

Въ различныхъ городахъ А. побережья существуетъ пять учебныхъ заведеній для подготовки знающихъ моряковъ: мореходные классы въ Ростовѣ на Дону, Таганрогѣ, Бердянскѣ, Керчи и въ Аксайской станицѣ, въ которыхъ въ 1889/90 учебномъ году обучалось 238 человекъ.

По отношенію къ флорѣ и фаунѣ А. м. въ послѣдніе годы доказано замѣчательное сходство его съ Каспійскимъ моремъ. Это относится преимущественно къ видамъ, обитающимъ въ лиманахъ рѣкъ: Дона, Калмуса и Кубани, которыя принадлежатъ къ такъ называемымъ реликтовымъ формамъ. Фауна этихъ лимановъ комбинируется изъ трехъ категорій животныхъ различнаго происхожденія: прѣсноводной, реликтовой и собственно морской. Вопросъ о реликтовыхъ организмахъ лимановъ А. м. тѣсно связанъ съ предыдущею исторіею этого моря, когда оно составляло еще вмѣстѣ съ Каспійскимъ, Аральскимъ и Черными морями часть обширнаго внутренняго бассейна съ незначительною соленостію водъ, населеннаго повсюду однородными формами. Когда, послѣ отдѣленія Аральскаго и Каспійскаго морей, Черное море соединилось со Средиземнымъ черезъ Босфоръ и Дарданеллы и приобрѣло вслѣдствіе этого большую соленость, то прежняя фауна удержалась лишь въ опрѣсненнхъ лиманахъ большихъ рѣкъ, а остальной бассейнъ Чернаго моря населенъ обитателями болѣе соленаго Средиземнаго моря. Отсюда замѣчательное сходство обитателей сравнительно малосоленыхъ водъ лимановъ А. м., а также Чернаго и сѣверной части Каспійскаго моря, сохранившихся здѣсь изъ фауны древняго обширнаго бассейна (ср. Остроумовъ, „о гидро-биологическихъ изслѣдованіяхъ въ устьяхъ южно-русскихъ рѣкъ 1896 г.“ Извѣстія И. Акад. Наукъ 1897 г. № 4). По относительному количеству рыбныхъ богатствъ и по удобствамъ ловли А. м. занимаетъ первое мѣсто среди всѣхъ морей Европейской Россіи, а по цѣнности улова уступаетъ только Каспійскому морю. Этому способствуетъ незначительная глубина, малая соленость и изобиліе питательныхъ веществъ, приносимымъ въ море рѣками, особенно Дономъ и Кубанью. Кромѣ того, замѣчательныя необыкновенно выгодныя условія, которыя представляетъ дельта рѣки Кубани для размноженія рыбы. Характеръ береговъ, изобилующихъ длинными узкими косами, имѣющими еще подводныя продолженія въ видѣ мелей, очень удобны для рыболовства и устройства заведеній для приготавливанія пойманной рыбы на продажу. Изъ породъ красной рыбы больше всего ловится: осетръ, бѣлуга, шипъ, севрюга и стерлядь, преобладающія породы бѣлой рыбы: судакъ (или сулія), сазанъ (или коропъ), лещъ (или чебакъ), бершъ, синецъ (или синьга), рыбецъ, шемай (или селява), чехонь, тарань, сомъ, сельдь, морской котъ (*Trugon pastinosa*) и др.; изъ млекопитающихъ двѣ породы дельфиновъ,

