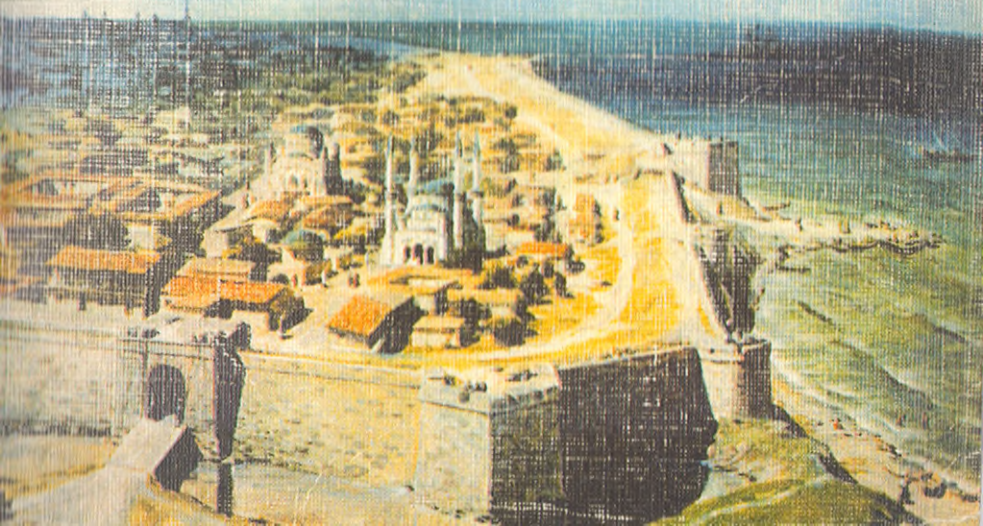


РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

В. В. Михайлов, Н. П. Суховольская

АНАПА

ПРИРОДА, ИСТОРИЯ, ХОЗЯЙСТВО, НАСЕЛЕНИЕ



В.В. Михайлов, Н.П. Суховольская

АНАПА
ПРИРОДА. ИСТОРИЯ. ХОЗЯЙСТВО.
НАСЕЛЕНИЕ

Региональная география
Краснодарского края

Ростов-на-Дону

Издательство

БАРО

пресс

2004

ББК 26.89

М69

и 9р

Михайлов В.В., Суховольская Н.П.

М 69 Анапа: природа, история, хозяйство, население.
Региональная география Краснодарского края. —
Ростов н/Д: “Издательство БАРО-ПРЕСС”. — 2004. — 280 с.
ISBN 5-94004-208-2

Книга представляет собой курс региональной географии с муниципальным (школьным) компонентом общего образования. Она рекомендована департаментом образования и науки Краснодарского края в качестве учебного пособия в образовательных учреждениях города-курорта Анапы для преподавания самостоятельного одноимённого курса (обязательного или факультативного).

Курс рассчитан на изучение природы и экономической и социальной географии России и Краснодарского края в 8–9 классах. Однако физическая часть может изучаться в упрощённом варианте на уроках природоведения и естествознания 2–5 классов, в начальном курсе географии 6 класса. Кроме того, данный материал можно использовать во внеурочной работе в виде отдельного факультативного курса, кружков разной направленности в школе и учреждениях дополнительного образования, а также для дополнительного чтения. В пособии широко представлены внутриспредметные (природоведение, физическая, экономическая и социальная география) и межпредметные связи (история, биология, естествознание).

ББК 26.89

ISBN 5-94004-208-2

© Михайлов В.В., 2004

© Суховольская Н.П., 2004

© Оформление:

“Издательство БАРО-ПРЕСС”, 2004

ВВЕДЕНИЕ

Дорогие друзья!

На берегу самого “синего в мире” моря лежит “маленькая страна” солнца – Анапа. В этой “стране детства” всё, как в сказке – небольшое и игрушечное. Крохотные речки и озёра, крохотный остров и полуострова, крохотные бухточки и вулканчики, миниатюрные горы и равнины. Зато практически из любой возвышенной точки можно увидеть Чёрное море... Во всех уголках Анапы царят спокойствие, уют и наслаждение.

О несравненной анапской земле написано много художественных и научно-популярных книг. Но, как правило, все они имеют один существенный недостаток – описывают или город, или отдельные природные факторы нашей местности. Поэтому наши познания о своём регионе до сих пор носят, в основном, расплывчатый, отрывочный и однообразный характер.

Авторами-составителями впервые сделана попытка комплексной характеристики особенностей природы, хозяйства, истории и населения Анапского района. Хорошо известные и неизвестные вовсе представления о нашей территории собраны и систематизированы. Их изучению придан последовательный и научный характер.

Книга хорошо иллюстрирована. Она содержит много цветных фотографий, рисунков и таблиц. В конце каждой темы помещены вопросы и задания для учащихся. Материалы пособия составлены так, чтобы дать возможность каждому читателю продолжить краеведческую работу и внести свой вклад в изучение Анапы.

Пособие способствует расширению кругозора, комплексному мышлению, развивает патриотизм, воспитывает любовь к той земле, на которой живешь. А знание своей малой родины – необходимый элемент культуры, определяющий мысли и поступки человека на протяжении всей жизни.

Авторы выражают глубокую благодарность всем организациям и лицам, проявившим искренний интерес к данной работе и оказавшим помощь в сборе, обработке информации и издании книги: Л.И. Баклыкову, В.М. Бондаренко, А.В. Бурундукову, Н.В. Долматовой,

С.В. Ермолаеву, А.В. Ермоленко, Н.В. Кандейкиной, Е.С. Кнышу, В.И Курбацкому, З.Н. Лемякиной, А.В. Михайлову, А.И. Некрасову, С.А. Паньковой, В.А. Перову, Э.Г. Плиевой, А.Б. Рихтеру Ю.В. Рысину, В.Н. Сенову, И.В. Серовой, В.А. Скопинцеву, А.М. Тимофеевой, И. Улько, С.Н. Черкасовой, Е.Н. Чириковой, В.А. Черных, М.Д. Шайдовскому, и многим другим. Особая благодарность В.А. Валиеву и А.К. Янукян за предоставленные материалы по топонимике и краеведению.

Глава I. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Координаты г. Анапы: 44 град. 54 мин. северной широты и 37 град. 19 мин. восточной долготы

Крайние точки города-курорта Анапы: западная – Анапская пересыпь; восточная – х. Коваленко; северная – х. Прикубанский; южная – с. Малый Утриш

Протяжённость: с запада на восток – 53 км с севера на юг – 64 км

Площадь территории: 981,9 км²

(В 1923 году площадь территории Анапского района составляла 509,6 км², с населением 37,8 тыс. чел.).



Рис. 1. Границы города-курорта Анапы

На этой территории свободно могут разместиться такие государства-карлики Европы, как: Андорра, Мальта, Лихтенштейн, Монако, Ватикан и более половины Сан-Марино вместе взятые.

Граница региона начинается от Чёрного моря на юге, проходит по Лобановой щели (юго-восточнее села Малый Утриш), до Второй Тополиной щели и по ней доходит до урочища Петрин Бор, далее – до реки Сукко, пересекая её и меняя направление вдоль реки Сукко, пересекая щели Баранова, Шкиндерина, Мигерозва, Панчихина, доходит до пруда щели Байдасарова северо-западнее села Сукко. Далее вдоль пруда с восточной стороны доходит до щели Кравченко, от которой идёт до границы агрофирмы “Рассвет и В”. Затем, вдоль земель агрофирмы “Раевская” города Новороссийска, проходит по лесополосе к реке Москага, пересекает её и автодорогу Анапа–Краснодар по границе агрофирмы “Рассвет и В” и агрофирмы “Натухаевская” города Новороссийска до границы земель ОПХ “Анапа”. Затем, пересекая урочище Дьяченковы Криницы в северо-восточном направлении, проходит по землям Анапского спецлесхоза до реки Куматырь, далее по ней до пересечения автодороги станица Натухаевская – станица Гостагаевская. Далее граница проходит в северо-восточном направлении верховьев реки Гостагайка, а по ней и землям агрофирмы “Гостагаевская” и Анапского спецлесхоза – до реки Псебепс Крымского района. По рекам Псебепс, Синавка, Чекон граница проходит между землями агрофирмы “Чекон” Анапского района и колхоза “Кубань” Крымского района до сбросного канала рыбколхоза им. Куйбышева Крымского района до реки Кубань. По реке Кубань до канала КИЗОС (устар. река Старая Кубань) до Кизилташского лимана. Пересекая Кизилташский лиман, Голенькую косу, Бугазский лиман, Анапскую пересыпь, граница подходит к Чёрному морю. Западная граница города-курорта Анапы представлена берегом Чёрного моря протяжённостью около 80 км.

г. Анапа находится:

| по суше | по морю |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| в 1500 км от Москвы | в 38 милях (70,3 км) от Новороссийска |
| в 400 км от Ростова-на-Дону | в 137 милях (253,7 км) от Сочи |
| в 170 км от Краснодара | в 198 милях (336,7 км) от Синопа |
| в 55 км от Новороссийска | в 57 милях (105,6 км) от Керчи |

Названию “Анапа” разные исследователи дают разную этимологию. Исследователь Н.Я.Марром считает, что “Анапа” переводится с абхазского языка и означает “рука, у рукава реки”, т.е. пункт, расположенный в устье реки. Другой учёный А.Г. Лопатинский считал, что “Анапа” – слово черкесское (“анэ” – стол, “пее” – нос, конец) – столообразный выступ берега, и что это название первоначально было присвоено мысу.

Город-курорт Анапа занимает уникальное географическое положение на территории Краснодарского края. На юге и востоке региона расположились отроги Кавказских гор; на севере и северо-востоке находятся река Кубань и южная окраина Прикубанской низменной равнины; на северо-западе расположен Таманский полуостров; на западе примыкает слабоизрезанное побережье Чёрного моря. Такого идеального природно-географического сочетания важнейших географических объектов нет ни у одного района Краснодарского края. Этим и объясняется удивительное разнообразие ландшафтов на территории региона: от типичных, покрытым лесом, кавказских предгорий, к равнинному плато, на котором расположена древняя Анапа; от степных и лесостепных возвышенностей до заболоченных низменных приморских равнин.

Анапа это:

- тёплый морской климат;
- одна из чистых акваторий Черноморского побережья России;
- 30 км песчаных и 13 км галечных пляжей;
- самое большое на Черноморском побережье России количество солнечных дней в году – 275³;
- лиманы с одной из лучших в России лечебной грязью;
- ценнейшие минеральные питьевые и бальнеологические воды;
- северо-западные отроги Кавказских гор;
- широколиственные леса с реликтовой третичной флорой;
- степная зона юга России.

Глава II. АДМИНИСТРАТИВНО - ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО



Рис. 2. Флаг города-курорта
Анапы



Рис. 3. Герб города-курорта
Анапы

Долгое время наш регион не принадлежал никакой административно-территориальной единице. В 1829 г. Анапа вошла в состав России. С 1829 г. по 1846 г. Анапа (теперь уже русская крепость) и её окрестности составляли часть Черноморской береговой линии.

В декабре 1846 г. Указом императора России Николая I Анапе был присвоен статус города.

В 1860 г. статус города был упразднён и Анапа снова становится крепостью. В 1871–1888 гг. она и близлежащие земли входят в состав вновь образованной административной единицы – Черноморского округа Кубанской области. С 1888 г. после слияния с соседними территориями становится частью Таманского отдела Кубанской области. С 1910 по 1920 гг. регион отнесён к Черноморской губернии. В 1918–1919 гг. пребывает в составе Кубанской независимой республики под властью Краевой Рады (парламента); 1919 (июнь)–1920 гг. – в составе Кубано-Черноморской области под властью Деникина; 1919 (март) – 1924 (февраль) гг. – становится частью Кубано-Черноморской области под властью Советов. Анапский район образован в 1923 г. из 9 сельских советов.

С февраля 1924 г. по январь 1934 г. наша территория является частью Азово-Черноморского края (центр – Ростов-на-Дону). 13 сентября 1937 г. Азово-Черноморский край был разделён на Ростовскую

область и Краснодарский край. Как самостоятельные административные единицы Анапа и Анапский район существуют с 1937 г.

В 1996 г. Анапский район и г. Анапа посредством референдума объединились в единую территориально-административную единицу город-курорт Анапу.



Рис. 4. Территориальное размещение населённых пунктов города-курорта Анапы

**Административно-территориальное устройство
города-курорта Анапы**

| № п/п | Административные единицы | Населённые пункты и численность населения (чел.) |
|----------|--|--|
| 1 | Город Анапа состоит из 4-х городских округов: северного, южного, западного и восточного | г. Анапа (56000) включает микрорайоны: Алексеевка (Старая Алексеевка), «Алексеевский» (Новая Алексеевка), «Анапский», Верхнее Джемете, Нижнее Джемете, Пионерский проспект; микрорайоны 3,12, 3 «А», 3 «Б», а также х.Чембурка |
| 2 | Анапский сельский округ | ст. Анапская (12841), с. Бужор (452), х. Куматырь (152), х. Курбацкий (153), х. Куток (5), х. Тарусино (298), х. Усатова Балка (634) |
| 3 | Благовещенский сельский округ | ст. Благовещенская (2412) |
| 4 | Виноградненский сельский округ | п. Виноградный (3100), п. Суворов- Черкесский (977), п. Уташ (1351) |
| 5 | Витязевский поселковый округ | курортный посёлок Витязево (5900) |
| 6 | Гайкодзорский сельский округ | с. Гайкодзор (2890), х. Заря (1018), х. Рассвет (1095) |
| 7 | Гостагаевский сельский округ | ст. Гостагаевская (8590), х. Коваленко (4), х. Малый Чекон (37) |
| 8 | Джигинский сельский округ | с. Джигинка (3936), х. Уташ (493) |
| 9 | Первомайский сельский округ | с. Юровка (3539), х. Большой Разнокол (661), х. Весёлая Горка (184), х. Вестник (625), х. Верхний Ханчекрак (327), х. Иваново (650), х. Красная Горка (111), х. Малый Разнокол (158), х. Нижний Ханчекрак (82), х. Прикубанский (33), |

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| | | х. Розы Люксембург (153), х. Чекон (1720), х. Чёрный (266), х. Верхний Чекон (266) |
| 10 | Приморский сельский округ | с. Цыбанобалка (4146), п. Пятихатки (903), п. Верхнее Джемете (220), х. Воскресенский (904), х. Капустин (125), х. Красная Скала (100), х. Красный (818), х. Красный Курган (1009), х. Лиманный (701), х. Песчаный (216) |
| 11 | Супсехский сельский округ | с. Супсех (5690), с. Большой Утриш (148), с. Варваровка (1674), с. Малый Утриш (23), п. Просторный (791), с. Сукко (2368) |
| Всего: 131200 чел. | | |

Город-курорт Анапа является единым муниципальным образованием, имеющим в своём составе 15 административно-территориальных образований: 4 – городских, 1 – поселковую, 9 – сельских администраций.

С 2002 г. город Анапа разделён на четыре городских округа: северный, южный, западный и восточный.



Рис. 5. Земли административных округов города-курорта Анапы

Вопросы и задания.

1. Нанесите на контурную карту административные округа и подпишите названия их центров.
2. Назовите самый крупный по площади и самый малый сельские округа.
3. Назовите самые крупные по площади населённые пункты Анапского района: станицу, посёлок, село, хутор.
4. На территории какой административной единицы самая высокая плотность населения? Объясните причины.

Глава III. ПРИРОДА

1. Тектоническое строение

Анапский регион – это одна из самых молодых территорий не только Краснодарского края, но и России. Он сформировался в условиях сочленения крупных тектонических структур планетарного порядка: южной окраины Азово-Кубанской плиты, геосинклинали Большого Кавказа и неотектонической впадины Чёрного моря.

Все тектонические структуры перекрыты осадочным чехлом кайнозоя значительной мощности и разбиты на отдельные части системой разломов.

Глубинные разломы, уходящие своими корнями значительно глубже земной коры иногда на сотни километров вертикально вниз, углубляются в верхнюю мантию. Над разломами находятся подвижные участки суши. С ними связано поступление магматического материала из верней мантии в недра земной коры и излияние лав на поверхность. Глубинные разломы служат также прекрасными путями для подъёма на поверхность вод, насыщенных газами и раство-



Рис. 6. Тектоническая карта

Фото 1. Сукковский флиш

рѐнными микроэлементами. Но основная роль глубинных разломов заключается в том, что они обособляют зоны земной коры на отдельные блоки с разной историей геологического развития.

В промежутках между разломами располагаются более устойчивые участки земной коры, в результате чего на территории района сформировались две физико-географические провинции: горно-возвышенная и низменно-возвышенная.

Рассмотрим тектоническое и геологическое строение каждой провинции.

1.1. Геосинклиналь Большого Кавказа

Геологические “ядра конденсации” были заложены в меловом периоде мезозойской эры на юге региона (хребет Семисам) и являются частью геосинклинали Большого Кавказа. В это время закладываются следующие тектонические структуры.

Семисамская антиклиналь расположена на юге региона, простирается под острым углом к береговой линии Чѐрного моря и представляет собой карбонатный флиш. Это место является *самым древним* на нашей территории.

Варваровская антиклиналь простирается параллельно Семисамской антиклинали в юго-восточном направлении от Чѐрного моря. В палеогеновый и неогеновый периоды кайнозойской эры на крайнем юге региона возникла *Кузья-Навагирская антиклиналь* (хребты Кузья и Навагир). Антиклинали перемежаются синклиналями. Южнее Варваринской антиклинали находятся небольшая *Шингарская синклиналь* (долина р. Шингари) и обширная *Сукковская синклиналь* (долина р. Сукко). Активность новейших тектонических движений в четвертичном периоде проявлялась, в основном, по границам Большого и Малого Утришских сбросов, а также Сукковского сброса в виде обширных оползней.



Фото 2. Утришский сброс

1.2. Азово-Кубанская плита

В нижнем меле, по линии тектонического разрыва, поднялась *Куматырско-Семигорская антиклиналь* (хребты Безымянный, Сенетх) почти в самом центре территории региона.

В палеогеновом периоде кайнозойской эры возникают новые массивы суши – *Нижнекуматырская антиклиналь* (Чембурская гряда и возвышенность Оцекутан). Она протянулась вдоль восточного берега Анапских плавней и восточного, и северо-восточного берега озера Чембурка.

Неогеновый период отмечен заложением *Султанской антиклинали* (Султанская гряда), *Таранухинской антиклинали* (Таранухинская возвышенность), а *Цыбанобалковская и Пятихаткинская антиклинали* представлены слабовыраженными поднятиями.

Бугазско-Витязевская депрессия представлена Витязевским, Бугазским и Кизилташским лиманами.

Супсехская синклинал расположилась в центральной части одноимённого грабена и протянулась с северо-запада на юго-восток на 9 км от с. Супсех до с. Гайкодзор. Таким образом, в неогене завершилось практически полное поднятие восточной и центральной частей региона.

В четвертичном периоде сформировались: Древнекубанская синклинал (древние террасы долины реки Кубань), Чембурская синклинал (приморская часть), Анапская синклинал (Анапско-Натухаевская равнина), Анапский сброс (Высокий берег города Анапы).

Древнекубанская синклинал расположена на севере района и представлена древней долиной реки Кубани и её водотоками Джига, Кубанка, Старая Кубань.

Чембурская синклинал – самая молодая структура четвертичного возраста. Она представлена Анапскими плавнями, озером Чембурка, рекой Анапкой и приморскими песчаными отложениями Низкого берега от Центрального пляжа г. Анапы до п. Витязево.

Анапская синклинал является северо-западным продолжением Цемесской синклинали и переходит в Чембурскую синклинал. Поверхность синклинали представлена Анапско-Натухаевской межгорной равниной с долинами рек Москага, Котлама (Котламыш) и Куматырь. В 30-х гг. эта территория была не освоена и сильно заболочена (здесь находился один из очагов малярии).

Анапский сброс представляет собой выступ, протянувшийся от горы Лысой на север до берега моря (Малой бухты). Он круто обрывается в море с запада и севера, а на востоке плавно переходит в Чембурскую и Анапскую синклинали.

Таким образом, в четвертичном периоде территория региона окончательно оформилась: из разновозрастных и разрозненных островных и полуостровных участков образовался единый массив суши – регион Анапа.

Горообразовательные процессы происходят на нашей территории под влиянием глобального движения литосферных плит. Анапский район относится к особой сейсмической зоне. Новейшие тектонические разломы и очаги землетрясений расположены по границам Утришского и Сукковского сбросов, в непосредственной близости от г. Анапы. Согласно схеме сейсмического районирования территории Краснодарского края, Анапский регион имеет сейсмичность 8 баллов по 12-балльной шкале Рихтера.

По данным историков, наиболее крупные землетрясения имели место в 63 г. до н.э. силой 8 баллов (Пантикапейское), а в период с 1830 по 1866 гг. отмечались четыре землетрясения силой от 6 до 7 баллов.

1.3. Вулканизм

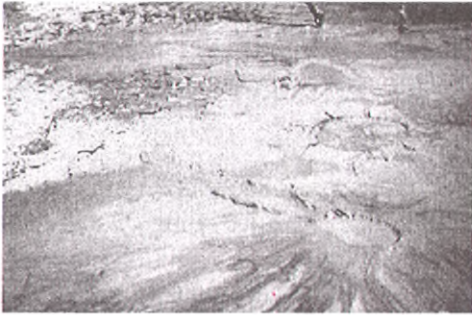


Фото 3. Гостагаевские
грязевые сопки

На территории Анапского района современные тектонические процессы проявляются в виде грязевого вулканизма. Грязевые вулканы, несомненно, принадлежат к числу интереснейших явлений природы. Общее сходство их внешнего вида с настоящими вулканами, эффектный характер их извержения – всё это издавна привлекало внимание исследователей. Эти своеобразные геологические образования называются и “вулканами” и “сопками”.

Вкладывая в эти термины один генетический смысл, более крупные образования мы будем называть вулканами, а менее величественные, небольшие – сопками. Области распространения грязевых вулканов повсеместно приурочены к зонам окончаний крупных складчатых сооружений. Складки такого типа имеют место на Таманском полуострове, на юго-востоке которого расположен Анапский регион. В жизни грязевых сопкок выделяются две стадии развития: эксплозионная и грифонная. Первая из них, кратковременная, характеризуется мощными извержениями с излиянием на поверхность большого количества сопочной брекчии, состоящей из воды, глины, песчаника, алевроитов, мергелей, кристаллических известняков, газа. Вторая стадия охватывает более продолжительные промежутки времени, разделяющие моменты извержения. Она отличается спокойным выделением сравнительно небольших по объёму масс грязи и газов из многочисленных грязевых озёр и сопкок. На Таманском полуострове и прилегающих территориях известно до 40 грязевых сопкок. В Анапском районе находится группа **Гостагаевских сопкок**. Эти сопки приурочены к зоне погружения одного из отрогов хребта Безымянного. На правом берегу долины реки Гостагайки около балки Шкуратка в 3,5 км от станицы Гостагаевская расположены цепочкой несколько небольших грязевых вулканических воронок на рас-

стоянии 3–5 м друг от друга. Диаметр воронок варьирует до 3 м, глубина не превышает 0,3–0,4 м. Жидкую грязь, заполняющую эти воронки, правильнее рассматривать как сопочную воду, обогащённую глинистым материалом. Переливаясь через края воронок, эта мутная масса стекает в русло реки Гостагайки. Грязь этих сопок не имеет ярко выраженных лечебных свойств, поэтому лечебными грязями они не являются.

На севере Анапского района возвышается гряда Разнокол, состоящая из трёх поднятий. На самом северном из них, имеющем относительную высоту 58 м, располагается мощный язык сопочных грязей. Все исследователи этого района довоенного времени отмечали сопку Разнокол как наиболее активно действующую и весьма красочно описывали её эффектные извержения. После окончания второй мировой войны, в конце 40-х гг. стало постепенно уменьшаться количество изливаемой грязи и уже в 70-х гг. в силу ряда причин прекратилось полностью. В настоящее время сопка Разнокол является потухшей сопкой (вулканом).

Таким образом, Анапский район имеет действующие грязевые сопки, что свидетельствует о процессах современного вулканизма.

Вопросы и задания.

1. Где на Анапской земле можно встретить следы современного вулканизма?
2. С какими природными процессами связано проявление вулканизма?
3. К каким последствиям в нашей местности может привести 6–8-балльная сейсмическая активность?
4. Перечислите самые крупные тектонические структуры района.

2. Геологическое строение



Рис. 7. Геологическая карта

Более 50 миллионов лет назад на большей части территории города-курорта Анапы плескались воды древнего океана Тетис. Он повлиял на геологическое строение региона, которое отличается большой сложностью. В формировании поверхности принимали участие магматические и осадочные породы. Магматические горные породы залегают на глубине нескольких тысяч метров. Их сверху перекрыли смятые в складки толщи осадочных пород мелового периода мезозойской эры, палеогенового, неогенового и четвертичного периодов кайнозойской эры. Эти осадочные горные породы имеют морское и континентальное происхождение. Песчано-глинистые и карбонатные горные породы состоят из известняков и пород, содержащих карбонат кальция и магния.

2.1. Мезозойская эра

Мезозойская эра представлена на курорте только **Меловым периодом**. Отложения этого периода выходят на поверхность в юго-восточной части Анапского района. По всему северному склону Семисамской антиклинали они выражены прослоями мергелей, известняков, алевроитов, известковых песчаников, кремнистых песчаников, аргиллитов общей мощностью до 325 м.

2.2. Кайнозойская эра

Горные породы этого периода покрывают всю территорию Анапского района, за исключением южной части. В палеогеновый период образовались пески, глины, мергели, песчаники, аргиллиты, алевролиты, морены мощностью до 360 м. Эти отложения распространены на всей площади Анапского района. Породы этого возраста выходят на дневную поверхность в пределах северного крыла Семисамской антиклинали и Анапско-Раевской антиклинали и Куматырских структур на востоке. Отложения представлены толщами тёмных, слюдистых, глинистых, иногда окремнённых и зеленоватых аргиллитов и мергелей, с прослоями алевролитов и песчаников зеленовато-серой, голубовато-серой слабopесчанистой, с налётами окислов марганца глины; иногда с запахом нефти чёрной глиной, обилием фораминифер, острапод, спигул и губок.



Фото 4. Складчатые структуры Высокого Берега



Фото 5. Дюны

На всей площади развития отложения характеризуются возрастанием мощностей в синклиналих и сокращением на крыльях и сводах антиклиналей. В районе Цыбанобалки эти отложения были вскрыты даже на глубинах от 2290 м до 3000 м, а в Чембурской синклинали – изучены на глубинах от 685 м до 710 м.

Таблица 2

Геохронологическое строение Анапского района

| Эра | Период | Мощность (в метрах) | Характеристика пород |
|--|---------------------------------|------------------------|--|
| К а й н о з о й с к а я | Четвертичный (антропогенный) | до 30 | Глины бурые, пески, супеси, щебень, суглинки |
| | Неогеновый | до 1030 | Глины с прослоями песчаника, глины с прослоями железистых песчаников, глины серые, глины с прослоями известняков, конгломерат, песок, известняки |
| | Палеогеновый | до 1180 | Глины тёмно-серые, глины светло-зелёные плотные известковистые, глины с прослоями неизвестковистых алевролитов, карбонатная флишевая толща, мергели светло-серые |
| М е з о з о й с к а я | Меловой | до 5380 | Известняки, мергели с тонкими прослойками глин и алевролитов, глины мергелистые, мергели, песчаник, чередование глин, сланцев, алевролитов |

В неогеновый период образовались раковинные известняки, глины, мергели, пески (Анапские плавни, озеро Чембурка). Мощность отложений – до 200 м. По побережью – валунно-галечные конгломераты и гравелиты с пересыпями песков.

Четвертичный период имеет площадное развитие и представлен древними и современными морскими, элювиальными, делювиальными, пролювиальными, аллювиальными, биогенными, золовыми и техногенными накоплениями.

Древние и современные *морские отложения* простираются вдоль морского побережья полосой шириною 150–800 м от Витязевского лимана до города Анапы. Они представлены кварцевыми и полевошпатовыми песками, желтовато-серой и розовой окраски с обилием обломков раковин. Мощностей достигает 30 м. К северо-западу от г. Анапы, в зоне оздоровительных учреждений, наблюдаются песчаные дюны высотой до 15 м.

Вопросы и задания.

1. Отложения какого возраста встречаются в окрестностях вашего дома?
2. Соберите коллекцию минералов вблизи вашего населённого пункта.
3. Какие горные породы нашей местности и где широко используются человеком?
4. Какие горные породы Анапского района являются самыми ценными и почему?
5. Горные породы какого происхождения вам чаще встречаются?

3. Рельеф

Рельеф города-курорта Анапы интересен и разнообразен. В результате сложных исторических геологических преобразований в районе сформировался рельеф, представленный низкими горами, холмисто-грядовыми возвышенностями и низменными равнинами. Общее понижение рельефа с юго-востока на северо-запад. Главным рельефообразующим фактором района являются Кавказские горы.



Рис. 8. Рельеф

3.1. Низкие горы

В южной и юго-восточной части района рельеф гористый, значительно расчленённый и осложнённый отрогами главного Кавказского хребта.

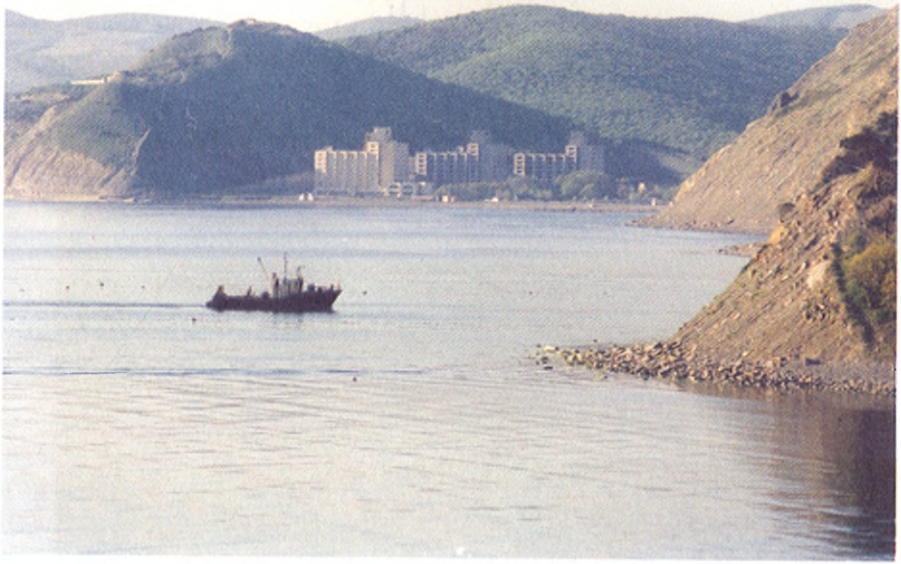


Фото 6. Низкие горы

В юго-восточной части у посёлка Верхне-Баканский Главный Кавказский хребет понижается до отметок 200 м и разделяется им на два отрога. Одним из них является **хребет Семисам**, другим – **хребет Безымянный** (Куматырская гряда).

В южной части расположен хребет **Семисам** (гора Лысая – 320 м), начинающийся у села Су-Псех и протянувшийся на 25 км в юго-восточном направлении до перевала Крестовый. Южный склон хребта крутой (Лобанова щель), расчленён многочисленными щелями (Киблерова, Тополева, Орехова, Желанная, Баранова и др.), а северный – более пологий, с глубоко врезанными балками (Усатова балка). Семисамский хребет является водоразделом рек Котлама и Сукко. С него начинаются Кавказские горы. Южнее хребта Семисам и параллельно ему протянулись ещё два хребта: **Навагирский** (щель Атмачёва) и **хребет Кузня**, протяжённостью около 5 км вдоль долины Сукко, с

высшей точкой (гора Кабанья – 483 м). Хребты начинаются у моря горой Солдатской (185 м), от которой через **гору Кобылу (532 м)**, являющуюся **самой высокой вершиной** нашего региона, простираются в юго-восточном направлении в сторону озера Абрау (г. Новороссийск). Хребты имеют крутые склоны, сильно расчле-



Фото 7. Хребет Безымянный

нены щелями и покрыты лесом. Чередование вершин с седловинами придаёт хребтам гребневидный характер.

3.2. Холмисто-грядовые возвышенности

Вторым отрогом Кавказских гор является хребет Безымянный (или Куматырская гряда). Он протягивается в северо-западном направлении и служит водоразделом рек Куматырь и Гостагайки. Отдельные вершины его достигают высоты 230–280 м над уровнем моря. Между хребтами Семисам и Безымянный находится довольно широкая и пологая межгорная **Анапско-Натухаевская равнина**, протянувшаяся от Главного Кавказского хребта до берега Чёрного моря. Эта выровненная поверхность прорезается небольшой рекой

Москага, протекающей в западном направлении и являющейся притоком реки Котламы. Хребет Безымянный, огибая Анапско-Натухавскую равнину с севера, оканчивается **возвышенностью Оцекутан** (Оцекотан) высотой 112,2 м, расположенной в районе промышленной зоны г. Анапы (х. Воскресенский). С юга к возвышенности Оцекутан примыкает **Чембурская гряда**, уступом 30–35 м возвышающаяся над Анапскими плавнями и озером Чембурка. К северу от хребта Безымянный простирается небольшая **Султанская гряда** (гора Султанская – 184,8 м). В понижении возвышенности Оцекутан и Султанской гряды расположена **Цыбанобалковская балка**. У поселка Семигорье, от хребта Безымянный отделяется хребет **Сенетх**, простирающийся в северном направлении и являющийся водоразделом рек Гостагайки и Псебепс (Крымского района). Он огибает станицу Гостагаевскую с востока и в северо-западном направлении, постепенно понижаясь, переходит в **Таранухинскую гряду** у села Юровка.

3.3. Низменные равнины

Главным рельефообразующим фактором северной и северо-западной частей района являются северо-западные отроги Кавказских гор и река Кубань. Территория представлена низменной поверхностью Кубанской равнины с многочисленными балками.

3.3.1. Степные равнины. От левого берега реки Кубани, на юг, тянется речная долина со слабым уклоном в западном направлении к Чёрному морю. Её террасированная часть резко поднимается над окружающей местностью на 100 м и представляет собой остатки коренного берега древней Кубани, перекрытого осадочными четвертичными отложениями большой мощности, главным образом, песка и глины. Поверхность склонов долины усложнена морфоскульптурными формами рельефа: оползнями и оврагами, по дну которых часто текут ручьи и временные водотоки. Здесь растут кустарники бересклет, шиповник, тёрн и другая растительность. В настоящее время вся территория долины реки Кубани используется под естественные сенокосы и пастбища. На севере территории находится **гряда Разнокол**, состоящая из трёх разновысотных поднятий. В юго-восточном направлении от Юровки начинается постепенное поднятие местности до двухсот метров, называемое **Таранухинской грядой**. Осадочный слой её поверхности представлен ракушечниками,

известняками, песчаниками, песками белыми и другими породами, поэтому здесь разместилось единственное предприятие горно-добывающей промышленности региона – Первомайский комбинат строительных материалов.

Широкое распространение в равнинной части региона получили балки. Между сёлами Юровка и Джигинка протянулась пологая **Михайлинская балка**, по дну которой течёт ручей Джига.

Южнее Первомайского карьера, в сторону станции Гостагаевской, на 4 км, тянется обширная **балка Шкуратка**, с одноимённой рекой, питающейся грунтовыми водами. Эта территория покрыта теперь уже редко встречающейся типичной степной растительностью: ковылями, ирисами, тюльпанами и другими представителями травянистой растительности.

К востоку от балки Шкуратка за Таранухинской грядой простирается обширная территория серповидной формы – **урочище Каламетка**. Его поверхность то повышается, то понижается на протяжении нескольких километров. Территория хорошо освоена: повсеместно расположены пастбища, сенокосы и пашни.

На фоне однообразной степной равнины выделяются возвышенности: Чембуркская и Оцекутанская гряды, хребты Безымянный и Сенетх.

Западная часть степных равнин представлена низменностью, занятой сельскохозяйственными угодьями. Она сложена главным образом отложениями, состоящими из белых ракушечных известняков, гипса пластинчатого, лимонита, а также из повсеместно встречающихся белых, красных, зелёных, голубых и жёлтых глин. Эти горные

Таблица 3

Балки Анапского района

| Название балки | Протяженность | Месторасположение | Хозяйственное использование |
|----------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Уташинская | 11,6 км | х. Уташ | Земледелие, пастбища, сенокосы |
| Гарькавая | 7,8 км | к юго-западу от ст. Гостагаевской | Земледелие, пастбища, сенокосы |
| Цыбанова | 6,0 км | с. Цыбанобалка и п. Пятихатки | Земледелие, пастбища, рыболовство |
| Михайлинская | 4,0 км | с. Джигинка | Земледелие, пастбища, сенокосы |

породы издавна использовались местным населением в строительстве, изготовлении посуды, лечении различных заболеваний.

3.3.2. Приморские равнины находятся между Анапой и северной границей Благовещенского участка Анапской пересыпи. Они представлены пересыпями и косами, сформировавшимися в результате многовековой абразионно-аккумулятивной деятельности реки Кубани и перераспределения морем данного твёрдого стока на побережье.

3.3.3. Высокие террасовые равнины расположились в доли-



Фото 8. Анапская пересыпь

не реки Сукко и имеют высоту до 220 м. Они представляют собой небольшие по площади плейстоцен-плиоценовые морские террасы. Здесь получили развитие гигантские **цирки** площадью до 5 кв. км и сейсмогравитационные оползни, крупнейшие из которых называются мысами Большой и Малый Утриш. Большеутришский сейсмогравитационный оползень имеет длину 3 км, ширину 1,5 км, высоту 100 м, Малоутришский – соответственно 2,5 км; 1,5 км; 60 м. Высокий берег южного участка побережья представляет собой абразионный

выступ высотой 20–30 м, повышающийся в юго-восточном направлении до 70 м и почти на тысячу метров выходящий в море. Он сложен коренными горными породами Семисамского хребта. Постепенно Высокий берег плавно понижается к северу и переходит в песчаные пляжи Анапской пересыпи.

Основная масса Анапской пересыпи сложена из среднезернистого (частицы размером от 0,25 мм до 0,5 мм) и мелкозернистого (от 0,1 до 0,25 мм) кварцевого песка, преимущественно светло-серого цвета, частиц и зёрен других горных пород и минералов с примесью перетёртых створок моллюсков (ракушек). Мощность отложений (глубина залегания) песчаного слоя без дюн колеблется от 1 до 16 м. Пески имеют желтоватый оттенок, отчего пляжи называют “золотыми”. На отдельных участках они с красноватым оттенком из-за примеси красного граната, иногда зеленоватым от присутствия зеленоватого материала эпидота.



Фото 9. Оползень

Своим происхождением пески обязаны реке Кубани. До последней четверти XIX в. она впадала в Чёрное море вблизи станицы Благовещенской через Кизилташский лиман (окрестности Анапы тогда назывались Закубаньем) и за несколько тысячелетий работы оставила после себя песчаные наносы. Начинаясь в ледниках Эль-бруса, Кубань протекает в горах, и, размывая горные породы и минералы, увлекает эти продукты раз-

рушения вниз по склонам к морю. До 10 млн т ила, песка, гальки, гравия выносит она за один год. Ил уносится в море на большие глубины, а песок оседает на месте столкновения воды речной и воды морской. Так образуются пересыпи, которые иногда встречаются и на глубине 30 м. Не последнюю роль в образовании пересыпей играют прибрежные морские течения и ветер. К сожалению, в результате антропогенного воздействия пересыпь, особенно в городской черте, постепенно деградирует.

Вопросы и задания.

1. Нанесите на контурную карту и подпишите крупнейшие формы рельефа Анапы.
2. Как называется самая высокая гора нашего района? Какова её высота? Где она находится?
3. Какие формы рельефа окружают вашу школу, дом?

4. Климат

4.1. Общая характеристика климата

В климатическом отношении регион принадлежит к Черноморской климатической провинции Средиземноморской климатической зоны умеренного климатического пояса.

Анапский регион лежит в умеренном поясе, как раз посередине между северным полюсом и экватором, омывается тёплым незамерзающим весь год Чёрным морем, а северо-восток и восток открыты зимой для холодных арктических и центральноазиатских ветров.

Расположение региона в средних широтах юга России обуславливает повышенный приток **солнечной радиации**. В связи с этим характерной особенностью территории является обилие солнечного тепла и света. Среди административных территорий Черноморского побережья Кавказа это самая солнечная (120 ккал/см^2) и засушливая.

Климат Анапы похож на средиземноморский: умеренно-тёплый, с мягкой и влажной зимой, и жарким, иногда засушливым летом. Весь год над территорией господствует западный перенос воздушных масс (умеренный воздух). На побережье Чёрного моря чётко выражена бризовая циркуляция. Воздух в береговой зоне, шириной 10–20 км, насыщен аэрозолями морского происхождения. Воздушные массы, оказывающие воздействие на климат региона, различны как по своим физическим свойствам, так и по происхождению. Территория весь год доступна для свободного вторжения холодных и относительно сухих воздушных масс из Арктики (антициклоны) и тёплых влажных масс Атлантического океана (циклоны): летом – сухих и жарких тропических (иногда влажных средиземноморских), а зимой – сухих и холодных центральноазиатских (антициклоны). В период циклонической деятельности тёплые вторжения воздуха с запада и юго-запада приводят к образованию пасмурной и дождливой погоды. Антициклоническое вторжение с севера и востока приносит малооблачную холодную погоду зимой (глубина промерзания почвы от 3 см до 15 см), а летом – жаркую и сухую. Тёплое полугодие (май–октябрь) характеризуется преимущественно западным и восточным переносом воздушных масс по периферии полосы высокого давления (Азорский

максимум), что обуславливает устойчивую жаркую погоду. Нередко такая циркуляция нарушается прорывом западных и юго-западных циклонов, вызывающих сильные ливневые осадки с грозами.

Осадки и испарения являются одними из важнейших показателей характеристики климата. **Испарение** составляет около **900 мм** в год. Определяющая роль в формировании режима осадков в регионе принадлежит Чёрному морю и Кавказским горам. В среднем в Анапе выпадает от **417 до 440 мм осадков** в год, тогда, как уже в Новороссийске годовое количество осадков достигает 724 мм, в Туапсе – 1219 мм, в Сочи – 1356 мм. Это объясняется тем, что высота Кавказских гор от Анапы и далее вдоль Черноморского побережья увеличивается. А горные хребты ориентированы так, что задерживают влажные воздушные потоки.

Всего в Анапе в среднем 36 дней (около 10%) в году приходится на сильные ветры, скорость которых достигает более 11 м/с. По данным Анапской гидрометеорологической станции (основана в 1898 году) повторяемость ветров в нашем регионе выглядит следующим образом.

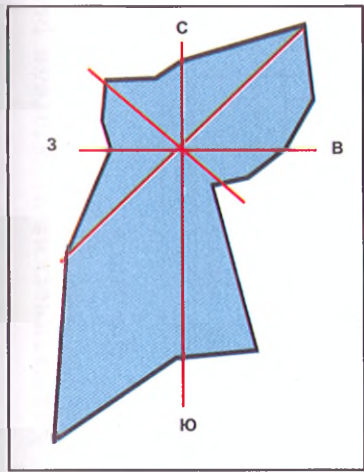


Рис. 9. "Роза ветров" 1925 г.
(по С.В. Царевскому)

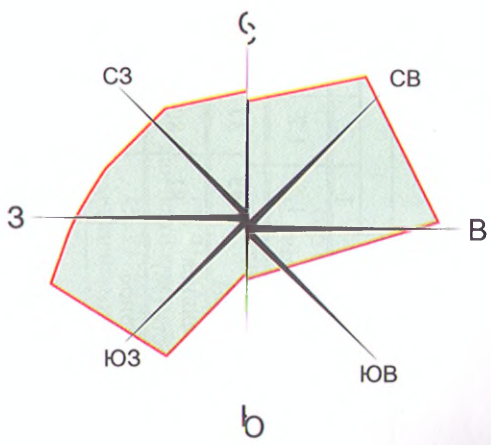


Рис. 10. "Роза ветров"
конца XX в.

Среднемесячные климатические показатели

| Климатические показатели | Месяцы года | | | | | | | | | | | | Всего за год |
|--|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) | 1,5 | 1,2 | 5,4 | 10,1 | 15,6 | 20,0 | 23,2 | 23,2 | 20,2 | 16,3 | 11,8 | 7,4 | 11,9 |
| Количество осадков (мм) | 43 | 37 | 29 | 32 | 27 | 34 | 32 | 27 | 31 | 36 | 42 | 47 | 417 |
| Относительная влажность (%) | 81 | 80 | 77 | 72 | 75 | 70 | 85 | 87 | 87 | 74 | 80 | 81 | 75 |
| Атмосферное давление (мм.рт.ст) | 765 | 764 | 763 | 761 | 761 | 759 | 758 | 759 | 758 | 764 | 765 | 764 | 762 |
| Испарение (мм) | около 900 | | | | | | | | | | | | |
| Солнечное сияние (часы) | 86 | 86 | 145 | 205 | 271 | 304 | 339 | 316 | 258 | 188 | 122 | 74 | 2394 |
| Скорость ветра (м/с) | 7,7 | 7,9 | 7,8 | 5,7 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,6 | 5,1 | 5,7 | 6,6 | 7,7 | 6,0 |

Климатические показатели региона за период 1968–1980 гг. (сентябрь–август)

| Показатели | Годы | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| | * | * | * | * | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | 1968 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | |
| Средняя температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) | 12,5 | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 11,6 | 12,1 | 12,9 | 12,8 | 11,4 | 12,6 | 11,8 | |
| Максимальная температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) | +31,7 | +33,4 | +37,3 | +33,4 | +30,6 | +31,3 | +34,9 | +32,3 | +30,5 | +33,2 | +33,8 | |
| Минимальная температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$) | -15,3 | -11,4 | -12,2 | -18,6 | -16,9 | -10,7 | -7,3 | -17,7 | -12,2 | -12,7 | -16,1 | |
| Минимальная температура на поверхности почвы ($^{\circ}\text{C}$) | -12,0 | -12,0 | -14,0 | -9,0 | -16,0 | -11,0 | -9,0 | -18,0 | -19,0 | -14,0 | -19,0 | |
| Годовая сумма осадков (в мм) | 553,6 | 660,9 | 495,2 | 481,9 | 457 | 396 | 425 | 503 | 514 | 484,9 | 569,8 | |
| Суточный максимум осадков (в мм) | 42,7 | 69,0 | 66,0 | 49,4 | 48,2 | 30,3 | 38,0 | 24,9 | 52,3 | 34,0 | 29,2 | |
| Средняя относительная влажность воздуха (в %) | 75,0 | 73,1 | 72,9 | 74,0 | 75,0 | 76,0 | 73,6 | 78,0 | 76,0 | 75,0 | 78,0 | |
| Минимальная относительная влажность воздуха (в %) | 25 | 20 | 17 | 18 | 20 | 24 | - | 22 | - | - | - | |
| Количество дней с заморозками на почве | 77 | - | - | 81 | 70 | 84 | 94 | 71 | 81 | 63 | 79 | |
| Максимальная высота снежного покрова (в см) | 12 | - | 3,0 | 1,0 | 4,0 | 1 | - | - | - | - | - | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимальная глубина промерзания почвы (в см) | 20 | – | 18 | 59 | 34 | 23 | 6 | 38 | 24 | 16 | 34 |
| Количество дней с морозами в воздухе | 58 | – | – | 72 | 56 | 59 | 63 | 54 | 69 | 54 | 67 |
| Количество дней с ветром 15 м/сек и выше | 50 | 41 | 59 | 67 | 39 | 37 | 23 | 43 | 19 | 16 | 14 |
| Количество дней со снежным покровом | 15 | – | 22 | 19 | 9 | 8 | 11 | – | 20 | 34 | 26 |
| Сумма активных температур (+10 °С) апрель–октябрь | 3639 | – | – | 3307 | 3803 | 4274 | 4396 | 4680 | 3533 | 3819 | 4428 |

Примечание:

* – сведения сентябрь–август

** – сведения декабрь–ноябрь

Морозных дней насчитывается в среднем 16–26 в году.

Климат региона поистине целебный: тёплый и умеренно влажный, с обилием солнечных дней и продолжительным солнечным сиянием особенно летом (в июне высота солнца над горизонтом достигает 70 градусов) и осенью, а также со скудностью атмосферных осадков и с умеренной влажностью воздуха в этот период года.

Анализ “роз ветров” показывает, что весь микроклимат Анапского района претерпел значительные изменения: уменьшилось количество дней с юго-западными ветрами, которые несут тёплый влажный воздух (соответственно уменьшилось количество выпадающих осадков), и увеличилось количество северо-восточных ветров. Микроклимат стал суровее: более засушливым летом и холодным зимой. Это зависит от многих факторов, но самой существенной причиной стало уничтожение лесной растительности на большей части региона в связи с развитием земледелия и виноградарства. Более того, с уменьшением площади лесов усилилась эрозионная почвенная деятельность, которая привела к обмелению рек и появлению балок. Сегодня трудно представить, что при штурме крепости Анапа в 1828 г. русские войска не могли перейти вброд реку Бугур (Анапку) – так много она несла воды – и им пришлось наводить понтонные мосты.

В регионе можно выделить следующие микроклиматы: равнинный и приморский.

Равнинный – относительно суровый. Он охватывает все равнинные территории севера, северо-востока и востока региона. Отличается более ранними и низкими понижениями температур, более частыми и продолжительными туманами, гололёдами, более сильными и продолжительными ветрами, пыльными бурями. малоснежным. По многолетним наблюдениям средние температуры июля от +26 °С до +30 °С градусов, а января от –2,3 °С до +1 °С, среднегодовое количество осадков 340–360 мм, что существенно меньше, чем по региону в целом. Ноябрь–декабрь отличаются самой неустойчивой погодой, с редкими заморозками. Однако 10 ноября 1994 г. внезапно похолодало до –19 °С, при шквальном ветре огромной силы. Этот микроклимат можно назвать переходным от умеренно-континентального микроклимата степей с умеренным увлажнением к средиземноморскому (в нашем случае – к приморскому).

Приморский – более мягкий. Он распространён в прибрежной и горной частях анапской земли. В отличие от микроклимата равнин – более влажный (горы), летом – прохладнее (влияние бризов), зимой – теплее (непосредственная близость Чёрного моря). Здесь в меньшей степени проявляются неблагоприятные климатические факторы равнин.

4.2. Сезоны года

4.2.1. Зима (декабрь, январь и февраль). Условия радиационного режима во многом определяют циркуляционные процессы в атмосфере, влияние которых на формирование зимней погоды очень велико. В зимнее время на циркуляцию оказывает влияние Исландский минимум и Азиатский максимум. Зима на курорте мягкая и никогда не начинается сразу. Ей предшествует частая смена похолоданий и оттепелей. Средняя температура самого холодного месяца января – положительная и составляет $+1,5$ °С, а суточные колебания температуры воздуха находятся в пределах 4 – 13 °С. При внезапном вторжении северо-восточных воздушных масс (Азиатский антициклон) наблюдается сильный северо-восточный ветер, вызывающий быстрое понижение температуры воздуха на несколько дней. Море не замерзает, часто штормит (до 7 – 8 баллов). Самая низкая температура воздуха в Анапе отмечена в январе 1940 г., она составила $-26,4$ °С. Число дней с морозами и заморозками незначительно и редко достигает 14 – 16 дней в месяц. Средняя влажность воздуха в этот период года составляет 80% . Усиливающаяся циркуляция воздуха приводит к увеличению скорости ветра. Средняя скорость ветра составляет $7,1$ – $7,7$ м/с. Ветры со скоростью более 15 м/с наблюдаются в среднем 6 – 7 дней в месяц, хотя в отдельные годы их количество возрастает до 17 дней. Максимальная скорость ветра при шторме составляет 28 – 34 м/с. До 80% всех штормовых ветров наблюдается в это время года. Преобладающее направление ветра восточное и северо-восточное.

Зимой выпадает максимум осадков в виде морозящих дождей. На холодный период приходится в основном 10 – 13 дней с осадками в месяц. Снег наблюдается ежегодно, но под влиянием тёплого и незамерзающего Чёрного моря и частых оттепелей снежный покров

неустойчив и залегает не каждую зиму. В этот сезон года наблюдаются следующие атмосферные явления: туман, гололёд, град, метель и даже гроза. Туманы бывают непродолжительное время: из 64 часов с туманами в год на зиму приходится до 36 часов.

Гололёдно-изморозные явления отмечаются обычно при температуре близкой к нулю. Гололёд образуется при выпадении осадков в виде мокрого снега, ледяного дождя или мороси. Гололёдообразование происходит, как правило, при северо-восточном и восточном ветрах. В среднем за этот период отмечается 2 дня с гололёдом в месяц, в редких случаях – 9. Наиболее продолжительный период с гололёдом отмечен в 1947 г., когда продолжительность гололёда составила 129 часов (более 5 суток подряд).

Зимняя гроза – явление довольно редкое. Продолжительность гроз обычно мала и не превышает нескольких минут. Грозы обычно сопровождаются градом, шквалами или ливневыми осадками. Град для региона – явление достаточно редкое, но наблюдаться он может в любое время года. В среднем за год бывает один день с градом, а максимум – 6. Зимой град чаще всего выпадает в декабре. Метели относятся к опасным метеорологическим явлениям. Обычно метели возникают при прохождении циклона перед тёплым атмосферным фронтом. Необходимыми атрибутами метели являются снегопад и сильный ветер. В среднем за зиму на нашей территории наблюдается 3 дня с метелями.

Декабрь – это месяц становления зимы, самый холодный – январь, а февраль с его частыми оттепелями – это уже её закат. В феврале огородники уже активно занимаются земледелием – у многих уже посажен картофель.



Фото 10. Зима в лесу

4.2.2. Весна (март, апрель) наступает очень рано (уже в конце февраля), при переходе среднесуточной температуры выше плюс 5 градусов. Отличительной особенностью весенней циркуляции атмосферы является большая изменчивость синоптических процессов и быстрая смена воздушных масс, связанная с ослаблением Азиатского максимума и усилением циклонической деятельности западного переноса воздушных масс. Постепенно уменьшается скорость ветра.

Вместе с Атлантикой проявляют активность и средиземноморские циклоны, которые несут тёплый влажный воздух. Однако влияние относительно холодной водной поверхности Чёрного моря обуславливает сравнительно медленное нарастание температуры воздуха и она может ещё кратковременно понижаться, поэтому число дней с заморозками и морозом доходит до 14.

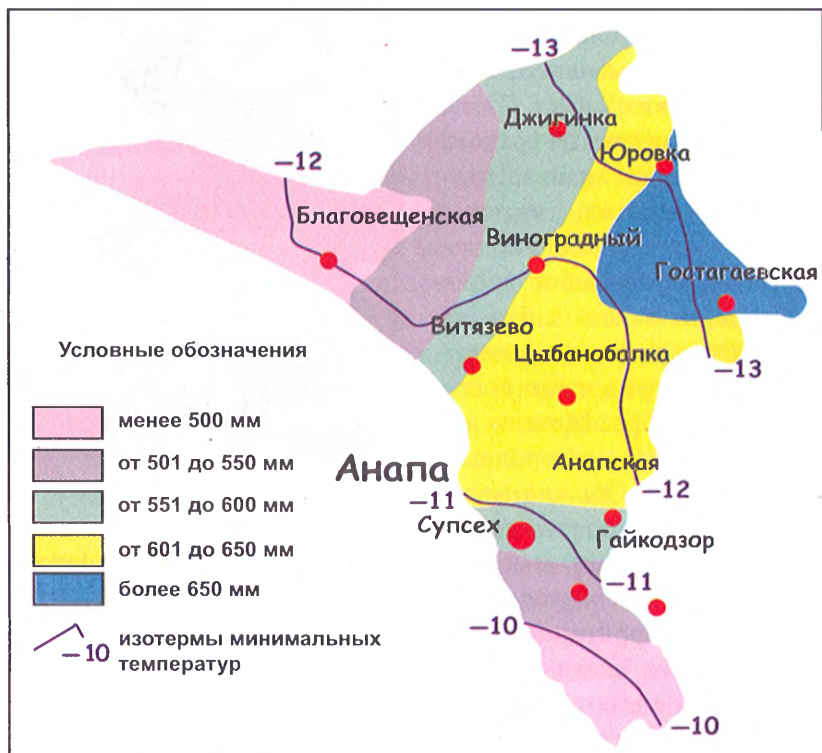


Рис. 11. Распределение осадков и изотерм минимальных температур в зимний период 1969–1970 гг.

По сравнению с зимой, весной значительно уменьшается облачность и количество осадков, но отмечается наибольшее количество дней с туманами. Это природное явление связано с разностью температур прогрева морской воды и поверхности суши. Зимние и весенние туманы образуются оттого, что холодный материковый воздух, оказываясь над более тёплым морем, сгущает морские испарения, преобразуя их в туман (море “парит”). Не будь зимнего периода, климат нашего района был бы похож на климат субтропиков.

Весной вдвое возрастает число часов солнечного сияния по сравнению с зимними месяцами. В марте–апреле, а иногда и в начале мая, (не каждый год) отмечается возврат холодов, иногда до заморозков. Это происходит за счёт вторжения холодных воздушных масс с севера и северо-востока.

