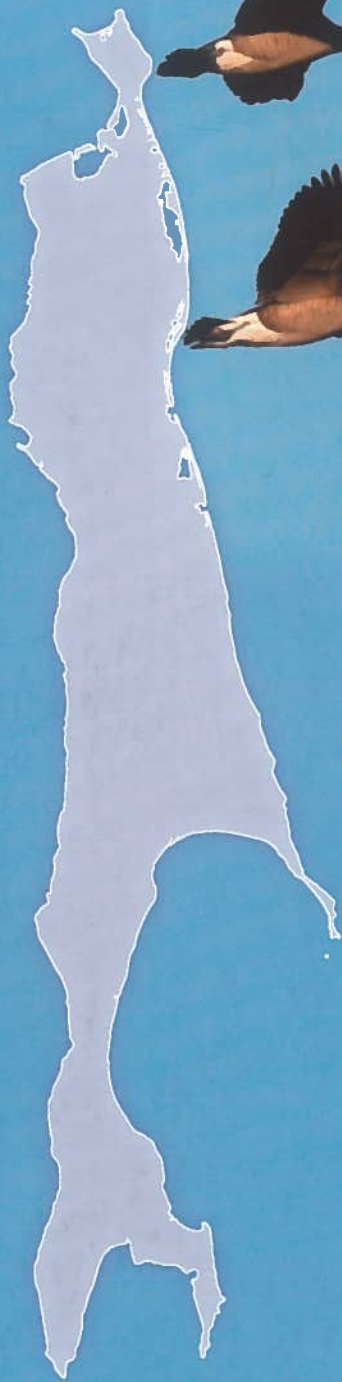
Отпечатано в АО «Омская картографическая фабрика»
644070, г. Омск, ул. Куйбышева, 32
Тел./факс (3812) 66-51-72

ISBN 978-5-98008-175-1

© Картографическая основа. Росреестр.

© АО «Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие», 1996, 2023

УДК 912(084.4).(571.640)
ББК 26.1 я6



ISBN 978-5-98008-175-1

ISBN 978-5-98008-175-1



9 785980 081751