извѣстныхъ подъ именемъ морскихъ свиней (*Phocaena communis* и *Delphinus delphis*), попадаютъ въ большомъ количествѣ въ южной части моря и въ Керченскомъ проливѣ. Рыбные промыслы А. м. представляютъ 4 отдѣльныхъ участка: 1) Донской (устье Дона и Таганрогскій зал.), самый важный; больше всего промышленяютъ станицы Елизаветовская, Александровская, Аксайская, Старочеркасская, 2) собственно морской участокъ, 3) Кубанскій (особенно Ачуевскій заводъ) и 4) Керченскій, въ южной части моря около пролива; особенно ловится въ большомъ количествѣ превосходная сельдь, особой породы, такъ называемая „керченская“. Преобладающія орудія лова: невода и крючковые самовольныя снасти. Ловля производится, собственно говоря, круглый годъ и раздѣляется на 4 періода или „добычи“: весенній — самый важный по обилію улова всякой рыбы, начинается тотчасъ по стаянн снѣговъ; въ лѣтнемъ періодѣ ловится преимущественно красная рыба. Зимній періодъ является очень важнымъ; если не по обилію улова, то по количеству занятыхъ рукъ и производится подледно, преимущественно вентерями и сѣтками, и только отчасти неводами; подледный же ловъ крючковыми снастями запрещенъ. Въ это время на замерзшихъ частяхъ моря собирается до 70,000 человекъ съ 20—30 тысячами лошадей. Ловля рыбы на А. м. свободна для всѣхъ русскихъ подданныхъ и владѣльцы земель по всѣмъ берегамъ обязаны оставлять береговую полосу въ 10 саж. ширины для пристанища ловцевъ и для просушки снастей. Эта свобода однако не распространяется на устья Дона и угодъ Таганрогскаго зал., гдѣ ловля принадлежитъ исключительно донскимъ казакамъ. Эти рѣчныя рыболовныя воды подѣлены между казаками по станицамъ съ исключительнымъ правомъ лова въ отграниченныхъ предѣлахъ. Только на весеннее время, во время хода рыбы, дозволяется не соблюдать границъ. Вслѣдствіе хищнической эксплуатаціи рыбныхъ богатствъ, доходность ловли падаетъ съ каждымъ годомъ. Поймано рыбы въ низовьяхъ Дона и въ Таганрогскомъ заливѣ:

	Пудовъ		Сельдей штукъ	Добыто икры	Цѣнность въ рубляхъ
	Красной	Бѣлой			
Въ 1889 г.	15 318	367 293	2 490 775	1 680	580 054
„ 1890 „	13 933	260 514	1 755 265	694	573 028

Между тѣмъ въ предыдущіе годы въ одной Елизаветовской станицѣ въ годъ ловилось красной рыбы на 45,690 р., бѣлой на 961,500. Такое же паденіе добычи видно изъ свѣдѣній объ уловѣ красной рыбы на Ачуевскомъ заводѣ; здѣсь въ 1880 г. добыто было 36,302 пуд. Въ настоящее время по всему А. м. насчитывается до 40.000.000 крючьевъ (1500 лодокъ), до

500 неводоѡ, до 20,000 сѣтчиковъ. Приблизительная оцѣнка стоимости улова 6.000,000 руб., изъ которыхъ около 1½ милл. приходится на красную рыбу.

Исторія. Греки съ древнѣйшихъ временъ вели торговлю съ востокомъ черезъ А. м. Около V вѣка до Р. Хр. у Востфора Киммерійскаго были уже торговые города Пантикапея, Фанагорія и Танаисъ при устьѣ Дона (тогда называвшагося Танаисомъ), куда стекались произведенія Скиѣи и Индіи. При римлянахъ торговля на А. м. развилась еще больше, но съ паденіемъ Зап. Римской Имперіи почти совсѣмъ прекратилась. Въ половинѣ X вѣка русскіе подѣ предводительствомъ Святослава завладѣли восточнымъ берегомъ А. м. и основали Тмутараканское княжество съ городами на мѣстѣ прежней Фанагоріи и Пантикапеи. Въ XIII в. венеціанцы и генуэзцы возстановили древній торговый путь въ Индію черезъ Бухару и возобновили Танаисъ подѣ именемъ Таны. Въ 1295 г. Тана была разрушена Тамерланомъ и возобновлена въ 1471 г. турками, которые заложили здѣсь укрѣпленный городъ Азакъ (Ассакъ). Съ 1637 по 1643 преобладаніе надѣ А. м. переходить къ казакамъ, которые временно отняли Азовъ у Турокъ. Россія прочно утвердилась на берегу А. м. лишь съ 1696 г., когда Петромъ Великимъ былъ взятъ Азовъ и заложена военная гавань Троицкъ (нынѣ Таганрогъ), а окончательное господство надѣ моремъ Россія приобрѣла съ 1774 года, когда былъ заключенъ Кучукъ-Кайнарджійскій миръ, съ признаніемъ независимости Крыма и съ уступкой Россіи Керчи и Еникале. Литер. ср. Семеновъ, Георг. Словарь. Изъ болѣе новыхъ сочиненій: Остроумовъ, „О гидробиологическихъ изслѣдованіяхъ въ устьяхъ южно-русскихъ рѣкъ“ Изв. И. Акад. Наукъ 1897 г. № 4; его же, „Опредѣлитель рыбъ Чернаго и Азовскаго морей съ указаніемъ географическаго распротр. и мѣстонахожденія“ 1896 г.; Клоссовскій, „Колебаніе уровня и температуръ въ береговой полосѣ Чернаго и Азовск. морей“; Гнусинъ, „О причинахъ ежегоднаго колебанія уровня воды въ Черномъ и Азовск. моряхъ“ Морской сборникъ 1895 г. № 4; Лебединцевъ, „Предварительный отчетъ о химическ. изслѣдов. Чернаго и Азовск. морей“ 1891 г.; Вешняковъ, „Рыболовство и законодательство“ 1894 г.