Абсолютный минимум температуры воздуха, крайне редко, может опускаться в марте до -14°C , в апреле – до -6°C .

Режим погоды весной становится более устойчивым. В дневное время средняя относительная влажность колеблется в пределах 60–65%. Пасмурная и дождливая погода составляет до 20% в месяц. Средняя температура воздуха равна $+10,3^{\circ}\text{C}$.

4.2.3. Лето (май, июнь, июль, август, сентябрь) начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха выше $+15^{\circ}\text{C}$. К июню положение солнца в зените достигает 70 градусов над горизонтом. На летний период приходится максимальная активность солнечной радиации за счёт увеличения количества часов солнечного сияния, повышения устойчивости нижних слоёв тропосферы над морем. Близость моря сказывается и на суточном ходе осадков, которые выпадают в основном в ночное время, преимущественно с грозами.

Месячная норма осадков составляет 25–30 мм. Примерно с середины мая по первую декаду октября устанавливается тёплый период продолжительностью до 140 дней, из которых только 10% можно отнести к исключительно сухим и жарким. Лето характеризуется устойчивой, малооблачной, ясной и жаркой погодой с обилием солнечных дней. Кстати, нарушает спокойный ход лета два сильных шторма: первый – в первой половине июня, перед днём летнего солнцестояния, а второй – в начале сентября, перед днём осеннего равноденствия.

Режим погоды летнего периода несколько увеличивает амплитуду суточного колебания температуры воздуха, но большей частью она не превышает +13 °С. Среднесуточная температура воздуха самого жаркого месяца июля составляет +23,2 °С. Максимум – +38 °С. Преобладающее направление ветра в летние месяцы – юго-западное, южное и северо-восточное, при скорости ветра 4,5–4,9 м/с. Относительная влажность воздуха 50–80%.

4.2.4. Осень (октябрь, ноябрь) начинается с переходом среднесуточных температур воздуха ниже +15 °С. Она характеризуется неустойчивостью атмосферных явлений, что связано с перестройкой атмосферного давления: уменьшается число часов солнечного сияния и приток солнечной радиации. В ноябре по утрам отмечаются первые заморозки, а иногда выпадает снег, редко случаются кратковременные метели. Суточная амплитуда температуры воздуха растёт. Осенью преобладают северо-восточные и восточные ветры, увеличивается их скорость. В октябре 1969 г. была зарегистрирована максимальная скорость ветра 40 м/с. Относительная влажность воздуха составляет 60–85%.

Неблагоприятные природно-климатические факторы: ранние заморозки, гололёд, туманы, шквальные ветры, ливни, засуха, пыльные бури, суховеи, смерчи.

Вопросы и задания.

1. Заведите дневник наблюдения за погодой и фенологический календарь.
2. Дайте характеристику климата Анапы.
3. По таблице 4 охарактеризуйте годовой ход выпадения осадков.
4. Как изменяется температура воздуха в течение года и почему?
5. Дайте характеристику одного из сезонов года.
6. Какие воздушные массы и в какое время года оказывают наибольшее влияние на погоду?
7. Как влияет на погоду региона вторжение Азиатского антициклона?
8. Какие виды погоды встречались в вашей местности за прошедший месяц?

5. Воды

5.1. Поверхностные воды

Территория Анапского района представлена небольшим участком реки Кубани, сетью малых рек, большими поверхностными водоёмами и плавнями.

5.1.1. Реки

Река Кубань (с греч. “Типанис” – река Лошади) течёт в пределах северной окраины Анапского региона по границе Темрюкского и Крымского районов и представлена лишь своей 6-километровой частью. В древности река Кубань несла свои воды в Чёрное море через Кизилташский лиман, но в 1819 г. местные жители преградили русло и пустили воду реки по искусственно вырытым каналам в Азовское море через Ахтанизовский и Курчанский лиманы. В старой же дельте реки Кубани был прорыт канал, по которому продолжало поступать небольшое количество кубанской воды в Кизилташский лиман (канал Кизилташской оросительной системы – КИЗОС). По этому каналу из Кизилташского лимана в пресные воды шли на нерест некоторые виды рыб, а в дальнейшем эта вода использовалась для орошения полей. Благодаря тому, что уклон в сторону Азовского моря больше, перераспределение воды теперь стало в пользу Азовского моря. Некогда солёные лиманы стали опресняться, а “родные” пресные лиманы Витязевский и Кизилташский от недостатка речной воды – осолоняться. Таким образом, казаки превратили Кубань в “дочь” Азовского моря.

Река Кубань по режиму питания относится к рекам смешанного типа. Она получает питание от таяния снега в горах (исток реки находится в Кавказских горах за пределами Краснодарского края), дождевых осадков, талых вод ледников, а зимой – грунтовых вод. Поэтому Кубань имеет растянутое половодье, которое длится с весны до конца лета, достигая максимума в июле. Она отличается бурными паводками, которых за год наблюдается шесть-семь, в результате чего происходят, большие разливы, особенно в нижнем тече-



Фото 11. Река Кубань

нии, где затопляются огромные пространства Приазовской низменности и образуются болота и плавни. Дно вязкое, местами песчаное; берега низкие, изредка террасированные.

Ширина реки 90–150 метров, глубина 2,1–5 м. Скорость течения в низовье 0,6 м/с.

Кубань выносит в море большое количество воды – до 11 млрд м³/год. Вода отличается значительной мутностью, цвет её жёлто-коричневый, т.к. содержит много взвешенных частиц. Мутность составляет 1 кг сухого остатка на 1 м³ воды. Твёрдый сток реки Кубани составляет около 7 млн тонн в год. Кроме того, воды реки содержат значи-

тельное количество растворённых солей, которые также выносятся в море (химический сток). Благодаря работе реки Кубани и выноса её твёрдого стока до начала XIX в., образовалась и существует в настоящее время Анапская пере-сыпь, начинающаяся от мыса Железный Рог на южном побережье Таманского полуострова и заканчивающаяся в центральной части города Анапы. Следы долины бывшего русла реки Кубани отчётливо видны и в настоящее время.



Фото 12. Река Гостагайка

Все остальные реки Анапско-го района являются малыми реками или речками. Их речная сеть принадлежит к бассейну Чёрного моря и характеризуется сравнительно прямолинейными руслами преимущественно с одним, реже двумя – тремя притоками. На отдельных, расширенных участках речных долин наблюдается слабое меандрирование. Питание рек осуществляет-

ся преимущественно за счёт атмосферных осадков и грунтовых вод.

Основные реки района: Гостагайка, Котлама с притоком Москага, Куматырь, Сукко.

Река Гостагайка берёт начало на хребте Джавага из двух ручьёв – Светлой и Тёмной Гостагаек и впадает в Витязевский лиман. Имеет правый приток – реку Шумайку (ручей Шумай) и левый Хаджи-Абрамку. Река Гостагайка имеет большую площадь водосбора в Анапском районе и хорошо выработанную речную долину. Протяжённость реки около 30 км. В устье она имеет ширину до 10 м. Годовой объём воды, который выносит Гостагайка составляет около 15–18 м³ в год. Летний сток речки зарегулирован многочисленными плотинами и используется для орошения сельскохозяйственных угодий, выращивания водоплавающей птицы, рыболовства и рыбоводства. С зимне-

весенними водами реки в Витязевский лиман приносится большое количество глинистых частиц, которые, осаждаваясь в восточной части лимана, участвуют в формировании обширной залежи лечебной грязи. Ещё 50 лет назад на Гостагайке строили водяные мельницы, так как глубина реки в отдельных местах превышала 8 м. В реке водятся пескари, краснопёрки, лобан, раки, каменные крабы, перловицы, змеи и лягушки. Сейчас она сильно загрязнена бытовыми отходами, смывами с полей.

Река Сукко. Протекает в южной горной части района. Образуется из ручьёв, берущих начало на Навагирском и Семисамском хребтах. Длина реки 14 км, верхний участок её часто пересыхает.

В низовьях она имеет ширину 5–7 м. Крестовый перевал Навагирского хребта является водоразделом рек Сукко и Дюрсо.

Река Котлама (Котлома). Берёт начало из родников у подножия хребта Безымянный в 4 км севернее станицы Натухаевской. Длина реки около 28 км. Площадь водосбора 253 км². Она имеет один сравнительно крупный левый приток – реку Москага. Ширина долины реки Котламы у станицы Анапской достигает 2–2,5 км, склоны её пологие и чётко выражены в рельефе. Наибольший сток реки в зимне-весенний сезон года. Впадает река в Анапские плавни, и её вода широко используется для полива и рыбоводства.



Фото 13. Водопад
Жемчужный



Фото 14. Анапские плавни

Река Куматырь. Берёт начало с хребта Безымянный. Протяжённость её около 15,5 км, площадь водосбора около 43,5 км². Ширина реки в низовье 4–5 м. Вода используется для полива.

На юге района в горах много ущелий, по которым текут временные или постоянные небольшие водотоки, на одном из них находится **водопад Жемчужный**.

Анапские плавни образуются в месте слияния рек Котлама и Куматырь у станции Анапской и представляют собой заболоченную котловину площадью 10 км². Котловина плавней вытянута с запада на восток, а около Алексеевки резко поворачивает на север и идёт к озеру Чембурка. Общая длина плавней 8–9 км. Правым высоким берегом плавней является Чембурская гряда, местами круто обрывающаяся. Левый берег пологий. От моря плавни отделены песчаной пересыпью шириной около 1000 м. Условия образования Анапских плавней охарактеризованы В.В. Штильмарком (1951 г). По его мнению, котловина Анапских плавней является результатом воздействия ряда факторов: эрозионной и аккумулятивной деятельности рек Котлома, Куматырь и намывающей работы моря, отложивших твёрдые осадки в устьях названных рек.

В период летней и осенней межени Анапские плавни имеют вид сильно заболоченной низины с отдельными окнами водного зеркала, называемыми бочагами. Некоторые из них достигают 300–600 м в диаметре. Между бочагами имеются проходы – ёрики, достигающие местами 1 м в ширину. Дно плавней неровное, с чередованием мелей и углублений. В абсолютных отметках дно плавней лежит ниже среднего уровня Чёрного моря на 0,5–0,7 м, что связано с неотектоническими движениями земной коры с общей тенденцией к опусканию. Грунт дна – топкий, вязкий ил, тёмно-серого, местами бурого цвета. Во многих местах дно покрыто харовыми водорослями. Все плавни густо поросли камышом, рогозом, тростником и осокой. Плавни соединяются с морем рекой Анапкой, длина которой составляет чуть более 1000 м, которая по сути является протокой. Кроме того, в реке существует переменное течение. Так, в период осенне-зимних дождей воды в ней становится так много, что в это время наблюдается быстрое течение в сторону моря. И, наоборот, в летне-осенний сезон, когда в результате интенсивного испарения воды в Анапских плавнях в русле Анапки устанавливается уровень межени – река

меняет свое направление течения на обратное. И тогда из Чёрного моря начинает поступать солёная морская вода. В наиболее засушливые периоды года, когда уровень воды в плавнях падает, река Анапка часто обособляется песчаным валом от моря и связь плавней с морем прекращается до следующего сильного дождя.

Плавни используются для рыболовства, отдыха и охраны водоплавающих птиц.

Анапские плавни являются местом выплода комаров.

5.1.2. Озёра и лиманы

Водоёмы Анапского региона представлены озером Чембурка, Витязевским, Кизилташским и Бугазским лиманами. Учёные считают, что все нынешние лиманы образовались 2–6 тыс. лет назад из морских заливов, затем, с течением времени, отделились от моря песчаными пересыпями. В период зимних штормов, путём переброски через песчаные пересыпи, в лиманы поступает свежая морская вода.

Озеро Чембурка представляет собой северную часть Анапских плавней и находится на северо-западной окраине города Анапы и является продуктом деятельности рек Куматырь и Котлома и вод Чёрного моря. Оно имеет следующие морфометрические данные: площадь – 1,3 кв. км, глубина – от 0,3 м до 1,8 м, длина – 2050 м, средняя ширина – 630 м, берега слабо изрезаны. От Чёрного моря озеро отделено песчаной пересыпью шириной 1,5 км. Питание смешанное: главным образом за счёт атмосферных осадков, грунтовых вод, а также дренирования морской воды. Плавневые воды при весеннем разливе приносят необходимые компоненты для грязеобразовательного процесса: сульфатные ионы, тонкие глинистые частицы и органический материал. В результате в течение сотен лет на дне озера образовался слой пластичной чёрной и тёмно-серой грязи, которая с конца XIX в. использовалась в лечебных целях. В результате негативной хозяйственной деятельности человека грязь озера потеряла свои лечебные свойства и в настоящее время не используется. Запасы лечебной грязи составляют 20 тыс. м³.

Витязевский лиман имеет форму сглаженного треугольника. Он расположен на расстоянии 13–15 км от Анапы в юго-западной части Таманского полуострова. В прошлом Витязевский лиман был

заливом Чёрного моря, куда впадала река Кубань, которая заполнила эту местность речными и морскими наносами. В настоящее время лиман полностью отделён от моря Витязевским участком Анапской пересыпи высотой 0,5–1 м и шириной 2–2,5 км и представляет собой бессточный водоём. Площадь лимана 63–64 км², максимальная глубина – до 2 м, дно илистое, берега слабо изрезаны. Морские воды дренируют через пересыпь в лиман, а также нагоняются сюда штормовыми ветрами через протоку или через гребень берегового вала. На востоке в лиман впадает единственная река Гостагайка. Она приносит в лиман большое количество тонкодисперсного материала глинистых частичек, который осаждается против её устья, где образуются наибольшие по мощности залежи пелоидов (лечебной грязи). Общие запасы лечебных грязей лимана составляют свыше 6 млн м³.

В Витязевском лимане главную роль в приходе воды играет поверхностный приток и осадки, а в расходе – испарение. Роль подземного притока или стока не известна, но предполагается, что существует фильтрация морских вод в лиман и вод лимана в море. Вода в лимане солёная, от 40 до 60 промилле. Зимой, при продолжительных морозах, на лимане устанавливается кратковременный ледостав.

В истории лимана было время, когда в долине реки Кубань создавались обширные рисовые плантации. Рисосеяние было организовано в окрестностях станицы Благовещенской на полях одноимённого сельскохозяйственного предприятия. Сброс воды после протравливания ядами рисовых чеков осуществлялся в лиман, что крайне негативно отразилось на химическом составе рапы, а она в свою очередь ухудшила лечебные свойства грязи. Допускать уничтожения великолепного природного ресурса категорически было нельзя, ведь на дне Витязевского лимана находятся одни из самых крупных и перспективных месторождений лечебной грязи юга России. Усилиями экологов, гидрогеологов и курортологов рисосеяние было прекращено и в настоящее время медицинское благополучие Витязевского лимана восстановлено.

Кизилташский лиман расположен на границе Анапского региона и Темрюкского района севернее станицы Благовещенской и представляет собой морскую лагуну площадью 137 км² и глубиной до 3 м. Он граничит с примыкающими к нему лиманами Бугаз и Цокур (Темрюкский район). Он полностью отделён от моря широкой, до 3 км, песчаной пересыпью и водами лимана Бугаз и естественной

связи с морем не имеет. В восточной части лимана обнаружено древнее русло реки Кубани, погребённое донными отложениями лимана. Его протяжённость 1600 м, ширина колеблется от 20 до 40 м. Русло заполнено мягкими пластичными илами интенсивно чёрной окраски с сильным запахом сероводорода (лечебная грязь), геологические запасы которой ориентировочно оцениваются в 3 млн м³.

Питается лиман за счёт атмосферных осадков, вод Бугазского лимана и поверхностного притока.

Вода солёная (здесь добывали самоосаждающуюся соль). На дне залегают большие запасы иловой сульфидной грязи, которая добывается для санаторно-курортных учреждений города-курорта Анапы.

Благовещенский участок расположен вблизи одноимённой станции в древнем русле реки Джигинки. На протяжении 550 м русло заполнено однородными мягкими пластичными илами чёрного цвета с запахом сероводорода.

Бугазский лиман имеет площадь 35 км². Он отделён от моря Бугазским участком Анапской пересыпи, а низкая коса Голенькая отделяет Бугазский лиман от Кизилташского лимана.

5.1.3. Жизнь в поверхностных водоёмах и реках

Богат и разнообразен растительный и животный мир реки Кубани, речек, лиманов и плавней.

В лиманах и плавнях при небольшой глубине и хорошей прогреваемости воды солнечными лучами создаются благоприятные условия для зарастания их влаголюбивой растительностью. Пресные Анапские плавни окаймлены (в ширину от 20 до 200 м) зарослями тростника, камыша, рогоза, осоки. Эти заросли так называемой “жёлтой” надводной растительности занимают большие пространства. Имеет также развитие мощная подводная, или так называемая “мягкая”, растительность в виде харовых водорослей, рдестов, роголистника и пр. Благодаря приносу рекой Котламой питательных солей, в Анапских плавнях бурно развивается планктон и бентос, т.е. плавающие в толще воды организмы и донные их формы. Здесь насчитывается около 400 видов и форм зоопланктона и зообентоса, в числе которых коловратки, веслоногие и ветвистоусые рачки, моллюски и черви. Все они служат пищей для рыб.

23 + 1,5

В придельтовой части реки Кубани живут постоянно или только в период нереста или нагула такие рыбы, как сельдевые (азовский пузанок, тюлька), карповые (сазаны до 10 кг, тарань, лещ, густера, серебряный карась), шуки (достигающие веса до 15 кг), сомы, из окуневых – такая ценная промысловая рыба, как судак (весом до 5 кг), окуни, а также ерши, кефаль и другие.

Славятся большими запасами рыбы лиманы. В Кизилташском лимане, где водится более 60 видов рыб, создано крупное кефалевое хозяйство (с. Джигинка). Лиман соединён с рекой Кубанью каналом КИЗОС, через который поступает в него пресная вода из реки и по которому идёт на нерест рыба.

5.2. Подземные воды

Они широко распространены на территории региона. Их запасы богаты и разнообразны. Несмотря на засушливый климат (испарение около 900 мм в год), их залегание повсеместно (на равнинах, холмах, в балках, пересыпях) в виде небольших бассейнов на элювиально-делювиальных отложениях неогенового и четвертичного периодов. Это связано с историей геологического развития нашей поверхности. Кроме того, в поверхностный слой земли прибрежных районов очень активно дренирует и черноморская вода.

Подземные воды делятся на грунтовые (верховодка) и межпластовые. Атмосферные осадки, выпадающие в холодный период года, просачиваясь, идут на пополнение грунтовых вод. Испарение в этот период минимально.

Грунтовые воды могут свободно изливаться на поверхность в виде родников (ключей, источников) или образовывать небольшие подтопленные участки, своего рода крошечные болотца – мочары. В Анапском районе имеется ряд известных и используемых источников пресных вод.

Так, около хутора Уташ находится карстовый источник Хан-Чекрак, вода которого используется для хозяйственных нужд.

Источники “Серебряные ключи” находятся в селе Супсех. Они питаются атмосферными водами, накапливаемыми в трещиноватой зоне пород глинистых сланцев и песчаников верхне-мелового и третичного флиша. Дебит скважин и родников находится в прямой зави-

симости от количества выпадающих осадков. Суммарный запас этих пресных подземных вод определен в размере 1300 м³/сут. Вода используется для питьевых и хозяйственных нужд.

Особый интерес представляет левобережье реки Котламы, где сосредоточены запасы пресной подземной воды, использовать которую можно для питьевого водоснабжения в количестве около 14000 м³/сут. На Котламском месторождении пресных вод эксплуатируется скважина в Алексеевке (г. Анапа) и несколько скважин в станице Анапской.

В районе станицы Благовещенской разведаны большие запасы подземных пресных вод, которые в настоящее время почти не используются.

Межпластовые воды залегают на значительной глубине. Они бывают напорные и безнапорные. Напорные (самоизливающиеся) межпластовые воды называются артезианскими.

Подземные воды, находящиеся на большой глубине, нередко измеряемой сотнями метров, в условиях высоких давлений и температур длительное время (тысячи, а иногда и миллионы лет) контактируют с горными породами и минералами различного состава, в результате чего насыщаются отдельными элементами в значительных количествах. Этим и объясняется высокая минерализация воды и концентрация в ней многих химических элементов. Такая вода называется минеральной.

Анапский регион богат межпластовой минерализованной (минеральной) водой как безнапорной, так и напорной (от слабоминерализованной до рассола).

Вопросы и задания.

1. Назовите крупнейшие реки нашего региона.
2. Каково значение наших лиманов в природе и хозяйственной деятельности?
3. Какие воды называют минеральными?
4. Чем отличаются друг от друга минеральные и пресные воды?
5. Видели ли вы родник или источник? Опишите его.

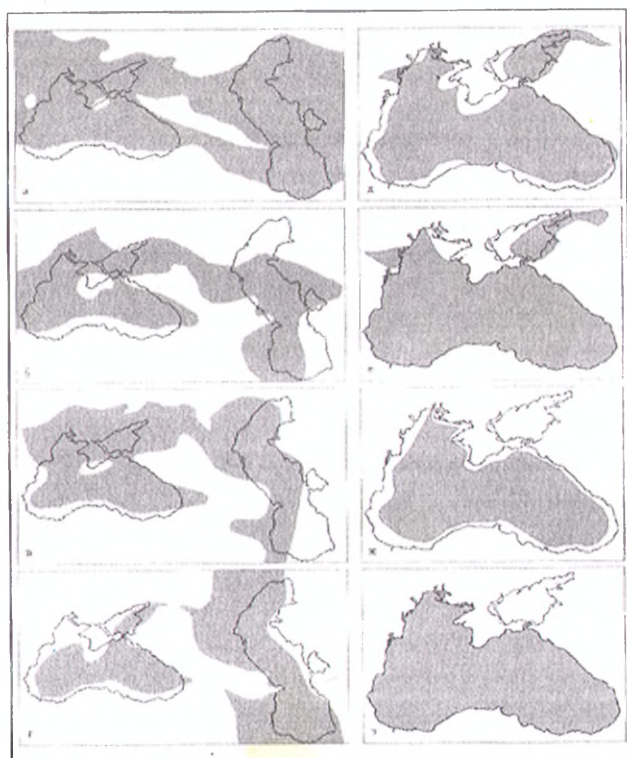
5.3. Чёрное море

31 октября – Международный день Чёрного моря

Возраст – 8 000 лет. Площадь – 423 000 км².

Наибольшая глубина – 2 212 м.

Древние греки называли Черное Море Понтом Евксинским (“морем гостеприимным”), скифы – Синим, арабы – Русским... Разные народы и в разные времена давали ему свои названия: Киммерийское, Скифское, Таврическое, Святое, Ахшаэна, Синее, Океан, Понт,



а – Сарматское море, б – Меотическое море, в – Понтическое озеро-море,
г – Чаудинское озеро-море, д – Древнесисинский бассейн, е – Карангатское море,
ж – Новоевксинское море, з – современное Черное море

Рис. 12. Геологическое прошлое Чёрного моря

Негостеприимное, Гостеприимное, Сурожское, Русское... А лингвист О.Н. Трубачёв нашёл ещё более древнее название Чёрного моря – Темарун, которое ему дали индийские племена (меоты, синды, сатархи, тавры). Скифы перевели это слово на свой язык как “Чёрное море”. Среди морей мира (их насчитывается более 50) особую группу составляют внутренние моря. По степени изолированности от океана в Европе Чёрное море уступает лишь Азовскому. Через пролив Босфор (длина – 31 км, ширина – от 0,7 до 35 км) оно связано с Мраморным морем, а по Керченскому проливу (длина – 45 км, ширина – 3,5–4,2 км) граничит с Азовским морем. Длина береговой линии достигает 4338 км, из них принадлежат: Румынии – 225 км, Болгарии – 300 км, Украине – 1628 км, России – 475 км, Грузии – 310 км, Турции – 1400 км.

С запада Анапский район омывается Чёрным морем. В северной и северо-восточной частях берега акватории моря представлены Анапской пересыпью, южнее – берегами крутыми и обрывистыми. Анапское побережье Чёрного моря имеет две бухты – Анапскую и Малую.

Анапская бухта мелководна, дно её выложено песком. Это прекрасное место для купания.

Малая бухта значительно меньше Анапской по размерам, но значительно глубже. Дно бухты каменное.

Глубина моря в 500-метровой зоне Анапа – Утриш колеблется от 0 до 17 м, а в зоне Анапа – Благовещенская – от 0 до 4 м.

Температура воды на поверхности от 6 до 10 °С зимой и от +23 до +34 °С летом.

По одной из гипотез около 8000 лет тому назад после землетрясения образовался пролив Босфор, через который из Средиземного моря в котловину Чёрного моря хлынула масса солёной воды. От неё впоследствии погибло подавляющее число организмов, а разложение их остатков на глубине, лишенной кислорода, создало тот первоначальный запас сероводорода, который продолжает существовать до сих пор при непосредственном участии бактерий микроспира.

Тектонически Чёрное море представляет собой громадную котловину со сравнительно плоским дном и довольно крутыми берегами. В геологическом отношении море – молодое. Происхождение этой впадины относят к концу третичного – началу четвертичного перио-

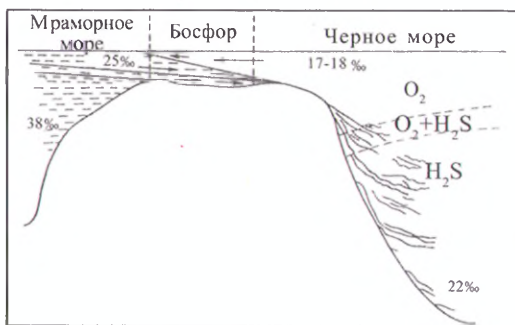


Рис. 13. Схема водообмена

Протяжённость моря между западной и восточной точками около 1167 км, между северной и южной – 624 км (с 41 по 46 градус северной широты). На площади моря можно разместить две Великобритании.

Свыше 300 рек и речек несут свои воды в Чёрное море. Из них самые крупные – Дунай, Днепр, Днестр, Южный Буг. Несмотря на это, прозрачность моря достигает 25 м.



Рис. 14. Схема поверхностных течений

Средняя солёность моря в верхних слоях 17–18 промилле, это в два раза меньше средней солёности Мирового океана. Причём на мелководье показатели солёности несколько выше. Это происходит в связи с большим испарением с поверхности, почти полным отсутствием речного стока и наименьшим количеством осадков на данном участке черноморско-

дов кайнозойской эры, когда образовались Кавказские горы. На протяжении геологической истории этот район неоднократно менял свой вид: суша сменялась морем, море то соединялось с океаном, то отделялось от него. Иначе говоря, платформенные и геосинклинальные стадии развития неоднократно сменяли друг друга.

Море относится к бесприливным из-за крайне малой амплитуды колебания приливов (менее 10 см). Максимальная амплитуда уровня в нём составляет около 80 см и определяется сгонами воды от берегов и нагонами воды к берегам ветрами.

Средняя солёность

го побережья Кавказа. Средняя многолетняя солёность морской воды в Анапской бухте составляет 18,1 промилле.

Солёный вкус морской воде придаёт хлористый натрий (поваренная соль), а горький привкус – хлористый магний (английская соль). В процентном отношении соли распределяются следующим образом: хлористый натрий – 77,8%, хлористый магний – 10,9%, сернистый магний – 4,7%, сернистый кальций – 3,6%, сернистый калий – 2,5%, углекислый калий – 0,3%, бромистый магний – 0,2% и другие.

Концентрация растворённого органического вещества в Чёрном море составляет 4–5 мг/л, в Азовском – 13 г/л.

Там, где отсутствует кислород, в воде образуется сероводород – газ, которого нет в атмосфере. У дна Чёрного моря содержание сероводорода достигает 7 см³ на 1 л воды. На глубине 100–200 м, а иногда и 30 м начинается сероводородный слой.

По своему гидрологическому режиму Чёрное море резко отличается от других морей наличием двух слоёв: опреснённого лёгкого верхнего и солёного тяжёлого нижнего. Верхний слой образован пресным стоком рек Европы, Азии и менее солёных вод Азовского моря (11–12 промилле). Водообмен между этими слоями очень слаб. Предполагается, что частице воды требуется от 80 до 130 лет, чтобы пройти путь от самых больших глубин до поверхности (вследствие этого факта в 50-е гг. были даже предложения производить захоронения радиоактивных отходов). Более плотная вода Мраморного моря, вытесняя более лёгкую воду Чёрного моря, вызывает глубинное течение, описанное впервые русским адмиралом О.С. Макаровым.

Поверхностные течения Чёрного моря зарождаются под влиянием избытка воды, приносимой реками в свои устья. Речные воды, поступив в море, силой Кориолиса отклоняются вправо. В дальнейшем на направление течений оказывают влияние ветер и конфигурация берегов. У восточных берегов моря течения направлены против часовой стрелки с юга на север, а у западных – с севера на юг. Течения в прибрежной зоне моря слабы и неустойчивы. Они целиком зависят от синоптической обстановки над Чёрным морем и обусловлены действующими в районе ветрами и конфигурацией берега. Наиболее характерными являются течения со скоростями 1–10 см/с. Максимальная скорость течения в районе Анапы достигает 50 см/с на поверхности моря и 40 см/с у дна. В Анапской бухте наблюдается

Водный баланс Чёрного моря

| Приход воды в Черное море (км ³ /год) | | Расход воды из Черного моря (км ³ /год) | |
|---|-----|---|-----|
| С речным стоком | 346 | Через испарение | 332 |
| С атмосферными осадками | 119 | Через нижнее течение в Керченском проливе | 32 |
| Из нижнего течения в Босфорском проливе | 176 | Через верхнее течение в Босфорском проливе | 340 |
| Из верхнего течения в Керченском проливе | 32 | | |
| Всего: | 673 | Всего: | 704 |

местный антициклональный (по часовой стрелке) круговорот воды, существующий при малых скоростях течений. Во время штормового волнения моря возникают вдольбереговые и разрывные течения. Вдольбереговые течения возникают при слабых и умеренных волнениях и прерывисто распространяются вдоль берега, следуя строго параллельно ему на прямолинейных участках. Столкнувшись с береговыми бухточками, они разрываются на части и превращаются в разрывные течения, которые, как бы отражаясь от берега, движутся в сторону подводных валов, за которыми окончательно рассеиваются и затухают.

Режим волнения в районе Анапы определяется преобладающим направлением ветра, его силой и продолжительностью. Показательным является преобладание слабого волнения моря на протяжении всего года. В период купального сезона высота волн в открытом море редко превышает полметра. При подходе к берегу волны неоднократно подвергаются опрокидыванию и разрушению на подводных песчаных валах, которые в несколько рядов протянулись параллельно всему песчаному берегу, и к нему волнение подходит в ослабленном виде.

5.3.1. Жизнь в море

По данным Национальных отчётов шести черноморских стран (1996 г.) в Чёрном море общее число описанных обитателей составляет 3774 видов. Из них: 1619 – грибов, водорослей и высших растений, 1983 – беспозвоночных животных, 168 – рыб и 4 – морских млекопитающих. Это значительно меньше, чем в других морях мира. Так, в Средиземном море обитает более 8000 видов животных и более 500 видов рыб, в заполярном Баренцевом море – соответственно более 2500 и 148.

По своему строению и образу жизни все животные и растения, обитающие в море, делятся на несколько жизненных форм. Основные из них – бентос, планктон, нектон и нейстон.

Бентос (от древнегреческого “бентос” – глубина) – это все растения и животные, обитающие на дне моря. Они могут прикрепляться к поверхности (водоросли, моллюски), зарываться в песок (черви) или ползать по дну (крабы).

Планктон (от древнегреческого “планктос” – глубина) – это, в основном, микроскопические растения и животные населяющие толщу воды. Они “парят” в толще воды и перемещаются по воле течений: одноклеточные водоросли и животные, рачки-криль, личинки, икра. Из них только медузы могут “свободно” плыть!

Нектон (от древнегреческого “нектос” – плавающий) – это все активно плавающие существа.

Нейстон (от древнегреческого “нейс” – плавать) – мелкие живые существа населяющие приповерхностную плёнку воды на стыке океана и атмосферы (личинки, икринки).

Очень разнообразен мир бактерий. Это единственные существа Чёрного моря, которые обитают здесь от поверхности до дна. Основная деятельность этих бесчисленных невидимок – потребление разлагающихся остатков животных и растений. Огромное количество сероводорода в море – результат жизнедеятельности анаэробных бактерий.

5.3.2. Растительный мир

Водоросли – самые древние представители растительного мира.

Одноклеточные водоросли, или **микроводоросли (микрорфиты)**, в совокупности представляют фитопланктон, т.е. растения, парящие в воде, и являются основным кормом для животных, т.н. фильтраторов. Фитопланктоном питаются моллюски, мелкие ракообразные, личинки водных организмов. Пищевая ценность водорослей обусловлена не только соотношением белков, углеводов и жиров, но и большим числом витаминов и микроэлементов (брома, йода, магния, цинка и др.). Из микроводорослей в Чёрном море наиболее распространены диатомовые и пиридиевые. Развиваются они лишь в верхнем слое, куда проникает свет. Микроводоросли интенсивно растут и развиваются в ранневесенний период. В это время количество клеток достигает 1 млрд м³ и более. В конце весны количество фитопланктона уменьшается, так как он интенсивно поедается зоопланктоном: мелкими ракообразными, личинками рыб и моллюсков.

Таблица 7

Водоросли Чёрного моря

| Представители флоры | Черное море | Акватория Анапы |
|------------------------|-------------|-----------------|
| Всего макроводорослей, | 227 | 58 |
| В том числе: | | |
| – красных | 129 | 35 |
| – бурых | 71 | 12 |
| – зеленых | 77 | 11 |

Чёрное море обладает рядом особенностей, которые отрицательно сказываются на развитии **макроводорослей (многоклеточных или макрофитов)**: наличие сероводородной зоны, относительно низкая прозрачность воды, значительное распреснение воды, сильный уклон дна, прогревание поверхностных вод. Поэтому основная масса водорослей произрастает в прибрежной зоне. Максимальная глубина, на которой могут случайно произрастать водоросли в Чёрном море – 125 м, однако, нижней границей распространения макрофитов считается глубина 52 м. Они произрастают на твёрдых грунтах, скалах, валунах, камнях, раковинах моллюсков.

Из **красных водорослей** или **багрянок** в Чёрном море наиболее распространена *филлофора*. Её тело состоит из многократно разветвлённых неправильной формы узких пластинок тёмно-пурпурного цвета. Заметна и *кораллина*. Кустики её высотой от 1 до 10 см, веерообразные известковые, хрупкие, словно фарфоровые, от светло-розового с сиреневым оттенком, до почти белого цвета. Обычно кораллина растёт на камнях на глубине не более 3–5 м. Иногда формирует массовые плотные заросли (кораллиновый ковёр).

Из **бурых водорослей** наиболее известна *цистозира*. Она является самой распространённой водорослью Чёрного моря. Цистозира образует обширные заросли, покрывая поверхность скал и валунов на глубине до 10 м. Длина взрослых растений может достигать 170 см. Однако преобладают растения длиной 60–80 см. Здесь находят себе убежища крабы, креветки, многие виды рыб и моллюсков. Прибрежные поля цистозир служат прекрасным естественным фильтром воды. Однако в последние десятилетия наблюдается сокращение площадей полей цистозир, поскольку она не выдерживает сильного загрязнения воды. Например, в районе порта Новороссийск бурые водоросли исчезли уже к 1968 г. Наиболее обширные заросли цистозир до последнего времени отмечались в районе от Новороссийска до Анапы (около 50% всей биомассы данного вида в Чёрном море). Именно наличие уцелевшего естественного фильтра обеспечивало очистку морской воды, поступающей с течениями к Анапе. Поэтому прибрежные воды акватории у мысов Малый и Большой Утриш характеризовались по данным мониторинга 80–90-х гг. XX столетия наибольшей чистотой. Наибольший вред цистозировому сообществу может принести эксплуатация Каспийского трубопроводного консорциума. Утрата естественного биофильтра поведёт за собой существенное загрязнение акватории Всероссийской детской здравницы Анапа. Из других заметных видов можно отметить *падину*, образующую с середины лета и до конца осени небольшие заросли на голых камнях на глубинах 1–5 м. По внешнему виду падина напоминает белые цветы или грибы, похожие на белых груздей. Падина очень чувствительна к загрязнению, поэтому её наличие свидетельствует о чистоте воды в данном месте.

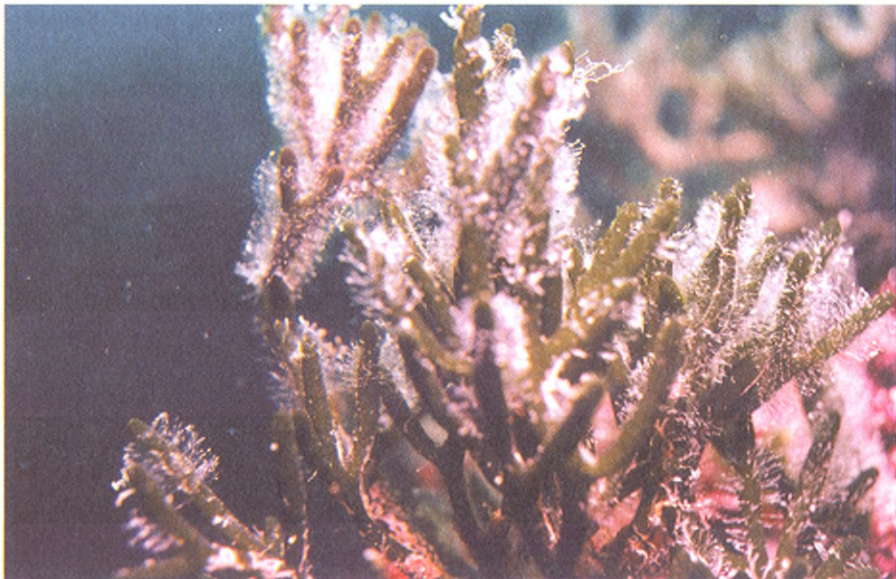


Фото 15. Водоросли кодидум

Из зелёных водорослей в Чёрном море наиболее распространена *ульва* (*морской салат*), похожая на праздничные светло-зелёные шёлковые оборки. В массовом количестве она развивается в бухтах и защищённых от прибоя местах, там, где имеются береговые стоки, богатые биогенными веществами. Из других зелёных водорослей можно выделить *кодидум* (фото 15), прикрепляющийся базальным диском к камням, раковинам и скалам. Произрастает кодидум на глубинах 5–20 м, массовые заросли не образует. Слоевнице тёмно-зелёного цвета, шнуровидное или червеобразное, обильно разветвлённое.

В загрязнённой зоне произрастают также другие зелёные водоросли – *энтероморфа* и *нитчатка-клардофора*. Камни, обросшие ими словно мхом, обычно нравятся купальщикам из-за их мягкости и уюта. Однако не следует забывать, что обилие таких камней свидетельствует о высоком содержании органики в воде. В такой воде легко размножаются и микроорганизмы, в том числе и болезнетворные.

Макрофиты очищают прибрежную воду от антропогенных загрязнений и являются ценным, экологически чистым удобрением для садов, виноградников и полей. В ряде стран Европы и Азии выброшенные на берег водоросли используются в качестве удобрения и полностью вывозятся населением на поля. Тем самым в почву вносится значительное количество азота (1–7%), фосфора (около 1%), минеральные вещества и необходимые микроэлементы (3–17% от сырой массы), большое количество органики. Содержащиеся в большинстве водорослей *фитоколлоиды* (агар-агар, альгиновая кислота) улучшают структуру и плодородие почвы, а также препятствует её засолению.

Из высших растений произрастает *зостера* (морская трава) в затишье, на глубине до 10 м на песчаном и илисто-песчаном грунте. У неё довольно толстое, глубоко проникающее в песок корневище, и длинные листья (до 1,5 м). Ею питаются многие морские животные. В *зостере* обитают травяной бычок (он роет норы в корневищах), черви, плавают скат-хвостокол, морские коньки, морские иглы и креветки.

Часто анапчане и гости курорта являются свидетелями большого выброса водорослей в Малой бухте, на Центральном пляже, на Большом Утрише. В этих местах происходит аккумуляция выбросов вследствие вдающихся в море мысов и наличия монолитных гидротехнических сооружений (причалы). И наоборот, в местах не изрезанной береговой линии (пляжи п. Витязево и ст. Благовещенской) выброс водорослей – явление довольно редкое. Выброшенные на берег водоросли подсыхают, погибают, начинают гнить. Если выбросы водорослей своевременно не убирать, то они становятся источником загрязнения не только пляжей и воздуха, но и вторичного загрязнения прибрежных вод. Для улучшения санитарного состояния пляжей, которые поистине являются “золотым достоянием” Анапы, а также прибрежных вод и нашего чистого воздуха, необходимо регулярно и своевременно производить уборку и вывоз водорослей.

5.3.3. Животный мир

Животный мир Чёрного моря представлен разнообразными беспозвоночными и позвоночными организмами.

В море живёт много интересных **беспозвоночных животных**: медузы, актинии, моллюски, крабы, креветки и др.

В Чёрном море водятся *медузы*. Каждый человек, который бывал на море, конечно же видел медузу. Основными частями тела медуз являются колокол (мешок) и щупальца. Всех их объединяет одна характерная особенность – одно отверстие для поглощения пищи и удаления остатков.

У наших берегов широко расселились аурелия и ризостома (корнерот). *Аурелия* имеет форму блюдечка диаметром 10–30 см, посередине её крест-накрест проходят нитевидные щупальца со стрекательными клетками. Она безобидна, яд её клеток не проникает в кожу. Но если, подержав медузу в руках, нечаянно потереть глаза, яд может вызвать раздражение и покраснение. *Ризостома* украшена грибообразным куполом до полуметра с фиолетовым краем и длинными висящими стрекательными щупальцами, которые имеют заострённый конец, снабжённый ядом. При соприкосновении с телом пловца щупальца впрыскивают в его кожу яд и вызывают чувство ожога (от лёгкого жжения до мелких пузырей) похожий на ожог крапивой или укол морского kota. В последнее время отмечается рост её численности.

В 1982 г. в толще воды в северной части Чёрного моря была обнаружена *медуза-гребневик*, родиной которой является Атлантическое побережье Северной Америки. Уже к середине 80-х гг. он обошёл по численности черноморскую медузу-аурелию.

Актиния напоминает фантастический цветок и называется “морской цветок” или “анемон”. Однако, несмотря на обманчивый вид, напоминающий растение, актиния – это животное, крупный коралловый полип. В Чёрном море обитает 4 вида актинии. Она имеет форму бочонка. Верхняя часть актинии – ротовой диск – окружён несколькими концентрическими рядами щупалец. Слегка окрашенные щупальца могут быть окрашены в зеленоватый, жёлтый, бежевый и даже красноватый цвета. На концах щупалец находятся клетки, которые содержат парализующий яд.

Ракообразных в Чёрном море великое множество: от очень мелких, трудно различимых невооружённым глазом, до крупных крабов.

Мелкие ракообразные представляют основную часть зоопланктона. Они обитают в поверхностном хорошо освещенном и прогреваемом слое воды. Многие виды живут в ритме суточной миграции: днём они погружаются на большие глубины (до 100 м), а ночную жизнь ведут в поверхностном слое. Мелкие ракообразные питаются одноклеточными водорослями и являются основным кормом многих видов рыб и всей рыбной молоди. В Чёрном море насчитывают 12 видов *креветок*. Они питаются органическими остатками и грызут прибрежные водоросли: цистозиру, энтероморфу, ульву. Самая многочисленная – травяная креветка массой до 1 г. У этих маленьких раков пять пар ног из десяти имеют форму небольших вёсел, с помощью которых креветки плавают головой вперёд.

К **крупным ракообразным** относят крабов (короткобрюхих раков). Брюшко у них подогнуто под широкую головогрудь, покрытую крепким хитиновым панцирем, называемым карапаксом. Наиболее известны крупные черноморские крабы – **каменный и травяной**. Мелкие – *мраморный краб* и *краб-водолюб* – обитают у самого



Фото 16. Креветка



Фото 17. Медуза
корнерот (ризостома)

Мидии – наиболее распространённые в Чёрном море моллюски с максимальной длиной раковин 140 мм. Здесь они встречаются от уреза воды до глубин 85 м. Мидий можно назвать санитарами моря. Они питаются одноклеточными водорослями, бактериями, частичками детрита, растворёнными органическими веществами, фильтруя морскую воду. Одновременно с пищей мидии получают из воды растворённый кислород. В сутки одна крупная мидия может профильтровать до 60 литров воды. Поэтому в местах массового скопления мидий вода более чистая. Кроме вкусовых качеств, ценятся и полезные свойства мидий: полноценный белковый состав, богатство микроэлементов.

Устрицы – двустворчатые моллюски, обитающие на глубине от 3 до 65 м. Раковина имеет неправильно округлую форму. Максимальный вес живой устрицы, зафиксированный в районе Большого Утриша, 140 г.

Рапана в настоящий время является крупнейшим представителем моллюсков и донным хищником. Тело рапаны заключено в крупную толстостенную раковину с хорошо выраженной спиральной и осевой структурой. Этого красивого, сравнительно крупного моллюска

уреца воды. Кажущиеся неуклюжими на суше, крабы очень проворны в воде. Поймать их голыми руками очень непросто, сильные клешни не только защищают крабов от непрошенных на их территории гостей, но и добывают корм: отщипывают кусочки водорослей, разламывают раковины моллюсков, ловят и удерживают мелких животных, в том числе и рыб.

На песчаном дне можно рассмотреть подвижных *раков-отшельников* и усоногих *рачков-балабусов*.

Моллюски. Всё разнообразие моллюсков в Чёрном море охватить невозможно. Среди двустворчатых можно назвать мидий, устриц, венусов, гребешки, сердцевидок и других.

жители побережья неправильно называют именем мужского рода - рапан. В 1947 г. недалеко от порта Новороссийск был обнаружен крупный брюхоногий моллюск. Это оказалась рапана. Не имея в Чёрном море естественных врагов, но получив богатую кормовую базу в виде устричных и медийных банок, рапана стала быстро размножаться. За полвека рапана размножилась до промыслового отлова.

Позвоночные животные представлены рыбами и морскими млекопитающими. Сообщества рыб, живущих у берегов Анапы, можно условно разделить на представителей каменистого грунта и илисто-песчаного.

Обитателями морских водорослей **каменистого грунта** являются: *морской налим, морские собачки, бычки, морской ёрш-скорпена, каменный окунь, зеленуха, рулена, горбыль, морской карась, морской окунь.*

Морская собачка. Их несколько видов. Самая крупная длиной до 18 см, тёмно-бурого цвета, есть виды не крупные 7–12 см длиной. Они считаются несъедобными и их не ловят. Морские собачки, поедая всевозможные разлагающиеся органические остатки, являются санитарями моря.

Бычки – самые многочисленные по видовому составу в Чёрном море представители (около 30 видов). Это небольшие рыбки с веретенообразным телом, круглой головой, большим ртом и выраженными губами. У бычков, как и морских собачек, происходит сильное кожное выделение слизи. Однако, в отличие от собачек, бычки – рыба съедобная, хотя и малоценная.

Морской ёрш-скорпена относится к ядовитым представителям черноморской фауны. Он хорошо известен рыбакам и любителям подводной охоты. В лучах спинного плавника и на жаберной крышке у него расположены ядовитые железы. Уколы его плавников вызывают острую боль, в месте укола ткань отекает, иногда вплоть до нарыва, повышается температура тела.

На илисто-песчаном грунте обитает особая группа рыб. Илисто-песчаный грунт – открытое место. Чтобы там жить, надо уметь прятаться и затаиваться. Разные рыбы решили это по-разному. Одни зарываются в песок, как морская коровка и дракончик, другие, имея плоское тело, сливаются с грунтом. Зная эти и другие особенности



Фото 18. Морской налим



Фото 19. Морской окунь смарида и барабуля



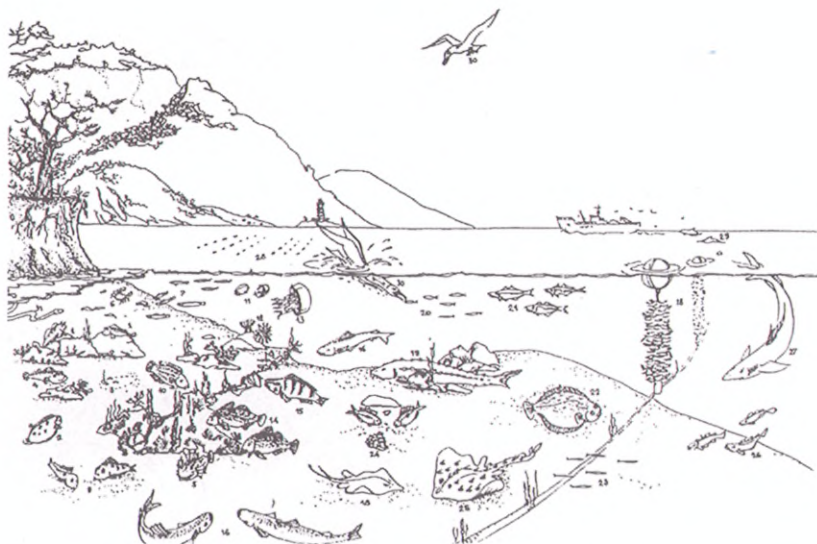
Фото 20. Морская собачка-павлин

рыб, по внешнему виду можно определить, где обитает данный вид, какой образ жизни ведёт. К этим рыбам относятся разные виды камбал (калкан, глосса и морской язык), европейский звездочёт, морской дракончик, барабуля (султанка).

Барабуля (султанка) – безобидная рыбка. Она не нападает на другие существа и добывает себе пищу, разрывая своими твёрдыми усиками грунт дна в поисках мелких рачков, червей и личинок.

Многие обитатели названы именами наземных животных: *кот*, *лиса*, *петух*, *собака*. Не обошлось и без конька. *Морской конёк* – это трогательное существо с “лошадиной головкой” и загнутым вперёд хвостиком. Глядя на это причудливо изогнутое тельце, трудно представить, что это рыба. Ближайшая родственница конька – *рыба-игла*, которая в противоположность своему собрату совершенно прямая и тонкая, с вытянутой мордочкой.

На песчаном морском дне можно случайно встретиться с самым опасным представителем Чёрного моря – с морским котом (хвостоколом). Округлой сплюсненной формой он очень напоминает камбалу, но имеет длинный тонкий хвост с острым окостеневшим с зазубринами шипом, имеющим две ядовитые железы. В порядке самоза-



- | | | |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Морские собачки. | 11. Медуза – дурелия. | 21. Черноморская ставрида. |
| 2. Морской язык. | 12. Актиния. | 22. Камбала – калкан. |
| 3. Европейский звездочёт (морская коровка). | 13. Медуза – корнерот. | 23. Черноморский шпрот. |
| 4. Бычок. | 14. Темный горбыль. | 24. Моллюск рапанна. |
| 5. Морской ерш. | 15. Камennyй окунь. | 25. Морская лилина. |
| 6. Мраморный краб. | 16. Кефаль. | 26. Черноморский мэрланг. |
| 7. Молодь кофали и атерина. | 17. Морской окунь (смарид). | 27. Колочая акула – каран. |
| 8. Камennyй краб. | 18. Скот – хвостокол. | 28. Мидии. |
| 9. Барабуля (султанка). | 19. Осётр. | 29. Дельфины. |
| 10. Руслея. | 20. Черноморская хамса (ачиоус). | 30. Чайки. |

Рис. 15. Экосистема черноморского шельфа

щиты при касании он наносит удар и впрыскивает в место ранки сильный яд. У пострадавшего сразу возникает острейшая боль, поражённые ткани отекают, и в зависимости от состояния человеческого организма могут наступить рвота, резкое падение артериального давления, паралич мышц и чрезвычайно редко – даже смерть.

Морской дракончик (дракон, скорпион, змейка) – это самый опасный для здоровья человека представитель Чёрного моря. Это небольшая серенькая рыбка длиной 25–30 см, с острым ядовитыми шипами на 6–7 лучах первого спинного плавника и колючими шипами на жаберной крышке. Морской дракон обычно не встречается купающимся в море, но может попасться неопытному рыбаку. Острые шипы впиваются в ладонь и впрыскивают в неё сильнодействующий яд. Возникает резкая боль, возрастающая в течение получаса до максимума. В области нанесения драконом укулов кожа краснеет и опухает, иногда вплоть до омертвления ткани. Вскоре появляются сим-

птомы общего отравления: головная боль, лихорадка, обильное потоотделение, боли в области сердца, нарушение дыхания, иногда паралич конечностей, потеря речи и в исключительно тяжёлых случаях – смерть. Если боль держится до суток, то опухоль кисти руки не проходит до 10 дней, а общее недомогание будет чувствоваться в течение нескольких месяцев.

Если поражение ядовитыми рыбами всё же произошло – не теряйтесь! Нужно правильно и быстро оказать первую медицинскую помощь: следует быстро выйти из воды, попытаться удалить шип или плавники, отсосать ртом яд, тут же сплёвывая его, и промыть рану (спирт, марганцево-кислый калий, простая теплая вода), затем обратиться к врачу. При отсасывании яда дёсны не должны кровоточить.

5.3.4. Рыбные ресурсы

Глубины моря в основном безжизненны. Только 12% поверхностного слоя имеет богатую и разнообразную жизнь. В Чёрном море обитает 180 видов рыб, что значительно меньше количества видов, обитающих в других морях Мирового океана. Наиболее многочисленны виды, имеющие промысловое значение. **Промысловые рыбы** – это, в первую очередь, стайные рыбы, которых можно вылавливать быстро и в большом количестве. Из них тридцать лет назад к промысловым относились *осетровые (белуга, осётр, севрюга), хамса, ставрида, мерланг, шпрот, кефаль, камбала, барабуля, тюлька*. Из добываемой рыбы более 50% составляла хамса, 30% – тюлька, 7% – ставрида.

Основные представители семейства осетровых в Чёрном море – белуга, осётр и севрюга. Эти очень красивые и грациозные рыбы обитают над грунтом. Питаются донной рыбой, моллюсками и ракообразными.

Осетровые – самые ценные промысловые виды. Ловились белуги до 5 м длиной, осётры – более 2 м, севрюги – до 2 м. Но в настоящее время такие экземпляры уже не встречаются. Причиной является не только загрязнение водного бассейна, но и нарушение естественного воспроизводства вследствие перегораживания рек плотинами, а также незаконный лов рыбы. Осетровые созревают в возрасте 10–15 лет, нерестятся не каждый год и живут несколько десятков лет. По последним данным осётры старше 30 лет встречаются край-

не редко. Фактически сейчас вылавливается последнее поколение осетровых. Осетровые не воспроизводятся и вскоре исчезнут из азово-черноморской биоты.

В Чёрном море обитает пять видов кефалей. Наиболее известные промысловые – лобан, сингиль, остронос, пиленгас. Среди них самый крупный – лобан. Длина его тела достигает 75 см. В последнее время в большом количестве появилась кефаль *пиленгас*, завезённая в 1972 г. с Дальнего Востока. Пиленгас прижился в Азовском и Чёрном морях, даёт потомство, быстро растёт, в возрасте 3–4 лет может достигать длины полметра и веса 2 кг. Нынче уловы кефали невелики. Биомасса основного промыслового вида черноморских кефалей – сингиля – на сегодняшний день оценивается в 200–300 тонн, лобана – ещё меньше. При таком уровне запасов ведение промысла недопустимо.

Черноморская ставрида. Одной из основных промысловых рыб Чёрного моря до 1987 г. была ставрида. Благодаря торпедовидной, хорошо обтекаемой форме тела рыб, стая быстро передвигается в поисках корма. Известно две формы ставриды: мелкая, длиной тела до 20 см, и крупная – до 50 см, которая встречается в настоящее время единично. Ставрида – хищник, питается мелкими рыбами, а также молодью разных видов рыб. Откладывает икру ставрида в толще воды порциями в течение лета. Вследствие малой численности промысловое значение её утеряно.

Черноморско-азовская сельдь когда-то была одной из любимых рыб жителей побережья и считалась более вкусной и жирной, чем атлантическая сельдь. Средние размеры сельди – 25 см, продолжительность жизни – 7 лет. Сельдь – хищник, питается мелкой рыбой (хамсой, тюлькой), а также планктонными и донными ракообразными.

Мерланг относится к тресковым рыбам. Размеры его 20–25 см. Любитель холодной воды и глубины до 100 м. Нерест у мерланга порционный и происходит круглогодично с наибольшей интенсивностью в ноябре – марте. Мерлан сам регулирует численность своей популяции. В урожайные годы, когда численность его сильно увеличивается, у этих рыб проявляется каннибализм.

К **мелким промысловым рыбам** относятся хамса, шпрот, барабуля, тюлька. *Хамса* – это самая массовая рыба Чёрного моря, но уловы её уже не столь обильны, как раньше. Живёт хамса 3–4 года и если дать ей вырасти, может достигать 12–15 см. Питается зоо-

планктоном, а сама является пищей многих видов хищных рыб, дельфинов, птиц. Летом хамса постоянно пребывает в приповерхностном прогревом слое воды: это северо-западная мелководная часть Чёрного моря. Здесь она интенсивно питается, нерестится. Одна самка хамсы вымётывает около 50000 икринок. Молодь растёт очень быстро и к ноябрю родившиеся в июне-июле хамсинки достигают размеров 7–8 см.