Азовское сидѣніе. Въ качествѣ крѣпости Азовъ своими укрѣпленіями мѣшалъ казакамъ пользоваться Дономъ, какъ выходомъ въ Черное море, и они неоднократно старались отнять его у турокъ. Въ 1636 г. запорожское 4-хъ тысячное войско, направляясь въ Персію, проходило черезъ Донъ, и донцы убѣдили малороссійскихъ казаковъ, что покорить Персію съ такими ничтожными силами невозможно и предложили совмѣстный походъ на А. Предложеніе это было принято; сборнымъ пунктомъ былъ назначенъ Черкасскъ, куда въ 1637 г. съѣхались казаки со всего Дона.

Выбравъ атаманомъ Татаринова, они направились къ А. и обложили его. Взрывавъ часть стѣны, казаки ворвались въ городъ. Четыре дня продолжался бой на улицахъ и казаки, перебивъ гарнизонъ, укрѣпились въ А. Въ это время турки были заняты войной съ Персіей. Въ 1641 г. война окончилась и у турокъ освободилось большое войско, которое и подошло къ А. Турки предложили казакамъ сдать городъ, обѣщая уплатить имъ 42 т. червонцевъ, но казаки, несмотря на свою малочисленность (всего 6 т.), отвергли это предложеніе. Началась осада. Казаки 4 раза разрушали земляныя работы непріятеля, отбили 24 приступа и производили постоянныя вылазки. Турки находились въ затруднительномъ положеніи. Войско роптало, продовольствія было мало, предводители ссорились. Между тѣмъ казаки получили подкрѣпленіе. Турки начали бомбардировать городъ; половина казаковъ была истреблена, въ городѣ начались болѣзни, и осажденные не могли долѣе выдерживать осаду. Рѣшено было оставить крѣпость, сразившись въ послѣдній разъ съ давнишнимъ врагомъ своимъ. Казаки дружными толпами направились на турецкія позиціи, но непріятеля тамъ не нашли; турки оставили свои укрѣпленія за нѣсколько дней передъ тѣмъ. Этимъ эпизодомъ и окончилось, такъ называемое, Азовское сидѣніе, продолжавшееся три съ половиною мѣсяца. Казаки посѣбно исправили поврежденные укрѣпленія и, сознавая свою малочисленность, отправили посольство къ государю, прося у него помощи. Михаилъ Ѳеодоровичъ, опасаясь что это вовлечетъ еще неокрѣпшую отъ смуты междуцарствія Россію въ войну съ Турціей, благодарилъ казаковъ за храбрость и усердіе, послалъ имъ 5 т. руб., но совѣтовалъ оставить А. Въ 1643 г. казаки исполнили этотъ совѣтъ и ушли изъ города, взрывавъ укрѣпленія.

Азовъ, посадъ въ области войска Донскаго на показатѣ берегу лѣвой стороны р. Дона, въ 12 км. отъ его устья и въ 34 км. отъ города Ростова, подѣ 47° 7' с. ш. и 90° 6' 30" в. д. отъ Пулк. Жит. 26 т. Въ городѣ находится 4-хъ классная мужская прогимназія, женское и мужское городское училище. Торговля города значительно упала съ развитіемъ г. Ростова. Въ настоящее время жители А. занимаются главнымъ образомъ рыболовствомъ. Здѣсь введено казачье управленіе. Существованіе А. можно прослѣдить за 5 вѣковъ до Р. Хр., когда онъ назывался по древнему имени р. Дона Танаисомъ и Таной. Долгое время принадлежалъ онъ къ древнему Востфорскому царству; завоеванный около 115 г. до Р. Хр. полководцами царя Митридата, въ теченіе 2½ вѣковъ входилъ въ составъ Понтійскаго царства, затѣмъ въ концѣ III-го вѣка по Р. Хр. находился во власти царей сарматскихъ, имѣвшихъ свою резиденцію въ нынѣшней Керчи