В Чёрном море на количество хамсы повлияли ухудшение экологической обстановки, а также вселение и массовое развитие гребневика мнемииопсиса, который является не только пищевым конкурентом хамсы, но и потребителем её икры и молоди.

Шпрот. Общепринято, что шпроты – это способ консервирования мелкой копчёной рыбы, мало кто знает, что это видовое название рыбы. Шпрот – это мелкая сельдевая рыбка длиной 6–8 см. На Балтике её часто называют килькой. В отличие от теплолюбивой хамсы предпочитает холодную воду. Может встречаться на глубинах до 100 м. Половой зрелости шпрот достигает в возрасте одного года и нерестится ежегодно зимой. Икра встречается по всему морю от поверхности до глубины 150 м.

Барабуля (султанка). Турецкие рыбаки называют эту рыбу барабул и султан-рыбой. То ли потому, что эта рыба там считается наиболее деликатесной и дорогой, т.е. султаном среди всех, а может и потому, что турецкие султаны всегда предпочитали именно барабульку другим видам рыб. Это небольшая рыбка, длиной до 7–15 см. Летом стайки рыб кормятся на глубине 10–40 м, зимовать отходят поглубже, до 70 м. Она является ценным объектом промысла. У неё очень вкусное, нежное, богатое жиром (до 6–13%) и витамином А мясо.

В течение года наблюдаются два периода увеличения вылова: июнь и октябрь.

К рыбам, не имеющим большого промыслового значения, относятся: *морской бычок, морской ёрш, морская игла, морской конёк, морской дракон, зеленушка, морской петух, морской чёрт.*

В Чёрном море обитают *акулы и скаты* – это наиболее древние хрящевые рыбы.

Акул имеется три вида: *кошачья акула*, достигающая длины 1 м и два вида колючих акул – *катран короткоперый* и *катран короткокрылый*. Наиболее известна в нашем регионе акула катран. Длина её тела может достигать 1,5 м, а вес – 14 кг. Обитает катран в при-

донном слое шельфовой зоны на глубине от 15 до 120 м. Этот стайный хищник питается исключительно рыбой. Мигрирует за стаями мерланга, хамсы, шпрота и др. Живёт катран до 20 лет. Очень ценится жир, получаемый из печени катрана. Он содержит в большом количестве витамин А и жирные кислоты. Мясо акулы используют для приготовления балыка и в качестве фарша для котлет.

Два вида *скатов* обитают в Чёрном море: *морская лисица* – крупный скат до 1,5 м длиной; *морской кот* – скат поменьше, до 1 м. Живут скаты на песчано-галечных грунтах шельфовой зоны на глубинах 10–60 м. Спинной плавник морской лисицы расположен на хвосте, а у морского кота совсем отсутствует. Но у кота на хвосте есть пилообразный шип с ядовитой железой у основания, поэтому морского кота называют хвостоколом. Раны, нанесённые шипом, болезненные. Как и катран, скат морской кот – живородящий. Он вымётывает от 3 до 30 детёнышей. А морская лисица летом откладывает заключённые в капсулы яйца – до 50 штук. Появившаяся из яйца маленькая лисичка разрывает капсулу и выходит на волю. Пустые капсулы чернеют, и волны выбрасывают их на берег, вызывая любопытство своим загадочным видом у тех, кто их нашёл. Специальный промысел морских котов не ведётся.

Млекопитающие Чёрного моря – это *дельфины*. Осталось только три вида: *афалина черноморская*, *дельфин обыкновенный* или *белобочка*, *морская свинья обыкновенная*, или *азовка*. Очень часто дельфинов неправильно называют рыбами. Следует помнить, что эволюционный ранг дельфинов значительно выше рыбьего: дельфины относятся к высшим животным – млекопитающим, а конкретнее – к зубатым китообразным. Дельфины вынашивают детёнышей, рожают их и кормят молоком (молоко в 10 раз жирнее коровьего). Кровь у дельфинов, в отличие от рыб, тёплая. Живут они 20–30 лет и весят от 30 до 80 кг. Дышат дельфины только воздухом, через лёгкие, а не жабры. Поэтому они и появляются на поверхности, чтобы сделать глубокий вдох, после чего могут до получаса находиться под водой. По международному соглашению промысел дельфинов в Чёрном море запрещён с 1966 г. Дельфин афалина занесен в международную Красную книгу охраны животных. Разрешён только ограниченный отлов этих животных для научных целей и для дельфинариев, так как они очень способны к дрессировке.



Фото 21. Дельфин афалина

Вопросы и задания.

1. Перечислите известных вам животных Чёрного моря.
2. Какие животные Чёрного моря – переселенцы?
3. Подготовьте сообщение о понравившемся вам представителе флоры или фауны Чёрного моря.
4. Перечислите всех известных вам промысловых рыб.
5. Что вы будете делать, если повстречаетесь с ризостомой (корнерот)?

6. Почвы

Хорошо известно, что почва – зеркало развития природы. Не является этот факт исключением и у нас. Основными почвообразующими породами северной равнинной части являются лёссовидные карбонатные суглинки, а возвышенной её части – глины, известковистые и цементные мергели. В результате длительного взаимодействия почвообразующих пород с атмосферой, гидросферой, литосферой и биосферой сформировались следующие типы почв.



Рис. 16. Почвы

6.1. Аллювиально-луговые почвы

Распространены на севере и северо-западе района в долине реки Кубани и на прилегающих к ней землях. Своим происхождением они обязаны древней части дельты Кубани. Почвы, главным образом, среднемощные, карбонатные, слабывщелоченные и выщелоченные. Их почвообразующими породами являются аллювиальные глины, реже – средние суглинки. Почвы рыхлые, чаще глинистые. На северо-западе иногда встречаются солонцеватые пятна с поглощённым натрием, вследствие чего они имеют щелочную реакцию и неблагоприятные водно-физические свойства.

6.2. Чернозёмы южные

Занимают большую часть поверхности региона – зону степей. Чернозёмы Анапского района являются наиболее южными вариантами чернозёмообразования, вобравшими в себя некоторые черты субтропического почвообразования (оглинивание), и отнесены к подтипу южных чернозёмов. Эти почвы сформированы на лёссовидных суглинках. Механический состав – средне- и легкоголинистый. Залегают они на равнине, вершинах водоразделов, пологих и крутых склонах. По мощности гумусового горизонта среди всех видов чернозёмов они являются среднемошными (60–75 см) с невысоким содержанием самого гумуса. Высокой степени проникновения гумусовых веществ способствуют, прежде всего, тёплый климат, высокая степень увлажнения в зимнее время при положительных температурах, обильная степная растительность, глубоко проникающая в почву корневая система. В условиях такого мягкого климата не прерываются весь год биологические процессы, гумусообразование из отмершей биомассы, в том числе и корневой системы, охватывающей всю рыхлую толщу.

Для этой почвы характерны общие признаки:

- средняя мощность гумусового горизонта 60–75 см;
- насыщенность поглощёнными катионами кальция;
- комковатая структура при значительном накоплении глинистых и иловатых частиц по сравнению с материнской породой;
- преобладание слабогумусовых почв с содержанием органических веществ менее 4% в пахотном горизонте;
- высокая ёмкость поглощения и насыщенность основаниями;
- высокое валовое содержание основных элементов питания: азота – до 0,44%, окиси калия – от 1,5 до 2% и микроэлементов – бора, марганца, меди, кобальта, ванадия и т.д. при недостатке фосфора;
- реакция pH ближе к нейтральной. Почвы тяжелы в обработке.

6.3. Дерново-карбонатные и коричневые почвы

Представлены двумя очагами: на востоке и на юге района. Данные почвы формировались на делювиальных глинах и тяжёлых суглинках, известняках, мергелях, песчаниках и их элювии. Формируясь на сильнокарбонатных породах (при периодически промывном водном режиме) в биоклиматических условиях лесных участков предгорий, данные почвы характеризуются своеобразным почвенным профилем с хорошо выраженным гумусовым горизонтом. По мощности гумусового слоя среди дерново-карбонатных и коричневых почв выделены мощные (от 60 до 85 см) и среднемощные (от 30 до 60 см).

6.4. Песчаные почвы

Песчаные почвы занимают небольшую часть нашего района и распространены в северной части города Анапы, охватывая территории Пионерского проспекта, х. Чембурка, п. Витязево. Серые и светло-серые песчаные почвы имеют рыхлое строение и почти бесструктурные, слабогумусовые. Общая влажность очень низкая. Особенность механического состава песчаных почв обеспечивает высокую водопроницаемость и аэрацию. Песчаные почвы имеют высокую теплопроводность и низкую теплоёмкость, а также малое количество гумуса и азота.

Вопросы и задания.

1. Какие типы почв распространены в вашей местности?
2. Какие сельскохозяйственные культуры лучше растут на почвах у вас на огороде, даче, саду?
3. Какие почвы Анапского района самые плодородные и почему?

7. Растительный мир

В геоботаническом районировании анапские земли расположились в Средиземноморской области, её Крымско-Новороссийской провинции. Западная часть Анапского района представлена Керченско-Таманским округом (Таманский геоботанический район) и Новороссийским округом (Анапо-Геленджикский геоботанический район). Граница между ними проходит по линии Супсех – Чекон.

Растительность города-курорта богата и разнообразна. Однако вследствие интенсивной сельскохозяйственной деятельности и полной распаханности равнинных территорий почти полностью исчезли с лица земли типичные представители степной растительности, сохранившиеся лишь на неудобьях: пырей, костёр, тонконог, мятлик, овсяница, ковыль, осот, сурепка, зверобой, донник (буркун), вика, клевер, резак, крестовик, шалфей, василёк, ромашка непахучая, вьюнок полевой, бузина травянистая, синяк метельчатый, горицвет, цикорий, ежевика, синеголовник полевой, дубровник белый, тысячелистник щетинистый, полынь и другие.

Прибрежные территории покрыты литоральной растительностью, пониженные участки – галофитно-луговыми, галофитно-полюнными и солянковыми сообществами. На дюнах (кучугурах) приморского пляжа встречаются псаммофитные степные сообщества, которые относятся к легко ранимым биоценозам, чувствительным к антропогенным воздействиям. В районе развития песков Анапской пересыпи широко распространён древовидный лох серебристый, относящийся к средиземноморским диким маслинам, и тамариск (бисерник). На участках плавней произрастают чакан, камыш, лебеда, ячмень морской, синеголовник приморский, молочный бутерлак, коровяк перистораздельный, подорожник приморский, тростник австралийский, гребенщик многоцветный, водяной перец, роголистник, элодея канадская, ряска.

Относительно благополучная обстановка пока ещё сохраняется в горных районах региона. Растительность горных территорий формировалась под воздействием растительных сообществ юга России, средиземноморских форм и мигрирующей с севера степной растительности. Основной фон насаждений – дубравы. Сопутствующими видами являются: граб, грабинник, ильм, ясень, сосна, груша, мож-

жевательник, изредко встречается дикая фисташка. Подлесок состоит из кизила, тёрна, крушины, бирючины, шиповника, боярышника, скумпии, бузины древовидной, сливы, яблони и других. В травяном покрове присутствуют злаки, герань, фиалка, осока, ясенец, воробейник, ятрышник мужской и шлемоносный и другие.

Низкие горы в районе долины Сукко, их удалённость от населённых пунктов, отсутствие дорог, труднодоступность, а также ряд своевременных мер по сохранению и восстановлению лесов предотвращают массовое уничтожение лесной растительности (дуба, бука, клёна, граба, липы, можжевельника, тёрна, кизила и других). Особо отличается район мыса Малый Утриш. Здесь растут реликтовые формы древовидного можжевельника, несколько видов туй и другие. Здесь “спрятались” ковыль, красный и жёлтый тюльпан, пион, полынь, овсянка, пырей, буркун, тонконог, типчак, различные злаковые мятлики и костры, барвинок, многочисленные бобовые и гераниевые, шиповник, бересклет, калина, орешник, акация белая и жёлтая и другие.

Вопросы и задания.

1. Назовите растения представителей степной зоны.
2. Какие растения можно отнести к средиземноморской флоре?
3. Каковы особенности лесной растительности?

8. Животный мир

Палеонтологические находки свидетельствуют о том, что у нас обитали мастодонты, саблезубые тигры, зубры, а из морских – киты рода “цитотериум”.

Животный мир региона настоящего времени уникален своим многообразием. Здесь встретились представители моря, плавней, лиманов, прудов, гор и равнин. Фауна равнинно-горной части региона начала активно формироваться преимущественно с четвертичного времени и также, как и растительный мир, испытала на себе влияние животного мира степей, лесостепей и средиземноморья. Какой дивной была природа раньше, мы можем судить по дошедшим до нас литературным и научным источникам. Но под влиянием хозяйственной деятельности – распашки степей, освоения лесов и загрязнения моря – фауна претерпела существенные изменения, сопровождавшиеся массовым истреблением и миграцией животных. Уже не встретишь стай перепелов или дроф, уже не “путаются” под ногами зайцы и их вечные спутники – лисы, куда-то подевались огромные косяки кефали, барабули и других морских обитателей. Всё сильно изменилось. Тем не менее, мероприятия по охране животного мира дали свои результаты. Например, в северной части региона вновь появились барсуки, белки, волки, фазаны; на водоёмах – лебеди, водяные курочки. Лучшим образом в регионе представлены, пожалуй, только животные гор, так как именно эта территория менее всего “окультурена” человеком.

Самыми распространёнными животными нашей территории являются представители следующих классов.



Фото 22. Чайка

Птицы. На территории района встречается более 70 видов различных птиц. Водоплавающие и околоводные: большая поганка, се-



Фото 23. Лебеди

рощёкая поганка, большой баклан, серая цапля, лебедь, утки, нырки (обыкновенный и чомга), серебристая чайка, гуси, лысух, камышовка, выпь, и другие. Обитающие в степи и лесу: фазан, коростель, чибис, горлица кольчатая, голубь сизый, кукушка обыкновенная, стриж чёрный, удод обыкновенный, щурка золотистая, ласточка деревенская, козодой, снегирь, славка, пеночка, трясогузка, бекас, малая мухоловка, синица, воробей домовый, скворец, ворона серая, ворон, жулан, мухоловка, грач, сорокопут, филин, сойка, дятел, каравайка, крондшнеп, вальдшнеп, перепел, щегол, сова обыкновенная и болотная, чиж, зяблик, зеленушка и другие.

Из певчих птиц встречаются: иволга, горихвостка, соловей, дрозд. Из хищных – лунь (болотный и полевой), орлан-белохвост, подорлик большой, сокол-сапсан, чёрный коршун, ястреб, иногда встречается беркут.

Млекопитающие. Морские – дельфины: белобочка, афалина, свинья морская. Водные и околоводные: ондатра, выдра, собака енотовидная, нутрия. Обитающие в степи и лесу: ёж обыкновенный, крот европейский, шакал, лисица, бурозубка, ласка, хорь лесной, кабан, олень пятнистый, заяц-русак, кролик дикий, белка обыкновенная, мышь полевая, волк, хорь, ено́т-полоскун, барсук, олень благородный, косуля, кот (камышовый и лесной), коза дикая, норка, землеройка, бурундук и другие.

Земноводные – жаба (обыкновенная и зелёная), лягушка озёрная, квакша изумрудная.

Пресмыкающиеся – черепаха (болотная и средиземноморская), ящурка луговая, уж (обыкновенный и водяной), полоз желтобрюхий и четырёхполосый, медянка обыкновенная, гадюка (степная, болотная и Казакова), ящерица-веретеница и скальная, желтопузик и другие.

Насекомые – кузнечик певчий и зелёный, кобылки, сверчок полевой, майский жук, жук-скарабей, стрекозы (кровяная, император, стрелки), жук-скакун, полевая жужжелица, бомбардиры, мухи, бабочки-подёнки, водомерки, ранатры, скоморохи, плавунцы, махаон, цирцея, меланария, бражник полевой и другие.

Рыбы. Морские: шпрот черноморский, тюлька, хамса, сарган, окунь, морской петух, морской карась, бычки, барабуля, морские собачки, ставрида, кефаль, калкан, глосса, в том числе хрящевые – катран, скат-хвостокол, лисица морская.

Пресноводные: щука обыкновенная, сазан, лещ, карась, карп и другие.

Вопросы и задания.

1. Назовите причины, обусловившие на сравнительно небольшой территории такое разнообразие представителей флоры и фауны.

2. Расскажите о наиболее понравившемся вам растении или животном, обитающем в регионе.

3. Какие мероприятия по охране растений и животных вы проводите в течение года?

4. Каких птиц можно услышать в лесу летом?

9. Природные условия и ресурсы

Природные условия и ресурсы Анапы богаты и разнообразны.

К природным условиям относятся рельеф, климат, почвы, характер залегания подземных вод, условия добычи полезных ископаемых и др. Все названные природные условия нашей местности можно оценить положительно. Рельеф преобладает равнинный, а имеющиеся невысокие горы не могут серьёзно мешать развитию хозяйства. Климат тёплый. Почвы в основном – черноземы. Подземных вод много и залегают они на разной глубине. Полезные ископаемые разнообразием не отличаются и залегают они на равнинной поверхности. Таким образом, природа региона предопределила развитие курортного и сельскохозяйственного дела.

Из **природных ресурсов** выделяются рекреационные, агроклиматические, почвенные, ветровые, гелиотермальные, геотермальные, водные (подземные), лесные, полезные ископаемые (строительные материалы). Знание природных ресурсов, их качественная и количественная оценка позволяют предвидеть перспективы развития нашего хозяйства.

9.1. Рекреационные ресурсы

Среди вышеописанных природных богатств особое место занимают те, которые по своему социальному и экономическому значению занимают ведущее место. Речь идёт о рекреационных ресурсах (в широком смысле *природно-рекреационные ресурсы и культурно-исторические достопримечательности*), на базе которых действует и развивается такая важная отрасль здравоохранения, как санаторно-курортное лечение, а также розлив минеральных вод в пищевой промышленности.

Эти природные ресурсы расположены на значительной территории. Начинаются у южного побережья Таманского полуострова и простираются до мыса Малый Утриш, охватывая прибрежную полосу до 30 км вглубь материка. Вся эта местность вошла в округ горно-санитарной охраны курорта Анапа, утверждённого Постановлением Совета министров РСФСР № 45 от 30.01.85 г. Установление

округа санитарной охраны имеет цель создания благоприятных санитарно-гигиенических условий на территории Анапского курортно-го района для сохранения природных физических и химических свойств лечебных факторов курорта, а также для предохранения их от порчи и загрязнения. Для Анапы проект округа составлялся неоднократно. Первый проект разработан в 1949 г. Ф.Т. Синициной. Второй – в 1954 г. А.Н. Ильиным, но оба эти проекта не были приняты. Третий, подготовленный в 1966 г. по исполнению Постановления Совета Министров РСФСР от 14.05.60 г. (авторы С.С. Джибути и К.П. Родионов), был утверждён, а в 80-х гг. XX века уточнён.



Рис. 17. Федеральный курорт Анапа

Округ курорта Анапа охватывает три района: южную часть Темрюкского, большую часть Анапского (исключая северо-восточную) и часть Приморского района города Новороссийска.

Современное понятие “курортные ресурсы” объединяет все виды природных ресурсов, используемых в лечебных и оздоровительных целях. В целом они представлены тремя основными группами:

- 1) минеральные воды;
- 2) лечебные грязи;
- 3) ландшафтно-климатические условия.

Минеральные воды разнообразны по происхождению, составу, свойствам, леченому применению и воздействию на организм. Лечебные минеральные воды – это природные воды с повышенной концентрацией тех или иных минеральных компонентов и газов, обладающих специфическими физическими свойствами (радиоактивность, температура, активная радиация и др.), благодаря чему они оказывают на человеческий организм многократный лечебный эффект. Питьевые минеральные воды делятся на:

- столовые с минерализацией от 1 до 2 г/л;
- лечебно-столовые с минерализацией от 2 до 8 г/л;
- лечебные с минерализацией от 8 до 12 г/л.

Курорт Анапа располагает лечебно-столовыми и бальнеологическими водами. Лечебно-столовые воды в отличие от бальнеологических имеют значительно меньшую минерализацию и растворенный спектр солей, так как образуются в более молодых осадочных горизонтах и на меньшей глубине. Сведения о столовых питьевых и бальнеологических (наружное в виде ванн) минеральных водах приведены в табл. 9. Следует отметить, что все три месторождения минеральных вод для наружного применения находятся в районе Пионерского проспекта г. Анапы. Это и сульфидные (Джеметинское месторождение), и йодо-бромные (Цыбанобальское месторождение), и бромные воды (Пионерское месторождение). Все подземные минеральные воды – холодные. Питьевые воды залегают не глубоко – 75–120 м, бальнеологические воды значительно глубже – 250 м.

Лечебные грязи Анапского региона и Темрюкского районов использовались для лечения с древнейших времён. К лечебным грязям или пелоидам (от греческого слова “пелос” – ил, глина) относятся природные образования, состоящие из воды, минеральных и, как

Характеристика минеральных вод курорта Анапа

| № п/п | Местонахождение | Местоположение | Минерализация (г/л) | Химический состав | Назначение и применение |
|-------|------------------|-----------------------------|---------------------|--|---|
| 1 | «Анапское» | г. Анапа | 3,2–4,0 | хлоридно-сульфатная натриевая | лечебно-столовая питьевая «Анапская» |
| 2 | «Семигорское» | ст. Раевская | 3,6–5,0 | хлоридно-гидрокарбонатная натриевая (компоненты: йод и бром) | лечебно-столовая питьевая «Семигорская-1» |
| 3 | | ст. Натухаевская | 8,0–11,0 | хлоридно-гидрокарбонатная натриевая (компоненты: йод, бром и бромная к-та) | лечебная питьевая «Семигорская-6» |
| 4 | «Джеметинское» | г. Анапа Пионерский пр-т | 4,0–8,0 | сульфидная хлоридная натриевая (компоненты: сероводород) | бальнеологическая |
| 5 | «Пионерское» | г. Анапа Пионерский пр-т | 15,0–70,0 | хлоридно-натриевая бромная (рассолы) | бальнеологическая |
| 6 | «Цыбанобальское» | г. Анапа Пионерский пр-т | 70,0 | хлоридно-натриевая йодобромная (рассолы) | бальнеологическая |

правило, органических веществ, обладающих тонкодисперсной структурой и в большинстве случаев мазеподобной консистенцией, благодаря чему они могут применяться в виде местных аппликаций (накладываться на отдельные участки тела).

Сульфидные иловые грязи – это органоминеральные тонкодисперсные иловые отложения солёных водоёмов, содержащие сульфиды (сероводород и сернистые соединения железа). Чёрный цвет грязи придаёт минерал гидротроиллит – гидрат окиси сернистого железа. Данный приморский тип грязи образуют месторождения озера Солёного (Темрюкский район), Кизилташского лимана (частично Темрюкский район) и Витязевского лимана. Все эти водоёмы с месторождениями лечебной грязи входят в округ горно-санитарной охраны курорта Анапа. Суммарные эксплуатационные запасы грязей в них составляют около 6000000 м³.

Сопочные грязи используются на курорте значительно меньше. Они относятся к минеральным грязям типа глин и являются продуктом извержения вулканов. Формирование сопочных грязей происходит на глубинах 600–800 м от земной поверхности при наличии пластовых вод, глин, углеводородов и газов, захоронённого органического вещества, при участии бактерий и микроэлементов, присущих водам нефтегазовых месторождений. Корни сопков пересекают толщу осадочных пород неогена, в том числе заключённые в них водоносные горизонты. Полужидкие глинистые образования выбрасываются на поверхность по тектоническим трещинам под давлением газов и подземных вод. Грязи имеют серый цвет, обладают высокой коллоидальностью и богатым минеральным составом с повышенным содержанием йода и брома. Грязевые сопки размещаются в зонах тектонических нарушений, разломов в земной коре, сложенных глинистыми толщами.

Почти все крупные действующие сопки находятся за пределами Анапского региона на Таманском полуострове.

Ландшафтно-климатические условия. Особые элементы ландшафта курортной территории (живописные и примечательные места, памятники природы) со своим микроклиматом несут для человека положительную рекреационно-эстетическую и эмоциональную нагрузку.

Лесные ресурсы, расположенные в восточной и южной частях региона, представлены, прежде всего дубом, и сохранившимися ещё с третичного времени можжевельником и фисташкой, которые по праву являются нашей гордостью. А если вы хотите посетить аптеку под открытым небом или полакомиться лесными фруктами, грибами и орехами – берите корзинки и идите в Гостагаевский или Сукковский лес. Заодно и прекрасно отдохнёте!

В Анапе и её окрестностях создана система парков и садов, много плодово-ягодных деревьев и кустарников. Город хорошо озеленён посадками крымской сосны, голубой и серебристой ели, туи, белой акации, тополя, каштана, липы, платана, сирени. В зелёный наряд великолепно вписываются цветы на площадях, парках и скверах: цветники из маргариток, калл, незабудок, роз и т.д.

Ещё сравнительно недавно лес покрывал практически всю поверхность нашего района. В конце 80-х гг. XIX в. он доходил почти до самой Анапы. От ст. Гостагаевской до г. Султанки рос строевой лес. Но освоение вновь присоединённых Россией земель левобережья Кубани и Северного Причерноморья привело к массовому уничтожению великолепных кавказских лесов. “Там, где лесная почва удобна для хлебопашества и виноградарства, леса беспощадно раскорчёвываются”, – писал С.В. Царевский. Вместе с величавыми широколиственными породами попали под топор и дикий виноград (толщина стебля лиан была толще руки!), и вечнозелёный плющ, и тутовое дерево (шелковица), и скумпия (кора издаёт запах бальзама и применяется при дублении кожи), и кизил (для изготовления гнутой мебели) и другие растения. Лес истребляли в угоду возрождавшемуся виноградарству и завезённому запорожцами с Украины хлебопашеству.



Фото 24. Грибная пора

Площадь лесов Анапского района в конце XX в. составляла 30 366 га. Из них:

- леса рекреационного назначения – 29 417 га;
- защитные полосы вдоль дорог – 649 га;
- леса промышленного назначения – 300 га.

Песчаный пляж. Район Анапского мелководья изучен достаточно хорошо. Первое научное описание побережья принадлежит И.П. Скворцову и относится к 1890 г. Его работы были продолжены профессорами А.И. Воейковым и Ф.И. Пастернацким. Более детально исследование Анапского мелководья было проведено после Великой Отечественной войны. В течение двенадцати лет исследовались особенности вдольбереговых течений, режима волнения и песчаных наносов. Была проанализирована история образования Анапской пересыпи.

Анапский берег на большой протяжённости имеет характер дуги большого радиуса, на которой иногда чередуются выпуклые и вогнутые участки, являющиеся аккумулятивными выступами и бухточками размыва, созданными волнением моря.

Подводный склон прибрежного участка имеет незначительный уклон (до глубины 4–5 метров – 1:75). Характерной особенностью рельефа дна до глубины 4–5 метров от береговой черты является наличие подводных валов, которые распространяются в море на расстояние 350–400 м.

Первый вал (прибрежный) отмечается на расстоянии 10–15 метров от берега. Глубина моря над ним составляет 0,5–1 м.

Второй вал следует за ложбиной с глубиной 2–3 м. Глубина над вторым валом – 1,5–2,5 м.

Следующая подводная ложбина и третий вал морфологически выражены очень слабо. Глубины здесь варьируют от 4,5 до 5,5 м в ложбине и от 3 до 3,5 м на вале.

Наличие подводных валов – природных волнорезов – для нашего берега имеет очень большое значение прежде всего потому, что над ними происходит разрушение волн и морская вода после столкновения с ними достигает берега уже в относительно спокойном состоянии.

Скорость перемещения песка во время шторма достигает 4 км/час. Песок идёт по дну не сплошным потоком, а отдельными струями, приуроченными к гребням подводных валов.

Пляж является полосой перемещения песка. Вначале песок выбрасывается с подводного берегового склона на пляж. Затем, после высыхания, он может быть “слизан” морем или перенесен ветром в море или в глубь суши. Во время ветра гребни дюн и вершины береговых песчаных валов как бы дымятся, и по поверхности пляжа метёт “позёмка”. При скорости ветра с суши в 12–15 м/с берег за сутки выдвигается в море до 1,2 м. Только на одном километре берега объём перемещённого песка равен 40 железнодорожным вагонам!

Песчаные пляжи принесли широчайшую известность Анапе. Песчаный берег, полого уходящий в море широкой полосой, протянулся от города до мыса Железный Рог на Тамани. Это и есть знаменитая Анапская пересыпь. Анапская пересыпь – это большое геологическое образование. Она состоит из прибрежно-морских отложений и представляет собой комплекс осадков, состоящий из терригенного (продукты разрушения горных пород) и органогенного материалов. Другими словами, она сложена кварцевым, полевошпатым разномерным песком с обильной примесью детрита (обломки раковин). Протяжённость пересыпи – около 45 км. Большая её часть (около 30 км) находится в Анапском районе. Ширина её различна.

Самая широкая её часть – в районе Витязевского лимана (Витязевский участок). Она имеет ширину до двух километров. Чем ближе к Анапе, тем эже становится пересыпь. Основным источником питания Анапской пересыпи до 1819 г. была река Кубань, впадавшая до этого времени в Кизилташский лиман. Процесс пополнения запасов песка за счёт твёрдого стока, обеспечивавшего поступление в пляжную зону кварца, полевых шпатов, роговой обманки и других пороодообразующих материалов, прекратился.

В настоящее время в балансе осадконакопления значительная роль принадлежит органогенному материалу, в связи с чем удельное содержание карбонатного детрита (раковины моллюсков) по сравнению с кварцевым песком возрастает. Основным источником питания Анапской пересыпи ракушечным материалом являются ракушечные банки. В большом количестве ракушка (раковины моллюсков) подаётся к берегу после периодически случающихся заморозов, при которых одновременно гибнет масса моллюсков. В прибрежной зоне моря они образуют значительные по протяжённости ракушечные поля. В продольном профиле Анапская пересыпь делится на собственно пляж и дюнную зону.

Пляж – это отлогая намывная часть берега, расположенная между зоной опрокидывания волны и линией максимального заплеска, сложенная песком (галькой) и не покрытая растительностью.

Дюны – это песчаные холмы, возникающие в результате деятельности ветра на песчаных берегах морей (рек, озёр). В 3 км севернее Анапы появляются первые дюны высотой до 15 м. Подсчитано общее количество прибрежно-морских отложений Анапской пересыпи. Участки поверхности выше отметки 0 м (включая и дюны) имеют запасы песка 103 113 000 м³. Для подводного склона запасы составили 611 511 000 м³, а всего суммарные запасы отложений (песка) оценены в количестве 714 624 000 м³. Много это или мало? Если весь песок рассыпать слоем в 1 см по поверхности земли, то покроется



Фото 25. Песчаный рай

площадь около 71 462 км². Таким образом, песком Анапской пересыпи можно легко покрыть весь Краснодарский край! К сожалению, уже продолжительное время человек интенсивно занимается расхищением этого лечебного песка на индивидуальное и государственное строительство.

Песчаные дюны (кучугуры) тянутся до Бургазского лимана. Здесь песчаный пляж имеет ширину до 600 м. Своим происхождением эти пески

обязаны реке Кубани, которая в первой четверти XVIII в. впадала в Чёрное море через Кизилташский лиман, а также прибрежным подводным течениям и морскому прибою Чёрного моря.

К сожалению, миграция песка не сбалансирована, идёт процесс уменьшения мощности песчаного слоя. Наиболее ценный кварцевый песок постепенно истирается и заменяется обломочным ракушечным материалом. Процесс замещения кварцевого песка на ракушечный усиливается ветровой эрозией (перенос частиц и рассеивание частиц песка над морем и материком).

От ледников Эльбруса река Кубань, протекая в горах, интенсивно размывает и выносит в море не менее 10 млн т в год продуктов разрушения: ила, песка, гальки.

Галечный пляж простирается в юго-восточном направлении от города. Между уступом и урезом воды в Анапе, в Малой бухте, находится небольшой галечный пляж шириной 30–50 м и протяжённостью 400 м. Следующий участок галечного пляжа простирается от Варваровской щели до реки Сукко и представляет собой узкую полосу шириной не более 30 м и протяжённостью свыше 5 км. В районе мысов Большой Утриш и Малый Утриш имеются участки галечного пляжа шириной 20–60 м. Береговая линия Анапского курортного района от Малой Бухты в сторону Новороссийска сложена из гальки. Галечно-валунные пляжи расположились в районе Высокого Берега, в долинах речек Шингари и Сукко, на Большом и Малом Утришах. Имеют общую протяжённость около 13 км.

Климат. Для Анапского курортно-рекреационного района характерны следующие особенности климата.

Положительные:

- большое количество часов солнечного сияния;
- средняя годовая температура воздуха +11,8 °С;
- относительная влажность воздуха 75%;
- продолжительное лето (середина мая – начало октября);
- непродолжительные зимние похолодания.

Отрицательные:

- наличие в зимнее время сильных северо-восточных ветров;
- внезапные похолодания зимой;
- засуха в летний период;
- весенние и летние суховеи.

Атмосферный воздух. Учитывая, что курорт специализируется на заболеваниях органов дыхания, качество атмосферного воздуха должно быть выше, чем в местах, откуда прибывают на лечение и отдых рекреанты. В общем, так оно и есть. В зоне курорта чётко выражена бризовая циркуляция, которая благотворно воздействует на человека, улучшая его самочувствие. Воздух в береговой зоне шириной 10–20 км насыщен аэрозолями морского происхождения. Благодаря близости моря и хорошей продуваемости ветрами, воздух более чист, нежели в других регионах страны, тем более в промышленных районах и крупных городах.

Тёплое, незамерзающее круглый год море, одни из лучших в Европе песчаные пляжи, тёплый климат, мягкая зима, широколиственные леса и изящные горы – вот далеко не полный перечень красот нашей

природы. Ну, а те, кому интересно прошлое человечества, познакомятся с одним из древнейших городов северного Причерноморья.

Все вышеперечисленные ресурсы принято называть **природными лечебными ресурсами**.



Фото 26. Галечный пляж
Высокого Берега



Фото 27. Замещение кварцевого песка детритом

Следует заметить, что рекреационные ресурсы особенно нуждаются в защите и рациональном использовании потому, что часть из них теряет или уже потеряла свои первоначальные рекреационные свойства, а другие стоят перед угрозой их потери.

Кроме рекреационных ресурсов, анапская земля обладает и другими природными ресурсами.

9.2. Другие природные ресурсы

Агроклиматические ресурсы объединяют в себе соотношение количества тепла, влаги и продолжительности солнечного сияния. По этим показателям наша анапская земля уступает в России лишь субтропикам, а иногда даже их превосходит (до войны у нас выращивали даже хлопок!). Цитрусовым и чаю в Анапе очень холодно.

Почвенные ресурсы – это, прежде всего, тучные кубанские чернозёмы, которые занимают большую часть региона.

Ветровые, гелиотермальные и геотермальные ресурсы, к сожалению, пока слабо используются из-за финансовых и технических проблем. Если бы мы сумели решить их, то в наших домах и квартирах текла бы горячая вода недр (как в Исландии), а тепло поддерживалось бы солнечными батареями (как в Саудовской Аравии) или ветряками (как в США). И отопительный сезон начинался бы “не по календарю, а по настроению”.

Из-за особенностей климата и горных пород, **поверхностные водные ресурсы** суши очень ограничены и представлены малочисленными небольшими речками и ручьями, а также лиманами, зато подземные ресурсы, с разной минерализацией, чрезвычайно велики. Мы обладатели солидных запасов пресной воды, лечебной минеральной и рассолов.

Распространение **полезных ископаемых** в земной коре подчиняется тектоническим и геологическим закономерностям. Так как большая часть региона занята морскими отложениями кайнозойской эры на синклиналиях, то среди полезных ископаемых явно преобладают осадочные горные породы. У нас наиболее известны полезные ископаемые, которые можно отнести к строительной группе. Строительные материалы представлены широким спектром сцементированных временем, давлением и химическими реакциями осадочных пород, а также плотными и просто рыхлыми. В окрестностях Анапы залегают громадные залежи каолиновой (фарфоровой) глины. Ранее этот ценный материал служил для выделки кирпича, черепицы и просто глиняной посуды. Карбонатные породы: ракушечник, песчаник, мергель применяются в строительстве, а известняк – для производства извести (ст. Гостагаевская, п. Верхнее Джемете, х. Чембурка). Имеются разнообразные глины, строительные и стекольные пески

(с. Джигинка, с. Юровка, х. Вестник, х. Весёлая Горка). Прошлое “позаботилось” о крохотных месторождениях газа и бурого железняка (с. Юровка, ст. Гостагаевская), небольших – с самоизливающейся нефтью (Уташинская балка, с. Витязево).

Вопросы и задания.

1. Совпадают ли границы города-курорта Анапа и курорта Анапа?
2. Какими лечебными природными ресурсами богат курорт Анапа?
3. Какие нетрадиционные источники энергии имеются у нас?
4. Какими природными ресурсами богат Анапский район?
5. Почему в нашем регионе не развита электроэнергетика?
6. Нанесите на контурную карту крупнейшие месторождения полезных ископаемых и лечебных ресурсов Анапы.

10. Физико-географическое районирование

Исходя из общих закономерностей взаимодействия компонентов природы, территория города-курорта Анапы подразделена на следующие ПТК, т.е. природно-территориальные комплексы (ландшафты).

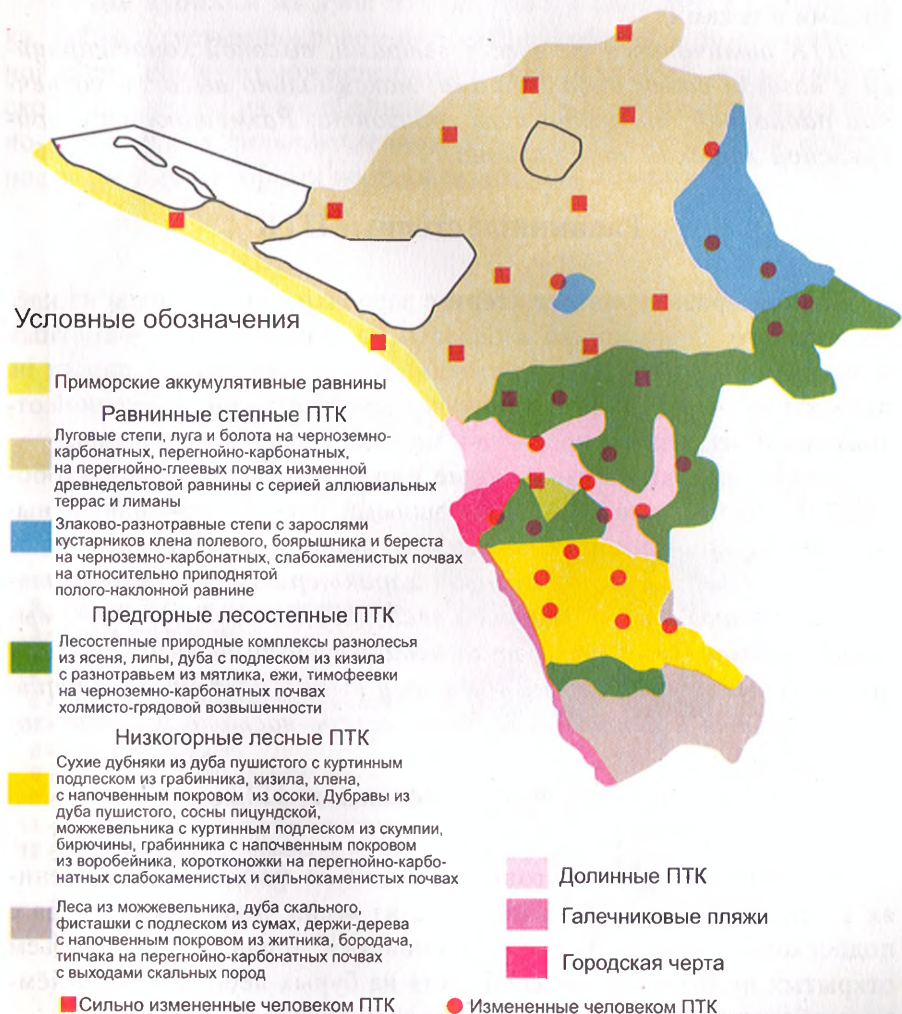


Рис. 18. Физико-географическое районирование

Прибрежные морские ПТК

Приморские аккумулятивные равнины – пляжи, косы, пере-сыпи, поросшие галофитами (сведой, горчицей морской, бескрылицей, донником), местами поросшие лѳхом серебристым (маслиной дикой) и тамариском.

Высокий берег – чередование абразионных берегов с галечни-ковыми пляжами.

ПТК отличаются сильными ветрами, высокой концентраци-ей в воздухе солей йода и брома, максимально высокой солнеч-ной радиацией, открытостью горизонта. Размещаются в при-брежной морской зоне региона.

Равнинные степные ПТК

Злаково-разнотравные степи с зарослями кустарников из клѳна полевого, боярышника и бересты на чернозѳмно-карбонатных малогумусовых мало- и среднемощных слабокаменистых почвах на относительно приподнятой полого-наклонной равнине, сложенной от-ложениями из глины с прослоями мергеля с чехлом из делювия.

Низменные древнедельтовые равнины с чернозѳмно-карбо-натными, малогумусовыми, маломощными, перегнойно-карбонатны-ми и перегнойно-глеевыми почвами из глины, песка, супеси.

Микроклиматические условия характеризуются значитель-ной скоростью ветра, меньшей влажностью воздуха, более вы-сокими температурами воздуха летом и низкими зимой, чем на прибрежных морских комплексах, при высоком уровне радиации. Размещаются в центре, на севере, северо-востоке и северо-за-паде региона.

Предгорные лесостепные ПТК

Холмисто-грядовые возвышенности на флишевых отложени-ях с чередованием лесных массивов из ясеня, липы, дуба, граба с подлеском из кизила, бересты, шиповника, тѳрна, с разнотравьем открытых лугово-степных сообществ на бурых лесных и чернозѳм-но-карбонатных малогумусовых среднемощных почвах.

ПТК характеризуются разнообразием форм рельефа, типов ландшафта и микроклимата. Размещаются на юго-востоке и востоке региона.

Низкогорные лесные ПТК

Сухие дубняки из дуба пушистого с подлеском из грабинника, клёна, с густым покровом из осоки, лазурника, а на склонах южной экспозиции – из можжевельника, дуба пушистого, сосны пицундской с подлеском из воробейника, бирючины, скумпии на перегнойно-карбонатных сильнокаменистых почвах с выходами на поверхность флишевых горных пород и отложений из мергеля.



Рис. 19. Ареалы редких и исчезающих растений Анапы

Леса из можжевельника, дуба скального, фисташки с редким подлеском из держидерева, с покровом из житняка, бородача, на перегнойно-карбонатных почвах с выходами скальных флишевых пород и мергеля.

Существенное отличие микроклимата данного ПТК от прибрежных и степных равнинных комплексов состоит в его сезонности. Здесь преобладает отрицательная ионизация воздуха, тогда как на побережье моря – положительная. ПТК размещаются на юге региона.

Долинные ПТК

Долины с широкими поймами и террасами и пологими склонами, сложенные глинистым и суглинистым аллювием, с пойменными лугами на лугово-чернозёмных почвах. В устье долинные водотоки переходят в плавни. Летом 1921 г. Анапские плавни начали осушать.

Долины с узкими поймами и крутыми склонами на серых долинных и перегнойных маломощных карбонатных сильно каменистых почвах.

Скорости ветра невелики, температуры воздуха выше, чем в других комплексах. Размещаются в районах распространения балок и поймах рек:

Существующие ПТК требуют охраны и восстановления, так как сильно изменены человеком воздействием на них бытовыми и хозяйственными отходами, наличием населённых пунктов, дорог и прочим. Однако в них еще сохранились небольшие участки относительно нетронутой природы, так называемые эталонные природные территории (как бы фотография нашей земли в недалёком прошлом): Витязевская пересыпь, Анапские плавни, хребет Семисам, долина реки Сукко (реликтовые деревья доледникового периода), заказник Большой Утриш и другие.

11. Охрана природы

11.1. Источники загрязнения природы

Человек, являясь частью природы, издавна взаимодействует с ней. Он берёт у природы ресурсы для своей жизнедеятельности. Одни природные ресурсы человек использует полностью, нанося минимальный урон природе, а при использовании других – наносит максимальный вред природной среде.

Нарастающая урбанизация Анапы, окультуривание и интенсивная эксплуатация земли в её окрестностях, применение ядохимикатов на виноградных плантациях, рост числа здравниц и предприятий, с одной стороны, и неразвитые городские и сельские инженерные коммуникации, транспортные проблемы, неорганизованный отдых, с другой, – давно превышают предельно допустимый уровень антропогенной нагрузки на территорию региона, что приводит к нарушению экологического равновесия.

Под термином “загрязнение” в современном понимании подразумевается неблагоприятное изменение качественных свойств компонентов природной среды, вызванное антропогенной деятельностью.

В соответствии с широко применяемой классификацией Ф. Рамады (1981 г.), все типы загрязнений и вредных воздействий на природную среду разделяются на 4 основных вида:

- 1) физическое загрязнение (радиоактивное, тепловое, шумовое);
- 2) химическое загрязнение (ядовитые химические соединения и элементы);
- 3) биологическое загрязнение (бактериальное и изменения биоценозов);
- 4) эстетический вред (нарушение человеком естественных пейзажей).

Физическое загрязнение в регионе пока мало изучено и судить о масштабе негативного влияния его на людей ещё не представляется возможным.

Явления **эстетического вреда**, как правило, локальны и представляют собой свалки, карьеры и другие бедленды.

В Анапе непосредственную угрозу представляют химическое и бактериальное загрязнения, которые распространяются как в водной, так и в воздушной среде. Потенциальную опасность бактериального загрязнения представляют собой свалки мусора. Имеются сведения, что на них могут

долго сохранять жизнеспособность, например, бактерии тифозно-кишечной группы. Отсюда возникает опасность их распространения мухами и грызунами.

При всём многообразии источников химического и бактериального загрязнения их можно сгруппировать по основным видам хозяйственной деятельности человека.

Промышленные предприятия, с производством которых связаны сбросы отработанных вод, складирование твёрдых и жидких отходов, выбросы вредных веществ в атмосферу, являются источником, главным образом, химического, реже – бактериального загрязнения поверхностных и подземных вод, почв, лечебных грязей

и атмосферного воздуха. Так, предприятия пищевой промышленности – молокозавод, мясокомбинат, хлебозавод и винзаводы сбрасывают в своих сточных водах такие загрязняющие вещества, как жиры, взвеси, фосфор, азот аммонийный, азот нитритный, различные кислоты.



Фото 28. Чистый пруд



Фото 29. Пруд после загрязнения минеральными удобрениями

Местная промышленность, загрязняющая воздух, представлена комбинатом строительных материалов (КСМ с. Юровка), заводом железобетонных изделий (ЖБИ), дорожно-строительным управлением (ДРСУ), мясокомбинатом, молокозаводом, хлебозаводом – они загрязняют атмосферный воздух двуокисями серы и азота, окисью углерода. А пищевые предприятия загрязняют воздух ещё и такими ядовитыми серосодержащими соединениями, как метилмеркаптан, сероводород, этиловый альдегид, аммиак и другие.

Среди многочисленных факторов загрязнения большая роль принадлежит биологическому загрязнению бактериями и вирусами. Сточные воды предприятий мясо-молочной промышленности могут быть загрязнены вирусами и бактериями, вызывающими инфекционные заболевания людей.

Сельскохозяйственные объекты и связанные с ними производства – источники химического и бактериального загрязнения поверхностных и подземных вод, почв, лечебных грязей, в некоторых случаях атмосферного воздуха.

Применяемые для борьбы с сорняками и вредителями пестициды и используемые для подкормки растений минеральные удобрения содержат в себе серьёзную угрозу нашему здоровью. Опасность пестицидов заключается в их высокой токсичности и способности накапливаться в организме. Минеральные удобрения в своём составе содержат ядовитые примеси: аммофос, нитроаммофоску, нитрофоску, суперфосфаты, примеси мышьяка и хрома и др. Таким образом, минеральные удобрения и пестициды – существенный фактор загрязнения природных вод.

Стоки с сельскохозяйственных ферм и от органических удобрений содержат большое количество фекальной микрофлоры, которая может проникать в почву на глубину до одного метра. Так, на ровном месте загрязнение в стороны распространяется недалеко, но при наличии стока оно может охватить значительное пространство. Почвы скотомогильников и фильтрующиеся через их территории воды также могут заражаться патогенными (инфекционными) бактериями. А животноводческие стоки буквально отравляют поверхность гумусом, мочевиной и другими органическими веществами.

Коммунально-бытовые объекты также несут в себе бактериальное и химическое загрязнение поверхностных вод и почв.

Основные источники загрязнений – бытовые стоки населённых пунктов, воды кладбищ, свалок и скотомогильников. Состав бытовых сточных вод представлен соединениями антропогенного, животного и растительного происхождения, большого количества взвесей, поверхностно активных веществ (моющих средств), мусора.

Поверхностным сточным водам с территорий населённых пунктов часто не придаётся должного значения. Это неправильно, ибо они формируются, в основном, из атмосферных осадков и поливочно-моечных вод, которые характеризуются высоким содержанием взвесей, солей, нефтепродуктов, бактериальным заражением и промышленным загрязнением. А с кладбищ и скотомогильников просачиваются воды с повышенным содержанием азота – нитрата (NO_3), нитрита (NO_2), соединениями аммония.

Коммунально-бытовые воды могут содержать различные бактерии и вирусы, которые могут стать причиной инфекционных заболеваний людей.

Сточные воды от населения и предприятий Анапы и близлежащих канализованных населённых пунктов подлежат очистке на специальных очистных сооружениях. Очистные сооружения города имеют мощность $78\ 000\ \text{м}^3/\text{сут}$. Рассмотрим работу этих сооружений.

Очистка воды происходит двумя способами: механическим и биологическим.

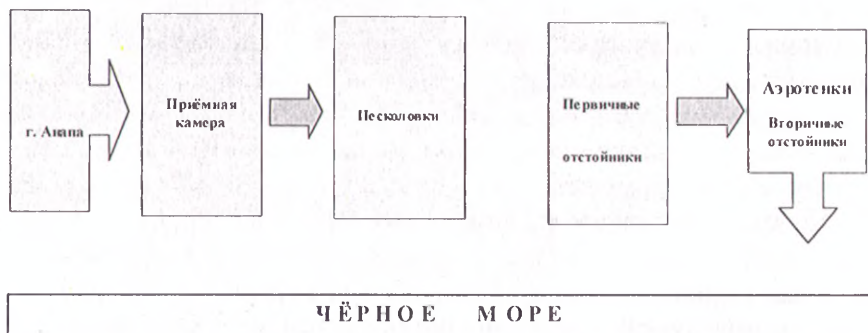


Рис. 20. Площадка очистных сооружений канализации МУП "Водоканал"

Сооружения по очистке сточной жидкости состоят из механической решётки, трёх песколовков, восьми первичных отстойников, четырёх аэротенков и восьми вторичных отстойников.

Механическая очистка необходима для удаления крупных предметов из сточной жидкости. Вода проходит через аэрируемые песколовки с гидромеханическим удалением песка и попадает в первичные отстойники, служащие для удаления плавающих веществ и мелкой взвеси из сточной жидкости.

Биологическая очистка начинается в аэротенках. Они служат для окисления органических соединений, находящихся во взвешанном состоянии в сточной воде, не удалённых методом отстаивания на первичных отстойниках. Окисление органических соединений происходит за счёт выделения ферментов присутствующими в аэротенке микроорганизмами, называемыми активным илом. Активный ил обладает не только способностью окислять загрязнение, но и способностью адсорбировать загрязнения на своей поверхности. Затем, во вторичных отстойниках, крупные хлопья ила осаждаются на дно и удаляются из отстойников.

После прохождения всех ступеней очистки сточная жидкость обеззараживается хлором и сбрасывается по глубоководному выпуску, протяжённостью 2,1 км в Чёрное море.

Предприятия жилищно-коммунального хозяйства загрязняют также и воздух. Прежде всего следует обратить внимание на домовые топки и котельные центрального отопления. В результате сгорания топлива с дымовыми газами в атмосферу выбрасываются пары воды, углекислый газ, окислы азота, сернистый газ, серный ангидрид и летучая зола. В ней могут содержаться мышьяк, свободная двуокись кремния, фтористые соединения и другие вещества.

Транспорт – источник химического загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почвы.

В нашем районе основным источником загрязнения атмосферного воздуха является транспорт. Газы, поступающие от него, представляют собой чрезвычайно сложную смесь более чем двухсот компонентов. В выбросах бензиновых и дизельных двигателей основная доля вредных продуктов приходится на окись углерода, углеводорода, окислы азота и сажи. В случае применения этилированного бензина воздух загрязняется свинцом и его соединениями, кото-

рые влияют на все органы и ткани организма, поражают нервную систему, желудочно-кишечный тракт, нарушают обменные процессы. А самолёты авиатранспортного предприятия аэропорта "Анапа" выбрасывают наружу, кроме вышеперечисленных продуктов ещё и двуокись серы и бензапирен. Таким образом, загрязнённость воздуха сказывается, в первую очередь, на органах дыхания, сердце, глазах, коже человека. Воздействие канцерогенов, содержащихся во вредных примесях атмосферы, является одной из причин онкологических заболеваний человека.

Имеющиеся у нас транспортные предприятия сбрасывают сточные воды, содержащие нефтепродукты, моющие средства и другое.

11.2. Состояние природной среды

В нашем районе контроль за качеством атмосферного воздуха, чистотой вод, почв, за состоянием особо охраняемых территорий, а также хранением бытовых и хозяйственных отходов проводится Черноморским территориальным комитетом по охране окружающей среды и природным ресурсам и Анапским центром госсанэпиднадзора.

Состояние воздушной среды. Состояние атмосферного воздуха определяется наличием в нём превышения пыли, сернистого газа, окиси углерода, двуокиси азота, сероводорода, формальдегида. За 1999 год суммарный выброс этих загрязняющих веществ в атмосферу составил 1 291,7 т (по г. Анапе). Превышения ПДК (предельно допустимая концентрация) не обнаружены по сернистому газу и окиси азота. В зоне действия промышленных предприятий и автодорог установлены превышения ПДК по пыли и оксиду углерода. Наиболее чистый воздух наблюдается в холодный период года (ноябрь – март), когда выпадает наибольшее количество осадков, ещё не ведутся активные сельскохозяйственные работы и не наблюдается притока иногороднего транспорта.

Состояние водной среды. В настоящее время в Чёрное море ежегодно сбрасывается более 330 т загрязняющих веществ через две глубоководные и две береговые трубы (без предварительной очистки), два выпуска городской ливневой канализации, сообщающиеся с рекой Анапкой, а также посредством речек и непересыхающих ру-

чьёв (Уташинский, Цыбанобальский и др.). Участились случаи загрязнения береговой полосы Чёрного моря нефтепродуктами, которые приносятся к нашим берегам поверхностными течениями.

Общая продуктивность Чёрного моря в настоящее время сравнительно невысока вследствие нарушения общего водного баланса. За последние годы снизился сток в Чёрное море всех крупных рек; увеличился приток осолонённой воды из Азовского моря; увеличилось разнообразное загрязнение: промышленное, сельскохозяйственное, коммунальное и пластиковое; допускаются переловы рыбы; существенно снизились работы по восстановлению рыбных ресурсов в России, на Украине и Грузии.

Неумолимо снижается численность гидробионтов и, прежде всего, самых уязвимых к действию вредных веществ мелких видов и форм планктона, рачков, личинок рыб и моллюсков, простейших и одноклеточных водорослей. Находятся на грани уничтожения ценные породы рыб: осётра, белуги, луфаря, кефали, крупной скумбрии. Резко сократились запасы кильки, шпрота, хамсы, отдельных представителей морской флоры, в том числе вследствие сброса неочищенных хлорированных вод в акваторию. В Анапской бухте изменился видовой состав морской флоры и фауны. В перенасыщенной биогенными веществами воде стал преобладать бурный рост синезелёных и клетчатых водорослей, исчезли многие виды рыб и моллюсков. Резко возросло загрязнение воды и берегов синтетическими отходами, которые, перетираясь морским прибоем в микрочастицы, нарушают жизнедеятельность многих организмов. Всё это ведёт к тому, что неисчислимое количество биомассы – водорослей, фито- и зоопланктона оседает на дно и начинает разлагаться. При гниении происходит колоссальное потребление кислорода, а это, в свою очередь, приводит к замору рыбы и гибели других обитателей моря. Например, заросли цистозиры – водоросли, которая является основным и эффективным биофильтратором – уменьшились на 20–30%!

Тысячи отдыхающих ежегодно продолжительное время мешают размножению, питанию и росту гидробионтам. Купающиеся люди хронически нарушают оптимальное течение жизнедеятельности, создают постоянный фактор беспокойства, а иногда прямо способствуют их гибели. Под воздействием огромной массы людей прибрежная полоса становится необитаемой, ассенизаторские функции гид-

робионтов прекращаются. Вода загрязняется, инфицируется бактериями и становится опасной для человека, так как циркуляция воды летом незначительна. Установлено, что один человек при купании смывает с кожных покровов не только пот и частички грязи, но и миллионы микроорганизмов, в том числе и болезнетворных.