(древн. Пантикапея). Въ концѣ IV в. А. разоренъ былъ гуннами, въ VIII в. имъ владѣли хозары, въ IX — печенѣги, а въ XI — половцы и съ того времени онъ сталъ извѣстенъ русскимъ подъ нынѣшнимъ названіемъ, которое, какъ полагаютъ, произошло отъ имени половецкаго князя Азуна или Азуфа, убитаго при взятіи Та-наиса (въ 1067 г.). Въ XIII в. А. перешелъ отъ половцевъ къ генуэзцамъ и служилъ важнымъ складочнымъ мѣстомъ для ихъ торговли съ востокомъ (съ Индіей, Китаемъ, Персіей) и главнымъ невольничьимъ рынкомъ южныхъ степей. Въ 1392 г. Тамерланъ внезапно напалъ на городъ, разграбилъ его и совершенно разрушилъ. Вскорѣ послѣ того А. былъ восстановленъ, но уже не могъ вернуть себѣ прежнее торговое значеніе и не достигалъ прежней степени богатства. Въ 1471 г. А. завоеванъ былъ турками и торговое значеніе его окончательно упало. Въмѣсто того А. сдѣлался важною крѣпостью и главнымъ оплотомъ турокъ въ борьбѣ съ донскими казаками.

Существованіе этой крѣпости было ненавистно донскимъ казакамъ, потому что она препятствовала ихъ свободному выходу въ море для торговыхъ сношеній и для набѣговъ; кромѣ того, они должны были постоянно быть на-сторожѣ, такъ какъ изъ А. безпрестанно выходили летучіе отряды, грабившіе и опустошавшіе придонскія станицы. Въ свою очередь, казаки подстерегали суда, плывшія въ А. или изъ него, пословъ, купцовъ и грабили ихъ. Наконецъ, въ 1637 г., соединившись съ запорожцами, казаки, подъ предводительствомъ храбраго атамана Осипа Петрова, овладѣли А. и объявили его вольнымъ христіанскимъ торговымъ городомъ.

Слѣдующею же весною 1638 г. тысячи казачьихъ лодокъ разсѣялись по Черному морю и въ короткое время навели ужасъ на все побережье Анатоліи и даже на самый Царьградъ. Султанъ Амуратъ IV два раза пытался возвратитъ А., но безуспѣшно; также не имѣлъ успѣха и его преемникъ султанъ Ибрагимъ, и казаки владѣли А. въ продолженіе 5 лѣтъ (Азовское сидѣніе), но наконецъ безпрестанная борьба истощила ихъ средства, и казаки, не надѣясь отразить новое грозившее имъ нашествіе турокъ, въ октябрѣ 1641 г. послали въ Москву депутацію съ предложеніемъ принять А. въ русское подданство. Царь Михаилъ Ѳеодоровичъ оказалъ имъ денежную поддержку (5000 р.), но, не желая начинать войну съ Турціей, посоветовалъ казакамъ оставить А. Послѣ этого начались опять взаимныя грабежи между казаками и турками. Въ 1673 г. царь Алексѣй Михайловичъ пытался дипломатическимъ путемъ вернуть А., но безуспѣшно. Въ іюлѣ 1695 г. Петръ съ 40-тысячнымъ войскомъ началъ осаду А., но черезъ три мѣсяца отступилъ и отложилъ взятіе города до слѣдующаго года. 17 іюля 1696 г. городъ сдался. По

мирному трактату, заключенному съ Турціей 3 іюля 1700 г., А. присоединенъ былъ къ Россіи и къ нему прирѣзана съ кубанской стороны полоса земли „на 10 часовъ конной ѣзды“. Указомъ 17 янв. 1700 г. предписано было, чтобы впредь греческіе и малороссійскіе купцы привозили товары въ А., а не въ Москву, и учреждена ярмарка въ Петровъ день. Для усиленія средствъ къ постройкѣ города и укрѣпленій запрещено было сылать преступниковъ въ Сибирь или въ какіе-либо другіе города, кромѣ А. Всѣ несостоятельные должники съ женами и дѣтьми отправляемы были въ А., для построекъ высылались каменщики со всѣхъ другихъ губерній, кромѣ Петербургской. Въ 1708 г. учреждена Азовская губернія, состоящая изъ 25 городовъ, съ губернскимъ гор. А.

Послѣ неудачной новой войны съ Турціей, по Прутскому договору 1711 г. А. снова возвращенъ былъ Турціи, при чемъ, сдавая городъ, русскіе разорили всѣ укрѣпленія. Во время турецкой войны 1736 г., А. снова былъ завоеванъ и по Бѣлградскому миру утвержденъ за Россіей, но съ условіемъ разорить крѣпость, что и было исполнено въ 1747 г. въ присутствіи комиссаровъ Порты. Въ 1769 г. А. снова былъ восстановленъ и, по велѣнію Екатерины II, населенъ купцами и ремесленниками изъ тогдашнихъ Слободской, Воронежской и Новороссійской губ. По Кучукъ-Кайнарджійскому трактату въ 1774 г. А. окончательно утвержденъ за Россіей и въ 1775 г. назначенъ главнымъ городомъ новоучрежденной Азовской губерніи. Въ 1778 г. губернскія учрежденія переведены въ г. Екатеринославъ, а въ 1783 г. А. приписанъ крѣпостью къ Екатеринославскому наместничеству, образованному изъ прежнихъ Азовской и Новороссійской губ. Въ 1795 г. въ А. учреждена таможня. Въ 1810 г. Азовъ переименованъ въ посадъ Екатериносл. губ., а въ 1888 году причисленъ къ области войска Донского съ введеніемъ казачьяго управленія.

Азойская формація или А. группа. Прежде употреблявшееся въ геологіи названіе для архейской системы или группы (см.), названіе, неудобное въ настоящее время, когда въ относящихся къ этой группѣ сланцахъ доказано существованіе графита, угля и различныхъ болѣе или менѣе несомнѣнныхъ слѣдовъ растительной и животной жизни.

Азолла (Azolla), плавающее водяное растение изъ сем. салвиніевыхъ, подкласса водяныхъ папоротниковъ; листья двулопастные, при чемъ верхняя лопасть плаваетъ на поверхности, а нижняя погружена въ воду; на плавающей лопасти имѣется углубленіе, въ которомъ почти постоянно встрѣчается водоросль *Anabaena*, изъ ностоковыхъ, отмирающая вмѣстѣ съ листьями А. и появляющаяся на нихъ съ самаго начала ихъ развитія. Четыре вида А. встрѣч. во внѣвропейскихъ странахъ. Развитіе А.

изучено Страсбургеромъ (Ueber Azolla, Jena, 1873) и Вѣльевымъ.

Азола, главный городъ округа въ ит. провинціи Тревизо, съ древнимъ замкомъ Екатерины Карнаро (королевы кипрской). Сохранились также развалины древнихъ бань, водопроводовъ и обводныхъ каменныхъ стѣнъ.