Но вместо того, чтобы хоть как-то облегчить участь обитателей моря и защитить их, люди ради сиюминутного удовольствия и мелкой торговли вылавливают мелких крабов, моллюсков, медуз и других очистителей воды для забавы и изготовления сувениров. Вот так, на первый взгляд, безобидные игры у моря (по сути – браконьерство) приводят к разорению моря, ведут к невозполнимым потерям.

Участилось загрязнение моря экзотическими, или экзонтами, видами живой природы, которые были случайно, реже – преднамеренно, завезены человеком и прижились на новом месте. Так, например, в XIX столетии в Чёрное море переселились с берегов Северной Америки жёлуди-балянусы, а в 1925 г. у побережья Болгарии обнаружен ещё один североамериканский представитель – гидромедуза блакфодия; многощетинковый червь мерциерелла “приплыл” от берегов Индии; в 1937 г. обнаружен голландский краб; в 1946 г. в районе Новороссийска учёным Е.И. Драпкиным обнаружен житель Японского моря – моллюск рапана; в 1966 г. обнаружены новый североамериканский пришелец – моллюск мя, тихоокеанская устрица, дальневосточный пеленгас и маленькая рыбка гамбузия и многие другие моллюски и водоросли.

Особую тревогу вызывает увеличение нефтеперевозок и планы строительства:

- в п. Южная Озереевка – нефтеналивного порта и терминалов по хранению нефти;
- в районе мысов Железный Рог и Панагия (Таманский полуостров) базы сжиженных углеводородов и жидкого аммиака;
- вблизи озера Солёного – военно-морской базы;
- в Геленджике – международного грузового порта;
- по дну Чёрного моря – части газопровода “Голубой поток” (от Джубги в Турцию протяжённостью 400 км);
- в городе Туапсе – крупного пассажирского порта и расширение действующего грузового порта.

Вопрос использования и охраны водных ресурсов в нашей засушливой зоне имеет исключительно важное значение.

Состояние почв. Важнейшим источником загрязнения почв в регионе стали бытовые, производственные и сельскохозяйственные отходы. Стихийные выбросы мусора в неустановленных местах, в результате чего загрязняются верхние слои почвы, стали серьёзной проблемой Анапы, а выпадающие дожди разносят продукты химического и бактериального загрязнения на большие пространства. Загрязнение почв является первичным фактором, а воды – вторичным.

На территории города-курорта действуют две свалки твёрдых бытовых отходов: в районе хуторов Куток и Красный. Однако на этих участках недостаточно ведутся работы по рекультивации земель, нет системы сбора вторичного сырья. Эти проблемы можно решить тогда, когда будет построен мусороперерабатывающий завод.

Неправильная распашка склонов хребта Семисам увеличивает поток грязи в городе и вынос её на пляжи.

Состояние растительного и животного мира. В жаркий летний сезон в Анапской бухте и далее по прибрежной полосе вдоль Пионерского проспекта тысячами тонн формируется зелёная масса мельчайших водорослей эксувиеллы, называемой в народе камкой. Эта одноклеточная водоросль является показателем загрязнённого санитарного состояния воды – присутствия огромного количества органических веществ, привнесённых человеком и переработанных обитателями моря в связи с их малочисленностью. “Цветение” камки, которое сопровождается зловонием – это защитная реакция моря на человеческий беспредел.

11.3. Особо охраняемые территории

Государственной Думой Российской Федерации принят Федеральный закон “Об особо охраняемых природных территориях” от 15.02.1995 г.

С учётом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса находящихся на них природоохранных учреждений, различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады;
- ж) лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В нашем регионе из охраняемых территорий имеются: государственные природные заказники, памятники природы. А большая часть нашего Анапского района является лечебно-оздоровительной местностью или курортом.

11.3.1. Заказники

Государственными природными заказниками являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или компонентов и поддержания экологического баланса.

Заказник “Большой Утриш”

С целью сохранения уникальных можжевельново-фисташковых биоценозов и эталонных сообществ морских гидробионтов в 1994 г. постановлением главы администрации Краснодарского края № 116 от 02. 04. 94 г. создан комплексный (ландшафтно-флористический и морской) заказник “Большой Утриш”. В заказнике присутствуют можжевельново-фисташковые растительные эндемичные биоценозы третичного периода кайнозоя и эталонные сообщества морских гидробионтов (мидии, морские гребешки, устрицы). Однако заказной режим территории не позволяет полностью предотвратить гибель ценных растений от рук человека. Поэтому необходимо проводить работы по созданию на базе этого заказника заповедника “Большой Утриш”.



Рис. 21. Государственные природные заказники



Фото 30. Заказник "Большой Утриш"



Фото 31. Можжевельник

Ландшафт. Рассматривая ландшафтную характеристику Большого Утриша, следует отметить, что берег описываемого участка побережья относится к обвальнo-оползневому типу. Здесь развиты флишевые отложения, которые отличаются большой мощностью и сложной тектоникой. Флишевые отложения собраны в ряд крупных основных и мелких вторичных складок. Большая антиклинальная складка проходит вдоль берега и образует береговой хребет, расчленённый оврагами на отдельные массивы. Хребет характеризуется высотами 400–500 м и крутыми склонами, находящимися в непосредственной близости от берега (до одного километра) и об-

ращёнными к морю. К окончанию антиклинальной складки приурочены оползни-обвалы, которые обусловили морфологию берега и сложный контур береговой линии. Обвальнo-оползневые смещения затронули склон хребта до высоты почти 300 м. Плоскость обрыва обвальнo-оползневых масс протянулась вдоль берега почти на 2 км.

Оползень Большого Утриша – самый крупный на всём побережье Чёрного моря и является памятником природы. Он представляет собой хаотическое чередование банок, холмов, впадин и ложбин. Описываемый морской полигон лежит в интервале глубин 0–42 м и представляет собой подводный береговой склон, который обычно с глубины около 20 м обрывается до 42 м крутым (более 20 градусов) уступом. Далее начинается зона с диапазоном глубин 50–100 м – пологонаклонная аккумулятивная равнина.

Таким образом, геоморфологическая характеристика описываемого участка свидетельствует об уникальности ландшафта обвальнo-оползневого типа с чётко выраженным обрывом обвальнo-оползневых масс, языком оползня, западинами, превратившимися в прибрежные озёра. Данный ландшафт, имеющий огромное эстетичес-

кое и научно-познавательное значение, требует особой защиты, для чего в заказнике должен быть установлен особый режим.

Растительный мир. В геоботаническом отношении описываемый участок побережья входит в состав Крымско-Новороссийской провинции Новороссийского ботанического округа. В урочище Большой Утриш произрастают реликтовый фисташково-можжевельновый лес, чистые можжевельновые редколесья, фисташки, смешанные дубово-можжевельново-фисташковые сообщества, дающие приют огромному количеству средиземноморских редких видов. Южные и юго-восточные склоны Навагирского хребта вплоть до берега моря заняты арчевниками. Среди можжевельника встречаются: дуб пушистый, пузырник киликийский, жимолость этрусская. В травостое произрастает немало видов, среди которых обильна оносма многолистная, шалфей раскрытый, эфедра двухколосковая, лапчатка крымская, дикая средиземноморская капуста и другие. Урочище Большой Утриш и прилегающие участки побережья – уникальный уголок произрастания средиземноморской флоры. Аридные можжевельновые и фисташково-можжевельновые редколесья занимают места обитания с крайне жёсткими лесорастительными условиями и относятся к категории слабозащищённых.

Животный мир представлен рядом редких и исчезающих видов. Здесь обитают редкие виды средиземноморских бабочек, таких как павлиний глаз. Из рептилий необходимо выделить средиземноморскую черепаху, эскулапов полоз – виды, занесённые в Красную книгу.

Среди представителей класса птиц следует выделить такой редкий вид, как лебедь-шипун, зимующий в прибрежных озёрах лиманного типа.

Море. Акватория моря, включённая в территорию заказника, характеризуется высоким видовым разнообразием различных типов гидробионтов – водорослей-макрофитов, фито- и зоопланктона, зообентоса. На этом участке обнаружено 227 видов водорослей. В районе мыса Большой Утриш отмечены виды, предпочитающие чистую воду, не загрязнённую бытовыми, нефтяными и рекреационными стоками. Присутствие данных видов – индикаторов экологического состояния – указывает на то, что эти участки прибрежных акваторий пока не подверглись заметному антропогенному воздей-

ствию. Кроме того, этот район является местом обитания редких видов, таких как черноморская устрица, камбала-капкан, сарган и других.

Заказник “Красная Горка”

Заказник “Красная горка” является государственным природным заказником местного значения. Он организован по решению Краснодарского крайисполкома № 64 от 05.02.1986 г. Охватывает площадь 12000 га: 8000 га относится к Анапскому району и 4000 га – к Приморскому району города Новороссийска. Заказник является комплексным зоологическим и предназначен для сохранения редких и исчезающих видов животных (олень, косуля, белка, шакал, волк, заяц, лиса, ёж) и птиц. На территориях заказного типа в определённые сезоны года кратковременно разрешена охота.

На территории региона выделяются следующие виды памятников природы: геологические, водные, ботанические и комплексные.

11.3.2. Памятники природы

Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

На территории региона выделяются следующие виды памятников природы: геологические, водные, ботанические и комплексные.

Памятники природы Анапского района

| Виды памятников природы | Название | Значение | Назначение | Документ | Местонахождение |
|-------------------------|---|----------|---|---|--|
| Геологические | Водопадная щель | Районное | Учебно-просветительское, оздоровительное | | с. Большой Утриш |
| Ботанические | Группа экзотических деревьев искусственного происхождения (кипарис болотный) | Местное | Учебно-просветительское, культурно-историческое | | Решение районного исполнительного комитета № 5 от 26.03.80 г. |
| | Дуб черешчатый (2 экз.) | Районное | Учебно-просветительское, оздоровительное | | |
| | Насаждения естественного происхождения: можжевельника высокого (древовидного) | | | | |
| | Можжевельник вонючий | | | | |
| | Можжевельник красный | | | | |
| | Дуб | | | Культурно-историческое | Решение районного исполнительного комитета № 98 от 24.02.82 г. |
| Комплексные | Природный комплекс «Базовый» | Районное | Учебно-просветительское, оздоровительное | Решение районного исполнительного комитета № 128 от 18.03.81г. | с. Сукко |
| Водные | Артезианская скважина | Местное | Оздоровительное | Решение районного исполнительного комитета № 108 от 07.04.89 г. | х. Воскресенский |

11.3.3. Лечебно-оздоровительная местность (курорт Анапа)

Территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озёр, лечебный климат, пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия), отнесены к лечебно-оздоровительным местностям.

В 1985 г. Постановлением Совета министров РСФСР нашей лечебно-оздоровительной местности был присвоен статус курорта всесоюзного значения, а в 1994 г. Указом Президента Российской Федерации присвоен статус федерального курортного региона.

12. Экологические катастрофы Анапского региона

Об интенсивности жизнедеятельности людей, некогда населявших территорию города-курорта, говорит тот факт, что ими было создано несколько крупных экологических катастроф, изменивших облик региона. В чём они конкретно выражались до XIX в. – можно только догадываться. А вот с XIX в. и по настоящий день это уже известно.

Первая произошла в 1819 г., когда казаки повернули основной поток воды Кубани в сторону Азовского моря, чем вызвали заселение Витязевского и Кизилташского лиманов, в конечном счёте изменив в них флору и фауну. Кроме того, было прекращено поступление твёрдого стока реки Кубани в Чёрное море, что остановило приток кварцевого песка для Анапской пересыпи с Кавказских гор.

Вторая имела место во второй половине XIX в. Переселившиеся в Анапу запорожские казаки, а впоследствии присоединившиеся к ним русские, для развития зерна и виноградарства, полеводства и огородничества, а также с целью подрыва экономического и политического существования горских народов, практически уничтожили лес. Началась невиданная почвенная эрозия, приведшая к появлению многочисленных оврагов и балок, обмелению рек, а главное, к изменению микроклимата региона – более засушливому летом и более холодному зимой.

Третья связана с уничтожением песчаного пляжа со второй половины XX века и по настоящее время. Строительство санаториев в довоенное время, восстановление народного хозяйства после Великой Отечественной войны и дальнейшее развитие города Анапы привело к уничтожению части пляжных территорий и дюн Анапской пересыпи, особенно района Центрального пляжа и реки Анапки. Непоправимый ущерб центральному пляжу нанесли такие непродуманные действия, как изъятие песка с подводного склона при углублении причалов морского порта, строительство водоотбойной стенки, строительство волноотбойной стенки и подсыпка гравия. Потеря уникальной песчаной полосы может привести к утрате главного природного достояния города. Кроме того, продолжают уничтожаться и портиться вывозом песка и гальки пляжи; они загрязняются нефтепродуктами, мусором; происходит самовольная планировка песчаных дюн и завоз на пляж инородных материалов (земли, глины, щебня); уничтожается растительность; загрязняется воздух от костров, мангалов и котельных, работающих на мазуте; бесконтрольно ведётся строительство на песчаных пляжах капитальных сооружений и устраиваются поглощающие туалеты.

Непосильные рекреационные нагрузки на песчаный пляж, ошибки при пользовании им нарушили естественную миграцию песка вдоль побережья, в результате на Центральном пляже образовался его дефицит. Усилилось наступление моря на берег. Площадь пляжей за 10 лет сократилась на 7–10%, до 30% площадей в ряде мест стали занимать отсыревшие пески. Резко возросла бактериальная загрязнённость песка. Так, вместо 5 тысяч различных микроорганизмов на грамм (природный фон), в разгар летнего сезона их можно обнаружить до 35 тысяч, прежде всего, за счёт попадания в песок огромного количества пищевых отходов и мелкого мусора, который оставляют после себя отдыхающие. По данным учёных, существует прямая зависимость между антропогенным загрязнением песка и ростом грибковых заболеваний, лишаев, экзем, чесотки, педикулёза, фурункулёза. Тем не менее, мириады мельчайших живых существ, обитающих в порах между выжженными солнцем песчинками, ликвидируют следы пребывания людей, перерабатывая поступившую в песок органику. Но их возможности не беспредельны. Уже сегодня на глубине 10–15 см обнаруживается чёрный слой с запахом сероводорода.

Четвёртая может оказаться самой страшной для региона, если произойдёт **утечка нефти** при эксплуатации нефтеналивного терминала в районе п. Южная Озереевка (Новороссийский р-н), что находится очень близко от Малого Утриша. В 25 км от Анапы в п. Южная Озереевка Каспийский трубопроводный консорциум предполагает разместить нефтеналивной порт с пропускной мощностью 67 млн т сырой нефти в год, что по объёмам транспортировки нефти равно годовой мощности примерно двум Новороссийским портам. Предполагается, что трубопровод при полной нагрузке будет действовать в течение сорока лет.

Общественность Краснодарского края и российские экологи протестуют против таких планов по следующим причинам:

1. Нефтяная база и морской терминал предполагается разместить на особо охраняемой территории заказника Абраузский.

2. Данный район имеет сейсмическую активность 8 баллов по шкале Рихтера.

3. Морскими течениями, направленными в сторону федерального детского курорта Анапы, нефтью будут загрязнены акватория моря и уникальный песчаный пляж.

4. Подвергнется загрязнению и уничтожению одно из нерестовых мест – Анапская банка – самая рыбопродуктивная зона от Тамани до Новороссийска.

5. Из-за возможных утечек нефти резко возрастёт уровень загрязнения прибрежных вод, что уничтожит уникальные эталонные для Чёрного моря сообщества морских организмов.

Допустимые (запланированные) технологические потери при эксплуатации порта составляют от 2000 до 4000 т нефти в год! Напомним, что только одна тонна сырой нефти может покрыть воздухо-непроницаемой микроплёнкой до 12 км² водной поверхности. А если разлившуюся нефть не удастся быстро уничтожить и собрать, то произойдёт захоронение нефти в илистых и песчаных грунтах и эффект нефтяного воздействия будет прослеживаться на протяжении десятилетий, плюс крайне низкая скорость самоочищения Чёрного моря из-за его средиземного положения.

Так как нигде в мире ещё ни один нефтяной порт не обходится без утечек нефти и аварий, то Анапа в ближайшем будущем может

изменить свою специализацию – с курортно-оздоровительной на индустриальную.

Особую тревогу вызывает состояние замечательного уголка реликтов – Большого Утриша. В летний сезон сотни и тысячи отдыхающих разбивают в этой местности палаточные стоянки, допускают рубку леса, жгут костры, загрязняют лес бытовыми отходами. Имеет место вывоз грунта с территории заказника строительными организациями. В результате варварского отношения к природе гибнет реликтовый лес из можжевельника вместе с другими не менее уникальными породами древней средиземноморской флоры, занесёнными в Красную книгу. Только за последние пять лет на этом участке исчезли 8 видов деревьев, в том числе два вида сосен, белка-малютка и многие насекомые. Такая ситуация в значительной мере предопределена тем обстоятельством, что ландшафтный заказник Большой Утриш не имеет статуса государственного и охрана его природы возложена на местные организации.

Для сохранения рекреационных природных ресурсов нашего курортного региона в ближайшее время необходимо выполнить ряд следующих первоочередных задач, которые можно даже назвать чрезвычайными.

1. Прекратить сброс неочищенных ливневых и канализационных вод в Чёрное море и другие водоёмы.
2. Очистить пляжи от мусора.
3. Запретить движение автотранспорта по пляжам Анапской пересыпи.
4. Запретить устройство палаточных стоянок на пляжах курорта.
5. Прекратить расхищение и вывоз песка и гальки с пляжей.
6. Не допускать разрушения дюн.
7. Не допустить размещения и строительства объектов на Анапской пересыпи.
8. Увеличить лесопарковую зону и запретить размещение новых строительных объектов на землях, занятых скверами, парками, газонами.
9. Запретить сброс бытовых отходов в неустановленных местах (стихийные свалки, карьеры, лесные полосы).
10. Уменьшить количество автотранспорта на улицах города, а несколько улиц сделать пешеходными.
11. Создать санитарно-экологическую инспекцию.

Глава IV. НАСЕЛЕНИЕ

1. Краткая история региона

“Прошлое Синдики – Горгиппии – Мапы – Анапы, несмотря на скудность и противоречивость источников, “провалы памяти”, выглядит как удивительная приключенческая повесть. На самом деле: блистать короной государства, чеканить свою монету, посылать во все доступные концы Ойкумены богатые торговые караваны, отражать натиски врагов, строить роскошные дворцы, устраивать спортивные игры, быть неоднократно сожжённой и разрушенной и каждый раз восставать из руин и пепла, дожить до наших дней – разве это не увлекательная жизненная повесть? Какая же магическая сила способствовала постоянно му возрождению казалось бы навсегда уничтоженного города?”

(С.Г. Гужин, М.Ю. Беликов)

История Анапы богата и разнообразна. Однако познать её в полном объёме не представляется возможным, т.к. все постройки во все времена возводились из стен и фундаментов предыдущих строительных периодов (так сказать, на “костях” былых эпох). От этого, практически всегда, все “культурные слои” перемешаны.

1.1. Доантичный период

Среди учёных-историков нет единства по вопросу, когда первобытные люди появились в нашем районе. Первобытные стоянки палеолита (300–400 тыс. лет назад) обнаружены недалеко от города Анапы.



Фото 32. Дольмены

Наверняка в условиях благоприятного климата, первобытные неандертальцы могли обитать и в наших пределах. Просто стоянки эти пока не найдены.

В период Великого оледенения (100–13 тыс. лет назад) Таманский полуостров находился в зоне тундры. Искусственное жилище неандертальца – “человека умелого” найдено у станции Ильской (35 тыс. лет назад). Это сравнительно близко от Анапы. Найдены там наконечники копий, дротиков. Охотились люди той поры на бизонов, мамонтов, гигантских оленей, диких лошадей. Неандертальцы переходили от первобытного человеческого стада к общинно-родовому строю.

30 тысяч лет тому назад завершилось формирование “человека разумного” – кроманьонца. В Краснодарском крае найдено 30 стоянок эпохи мезолита, но пока ни одной вокруг Анапы.

Эпоха мезолита (13–5 тыс. лет до н.э.) совпала с голоценом – геологической эпохой отступления ледника. В период голоцена люди изобрели лук, стрелы, а жители Кавказа – пращу, как орудия охоты. У них появились первые религиозные верования.

В окрестностях села Супсех обнаружено несколько примитивных орудий труда, сделанных из кремня.

В 5–4 тысячелетии до н.э., в эпоху неолита, началась “Неолитическая революция” – от охоты и собирательства люди перешли к земледелию и скотоводству. Матриархат уступил место патриархату. Изменилось место женщины в первобытном обществе. Теперь главную роль играли мужчины.

Между 4–3 тысячелетиями до н.э., в период энеолита, наряду с каменными, костяными, деревянными орудиями труда, жители Северного Кавказа использовали медные орудия.

В эпоху бронзы (3–1 тысячелетие до н.э.) здесь сложилась оригинальная скотоводческо-земледельческая Майкопская культура: от Тамани до Дагестана найдено 200 захоронений этого периода. Учёные предполагают, что эта культура появилась в результате широких контактов жителей Северо-Западного Кавказа и Месопотамии. “Майкопцы” умели ткать на ручном станке, а на гончарном круге производить красноглиняную посуду (это самый древний гончарный круг, известный в Европе). Они осваивали металлургию, получая бронзу путём сплава меди и мышьяка (на Северном Кавказе – олова), изготавливали керамику. У них выделилась знать, было рабство. Но недостаток пастбищ вынудил их перейти на правый берег реки Кубани и заняться кочевым скотоводством, от чего высокая культура была забыта.

Элементы майкопской культуры найдены в Анапе, станице Анапской и селе Супсех. Около 2400 г. до н.э. (ранний бронзовый век) территория Анапского района оказалась в зоне дольменной культуры. Дольмены – наземные захоронения, сложенные из массивных каменных, хорошо отёсанных и подогнанных друг к другу многотонных плит. В дольменах хоронили вождей и знать. В Анапском регионе дольмены некогда существовали в окрестностях села Сукко. “Дольменцы” занимались земледелием, скотоводством и морским промыслом. Откуда пришли к нам люди этой культуры? Из Малой Азии? Из Европы? Пока точного ответа нет.

Вместе с дольменами археологи обнаружили вертикально стоящие каменные плиты с выбитыми на них углублениями и канавками. Предположительно – это древний космический календарь, расшифровка которого ещё не окончена.

1 тысячелетие до н.э. – век железа. Родина железа – Ассирия (верховья рек Тигр и Евфрат). В это время на побережье Азовского и Чёрного морей жили киммерийцы и меоты. Об их жизни нам рассказали древнегреческие авторы. Киммерийцы первыми освоили верховую езду, затем научили этому меотов, которых киммерийцы часто увлекали в грабительские походы в Закавказье. Воинственные ираноязычные скифы оттеснили киммерийцев в горы (некото-

рые учёные считают киммерийцев предками меотов, а меотов – предками касогов (адыгов). У киммерийцев скифы обучились верховой езде и совершали набеги на Древнюю Ассирию. Ассирийцы нанимали скифских наездников в своё войско. Именно скифы доставили на Северный Кавказ секрет производства железа. Его переняли у скифов меоты.

На заре железного века складывается культура меотов. Среди учёных нет единства по вопросу о происхождении меотов. Е. Крупнов считает их представителями кавказской языковой семьи, а лингвист Трубачёв относит меотов к праиндийской языковой группе, к так называемым индоарийским племенам.

1.2. Античный греко-римский период



Рис. 22. Боспор Киммерийский в греческий период



Рис. 23. Боспорское царство в римский период

Горгиппия

| Период времени | Важнейшие исторические события |
|-------------------|--|
| Века до нашей эры | |
| 8 | <p>* Греческая колонизация не была явлением случайным. Колонизационному движению и организованному расселению греков за пределами собственной страны предшествовал длительный период случайных походов отдельных смельчаков-мореходов, совмещавших торговлю с разбойным промыслом богатств и невольников. Пиратско-торговые экспедиции явились предпосылкой дальнейшего развития обширной греческой торговли в последующие столетия. Какие причины порождали античных греков сниматься с «насиженных» мест и пускаться в рискованные путешествия? Во-первых, рабовладельческий строй, разоряя мелких производителей, создавал в городах «избыточное» население, которое вынуждено было искать себе применение за пределами своей страны. Во-вторых, поиск рынков сбыта товаров греческой обрабатывающей промышленности, изделий ремесла, а вместе с тем, желание развивать сельское хозяйство и приобретать дешёвое сырьё и рабов. Так образовалась миграция, которая имела, прежде всего, экономические предпосылки.</p> <p>* Первая, древнейшая, волна колонизации протекла в значительной мере стихийно и имела своим результатом прочное освоение греками архипелага Эгейского моря и западного малоазийского побережья.</p> <p>* Вторая волна колонизации началась с 8 века до н.э. и была обращена, в значительной степени, на запад, в районы западного Средиземноморья. Тогда многочисленными греческими колониями покрылись берег Сицилии и южной Италии, южной Франции, Испании, северной Африки. Почти одновременно стали возникать колонии и к северо-востоку от Греции, в Мраморном море и затем на берегах Чёрного моря, начиная с южной его стороны. Появление греческих городов на северном Причерноморье – это один из эпизодов большого про-</p> |

| | |
|---|---|
| 8 | <p>цесса античной греческой колонизации. Вопреки удалённости этих районов от главных греческих экономических центров и торговых путей, несмотря на более суровые климатические условия и почти полное отсутствие на море удобных бухт и гаваней, эллины приступили к освоению неизвестных земель. Таким образом, колонизация Северного Причерноморья стала активно развиваться после того, как греками уже было освоено южное, малоазийское побережье Чёрного моря (так, например, в 8 веке до н.э. там был основан город Синоп). Имея опорные базы на южном берегу Чёрного моря, они могли более смело и уверенно развивать свою экспансию и на северном направлении.</p> |
| 7 | <p>* По мере освоения территорий, непосредственно примыкающих к морю на его северном побережье, в последних десятилетиях 7 века до н.э. стали возникать греческие рабовладельческие города-колонии. На эти земли греков влекла возможность получать хлеб и изобилие превосходной рыбы, водившейся в низовьях крупных рек и лиманах. Первоначально это были небольшие поселения с причалами для торговых кораблей, где происходил активный обмен товарами греческих купцов и местного населения. Благодаря торговле, молодые города быстро росли, расширялись и превращались в цветущие города-государства, экономическое и культурное влияние которых распространялось и на прилегающие к ним территории, населённые различными племенами.</p> <p>* В целях безопасности и утверждения независимого положения на новых землях греки стремились, сразу после основания колонии, оградить свои поселения надёжными оборонительными сооружениями: стенами, башнями и др., которые по мере роста материального благосостояния усвершенствовались и усиливались.</p> <p>* До прихода греков местные племена, возможно, занимались земледелием.</p> |
| | <p>* Античный греко-римский рабовладельческий период на территории Северного Причерноморья продолжался с 6 века до н.э. до 4 века н.э., т.е. в течение тысячи лет. Тесно связанные экономическими и культурными отно-</p> |

шениями с многочисленными причерноморскими племенами, вначале греки, а затем римляне, взаимно обогащали и влияли друг на друга.

* Началась активная фаза греческой колонизации, которая охватила почти всё северное побережье Чёрного моря от Аккермана до Новороссийска и далее на северо-восток, в район Азовского моря и дельты Дона.

* Образовавшееся Боспорское царство занимало огромную территорию и состояло из Крымского п-ова (европейская часть) и Таманского п-ва (азиатская часть). Таманский п-ов в те времена представлял собой архипелаг островов в дельте одного из рукавов Кубани (Гипаниса). Общее экономико-географическое положение Боспорских городов, находящихся на Таманском полуострове и прилегающих к нему территорий, оценивалось в древности как весьма благоприятное с точки зрения безопасности. Многорукавная дельта реки Кубани и наличие на ней множества болот и лиманов, существование самых разных «болотных болезней», являлась серьёзной преградой для любого «сухопутного племени».

6

* Район современной Анапы стал частью античного мира с середины 6 века до н.э., во второй половине века здесь возникло первое поселение. Из-за сложных природно-климатических условий и натиска меотских племён только в последней четверти началась массовая греческая (ионическая) колонизация.

* Место для выбора строительства будущего поселения было выбрано не случайно:

- 1) с запада, юга и юго-запада примыкает обрывистый и высокий берег Чёрного моря;
- 2) на севере расположились болотистая местность Анапских плавней и Чембурского озера;
- 3) на востоке и северо-востоке находятся невысокие горы, спускающиеся платообразно к морю. В этом месте будущий город был наиболее уязвим при атаках «варваров». Поэтому на этом направлении положено начало строительства первых оборонительных укреплений.

* Началось первое гражданское строительство сырцово-каменных домов.

* Продолжение греческой колонизации северного побережья Чёрного моря, северо-востока Азовского моря и дельты реки Дон. В 5 веке до н.э. греки сумели основать полис, который они впоследствии назвали Горгиппия. Он просуществовал на одном месте с 5 века до н.э. по 3 век н.э.

* Из-за того, что афиняне проиграли персам войну, торговля зерном Афин с Северной Африкой (Египтом) прекратилась. Пелопонесская война в 5 веке до н.э. также способствовала разорению греческих хлеборобов.

В Греции возникают большие проблемы с поставками зерна. Эллы стали активно искать источники хлеба и сырья. И нашли их на западе и севере.

* После покорения синдов завязалась торговля с меотскими земледельческими племенами. А сами греки-колонисты на Северном Причерноморье, помимо пшеницы, проса и ячменя, стали выращивать даже виноград.

*** С конца 5 века до н.э. по 4 век н.э. – «золотой век Боспора», годы его наивысшего процветания, чему, в частности, способствовала активнейшая торговля с Атикой (амфоры красноглиняные и краснофигурная керамика), с побережьем Ионического моря (чёрнофигурные тонкостенные сосуды бытового назначения), с Меотией (горшки и глубокие миски из лепной керамики), Средиземноморьем (сосуды из стекла, бусы), с Причерноморскими степями (оружие).**

В результате войн за объединение городов Боспора, в конце 5 века до н.э. произошёл первый сильный пожар в Горгиппийском полисе.

* В результате войн между Боспорским царством и независимой Синдикой, в начале 4 в. до н.э. произошёл второй сильный пожар в Горгиппийском полисе.

* Около 440 г. до н.э. большая эскадра Афинского государства под предводительством Перикла совершила рейд вдоль берегов Чёрного моря для установления торгово-политических контактов с греками-колонистами с предложениями о военно-техническом сотрудничестве и строительстве укреплений в городах-государствах. Стратегически этот шаг оказался верным. В первой по-

5

4

ловине 4 века до н.э. на территории, принадлежащей Горгиппии, началось возведение длинной оборонительной стены шириной 1 м. В самом городе продолжается строительство сырцово-каменных домов для его жителей. Полис укрепляется ещё лучше – строились оборонительные стены шириной до 2,4 м. Это связано с тем, что его жители остерегались вооружённых провокаций со стороны скифо-меото-сарматских племён, в том числе и со стороны афинских царей. В это время появляется официальное название поселения «Горгиппия», которое было утверждено за городом не ранее первой половины 4 в. до н.э., после присоединения Синдики к Боспорскому царству. Назван он именем сына боспорского царя Сатира I (династия спартокидов) Горгиппа. Земли Синдики были переданы Горгиппу для управления (наместничества) и стали называться Горгиппией.

4

* Благодаря присоединению хлебородных районов восточной части Крыма и Прикубанья, Боспор смог уже к началу 4 века до н.э. стать крупнейшим экспортёром пшеницы и, прежде всего, в Афины. Основой экономики Горгиппии продолжало оставаться производство зерна. Появляется и виноградарство.

* С начала 4 века до н.э. – первый экономический расцвет Горгиппии, который был связан с торговой и сельскохозяйственной деятельностью населения. Уже к 4 веку до н.э. обширные и разновременные сельские поселения античной эпохи выявлены на обращённых в сторону Горгиппии открытых склонах предгорий Кавказа в селе Супсех и его окрестностях. Таким образом, сельская территория в окрестностях города в радиусе 10–25 км была распланирована и тщательно обработана. На всех пригодных для пахоты землях, с доступной водой, располагались сельские поселения, состоящие из нескольких отдельно стоящих усадеб хуторского типа. Особенно хорошо обжитое в античное время пространство располагалось между хуторами Красный Курган и Красная Скала. Здесь выявлено около 50 археологических памятников: усадьбы, могилы, курганы. С 4 века до н.э.

| | |
|---|--|
| 4 | <p>по 3 век н.э. существовало обширное сельское поселение в районе Джемете.</p> <p>* На юго-западной окраине города в течение этого периода существовал глиняный керамик. Здесь при наместнике Горгиппе в 4 веке до н.э. был налажен выпуск «фирменной» черепицы. Чтобы в дальнейшем не подвергать себя испытаниям, связанными с потерей жилья, горожане стали пытаться строить каменные дома. С этой целью интенсивно развивалось камнетесное производство и камнепиление. Из пиленых блоков строили дома преимущественно вплоть до 2 века до н.э. Активно развивается культура ионических и эллинских греков, т.н. «мраморный период», когда в городе возводились величественные храмы из привозного мрамора.</p> <p>* К концу века деловая и созидательная социальная жизнь в городе начинает угасать. В 310–309 гг. до н.э. ожесточённая междоусобная война сыновей Перисада стала причиной нескольких пожаров на рубеже 4–3 вв. до н.э.</p> <p>* К началу 3 в. до н.э. к Горгиппии приблизились сарматские племена.</p> |
| 3 | <p>* В начале 3 века до н.э. наблюдался упадок во внешней торговле. Он был вызван тем, что галлы вторглись на Балканский п-ов и п-ов Малая Азия, тем самым, перекрыв основные торговые пути горгиппийцев и боспорян, а в Причерноморье активизировали свою военную деятельность скифские племена. Вследствие этого торгово-экономическая жизнь региона была направлена внутрь себя. Так, в 3 веке до н.э. семья Горгиппа владела в городе кирпичными эргастериями (фабрики), которыми руководили Нумений и Батак, занимавшиеся производством серой черепицы (фактически это первые известные дошедшие до нас имена античных предпринимателей).</p> <p>* В середине 3 века до н.э. Горгиппия была разрушена сарматскими племенами и жизнь в ней едва теплилась. Цветущий город долго не восстанавливался, за исключением отдалённых полисов (Гайкодзор).</p> |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>* После этого события жители Горгиипии вместо сырцово-каменных домов строят дома-крепости. Это ознаменовало начало первого строительного периода – периода «широких стен» (четвёртая – третья четверть 3 века до н.э.): толстый каменный фундамент до 1,3 м, каменные стены шириной до 60 см, черепичные крыши, ступеньки (мергель, песчаник). Стены складывались на глиняном растворе, пустоты между глыбами песчаника и мергеля забутовывались мелким щебнем. Перегородки дома обкладывались тростником и обмазывались глиной. Дворы домов стали покрывать каменными плитами. Строятся монументальные здания из тёсаных блоков известняка. Дома оборудовались священным (молельным) местом, а многие имели собственные винодельни и торговые лавки, выходившие на улицу.</p> <p>* Третья четверть 3 века до н.э. – снова сильный пожар.</p> <p>* Второй строительный период (конец 3 века – середина 1 века до н.э.) характеризуется в домостроительстве продолжением использования приёмов первого строительного, однако улицы во втором стали делать шире и чаще стали использовать саман. На каменном фундаменте стояли сырцовые стены, образующие до шести комнат. Из дерева сооружали перекрытия, стропила, балки, опорные столбы. Такие постройки лучше были адаптированы к природным условиям: жаркому и сухому лету и пронизывающе ветреной и сырой зиме.</p> <p>* Люди жили в достатке. До 3 века до н.э. Горгиипия вела экспорт зерна в греческую Аттику и даже снабжала продовольствием римскую армию.</p> |
| 2 | <p>* Во 2 веке до н.э. Горгиипия имеет оборонительные стены, чеканит собственную монету, обладает собственной обработкой белого мрамора и высококлассной архитектурой.</p> <p>* Во 2 веке до н.э. боспорские города торговали скотом, рабами, мёдом, воском, солёной рыбой, зерном. Торговля распространилась от Малой Азии до побережья Эгейского моря.</p> <p>* С середины 2 века до н.э. демографическая ситуация азиатской части Боспора стала меняться. Из Прикубанья</p> |

сюда стали проникать кочевые сарматские племена, которые теснили оседлое меотское население (местность от Фанагории до Горгиппии была заселена племенем аспургиан) и смешивались с ним.

* Впервые Горгиппия упоминается в трудах Страбона в период с 7 года до н.э. по 18 год н.э.

* в 63 году до н.э. Горгиппия подвергается сильнейшему 8-балльному землетрясению.

* **Третий строительный период** (вторая половина 1 века до н.э.): «гражданское» строительство велось довольно беспорядочно. Стены домов продолжали возводить традиционно из сырцовых кирпичей (толщина стен до 60 см), которые укладывали на каменные цоколи. Цоколи складывались из раствора глины и небольших камней песчаника. Кладки отличались небрежностью. В кладках стали применять крупную морскую гальку. Не утрачены были и «достижения» первых двух строительных периодов. При строительстве в конце 1 века до н.э. городской стены на северо-востоке и юго-западе использовалась особая, антисейсмичная укладка камня в фундаменте стен (последствия землетрясения 63 г.).

* В 1 веке до н.э. в Горгиппию начинают поступать итальянская и рейнская бронза, стекло и посуда западного производства.

* Середина 1 века до н.э. – середина 1 века н.э. – самый беспокойный период в существовании Боспорского царства. В это время активизировались междоусобные войны между часто сменяющимися правителями Боспора. Горгиппия часто горит и подвергается разрушению. Была разрушена оборонительная система города на рубеже 1 века до н.э. – 1 века н.э.

* Римский период в Горгиппии начинается с I века н.э. История Боспора и Горгиппии первых веков новой эры неразрывно связана с Римом. Рим стремился, чтобы города Северного Причерноморья выполняли роль опорных пунктов охраны на дальних подступах к империи. Во времена наибольшей активности римлян на Северном Причерноморье Боспор надёжно снабжал римскую армию продовольствием. Таким образом, возникала политическая и экономическая зависимость от Рима, которая способствовала развитию широких связей с различными его центральными районами, некогда закрытыми для торговли к концу I века до н.э. Боспор ставится полностью зависимым от Рима.

* Войны боспорских городов при поддержке Рима за независимость Северного Причерноморья (70 год до н.э.) подорвали поступательное развитие экономики Боспорского царства – стали расти налоги, которые тратились на «гонку вооружений» против римской империи. Жизненный уровень населения стал резко сокращаться, что вызвало вооружённый мятеж в Фанагории, которую поддержала Горгиппия и другие территории Боспора.

* Для Горгиппии римский период был временем большого подъёма, в основе которого лежала торговля. Завозятся итальянская, рейнская и египетская бронза (кувшины, фибулы, перстни), стеклянные бусы и сосуды. Из Малой Азии и Восточного Средиземноморья ввозят краснолаковую керамику, каменные бусы и стеклянную посуду. Город был одним из важных портов, через который везли на экспорт продукты Прикубанья. Торговлю вели многочисленные купцы и судовладельцы, имевшие в городе свои религиозные общества, в том числе и иудейские синагоги. В I веке н.э. в Горгиппии действовали городская община и городской совет, ведающие распределением финансов. С горожан, земель общин, царских земель, с храмов и др. проводился сбор денежных средств на проведение религиозных обрядов, церемоний, строительства и др. В I веке н.э. отмечается смешанный этнический состав населения Горгиппии. Тому подтверждением являются

возникшие уже в 1–2 веках н.э. (при римлянах) в купеческой среде греческие, итальянские, иудейские и другие молельни.

*** Четвёртый строительный период** (конец 1–2 вв. н.э. до 240 г. н.э.)— время наивысшего расцвета и строительного бума. В Римский период в Горгиппии работали высококвалифицированные скульпторы. В богатых домах стены штукатурили и расписывали фресками, при строительстве домов активно использовали хорошо обожжённый кирпич. Дома строили с одним или двумя дворами. Дворы ограждались стенами собственного дома и имели Г- и П-образную форму, с трёх сторон прикрывающие внутреннюю часть двора от холодных северо-восточных и северных ветров и лучше освещающиеся с юга и юго-запада. Через дворы проходили водостоки ливневых канализаций, которые строились из поставленных на ребро камней, на дно которых укладывались плиты, отводившие дождевую воду на улицу. Каждый дом имел собственный колодец (общественных, уличных, колодцев не было). Найдены зачатки водопровода. Дом и хозяйственные постройки находились, практически целиком, под одной крышей или навесом. Кровли всех домов были черепичными. Черепицу изготавливали из местной красной глины, насыщенной кварцевым песком. В 1 в. н.э. царь Аспург, по примеру Горгиппа, основал собственное производство кровельной черепицы и кирпича. Под всеми комнатами строили подвалы (целый подвальный этаж) или грузовые люки в полу (типа «погреб»). На усадьбах, в 5–7 подвалах, находились «античные контейнеры» — большие и тяжёлые амфоры. В них хранились древесный уголь для очагов, зерно и прочие припасы. Некоторые подвалы были жилыми. Полы всех подвалов были глинобитными и делились на отсеки камышовыми глиняными перегородками толщиной до 20 см. Специальных помещений под ванные и уборные в горгиппийских домах не найдено. Активно при домах строились винодельни.

Во все времена существования Горгиппии дома города объединялись в застроенные блоки, создающие кварталы.

| | |
|---|--|
| | <p>Однако из-за того, что горгиппийские постройки всегда благополучно разбирались последующими «цивилизациями», очень трудно судить о том, как в целом выглядели город и его дома.</p> <p>* В 1 веке н.э. началось экономическое возрождение Боспорских городов, а во 2 веке и отчасти в 3 веке – экономический подъём в промышленности, ремёслах, во внешней торговле. В Боспорское царство везли ткани, готовое платье, вино, оливковое масло, украшения, керамику и стеклянную посуду.</p> <p>* Основу экономики Горгиппии этого времени составляло сельское хозяйство, среди которого товарное виноделие занимало одно из ведущих мест. Среди других направлений выделяется торговля керамическими изделиями, стеклянной посудой и украшениями из металла, просуществовавшая вплоть до 3 века н.э.</p> <p>1 * Как в любом процветающем городе Боспора, в Горгиппии проводились посвящённые разным богам и знаменательным событиям соревнования по нескольким видам спорта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) продолжительный бег (до 4000 м); 2) «бодибилдинг», (показ хорошего состояния тела и здоровья). <p>На мраморной плите от 36 года н.э. помещён список из 226 мужских имён, одержавших победу в Горгиппии. Горгиппийские спортивные игры (агоны) привлекали внимание спортсменов из других населённых пунктов Боспора, в том числе и эллинизированных «варваров» (представителей местных племён).</p> <p>Спортивные игры в честь бога Гермеса назывались гермеи. Боспорцы и, наверняка, горгиппийцы участвовали в общеэллинических играх в Афинах (прообраз нынешних олимпийских).</p> |
| 2 | <p>* Начало 2 века н.э. для Горгиппии явился периодом второго расцвета Горгиппии. Во 2–3 веках н.э. активизируется торговля с Аппенинским полуостровом. Жившие здесь эллины строили дома из тёсаных блоков известняка и ракушечника. Камнетёсное и строительное ремесло достигло в Горгиппии большого совершенства. Это просмат-</p> |

ривается в пышном оформлении культовых и общественных зданий из мрамора. Во втором веке город был полностью перестроен. Возводятся монументальные здания с пышным декором, отстраиваются мраморные храмы, устанавливаются статуи знаменитым людям. Восточная, северо-восточная и юго-западная части города были обнесены стеной, сложенной из тёсаных блоков известняка, серо-красного песчаника и камня «дикаря». Система укреплений с материковой части имела толщину стен 1,6 м. Среди стен строились дома с прямоугольными башнями. Оборонительные сооружения (ширина стен выше 2 м) и фундаменты жилищ строятся из местного твёрдого песчаника и ракушечника, который залегают вблизи поверхности земли в виде скальных жил (х. Воскресенский). Там размещались каменоломни с прекрасным сырьём различных сортов камня. Из каменоломен камень везли в город. Великолепные камнетёсные мастера подвергали его художественной обработке – изготавливали надгробия и саркофаги (вырезали розетки из листьев, различные орнаменты, профили людей и др.). Мрамор был целиком привозным. Местные резчики на нём выбивали надписи: декреты, имена победителей в спортивных состязаниях, сообщения о строительстве, отпускные рабам и др. Велась практика строительства домов с большими и глубокими подвалами. Строятся новые дома площадью до 500 м². Каменные и глинобитные стены иногда штукатурились известковым раствором, а пока он сох, его расписывали великолепными фресками. Развивалась деревообработка. В городе изготавливали: стропила, двери, рукояти ножей, топоров и оружия, мебель, саркофаги, древесный уголь. Для этих целей чаще других использовали сосну, вяз, берест, тополь, клён, самшит, дуб, можжевельник. Процветало стеклоделие (восточная окраина города): стаканчики, сосуды, бусы, тарелки, оконное стекло и др. Отдельные предметы роскоши привозились в готовом виде (например, дорогие деревянные саркофаги и его детали). Развивались ремесла по обработке металлов (кольчуги, оружие, посуда и др.). В римскую эпоху наблюдается пёстрая

| | |
|---|--|
| 2 | <p>смесь религиозных культов. Это объясняется поисками «сильных богов». Во 2 веке н.э. до Горгииппии ещё не дошло христианство и местное население было занято поисками «бога высочайшего». Наиболее в этом преуспели иудейская и греческая общины.</p> <p>* К началу 2 века н.э. в степях на границе Боспора появляются готы (племена германской группы, преимущественно с Балтийского моря). С готами в союз племён объединились сарматы, аланы.</p> <p>В 240 году н.э. Горгииппия была полностью уничтожена в пожаре и разграблена их ордами, а население города уведено в рабство.</p> <p>* Во второй половине 2 века н.э. в античном мире и Горгииппии наблюдается экономический упадок (рабов не отпускают на волю, запасы золота снижаются, не хватает даже хлеба), обусловленный господством на Чёрном море пиратов племён ахеев, зигов и гениохов. Разбой проходил на небольших судах по 25–30 человек. После ограбления корабля пираты сбывали товар на рынках Малой Азии и Боспора.</p> |
| 3 | <p>* Пятый строительный период Горгииппии начался после пожара 240 г. Несмотря на то, что во второй половине 3 века н.э. жизнь в Горгииппии вновь возобновляется, большим и цветущим городом она уже никогда не стала. В это время жители строили небольшие дома или просто лачуги, которые совершенно были не похожи на дома в прежние годы. Для города характерно возведение временных наземных хижин: кривые кладки, небрежные строения из мелких камней, без подвалов. Архитектура в таком виде просуществовала в городе довольно долго. Тем не менее экономическая жизнь в городе полностью не угасла. На восточной окраине города вновь возродилось стеклоделие. Здесь изготавливались стаканчики, выдувные трубки, сосуды, бусы, тарелки, оконное стекло.</p> <p>* В середине 3 века н.э. начинается упадок Боспорского царства и его городов. Под натиском готов слабеет Римская империя. С новой силой вспыхивают междоусобные войны в боспорском тылу империи. Они отвлекают армейские силы. Война с готами вынуждает римлян</p> |

| | |
|---|--|
| 3 | <p>сокращать военные группировки в Причерноморье и выводить войска на оборону Рима. Города Боспора остались один на один со скифами, меотами, аланами, сарматами.</p> <p>* После ухода римлян, в 50–70-х гг. 3 века н.э., Чёрное море на несколько десятилетий попало «в аренду» огромных пиратских армий. Они нанесли столь сокрушительный удар по торговле, что от него Боспорские города больше не оправались. Одновременно, в период 50–70-х гг. 3 века н.э., и с суши и с моря, началась готская экспансия Боспора. В результате царство лишилось военного и торгового флотов, что привело в полный упадок торговлю, города были разорены, а население угнано в рабство. Готские походы нанесли сильнейший ущерб черноморской торговле, разорили причерноморские и малоазийские города. Всё это способствовало началу сильнейшего экономического кризиса и упадку. Хозяйственная жизнь данного периода стала носить явно натуральный характер и приобретает замкнутый, местный характер. Экспортно-импортные операции были практически прекращены. Упадок торговли сильно подорвал финансовые ресурсы Боспорского царства. Резко снизилось содержание золота и серебра в монетах (золота с 30% до 5%, серебра с 40% до 16–25%). Чтобы придать монетам жёлтый цвет пришлось использовать даже заменитель золота биллон. В 3 веке н.э. наступил конец активной торговле с Византией. Со второй половины 3 века н.э. по первую половину 4 века н.э. идёт резкое снижение материального благосостояния населения боспорских земель, в т.ч. и горгиппийских.</p> <p>* Теряя поддержку Рима (3–4 вв. н.э.), Боспор вынужден был в целях самообороны всё чаще прибегать к компромиссной политике «заигрывания» в своих отношениях с племенами.</p> |
| 4 | <p>* Начавшийся с конца 5 в. до н.э. «золотой век» Боспора, подходил к концу. В первой половине 4 века н.э. на территории боспорских земель распространяется христианство.</p> <p>* В 70-е годы 4 века н.э. города и полисы Боспорского царства, в том числе и Горгиппия, были уничтожены нашествием гуннов. Вторгшиеся с востока гунны час-</p> |

4

точно истребили население городов и полисов, а также местных племен Боспора, с другой их частью заключили военные союзы (аланы) против готв. По мере своего продвижения гунны производили массовое истребление людей и опустошение.

* В 332 году н.э. в Боспоре печатались последние монеты. Из-за бедности казны они были только медными.

* Боспорское царство и Горгиппия зародились благодаря широкой внешней торговле и погибли, когда эта торговля прекратилась.

Царские династии

| Название царских династий | | Годы правления | Краткая история восхождения к власти и результаты правления |
|--|--------------------------|----------------|--|
| | | | До нашей эры |
| А Р Х Е А Н А К Т И Д Ы | Археанактид | 480–438 | Первые боспорские правители, создатели первых поселений на Северном Причерноморье. Объединители греческих земель в одно государство. Строители первых укреплений (валов и рвов). Создатели первых демократических государств. Развили торговлю с метрополией (Грецией) и Малой Азией и превратили Боспор в рынок сбыта афинских ремесленных изделий (металлических, глиняных и др.) |
| | Спарток I | 438(7)–433(2) | В результате политического переворота эта династия управляла Боспорским царством до конца 2 в. до н.э., т.е. на протяжении трёх столетий. Он не был эллином по происхождению (скорее фракиец). Спарток – это сильно эллинизированный бывший военачальник из фракийской знати, который участвовал в наёмных фракийских войсках, стоявших на службе Боспора. Спартоиды – это монархи-тираны с неограниченной властью. Расширили территории Боспора за счёт присоединения плодородных земель, заселённых местными племенами и находившихся под властью городов-государств: Феодосии, Гераклеи Понтийской, Херсонеса и др. |
| | Сатир I (сын Спартока I) | 433(2)–389(8) | Войны с Феодосией (умер при её осаде). |
| С П А Р Т О И Д Ы | Левкон I | 389(8)–349(8) | Имел звание «архонт Боспора и Феодосии, царь торетов синдов, дандариев и псессов». Присоединил Феодосию к Боспору и территорию от Пантикапея до устья Дона (Танаиса). Расцвет Горгииппии. Земли вокруг Горгииппии в радиусе 25 км были распланированы и распределены между сель- |

| | | |
|--|---------------|--|
| Левкон I | 389(8)–349(8) | ским населением. Использовал скифов в качестве заградительных отрядов против плохо воюющих гоплитов (пехоты). Подарил Афинам 32000 пудов зерна (512 тонн). |
| Спарток II совместно с Перисадом I | 349(8)–344(3) | Наивысший расцвет Боспора. За это Перисада I даже причислили к лику святых. Перисада I – это царь «синдов, торетов, дандариев, псессов, фатеев, досхов и всех метов». Владел территорией от Феодосии до Новороссийска – «владение землёй от Тавров до границ земли Кавказской». Приєднал кавказские земли без войны. Крупный экспортёр пшеницы. Вёл войны с меотами за Приазовье – за рыбные и хлебные места. Овладел Синдикой и строил укрепления. Создал торговый порт Горгиппию и способствовал её расцвету. Назначал наместников (управляющих) в города-государства Босфора. Дружил с местными племенами и подкупал племенную знать во имя развития торговли. Развивал торговлю с окружающими племенами. Способствовал образованию городов и полисов со смешанным греко-скифо-меото-сарматским населением. Развивал культуру через эллинизацию местного населения. |
| Сатир II | 344(3)–11(10) | Сын Перисада I. Вёл непрерывные междоусобные войны за Боспорский престол. |
| Притан | 310(9) | Сын Перисада I. Вёл непрерывные междоусобные войны за Боспорский престол. |
| Эвмел | 310(9)–304(3) | Сын Перисада I. Вёл непрерывные междоусобные войны за Боспорский престол. Победил, расправившись с братьями. Сохранил непошленную торговлю и активно торговал с византийским Синопом. Увеличил территорию государства за счёт покорения некоторых воинственных меотских племён. Вёл борьбу с морскими пиратами. Расселил вокруг Горгиппии на обширных землях каллатийцев. Существенно укрепил экономически и политически Горгиппию. Освободил от податей всё население. Под- |

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| С П А Р Т О И Д Ы | Эвмел | 310(9)–304(3) | держивал купечество. Возродил формы народной демократии – народное собрание, как было у греков. Стремился объединить все города-государства Северного Причерноморья под властью Боспорского царства. |
| | Спарток III | 304(3)–284(3) | Сын Эвмела. Торговал и систематически оказывал продовольственную помощь Афинам. |
| | Перисад II | 284(3) – около 245 | Допустил снижение торгового оборота с Афинами (интервенция галлов) и скифами (экономический кризис). |
| | Спарток IV | 245–240 | Малоизвестный царь. |
| | Левкон II | 240–220 | Малоизвестный царь. |
| | Гиgienонт | 220–200 | Малоизвестный царь. |
| | Спарток V вместе с Камасарией | 200–180 | Камасария – дочь Спартока IV. Активно торговала с Малой Азией и с народами Эгейского моря. |
| | Перисад III | 180–150 | Малоизвестный царь. |
| | Перисад IV Филометор | 150–125 | Способствовал созданию и развитию религиозных союзов. |
| Перисад V | 125–109 | Передал власть в 109 г. над Боспорским царством Митридату VI Евпатору. | |
| Савмак | 108–107 | Положил начало упадка Боспорского царства. Вождь скифского восстания, выступивший против несогласия со слишком малой данью Боспорских царей. Закончил династию спартоидов. В результате убийства последнего из царей Перисада V был пленен и казнён. | |
| М И Т Р И Д А Т Ы | Митридат VI Евпатор | 107–63 | Покончил жестоко с восстанием скифов под предводительством Савмака. Стремился покончить с Римской империей. Её закоренелый, непримиримый и опаснейший враг. Провёл ряд успешных войн за передел рынков сбыта. Подчинил все народы Приазовья и Причерноморья. Чеканил монеты самого крупного достоинства. Способствовал развитию экономики устойчивыми темпами. При нём Горгиппия и весь Боспор экономически процветали. Совершал, в целом, успешные войны |

| | | | |
|---|---------|--------|---|
| М И Т Р И Д А Т Ы | | | <p>с Римом за независимость Северного Причерноморья. Подорвал поступательное развитие экономики Боспорского царства из-за непрерывных войн и «гонки вооружений», вследствие чего стали расти налоги. Жизненный уровень населения стал резко снижаться, что вызвало вооружённый мятеж в Фанагории, которую поддержала Горгиппия и другие территории Боспора. Из-за этого восстания был отложен поход на Италию.</p> <p>А Рим за неожиданную помощь даровал впоследствии Фанагории автономию. В Риме смерть Митридата VI праздновали 10 дней.</p> |
| | Фарнак | 63–47 | <p>Проиграл войны с Римской империей за независимость Северного Причерноморья. Вёл войны за присоединения к Боспору Малой Азии, но был разбит Цезарем. Сын – предатель дела Митридата VI Евпатора. Получил от Рима в управление Боспорское царство и стал римской марионеткой. Сильнейшее землетрясение 63 г. до н.э. в Горгиппии и войны за престол сильно подорвали могущество царя.</p> |
| | Асандр | 47–17 | <p>Захватил власть у Фарнака во время похода его на Малую Азию. Способствовал расселению римских колонистов в городах Чёрного моря. Построил сильный флот. Возобновил строительство укреплений.</p> |
| | Динамия | 17(16) | <p>Проиграла войны с Римской империей за независимость Северного Причерноморья. Выпускала золотые монеты. Переименовала греческие названия городов на римский лад (Пантикапей стал называться Кесарией, Фанагория – Агриппа и т.д.). Всячески восхваляла Рим, фактически превратив себя в его раба.</p> |

| | | | |
|-----------|-----------|-----------------------------|---|
| МИТРИДАТЫ | Скрибоний | 15 | Проиграл войны с Римской империей за независимость Северного Причерноморья. Возродил антиримское движение, был приемником Митридата VI Евпатора, за что был убит. |
| | Поленок | 14–9(8) | Проиграл войны с Римской империей за независимость Северного Причерноморья. |
| | Динамия | 9(8)г. до н.э. – 7(8)г. н.э | Проиграла войны с Римской империей за независимость Северного Причерноморья. |

Наша эра

| | | | |
|------------|---------------------------------|-------------------|---|
| СЛАВРОМАТЫ | ? | 7(8)–9(10) | |
| | Рескупорид (Аспург) | 10(11)–38(39) | Сын Асандра. «Великий царь». Царствует над Боспором и Феодосией, синдами и меотами, тарпитами и торетами, псессами, танаитами и скифами – от восточного Крыма до Танаиса. |
| | Митридат VIII | 39(40)–44(45) | Последователь идей Митридата VI Евпатора. |
| | Котис I (62 – 76 с огр. правл.) | 45(46)–67(68) | Пытался вместе с римскими легионами расправиться с Миридатом VIII. Доказывает свою лояльность Риму. Учреждает культ обоготворённых римских императоров. Одержал победу над скифами. |
| | Рескупорид II | 68–91(92) | Сын Котиса I. Его звали: «Владыка всего Боспора». Возглавил оборону городов Причерноморья от варваров. Чеканил монеты. |
| | Савромат I | 93–123 | Боролся со скифами, сираками и сарматами. Присоединил к Боспору Таврию. Восстановил укрепления и расширил границу Горгиппии. Отстраивал городские укрепления. |
| | Котис II | 123–132(133) | Малоизвестный царь. |
| | Реметалк I | 131(132)–153(154) | Строил оборонительные сооружения против «варваров». |
| | Евпатор (до 173) | 154(155)–170(171) | Малоизвестный царь. |

| | | |
|----------------|-----------------------|--|
| Савромат II | 170(171)– 210(211) | Собирал пошлину за торговлю хлебом (зерном). Воевал со скифами и побеждал. Чеканил собственные монеты. Очистил Чёрное море от пиратов. Сделал море свободным для мореплавателей. |
| Рескупорид III | 210(211)– 226(227) | Сын Савромата II. Правил в период наивысшего расцвета Боспора. Ставил себе памятники. Имел финансовые трудности в государстве. Друг эллинов и друг римлян. |
| Котис III | 227(228)– 233(234) | Финансовые проблемы в государстве. |
| Савромат III | 229(230)– 231(232) | Финансовые проблемы в государстве. |
| Рескупорид IV | 233(234) | Финансовые проблемы в государстве. |
| Ининфимей | 234(235)– 239(240) | Финансовые проблемы в государстве. |
| Рескупор V | 239(240)– 275(276) | Оживил временно торговлю. Чеканил дорогие монеты. |
| Фарсанд | 253(254) | «Узурпатор». В течение своего правления удерживал захваченную власть. |
| Савромат IV | 275(276) | Обеспечил наступление некоторой стабилизации общественно-экономической жизни после готской агрессии. |
| Тейран | 275(276)– 278(279) | Друг римлян. Спас Боспор от готов. |
| Хедусбий | 278(279)– 285(286) | Способствовал угасанию Боспорского царства из-за финансовых проблем. |
| Фофорс | 286(287)– 308(309) | Способствовал угасанию Боспорского царства из-за финансовых проблем. |
| Радамсаций | 308(309)–322 | Способствовал угасанию Боспорского царства из-за финансовых проблем. |
| Рескупор VI | 318(319)– 322(323) | Способствовал угасанию Боспорского царства из-за финансовых проблем и распаду Боспорского царства. |

1.3. Период Великого переселения народов

В 70-х гг. IV века окончилась история Горгиипии после нашествия гуннов. Двинувшись из районов Великой Китайской стены, они открыли эпоху Великого переселения народов. Вместе с гуннами в наши края с Урала пришли финно-угорские и тюркские племена.

Район современной Анапы находился между кочевавшими в кубанских степях ордами гуннов, тюркотов, болгар и племенами, обитавшими в горах. Вместе они нанесли смертельный удар по Боспорскому царству, после которого оно больше уже не оправилось. На месте некогда прекрасных многолюдных городов остались лишь имена. Те же города, которые, спустя столетия, поднялись над пеплом пожарищ, уже ничем не напоминали былого величия.

Разрушенная сарматами, готами и, наконец, гуннами, в 379 г. в огне пожаров погибла и Горгиипия. В 380 г. была разрушена Кесария (Керчь) – столица Боспора. Боспорское царство пало. Аланы были вытеснены на восток Северного Кавказа.

Так закончилась тысячелетняя история античного периода на анапской земле.

Примитивизм – вот что отличало жителей и жизнь в этом районе в течение последующего тысячелетия. Отдельные случаи, когда возникали очаги материальной культуры, не в счёт. Они привносились извне, но как только ослабевала их защита – вновь уничтожались местными племенами.

В V веке Гуннская держава пала. Её разбили римляне и франки из Галии (Франция). Земли нашего региона оказались под властью Тюркского каганата.

В VI веке болгарский хан Курбат прогнал отсюда аваров и создал государство Великая Болгария. Он собирает дань с готов, зихов и других таманских племен. После его смерти только “черные болгары” остались на Кубани во главе со старшим сыном Батбасм, остальные сыновья под натиском хазар покинули наш край и увели своих людей на Волгу, Дунай, и Византию (в Италию).

В VII веке при хазарах бывшая Горгиипия превратилась в сельское поселение. Через Хазарию шёл Великий шелковый путь.

В VIII–XI веках, по сообщениям византийских авторов, Хазария вела активную торговлю с Византией и Арабским Халифатом.

1.4. Генуэзский период

Итальянские карты средних веков – портоланы располагали Мапу на месте современной Анапы. Время существования фактории ограничивается XIII–XV веками. Исследования академика Н.Я. Марра предполагают, что Мапа переводится с абхазского языка как “у рукава реки” или “у гавани”.

Византийский император Мануил разрешил генуэзским купцам пользоваться проливами и вести торговлю на азовском и черноморском побережьях за то, что они в 1204 г. помогали крестоносцам завоевывать Константинополь. Позиции генуэзцев ещё более укрепились, когда византийский император Михаил Палеолог разрешил строить торговые фактории в Причерноморье в знак признательности генуэзцам за участие в изгнании крестоносцев из Византии в 1261 г. 39 колоний основали генуэзцы на Кубани в XIII в. (Мапа была основана позже других – в начале IV в.).

Мапа для генуэзцев была важнейшим пунктом товарообмена с Северо-Западным Кавказом и Востоком. От Мапы генуэзцы построили дорогу от Чёрного до Каспийского моря (до города Дербент, республика Дагестан), а через перевал Главного Кавказского хребта – в Закавказье. Регулярные торговые связи итальянских купцов простирались от Лиссабона до Кавказа, от центральной Англии до Каира. На Северном Кавказе пути, по которым шли купеческие караваны в XIII–XV вв., называли генуэзскими. В середине XV в. от Мапы на восток везли: металлы (железо, олово, медь), специи (перец, имбирь, шафран), материалы для украшений (золото, жемчуг, янтарь), дорогие материи (шелка, парчи, хлопок, полотно, холсты), кожи, воск, пшеницу, рожь и другие злаки, продовольствие (рыбу, икру, сало, сыр, растительное масло, мёд), пушнину (меха соболя, куницы, ласки, лисы, рыси, белки).

Генуэзцы вывозили: хлеб, мясо, фрукты, рыбу, лес, мёд, воск, пенька, смолу, меха, кожи, шерсть-сырец. Товаров было так много, что для перевозки грузов использовали корабли водоизмещением 600–800 тонн.

Особое место занимала работорговля. Она приносила больший доход, чем любая иная торговля. В неволю часто попадали местные крестьяне, на которых генуэзцы и местная знать устраивала облавы,

а также татары, греки, черкесы, зихи, абхазы, мингрелы, русские и болгары. Производились массовые закупки молодых мужчин для комплектования войск в Египте. Из рабов дороже всего ценились дети 10–15 лет.

Достигнув вершины своего могущества в конце XIII в., Генуя, начиная с конца XIV в. начинает угасать под давлением Византии и внутренних междуусобиц.

Когда в 1453 г. турки завоевали Византию и закрыла проливы в Чёрное море, торговля быстро пришла в упадок. Связь Генуи с колониями Северного Причерноморья сухопутным путём была слишком опасной из-за разбоев на дорогах и поэтому также быстро ослабла. В 1475 г. войско турецкого султана захватило генуэзские владения в Причерноморье, в том числе и Мэпу. Так окончился ещё один период истории Анапы – генуэзский.

1.5. Турецкий период

Во второй половине XV в. обстановка в Северном Причерноморье существенным образом изменилась. На международной арене появилось молодое агрессивное государство – Турция (Османская держава, Оттоманская Империя, Высокая или Благодетельная Порта, Порог Счастья). На протяжении всей своей истории Турция вела захватнические войны. Из небольшого княжества в короткий срок она сумела превратиться огромную империю, просуществовавшую свыше 600 лет. Её владения простирались в Европе, Азии, Африке.



Рис. 24. Крепость Анапа

В 1475 году Крымское ханство и Малая Ногайская Орда (Правобережная Кубань) признали вассальную зависимость от Османской империи. В том же году турки штурмом овладели Мапой и Матрегой (Тамань). Напрасно последний владетель Матреги Захарий Гуйгурсис обращался за помощью к государю Всея Руси Ивану III, тому было не до генуэзцев: Россия готовилась к последней схватке с Большой Ордой. В 1479 г. из камней бывшей генуэзской крепости Мапы турки построили свою крепость Бугур-кале, а на месте Мат-

реги (Тамани) – крепость Хункала. Турки с большим трудом устанавливали отношения с первобытными черкесами Закубанья.

В 1479 году Бугур-кале (Анапа) туркам пришлось отвоёвывать у черкесов, которые испытывали ненависть к сыновьям ислама. Турции пришлось изрядно повозиться с местными народами, чтобы усмирить их и подчинить себе. Кроме войн, подкупов, насаждения ислама, Порта в эти годы переселяет в Анапу и её окрестности преступников и османских подданных.

Утвердившись на землях натухайцев, турки владели, однако, только той землёй, на которой стояла крепость. Все окружающие её земли были независимы. Поэтому перед обитателями крепости постоянно стояла задача принимать все меры предосторожности от горских набегов. Отношения между местными племенами и османами всегда были сложными и поддерживались, в основном взаимовыгодной торговлей. Анапа постепенно превращается в надёжную крепость и центр работорговли. Окрестности Анапы были буквально исчерчены сотнями тропинок, по которым горцы гнали пленников на продажу. В 1479 г. слово “Анапа” впервые упоминается Ибн-Кемалем при описании похода на Черкессию.

В середине XVII века Анапа представляла собой вполне заброшенную крепость на задворках Османской империи. Эвлий Челеби пишет, что при посещении анапских земель и крепости он не нашёл гарнизона, а зимой она служила лишь прибежищем для овец и коз малочисленного племени шефаке (шегаков), обитавших в те времена в окрестностях Анапы, на реке Бугур, и крайне враждебно относившихся к туркам. Впоследствии это племя слилось с натухайцами и в нём бесследно растворилось (ассимилировало) в конце XVIII – начале XIX вв.

Крепость Анапа неоднократно разрушалась донскими казаками. Русские на этих землях чувствуют себя достаточно уверенно, так как “ежегодно бросают якорь в этой гавани, без боязни и стеснения...вылавливают жемчужные и перламутровые раковины”.

В период русско-турецкой войны 1768–1774 гг. Россия добилась независимости Крыма. А в 1783 г., благодаря умелой дипломатии, Екатерина II присоединила к России Крым и Прикубанье. Эти обстоятельства вынудили Османскую империю срочно строить мощную крепость Анапу чтобы приостановить экспансию России в Се-

верное Причерноморье и Закавказье. Крепость Анапа с удобной мелководной гаванью для парусного флота позволяла Османской империи эффективно контролировать кавказские берега и давала возможность заниматься подстрекательством окружающих Анапу черкесских племён против России, а также защищаться от татар, занимавших Таманский полуостров и прилегающие к городу земли. Реконструкция крепости Анапа была произведена в период 1781–1783 гг. по повелению турецкого султана Абдул Гамида французскими инженерами по всем правилам фортификационной науки. После завершения работ крепость состояла из 7 бастионов, соединённых высоким земляным валом. Эту цитадель окружал четырехкилометровый ров шириной до 15 метров и глубиной до 8 метров. Крепость Анапа стала очень внушительным оплотом турецкого владычества на Кавказе. Кроме военной функции Анапа продолжала исполнять роль крупного торгового города. Поэтому турки, примерно в 1783–1784 гг., там где река Бугур (Анапка) впадает в Чёрное море, построили гостинный двор для константинопольских купцов, привозящих для черкесов товары из Порты. Анапа становится центром работорговли (прежде всего, черкешенками, долго служившим украшением турецких гаремов), а также ремёсел, виноградарства и виноделия. Через городской порт ввозили: соль, рис, бобы, горох, фасоль, а вывозили – масло, воск, кожу и лес. Иногда, когда Порта задерживала поставки соли, её добывали из морской воды путём выпаривания. А при помощи ветряных мельниц производили собственную муку. Зная о целебных климатических факторах этой местности, турки открыли в Анапе лазарет для лечения больных малярией.

Ведя торговлю с черкесскими племенами нутхайцев и ногайских татар, живших в этих местах, турки активно пытались насаждать ислам. Так постепенно Анапа становится центром влияния и пропаганды ислама среди народов и племён Северного Кавказа, Черноморского побережья, донских и астраханских степей. Именно тогда христианство, которое было частично распространено на анапских землях среди её аборигенов – адыгских племён с середины XVI столетия было окончательно вытеснено исламом. Для насаждения ислама использовались различные приёмы: угрозы, уговоры, подкуп, войны. Даже было принято решение, что те черкесские племена, которые принимают ислам, освобождаются Турцией от таможенных сборов в торговле.

После решения вопросов по закреплению Турции на землях северного Причерноморья интерес к Анапе у турков стал быстро ослабевать. Уже к середине XVIII в. она представляла собой “ маленькую крепость, где насчитывается не более 150 жителей и 10–12 пушек. ...Местечко не охраняется янычарами, а только небольшим числом местных воинов” (Шарль Пейсонель). В 60-х гг. XVIII столетия Анапа и прилегающие к ней земли уже не представляли для Турции ни стратегического, ни большого экономического интереса. Она только продолжала политику военного присутствия. Так правительство Порты с помощью богатых даров стремилось привлечь местных натухайских вождей на свою сторону. Те отвечали взаимностью. Например, владелец анапских земель Магомета гирей Занова разрешил очень энергичному турецкому коменданту Фераху Али-паше построить гостинный двор для константинопольских купцов, привозивших товары черкесам. Кроме того, комендант взялся за обустройство города и его окрестностей. Наняв людей, он возводит крепостные стены со стороны суши и строит крепость. К 1884 г. в Анапе уже были построены: таможня, 3 бани, 3 мечети, правительственные учреждения, библиотека, ветряные мельницы, пекарни, 550 лавок и кофеен. По приказу Фераха Али жители города копали колодцы у своих домов. Вокруг крепости возделывались поля, сады и огороды. Ожилилась торговля с местными племенами. Город вновь стал приобретать известность. Сюда мигрировали люди не только из близлежащих земель, но даже из турецкого Трапезунда. Ферах Али вел себя как мудрый правитель и политик: чтобы обеспечить мир и привлечь в союзники горцев, он выплачивал вождям часть таможенных сборов, а те в свою очередь не мешали ведению хозяйства и торговле. Паша заключил договор с черкесами о том, что “они во всём будут заодно с турками”. В итоге, большинство черкесских племён приняло ислам, а их за это освободили от налогов (платили только десятину в казну). Быстрый расцвет Анапы и мудрое правление Фераха Али-паши были самыми сильными аргументами в пользу турецкого владычества и ислама. Горские племена стали союзниками Порты в борьбе с Россией, а крепость Анапа – “ключом азиатских берегов Чёрного моря”.

Однако положение изменилось в 80-е гг. XVIII в. В результате успешной борьбы России с Османской империей и её вассалом – Крымским ханством – в период 1774–1783 гг., к ней отошли Крым и Правобережная Кубань. Каждый шаг русских войск вперёд по Кавказу вёл к сокращению владений Турции и её влияния на местные народы. Застраивая восточные берега Чёрного моря укреплениями и крейсируя вдоль них военными судами, русская армия старалась подорвать религиозные и торговые отношения черкесов и турок, поставить в изолированное положение горцев, помешать снабжению их из Турции оружием и военным снаряжением.

Не со многими государствами мира воевала Россия столько, сколько с Турцией. Русско-турецкое противостояние начинается в середине XV в., когда из Причерноморья на украинские и русские земли стали совершать опустошительные набеги отряды турецких султанов и крымских ханов. Непосредственные же военные действия между двумя государствами начались с XVII в.

История Анапы в период Российского государства и укрепления его позиций на южных окраинах империи тесно связана с серией боевых операций русской армии и флота под стенами этой турецкой крепости в период с 1788 по 1828 год. Шесть раз крепость штурмовалась, четыре раза завоёвывалась и три раза снова возвращалась туркам. Это свидетельствует о действительно большом стратегическом и военно-политическом значении города. Трижды организованные походы на Анапу в ходе второй русско-турецкой войны (1787–1791 гг.) происходили в царствование Екатерины II. **В апреле 1788 года** по указанию главнокомандующего русской армии князя Г.А. Потёмкина, чтобы отвлечь турецкие войска от Тавриды, генерал-аншеф Пётр Абрамович Текелли (“горбоносый, худой и длинный серб”) выступил в первый поход против Анапы. Переправившись через левый берег реки Кубани, двигаясь через земли адыгов, русские войска вынуждены были вступать в частые стычки с горцами. Но дойдя до стен города-крепости и встретив яростные военные выпады войск турецкого гарнизона, Текелли не стал понапрасну губить солдат и отказался от её штурма (“не предвидя пользы сию крепость штурмом брать”), так как понимал, что воюя фактически на два фронта – с двумя противниками – черкесами и турками – и будучи оторванной от основной территории России, Анапа, все равно рано или поздно, снова отой-

дёт туркам. “Простояв в виду Анапы трое суток, истребляя все нонгайские селения около Чёрного моря и лимана, предпринял я – Текелли – обратный путь”. Таким образом, отряд генерал-аншефа произвёл разведку сил противника, исследовал дороги к Анапе, собрал сведения о горцах. Неудача и слабость этого похода привела к тому, что воодушевлённые турки призвали горцев подняться для окончательного изгнания русских.

Хотя эта экспедиция не принесла России военной удачи, но имела известные политические последствия: часть закубанских народов перешла в русское подданство.

В мае 1790 г. турецкое командование начало сосредотачивать войска в районе Анапы и Суджук-Кале (Новороссийск), чтобы начать военные действия в Крыму. В ответ П.А. Потёмкин приказал Кубанскому корпусу занять полуостров Тамань, Кавказскому – прикрыть границы по реке Кубань, генерал-полковнику Ю.Б. Бибикову предпринять поход в Закубанье и занять Анапу. Благодаря покровительству графа Панина, Ю.Б. Бибиков быстро сделал военную карьеру. Получив приказ, решил прославить себя победой над турками под Анапой. В начале 1790 г. по пути следования русские войска одержали две небольшие победы над горцами – сторонниками Турции. Ю.Б. Бибиков был ослеплён удачей и, не подготовив войска, повёл их на штурм турецкой крепости. Русские понесли большие потери, но крепость взять не смогли. Отсутствие провианта, тёплой одежды привело к гибели тысячи русских солдат при отступлении. Только одна треть войск вернулась на Кубанскую линию.

Императрица Екатерина, узнав об итогах второго похода писала: “Экспедиция Бибикова для меня весьма странна и ни на что не похожа; я думаю, что он с ума сошёл, держа людей сорок дней в воде и почти без хлеба; удивительно, как он единый остался жив”. Военное командование отдаёт Ю.Б. Бибикова под суд и отправляет его в отставку, а солдаты, “отличившиеся мужеством” в битвах, награждены были особой серебряной медалью “За верность”.

Несмотря на неудачу русских войск, народы не оказали им сопротивления, а некоторые вожди объявили о своём переходе под покровительство России. Это было связано с общим изменением соотношения сил в русско-турецкой войне в пользу России.

Победа над армией Батал-паши на Кавказском фронте, взятие турецких крепостей Тульчин, Исакча, Браилов, Измаил показали, что война Портой проиграна. Но Англия убедила Турцию продолжать ее против России. Тогда русское командование решило нанести новый удар на Кавказском фронте по турецкой крепости Анапа.

В том же году у стен Анапы произошло ещё одно сражение, теперь уже морское, в котором русский флот под командованием контр-адмирала Ф.Ф. Ушакова успешно атаковал турецкие корабли. Затем Ушаков в Керченском проливе разгромил анапскую эскадру.

В мае 1791 года генерал И.В. Гудович с “12 тысячами штыков и сабель” предпринял третий поход на Анапу. Силы гарнизона крепости составляли 10 тысяч турок, 15 тысяч татар и черкесов, 83 пушки и 19 мортир. После короткого, но кровопролитного штурма 22 июня в 8 часов утра русские войска овладели Анапой. Батареи были взорваны, ров и колодцы засыпаны и город сожжён. Командующий приказал Анапу со всеми её укреплениями срыть до основания. Узнав о скором падении Анапы турецкий гарнизон крепости Суджук-кале (Новороссийск) бежал, а направленный туда русский отряд её разрушил. Штурм Анапы Гудовичем часто сравнивают со штурмом Измаила, в котором он также принимал участие. За успешный штурм Анапы императрица пожаловала Гудовичу орден Георгия II степени и золотую, украшенную лаврами и бриллиантами шпагу.

В конце 1791 г. в Яссах был заключён мирный договор между Россией и Турцией. К России отошли земли между Южным Бугом и Днестром. Турция признала присоединение Крыма к России. На Кавказе граница между Россией и Турцией прошла по реке Кубань. Анапа вновь была возвращена Турции в обмен за пользование Россией турецкими проливами Босфор и Дарданеллы. Несмотря на то, что Россия не получила территориальных приращений на Северо-Западном Кавказе, она смогла прочно закрепить свои позиции на правобережной Кубани. Победы русских войск способствовали усилению авторитета России в глазах закубанских народов и установлению более прочных связей с ними.

После Ясского договора между Россией и Турцией в течение 16 лет не было военных столкновений.

Воспользовавшись тем, что Россия воевала с Наполеоном в 1805–1807 гг. в Австрии и в 1804–1813 гг. в Персии, Турция вновь

нарушила мирный договор и объявила нам войну (1806–1812 гг.). В ходе этой войны на Анапу русской армией было совершено два военных похода.

В 1807 году эскадра под командованием контр-адмирала С.А. Пустошкина совершила четвёртый поход на Анапу и практически без боя взяла её в течение пяти дней. Город превратился в развалины. Но через несколько дней, после ухода русских моряков, в город снова вошли турки и стали быстро его восстанавливать. Через год в крепости проживало около 3 тысяч человек, среди которых, кроме турок, были черкесы, греки, армяне. Городом и окрестными черкесскими племенами управлял анапский паша.

По мере усиления России в Европе усиливалась её борьба с Турцией за обладание Анапой. В 1809 году во время пятого похода русская черноморская эскадра вновь бомбардировала Анапу, высадила десант и была вновь быстро захвачена практически без боя. На этот раз русские сами восстановили крепость и даже построили новые укрепления.

Однако сбежавший анапский паша поднял черкесские племена на борьбу “с неверными” за независимость. Анапский гарнизон держали в постоянной осаде. Тогда командир Черноморского драгунского полка генерал-майор Панчулидзеv провёл карательную экспедицию и сжёг около 40 горских селений. В том же году, в ходе одного из боёв с горцами, совершил подвиг майор Витязь. В честь него назван вначале редут, а затем и посёлок Витязево.

Но по Бухарестскому миру в мае 1812 года Анапа была снова передана Турции. В июне 1812 г. в Россию вторглась армия Наполеона.

Военное давление России на турецкую крепость Анапа росло с каждым годом. В 1819 году усилилась агитация сторонников Турции о необходимости войны с русскими. Анапский паша открыто настраивал горцев против русских. Протурецки настроенные черкесские племена, кроме внезапных атак, агрессивности и численного превосходства ничего более не могли противопоставить русским войскам. Вооружение их было примитивно, а тактически они были и вовсе безграмотны. У них не было ни ружей, ни артиллерии, ни собственного пороха, ни свинца. Хорошие ружья и пистолеты встречались только у князей, дворян и джигитов. А большинство воинов не имела ни того, ни другого. Многие вместо ружья употребляли луки. Даже

самое любимое оружие черкесов – кинжал и шашка – было не у всех. Когда черкесы собирались в большие толпы, часть воинов была вооружена только топорами и короткими пиками. Наконец, у черкесов не было укреплений. При таком военном деле и вооружении горцы не могли рассчитывать на успех в открытом бою и крупных сражениях.

В 1825 г. черкесы попросили анапского коменданта Абдул-пашу довести до сведения турецкого султана, что в течение 25 лет на Кубани и Тереке русскими было убито 25225 черкесов, захвачено 50000 лошадей, 60000 голов рогатого скота, 100000 овец. В обмен за заступничество турки предложили горцам (натухайцам и шапсугам) безоговорочно, всем без исключения, принять ислам и турецкое подданство. Но гордые черкесы категорически заявили, что они будут защищать свою свободу с оружием в руках до последней капли крови и скорее покорятся России, чем станут подданными Турции на предложенных им условиях.

В 1828 году русские войска под руководством генерала Александра Сергеевича Меньшикова и вице-адмирала Алексея Самуиловича Грейга, уже в шестой раз, после длительной и кровопролитной осады, через пробитую в крепостной стене брешь ворвались 12 июня 1828 года в город и *навсегда овладели Анапой*. В крепости оказались 4000 янычар, 85 орудий, 29 знамён, 2000 пудов пороха, 25000 снарядов, 3000 ружей и другого оружия. Казаки-черноморцы за штурм Анапы за особое мужество и стойкость получили знамя с надписью: “За отличие при взятии Анапы 12 июня 1828 года”. 6000 русских военных, овладевших Анапой, при этом “проявили необыкновенное мужество и стойкость, редкие в летописях военной истории”.

В память о сражении за Анапу потомки назвали один из её пригородов станицей Алексеевка (ныне микрорайон Анапы) в честь полковника Алексея Даниловича Бескровного, храброго командира, героя Отечественной войны 1812 г.

По Андрианопольскому мирному договору 1829 г. Анапа навсегда стала российской, “а равно весь берег Чёрного моря, от устья Кубани до пристани Святого Николая включительно, пребудут в вечном владении Российской империи”. По договору России отошли также и все адыгские (черкесские) земли от Анапы до Абхазии. Но черкесы и турки не хотели с этим мириться. Несмотря на заключение этого договора, турки продолжали тайно волновать кавказских гор-

дов и настраивать их против русских. России предстояло ещё завоевать их земли и покорить черкесов. На это ушли долгие годы (с 1830 по 1864 гг).

Так в течение 40 лет Анапа шесть раз становилась местом столкновения русских и турок. За эти годы было совершено шесть военных походов, во время которых погибло от 15 до 18 тысяч русских солдат и офицеров. Успешная кампания и взятие Анапы позволило России остаться и укрепиться на Чёрном море, а подвиг русской армии при взятии крепости расценивается многими историками по значению наравне со взятием Измаила. “Анапа, эта оружейница горских разбойников, этот базар, на котором продавались слёзы и пот, и кровь христианских невольников, этот очаг мятежей на Кавказе...”, как писал декабрист А.А. Бестужев-Марлинский, штурмовавший бастионы этой крепости, наконец, окончательно пала.

1.6. Дореволюционный период

По Адрианопольскому мирному договору 1829 г. к России отошло Черноморское побережье Кавказа от крепости Анапа до Поти. Начинается другая история Анапы – русской крепости, а затем русского города.

Устанавливается продолжительный относительно мирный этап развития. Россия стала предпринимать усилия по колонизации присоединённых земель. Для быстрого освоения этой территории требовалось заселить её мирным населением. Первопроходцами анапских земель стали азовские казаки, которые появились здесь в 1828 г. под началом атамана Гладкого. К появлению новосёлов черкесы отнеслись дружелюбно: снабжали хлебом, семенами, плодами и скотом. Но эти мирные и дружеские отношения держались недолго. Не все черкесы были поклонниками мира. Некоторые из них предпочитали мирной и спокойной жизни кровавую борьбу.

Для осуществления плана заселения регулярным войскам и казакам предстояло принудительно изгнать из прилегающих к Анапе земель коренной адыгский народ – натухайцев. Усиление давления на черкесов привело к активизации военных действий с их стороны. В ответ русская армия строит дополнительное количество укреплений, усиливает их гарнизоны численно и улучшает их боевое оснащение. Очень часто такие укрепления были сделаны наспех и плохо оборудованы. Так, редут Джемелей, самое северное на побережье укрепление, построенное в 1828 г. на узкой песчаной полосе берега, в нескольких километрах от Анапы, состояло из обыкновенного глинобитного плетня с амбразурами для пушек.

Из-за бесконечных военных стычек с черкесами-натухайцами переселенцы любыми способами старались покинуть анапские земли, потому что не хотели воевать. Узнав об этом, в 1837 г. император Николай I запретил переселенцам отлучаться из Анапы, а генерал Завадовский в 1838 г. даже организовал поиски и водворение анапских беглецов по месту постоянного жительства. Какое-то время существовало даже принудительное оказачивание прибывающего сюда населения из России.

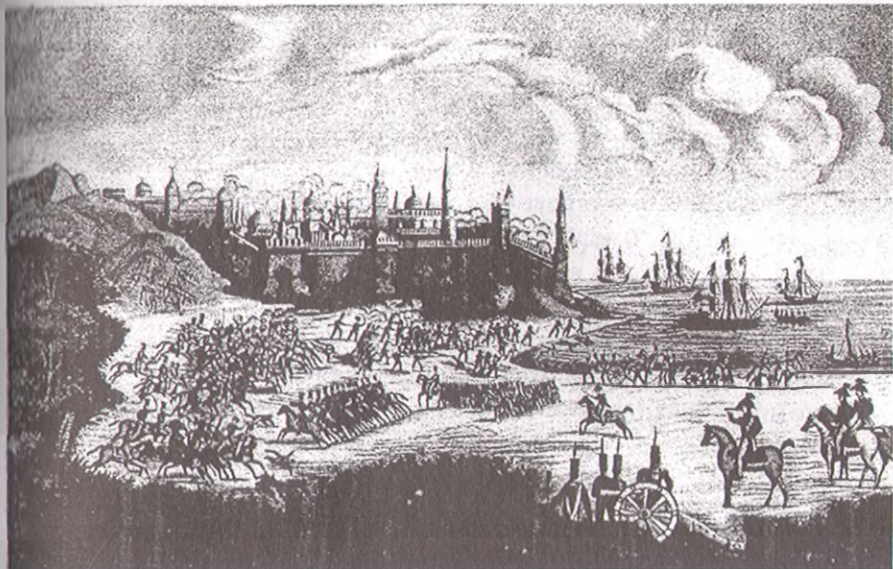


Рис. 25. Штурм крепости Анапа

Несмотря на все трудности заселение Анапы и колонизация прилегающих земель начались. К этому важнейшему мероприятию правительство подходило без особой суеты и спешки. Так, в марте-апреле 1832 г. в Анапу, для подготовки жилья для переселенцев были присланы 69 семейств мастеровых: печников, столяров, маляров. Заселение города и района проходило двумя основными потоками: первый – в 30-е гг., а второй – в 70-е гг. XIX столетия, после отмены крепостного права в России. Первыми постоянными жителями города, по все вероятности, были семьи офицеров и солдат, а впоследствии, гражданское население. Ехали жить на Чёрное море с большой опаской, с ней под постоянной охраной и жили. Так, в 1839 г., в станице Николаевской на 101 семью приходилось 200 пеших казаков, 25 конных, 9 орудий, рота солдат-линейщиков, а в станице Витязевской на 200 дворов содержалось 400 человек гарнизона при 14 орудиях. Выезд в поле, пастьба скота, сенокосение и другие хозяйственные операции производились во всех станицах под прикрытием военных. Вяло текущему освоению новых земель, как всегда, помогло несчастье.

Неурожай 1833–34 гг. погнал в наши места толпы крестьян из Малороссии (Украина), Воронежской губернии, Кавказской области, земель войска Донского и Черноморского. В Анапе во временных турлучных землянках поселилось до 50 семей, в Джемете – до 100. К этому времени на анапских землях стали появляться первые станции. Таким образом, первое население российской Анапы, по словам Б. Новицкого, имело вид “разнохарактерной и разноплеменной толпы пришельцев... русских, малороссиян, уроженцев Литвы, Польши, цыган, евреев и прочих”.

Постепенно развиваются сельское хозяйство, ремёсла и торговля. Торговля была очень примитивна. Торговля товаров широкого ассортимента находилась в руках турок, греков и армян. Русские торговали рыбой. Процветала меновая торговля с черкесами (адыгами). В Анапу горцы привозили значительными партиями лес, дрова, дикие плоды, ягоды, птицу, скот, мёд, воск, сало, а также кустарные изделия. А взамен увозили хлопчатобумажные и полушёлковые материи, сафьян и холст. Но главным предметом мены оставалась соль, которая ценилась на вес золота. Соль, которую черкесы выменивали или покупали в основном у турок, была для них мерилom ценностей. Так, определённое количество соли у них стоили дрова, кожа, масло, мёд, плоды и др. С 1835 г. в Анапе уже отмечается активная торговля местных жителей вином. Но самым выгодным источником торговли оставались невольники и рабы. Этот вид торговли не прекратился даже тогда, когда русские заняли Черноморское побережье, и из свободного промысла обратился в запретную, но очень выгодную контрабанду. “Невольничьи берега” простирались за Анапой от крепости до крепости вдоль Кавказских гор. Там, под покровом глубокой ночи, происходила погрузка и отправление дорогого товара. В XIX столетии черкесские и турецкие контрабандисты поставляли невольников в Турецкую империю для работы на медных рудниках, а для восточных гаремов – невольниц. Женщин, здоровых мужчин, мальчиков и девочек турки охотно продавали в Аравию, Египет и другие арабские страны. Часто пленных мальчиков и девочек черкесы обменивали на порох, свинец и сталь. На такой товар всегда была хорошая цена. Турецкие контрабандисты утверждали, что если из 10 судов с невольниками они теряли девять, то десятое судно всё равно окупало все их потери. Бывали случаи, когда рус-

ские корабли настигали контрабандистов, везущих пленных для продажи в Турцию. Тогда турецкие шкипера, привязав пленным камни на шею, бросали их в море. Целые суда, изначально нагруженные русскими пленными, возвращались в Турцию пустыми.

Серьёзных военных действий не было. С горами иногда возникали отдельные военные столкновения. Так, 28 февраля 1833 г. близ Анапы произошло упорное сражение русских войск с черкесами. Командант Анапы генерал Вышеславцев послал 245 солдат и 116 казаков с двумя орудиями под командой капитана Кукушкина в Витязеву балку за хреном для больных. Около 800 горцев бросились внезапно на отряд... После подкрепления, присланного из Анапы, горцы были отброшены.

В 1834–35 гг. на море разыгралась война с турецкими контрабандистами.

Тем не менее, уже в 1834 г. жизнь в Анапе и её окрестностях стала настолько привлекательной, что в регион хлынула новая волна переселенцев. Воспользовавшись этим, Россия усиливает своё присутствие. В 1836 году севернее Анапы построен Благовещенский редут, а восточнее – Николаевский редут. В 1837 году, на берегу Витязевского лимана, воздвигнут Витязевский редут. Все редуты вскоре станут именоваться станицами.

Казачья станица представляла собой укреплённый лагерь, обнесённый внешнею оградой. Это был земляной вал с изгородью из терновника и колючки, состоящей из двух плетней, между которыми набивалась земля. Снаружи за этим валом и плетнями выкапывалась широкая и глубокая канава. Станицам придавалась форма четырёхугольников с 4 пушками по углам и с 4 воротами для входа и выхода из станицы. У ворот всегда находилась стража. Однако все станицы были слабо обустроены, малярия господствовала почти повсеместно, а цинга являлась неизбежным спутником плохого питания и сырости в глинобитных помещениях; простуда и тифозные заболевания возникали из-за недостатка одежды и отсутствия тёплых жилищ. Всё это вместе взятое уносило в могилу несравненно больше людей, чем сражения с горами. Неудивительно, что заболеваемость и смертность были очень высоки. В год заболело около 60% населения крепости и умирало по 125 человек на тысячу жителей, в 1837 г. умерло 200 человек.

В 1839 г. прибыло 119 малороссийских семей, зачисленных в казаки. Их расселили между Витязевской балкой, Джеметинским укреплением и Анапой.

Длинная полоса побережья от Таманского полуострова до Абхазии, занятая военными укреплениями, получила название **Черноморской береговой линии** – ЧБЛ. Создавая её, русские военные попытались предотвратить поставки из Турции пороха и военного снаряжения горцам. Анапа, Благовещенская, Витязевская, Николаевская и Гостагаевская станицы-укрепления стали частью 17 укреплений, возведённых русскими на Черноморском побережье, которые вместе образовали укрепрайон – Черноморскую береговую линию. С её помощью шло покорение горцев на землях Закубанья и Черноморского побережья. В 1839 г. начальником ЧБЛ был назначен герой Отечественной войны 1812 года генерал-лейтенант Раевский, а ответственность за Анапский участок ЧБЛ нёс контр-адмирал Серебряков.

Главным тормозом в развитии хозяйства были черкесы. Они жгли строения, хлеба и сено, угоняли скот, калечили людей. О масштабах противостояния между натухайцами и русскими войсками можно судить на примере возведения Гостагаевского укрепления: на охрану вольнонаёмных было направлено 3000 человек пехоты, 400 – конницы при 10 пушках, а командовал русскими войсками сам контр-адмирал Серебряков. На помощь натухайцам прибыли племена шапсугов, абадзехов и убыхов (5–6 тыс. человек). 8 июня 1842 г., после внезапного контрнаступления русских войск, объединённое черкесское войско было разгромлено и рассеяно. Итог – сожжение 150 натухайских аулов. С тех пор большая часть натухайцев переселилась в предгорья Кавказа.

Господствующим видом хозяйства у казака было скотоводство, а земледелие носило второстепенный характер. Мясных пород крупного рогатого скота, вывезенного из Запорожья и Малороссии, было меньше, чем лошадей. Наибольшей любовью пользовалось овцеводство. Оно давало мясо и шерсть и потому было основным занятием населения. Ремёсла были слабо развиты, да и заниматься ими было некогда. Кузнецы, сапожники, портные, каменщики, плотники, столяры и прочие – пришлые. Распространены были мельницы (ветровые и водяные), сукновальни, маслобойни. Преобладало натуральное хозяйство. Из других отраслей развито рыболовство.

Неблагоприятные природные условия: суровые зимы, сильные северо-восточные ветры, саранча, бури, наводнения, эпидемии сильно сдерживали экономическое развитие региона. Так, саранча опустошала регион в течение 7 лет подряд: с 1842 по 1849 гг. Саранчу истребляли огнём и орудиями, железными и деревянными лопатами, граблями, мётлами, волокушами, а также пугали колотушками, трешотками и ударами по железу.

До 1846 г. Анапа выполняла роль пограничной крепости. В частях анапского гарнизона часто несли службу непокорные подданные царя, ссылаемые сюда, за различные провинности и политические убеждения практически на верную гибель.

В 1846 году Указом царя Николая I Анапа была объявлена городом. В указе говорилось: “Для распространения русского населения на северо-восточном берегу Чёрного моря, Мы признали полезным и необходимым даровать людям свободного состояния, желающим туда переселиться, разного рода льготы и преимущества и вместе с тем преподать гражданскому управлению этого берега устройство, соответствующее настоящим местным его обстоятельствам и будущему развитию его населения...”. Этими гражданами могли быть люди любого сословия – и беглые помещичьи крестьяне, и даже каторжники, лишь бы не боялись жить среди черкесских племён и тяжёлого местного климата. По указу и правительственным постановлениям, все переселенцы-добровольцы в Анапу получали многочисленные и долговременные (на 30 лет) льготы: в частную, вечную и потомственную собственность землю для постройки домов, усадеб, мастерских, магазинов и прочего. Предоставлялось полное освобождение от податей и повинностей; от рекрутского набора и “военного постоя”. Каждому жителю давалось право “производить свободный внутренний и заграничный торг на неопределённую сумму и всякую дозволенную промышленность и ремесло, а также учреждать фабрики и заводы сообразно с его средствами”. Казакам давали на каждую душу мужского пола от 20 до 30 десятин земли, офицеры получали по 200 десятин на семью. Но, несмотря на все принимаемые меры, заселение и освоение анапских земель шло всё равно очень медленно, так как горцы всё ещё сопротивлялись российской экспансии. Горцы нападали и были отражены в 25 случаях при лесозаготовках, в 15 случаях при сенокосении, в 12 случаях

при пастьбе скота и пр. Мелкие столкновения просто уже не считали. Своими постоянными нападениями горцы не давали спокойствия войскам, ухудшали состояние укреплений и накопили колоссальный политический и экономический вред осваиваемым территориям.

В 40-е гг. XIX в. имам Чечни и Дагестана Шамиль присылает к западным адыгам своих посланников с отрядами с целью объединения всех адыгов в единый имамат (государство) для начала газавата (священной войны с неверными). Шамиль надеялся на помощь Англии и Турции, но те сами мечтали о господстве на Черноморском побережье Кавказа и над адыгами. Эти планы частично были реализованы во время Крымской войны (1853–1856 гг.). Главный эмисар Шамяля в Закубанье Мухаммед-Амин призывает адыгов нападать на укрепления ЧБЛ. Многие укрепления ЧБЛ пали под натиском войск Амина. Он уничтожил и русских, и адыгов, которые ему не повиновались. Он сжёг несколько аулов в окрестностях Новороссийска, пытался захватить Гостагай в 1853 г. После оставления Геленджика русским гарнизоном Амин превратил его в центр работоторговли черкесов и турок. В мае 1855 г. неприятельский флот овладел Керченским проливом, у защитников Анапы и Новороссийска появилась реальная угроза быть отрезанными от России. Взорвав и уничтожив огнём уцелевшие здания и имущество, русские войска под командованием Л.М. Серебрякова оставили эти крепости и двинулись к Темрюку. Вместе с войсками за Кубань уходили и мирные жители.

Анапу заняли натухайцы и шапсуги. Ими из Турции руководил Сефер-бей, желающий создать на данной территории черкесскую республику, а английские, французские и турецкие офицеры пытались склонить местных жителей на свою сторону. На короткое время город превратился в военно-подрывной центр. Из Анапы наносятся безрезультатные удары по Варениковскому укреплению и крепости Темрюк. Русские войска дали достойный отпор неприятелю.

После поражения в Крымской войне по Парижскому миру 1856 г. Россия должна была сама уничтожить все черноморские крепости, в том числе и Анапу. В Анапе от крепости остались лишь Восточные ворота.

Но простые горцы также уже устали от войн. В 1859 г. сдались отряды Мухаммед-Амина. Но Англия прислала сюда отряды добровольцев: польский батальон Лапинского, венгров, англичан, которые

обучали непримиримых горцев Сефер-бея европейской тактике ведения боёв. Таким образом, война продолжалась до мая 1864 г.

В 1860 г. Анапа была лишена статуса города, который был ей возвращен 1866 г. После отмены крепостного права в 1861 г. в наш регион хлынула новая волна переселенцев.

Анапский регион стали заселять выходцы из российских и украинских губерний, азовские и кубанские казаки, анатолийские греки, а также чехи, немцы, армяне, татары.

В словаре Брокгауза и Ефрона 1890 г. об Анапе сказано, как о городе “Темрюкского отдела Кубанской области, на берегу Чёрного моря, 7604 жителя, главная статья дохода – торговля: хлеб, особенно пшеница, скупаемая иностранными конторами для вывоза за границу, и рыба, которая ловится местными жителями и сбывается в Керчь. В числе жителей много греков, в руках которых торговля...”.

По данным “Кубанского календаря” за 1898 год вероисповедание в городе было представлено в следующем виде: православных – 7472, раскольников – 6, католиков – 84, армяно-григориан – 99, протестантов и лютеран – 20, иноверцев, евреев и караимов – 25, магометан – 6 человек. Национальных проблем не было.

Д.В. Пиленко заново возродил виноградарство на Анапской земле. Это произошло в 1868 г. на месте нынешнего села Юровка в имении Хан-Чекрак.

С конца XIX в. Анапой, как уникальной климатической станцией, всерьёз заинтересовались врачи. Вначале А.И. Песочинский (1893 г.), профессора Ф.П. Пастернацкий и Котовщиков. В 1900 г. в г. Харькове врач В.А. Будзинский издаёт книгу “Анапа. Её прошлое, настоящее и будущее”, в которой рассказал всей России об уникальных возможностях для лечения и оздоровления Анапы и её округи и широко разрекламировал возможности этого курортного места. Постепенно город получает известность. Из дачного места превращается в курорт, с репутацией недорогого.

Первая мировая война и Великая Октябрьская социалистическая революция фактически парализовали развитие курорта. В этот период Анапа превратилась в огромный госпиталь для военнослужащих и временное пристанище беженцев из центра.

В марте 1917 г. (февральская революция и Временное правительство) в Анапе новая власть была представлена коалицией партий кадетов, эсеров и беспартийных.

1.7. Советский период

Когда генерал Деникин в августе 1918 г. совершил второй поход на Кубань, он бросил в тюрьму многих сторонников Краевой Рады и эсерку Кузьмину-Караваеву (Красная Рада объявила 8 января 1918 г. Кубань самостоятельной республикой в составе России, а Деникин был за “единую и неделимую Россию”). Елизавета Кузьмина-Караваева стала узницей деникинской тюрьмы.

В августе 1918 г. отрезанные Деникиным от основных сил части Таманской армии под командованием Е.И. Ковтюха четырьмя потоками общей численностью 60 тысяч человек из Анапы, Темрюка, станиц Тамани и Славянской, морями Новороссийска (затопившими свои корабли Черноморского флота) осуществили военный марш в тылу противника под названием “Железный поток”. Итогом этой дерзкой операции стал разгром генерала Покровского.

В феврале 1918 года в городе провозглашается установление советской власти. Первым председателем Анапского совета избран большевик П.И. Протапов. Идеологические разногласия и неприятие советской власти в 1920 г. вынудили эмигрировать во Францию Е.Ю. Кузьмину-Караваеву (внучка Д.В. Пиленко). Там она стала подвижницей православной церкви под именем монахини матери Марии. Погибла 31 марта 1945 г. в концлагере Равенсбрюк.

На побережье в лесистой горной местности из разрозненных групп сторонников советской власти возникают партизанские отряды. Их именуют красно-зелёными (по месту укрытия в лесах).

В марте 1920 г. Анапу освободили от белогвардейцев части 8-й Красной Армии при активной поддержке красно-зелёных (партизанских отрядов под командованием Г.Ф. Галатона). На Кубани гражданская война закончилась победой большевиков.

В августе–сентябре 1920 г. Крымское правительство Врангеля пыталось высадить десант на нашем побережье, но безуспешно.

В сентябре 1920 г. началось восстановление разрушенного войной и революцией хозяйства. В этом же году 20 мая образуется первый в России совхоз “Джемете”, а Анапа развивается как климатический курорт.

“Малую гражданскую войну” спровоцировали сами большевики своей политикой “военного коммунизма”, продразвёрсткой, продотрядами. Бывшие красно-зелёные отряды становились бело-зелёными. Нестабильность в регионе сохранялась до 1921 г. Всё успокоилось только в период новой экономической политики (НЭП).

В сентябре 1921 г. постановлением Наркомздрава РСФСР от 15.09.1921 г. Анапа была отнесена к курортам общегосударственного значения. С тех пор в курорт вкладываются государственные и профсоюзные инвестиции. Активно строятся санатории, дома отдыха, пансионаты, детские дачи.

Сравнительно спокойно в Анапском районе прошла коллективизация. В 1930 г. в станице Гостагаевской была создана районная МТС (машино-тракторная станция). В 1932 г. наш регион, как и всю страну, постигла сильная засуха. Правительственной помощи не было. Специальные отряды изымали колхозный хлеб на нужды индустриализации. Это привело к массовому голоду на Кубани. В Анапском районе голод ощущался меньше – выручили море и курорт.

Отмена уравниловки и введение нормы выработки – “трудодня” – повысило материальные стимулы к труду у колхозников. В 1936 году началось колхозное “стахановское” движение. В предвоенные годы в Анапе функционировало 22 санаторно-курортных учреждения с общим числом отдыхающих около 100000 человек. Укрепляется экономика района, где ведущей отраслью становится виноградарство.

В годы Великой Отечественной войны Анапский регион был оккупирован гитлеровцами (август 1942 – сентябрь 1943 гг.). Анапа как стратегический пункт не была особо важной для немецко-фашистского руководства. Но Анапа находилась на пути наступления фашистов к Новороссийску и, позднее, на пути отступления из Новороссийска в Крым.

В конце августа 1942 г. советские войска вынуждены были оставить Анапу. Город на короткое время становится гитлеровской морской базой. В истории войны в Краснодарском крае отмечены самые активные партизанские районы – Анапский, Краснодарский и Новороссийский. Анапский и Темрюкский районы оказались на передовом рубеже немецких позиций “Голубой линии” (от Азовского моря до Новороссийска).

Краснодарский край был освобождён в феврале 1943 г., а Анапский район – только в сентябре 1943 г., после прорыва силами Закавказского и Северо-Кавказского фронтов немецкой “Голубой линии”.

21 сентября 1943 года советские войска после упорных боёв освободили город Анапу, а через два дня очистили от фашистов и район. За тринадцать месяцев оккупации в городе-курорте были расстреляны, повешены, угнаны в Германию около 11 тысяч анапчан. Отступая, фашисты взорвали в Анапе все санатории и здания. На Нюрнбергском процессе была обнародована директива Гитлера от 4 сентября 1943 г. “О разрушениях при отступлении с Кубани”. Гитлеровцы эту директиву выполнили с немецкой точностью в наших городах и станицах. Было уничтожено 96% жилого фонда. Почти год на нашей земле шли ожесточённые сражения. Тому пример – пять Героев Советского Союза: С.С.Аракелян, Н.А.Земцов, К.Дибров, Н.В.Старшинов, Д.С. Калинин.

Уже в июне 1945 г. на лечение в Анапу приезжают первые инвалиды Великой Отечественной войны. А летом 1946 г. открылись 16 палаточных пионерских лагерей, в которых за сезон побывали более 3 000 школьников.

Анапа лежала в руинах очень долго. Восстановление города и района началось с 50-х гг. **В конце 1952 года** Совет министров СССР рассмотрел вопрос о восстановлении и дальнейшем развитии Анапы. На эти цели государством были выделены значительные средства. Благодаря этому в городе началось интенсивное строительство и уже в **1964 году** курорт принял за сезон более 28 тысяч человек.

20 августа 1971 г. в город пришла вода реки Кубань.

В сентябре 1973 г. Анапу проездом посетил Генеральный секретарь ЦК КПСС Л.И. Брежнев.

В 1976 г. вошёл в эксплуатацию аэровокзал.

В мае 1978 г. в город пришёл первый поезд.

1.8. Постсоветский период

21 сентября 1994 г. Указом Президента России городу-курорту Анапе присваивается статус федерального детского курорта и принимается проект Федеральной целевой программы развития ФКР Анапа на 1996–1998 гг. и до 2005 г. Предусмотрены крупные финансовые вложения в развитии города-курорта.

В сентябре 1994 г. состоялось открытие кинофестиваля “Киношок”.

В конце XX в. в Анапе действовало около 200 санаторно-курортных и туристических учреждений. В их числе санатории и пансионаты, по уровню комфортности отвечающие международным стандартам – “ДиЛУЧ”, “Кубань”, “Урал”, “Мечта”, “Эллада”, “Ласточка”, “Надежда”, “Россиянка”, “Витязь”, “Родник”, “Золотые пески” и другие.

С 2001 г. в Анапе проводится осенний фестиваль джазовой музыки.

Исторические периоды развития Анапы

| Период | Содержание | Особенности | Последствия |
|--|--|--|--|
| Доисторический от 400000 лет до VI века до н. э. | Появление «человека умелого». Переход к родовому строю | Освоение производства глиняной посуды и ткани, бронзы и железа, скотоводство и земледелие, рыболовство | Развитие культуры «майкопцев», скифов, киммерийцев и меотов |
| Анапский античный греко-римский VI век до н. э. – IV век н. э. | Создание античного Боспорского царства. Освоение приморской и внутренней территорий, строительство торгового города и начало его комплексного развития | Многочисленные войны, расцвет ремёсел, спорта, культуры, торговли и работоторговля | Появление на северо-востоке Чёрного моря города-порта |
| Великого переселения народов IV–XIII вв. н. э. | Проживание гуннов, болгар, хазар, печенегов, торок, половцев, монголо-татар и других народов. | Многочисленные войны, истребление коренных народов, работоторговля. | Создание Державы гуннов, Тюркского каганата, Хазарского ханства. |
| Генуэзский (итальянский) конец XII–1475 г. | Расцвет торговли, распространение христианства, работоторговля. | Мирное освоение территории и расширение торговли на Северном Кавказе. | Торговое первенство генуэзцев над венецианцами и византийцами, приобретение международной известности. |
| Турецкий 1475–1829 гг. | 350-летнее пребывание турок на черноморском побережье. Строительство города-крепости Анапа, распространение ислама, работоторговля. | 6 русско-турецких войн. Победа России. Изгнание русскими турок с Северного Кавказа. | Переход города-крепости Анапы под управление России. |
| Российский императорский 1829–1917 гг. | Начало колонизации. Освоение прилегающих к городу земель. Вытеснение и усмирение черкесских народов. Создание курортной станции Анапа. | Убывание количества межнациональных и религиозных конфликтов и начало подъёма торговли и экономики. | Установление гражданского и религиозного мира. |
| Советский 1917–1991 гг. | Создание промышленности, высокоразвитых курортного и сельского хозяйств. Невиданное развитие транспорта. Самые высокие темпы и объёмы строительства. Рост благосостояния народа. | Вложение в инфраструктуру города значительных денежных и материальных средств всесоюзного, краевого и местного бюджетов. | Появление на карте Всесоюзного детского курорта с 200 лечебных и оздоровительных учреждений |
| Постсоветский с 1991 г. – по настоящее время | Объединение города и района в единую административную единицу – город-курорт Анапу. Массовая приватизация производства. | Сохранение общей структуры хозяйства и дружбы народов. Улучшение облика города. | Снижение уровня жизни большинства населения. Безработица. |

2. Численность населения и национальный состав

Наша территория в силу исторических причин и выгодного природно-географического положения была издавна заселена и всегда была многонациональной. Киммерийцы, скифы, адыги, греки, меоты, синды, готы, гунны, хазары, русские, половцы, генуэзцы, турки и многие другие народы проживали на этой земле.

В 1808 г. кроме русских, 1/3 населения города составляли греки, армяне, турки, адыги. В окрестностях проживал адыгский народ натухайцев. Вследствие изгнания турок с укреплений Северного Кавказа и вытеснения коренного населения в горы, возникла необходимость заселения земель от Каспийского до Чёрного и Азовского морей. К коренному населению добавились выходцы из Центральной России, Поволжья и Украины. Наиболее крупные миграционные потоки в регион направлялись в 30-х и 70-х гг. XIX в. В 1832 г. в Анапском регионе проживало 516 малороссийских семей, состоявших из 835 мужчин и 784 женщин, плюс около 500 человек казаков и других категорий граждан.

В 1888 г. местных жителей описывали так: "роста низенького, лица некрасивые, но полные, красные, здоровые". Отмечалось, что "общество местное крайне разнообразно и весьма не ладит между собой". В 1893 году в селе Витязево проживало "жителей 829 душ обоего пола. Они занимаются земледелием и виноградарством"; в ауле Суворово-Черкесском: "жителей 867 душ, в том числе 405 магометан. Основное занятие – хлебопашество"; в колонии Михаэльсфельд (ныне Джигинка) проживало 754 чел. "Занятия – хлебопашество и виноградарство. Имеется винокуренный завод и паровая мельница".

На протяжении XX в. Анапский регион активно заселялся русскими из ближайших регионов юга России, а также украинцами, белорусами, греками, армянами, чехами, немцами и другими народами.

После гражданской войны и до Великой Отечественной войны основной поток мигрантов оставался таким же. 2/3 сельского населения составляли украинцы.

В 1923 г. площадь территории Анапского района составляла 509,6 км², население – 37,8 тыс. человек.

В годы второй мировой войны город был практически полностью разрушен. Лишь к концу 50-х годов XX в. удалось превзойти по числу жителей уровень 1915 года. Зато с 1959 по 1989 гг. население города выросло до 47,5 тыс. чел. В этот период, наряду с естественным приростом, существенную роль в динамике городских жителей играет механический прирост населения, вызванный миграцией его из прилегающих к городу сельских населённых пунктов и других частей СССР.

Последнее массовое переселение людей возникло в конце XX в. в результате распада СССР, появление зон военных конфликтов в Средней Азии, Северном Кавказе, Закавказье; районов экономических кризисов и войны в Чечне.

Таблица 13

Национальный состав Анапского района

| Националь- ность | Национальный состав (в %) | | | |
|---------------------|---------------------------|------|------|------|
| | 1909* | 1929 | 1960 | 2000 |
| Русские | 90* | 26,4 | 88,1 | 79,0 |
| Украинцы | - | 60,0 | 3,9 | 4,9 |
| Белорусы | - | - | 0,5 | 1,7 |
| Греки | 0,3 | 6,0 | 1,9 | 1,7 |
| Армяне | 3,5** | 2,9 | 4,0 | 5,6 |
| Немцы | 3,0** | 3,0 | 0,2 | 0,75 |
| Черкесы | - | 0,8 | 0,01 | - |
| Адыгейцы | 0,8** | - | 0,03 | - |
| Евреи | 0,5** | - | - | - |
| Грузины | 0,5** | - | - | - |
| Поляки | 1,2** | - | - | - |
| Татары | 0,2** | - | - | 1,2 |
| Чехи | - | 0,9 | - | - |
| Другие | - | - | 1,36 | 5,15 |

Примечание: *по городу Анапе; **оценочные сведения.

Численность населения

| Годы | Общая численность населения (тыс. чел.) | Численность населения (тыс. чел.) | | Численность населения (%) | |
|------|---|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | | городского | сельского | городского | сельского |
| 1779 | 5000 | | | | |
| 1808 | 3000 | | | | |
| 1885 | 7913 | | | | |
| 1888 | 10435 | | | | |
| 1895 | 12343 | | | | |
| 1912 | 16449 | | | | |
| 1915 | 17656 | | | | |
| 1917 | 13200 | | | | |
| 1926 | - | 13379 | | | |
| 1929 | 54930 | 13530 | 41400 | 24,6 | 75,4 |
| 1933 | 13222 | | | | |
| 1950 | | | 7800 | | |
| 1959 | 52200 | 18500 | 43700 | 35,4 | 64,6 |
| 1960 | 65700 | 22200 | 43500 | 33,8 | 66,2 |
| 1965 | 75400 | 24000 | 51400 | 31,8 | 68,2 |
| 1970 | 83600 | 28000 | 55600 | 33,5 | 66,5 |
| 1980 | 107300 | 35200 | 72100 | 32,8 | 67,2 |
| 1990 | 113900 | 54300 | 59400 | 47,7 | 52,3 |
| 1995 | 130000 | 64500 | 65500 | 49,6 | 50,4 |
| 1996 | 131700 | 66900 | 64800 | 50,8 | 49,2 |
| 1998 | 133000 | 65900 | 66200 | 49,9 | 50,1 |
| 2000 | | | | | |
| 2002 | | | | | |

Примечание:

– в 1926 г. Анапа по численности населения превосходила Туапсе (1 222 чел.), Сочи (10 496 чел.), Геленджик (4 521 чел.);

– в 1917 г. насчитывала: 6 200 мужчин, 7 000 женщин, 2 500 иностранных подданных.

3. Естественный прирост и миграция населения

Статистика о естественном приросте населения показывает, что в 1900 г. родилось 420 чел., умерло 160 чел. (естественный прирост составил – 260 чел.); а в 1909 г. в Анапе родилось 562 чел., умерло 301 чел. (естественный прирост составил 261 чел.). В 1900 г. социальный состав населения Анапы выглядел следующим образом (чел.):

- дворяне – 216;
- духовенство – 26;
- купцы – 41
- мещане и цеховые – 6 158;
- казаки и другие представители военных сословий – 584;
- крестьяне – 608;
- туземцы сельского состояния – 16;
- остальные сословия – 630.

Таким образом, в начале XX века население города увеличивалось за счёт естественного прироста.

Таблица 15

Сравнительные основные демографические показатели (чел. на 1000 жит.)

| Годы | Территории | | | | | | | | |
|------|------------|------|------|--------------------|------|------|--------|------|------|
| | Анапа | | | Краснодарский край | | | Россия | | |
| | Р | С | ЕП | Р | С | ЕП | Р | С | ЕП |
| 1990 | 14,8 | 11,3 | 3,5 | 13,2 | 13,1 | 0,1 | 13,4 | 11,2 | 2,2 |
| 1991 | 13,3 | 11,7 | 1,6 | 12,4 | 13,6 | -1,2 | 12,1 | 11,4 | -0,7 |
| 1992 | 11,3 | 11,0 | 0,3 | 11,5 | 13,9 | -2,4 | 10,7 | 12,2 | -1,5 |
| 1993 | 11,4 | 12,7 | -1,3 | 10,2 | 15,7 | -5,5 | 9,4 | 14,5 | -5,1 |
| 1994 | 11,2 | 13,7 | -2,5 | 10,4 | 15,9 | -5,5 | 9,6 | 15,7 | -6,1 |
| 1995 | 11,0 | 13,1 | -2,1 | 10,0 | 15,3 | -5,3 | 9,3 | 15,8 | -5,7 |
| 1996 | 9,8 | 12,4 | -2,6 | 9,4 | 14,8 | -5,4 | 8,9 | 14,3 | -5,4 |
| 1997 | 9,8 | 11,8 | -2,0 | 9,4 | 14,8 | -5,5 | 8,9 | 14,6 | -5,7 |
| 1998 | 9,5 | 11,9 | -2,4 | 8,9 | 14,2 | -5,3 | 8,9 | 13,6 | -4,8 |
| 1999 | 9,1 | 11,9 | -2,9 | 8,5 | 14,7 | -6,2 | - | - | - |

Примечание: Р–рождаемость; С–смертность;
ЕП–естественный прирост

Основные демографические показатели (чел. на 1000 жит.)

| Показатели | Годы | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
| Город | 56900 | 65054 | 65000 | 66422 | 67041 | 67071 | 58084 | 57100 |
| Село | 59447 | 60083 | 61221 | 62261 | 62935 | 65747 | 73661 | 74500 |
| Всего: | 116347 | 125137 | 126221 | 128683 | 129976 | 132812 | 131745 | 131600 |
| <u>Рождаемость</u> | | | | | | | | |
| Город | 14,0 | 11,2 | 11,1 | 9,7 | 9,6 | 10,5 | 9,7 | |
| Село | 12,5 | 11,1 | 10,6 | 12,8 | 12,3 | 9,4 | 9,7 | |
| Всего: | 13,3 | 11,3 | 11,4 | 11,2 | 10,9 | 9,8 | 9,7 | 9,1 |
| <u>Смертность</u> | | | | | | | | |
| Город | 11,4 | 9,8 | 11,9 | 12,2 | 10,8 | 12,3 | 11,7 | |
| Село | 11,9 | 12,0 | 13,6 | 15,3 | 15,4 | 12,4 | 12,5 | |
| Всего: | 11,7 | 10,9 | 12,7 | 13,7 | 13,0 | 12,4 | 11,8 | 11,9 |
| <u>Естественный прирост</u> | | | | | | | | |
| Город | 2,6 | 1,4 | 0,2 | -2,5 | -1,2 | -1,8 | -2,0 | |
| Село | 0,7 | 0,6 | -3,0 | -2,5 | -3,0 | -3,0 | -2,8 | |
| Всего: | 1,6 | 0,3 | -1,3 | -2,5 | -2,1 | -2,6 | -2,4 | -2,9 |
| <u>Детская смертность</u> | | | | | | | | |
| Город | 11,3 | 8,3 | 22,3 | 17,0 | 23,4 | 21,1 | 17,6 | |
| Село | 18,7 | 17,5 | 14,2 | 16,4 | 10,1 | 15,9 | 15,6 | |
| Всего: | 15,0 | 12,8 | 18,3 | 16,8 | 17,7 | 18,4 | 8,6 | 19,2 |

Таблица 17

Миграция населения

| Годы | | Национальность | | | | | Всего |
|------|-------------|----------------|--------|-------|-------|-----------------------|-------|
| | | Русские | Армяне | Греки | Немцы | Другие национальности | |
| 1996 | Прибыли (+) | +1048 | +342 | +90 | +86 | +385 | +1951 |
| | Выехали (-) | -1526 | -226 | -203 | -217 | -477 | -2649 |
| | Итого: | -478 | +116 | -113 | -132 | -92 | -698 |
| 1997 | Прибыли (+) | +934 | +147 | +57 | +49 | +174 | +1361 |
| | Выехали (-) | -1423 | -72 | -56 | -111 | -274 | -1936 |
| | Итого: | -489 | +75 | +1 | -62 | -100 | -575 |
| 1998 | Прибыли (+) | +610 | +89 | +14 | +10 | +196 | +919 |
| | Выехали (-) | -1444 | -28 | -9 | -41 | -245 | -1767 |
| | Итого: | -834 | +61 | +5 | -31 | -49 | -848 |
| 1999 | Прибыли (+) | +677 | +75 | +18 | +11 | +79 | +960 |
| | Выехали (-) | -1516 | -12 | -23 | -56 | -123 | -1730 |
| | Итого: | -839 | +63 | -5 | -45 | +56 | -770 |

В 70-е и 80-е гг. XX столетия большую часть прироста населения, наряду с высоким естественным приростом, дали естественные миграции. И если бы не ограничения по прописке, то в этот период город -курорт мог бы "взорваться" от перенаселения.

Таблица 18

Возрастная структура населения города Анапы (в %)

| Годы | Структура населения | | | | | |
|---------------|--|------|--|------|--|------|
| | Лица дотрудоспособного возраста 0–15 лет | | Лица в трудоспособном возрасте: мужчины 16–59 лет, женщины 16–54 лет | | Лица старше трудоспособного возраста: мужчины 60 лет и старше, женщины 55 лет и старше | |
| | 1979 | 1989 | 1979 | 1989 | 1979 | 1989 |
| Все население | 21,2 | 25,8 | 59,5 | 55,5 | 19,3 | 18,7 |

Население города в 80-е годы существенно "омолодилось": причина одна – изменение демографической политики, особенно в части помощи матери-одиночке. Уменьшение доли пенсионеров связано, прежде всего, с усилением паспортного режима в отношении мигрантов (здесь доля людей пенсионного возраста наибольшая).

Вопросы и задания.

1. Как изменялась численность населения Анапы в разные века?
2. Из каких национальностей состояло население начала XX века?
3. По таблице 15 прокомментируйте естественный прирост по г. Анапе.
4. Какова возрастная структура населения конца XX века?

4. Образование

Первые образовательные учреждения в Анапе появились в 1871–72 гг. 10 февраля 1871 г. открылось мужское начальное училище с численностью обучающихся 40 человек. 15 сентября 1872 г. открывается женское одноклассное училище.

В 1909 г. в Анапе было введено всеобщее начальное образование.

Кроме того, в регионе широко распространена сеть дополнительного образования:

- клуб юных моряков;
- станция юных техников;
- центры детского творчества;
- станция юных туристов;
- эколого-биологический центр “Маленький принц”;
- детские спортивные школы.

Дошкольное и школьное образование

| Виды учреждений | Годы | | | | | |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1920 | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 |
| Дошкольные (ед.), в том числе: | - | 30 | 60 | 62 | 56 | 39 |
| Детские ясли | - | 7 | 3 | 2 | 2 | - |
| Ясли-сады | - | 1 | 50 | 54 | 49 | - |
| Детские сады | - | 22 | 7 | 6 | 5 | 39 |
| Количество мест (чел.) | - | 1520 | 4490 | 6105 | 5219 | 4200 |
| Школьные (ед.), в том числе: | 11 | 58 | 33 | 34 | 29 | 48 |
| Начальные школы | - | 37 | 3 | - | - | 3 |
| Восьмилетние школы | - | 10 | 15 | 14 | 11 | 6 |
| Средние общеобразовательные учреждения (школы, гимназии, лицеи, школы-интернаты) | - | 11 | 15 | 20 | 18 | 39 |
| Количество учащихся (чел.) | - | 10400 | 16600 | 15200 | 18900 | 20565 |
| Количество учителей (чел.) | - | 600 | 800 | 900 | 1100 | 1315 |
| Количество воспитанников и учащихся | - | 11920 | 21090 | 21305 | 24119 | 24765 |
| Итого учреждений (ед.) | 11 | 88 | 93 | 96 | 85 | 87 |

Высшие учебные заведения

| Высшие учебные заведения | | |
|--|---|----------------------|
| Филиал Московского государственного открытого педагогического университета (МГОПУ) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогика и методика дошкольного образования 2. Педагогика и методика начального образования 3. Филология 4. Психология 5. Математика 6. Логопедия | ул. Астраханская, 88 |
| Филиал Московского государственного социального университета (МГСУ) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Юриспруденция 2. Социальная работа 3. Финансы и кредит 4. Автоматические системы обработки информации 5. Бухучёт и аудит 6. Менеджмент в социальной сфере | ул. Тургнева, 154 |
| Филиал Сочинского государственного университета туризма и курортного дела (СГУТкД) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Социально-культурный сервис и туризм 2. Городское строительство и хозяйство | ул. Черноморская, 11 |
| Филиал Московского Академического правового университета (МАПУ) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Юриспруденция | ул. Черноморская, 11 |
| Филиал Краснодарского южного института менеджмента (КЮИМ) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика 2. Менеджмент 3. Бухгалтерский учёт и аудит 4. Финансы и кредит 5. Мировая экономика | ул. Самбурова, 259 |

| | | |
|--|--|----------------------|
| Филиал Армавирского лингвистического университета (АЛУ) | 1. Лингвистика и международная коммуникация 2. Лингвистика | Средняя школа № 7 |
| Филиал Сочинского института повышения квалификации руководящих работников и специалистов курортного дела | 1. Курортное и гостиничное дело 2. Социально-культурный сервис и туризм | ул. Калинина, 27 |
| Средние специальные учебные заведения | | |
| Анапский индустриальный техникум | 1. Правоведение 2. Моделирование и конструирование одежды 3. Экономика, бухгалтерский учёт и контроль 4. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем | ул. Промышленная, 4 |
| Анапский сельскохозяйственный техникум (АСТ) | 1. Агронмия 2. Экономика, бухгалтерский учёт и контроль 3. Строительство 4. Юридический | ул. Черноморская, 11 |
| Анапский филиал Армавирского юридического техникума | 1. Правоведение 2. Финансы 3. Право и организация социального обеспечения | ул. Астраханская, 88 |
| Анапский филиал Новороссийского медицинского училища | 1. Сестринское дело | ул. Кирова, 86 |

| | | |
|---|--|-------------------|
| Анапское индустриально-педагогическое училище | <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика, бухгалтерский учёт и контроль 2. Дошкольное образование 3. Моделирование и конструирование изделий народного потребления 4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей | ул. Крымская, 101 |
| Профессиональные училища | | |
| Анапское профессиональное училище № 74 | Обучение 20 рабочим профессиям | ул. Крымская, 101 |

Большой вклад в популяризацию знаний в г. Анапе и ее округе внес С.В. Царевский.

Он впервые сделал попытку обобщить экологические и природные сведения о регионе и оставил после себя рукопись по данной теме.

Сергей Васильевич Царевский (1879–1958 гг.) проработал более 50 лет учителем географии, из которых 30 лет посвятил обучению анапских ребят. Он был директором школы имени Пушкина. В эти годы параллельно работал садовником в городском саду бесплатно. Путешествуя по окрестностям города, учитель и дети изучали флору и фауну, беседовали со старожилками и делали записи. В 1923 г. основал в Анапе краеведческий кружок, который к 1928 г. перерос в Анапское краеведческое общество. В июне 1945 г. был награждён медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне”, а в феврале 1949 г. – орденом Ленина за 50-летний учительский труд. Последних восемь лет жизни провёл в Ленинграде (Санкт-Петербурге).



Фото 33. С.В. Царевский

Вопросы и задания.

1. В каком году появились первые образовательные учреждения г. Анапы?
2. В каких учреждениях, кроме школы, учащиеся могут получить дополнительное образование?
3. Какой вклад в образование Анапы внёс учитель географии С.В. Царевский?
4. В каких учебных заведениях выпускники школ могут продолжить своё образование?

5. Наука

В 1897 г. в Анапе основана метеостанция.

В результате того, что в нашем регионе веками возделывался виноград и было развито виноделие, в 1911 г., примерно на 0,01 га земли, основывается опытно-показательное поле Кубанского казачьего войска в посёлке Нижнее Джемете, а с 1922 г. это научное учреждение переименовывается в Анапскую опытную зональную станцию виноградарства и виноделия (АЗОС). В состав АЗОС входят следующие отделы: агротехники, сортоизучения, селекции, защиты растений, технологии. Это хозяйство внесло и продолжает вносить большой вклад в становление и развитие виноградарства на анапской земле. Так, например, сотрудникам АЗОС удалось вывести около двадцати гибридов винограда, устойчивых к филлоксере; обеспечить виноградарские хозяйства такими сортами, которые непрерывно, сменяя друг друга, плодоносят в течение 120 дней (“конвертность”); разработать новые технологии получения виноградного сока бескислородным способом; изготовить оригинальные рецепты виноградных вин, неоднократно побеждавших на международных выставках и многое другое. В прошлом считали, что в нашем районе нельзя выращивать винные сорта винограда. Учёные АЗОС доказали, что это не так! И сегодня на плантациях региона распространены повсеместно Красностоп бархатный, Красностоп золотовский, Мускат ранний, Матовый Черномор и другие.

Вопросами развития марикультуры (от латинского “mare” – море) занимается научно-экспериментальный морской биотехнологический центр (НЭМБЦ), расположенный на одном из самых живописных уголков региона – на мысе Большой Утриш. Центр образован в 1984 г. и сегодня единственный на Черноморском побережье России. Учреждение располагает специализированными лабораториями по гидрохимии, микробиологии, биохимии; рыбопродуктивными и аквариальными цехами; водолазной станцией; мастерскими. Центр сотрудничает с ведущими академическими и отраслевыми институтами страны. Многолетними исследованиями было установлено, что акватория моря у мыса Большой Утриш является наиболее чистой и перспективной для экспериментального акваполигона марикультуры. Основными видами деятельности НЭМБЦ являются:

- разработка и экспериментальная проверка биотехнологий выращивания ценных видов морских рыб, моллюсков, живых кормов, технических средств марикультуры, безотходной переработки гидробионтов с получением ценной пищевой и лечебно-профилактической продукции;

- зонирование черноморского шельфа с определением регионов, перспективных для промышленной марикультуры;

- защита биоразнообразия;

- экологический мониторинг;

- изучение и оценка состояния источников загрязнения прибрежных вод;

- научно-образовательная и природоохранная деятельность;

- оценка воздействия на окружающую среду;

- экспертиза морских проектов, связанных с рекреационной и промышленной сферами;

- оценка видового разнообразия гидробионтов и запасов биоресурсов.

За 15 лет деятельности центра реализованы разработки по искусственному воспроизводству и выращиванию на морской воде лососевых, осетровых, кефалевых рыб, камбалы-калкан, ведётся марикультура мидий и устриц. Освоены технологии переработки мидий, рапаны, морской травы-зостеры с получением лечебно-профилактических пищевых добавок.

Накоплен ценнейший материал по десятилетней динамике состояния морского шельфа Анапского региона.

Вопросы и задания.

1. Какие научно-исследовательские организации существуют в г. Анапе? Расскажите об их работе.

2. Какой исследовательской работой занимаются в вашей школе?

6. Религия

Анапский регион давно заселён и поэтому является многонациональным. На его территории официально представлены многочисленные религиозные объединения.



Фото 34. Храм Святого Онуфрия

Вопросы и задания.

1. Какие религиозные объединения распространены в нашем регионе?
2. Что вам известно об особенностях этих религий?

Религиозные объединения Анапы (по состоянию на конец 2000 г.)

| Религиозные объединения | | | Название приходов | Количество прихожан | Населенные пункты |
|-------------------------|-------------|-----------|---|---------------------|--------------------|
| ХРИСТИАНСТВО | ПРАВОСЛАВИЕ | РУССКАЯ | * Храм Святого Онуфрия Великого | - | г. Анапа |
| | | | * Свято-Серафимовский храм | - | г. Анапа |
| | | | * Приход Святого равноапостольного Великого князя Владимира | - | г. Анапа |
| | | | * Свято-Вознесенский храм | - | ст. Анапская |
| | | | * Приход Святого Великомученика Георгия Победоносца | - | с. Витязево |
| | | | * Церковь Святителя Николая Угодника | - | ст. Благовещенская |
| | | | * Свято-Троицкий храм | - | ст. Гостагаевская |
| | | | * Приход во имя Покрова Пресвятой Богородицы | - | с. Юровка |
| | | | * Свято-Варваровский приход | - | с. Варваровка |
| | | | * Приход Рождества Пресвятой Богородицы | - | с. Павловка |
| | | | * Приход Всех Святых | - | с. Джигинка |
| | | | * Приход Святого Василия Великого | - | п. Виноградный |
| | | АРМЯНСКАЯ | Армянская апостольская церковь «Сурб-Геворг» Краснодарской Епархии Юга России | - | с. Гайкодзор |

Окончание табл. 21

| | | | | |
|------------------|----------------|--|-----|---|
| | КАТОЛИЦИЗМ | * Римско-католический храм Святой Ядвиги и Святого Либория | 100 | ст. Анапская |
| | ПРОТЕСТАНТСТВО | * Лютеранская церковь. | - | с. Джигинка |
| | | * Церковь христиан веры Евангельской (пятидесятники) | 900 | ст. Анапская, с. Сукко, с. Цыбанобалка, х. В. Чекон, г. Анапа, ст. Анапская |
| | | * Церковь Евангельских христиан-баптистов | 400 | ст. Гостагаевская, с. Юровка |
| | | * Церковь христиан-адвентистов 7-го дня | 40 | г. Анапа |
| | | * Новоапостольская церковь | 15 | г. Анапа |
| Ислам | | * Религиозное общество мусульман | 170 | ст. Анапская |
| Иудаизм | | * Еврейская община города-курорта Анапа | - | г. Анапа |
| Другие конфессии | | * Свидетели Иеговы | 800 | г. Анапа |

7. Культура

Анапа является одним из культурных центров Кубани. К нам ежегодно приезжают известные всей стране коллективы и артисты. В Анапе проводится Международный кинофестиваль стран СНГ и Балтии, Всероссийский детский фестиваль "Казачок", Всероссийский фестиваль любительских цирков, Международный фестиваль джаза.

Таблица 22

Учреждения культуры

| Наименование | Годы | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 2000 |
| 1. Библиотеки (шт.) | 52 | 37 | 41 | 26 | 29 |
| 2. Книжный фонд (тыс. шт.) | 204,5 | 478,5 | 641,5 | 779,5 | - |
| 3. Стационарные установки (шт.) | 30 | 104 | - | 126 | 22 |
| Посадочных мест | 6752 | 19690 | - | 36750 | 8000 |
| 4. Театры, Дома культуры | 2 | 9 | 17 | 37 | 39 |
| Посадочных мест | 1000 | 3460 | - | - | 15438 |
| 5. Сельские клубы, ДК | 37 | 30 | 17 | 33 | 34 |
| Посадочных мест | 7400 | 5095 | - | - | 12678 |
| 6. Музеи | 1 | 1 | 1 | - | 1 |

Вопросы и задания.

1. В каких учреждениях культуры района вы бывали и что вам там понравилось?

2. Какие крупные фестивали проводятся у нас? Были ли вы их участником?

8. Здравоохранение

В 1911 году в Анапе была построена первая больница на двадцать мест.

Накануне второй мировой войны в городе работало чуть более 30 врачей. Действовала городская поликлиника с терапевтическим, хирургическим, неврологическим, зубным, физиотерапевтическим, детским кабинетами и рентген-кабинетом. А ещё работали скорая медицинская помощь, донорский пункт, противомаларийная и противокоревая станции, женская консультация и другие.

В настоящее время здравоохранение выглядит иначе.

Таблица 23

Здравоохранение в период 1963–1997 гг.

| Показатели | Годы | | | | |
|---|------|------|------|------|------|
| | 1963 | 1970 | 1980 | 1990 | 1997 |
| 1. Число больничных учреждений | 12 | - | 51 | 17 | 21 |
| 2. Число коек в больничных учреждениях | 745 | 685 | 990 | 1130 | 1260 |
| 3. Число врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь | - | - | - | 17 | 17 |
| 4. Число фельдшерских акушерских пунктов | 56 | - | - | 23 | 23 |
| 5. Число врачей всех специальностей (чел.) | 159 | - | - | 314 | 794 |
| 6. Численность среднего медицинского персонала | 417 | - | - | 1346 | 1868 |

**Муниципальное здравоохранение
(на конец 2000 г.)**

| Городские учреждения здравоохранения | Кол-во | Сельские учреждения здравоохранения | Кол-во |
|--------------------------------------|--------|---|--------|
| 1. Районная больница | 1 | 1. Варваровская врачебная амбулатория | 1 |
| 2. Детская больница | 1 | 2. Гайкодзорская врачебная амбулатория | 1 |
| 3. Городская поликлиника | 1 | 3. Анапская врачебная амбулатория | 1 |
| 4. Стоматологическая поликлиника | 1 | 4. Витязевская поликлиника | 1 |
| 5. Женская консультация | 1 | 5. Чеконская врачебная амбулатория | 1 |
| 6. Кожно-венерологический диспансер | 1 | 6. Супсехская врачебная амбулатория | 1 |
| | | 7. Приморская врачебная амбулатория | 1 |
| | | 8. Джигинская врачебная амбулатория | 1 |
| | | 9. Благовещенская врачебная амбулатория | 1 |
| | | 10. Виноградненская участковая больница | 1 |
| | | 11. Первомайская участковая больница | 1 |
| | | 12. Гостагаевская участковая больница | 1 |

Вопросы и задания

1. Когда была построена первая больница в Анапе?
2. Какими учреждениями представлено здравоохранение в настоящее время?

Глава V. ХОЗЯЙСТВО

Не будь культуры господина Пиленко, отнимите труд доктора Будзинского – и мы даже не знали бы про Анапу, далеко уступая в этом отношении туркам, не говоря уже о древних и энергичных генуэзцах.

Н.П. Гундобин

Географическое положение, разнообразные природно-климатические условия и ресурсы определили развитие в регионе санаторно-курортного, агропромышленного и транспортного комплексов. Быстрыми темпами развиваются пищевая промышленность, промышленность строительных материалов, торговля и связь. В конце XX в. на территории города-курорта действовали 276 крупных и средних предприятий и более 1000 мелких предприятий, в том числе 9 промышленных предприятий, 15 предприятий агропромышленного комплекса, 470 крестьянско-фермерских хозяйств, 21 медицинское учреждение, 945 предприятий торговли, 179 предприятий общественного питания, число которых в период курортного сезона увеличивалось более чем на 500. Активно развивалась банковская система. Были созданы филиалы 8 банков: “Сбербанк”, “Югбанк”, “Российский кредит”, “Юганскнефтебанк”, “Импэксбанк” и другие.

Численность занятых в экономике составила 54 тыс. человек.

Общая площадь земельного фонда региона составляет 98186 га, в том числе:

| | |
|--|------------|
| – земли сельскохозяйственного назначения | – 54194 га |
| из них сельскохозяйственные угодья | – 45682 га |
| – земли населённых пунктов | – 15405 га |
| – земли связи, строительства, промышленного, транспортного использования и иного хозяйственного назначения | – 9199 га |
| – земли лесного фонда | – 11166 га |
| – земли водного хозяйства | – 396 га |
| – прочие земли | – 7826 га |

1. Санаторно-курортный комплекс

Ведущей градообразующей отраслью города-курорта Анапы является санаторно-курортный комплекс.

Этому способствовал ряд благоприятных факторов:

- разнообразные природно-климатические условия и ресурсы;
- относительное экологическое благополучие;
- мощная производственная база;
- развитая инфраструктура;
- обеспеченность кадрами.

Ещё в далёкие от нас времена анапские земли были широко известны как исцеляющие. Турки в XVI в., пожалуй, первыми открыли лазарет для раненых янычар.

В 30–40-е годы XIX в. в Анапу свозились больные и раненые офицеры со всей Кавказской линии обороны, особенно с Черноморских береговых укреплений.

В 1899 г. курорт Анапу посетило 1472 человека, в 1903 г. – 3305, 1905 г. – 5360, 1909 г. – 8986. В настоящее время курортная отрасль имеет более 40 тысяч коечных мест. Только за 1998 год санатории, базы отдыха, лечебно-оздоровительные комплексы, детские оздоровительные лагеря, дачи, пансионаты и другие рекреационные учреждения приняли свыше 412 000 человек, в том числе 112 200 детей, а в 1999 г. свыше 1 млн человек, в том числе 500 000 детей из разных районов страны. За время функционирования Анапы как курорта здесь поправили своё здоровье в разные годы миллионы людей.

Здравницы курорта способны ежегодно принимать до 700 000 отдыхающих, в том числе 320 000 детей. Освоение Анапы как курорта началось в конце XIX в. после окончания строительства железной дороги на Новороссийск (1888 г.)

С этого времени предпринимаются первые попытки популяризации тогда ещё курортного местечка Анапы. Уроженец Кубани (родился 13 июля 1865 г. в станице Зассовской в семье ссыльного поляка) Владимир Адольфович Будзинский (“маленького роста, шустрый, быстрый, весёлый, с маленькой острой бородкой”) мог бы стать крупным учёным-физиологом или бактериологом. Будучи ещё студентом Харьковского университета, он был удостоен Золотой медали за работу “Зависимость состава крови от механизма кровообращения и

Показатели развития санаторно-курортного комплекса

| Показатели | Годы | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1923 | 1939 | 1948 | 1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1997 |
| Число санаториев и пансионатов (для взрослых и детей) | - | - | 3 | 3 | 2 | 3 | 7 | 11 | 13 | 12 | 38 |
| Дома отдыха (включая и колхозные) | - | - | - | 6 | 18 | 26 | 44 | 47 | 52 | 5 | 12 |
| Базы отдыха и турбазы | | - | - | - | - | - | 13 | 1 | 38 | 47 | 80 |
| Пионерские лагеря | - | - | 14 | 17 | 56 | 50 | 58 | 59 | 54 | 72 | 43 |
| Детские дачи | - | - | - | 3 | 6 | 11 | 9 | 8 | 8 | 8 | - |
| Всего: | 5 | 17 | 17 | 29 | 82 | 90 | 131 | 136 | 164 | 192 | 173 |

мускульной деятельности”. Но однажды посетив Анапу, он полюбил её на всю жизнь и лучшие свои годы посвятил становлению и популяризации этого курорта!

21 июля 1900 г. он открывает первое санаторно-курортное учреждение Анапы – грязелечебницу, на месте нынешнего центрального пляжа. Рождение курорта Анапа состоялось! В.А. Будзинский хотел воплотить в Анапе свою мечту – создать первоклассный русский курорт! Настоящий подвижник, он неутомимо пропагандировал природные блага Анапы и убеждал общество в будущем уникального курорта. Профессор Н.П. Гундобин называл его “крёстным отцом этого замечательного курорта”. В 1902 г. он строит первое лечебное заведение Анапы – пансионат “Первая” или “Береговая” на 90 мест (ныне санаторий “Маяк”). В 1909 г. открылся детский санаторий “Бимлюк” на Песках...

“Сравнительной дешевизной жизненных продуктов, отсутствием эпидемических болезней и абсолютным спокойствием и тишиной, что очень важно для приезжающих лечиться”. “У нас нет новороссийских норд-остов, пыли, суеты, толкотни и излишних “приличий” и стеснений. Каждый живёт как хочет. Тихо, смиренно и недорого”.

Первыми наиболее активными отдыхающими-первооткрывателями были состоятельные жители Кубанской и Тверской областей, Ставропольской, Кутаисской, Елизаветинской, и Эриванской губерний, а также городов Тифлиса, Пензы, Асхабата, Петербурга, Одессы, Новочеркасска и Ростова-на-Дону.



Фото 35. Доктор
В.А. Будзинский

При В.А. Будзинском курорт рос и хорошел, а санаторно-курортные учреждения удостоиваются золотых медалей на Всероссийской гигиенической выставке “Русская Ривьера” в 1914 г. Впоследствии доктор Будзинский организовал курорты в Ейске, Геленджике, Сестрорецке.

В сентябре 1914 г. Анапская городская Дума ходатайствовала “о присвоении звания Почётного гражданина города Анапы врачу Владимиру Адольфовичу Будзинскому во внимание его благотворной, высоко полезной деятельности, в деле создания в названном городе благоустроенного курорта”. Николай II удовлетворил это прошение.

В 1915 г. В.А. Будзинского избирают городским головой и председателем городского управления.

В 1923 г. В.А. Будзинский скороспостижно скончался от сахарного диабета в больнице города Сестрорецка, что под Санкт-Петербургом. Похоронен на сестрорецком кладбище.

Развитие санаторно-курортного комплекса было успешным не всегда. Серьёзный урон он получил в период гражданской войны 1918–1921 гг. Практически вся лечебно-оздоровительная база была уничтожена.

Но по окончании гражданской войны и до начала второй мировой Анапа восстанавливается и развивается, прежде всего, как климатическая здравница.

В довоенное время город так и не сумел превратиться в крупную здравницу вследствие крайне низких капиталовложений со стороны советского правительства. А ещё и потому, что экономически и психологически население страны не было готово проводить свой отпуск на море, в домах отдыха и санаториях. Более того, к такому времяпрепровождению большинство людей молодой пролетарско-крестьянской республики относилось как к буржуазному пережитку.

Новое испытание отрасли пришлось на годы фашистской оккупации, когда снова всё курортное хозяйство, ещё в большей степени, чем ранее, было буквально стёрто с лица земли.

Послевоенное восстановление курорта началось с 50-х гг. и продвигалось крайне медленно, так как значительные средства отвлекались на возрождение хозяйства послевоенной страны и восстановление более крупных и известных курортов Украины и Прибалтики.

Временем интенсивного развития города-курорта стали 70–80 гг. XX столетия, когда были приняты два Постановления правительства РСФСР, которые способствовали не только появлению новых здравниц, но и сооружению водовода Кубань–Анапа, аэровокзального комплекса, железнодорожной станции и других объектов. Именно в это время был взят курс на создание санаторных пионерских лагерей круглогодичного функционирования. В 80-е гг. профиль курорта Анапы как всесоюзной детской здравницы определился окончательно.

За годы советской власти регион превратился в специализированный детский курорт всесоюзного значения.

**Сравнительная характеристика крупных курортов России
по природным лечебным ресурсам**

| Природные лечебные ресурсы | Курорты | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|------|---------------|
| | Анапа | Марциальные Воды* | Кавказские Минеральные Воды** | Сестро-рецк | Сочи | Старая Русса |
| Лечебный климат | + | - | + | + | + | - |
| Теплое море | + | - | - | - | + | - |
| Пляжи | галечные | + | - | - | + | - |
| | песчаные | + | - | - | + | - |
| Минеральная вода | питьевая | + | + | + | + | + |
| | бальнеологическая | + | - | + | + | + |
| Лечебные грязи | иловые | + | - | + | - | искус. *** |
| | сульфидные | + | - | - | - | - |
| | сопочные | + | - | - | - | - |
| | сапропели | - | + | - | + | + |

Примечание:

* Первый курорт в России, основанный Петром I в 1718 г. (республика Карелия).

** Кавказские Минеральные Воды (КМВ) включают в себя курорты: Эссентуки, Железноводск, Кисловодск, Пятигорск.

*** Сочинские лечебные грязи приготавливаются из пресноводных илов и сероводородной воды.

Курорт Анапа специализируется на лечении различных заболеваний, кроме онкологических и туберкулёза.

Уникальное сочетание ценных лечебных ресурсов, разнообразных природных ландшафтов, великолепных пляжей, памятников истории и природы, развитая сеть лечебно-оздоровительных учреждений и удобных транспортных путей – всё это федеральный город-курорт Анапа – крупная рекреационная территория для детского и семейного отдыха со средним достатком.

Росту популярности курорта способствует ежегодная всероссийская “Ярмарка путёвок”. Крупнейшими здравницами курорта, далеко известными даже за пределами России, являются санатории: “ДИЛУЧ”, “Анапа”, “Россиянка”, “Надежда”, “Кубань”, “Русь”, “Витязь”, “Родник”, “Маяк”, “Малая Бухта”, “Нефтяник Кубани”, “Урал”, “Кристалл”, “Мечта”, “Парус” и другие.

**Уникальность курорта Анапа обусловлена наличием
всех лечебных ресурсов, имеющихся в природе России!**

Перспективы развития курортной отрасли

1. Перевод все здравниц на круглогодичное функционирование.
2. Увеличение ёмкости существующих оздоровительных учреждений.
3. Рациональное использование и охрана природных лечебных ресурсов.

Вопросы и задания.

1. Назовите природные ресурсы, которые составляют лечебную основу курортной отрасли?
2. Кто является основателем курорта Анапы? Расскажите о биографии этого человека.
3. В чём уникальность курорта Анапы?
4. В какие годы курортная отрасль развивалась наиболее динамично?
5. Почему курортную отрасль называют сезонной? В чём это проявляется? Как этот факт отражается на развитии всего Анапского региона?

2. Агропромышленный комплекс

Второе место по значению в хозяйстве региона принадлежит агропромышленному комплексу (АПК).

Таблица 27

Структура АПК города-курорта Анапы

| Производство | | Переработка | | | | | Обслуживание |
|--------------------|----------------|------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|------------|------------------------------|
| Сельское хозяйство | | Пищевая промышленность | | | | | |
| Растениеводство | Животноводство | Вина-воды | Производство безалкогольных напитков | Хлебокомбинат | Общественное питание | Маслозавод | ОАО «Анапа-сельхозтехника» |
| | Птицеводство | | | | | | ОАО ТП «Анапа-агропромтранс» |

Анапский регион имеет хорошие предпосылки для сельскохозяйственного производства. В конце XX в. в состав агропромышленного комплекса входили 15 сельскохозяйственных предприятий и 536 крестьянских хозяйств. Быстро развивалось виноградарство. Из старых отраслей наиболее развитыми были земледелие, пчеловодство и рыболовство.

Агропромышленный комплекс – вторая по значению и уровню развития отрасль хозяйства города-курорта Анапы. Ведущими отраслями АПК региона являются виноградарство, виноделие, производство зерна, молочное животноводство, птицеводство.

Особенно быстрыми темпами АПК развивался в 80-е гг., когда в Советском Союзе в 1981 г. на 26 съезде КПСС была принята Продовольственная программа. Главной задачей этой Программы ставилось в кратчайшие сроки обеспечить бесперебойное снабжение населения страны всеми необходимыми продуктами питания согласно медицинским нормам.

2.1. Сельское хозяйство

Обладая одними из лучших в России агроклиматическими и почвенными ресурсами, на территории Анапского района сформировалось сельское хозяйство с определённой специализацией. Вследствие санаторно-курортной направленности происходит монокультуризация аграрных возможностей региона. Иными словами, курорт предопределяет развитие сельского хозяйства на виноградарство, садоводство и производство молока, хотя потенциальные природно-климатические возможности наших земель гораздо шире.

**Производство основных видов
сельскохозяйственных продуктов (т)**

| Показатели | Годы | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | 1944 | 1946 | 1950 | 1960 | 1971 | 1980 | 1985 | 1990 | 1996 | 1997 |
| Зерновые и колосовые | 34190 | - | - | 5165 | 48121 | 48100 | 29740 | 45787 | 23200 | 17500 |
| Картофель | 844 | - | - | - | 954 | 956 | 1495 | 1917 | 190 | 240 |
| Подсолнечник | 6988 | - | - | 2964 | 1932 | 524 | 627 | 813 | 900 | 309 |
| Овощи | 8274 | - | - | 10509 | 12530 | 19256 | 17992 | 10956 | 700 | 500 |
| Виноград | 793 | - | 3446 | 21178 | 60209 | 105906 | 54629 | 44095 | 37300 | 32200 |
| Табак | 380 | - | - | - | 175 | - | - | - | - | - |
| Скот и птица (в живом весе) | - | - | - | - | 4421 | 7357 | 3409 | 4196 | 1585 | 1370 |
| Молоко | - | - | - | - | 17768 | 23268 | 22893 | 24676 | 8528 | 7264 |
| Хлопок | - | 7,9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Шерсть (продано государству) | - | - | 47,5* | 8,3** | 1,46 | 9,3 | 4,8 | 3,7 | - | - |

Примечание: * данные за 1955 г.

** данные за 1965 г.

2.1.1. Растениеводство

В сельскохозяйственном производстве территория издавна выделяется приоритетным развитием растениеводства. На долю растениеводства и сейчас приходится более 50% стоимости сельскохозяйственной продукции. Уникальные природно-климатические особенности позволяют здесь, с одной стороны, выращивать практически все известные сельскохозяйственные культуры. В 1916 г. в огромных количествах на базары Анапы вывозились ягоды белой, жёлтой, красной и чёрной шелковицы (тутовое дерево); проводились опыты по внедрению шелководства. В те же годы на побережье и в районе пытаются культивировать казанлыкскую розу, из которой болгары изготавливают знаменитое на весь мир розовое масло.

В 1929 г. основным занятием сельского населения было хлебопашество, скотоводство и виноградарство, а структура сельскохозяйственных угодий выглядела следующим образом:

Таблица 29

Сельскохозяйственные угодья Анапского района
на 01.01.29 г. (в га) (по С.В. Царевскому)

| Всего | Пашня | Сады | Виноградники | Сенокосы | Другие земли |
|----------|---------|------|--------------|----------|--------------|
| 131618,5 | 50265,5 | 97,0 | 2168,5 | 1088,0 | 77799,5 |

Виноградарство уже не одно столетие является ведущей отраслью сельского хозяйства региона. Однако развивалось оно очень драматично. Начало его развития приходится на античный период, когда греками-колонистами на Тамань из метрополии (Греции) были завезены культурные сорта лоз. Виноград в те далёкие времена выращивался так называемым лианным способом, когда лоза, свободно произрастая, опиралась на ветви рядом стоящих деревьев. В экономике Боспорского царства виноградарство и виноделие занимали важное место. Этому способствовали прекрасные климатические условия, неукрывное земледелие и особые перегнойно-известковые, мергелевые и песчаные почвы. Так, содержание в почве извести придаёт вину особую красоту и блеск, а вино из винограда, выращенного на песчаных почвах, отличается мягкостью и букетом (“нежностью”). Лучшие шампанские вина получают путем смешивания вин из вино-

града, взятого с известковых и песчаных почв. А широкий рынок сбыта способствовал скорейшему распространению и расцвету этих отраслей.

Турки, захватившие в XV в. северное Причерноморье и активно насаждавшие ислам в здешних краях, быстро истребили виноградарство и виноделие, так как Коран запрещает употребление спиртных напитков. Виноградной лозе была объявлена война. Отрасли перестали существовать. Лишь немногие непокорившиеся адыги, не принявшие ислам, сохранили от мусульман отдельные лозы в укромных местах.

Только в середине XIX в. наблюдается возрождение виноградарства. Так, согласно документам, этому времени соответствуют строительство первых винных подвалов семьи Давыдовых на хуторе Витязево. При непосредственном участии управляющего Черноморским округом Д.В. Пиленко начинается возрождение виноградарства в местечке Хан-Чекрак, что под Юровкой. Здесь, в своём родовом имении, всего на 3 десятинах им были высажены 300 чубуков сортов Рислинг и Португизер. В 1887 г. в имении его дочери Е.Д. Цейдлер появились первые виноградные лозы в Джеметинских дюнах (в районе школы № 27). При этом приходилось бороться с сыпучими песками и укреплять их. Тем не менее, в конце XIX в. площадь виноградных плантаций уже составляла 22 десятины. Д.В. Пиленко завещал своему сыну Юрию Дмитриевичу всемерно заботиться о виноградарствах и развивать начатое им дело. Семья Пиленко посвятила свою жизнь подбору сортов, приёмам обработки и популяризации виноградарства в Анапском регионе. При его поддержке в 1911 г. в Джемете на 10 десятинах обосновывается наука – опытно-показательное поле Кубанского казачьего войска (с 1922 г. АЗОС – Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия). В 1914 г., как следствие развития курорта Анапы, закладываются первые площади и под столовые сорта винограда в с. Супсех, которые впоследствии стали использоваться при виноградождении. Темпы роста отрасли быстро увеличиваются.

Кроме большой семьи Пиленко-Цейдлер, в развитии виноградарства и виноделия участвовали и другие владельцы виноградников: Самуриды, Маслов, Водков, Ключи, Енкен, Покрович, Шиц, Келлер, Успенских, Чистович, Морев, Волкова, Бескоровайный, Твердохлебов и многие другие. Таким образом, перед революцией главной фи-

нансообразующей отраслью Анапского района уже стало восстановленное виноградарство. Так, на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде в 1895 г. Хан-Чекракские и Джеметинские вина получили золотую медаль, а на Гагринской выставке 1903 г. Ю.Д. Пиленко за вина, приготовленные из винограда, выращенного на песках, получил высшую награду – Почётный диплом и приз Главного начальствующего на Кавказе за лучшее промышленное хозяйство на Черноморском побережье. Это были первые “виноградные” награды. Тем не менее, у молодой отрасли имелись очень серьёзные проблемы, которые подрывали её развитие: дороговизна обработки, низкие урожайность и закупочные цены, отсутствие дорог.



Уже к 1920 г. в Анапском районе насчитывалось около 1000 га виноградников. Лучшие для виноградарства почвы и теперь располагаются в окрестностях Супсеха, Сукко, Верхнего Джемете, Павловки, Варваровки.

Очередной упадок в отрасли произошёл в период гражданской войны. В 1920 г., чтобы спасти преуспевающую отрасль и курорт от полного разорения, Анапский революционный комитет принимает решение об экспроприации частновладельческих участков и объединении их в крупные советские виноградарские хозяйства. Первым таким хозяйством стал совхоз “Джемете”, имя которому было дано по названию имени дочери Д.В. Пиленко Е.Д. Цейдлер, находившегося в границах х. Верхнее Джемете – Чёр-

ное море. Площадь виноградников в 1923 г. равнялась примерно 1535 га, на которых собиралось 5755,2 т янтарной ягоды. К 1933 г. площадь уже выросла до 1633 га (в 1928 г. сбор винограда составил 11110 ц). 1928 г. явился выдающимся в истории Анапского виноградарства и виноделия и первой торжественной датой советского виноградарства. Вино “Рислинг” хозяйства “Джемете” на Международной выставке в Париже (Франция), получило мировое признание

и высшую награду – Золотую медаль. Несмотря на этот очевидный успех виноградарства и вытеснение им садоводства и огородничества на второй план, внутрихозяйственная специализация Анапского района в 1928 году выглядела следующим образом.

1. **ПОЛЕВОДСТВО** (Джигинский, Суворово-Черкесский и Гостагаевский сельские Советы). На эту отрасль приходилась большая часть пашни.

2. **ЖИВОТНОВОДСТВО** (Благовещенский сельский Совет). Здесь имелись лучшие пастбища.

3. **ВИНОГРАДАРСТВО** и **ВИНОДЕЛИЕ** (Анапский, Супсехский, Варваровский и Витязевский сельские Советы). Под виноградом были заняты только не пригодные для других культур земли.

В конце 20-х гг., кроме виноградарства, в регионе развивались и другие отрасли растениеводства. По данным С.В. Царевского, огородничество распространялось по долинам речек Котлама, Москага, Сукко, Уташ, Гостагайка и имело потребительский характер.

Только армянское население района производило товарную огородную продукцию. На выращивании табака специализировались жители станицы Гостагаевской и села Варваровки.

Табаководство сосредоточено в руках греков и армян, кукурузоводство – греков, выращивание подсолнечника – украинцев и русских. Кстати, до возделывания подсолнечника растительное масло местные жители получали из сурепки, рыжика и горчицы. Урожайность сельскохозяйственных культур составляла: озимой пшеницы – 9,6 ц/га, кукурузы – 13–16 ц/га, подсолнечника – 6–9 ц/га. В небольшом количестве возделывались сорго (гаолян), чечевица, просо, фасоль, горох. Велись опыты по интродукции хлопчатника. Существенный вред сельскохозяйственному производству наносили многочисленные насекомые-вредители: саранча, гусеница мотылька лугового, пиявица, жужжелица, амбарный долгоносик, медведка, кольчатый шелкопряд и другие.

Зерновое хозяйство было главной отраслью растениеводства. Это способствовало повсеместному строительству сотен ветряных мельниц.

С 1937 г. специальным Постановлением ВКПб и Правительства СССР “О расширении сырьевой базы для производства Советского шампанского и высококачественных десертных вин” Анапскому району была определена сырьевая специализация по производству вино-

материалов для Советского шампанского и сухих вин. Виноградарские хозяйства стали работать на шампанский завод Абрау-Дюрсо. Перед второй мировой войной площадь виноградников составляла более 2000 га. Кроме виноградарства, велось товарное возделывание хлопка (хлопко-прядельную фабрику разрушили во время оккупации) и табака (ст. Гостагаевская). Специализация Анапского района выглядела следующим образом.

1. ПРИБРЕЖНАЯ ЗОНА (г. Анапа, сельсоветы: Супсехский, Анапский, Джеметинский, Лиманный и Благовещенский) – **виноградно-хлопководческая.**

2. СЕВЕРНАЯ и СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЗОНЫ (сельсоветы: Первомайский, Гостагаевский и Джеметинский) – **зерно-животноводческая.**

3. ЮЖНАЯ и ГОРНАЯ ЗОНЫ (сельсоветы: Варваровский, Гайкодзорский, Натухаевский (сегодня входит в состав города Новороссийска) – **зерно-виноградарско-табаководческая.**

В целом Анапский регион имел виноградарско-хлопководческую специализацию.

За период оккупации виноградники были практически уничтожены в ходе боевых действий или превратились в труднопроходимые заросли, сильно заражённые филлоксерой. Не было техники, химических препаратов для опрыскивания, а главное – некому было работать. Всё это привело к тому, что после войны и вплоть до 1955 г. на Анапской земле начинает существенно меняться структура сельскохозяйственного производства. На первые позиции выдвигается производство зерновых культур, подсолнечника, овощей и картофеля. Эта мера была вызвана тем, что послевоенной разрушенной стране нужны были продукты питания первой необходимости. После 1955 г. наблюдается новый подъём виноградарства. В 1972 г. в районе насчитывалось 17 специализированных виноградарских хозяйств, где под этой культурой было занято 12 345 га. Средняя урожайность за период 1960–1970 гг. составила 68,8 ц/га. В 1980 г. собран рекордный урожай винограда – 105 тыс. т при средней урожайности 84 ц/га. Наивысших результатов добились сельхозпредприятия: имени Ленина (130,1 ц/га), ОПХ “Анапа” (105,3 ц/га); совхозы “Витязево” (97,8 ц/га), “Джемете” (92,4 ц/га). Очередное испытание на прочность выпало на долю отрасли при появлении Постановления ЦК КПСС от 7 мая 1986 г. “О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма”. Согласно ему

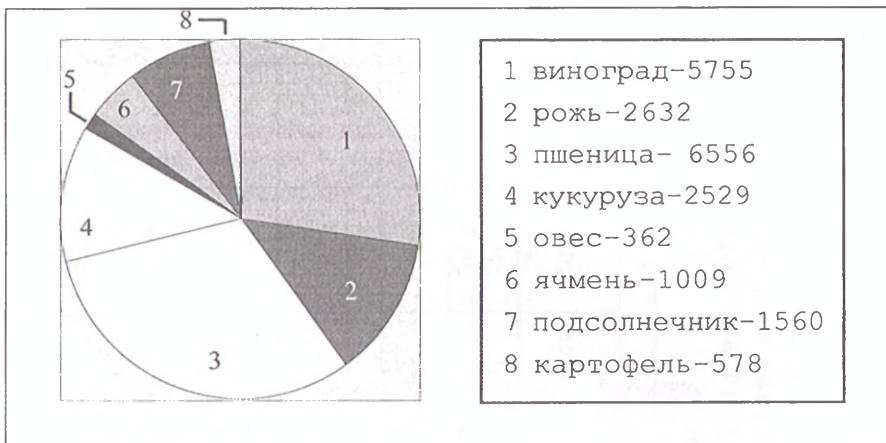


Рис. 26. Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в 1928 г. (т)

предлагалось постепенно, вплоть до 1988 г., прекратить производство крепких плодово-ягодных вин и увеличить продажу винограда и плодов в свежем виде.

В те годы наш регион производил не только виноград. Он был крупнейшим производителем сельскохозяйственной продукции и единственным среди территорий, омывающихся Чёрным морем, кто полностью обеспечивал себя продуктами питания.

В 2000 г., кроме винограда, в нашем районе возделывались многие сельскохозяйственные полевые культуры. Подавляющее большинство сельскохозяйственных культур выведено нашими селекционерами – сотрудниками Кубанского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. П.Н. Лукьяненко. Так, из зерновых озимых культур у нас районированы следующие сорта: пшеницы – Юна, Сортанца, Половчанка; ячменя – Вавилон, Козырь, Бастион. Выращенная пшеница перерабатывается на муку для местной хлебобулочной промышленности и частично используется на фураж скоту. Более 50% производства овощей сосредоточено в крестьянских хозяйствах.

В настоящее время территория города-курорта относится к Анапско-Таманской сельскохозяйственной зоне интенсивного виноградарства и животноводства. В краевом разделении труда наша зона, куда входят также часть Темрюкского, Крымского и Новороссийского рай-

**Производство основных видов сельскохозяйственной продукции
Причерноморской зоны Краснодарского края за 1976–1983 гг.
(без личного подсобного хозяйства)**

| Виды производимой сельскохозяйственной продукции (среднегодовые показатели) | Регионы | | | | | |
|---|---------|-------------------|-----------|--------|-------|-------|
| | Анапа | Новорос- сийск | Геленджик | Туапсе | Сочи | Всего |
| Сбор зерна (тыс. тонн) | 22,2 | 2,0 | - | 0,1 | - | 24,3 |
| Сбор овощей (тыс. тонн) | 16,0 | 8,5 | 3,8 | 2,7 | 20,3 | 51,3 |
| Сбор плодов и ягод (тыс. тонн) | 5,3 | 2,6 | 34,0 | 12,4 | 3,4 | 57,7 |
| Сбор винограда (тыс. тонн) | 85,0 | 33,5 | 12,2 | 0,1 | - | 130,8 |
| Произведено молока (тыс. тонн) | 21,3 | 4,95 | - | 0,11 | 2,42 | 28,75 |
| Реализовано скота и птицы в живом весе (тыс. тонн) | 3,12 | 0,35 | 0,15 | 0,04 | 6,22 | 13,95 |
| Произведено мяса в расчете на 100 га сельхозугодий (тонн) | 6,32 | 29,17 | 1,89 | 0,27 | 44,15 | - |
| Произведено молока в расчете на 100 га сельхозугодий (тонн) | 41,25 | 32,57 | - | - | 14,72 | - |

онов, ответственна за производство, прежде всего, винограда. Сегодня наиболее распространёнными сортами винограда в регионе являются:

технические: Рислинг, Ркацители, Алиготе, Каберне-Совиньон, Пино блан, Шардоне, Траминер розовый, Красностоп золотовский, Саперави, Бархатный (селекция АЗОС), Совиньон, Цимлянский чёрный, Первенец Магарача;

столовые: Шасла белая, Карабурну, Мускат гамбургский, Италия, Молдова, Мускат янтарный, Августин.



Рис. 27. Соотношение валового сбора винограда (внешний круг) и урожайности в 1999 г.

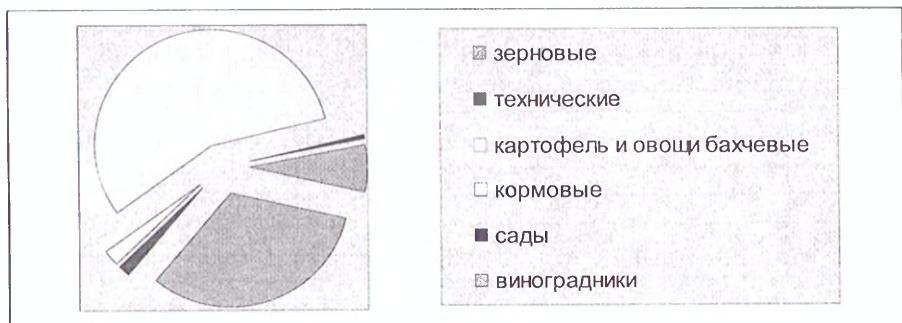


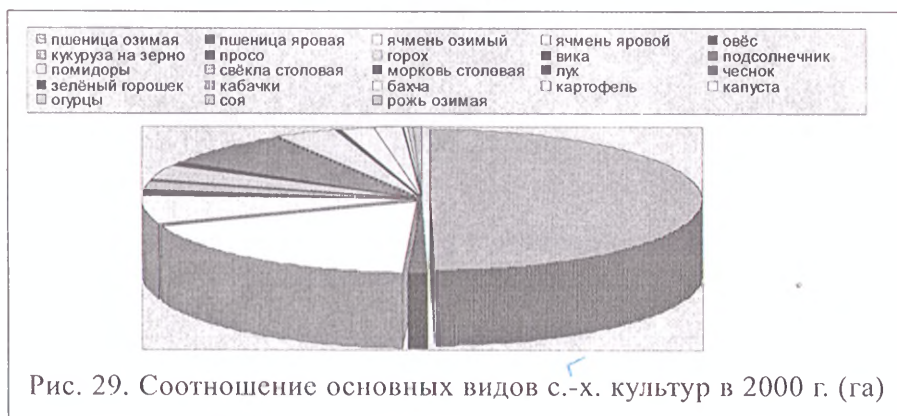
Рис. 28. Соотношение культур растениеводства на 01.12.2000 г.

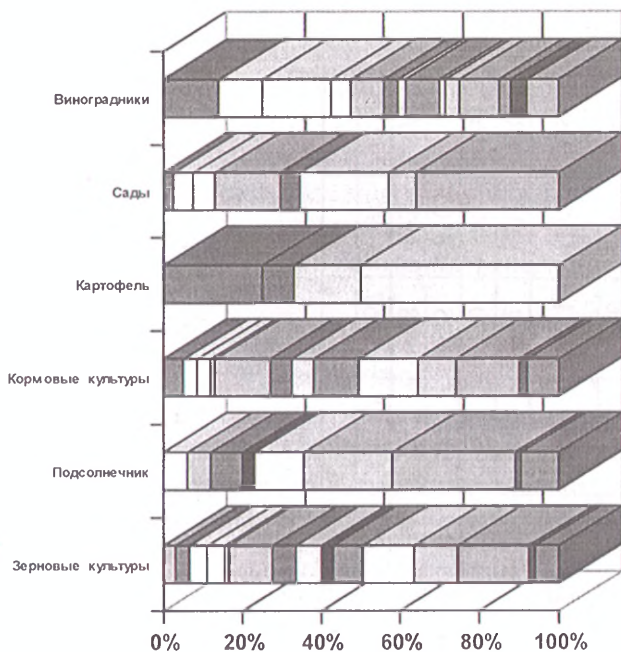
В начале 90-х гг. общая площадь плодоносящих виноградников региона составляла 7 659 га, а ежегодный сбор ягод 12 виноградарских хозяйств равнялся 50–60 тыс. т.

В конце XX в. на виноградниках ежегодно выращивалось свыше 30 тыс. т различных сортов винограда, при средней урожайности 45 ц/га.

Виноградарство радовало нас не только валовыми показателями сбора продукции, но и знаменитыми на всю страну тружениками. Только в одном виноградарском советском хозяйстве им. Молотова (сегодня СПК имени Ленина) 31 человеку присвоено звание Героя Социалистического Труда!

Исходя из акроклиматических условий и почвенных ресурсов, наиболее перспективными и дающими наибольший экономический эффект будут являться следующие направления агропромышленного комплекса: виноградарство и виноделие, садоводство и овощеводство. Во внутренних водоёмах имеет высокую рентабельность рыбоводство.





| | Зерновые культуры | Подсолнечник | Кормовые культуры | Картофель | Сады | Виноградники |
|----------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|------|--------------|
| □ ГУП винзавод "Приморский" | | | | | | 562 |
| ■ Сельхозтехникум | | | | | | 293 |
| □ ГУСП "Черноморское" | 529 | 60 | 662 | | | 236 |
| ■ СПК "Дружба" | 130 | 10 | 185 | | | |
| □ ЗАО агрофирма "Гостагаевская" | 1645 | 200 | 1374 | | 114 | 702 |
| □ ТОО "Россия" | 975 | 144 | 806 | | 21 | 245 |
| □ ГУП "Анапа" | 1162 | 80 | 1258 | 6 | 71 | 107 |
| □ СПК "Витязево" | 716 | | 977 | | | 629 |
| ■ ЗАО "Витязевская птицефабрика" | 250 | 20 | | | | |
| □ ТОО "Благовещенское" | 600 | | 480 | 2 | | 134 |
| ■ АОЗТ агрофирма "Чехон" | 525 | 50 | 474 | 1 | 16 | 264 |
| □ ЗАО "Первомайское" | 1019 | 40 | 1159 | | 52 | 605 |
| □ АОЗТ фирма "Кавказ" | 89 | | 106 | | 17 | 356 |
| □ СПК им. В.И.Ленина | 388 | 40 | 276 | | 17 | 1251 |
| □ ЗАО "ДЖЕМЕТЕ" | 420 | | 320 | | | 801 |
| ■ ЗАО АФ "Рассвет и В" | 312 | | 442 | 3 | 8 | 1028 |
| □ Крестьянские хозяйства | 280 | 165 га | 176 га | 144 га | | 18 га |

Рис. 30. Удельный вес хозяйств в посевах основных сельскохозяйственных культур (га) (по состоянию на 01.12.2001 г.)

Площади основных сельскохозяйственных культур (га)

| Показатели | Годы | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 1944 | 1945 | 1955 | 1971 | 1980 | 1985 | 1990 | 1996 | 2000 |
| Зерновые культуры | 3820 | 8505 | 29753 | 15438 | 14695 | 9559 | 9871 | 9198 | 9199 |
| Посолнечник | 563 | 1137 | 4263 | 1468 | 527 | 230 | 552 | 1230 | 886 |
| Картофель | 85 | 150 | 1372 | 1108 | 1394 | 188 | 290 | 84 | 163 |
| Овощи | 361 | 597 | 3527 | 1795 | 1822 | 1184 | 935 | 58503 | |
| Сады | - | - | - | 1754 | 1076 | 887 | 848 | 493 | 376 |
| Виноградники | 2189 | - | 7913 | 12319 | 16651 | 12079 | 11067 | 8094 | 7231 |
| Табак | 1,0 | - | 393 | 234 | - | - | - | - | - |

Вопросы и задания.

1. Кто является основоположником виноградарства в Анапском районе?
2. Где выращивался виноград первоначально?
3. Какие хозяйства имеют большие заслуги в виноградарстве и виноделии?
4. Проанализируйте рисунки и составьте к ним вопросы (по выбору учащихся).

2.1.2. Животноводство

Животноводство Анапского региона по отношению к растениеводству носит подчинённый характер. Близость Всероссийского детского курорта предопределяет развитие животноводства по следующим направлениям: молочное и молочно-мясное скотоводство, птицеводство и свиноводство.

В 1890 г. в городе насчитывалось 776 лошадей, 65 пар волов, 838 голов гужевого скота, 408 свиней.

В 1841 г. господствующим видом хозяйства у казака было скотоводство, а земледелие носило второстепенный характер.

В 30-х гг. прошлого столетия животноводство в целом страдало от “малосильности лошадей, малой удойности коров, отсутствия породистых птиц” и, в частности, от “отсутствия своих пород”, т.е. отсутствия районированных пород, приспособленных к нашим природно-климатическим условиям.

Положение в животноводстве в 1928 г.

| Административные единицы | Домашний скот | | | |
|------------------------------------|---------------|-------|-------------|--------|
| | Лошади | КРС | Овцы и козы | Свиньи |
| Анапа | 482 | 327 | 167 | 167 |
| Анапский сельский Совет | 1800 | 2103 | 1992 | 1679 |
| Благовещенский сельский Совет | 638 | 1044 | 3405 | 333 |
| Витязевский сельский Совет | 190 | 557 | 605 | 97 |
| Гостагаевский сельский Совет | 4226 | 4762 | 7075 | 2085 |
| Джигинский сельский Совет | 1121 | 1373 | 1878 | 1769 |
| Супсехский сельский Совет | 744 | 991 | 237 | 4171 |
| Суворово-Черкесский сельский Совет | 700 | 774 | 879 | 3281 |
| ВСЕГО: | 9901 | 11901 | 16238 | 13582 |

Примечание. • В 1917 г. в городе Анапе имелось 902 лошади, 919 голов КРС, 1630 свиней, 190 овец и коз.

• Овцеводство сегодня присутствует только в частном секторе.

Поголовье продуктивного скота и птицы (голов)

| Показатели | Годы | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 1943 | 1944 | 1971 | 1980 | 1985 | 1990 | 1996 | 2000 |
| Крупный рогатый скот (КРС) всего: | 8 | 58 | 25735 | 27983 | 25178 | 24298 | 10207 | 8328 |
| в том числе коровы | 2 | - | 7472 | 8045 | 8042 | 8042 | 7837 | 3046 |
| Свиньи | - | 52 | 21501 | 9695 | 11780 | 12319 | 3863 | 3656 |
| Овцы | - | - | 4488 | 2010 | 2835 | отсут. | отсут. | отсут. |
| Лошади | 16 | 40 | 1479 | 564 | 395 | 347 | 65 | 51 |
| Верблюды | - | 21 | - | - | - | - | - | - |
| Птица | - | - | - | - | - | 500000 | 398072 | 584482 |

Примечание.

- Общее поголовье домашней птицы составило: кур – 61048 шт., уток – 4210 шт., гусей – 4212 шт., индеек – 701 шт.
Буйволов – 1967 шт.
- Произведено: кожи – 102 т; молока – 4754 т; мяса – 539,5 т; шерсти – 30 т

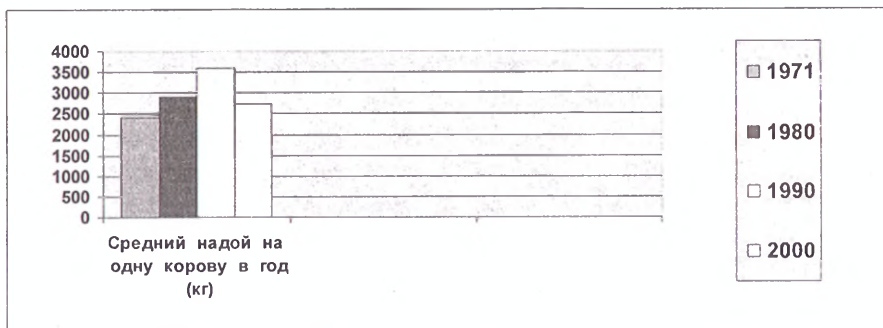


Рис. 31. Динамика изменения продуктивности крупного рогатого скота

Примечание: Годовая продуктивность одной коровы в 1928 г. составляла 200 вёдер.

Скотоводство. В середине XVIII в. черноморский крупный рогатый скот мясного направления славился на юге России. КРС разводился в меньшем количестве, чем лошади. Кроме того, черноморцы разводили грубошерстную породу овец.

До революции на юг Украины и территорию Кубани из Дании были завезены красная датская порода молочного направления, а из Швейцарии – симментальская порода молочно-мясного направления. Из них, благодаря скрещиванию с уже районированными местными малопродуктивными породами, образовались различные местные типы высокопродуктивного крупного рогатого скота.

Как отмечалось в исследовании С.В. Царевского, в 30-х гг. XX в. в г. Анапе и с. Джигинка встречаются в частном владении улучшенные породы крупного рогатого скота: красная степная немецкая (молочная) и симментальская. Однако широкому и повсеместному развитию животноводства в районе препятствовали следующие факторы: крайне слабо развитая ветеринарная служба и распространение болезней животных – ящура, чумы, оспы и других.

В течение XX в. животноводство района сохранило молочное направление. Красно-степную и симментальскую породы сменила англеская порода (Германия), которую, в свою очередь, айрширская (Великобритания).

В конце XX в. на фермах сельскохозяйственных предприятий господствовали гибриды красной датской породы (из 13 животноводческих хозяйств – в 11). Данная порода крупного рогатого скота – это одна из лучших молочных пород мира. Её отличают: неприхотливость к кормам, высокие удои молока (до 4800 кг), высокая жирность молока (до 5,4%), быстрый рост и набор массы. В ЗАО “Первомайское” и СПК “Витязево” содержится высокоудойная голштино-фризская порода молочного направления (выведена в Голландии и США, средний удой 4000–10000 кг молока в год). Средняя продуктивность скота в 2000 г. составила 2780 кг на одну корову, а всего в хозяйствах региона произведено свыше 8700 кг молока. Несмотря на предпринимаемые меры по улучшению кормления, селекции и содержания КРС, эта отрасль животноводства всё ещё продолжает оставаться убыточной и нерентабельной.

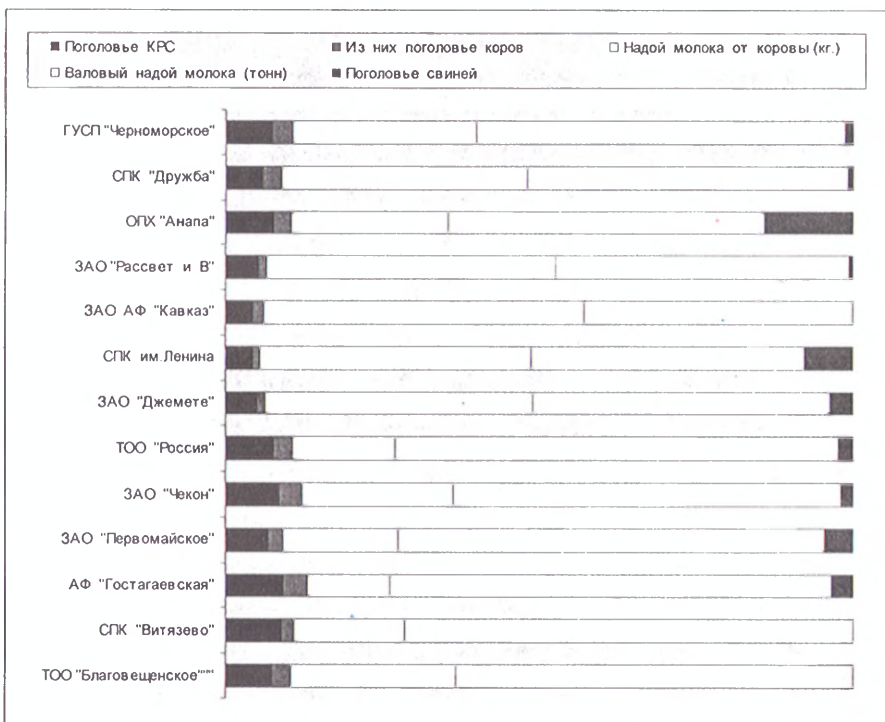


Рис. 32. Показатели развития животноводства на сельскохозяйственных предприятиях

Свиноводство. Эта отрасль животноводства появилась в регионе при переселении черноморских казаков и украинцев. Наш район обладает всеми предпосылками для развития этой отрасли: зерновое хозяйство, крупный потребитель, относительно высокая численность и плотность населения, исторические традиции.

В конце XX в. свиноводство, в силу ряда объективных причин, развито слабо и носит вспомогательно-подсобный характер. Наиболее распространёнными породами являются: крупная белая (мясо-сальное направление) и крокор (Краснодарская окороковая), а также ландрас (Дания, беконное направление) и дюрок (США, окороковое направление).

Говядина и свинина используется Анапским мясокомбинатом для выработки колбасных изделий. Значительное количество мяса и колбасных изделий ввозится в Анапу из Славянского, Крымского, Темрюкского и Тимашевского районов.

Регион в основном обеспечивает кормами животноводческие комплексы, однако некоторую часть их приходится завозить из других районов Краснодарского края. Наибольшим спросом пользуется свекловичный жом, подсолнечный шрот и жмых, отходы от пивоваренного производства и патока.

Вся продукция животноводства потребляется на территории города-курорта.

Птицеводство. Год рождения птицеводства как отрасли – 1974 г. Именно тогда была введена в эксплуатацию Витязевская птицефабрика. В конце XX в. это предприятие является вторым по величине в Краснодарском крае. Специализация хозяйства – производство яиц.

Ломанн белый – так называют породу кур, которая даёт жителям Анапы и других регионов России великолепный диетический продукт. Кроме того, птицефабрика производит куриное мясо и субпродукты, майонез и яичный порошок, куриные колбасы и пельмени. Осваивается технология выращивания африканских и австралийских страусов и получение от них яиц, пригодных для инкубации. Возможно в скором времени Витязевская птицефабрика будет продавать во все уголки страны кожу, перо и мясо страусов!



Фото 37. Ломанн белый

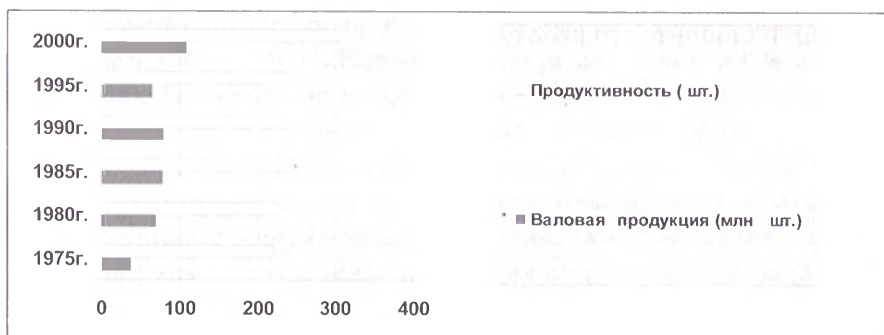


Рис. 33. Динамика изменения валовой продукции и продуктивности кур-несушек

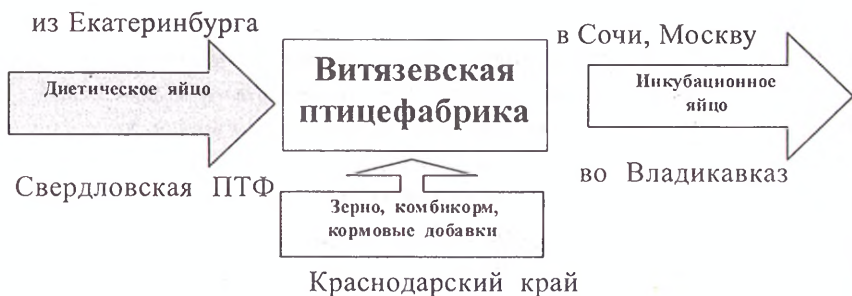


Рис. 34. Схема экономических связей Витязевской птицефабрики

Пчеловодство. Как отмечалось С.В. Царевским, 1928 г. постепенно стало приходить в упадок пчеловодство. Близость виноградников (яды) и распашка целины привели к невосполнимым потерям в отрасли. Травосеяние медоносных трав уже не практикуется. Только в станице Гостагаевской, которая находится на стыке леса и степи, продолжали заниматься пчеловодством (в 1926 г. было произведено 41824 кг меда и 2704 кг воска).

В конце XX в. только одно хозяйство района продолжает заниматься пчеловодством – ОПХ «Анапа».

Вопросы и задания.

1. На какое время приходится пик развития скотоводства и почему?
2. Почему в настоящее время в районе слабо развито свиноводство?
3. Побывайте на ближайшем от вас сельскохозяйственном предприятии и опишите его работу.

3. Промышленность

Современная структура промышленности города-курорта отвечает, в основном, задаче обеспечения курортного комплекса основными потребительскими и производственными товарами. Она направлена на снабжение людей свежими молочными, мясными, хлебобулочными изделиями, соками, напитками и винами.

В конце XIX в. в городе работало более 20 заводов и 21 ветряная мельница.

Второе место после промышленности по переработке сельскохозяйственного сырья принадлежало производству строительных материалов: кирпича, извести, гончарных изделий (черепица и трубы), строительного камня. Самым крупным из них было изготовление кирпичей. Кирпич Анапы вывозился в соседние районы.

Из других отраслей промышленности следует отметить полиграфическую (типография); машиностроение: судоремонтные мастерские по ремонту и производству парусных судов-фелюг, баркасов, да многочисленные ремесленные мастерские по пошиву одежды, обуви, ремонту, производству изделий из металла (кузницы), механические мастерские по производству и ремонту различного сельскохозяйственного инвентаря, шорное, колёсное, тележное производство и т.п.

Перед революцией промышленность начинает развиваться быстрыми темпами. В 1909 г. в городе 29 было промышленных предприятий, в 1910 г. – 28, в 1911 г. – 53, 1912 г. – 76. На конец 1915 г. в городе насчитывалось 53 промышленных фабрично-заводских предприятий и 359 кустарей. Если курортно-рекреационная специализация Анапы была заложена ещё до революции под влиянием природно-климатических факторов, то промышленная структура производства города складывалась стихийно под влиянием существующего спроса. Поэтому, в первые послереволюционные годы промышленность региона ориентировалась и развивалась как перерабатывающая сырьё крупного сельскохозяйственного района. Так например, в 1922 г. в городе было четыре кожевенных завода, три маслобойных, винокурный, кирпично-черепичный завод и типография.

В 1931 г. начинает работать кондитерская фабрика.

В 1932 г. стали функционировать хлебозавод и один цех молокозавода.

В 1933 г. заработал комбинат бытового обслуживания (сапожная, швейная, механическая и часовая мастерские).

В 1934 г. в списке промышленных предприятий кожевенных заводов уже нет. Их сменили хлопковый и рыбный заводы, вальцовая мельница, швейно-трикотажная фабрика, механические мастерские.

Город насчитывал 10 промышленных предприятий, а крупнейшими предприятиями оставались райвинкомбинат и винный подвал. Следовательно, и в середине 30-х гг. главной производственной функцией Анапы была промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья – виноделие.

В 1938 г. входит в строй прядильная фабрика и гончарный завод, в 1939 г. – пищепромкомбинат.

Хлопкоочистительный завод был разрушен в период фашистской оккупации.

В 1946 г. построен мяскокомбинат.

В 1961 г. открыт молкомбинат.

К 70-м гг. промышленное производство уже не является градообразующей отраслью региона и уходит на второй план.

В конце XX в. на территории региона действуют более десятка промышленных предприятий, крупнейшими из которых являются: Первомайский комбинат строительных материалов, Анапский кефальный экспериментальный рыбзавод, лесхоз, семь винзаводов, Анапский завод железобетонных изделий (ЖБИ).

Таким образом, на Анапской земле получили наибольшее развитие следующие отрасли промышленности: пищевая, строительная и рыбная. Общий объем промышленного производства в 1999 г. составил 217 млн руб.

Главной отраслью промышленности на курорте продолжает оставаться **пищевая промышленность**, которая представлена предприятиями различного профиля. Наиболее известна продукция винзаводов АПК им. Ленина, “Лазурный”, “Джемете”, “Витязево”, “Первомайский”, “Кавказ”, “Приморский”. Ежегодно их изделия представляются на Всероссийских и международных выставках, конкурсах и ярмарках. Так, в 1998 г. анапским винам было присуждено 38 медалей, в том числе: 12 золотых, 14 серебряных и 12 бронзовых. В ре-

зультате такого успеха, ежегодно в Анапе проводится межрегиональная выставка-ярмарка “Вина и напитки”. Из других предприятий пищевой промышленности действуют хлебокомбинат, молкомбинат, кондитерские и хлебобулочные цеха.

В 1999 г. пищевой промышленностью Анапы произведено:

- виноградных вин – 1402 тысячи декалитров;
- шампанских виноматериалов – 358 тысяч декалитров;
- цельномолочной продукции – 6 тысяч тонн;
- масла животного – 223 тонны;
- колбасных изделий – 300 тонн;
- хлебобулочных изделий – 10,5 тысяч тонн;
- макаронных изделий – 30 тонн;
- рыбной продукции – 70 тонн;
- розлито минеральной воды – 11 тысяч м³, прохладительных напитков и соков – 17 тысяч декалитров;

Все пищевые продукты, в основном, экологически чистые и производятся из натурального сырья.

Горно-добывающая промышленность имеет давние традиции. Очень продолжительное время на территории Анапского района повсеместно добывали глину и известняк. Особенно ценные сорта глины добывались у ст. Анапской, Гостагаевской и в самой Анапе. А в ст. Анапской разрабатывали даже каолиновые месторождения глины, из которой изготавливали фарфоровую посуду и фаянсовые изделия, кафель, изразцы и другое. В Кизилташском лимане добывали самоосаждающуюся соль, а в горах посёлков Верхне-Баканский и Нижне-Баканский (в то время они входили в состав Анапского района) – мергель.

В настоящее время данная отрасль представлена двумя хозяйствами: Анапским карьероуправлением (разработка строительных материалов – с. Юровка) и эколого-гидрогеологическим центром “Эгида” (добыча минеральных вод и лечебной грязи).

Промышленность строительных материалов представлена комбинатом строительных материалов “Первомайский” и Анапским заводом железобетонных изделий (ЖБИ). В состав КСМ “Первомайский” входят карьер и керамзитовый завод (с. Джигинка).

На предприятиях этой отрасли изготавливают железобетонные изделия, блоки, тротуарную плитку, керамзит и кирпич. В 1998 г. ими

произведено 162000 т нерудных строительных материалов и 5,9 млн шт. кирпича.

Нефтедобывающая промышленность Самоизливающиеся родники нефти в регионе известны давно, ещё с античных времён. Нефтью не торговали, а широко использовали в быту в качестве смазывающего материала и освещения.

В 1822 г. русские ученые провели первые нефтяные изыскания. Исследователи дали положительное заключение, но добывать нефть было не выгодно, т.к. земли Анапского района в те времена были аграрными, удалённым от дорог и крупных потребителей. Поэтому добыча нефти велась сезонно: летом – с мая по сентябрь. В итоге, просуществовав около 40 лет, нефтедобыча была свёрнута и надолго забыта.

В 1894–95 гг. и начале XX в. в районе х. Суворово-Черкесский и х. Уташ некоторое время немецкая фирма господина фон Кеслера вела добычу нефти. Нефть залежала локально. По качеству она относилась к так называемой тяжёлой и использовалась для отопления и как смазка. И только у ст. Благовещенской встречались небольшие запасы лёгкой “бензиновой”. Добытую нефть везли в Гостагаевскую, Джигинку и в Темрюкский район для смазывания вальцовых мельниц и маслобоек.

Однако из-за небольшого количества добываемой нефти работы были прекращены (в 1906 г. добывали всего 64 т нефти в сутки).

Крупные исследовательские работы по разведке нефтяных залежей велись у нас с 1946 по 1948 г. Запасов для промышленной добычи так и не нашли.

В конце XX в. добыча нефти проводилась несколькими экспериментальными установками в незначительном количестве.

В целом промышленность региона развита слабо и на это имеются объективные причины.

1. Скудность минеральных и топливно-энергетических ресурсов. Из минерально-сырьевых ресурсов существенное значение имеют лишь строительные материалы (глина, песок, известняк, ракушечник, песчаник, галька). Потенциально наша местность богата нетрадиционными энергетическими ресурсами (энергия солнца, ветра, геотермальная), которые до сих пор не использу-

ются. Остальные ресурсы низкого качества, небольшой мощности и сложного залегания.

2. Противоречие между курортной отраслью региона с ориентацией на восстановление здоровья и организацию отдыха населения и промышленно-сельскохозяйственным товарным производством, снижающим в итоге эффективность работы первой.

3. Противодействие санаторно-курортного комплекса индустриальному строительству и развитию транспорта как главным загрязнителям природы.

В структуре промышленного производства приоритет принадлежит продуктам питания. Пищевая промышленность по стоимости валовой продукции всегда давала более 50% доходов всей промышленности. Второе место принадлежит ремонтным предприятиям и предприятиям бытового обслуживания. Третье – промышленности строительных материалов. Структура промышленного производства региона практически неизменна в течение нескольких десятилетий и потому её трудно отнести к числу прогрессивных и по темпам роста, и по уровню оснащённости. Поэтому в ассортименте и качестве этой продукции наблюдаются застойные явления, что в конечном итоге влияет на её промышленную конкурентоспособность.

Вопросы и задания.

1. Какова была промышленность до Великой Отечественной войны?
2. Как развивалась промышленность после войны?
3. Назовите крупные предприятия пищевой промышленности.
4. Почему у нас нет нефтеперерабатывающей промышленности?
5. Проанализируйте таблицу 34.

Мелкая и кустарная промышленность Анапского района

| Сельские советы | г. Анапа | А | Б | ВБ | В | Г | Д | Н | Р | СВ | СЧ | ИТОГО: |
|--------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-------|-------|----|----------|
| Предприятия | | | | | | | | | | | | |
| Мельницы паровые | 1 (20) | - | - | 1 (6) | - | 1 (12) | 1 (11) | 1 (15) | 1 | - | - | 7 (64) |
| Маслобойни | 1 (5) | - | - | - | - | - | 1 (5) | - | - | - | - | 2 (10) |
| Мельницы ветровые | 6 (6) | 2 (2) | 1 (1) | - | 3 (3) | 10 (10) | 1 (1) | - | - | - | - | 23 (23) |
| Кузнечные мастерские | 19 (25) | 3 (3) | - | 2 (2) | - | 3 (3) | 3 (3) | 3 (3) | 2 (2) | 1 (1) | - | 36 (42) |
| Слесарные мастерские | 17 (42) | 1 (1) | - | - | - | - | - | 2 (2) | - | - | - | 28 (45) |
| Столярные мастерские | 7 (10) | - | - | - | - | 1 (1) | 1 (1) | 1 (1) | - | 1 (1) | - | 11 (14) |
| Колесные мастерские | 5 (8) | - | - | - | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | 6 (9) |
| Сапожные мастерские | 40 (84) | - | - | 3 (6) | - | 2 (4) | - | 3 (6) | 2 (4) | - | - | 50 (104) |
| Портняжные мастерские | 37 (51) | 1 (2) | - | - | - | - | - | 1 (1) | - | - | - | 39 (54) |
| Пекарни | 4 (12) | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | 5 (13) |
| Шубные мастерские | 2 (4) | - | - | - | - | 2 (4) | - | - | - | - | - | 4 (8) |

Продолжение табл. 34

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------|---|---|-------|---|-------|-------|---|---|---|--------|---------|
| Шорные мастерские | 1 (2) | - | - | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | - | 2 (3) |
| Кожевенные мастерские | 3 (6) | - | - | - | - | - | 2 (4) | - | - | - | - | 5 (10) |
| Шапочные мастерские | 7 (10) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 (10) |
| Бондарные мастерские | 12 (17) | - | - | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | - | 13 (18) |
| Гончарные мастерские | - | - | - | 1 (4) | - | 2 (9) | - | - | - | - | - | 3 (10) |
| Жестяные мастерские | 11 (15) | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | 12 (16) |
| Лудильные мастерские | 3 (6) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 (6) |
| Колбасные | 2 (4) | - | - | 1 (2) | - | - | - | - | - | - | - | 3 (6) |
| Кофейни | 7 (7) | - | - | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | 8 (8) |
| Нефтепро- мыслы | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (16) | 1 (16) |
| Парикмахер- ские | 17 (38) | - | - | 2 (2) | - | - | - | - | - | - | - | 19 (40) |
| Фотоателье | 9 (12) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 (12) |
| Ювелирные часовые | 5 (7) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 (7) |
| Известковые печи | 10 (28) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 (28) |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| Бойни | 1 (5) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (5) |
| Чулочные | 7 (7) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 7 (7) |
| Коптильни | 2 (4) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (4) |
| Кефирни | 1 (4) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (4) |
| Типографии | 1 (12) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (12) |
| Чувячные | 8 (8) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 (8) |
| Мебельные | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (1) |
| Рыбзаводы | 2 (60) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (60) |
| Мастерские музыкальных инструментов | 2 (2) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (2) |
| Художественные мастерские | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (1) |
| Одеяльные мастерские | 2 (6) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (6) |
| Переплетные мастерские | 2 (2) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (2) |
| Кирпично-черепичные мастерские | 10 (54) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 (54) |
| Бубличные | 15 (15) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 (15) |

Окончание табл. 34

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|---|-----------|
| Производство фруктовой воды | 2 (6) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (6) |
| Войлочные мастерские | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (1) |
| Мастерские по изготовлению изделий из раковин | 2 (2) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 (2) |
| Автомобильные мастерские | 1 (6) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (6) |
| Точильные | 1 (1) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 (1) |
| Мастерские по ремонту обуви | 29 (33) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 29 (33) |
| Всего: | 321 (657) | 8 (8) | 1 (1) | 13 (25) | 3 (3) | 23 (45) | 10 (26) | 11 (28) | 5 (6) | 2 (2) | 1 (16) | | 398 (817) |

Примечание: сельские Советы – А (Анапский), Б (Благовещенский), ВВ (Верхнебаканский), В (Витязевский), Г (Гостагаевский), Д (Джигинский), Н (Натухаевский), Р (Раевский), СВ (Супсех – Варваринский), СЧ (Суворово-Черкесский)

Малые предприятия в экономике региона

| Показатели | Годы | | | |
|---|------|------|------|------|
| | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 |
| Всего предприятий в том числе: | 727 | 1187 | 1611 | 1631 |
| Промышленность | 68 | 176 | 233 | 233 |
| Сельское хозяйство | 3 | 22 | 20 | 20 |
| Транспорт | - | 19 | 16 | 16 |
| Связь | - | - | 2 | 2 |
| Строительство | 210 | 345 | 419 | 420 |
| Торговля и общественное питание | 353 | 454 | 702 | 720 |
| Жилищно-коммунальное хозяйство | - | 4 | 1 | 1 |
| Непроизводственные виды бытового обслуживания населения | - | 31 | 19 | 20 |
| Здравоохранение, физкультура, спорт, туризм | - | 49 | 71 | 71 |
| Культура и искусство | - | 21 | 28 | 28 |
| Финансы, кредит, страхование, банки | - | 22 | 27 | 27 |
| Другие отрасли | 94 | 44 | 73 | 73 |

**Распределение численности занятого населения
по отраслям экономики (без учащихся, тыс. чел.)**

| Показатели | Годы | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|
| | 1970 | 1980 | 1990 | 1993 | 1996 | 1997 |
| Всего занято в экономике | 63,7 | 79,0 | 32,4 | 37,8 | 38,0 | 38,3 |
| В том числе: | | | | | | |
| промышленность | - | - | - | 4,8 | 5,0 | 5,0 |
| сельское хозяйство | - | - | - | 7,7 | 7,2 | 7,2 |
| лесное хозяйство | - | - | - | 0,08 | 0,1 | 0,1 |
| строительство | - | - | - | 9,2 | 9,4 | 9,4 |
| транспорт и связь | - | - | - | 2,2 | 2,0 | 2,2 |
| торговля, заготовка, снабжение, общественное питание | - | - | - | 5,5 | 9,6 | 9,7 |
| информационно-вычислительное обслуживание | - | - | - | 0,12 | 0,2 | 0,2 |
| жилищно-коммунальное обслуживание | - | - | - | 2,7 | 2,7 | 2,8 |
| здравоохранение, социальное обеспечение, физическая культура и спорт | - | - | - | 13,2 | 13,0 | 13,1 |
| образование, культура, искусство и наука | - | - | - | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| аппарат органов управления | - | - | - | 3,0 | 3,2 | 3,2 |
| предпринимательская деятельность, финансы и кредит, страхование | - | - | - | - | - | - |
| другие отрасли | - | - | - | 5,2 | 1,5 | 1,5 |

4. Торговля

Торговля в регионе была всегда. В одни времена она процветала, в другие – находилась в упадке.

До появления денег процветала меновая торговля, которая относительно денежной всегда занимала первое место по объёмам и стоимости товаров.

Первый торговый успех и широкая известность нашей территории приходится на конец VI в. до н.э. и напрямую связан с греческим периодом развития Анапы. Местные жители торговали зерном, вином, солью, рыбой, лесом, фруктами, мёдом, воском; живой скот обменивали на предметы роскоши (дорогие ткани, изящную посуду, золотые изделия), оружие и предметы труда.

Но во второй половине III в. до н.э. наступили трудные времена. Из-за повышения сухости климата резко снижается производство зерновых культур – источника экономического богатства региона. Анапа резко сократила торговлю. Из крупного экспортёра она превратилась в импортёра хлебных злаков. Доходы от внешней торговли резко сокращаются.

А на внутреннем рынке наблюдается процветание керамической “мануфактуры”: выпуск светильников, посуды, черепицы, амфор и других глиняных изделий.

С приходом кочевых народов Анапа торгует скотом, шкурами, маслом и взимает пошлины за транзит грузов на Северо-Западный Кавказ в обмен на оружие, порох, драгоценные металлы.

Римский протекторат над Анапой в первой половине I в. н.э. способствовал распространению торговых связей на всём Северо-Западном Кавказе и на Средиземноморье. Растут масштабы производства хлеба, вина и рыбы на экспорт.

В середине XIV в. переименованная генуэзцами в Мапу Горгиппия торговала уже оружием, тканями, металлами, специями, украшениями, кожей, воском, вином, рыбой, икрой, салом, пушниной.

В турецкий период торговля города дополнительно “обогащалась” работорговлей, которая приняла невиданный до сих пор размах. В это время “живой товар” был самым дорогим и востребованным как на самом Северо-Западном Кавказе, так и далеко за его пределами. Анапа становится центром работорговли черкешенками

на всём северном побережье Чёрного моря. После запрета торговли невольниками её вели исключительно контрабандным способом.

Северо-восточная часть города в течение многих веков была торговой.

В 30–40-х гг. XIX в. торговлей занимались практически все: и чиновники, и служащие, и казаки, и даже солдаты. Офицеры, чиновники, купцы и мещане владели денежной торговлей. А между горцами, солдатами, казаками и вольными поселенцами процветала, в основном, меновая торговля. Например, черкесы привозили в город лес, дрова, дикие плоды и ягоды, птицу, скот, мёд, воск, сало, а увозили в горы оружие, ткани, драгоценности, соль, вино и другие товары.

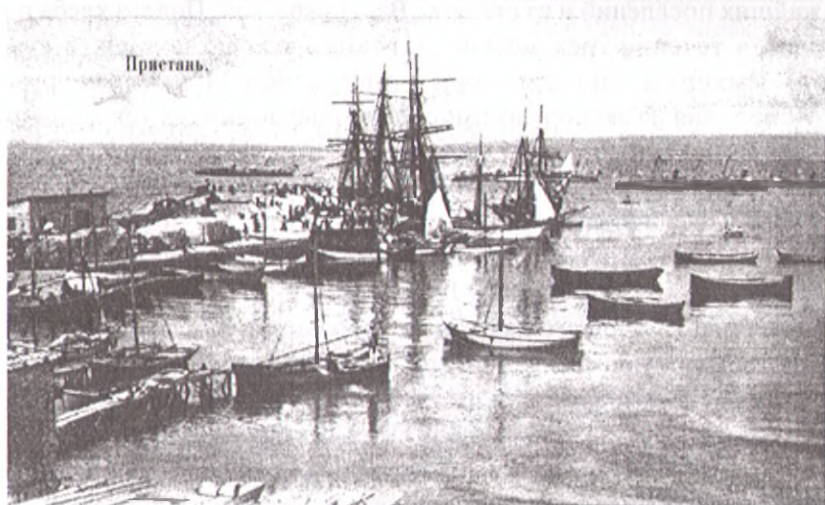


Фото 38. Парусники у пристани

Несмотря на заявления в 1830 г. генерала Вельяминова, который об Анапе сказал, что “по неудобству рейда, Анапа никогда не могла быть пристанищем для судов и местом значительного торгова. Поэтому городу не надо уделять внимания”, городская пристань буквально кипит от приходящих и уходящих судов. Только за один месяц 1841 г. в Анапу привезено леса на 5138 арбах, за которые отдано 14996 пудов соли (240 тонн). Традиционно много товаров привозилось из Керчи, которые оптом скупались анапскими греками и армянами и перепродавались горцам.

После изгнания турок возрождается виноградарство и торговля вином.

По имеющимся записям в начале XIX в. “через Анапу ежегодно вывозилось до 1890 т пшеницы, 587 т ржи, 2835 т ячменя, 567 т овса, до 30000 кож, до 150000 заячьих шкур, 4000 кабаньих кож и большое количество лисьих, куньих мехов”.

Конец XIX в. стал торговым пиком Анапы! В это время Анапский порт ежегодно принимал 200 судов и обрабатывал 125000 т грузов. Так, в одном только 1892 г. в Анапу прибыло 296 судов, из них 12 – иностранных. Отсюда в отечественные порты вывозились: пшеница, рожь, ячмень, черепица, виноградные вина, табак на общую сумму свыше 530 тысяч рублей в год. Хлеб на экспорт шёл с территории радиусом 50 км, главным образом из станицы Гостагаевской, ближайших поселений и из станицы Варениковской. Подвоз хлеба происходил в течение трёх месяцев с конца июля по ноябрь (в сухой сезон). Импорт в эти годы составлял в среднем 34 т разных грузов.

Монополия на экспортно-импортные операции всех товаров этого периода принадлежала двум греческим купцам Посебякову и Триполитову, которые имели в Анапе пять амбаров для хранения зерна. Одна половина хлеба отправлялась на парусных судах в пункты, что находились поближе от Анапы, другая половина на пароходах по маршруту Анапа–Трапезунд–Марсель–Лондон. В 90-х гг. 80% экспорта составлял ячмень хорошего качества с небольшим количеством примесей. Затем пшеница, рожь, льняное семя, сурепка, кукуруза, табак в листьях, рыба и кожи. Общий вес экспортируемого зерна доходил до 27000 т. В среднем, за период с 1884 по 1893 гг. ежегодно вывозилось по 16000 т, а с 1889 по 1893 гг. в среднем по 21000 т зерна. Высокий уровень развития хозяйства региона обеспечивал рост торговли.

На внутренних морских линиях (малый каботаж) торговали кирпичом, дровами, строительным лесом, листовым табаком, рыбой, вином, овощами, фруктами и немного зерном. Так, в 1887 г. малый каботаж составил 45313 т.

В начале XX в., в 1911 г., Анапа вывозила черепицу, кирпич, пшеницу, рыбу, скот, виноград, фрукты, мёд, воск, масло, скумпию, сыр, древесину, кожу, изделия из дерева, а ввозила, в основном, изделия лёгкой промышленности (галантерейные товары), сельскохозяйственные орудия труда и машины. Наиболее многочисленными предприятиями этого периода можно назвать маслобойни, известковые и кирпичные заводы, ветряные мельницы.

В 1915 г. общий грузооборот порта составлял 16000 т различных грузов.

После Великой Октябрьской социалистической революции структура торговли начинает меняться.

В связи с изменившимися социальными и экономическими условиями полностью исчезли из товарооборота кожа, шерсть, дичь, лес. В 1929 году товарооборот Анапы выглядел следующим образом:

В конце XX в. торговля Анапы представлена продуктами питания, виноделия и сельскохозяйственной продукцией местных производителей, а также изделиями лёгкой промышленности зарубежных и отечественных предприятий. За пределы Анапского района вывозятся: вино, яйца и птица, виноград, фрукты, минеральные воды, а также лечебные грязи.

Большая часть товаров повседневного спроса (крупы, масло подсолнечное, колбасные изделия, консервированные овощи и фрукты, цитрусовые, изделия лёгкой промышленности), продукции машиностроения, лес, изделия химической промышленности, электроэнергия, нефтепродукты, газ и другие ввозятся к нам из других районов страны и из-за рубежа.

На рубеже XXI в. торговля в Анапе представлена мелкими и средними оптовыми и розничными предприятиями.

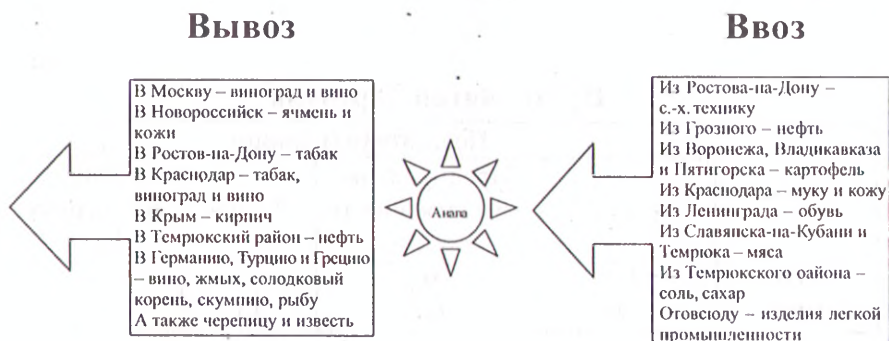


Рис. 35. Товарооборот Анапы в 1929 году

Таблица 37

Экспортно-импортные операции Анапского порта

| Годы | Экспорт (т) | Импорт (т) | Грузооборот (т) |
|--------|--|---|-----------------|
| 1913 | В том числе: пшеница – 123,7 цемент – 492 лес и деревянные изделия – 1088,6 кирпич – 17475 шт. | Изделия лёгкой промышленности, лекарства и другие товары повседневного спроса. Металл, обувь, семена. | 4800 |
| Всего: | 2351 | 2448 | |
| 1922 | В том числе: пшеница – 344 масло растительное – 108,8 скуппия – 54,4 вино – 35055 л кожа, кирпич, соль, цемент, скуппия, табак, кожа. | Изделия лёгкой промышленности, лекарства и другие товары повседневного спроса. Металл, обувь, семена, зерно, рис, сахар, мыло. | 1557 |
| Всего: | 820 | 737 | |

Таблица 38

Предприятия торговли

| Годы | Показатели (единиц) | | | |
|------|---------------------|-----------------------------------|-------|------------------------|
| | Магазины | Предприятия общественного питания | Рынки | Склады и торговые базы |
| 1930 | 26 | 9 | 1 | 6 |
| 1998 | 1370 | 96 | 14 | 2 |



Фото 39. Современный пассажирский и торговый порт Анапы

Вопросы и задания.

1. Чем торговала Анапа до нашей эры?
2. На какие годы приходился пик торговли во II тысячелетии?
3. Что является основой товарооборота Анапы в настоящее время?
4. Какие товары и откуда доставлены в ближайший к вам магазин?

5. Транспорт

Анапа в течение многих веков была крупным торговым центром Северного Причерноморья благодаря выгодному географическому положению. Через территорию нашего района проходила часть Великого Шёлкового пути, а город-порт Анапа был известен во всём Средиземноморье.

С каждым годом увеличивались объёмы торговли, а хороших дорог не было. В.И. Пиленко так описывает дорогу от станции Тоннельная до Анапы: "...гряды ухабов и глубоких колеи, покрытых толстым слоем мельчайшей пыли", – это летом, и "сплошное болото, через которое в некоторые месяцы нельзя проехать ни за какие деньги", – это зимой.

Из-за отсутствия в конце XIX в. добротных сухопутных дорог в сторону Анапы, были проведены тщательные исследования Анапского берега на предмет строительства нового порта. Изучение акватории, по словам инженера Скальковского, показало, что "... при западных, северо-западных ветрах в Анапской бухте возникает сильное волнение и тогда стоящие на рейде суда вынуждены уходить в море и лишь небольшие парусники могут укрыться с восточной стороны бухты... Анапский рейд один из самых опасных для стоянки на всём побережье Кавказа по удручающему грунту и большому волнению". Это был приговор на долгие годы дальнейшему развитию современного крупнотоннажного морского судоходства Анапы.

В начале XX в. Анапа осуществляла экономические связи с Центральной Россией посредством использования морского транспорта и Владикавказской железной дороги через станцию Тоннельная. Необходимость в возрастающих перевозках грузов (прежде всего зерна) и людей вынуждала искать другие возможности. Так, в то время серьёзно рассматривались проекты строительства судоходного канала между Анапой и рекой Кубанью и ветки железной дороги от Тоннельной до Анапы, в том месте, где сегодня проходит автомагистраль.

В 1915 г. начато строительство шоссе Тоннельная – Анапа.

На протяжении многих веков ведущими видами транспорта региона оставались гужевой и морской. В начале XX в. основными средствами передвижения по городу были одноконные рессорные про-

лётки, пароконные четырёхместные рессорные фазтоны и пароконные фуры, а также моторный катер, парусные и гребные лодки. Верховых лошадей не стало. В 30-х гг. грузо- и пассажироперевозки города обслуживали 150 лошадей и два десятка парусных судов.

Началом развития автомобильного транспорта в регионе стало появление в городе в 1926 г. двух грузовых автомобилей марки “Форд” и автобуса марки “Рено”. Через шесть лет автопарк вырос до двенадцати автомобилей. С их появлением открывается первая автодорога Анапа–Тоннельная–Новороссийск, надёжно связавшая железнодорожную станцию Тоннельная и крупный морской порт с Анапой. А регулярное внутрирайонное автомобильное сообщение началось в 1934 г. Была открыта автодорога между Анапой и станицей Гостагаевская.

В 1939 г. открывается первая бензозаправочная станция. Перед второй мировой войной автопарк насчитывал 50 автомашин.

В 1950 г. на маршрут вышли первые два такси “Победа”.

В 1951 г. началось автобусное сообщение по городу.

В 1959 г. построено здание автовокзала и автобаза (автоколонна № 1489).

В 1974 г. организуется пассажирское автотранспортное предприятие (ПАТП).

Сегодня на территории города-курорта получили развитие все виды транспорта. В Анапе имеются: крупный международный аэропорт, железнодорожная станция, международный пассажирский морской порт (для малотоннажных судов), автовокзал, густая сеть трубопроводов, линий связи и электропередач. Главным видом транспорта, имеющего самые высокие показатели в грузо- и пассажироперевозках, является автомобильный, чему способствует развитая сеть автодорог с твёрдым покрытием, равнинный рельеф и высокая плотность населения.

Воздушный, морской, железнодорожный и трубопроводный транспорт из-за окраинного положения региона и его небольшой площади и незначительному промышленному потенциалу имеют, как правило, транзитный характер и поэтому, на хозяйственную инфраструктуру города-курорта существенного влияния не оказывают.

Вследствие курортно-рекреационной специализации Анапского региона наиболее важными являются виды транспорта, участвующие в пассажироперевозках. Это автомобильный, железнодорожный, воздушный и морской.

Автомобильный транспорт осуществляет основные пассажирские перевозки в городе-курорте. Самое крупное автохозяйство-пассажирское автотранспортное предприятие (ПАТП). Численность работающих – около 300 человек. Численность автобусного автопарка составляет 65 единиц.

Железнодорожный транспорт. В 1970 г. введена в эксплуатацию железная дорога, а железнодорожная станция “Анапа” функционирует с 1983 г. Численность работающих – около 100 человек. Анапа связана со многими регионами России, а также Украиной, Беларусью и Казахстаном.

Воздушный транспорт представлен федеральным международным аэропортным комплексом “Анапа”, строительство которого велось с 1971 по 1976 гг. Численность работающих составляет свыше 400 человек. В 1999 г. пассажирооборот составил 90 0000 человек. Полёты ведутся во многие города России и страны мира: Грецию, Германию, Австрию, ОАЭ, Молдавию, Армению, Украину и другие.



Фото 40. Аэропорт "Анапа"

Морской транспорт функционирует в тёплое время года. Морской порт “Анапа” имеет 4 пассажирских судна общей вместимостью 1130 пассажиров. Численность работающих – свыше 100 человек. В 1999 г. перевезено 169 тыс. человек. Морской порт имеет со-



Фото 41. Морской грузовой порт “Анапа”

временный морской вокзал. Пассажиروперевозки осуществляются в основном на местных линиях (малый каботаж): долина реки Сукко, пляж “Джемете”, дельфинарий на мысе “Большой Утриш”, а также между портами Турции, Грузии, Украины (большой каботаж).

К сожалению, морской порт “Анапа” из-за небольшой глубины фарватера (до 3,5 м) не имеет возможности принимать к причалу суда большой грузоподъемности (более 3000 т), чем существенно снижает свою хозяйственную роль в экономике Анапы. Тем не менее, с 2001 г. возобновились грузовые перевозки зерна сухогрузами.

Таблица 39

Основные показатели работы транспорта

| Показатели | Ед. изм. | Годы | | | | | |
|------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1997 |
| Объем грузовых перевозок | тыс. тонн | 2659 | 5097 | 3848 | 4026 | 377 | 108 |
| Объем пассажирских перевозок | млн чел. | 28,8 | 34,2 | 29,1 | 32,4 | 15,2 | 14,4 |

Связь. По темпам развития связи в регионе Анапа находится в числе лидеров по Краснодарскому краю. По степени телефонизации курорт Анапа занимает третье место на Кубани: впереди только Сочи и Краснодар. Функционируют оптиковолоконные линии связи, с помощью которых Анапа имеет беспрепятственный выход на междугородние и международные сети (Италия, Турция).

Вопросы и задания.

1. Какие виды транспорта существовали до XX в. и какой из них был главным?
2. Какие виды транспорта занимают лидирующее положение в настоящее время и почему?
3. Почему морской порт “Анапа” принимает малотоннажные суда? Можно ли здесь что-либо изменить?
4. Каковы, на ваш взгляд, перспективы развития транспорта в анапском регионе?
5. Какой вид транспорта города-курорта Анапы считается самым грязным?

6. Строительство

Это одна из наиболее старых отраслей хозяйства. В античные времена жители города широко использовали в строительстве глину, ракушечник, песчаник, мергель и галечник. Они возводили дома, погреба, усыпальницы, мостили улицы. Так, поселения меото-сарматских племен в доримский период представляли собой постройки из деревянных жердей, камыша и хвороста, обмазанных глиной, с примесью соломы. При домах или дворах устраивались ямы – зернохранилища.

В VI в. до н.э. началось первое гражданское строительство сырцово-каменных домов – такие постройки лучше были адаптированы к природным условиям: знойному сухому лету и пронизывающе ветреной и сырой зиме.

Примерно с середины III века до н.э. вместо них повсеместно возводятся дома-крепости. На толстом каменном фундаменте шириной до 1,3 м возводили каменные стены шириной до 60 см. Стены складывались на глиняном растворе, пустоты между глыбами песчаника и мергеля забутовывались мелким щебнем. Перегородки дома обкладывались тростником и обмазывались глиной. Из дерева сооружали перекрытия, стропила, балки, опорные столбы. Крыши домов покрывались местной черепицей, а ступеньки изготавливали из мергеля или песчаника. Дворы мостились из каменных плит. Строятся монументальные здания из тёсаных блоков известняка. Дома оборудовались священным (молельным) местом, а многие имели собственные винодельни и торговые лавки, выходившие на улицу.

При строительстве в конце I в. до н.э. городской стены на северо-востоке и юго-западе использовалась особая антисейсмичная укладка камня в фундаменте стен (после землетрясения 63 г.).

С конца I в. н.э. до 240 г. н.э. – время наивысшего расцвета архитектуры и строительного бума. В Римский период в Горгиипии работали высококвалифицированные скульпторы. В богатых домах стены штукатурили и расписывали фресками. При строительстве домов активно использовали хорошо обожжённый кирпич. Дома строили с одним или двумя дворами. Дворы имели Г- и П-образную формы, с трёх сторон прикрывающие внутреннюю часть двора от холодных северо-восточных и северных ветров и лучше освещающие

ся солнцем с юга и юго-запада. Через дворы проходили водостоки ливневых канализаций из поставленных на ребро камней, на дно которых укладывались каменные плиты. Каждый дом имел собственный колодец (общественных, уличных, колодцев не было). Найдены зачатки водопровода. Дом и хозяйственные постройки находились практически целиком под одной крышей или навесом. Кровли всех домов были черепичными. Черепицу изготавливали из местной красной глины, насыщенной кварцевым песком. Этот вид производства процветал и приносил большие доходы. Даже в I в. н.э. царь Аспург, по примеру Горгиппа, имел собственное производство кровельной черепицы и кирпича. Под всеми комнатами строили подвалы (целый подвальный этаж) или грузовые люки в полу – погреба. На усадьбах, в 5–7 подвалах, находились “античные контейнеры” – большие и тяжёлые амфоры. В них хранились древесный уголь для очагов, зерно и прочие припасы. Некоторые подвалы были жилыми (глинобитные полы и отсеки из камышовых глиняных перегородок толщиной до 20 см) или в них размещались винодельни. Специальных помещений под ванные и уборные в горгиппийских домах не найдено.

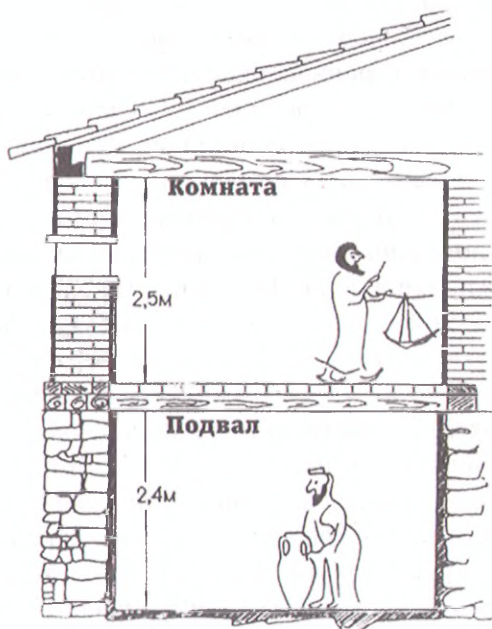


Рис. 36. Устройство дома античных времен

Во все времена существования Горгиппии дома города объединялись в застроенные блоки, создающие кварталы. Однако из-за того, что горгиппийские постройки всегда благополучно разбирались последующими “цивилизациями”, очень трудно судить о том, как в целом выглядели город и его дома. Так, например, в турецкий период одна часть старых стен домов и оборонительных сооружений, и даже их фундаментов, была растащена на строительство города, а другая была использована для получения извести. Таким образом от нас навсегда ушли уникальные надписи на мраморе. Впрочем, таким “способом” добывания строительного материала не гнушались ни в какие другие времена.

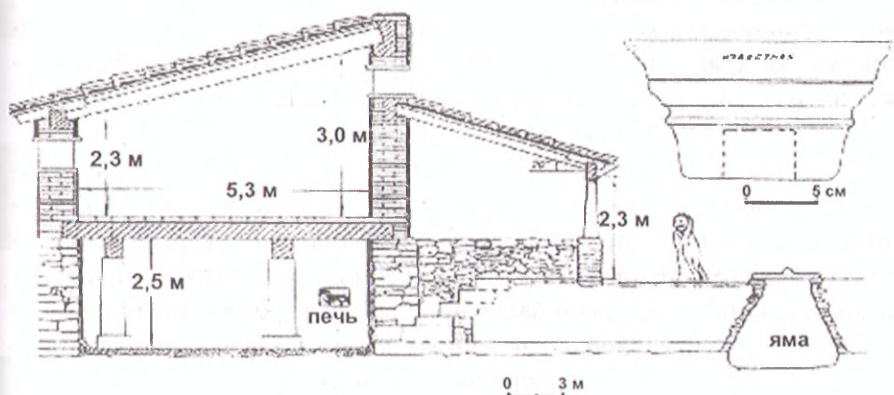


Рис. 37. Строительство дома античных времён

Первые переселенцы, начиная с XVII в. строили так называемые “мазанки” или турлучные дома (черкесский вариант), которые изготавливали из смеси хвороста, глины, камыша и соломы. Затем эти строительные материалы сменили саман (глина + солома), камень, черепица-татарка и даже железо.

В конце XIX и начале XX в., вследствие роста доходов от производства винограда и вина, начинается новый строительный бум. Владельцы виноградных имений строят добротные каменные дома с винодельнями и винными подвалами.

По данным Р. Лёгкого, в конце XIX в. в Анапе насчитывалось 1250 домов. Они были в основном квадратной формы и состояли “из сеней, прихожей с кухней, горницы со спальней. В первой комнате

стоит стол с лавками под божицей в главном углу. Стол накрыт по праздникам белой скатертью и по русскому обычаю на нём стоит хлеб. Стены у многих покрыты дешёвенькими обоями, украшены картинками на разные религиозные темы и портретами царской семьи. Гигиена жилищ находилась на примитивном уровне даже у состоятельных лиц. У простого, бедного люда в одной избе – и мастерские, и гуси, и телята”.

В 1943 г. Анапа была практически полностью разрушена немецко-фашистскими захватчиками. Нужно было вновь поднимать город из пепла. Для производства строительных материалов у нас имеются крупные запасы глин, щебня, известняка, песка и песчаника.

С 1976 г. начинается строительство современного курорта – новых здравниц, баз отдыха, санаториев, пансионатов, пионерских лагерей и гражданского жилья. Например, по объёму капитальных вложений на душу населения Анапа превосходила в 70–80-е гг. XX в. даже Краснодар и Сочи.

Город Анапа имеет свой индивидуальный облик, который средствами современной архитектуры и благоустройства удаётся сохранить. При этом особое внимание уделяется комплектности застройки, сохранению малого масштаба строений и эстетики. Основным композиционным приёмом застройки центра города является ориентация всех магистралей, пешеходных дорожек, бульваров и парков на берег моря. Генпланом предусмотрено сохранение планировки исторической части города конца XIX – начала XX вв.

Современное строительство в регионе осуществляют небольшие строительные предприятия. Активно ведётся индивидуальная застройка.

Крупнейшим строительным предприятием Анапы является комбинат строительных материалов (с. Юровка). Это предприятие выпускает разнообразную продукцию: плиты перекрытия, блоки малоцементные, гравий, кирпич и другую продукцию.

Самой крупной организацией, занятой строительством автомобильных дорог и их обслуживанием, является государственное унитарное дорожное предприятие (ГУДП) в х. Воскресенский.

Территориальное развитие предусмотрено в юго-восточном направлении (микрорайоны 3А, 3Б, курортный район Сукко-Утриш) и в северо-восточном направлении (жилой микрорайон “Чембурский”).

Резерв курортной застройки – территория Высокого берега и долина реки Сукко.

Застройка города-курорта Анапы осуществляется согласно генеральному плану развития региона.

Вопросы и задания.

1. Из чего строились дома раньше?
2. Почему в регионе не строят деревянных домов?
3. Какие природные материалы используются в строительстве домов и какие из них встречаются в вашей местности?

7. Коммунальное хозяйство

Коммунальное хозяйство обеспечивает непосредственную жизнедеятельность населения. Это одна из самых молодых наших отраслей. Ещё в начале XX в. она практически отсутствовала. Так, в 1917 г. из 3 034 квартир города только 2,4% имели водопровод, а 8,5% – были обеспечены электрическим светом.

Непосредственно коммунальное хозяйство начинает развиваться вместе со становлением курорта в XX в.

С 1969 г. ведутся работы по газификации региона.

В 1971 г. построен водопровод Кубань–Анапа протяжённостью 32 км.

Постоянно во всех населённых пунктах ведутся работы по благоустройству.

В конце столетия отрасль представлена следующими предприятиями: муниципальное жилищно-коммунальное хозяйство (МЖКХ), “Водоканал”, “Тепловые сети”, “Горэлектросеть”, “Райэлектросеть”, специальное дорожно-ремонтно-строительное управление (СДРСУ), “Зелентрест” и др.

Коммунальная служба региона – одна из крупнейших социальных структур. Она обеспечивает благоустройство населённых пунктов района, их санитарное состояние и коммунальное обслуживание населения.

Вопросы и задания.

1. Что находится в ведении коммунального хозяйства?
2. Опишите ближайшее от вас коммунальное хозяйство.

Жилищный фонд

| Показатели | Годы | | | | | | | | |
|--|-------|-------------|------|-------|-------------|------|-------|-------------|------|
| | 1985 | | | 1990 | | | 1995 | | |
| | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | | Всего | в том числе | |
| | | город | село | | город | село | | город | село |
| Весь жилищный фонд | 1755 | 560 | 1155 | 1938 | 715 | 1233 | 2180 | 896 | 1284 |
| В собственности граждан | 1196 | 254 | 943 | 1269 | 255 | 1014 | 1510 | 269 | 1241 |
| Средняя обеспеченность на 1 жителя (кв. м) | 16,3 | 12,0 | 20,0 | 16,6 | 12,5 | 20,5 | 16,7 | 13,3 | 20,4 |

8. Лесное хозяйство

Издавна лес нашего района был источником жизни, а для черкесских племён – материальной культурой. Но, к сожалению, очень продолжительное время люди относятся к нему просто варварски.

“Растительность здесь обильная: дуб, ясень, карагач, кизил и весьма ценная скумпия. Душистые листья скумпии потребляются на месте, вывозятся в Турцию для дубления сафьяна. Лес из-за хищнического и бестолкового хозяйствования казаков находится в жалком состоянии: беспощадно вырубается, молодая древесная поросль истребляется скотом, обширные площади леса выжигаются под распашку.” (по материалам газет начала XX в.)

Уже в 20-х гг. XX в. отмечалось хищническое уничтожение леса: на дрова; смолу и дубильные вещества; заготовку бочковой клёпки и лекарственного сырья... “О восстановлении леса никто не думает!” – восклицал известный в то время в городе Анапе учитель географии С.В. Царевский.

Таблица 41

Площади лесов

| Годы | Площади лесов окрестностей населенных пунктов Супсех–Варваровка–Сукко | Площади лесов станицы Гостагаевской |
|------|---|-------------------------------------|
| 1924 | 2145 га | 5744 га |
| 1928 | 677 га | 2715 га |

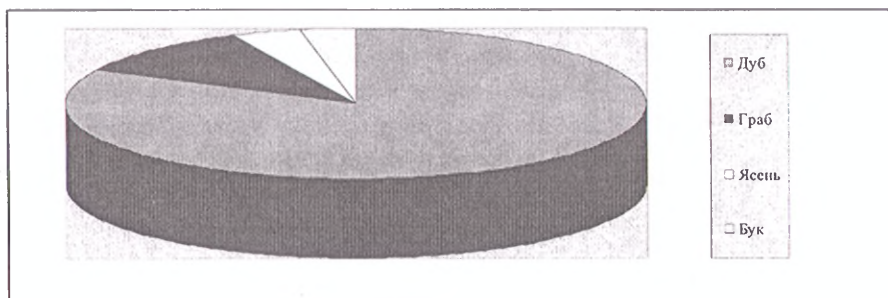


Рис. 38. Соотношение основных древесных пород Анапского района

Лесные ресурсы и их состав

| Вид растения | Площадь (в га) | Вид растения | Площадь (в га) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1. Дуб пушистый | 17033 | 22. Алыча | 8 |
| 2. Дуб скалистый | 6425 | 23. Держидерево | 6 |
| 3. Граб | 3114 | 24. Скумпия | 5 |
| 4. Ясень обыкновенный | 1049 | 25. Сосна обыкновенная | 4 |
| 5. Бук | 909 | 26. Фисташка | 4 |
| 6. Дуб черешчатый | 419 | 27. Липа кавказская | 3 |
| 7. Можжевельник волючий | 371 | 28. Вяз обыкновенный | 3 |
| 8. Грабинник | 198 | 29. Ива древовидная | 2 |
| 9. Сосна крымская | 191 | 30. Абрикос | 2 |
| 10. Сосна | 121 | 31. Ива белая | 2 |
| 11. Акация белая | 119 | 32. Осина | 1 |
| 12. Можжевельник красный | 92 | 33. Яблоня | |
| 13. Орех грецкий | 83 | 34. Черешня | 1 |
| 14. Клён красивый | 40 | 35. Тополь пирамидальный | 1 |
| 15. Тополь чёрный | 31 | 36. Клён остролистный | 0,7 |
| 16. Груша | 31 | 37. Слива | 0,5 |
| 17. Клён полевой | 29 | 38. Ильм | 0,5 |
| 18. Берест | 18 | 39. Клён татарский | 0,3 |
| 19. Тёрн | 16 | 40. Облепиха | 0,2 |
| 20. Боярышник | 16 | | |
| 21. Сосна пицундская | 16 | | |

Лесной фонд нашего района состоит на 96% из твёрдолиственных пород; на 2,6% – из хвойных; на 1,2% – из мягколиственных; на 0,2% – из кустарников.

Среди древесных пород преобладают дуб (78,6%), граб (10,3%), ясень (3,5%) и бук (3,0%) при среднем возрасте 72 года.

**Преобладающие виды растений
и их средний возраст**

| Название пород | Площадь (га) | Средний возраст |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------|
| | увеличение (+) уменьшение (-) | |
| Твёрдолиственные породы | 29137 | 64 |
| в том числе: | | |
| граб | 3114+ | 69 |
| дуб | 23876+ | 31–71 |
| ясень | 1049+ | 67 |
| бук | 909– | 101 |
| акация белая | 119+ | 30 |
| клён | 70 | 61 |
| другие породы | 54 | |
| Хвойные породы | 795 | 95 |
| в том числе: | | |
| сосна | 332+ | 38 |
| можжевельник | 483– | 152 |
| Мягколиственные породы | 370 | 56 |
| в том числе: | | |
| тополь | 32+ | 37 |
| ива | 5+ | 37 |
| липа | 3+ | 70 |
| осина | 1+ | 62 |
| другие породы | 329 | * |
| Кустарники | 64 | 15 |

Из 30 366 га лесов занимают:

- молодой лес – 829 га (2,7%);
- средневозрастной лес – 21 385 га (70,4%);
- приспевающий лес – 3 122 га (10,3%);
- спелый лес – 5 034 га (16,6%).

Лесное хозяйство региона представлено единственным предприятием – Анапским лесхозом. Лесхоз образован в 1947 г. на базе местных лесов и лесов города Новороссийска. Анапский лесхоз состоит из двух участков – Анапского и Гостагаевского лесничеств. Основная деятельность лесничеств – лесохозяйственная деятельность, которая включает:

- лесозаготовку;
- лесовосстановление (выращивание лесных культур и реконструкция);
- лесозащиту (авиахимобработка, устройство и ремонт искусственных гнездовий, учёт вредителей и болезней леса и борьба с ними);
- полезащитное лесоразведение;
- санитарные рубки;
- уход за молодым лесом;
- противопожарную службу (устройство мест для костров, оборудование родников, сторожевая служба, изготовление рекламно-просветительских щитов).

Вопросы и задания.

1. Какие виды деревьев составляют лесной фонд нашего региона?
2. Как, в вашем понимании, должно происходить восстановление лесов?
3. Как нужно вести себя в лесу?

9. Морское хозяйство



Фото 42. "Зреющие" мидии

рыбы. Однако в последующие годы количество выловленной рыбы резко сокращается из-за увеличения солёности вод в лиманах. Уже в 1928 г. продано на экспорт только 96 т рыбы. Современное морское хозяйство города-курорта представлено частными судами и бригадами, Анапским кефальным экспериментальным рыбозаводом (село Джигинка) и научно-экспериментальным морским биотехнологическим центром (НЭМБЦ).

Круглый год ведут промысел рыбаки. Основной улов рыбы составляет хамса.

Вопросы и задания.

1. Какие виды рыб являются основным объектом промысла в прибрежных водах Чёрного моря?
2. В каких направлениях ещё можно развивать морское хозяйство Анапы?

10. Перспективы развития города-курорта Анапы

Приоритетными задачами в ближайшее время является развитие санаторно-курортного комплекса, индустрии туризма, отдыха и развлечений, виноградарства и виноделия, марикультуры.

В настоящее время территория города-курорта освоена ещё недостаточно, чтобы считаться высокоразвитым курортом. И получение европейской известности ещё впереди. Для этого предполагается всемерное развитие рекламной деятельности, комплексное развитие региональной инфраструктуры: дорог, средств связи и коммуникаций, зелёной зоны, сферы обслуживания, экологического и санитарного состояния и многого другого.

Поэтому, ближайшими задачами региона являются:

- организация комплексного мониторинга основных параметров окружающей среды и природы;
- развитие системы лесопарковых насаждений;
- полная газификация и гарантированное водоснабжение всех населённых пунктов в должном объёме;
- создание альтернативных источников энергоснабжения и обеспечение энергетической независимости региона;
- реконструкция наружного освещения;
- реконструкция набережной и окончание берегоукрепительных работ.

Развитие виноградарства и винодельческой промышленности в Анапском регионе становится всё более притягательными для отечественного и зарубежного капитала. Для активизации этого предстоит создать самые благоприятные инвестиционные условия.

Вопросы и задания.

1. Каким вы видите свой населённый пункт в будущем?
2. Какая, на ваш взгляд, отрасль экономики города-курорта считается наиболее перспективной?

Словарь топонимов

1. Адыги (Адыгэ) – общее самоназвание представителей 12 (иногда 18) племён, живших в географическом треугольнике: Чёрное море – река Лаба – река Кубань. Трансформация названия: Сихия – Зихи – Дзиги – Адыге – Адыгаи. Русские и европейцы называли их черкесами. Первое упоминание “адыги” встречается у арабского учёного Масуди (943 г.).

Некоторые трактовки слова:

- от названия урочища Адыхекко на северных склонах Кавказского хребта, куда переселились анатолийские племена. Адыхекко – сыновья Ады, колыбель Адыге;

- Адыге “ади” или “адэ” (потом, позднее) + “ге” (приходить), т.е. переселившиеся позднее. Название присвоено северными абазами;

- с адыгейского языка “адыххы” или “адыге”, т.е. народ у моря (островитяне); по другой версии “адыгэ” или “тыгэз” или “тыга” (солнце) + “а” (рука), т.е. руки Солнца (предки адыгов были солнцепоклонниками). На территории Анапского района проживали: жанеевцы, шагаки и натухайцы.

2. Алексеевка – район города Анапы. Вначале укрепление, построенное после присоединения Анапы к России. Названа в честь генерала Алексея Безкровного, отличившегося при взятии турецкой крепости Анапа в 1828 г. Расположен на левом берегу реки Анапки. Здесь обнаружено погребение VI и V вв. до н.э. Позже – станица, посёлок и микрорайон г. Анапы.

3. Анапка – река, впадающая в Анапскую бухту и протекающая по дну бывшего черноморского залива. Название, возможно, произошло, от адыгейского слова “ханапка”, где “хан” (князь) + “пэ” (устье), т.е. устье князя. На её берегах до XIX в. проживало адыгейское племя “Шагаки”. Земли устья речки принадлежали князю Зан (Занок). В XIX в. называлась по-турецки Бугур (Бухур, Быхур, Бгхур), т.е. кривая, горбатая. По адыгейски – “Бычьур”.

4. Андреевская щель находится в районе сельского кладбища села Супсех, названа по имени некогда жившего здесь хуторянина.

5. Анапская станица (устар. Николаевская) расположена на юго-восточном берегу Анапских плавней. Основана регулярной русской армией для отражения Анапы от набегов горцев в качестве,

вначале, укрепления “Анапское”, а затем, в августе 1836 г., переименованное в станицу Николаевскую. Название “Николаевская” дано по имени квартировавшего здесь одноимённого полка или в честь Николая I, посетившего Анапу в 1837 г. После Крымской войны и возвращения местных жителей из эвакуации переименована в посёлок Анапский, а затем, с 1862 г. – вновь стала называться станицей.

6. Атмачева щель, первая значительная щель хребта Кузня за селом Сукко. До середины XIX в. была местом черкесских захоронений. Названа по имени хуторянина Атмачан, переселившегося сюда в 90-х гг. XIX в. из Турции.

7. Базовая щель – расположенная в двух километрах от хутора Сухой лиман, у подножья горы Кобыла в районе Малого Утриша, выходит к морю. В годы Великой Отечественной войны здесь размещались партизанские базы.

8. Беда – горная вершина Семисамского хребта в 8 км от села Сукко. Высота – 301 м. По преданию старожилов, здесь часто пропадает скот и случаются неприятности. Возможно название произошло от бывшего Натухаевского аула Бид, дошедшего до нас искаженно.

9. Бимлюк – курортное место на Пионерском проспекте города Анапы. Варианты перевода с турецкого языка: “красный цветок”, “лучезарные пески” и даже “много солнца”. Ныне такое имя носит пансионат.

10. Благовещенская станица основана в 1836 г. в качестве укрепления регулярной русской армии для отражения Анапы от набегов горцев. Ядром станицы стали несколько домиков рыбаков. Образована из нескольких хуторов в 1862 г. в устье старой Кубани между Витязевским и Кизилташским лиманами на берегу Чёрного моря. Название дано по церковному празднику. В 40–50 гг. XIX в. была известна большими ярмарками. Здесь расположен пляж из кварцевого песка и ведётся добыча лечебной грязи. В 1943 г. в этом месте погиб Герой Советского Союза В. Хряев. Ныне является частью курорта Анапа.

11. Большой Разнокол (Малый Разнокол) – хутор назван по имени невысокой гряды Разнокол, у подножия которой он разместился. Предполагают, что здесь в античные времена, на реке Кубань, располагалась греческая торговая фактория Лабрита.

12. Большой Утриш – остров и мыс в 2 км от долины Сукко. Название переводится с тюркского как “ут” (камень) + “риш” (падать, сползать), т.е. падающий камень, оползень. Впервые русские побывали здесь в январе 1841 г. (1000 солдат при 6 орудиях) под командованием адмирала Серебрякова. Боя не было. В начале XX в. здесь жили турецкие рыбаки, арендовавшие местечко. В 1898 г. основан маяк на вершине островка. Ныне – курортный уголок. Здесь расположен дельфинарий, научно-экспериментальный морской биотехнологический центр (НЭМБЦ) и ландшафтный заказник с одноимённым названием.

13. Бугазский лиман переводится с турецкого языка “богаз”, “бугае”, “буган”, что означает горло, пролив. В настоящее время от моря отделён Бугазской косой, а ранее был соединён с морем Бугазским гирлом (проливом). В июне 1795 г. была построена гавань для казачьей флотилии. Пирсы поддерживались 700 дубовыми сваями.

14. Бужор – хутор назван по фамилии бедного выходца из станицы Анапской, женившегося на богатой невесте и получившего хутор в наследство. В годы ВОВ здесь шли сильные бои.

15. Варваровка – село названо в честь Святой Великомученицы Варвары. В декабре 2002 г. освещён храм её имени. Основано в 1868 г. (по другим данным в 1879 г.) чехами-переселенцами во главе с геологом Кучера. Чехи построили здесь свою школу и церковь. У села 1 мая 1942 года совершил подвиг Герой Советского Союза Д.С. Калинин.

16. Виноградный посёлок находится у начала хребта Сенетх (с адыгейского “виноградный”) среди виноградных плантаций. Здесь начинал педагогическую деятельность крупнейший писатель Кубани В. Лихоносов. Посёлок дал стране 31 Героя Социалистического труда.

17. Витязево – посёлок основан в 1837 г. возле Витязевского редута, впоследствии ставшего станицей, селом, курортным посёлком на берегу одноимённого лимана Чёрного моря. Назван в честь майора Витязя, погибшего в 1809 г. в бою с горцами. В годы ВОВ батарея БС-464 под руководством И. Белохвостова на день задержала фашистов у Анапы. Ныне является частью курорта Анапа.

18. Воскресенский хутор (устаревшее Смолянка). Название дано по одному из церковных праздников. Хутор Смолянка по одной

легенде назван по существованию на его территории места, где “варили” смолу; по другой – по прозвищу хуторянина, которому за воровство артельщики надели на голову горшок со смолой. В 20-е гг. XX вв. здесь был создан первый участок первого в стране совхоза “Джемете”. Имеется две артезианские скважины с питьевой водой, одна из них – сероводородная.

19. Высокий берег (местное название мыса Анапский) опоясывает Малую бухту города Анапы, возвышается над морем на 20–25 м. Здесь разместились кварталы старого города и запущенный в эксплуатацию в 1898 г. маяк, а также аквариум, краеведческий музей и старое кладбище.

20. Гайкодзор (Гай-Кодзор) – село размещено у отрогов Семисамского хребта. Основано как хутор в Галкиной щели (по имени хуторянина) в 1907–1908 гг. В 1915–1916 гг. здесь поселились армянские беженцы из Турции. 8 октября 1925 г. три хутора объединились в одно село Гай-Кодзор. С армянского языка переводится как: “гай” (армяне) + “кодзор” (ущелье, щель, долина), т.е. армянская долина.

21. Гостагаевская (Гостагай) станица – бывшее укрепление, заложенное 12.04.1842 г. в 25 км северо-восточнее города Анапы, у подножья хребта Сенетх, в самом центре натухайских земель регулярными русскими войсками под командованием контр-адмирала Лазара Марковича Серебрякова (Казар Маркосович Арцатагорцян) для защиты Анапы от набегов черкесских (адыгских) племён. Когда-то здесь росли пихтовые леса, отсюда и название “Остынггай” (Гостигай, Гостюгай, Востигай), что в переводе с адыгейского обозначает пихтовый лес или роща. На этом месте существовал натухайский аул Гостюгай. В середине XIX в. тут проходили ожесточённые бои с горцами.

Активно заселялась выходцами из станицы Вышестеблиевской Краснодарского края. Невдалеке расположены грязевые сопки. В годы ВОВ в лесах действовали партизанские отряды. Протяжённость станицы с севера на юг составляет 4 км, а с запада на восток – 7 км. Улицы ориентированы к сторонам горизонта. Через станицу протекает самая длинная река региона Гостагайка.

22. Дельфинье озеро – пресное, лагунного происхождения, расположено на берегу Чёрного моря, в 1,5 км южнее Лобановой щели. Площадь – 30000 м², глубина – до 7 м. В 1983 г. озеро соединили с морем насыпной дамбой и открыли дельфинарий.

23. **Джемете (Нижнее и Верхнее)** – посёлок происходит от турецкого слова “джоматий” (золотая россыпь). Это курортная местность, с протяженностью почти на 10 км песчаных пляжей. В турецкий период тут размещалось укрепление Ада-Кариеси или Джаматия. После взятия турецкой крепости Анапы в 1928 г. на месте аула Хазар Джамутай или Джимити русские войска построили укрепление “Казачий посёлок”, где в 1860 г. поселились 24 казачьи семьи, впоследствии образовавшие посёлки Анапский и Пески. После того, как семья Е.Д Цейдлер-Пиленко купила земли у побережья и построила здесь дачу, было возвращено прежнее название этой местности “Джемете”.

24. **Джигга – река** (устаревшее название рукава Кубани, впадавшего в Чёрное море). По его берегам в низовьях жила народность джиги (в VII–VI веках до н.э. их называли сахи; с веками слово видоизменялось в сахи – сихи – зикхи – дзикхи – дзиги – джиги). Какое-то время этот район назывался Джигетисй. “Джигга” в переводе с нартского языка обозначает “мера длины”, с монгольского – “край, берег”, с черкесского “цыхуке” (люди), с адыгейского “чыгу” (земля).

25. **Джигинка – село.** Основано в 1867(8) г. немецкими переселенцами из Бессарабии (Молдова) под предводительством познаньского немца Шельке как колония Михаэсфельд. Такое название она получила от Михайлинской (Михайловой) балки, где располагались приобретённые у генерала Бабича 8 семьями колонистов бросовые земли. В то время здесь свирепствовала малярия, а дикие звери уничтожали посевы. Вскоре Джигинка стала цветущим и богатым краем. В конце XIX в. в селе действовала кирха и работала школа. С 1896 г. – колония Михаэсфельд переименовывается в посёлок Джигинку. В 1935 г. организован немецкий сельский совет. В окрестностях села имеется кефальное хозяйство, керамзитовый завод, ведётся добыча лечебной грязи.

26. **Змеиное озеро** расположено на территории одноимённого заказника у мыса Большой Утриш. Площадь – 22,5 тыс. м², глубина – до 8 м. До 60-х гг. XX в. было пресноводным водоёмом. В целях строительства рыболовецкой пристани соединено с морем. Названия дали некогда обильно водившиеся здесь змеи.

27. **Иванов хутор** назван по фамилии основателя.

28. Кабанья гора (483 м) – это высшая точка хребта Кузня у устья долины Сукко. Название связано с кабаньими лёжками. Место развитого туризма.

29. Кавказ – горная система, начинающаяся в Анапском районе Семисамским хребтом. В переводе с древнеиндийского языка “граукасим” и древнегреческого языка “каукасс” обозначает белоснежные. У скифов “граукоc” (белый от снега), у грузин “кох-каф”, у турецки “каф-дах”, а по-черкесски “азоуа-тхэх”, что переводится как горы снега. Осетины называли его “хох-азь” (горы азов), а голландцы “таураны” (горная страна по имени племени Тауранов). В переводе с иранского языка звучит как “льдисто-блестящие”.

30. Казёная щель – одна из 30 щелей долины Сукко при въезде со стороны Анапы. Здесь в XIX в. размещались казёные постройки имения графа Лориса-Меликова. В 2002 г. в этом месте снимали заключительные сцены телефильма “Спецназ”.

31. Киблерово – жилой многоэтажный микрорайон села Сукко. Заселён в 1988 году. Название получил по одноимённой щели. Точного перевода нет. Возможно, от адыгейского слова “кьылэкьо”, где “кьылэ” (юг) + “кьо” (долина), т.е. “южная долина”.

32. КИЗОС – канал (Кизилташской оросительной системы), вырыт казаками в 1819 г. По каналу воды реки Кубани стали впадать в Азовское море.

33. Кобыла – гора (532м) – высшая точка Анапского района. Находится в системе Навагирского хребта за Водопадной щелью в 5 км южнее мыса Большой Утриш. В годы ВОВ в её районе базировались партизанские отряды.

34. Котлома (Катлома, Котламыш) река. В переводе с адыгейского языка “кьо” (кабан) и “Лам” (собственное имя), т.е. река кабана Лама.

35. Кравченкова щель – крупная разветвлённая правая щель долины реки Сукко протяжённостью около 4 км. В конце щели находится большой пруд, который перегораживают 32 болотных кипариса. Щель изобилует родниками (в т.ч. сероводородными) и прекрасными лугами, поэтому является излюбленным местом отдыха туристов и конных прогулок. Названа по имени хуторянина.

36. Красная Скала – хутор (был по имени хуторянина) в районе аэропорта, у Султановой горы. Основан переселенцами из Ставрополя в 1930 г.

37. Красный Курган – хутор (имение “Курган”) приобретен (43 десятины) в начале 1916 г. инженером-технологом Александром Васильевичем Келлером для того, чтобы “использовать свой многолетний опыт по виноградарству, виноделию и отчасти по садоводству, накопленный в течение 25-летней службы..., поставить ряд опытов в этих отраслях хозяйства и принести этим краю, в котором я навсегда поселился, посильную помощь”.

38. Крестовый перевал (271м). Им заканчивается долина речки Сукко и начинается Лифретова щель долины речки Дюрсо. Название происходит от одноимённой Крестовой щели, имеющей форму креста.

39. Кубань – река имеет более 300 названий, трактовок и переводов. Среди них наиболее распространённые: с греческого языка “Гипанис” (Лошадь) и “Антикитес” (Осетровая); со славянского – “Бурлик” (Бурлящая); с иранского – “Вардан” (Широкая); с татарского переводится как Великая, с адыгейского “Псыж” (Пшиз, Псиж), т.е. большая река. В русский язык название пришло с тюркского языка “Кобань” или “Къобан”, т.е. быстрая. Князь-река.

40. Курбацкий хутор основан казачьим атаманом Е.М. Курбацким в 1905 г. При освобождении хутора в сентябре 1943 г. погиб С. Аракелян – Герой Советского Союза. В хуторе имеется памятник и музей Аракеляна.

41. Куматырь – река протекает через одноимённый хутор и хутор Просторный. В переводе с тюркского “кум” (песок) + “адыр” (предгорье), т.е. песчаное предгорье. На фоне реки возвышается Куматырская гряда.

42. Куток – хутор возник в годы сталинских реформ. В период 1940–1950 г. его жители расселены по другим населённым пунктам. В настоящее время предпринимаются попытки заселения. “Куток” с адыгейского языка переводится как местечко, уголок.

43. Лобанова щель. С 1870 г. до революции здесь размещалась лесная дача “Навагирь” министра иностранных дел России князя Лобанова-Ростовского. В щели имеются древние захоронения. В годы ВОВ в ней базировались партизанские отряды. В начале щели находится памятник партизану Толе Алёхину. Ныне тут находится пограничная застава.

44. Лысая гора – это распространённое название у многих лишённых леса вершин побережья. Первая вершина (320 м) расположена южнее Анапы (адыгейское название “Шидис”). С неё начинается Семисамский хребет и Кавказские горы. Вторая вершина (189 м) находится у правой оконечности долины Сукко. Официальное название Экономическая, т.к. у её подошвы размещалось поместье графа Лорис-Меликова. Третья – в районе хутора Курбацкий. У её подножья стоит памятник лётчику Б. Бороздину.

45. Малая бухта расположена у Высокого берега Анапы. Адыгейское название “кучук” (бухта). Отсюда в сторону Новороссийска простирается галечный пляж.

46. Макотра (Макитра) – небольшая щель юго-восточнее села Супсех и одноимённая гора у Кизилташского лимана. Название происходит от украинского слова “макитра” (горшочек).

47. Малый Утриш (Утришёнок, Утришёк) – **мыс** у Лобановой щели на юге Анапского района. До 1925 г. назывался Утришок в отличие от Большого Утриша. До 1850 г. на картах обозначался как мыс Нукир. В 1945 г. здесь установлен маяк.

48. Малый Утриш – **посёлок** у одноимённого мыса. Здесь расположено отделение НИИ имени Северского по изучению дельфинов и морских котиков, обнаружены остатки византийского укрепления. Сегодня – курортное местечко.

49. Медведь гора (378 м) находится на хребте Кузня между Базовой и Широкой щелями. Название от адыгейского слова “Мише” (Мессо), т.е. медведь.

50. Можепсин – **река** (ручей). Не пересыхающий водный поток, берущий начало из родников Султанской гряды и протекающий через село Цыбанобалка, посёлок Пятихатки и впадающий в Чёрное море. В переводе с адыгейского слова “Мыжьыепс” (Мижипс), где “мы” (дикая яблоня) + “жьые” (уменьшительный суффикс) + “псы” (речка), т.е. речная долина мелкоплодной яблони.

51. Москага (Моского) – **река** между агрофирмой “Рассвет” и станцией Раевской. Берёт начало на северных склонах Семисамского хребта и теряется в Анапских плавнях. В переводе с адыгейского языка “Мезкаго” – это долина вязовых деревьев.

52. Навагирский (Навагирь, Навагир) хребет. С турецкого языка: “нав” (новые, молодые) + “гир” (холмы), т.е. молодые холмы.

53. Натухаевская станица основана в 1856 г. на месте аула адыгского народа натухаев Натскуадж (Натков аул). Переводится как долина натухаев.

54. Ореховая щель спускается с Семисамского хребта к устью долины Сукко. В XIX в. здесь были натухайские аулы, в конце века – хутора армянских переселенцев. Ныне расположен посёлок Пионерный (Строителей). Название дано по расположенной в ней ореховой роще.

55. Оцекутан (Оцекотан, Ацетука) – возвышенность севернее современного ж/д вокзала в районе хуторов Верхнее Джемете и Воскресенский. Высшая точка – 112 м. С адыгейского “аце” или “ачеж” (козел) + “тука” или “тыку” или “куток”, т.е. козий угодок (выпас).

56. Павловка – село основано в 1868 г. чешскими переселенцами из Моравии. Название дано по имени Святого Павла, а может быть по имени генерала Павлова.

57. Рассвет – хутор. Здесь обнаружен могильник, относящийся к VI–IV вв. до н.э., указывающий на проживание здесь синдов. Название дано в духе времени коллективизации.

58. Семисамский хребет протяжённостью 25 км от Анапы до Сукко и далее до перевала Крестовый. С него начинается Большой Кавказский хребет. Адыгейское название “Хендерейские горы”.

59. Сенапка (Сэнап) – река протекает через станицу Гостагаевскую и впадает в реку Гостагайку. В переводе с адыгейского языка обозначает: “санэ” (виноград) + “пэ” (устье), т.е. виноградное устье.

60. Сенетх (Сэнэтх) – хребет является водоразделом речки Гостагайки и речки Псебепс (Крымского района). С адыгейского языка переводится как: “санэ” (виноград) + “тхы” (хребет), т.е. виноградный хребет.

61. Суворово-Черкесский хутор расположен на северном берегу Витязевского лимана. До XIX в. здесь располагался аул Натухандж исчезнувшего адыгейского племени гъуагъо Хатрамтук (Хъатрамтыку) или Куток Хатрамовых. Основан русскими войсками в 1843 г. как Суворовский редут для предотвращения набегов горцев на Анапу. В 1943 г. при заселении русскими левобережья Кубани на этом месте был построен Суворовский редут для отражения черкесских

набегов. В 1866 г. в руде разместили Черкесский эскадрон милиции и образовали станицу Суворово-Черкесскую. До ВОВ здесь учился Натке Кадыр, вынужденный эмигрировать после освобождения станицы в 1943 г. Сейчас Н. Кадыр – известный писатель в США. Пишет на русском, адыгейском и английском языках. После ВОВ всех адыгов переселили в Адыгею.

62. Сукко – река протяжённостью 1км, протекает по одноимённой долине между хребтами Семисамским и Кузня. До середины XIX в. на её берегах располагалось пять крупных натухайских аулов. На землях высланных в Турцию натухайцев, приобретённых в собственность графом Лорисом-Меликовым, в 1870 г. здесь появились первые хутора. С адыгейского языка слово “сукко” переводится как “долина дельфинов”; с тюркско-адыгейского – “долина воды, сын воды, кабаний водопой”.

63. Супсех (Су-Псех) – посёлок к югу от Анапы у подошвы Семисамского хребта. Основан в 1870 г. До захвата турками Анапы здесь располагался натухайский аул Псех (Псы, Псоу), переводимый с черкесского языка как “добрая вода” или “чистый источник”. Турки переименовали аул в “Су” (вода). В результате Су-Псех переводится с тюркско-адыгейского языков как “Вода-вода”. Отсюда в Анапу бежали ручьи с серебряной водой.

64. Тарусино – хутор за станицей Анапской у трассы Порт-Кавказ – Новороссийск. Назван по фамилии выходца из станицы Анапской, основавшего здесь хутор в начале XX в.

65. Тополиная (Тупольная) щель Семисамского хребта и одноимённого ручья долины Сукко, протяжённостью около 2,5 км. Названа от группы огромных старых тополей (осокорей).

66. Усатова Балка – хутор расположен за станицей Анапской в одноимённой балке, глубоко врезавшейся в Семисамский хребет. Основан братьями-казаками Петром и Феодосием Усатовыми в 1907 г. В гражданскую войну братья воевали по разные стороны баррикад. В 1932 г. семья была расказачена и раскулачена.

67. Уташ – хутор в одноимённом урочище протяжённостью более 11 км за посёлком Виноградным. Название связано с легендой о сером камне, упавшем с неба и перегородившем речку. По другой

легенде, при строительстве дороги здесь находили много серых камней. В переводе с адыгейского языка – “У” (серый, тысяча) + “таш” (камень), т.е. серый камень, многокамеь.

68. Хаджи-Абрамка – река впадающая в реку Гостагайку в станице Гостагаевская. Названа от искажённого адыгейского слова “Хъаджбирам” (Хаджибирам), т.е. речка Хаджибирама.

69. Хантук (Хъантыку) – река в районе станицы Гостагаевской. В переводе с адыгейского языка звучит как “Куток хана”.

70. Хан-Чекрак (Ханчекрак) – хутор у села Юровка. Здесь располагалось имение генерала Д.В. Пиленко. В 1868 г. в этом месте им были заложены первые в новой истории сады и виноградники. В переводе с адыгейского языка называется “Золотой родник”, по всей вероятности из-за большого количества родников.

71. Цукор (Цокур) лиман примыкает в северо-западной части Кизилташского лимана. В XIX в. они вместе назывались Кубанским лиманом. Есть версия, что в переводе с арийского языка “чакена” (жаждущий), а с адыгейского языка переводится как: “цо” (бык) + “ку” (подвода, телега), т.е. бычья переправа.

72. Цыбанобалка (Цыбанова Балка) – село на ручье Можепсин. Расположено в одноимённой балке протяжённостью 6 км. Основано казачьим хорунжим Павлом Цыбаном как хутор. П. Цыбан награждён медалью на Андреевской ленте за участие в войне 1853–1856 г. и Георгиевским крестом за покорение Кавказа.

73. Чекон – хутор назван по одноимённой реке.

74. Чекон (Шекон, Шеккон, Чокан) – река протяжённостью 12 км. Её истоки находятся у посёлка Фадеево Крымского района, впадает в канал КИЗОС (в XIX в. впадала в старую Кубань). В переводе с адыгейского языка “шыкъэ” (шике) обозначает: “шы” (конь) + “къэ” (могила), т.е. конская могила или более точно от слова “шыкъо” (“шико”), где “шы” (конь) + “къо” (долина), т.е. конская долина. Есть версия: “чекон”, т.е. низменное место.

75. Чембурка – озеро с низко-минерализованной слабосульфидной грязью. Из-за снижения качества лечебной грязи добыча прекращена. В адыгейском языке слово “чембрук” связано со словом корова.

76. Чембурка – хутор бывший редут, построенный русскими войсками на брое, у которого черкессы часто устраивали засады на солдат Нашебургского полка. Отсюда, возможно, и произошло искажённое название сначала солдатской слободки, а потом хутора, вошедшего в 1974 г. в черту города Анапы.

77. Шумай (Шумайка) – река, один из притоков речки Гостагайка. Переводится с адыгейского слова “шъумай” как зловоние.

78. Юровка – село. До 1868 г., рядом с усадьбой отца – Пиленково – находилась усадьба Юрия Дмитриевича Пиленко, в которой жила Елизавета Кузьмина-Караваева (Пиленко), поэтесса, будущий мэр (голова) Анапы, героиня французского сопротивления времён второй мировой войны – Мать Мария. “Родина” первых виноградников Анапы. После ВОВ Юровка “поглотила” Пиленково.

Словарь географических терминов

1. **Акватория** – водная поверхность, а также каждый её естественный или искусственный участок в отдельности: море, озеро, водохранилище, бухта и т.д.

2. **Азорский максимум** – область высокого атмосферного давления, периодически возникающего во все месяцы года на участке субтропического климатического пояса с центром вблизи Азорских островов.

3. **Аллювий** – осадочные отложения рыхлых горных пород в руслах рек, на поймах и старицах. Как правило, в горных районах аллювий грубообломочный – валуны, галька, гравий. На равнинах – пески, илы, реже глина.

4. **Антиклиналь** – форма залегания слоёв горных пород с выпуклостью вверх.

5. **Антициклон** – область высокого атмосферного давления в тропосфере с постепенным его понижением от центральной части к периферии.

6. **Бентос** – совокупность растительных и животных организмов, обитающих на грунте или в грунте морского дна.

7. **Биогенные (органогенные) отложения (биолиты)** – горные породы, состоящие в основном из остатков вымерших животных, растений или продуктов их жизнедеятельности.

8. **Биота** – исторически сложившаяся совокупность растений и животных, объединённых общей областью распространения.

9. **Бора** – сильный, порывистый ветер, дующий с прибрежных гор в сторону моря, преимущественно в холодное время года.

10. **Бриз** – ветер небольшой скорости, меняющий своё направление дважды в сутки: днём с акватории на сушу, ночью – с суши на акваторию.

11. **Бухта** – небольшая акватория, более или менее обособленная береговыми мысами или островами и обычно удобная для устройства порта или стоянки судов.

12. **Ветер** – движение воздуха в горизонтальном направлении относительно земной поверхности.

13. **Влажность воздуха** – содержание водяного пара в воздухе.

14. Воздушные массы – это подвижные части тропосферы, отличающиеся друг от друга своими свойствами – температурой, влажностью, прозрачностью.

15. Галька – окатанные и отшлифованные текущей водой или морскими прибоями обломки горных пород от 10 до 100 мм в поперечнике.

16. Галофиты – растения, приспособленные к жизни на засоленных почвах.

17. Грабен – участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности по крутым или вертикальным тектоническим разломам.

18. Гигрофиты – растения, приспособленные к обитанию в условиях избыточной увлажнённости (влажные леса, луга, леса, болота). Это тростник, осока, папоротники, кислица и другие.

19. Гравий – рыхлая осадочная горная порода, сложенная округлыми, окатанными обломками горных пород и минералов размером 1–10 мм.

20. Делювий – отложения временных водотоков на склонах, образовавшиеся путём размыва и переноса водами продуктов разрушения горных пород выветриванием.

21. Денудация – процесс выравнивания земной поверхности путём сноса продуктов выветривания и разрушения гор и выпуклостей и переноса их в понижения.

22. Депрессия – любое понижение земной поверхности – в широком смысле; впадина, котловина, лежащая ниже уровня моря – в узком смысле.

23. Дислокация – нарушение первоначального положения слоёв и тел горных пород.

24. Землетрясения – толчки и колебания, сопровождающиеся образованием смещений и трещин земной поверхности.

25. Каботаж малый – плавание судов между портами одного государства.

26. Ксерофиты – растения сухих мест обитания в степях, пустынях, полупустынях (ковыль, типчак, алоэ, кактус).

27. Конгломерат – цементированная обломочная горная порода, состоящая преимущественно из гальки различного состава, величины и формы; образуется в результате размыва и переотложения более древних пород.

28. Конденсация – переход водяного пара в жидкость.

29. Коса – низкая намывная полоса из гальки, песка и ракушек, протянувшаяся под углом от берега в акваторию моря, озера, реки.

30. Лиманы – заливы, образованные морем при затоплении расширенных устьев равнинных рек.

31. Меандры – повторяющиеся на большом протяжении долины реки изгибы её русла.

32. Морфометрические характеристики (данные) – количественное выражение размеров долин, русел рек, чаши озёр, болот и их водосборов.

33. Плита – глубоко опущенные складчато-метаморфические основания платформ с очень мощным (до 10–6 км) осадочным покровом – верхним ярусом.

34. Пролувий – продукты выветривания горных пород, смытые с вершин и склонов гор временными потоками и отложенные у подножий.

35. Промилле – единица, отражающая общее количество всех растворимых веществ (солей) в морской воде. Измеряется в промилле – в граммах соли на один литр воды.

36. Псаммофиты – растения, приспособленные к жизни на подвижных песках. Все они – ксерофиты.

37. Сброс – смещение слоёв горных пород при тектонических движениях по вертикальной или крутонаклонённой трещине.

38. Синеклиза – крупнейшие пологосклоновые прогибы в платформе диаметром в сотни километров с мощными осадочными отложениями.

39. Синклираль – форма залегания слоёв горных пород с вогнутостью вниз. Вогнутость показывает, что в центре залегают более молодые горные породы, а по краям – более древние.

40. Смерч – сильный атмосферный вихрь в центральной части циклона с быстрым развитием.

41. Солнечная радиация – поступающая на Землю энергия солнечного излучения в виде потока электромагнитных волн.

42. Суховей – жаркий или очень тёплый сильный ветер, переносящий на большие расстояния огромные массы частиц почвы или песка. Разновидностью суховея является пыльная буря.

43. Оползень – отрыв и сползание под влиянием силы тяжести вниз по склону рыхлого или плотного блока горной породы в результате землетрясений, наводнений и др.

44. Отрог – более короткий, низкий, второстепенный хребет, отходящий под углом от главного.

45. Тропосфера – нижняя оболочка атмосферы.

46. Турлук – плетень, обмазанный глиной.

47. Флиш – мощные морские, преимущественно обломочные, осадочные горные породы.

48. Фён – тёплый и сухой порывистый ветер с гор.

49. Циклон – область пониженного атмосферного давления, возникающая в тёплой воздушной массе при столкновении её с холодной.

50. Цирк – креслообразная вогнутая форма рельефа в горах.

51. Эоловые отложения – отложения и формы рельефа, связанные с работой ветра.

52. Элювий – смесь угловатых частиц и обломков различного размера, постепенно переходящая в коренные (материнские) породы.

53. Эндемизм – распространение на ограниченной территории организмов, которые не встречаются больше нигде.

54. Эпифиты – внеярусные растения, поселяющиеся на ветвях, стволах, листьях других растений (водоросли, грибы, лишайники). Они не являются паразитами, так как не питаются за счёт растения-хозяина.

55. Эфемеры – однолетние травы с коротким жизненным циклом (до 1,5 месяцев), который завершается образованием семян.

Литература

1. Аванесов В.Н. Курорт Анапа. Краснодар: Северный Кавказ, 1998.
2. Курбацкий В.И. Анапа и анапчане. Краснодар: Северный Кавказ. 1999.
3. Кругликова И.Т. Горгиппия (1–2 тт.). Краснодар, 1980.
4. Щербина Ф.А. История Кубанского казачьего войска (1–2 тт.). Краснодар: Советская Кубань, 1992.
5. Устав города-курорта Анапа. Анапа, 2000.
6. Кузьминская Г.Г. Чёрное море. Краснодар, 1977.
7. Луняев Ю.А. 60 лет Краснодарскому краю (1937–1997). Краснодар, 1997.
8. Верная В. Заселение Черноморья //Советское Черноморье. № от 17.03.91. и 01.05.91.
9. Баклыков Л. Как и кем заселялась Анапа //Советское Черноморье. 1991.
10. Баклыков Л. Святые храмы древнего города //Советское Черноморье. № от 29.05.1991.
11. Зажигина Л. Завоевание крепости. Анапское Черноморье. № за февраль 1996.
12. Токарева В. Прошу причислить меня к городу Анапе //Анапское Черноморье. № от 15.03.96.
13. Журнал «Курорты мира 1998». 2000.
14. Фетисов И.Н., Соловьёв Н.Ф., Толмачёв Е.И. Отчёт о сейсмическом микрорайонировании территориальной перспективной застройки г. Анапы (санаторно-курортная зона Утриш – Благовещенская). Краснодар, 1987.
15. Отчёт о социально-экономической ситуации и исполнении бюджета города-курорта Анапа за 1998–2000 гг.
16. Справка комитета по земельным ресурсам и землеустройству города-курорта Анапа от 27. 06. 2000, к - 486.
17. Смаглюк Т.В., Новичихин А.М. Очерки по истории Анапы. Анапа, 2000.
18. Материалы отдела экономики и прогнозирования администрации города-курорта Анапа.
19. Погосов Ю.А., Аванесов В.Н., Анапа. Краснодар, 1977.

20. Вылканов А. Чёрное море. М.: Гидрометеоиздат, 1983.
21. Лотышев И.П. География Краснодарского края. Краснодар: Кубанский учебник, 1999.
22. Панова В.Г. Города России (энциклопедический словарь). М.: Большая Российская энциклопедия, 1994.
23. Алпатьев А.М., Архангельский А.М. Физическая география СССР. М.: Высшая школа, 1976.
24. В.И. Коровин. Природа Краснодарского края. Краснодар, 1979.
25. Атлас Краснодарского края. Минск. 1996.
26. Аванесов В.Н., Баклыков Л.И., Стойнов Т.Ф. Природные лечебные факторы курорта Анапа. Краснодар. 1984.
27. Бурундуков А.В. Природные лечебные и рекреационные факторы курорта Анапа. Проблемы рационального природопользования и пути их решения. Дипломная работа биологического факультета. М: МГУ, 1988.
28. Округ санитарной охраны курорта Анапа Краснодарского края. Постановление Совета Министров РСФСР № 45 от 30. 01. 85.
29. Отчёт по изучению геологического строения Анапской пересыпи в пределах песчаного пляжа на курорте Анапа Краснодарского края. Гидрогеологическое управление «Укргеокаптажминвод». Львов, 1984.
30. Отчёт о грязеразведочных работах на Витязевском и Кизилташском лиманах и озере Чембурка Краснодарского края. Специализированная комплексная гидрогеологическая партия конторы «Геоминвод» Центрального института курортологии физиотерапии МЗ СССР. М., 1976.
31. Отчёт о разведке лечебных илов на месторождении озера Чембурка Анапского района Краснодарского края. Спецпартия конторы «Геоминвод» Центрального института курортологии и физиотерапии МЗ СССР. М., 1968.
32. Баклыков Л.И., Аванесов В.И. Анапа – детский курорт. Краснодар, 1989.
33. Скопинцев Б.А. Формирование современного химического состава вод Чёрного моря Л.: Гидрометеоиздат, 1975.
34. Пастушенко Ю.Н., Насс Г.Ф. Отчёт о детальной разведке минеральных лечебно-питьевых вод Анапского месторождения с подсчётом эксплуатационных запасов на 15 сентября 1978 года. Сочи, 1978.

35. Отчёт «Экологическая экспертиза зон отдыха и лечения курорта Анапа. Всесоюзный центр медицинской реабилитации и физической терапии». М., 1990.
36. Гужин Г.С., Беликов М.Ю. Города-курорты: взгляд изнутри. Краснодар, 1991.
37. Погребной В.Н., Левченко Л.Д. Джемете. Анапа. 1990.
38. Гужин Г.С. Географические исследования природных условий и ресурсов горно-предгорных территорий Северного Кавказа. Краснодар, 1991.
39. Степанов В.Н., Андреев В.Н. Чёрное море (ресурсы и проблемы). Л.: Гидрометеиздат, 1981.
40. Царевский С.В. Анапский район. Экономико-географическая характеристика (рукопись, 1929).
41. Зайцев Ю. П. Самое синее в мире. Нью-Йорк. ООН, 1998.
42. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь. М.: Советская энциклопедия, 1989.
43. Бюллетень о сборе урожая сельскохозяйственных культур. Анапа, 2000.
44. Янукян А.К. Краткий обзор природы Анапского района (путеводитель). Анапа, 2000.
45. Рихтер А.Б. Основные аспекты концепции перехода Анапского региона к устойчивому развитию (дипломная работа). 1997.
46. Баклыков Л.И., Ионов П.К., Севрюкова В.С. Отдых и лечение в Анапе. Краснодар: Советская Кубань, 2001.
47. Маларёв А.А., Маларёва О.А. Черноморский путеводитель – 2001. Тула, 2001.
48. Путеводитель по подводному миру Чёрного моря / Сост. С.А. Панькова, И.А. Логвиненко, С.Л. Паньков. Краснодар: Экурс, 2000.
49. Баклыков Л.И. История курорта Анапа. Краснодар: Советская Кубань, 1999.
50. Материалы отдела краеведения Анапского краеведческого музея.
51. Гайдукевич В.Ф. Боспорское царство. М.-Л., 1949.
52. Алексеева Е.М. Горгиппия. М., 1998.

| | |
|--|-----------|
| Введение..... | 3 |
| Глава I. Географическое положение | 5 |
| Глава II. Административно-территориальное устройство..... | 9 |
| Глава III. Природа | 14 |
| 1. Тектоническое строение | 14 |
| 1.1. Геосинклиналь Большого Кавказа..... | 15 |
| 1.2. Азово-Кубанская плита | 16 |
| 1.3. Вулканизм..... | 18 |
| 2. Геологическое строение | 20 |
| 2.1. Мезозойская эра..... | 20 |
| 2.2. Кайнозойская эра | 21 |
| 3. Рельеф | 24 |
| 3.1. Низкие горы..... | 25 |
| 3.2. Холмисто-горьдые возвышенности..... | 26 |
| 3.3. Низменные равнины | 27 |
| 3.3.1. Степные равнины..... | 27 |
| 3.3.2. Приморские равнины | 29 |
| 3.3.3. Высокие террасовые равнины | 29 |
| 4. Климат | 32 |
| 4.1. Общая характеристика климата | 32 |
| 4.2. Сезоны года | 38 |
| 4.2.1. Зима | 38 |
| 4.2.2. Весна | 40 |
| 4.2.3. Лето..... | 41 |
| 4.2.4. Осень | 42 |
| 5. Воды | 44 |
| 5.1. Поверхностные воды | 44 |
| 5.1.1. Реки | 44 |
| 5.1.2. Озёра и лиманы | 49 |
| 5.1.3. Жизнь в поверхностных водоёмах и реках | 51 |
| 5.2. Подземные воды | 52 |
| 5.3. Черное море | 54 |
| 5.3.1. Жизнь в море | 59 |
| 5.3.2. Растительный мир | 60 |
| 5.3.3. Животный мир | 64 |
| 5.3.4. Рыбные ресурсы | 71 |

| | |
|--|------------|
| 6. Почвы | 76 |
| 6.1. Аллювиально-луговые почвы | 76 |
| 6.2. Чернозёмы южные | 77 |
| 6.3. Дерново-карбонатные и коричневые почвы | 78 |
| 6.4. Песчаные почвы | 78 |
| 7. Растительный мир | 79 |
| 8. Животный мир | 81 |
| 9. Природные условия и ресурсы | 84 |
| 9.1. Рекреационные ресурсы | 84 |
| 9.2. Другие природные ресурсы | 95 |
| 10. Физико-географическое районирование | 97 |
| 11. Охрана природы | 101 |
| 11.1. Источники загрязнения природы | 101 |
| 11.2. Состояние природной среды | 106 |
| 11.3. Особо охраняемые территории | 110 |
| 11.3.1. Заказники | 110 |
| 11.3.2. Памятники природы | 114 |
| 11.3.3. Лечебно-оздоровительная местность (курорт Анапа) | 116 |
| 12. Экологические катастрофы Анапского региона | 116 |
| Глава IV. Население | 121 |
| 1. Краткая история региона | 121 |
| 1.1. Доантичный период | 122 |
| 1.2. Античный греко-римский период | 125 |
| 1.3. Период Великого переселения народов | 147 |
| 1.4. Генуэзский период | 148 |
| 1.5. Турецкий период | 150 |
| 1.6. Дореволюционный период | 160 |
| 1.7. Советский период | 168 |
| 1.8. Постсоветский период | 171 |
| 2. Численность населения и национальный состав | 174 |
| 3. Естественный прирост и миграция населения | 177 |
| 4. Образование | 181 |
| 5. Наука | 187 |
| 6. Религия | 189 |
| 7. Культура | 192 |
| 8. здравоохранение | 193 |
| Глава V. Хозяйство | 195 |
| 1. Санаторно-курортный комплекс | 196 |

| | |
|--|-----|
| 2. Агропромышленный комплекс | 202 |
| 2.1. Сельское хозяйство | 202 |
| 2.1.1. Растениеводство | 204 |
| 2.1.2. Животноводство | 215 |
| 3. Промышленность | 223 |
| 4. Торговля | 234 |
| 5. Транспорт | 240 |
| 6. Строительство | 245 |
| 7. Коммунальное хозяйство | 250 |
| 8. Лесное хозяйство | 252 |
| 9. Морское хозяйство | 256 |
| 10. Перспективы развития города-курорта Анапы | 257 |
| Словарь топонимов | 258 |
| Словарь географических терминов | 270 |
| Литература | 274 |

**Михайлов Валерий Васильевич
Суховольская Наталья Павловна**

**АНАПА:
ПРИРОДА. ИСТОРИЯ. ХОЗЯЙСТВО.
НАСЕЛЕНИЕ**

**Региональная география
Краснодарского края**

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Редактор | Н.П. Лучинкина |
| Компьютерная верстка | Д.Ю. Кирилов Р.Ю. Орлов |

Лицензия ИД № 01567 от 17.04.2000 г.
Сдано в набор 15.03.04. Подписано в печать 7.06.04.
Формат 60×84 $\frac{1}{16}$. Бумага газетная. Гарнитура Таймс.

Усл. п. л. 17,5.

Тираж 1000 экз. Заказ № 2788
«Издательство БАРО-ПРЕСС»
344007, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 42

Отпечатано с готовых диапозитивов в АПП «Джангар»
358000, г. Элиста, ул. Ленина, 245



Михайлов Валерий Васильевич

Окончил Вологодский государственный педагогический институт по специальности «Учитель географии и биологии». Более 20 лет работает в школе учителем географии. Директор МОУ СОШ №16 города-курорта Анапы.



Суховольская Наталья Павловна

Окончила Ростовский-на-Дону гидрометтехникум и Ленинградский гидрометинститут по специальности «Гидрология суши». 20 лет посвятила изучению природных лечебных ресурсов. До 2002 года работала инженером-гидрологом в эколого-гидрогеологическом центре «Югада» города-курорта Анапы.

ISBN 5-94001-208-2



9 785940 042082