Азопигменты, красящія вещества, получающіяся изъ каменноугольнаго дегтя и вслѣдствіе своего разнообразія, прочности, красоты, легкаго добыванія и примѣненія — приобрѣтшія огромное значеніе въ красильномъ дѣлѣ. Они содержатъ хромофорную группу $N=N$ (см. *азосоединенія*) и хромогенную группу NH_2 (Амидоазопигментъ) или OH (окаазопигменты). Большинство А. содержитъ только одну азогруппу $N=N$ (моноазопигменты), нѣкоторые содержатъ ее два и даже три раза. Большинство чистыхъ А. нерастворимы въ водѣ и потому вмѣсто нихъ употребляются натріевыя соли ихъ сульфосоединеній. Только для специальныхъ цѣлей, напр., для приготовленія спиртовыхъ лаковъ, употребляются нерастворимыя въ водѣ и растворимыя въ спиртѣ А. Исходнымъ матеріаломъ для приготовленія А. служатъ діазосоединенія, получающіяся при дѣйствіи азотистонатріевой соли на анилинъ и другіе первичные амины. Солянокислый анилинъ $C_6H_5NH_2$ HCl даетъ съ $NaNO_2$ и HCl хлористоводородный діазобензолъ $C_6H_5N=NCl$ $NaCl$ и воду. Сильно охлажденный растворъ діазосоединеній даетъ съ аминами прямо амидоазосоединенія, а съ фенолами — оксиазосоединенія. Для полученія сульфокислотъ А. диазотируютъ амидосульфокислоты или приводятъ въ соприкосновеніе діазосоединенія съ сульфосоединеніями аминовъ или феноловъ. Число А. необыкновенно велико; въ продажу они поступаютъ подъ особыми названіями, къ которымъ, для обозначенія цвѣта, присоединяются буквы G, O, R (Gelb, Orang, Rot). Число приставленныхъ буквъ означаетъ степень интенсивности краски. Обыкновенные А. примѣняются для окрашиванія шерсти и шелка; хлопчатобумажныя ткани ихъ не фиксируютъ; поэтому была изобрѣтена новая группа А. подъ названіемъ Конго, которая вовсе не фиксируется шерстью, но, наоборотъ, чрезвычайно легко окрашиваютъ хлопчатобумажныя ткани однимъ погруженіемъ ихъ въ кипящій слабо щелочный растворъ краски. По своей яркости красная краска Конго нѣсколько уступаетъ ализариновой, но вслѣдствіе простоты своего примѣненія она нанесла огромный ущербъ ализариновому производству. Краски Конго получаютъ изъ діаминовъ съ двумя амидогруппами. Гидроазобензолъ (см. *азосоединенія*), восстановленный изъ кислаго раствора, даетъ бензидинъ $C_6H_5NH_2NH_2$ C_6H_5 , который диазотируется подобно анилину. Образуется тетразодифенилъ $C_6H_4NN.OH.NN.C_6H_5$, который съ фенолами или аминами даетъ Конго. —

Первый А. появился въ 1863 г. и представлялъ собою открытый еще въ 1859 г. Гриссомъ амидоазобензолъ (анилиновая желтая); въ 1865 г. Марціусъ открылъ феноленовую коричневую краску, которую называли Bismarkbraun, а въ 1875 г. Каро получилъ хризидинъ (діамидоазобензолъ), уже черезъ годъ приготовленный технически. Вскорѣ послѣ этого А. были получены изъ нафтоловъ, и съ того времени число ихъ чрезвычайно выросло. Открытіе красокъ Конго относится къ 1884 г.

Азорскіе острова (португ. Azores, „ястребиные острова“, или Ilhas Terceiras, англ. Azores или Western Islands), португ. провинція, состоящая изъ девяти о—вовъ и нѣсколькихъ рифовъ въ Атлант. океанѣ, на 1380 км. къ зап. отъ мыса Рока, между $36^{\circ}59'$ — $39^{\circ}44'$ с. ш. и $27^{\circ}35'$ — $33^{\circ}27'$ з. д. Они образуютъ цѣпь въ 630 км. длины въ направленіи съ ю.-в. на с.-з., состоящую изъ трехъ группъ, изъ которыхъ средняя обнимаетъ Файяль, Пико, Санъ Жоржъ, Граціозу и Терсейру; Санъ Мигуэль и Санта Марія съ скалистыми о—вами Формигасъ образуютъ юго-вост. группу; Флоресъ и Корво сѣв.-западн. группу. Общая ихъ площадь составляетъ 2388 кв. км. А. о. круто поднимаются со дна морского изъ глубины 4 км.; они вулканическаго происхожденія и состоятъ изъ базальтовыхъ и трахитовыхъ лавъ, туфовъ, пемзы и шлаковъ; только на Санта Марія попадаются ново-третичные (верхній міоценъ) известняки, содержащіе окаменѣлости. Характерны для А. о. — многочисл. продолговатые, или правильно круглые котлообразные кратеры (кальдерасы), въ которыхъ часто помѣщаются озера. Поверхность всѣхъ о—вовъ гориста, изрѣзана глубокими оврагами и подымается въ Пико Альто на Пико до 2320, въ Пико да Вара на Санъ Мигуэль до 1089, въ Кальдейръ де Санта Варбара на Терсейръ до 1067, въ Кальдейръ на Файяль до 1021 м. Вулканическая природа проявляется не только въ потухшихъ кратерахъ, многочисл. горячихъ источникахъ (въ особенности на Санъ Мигуэль), и сольфатарахъ съ сѣрными парами (на Терсейръ), но также и въ вулканич. изверженіяхъ, которыхъ со времени занятія о—вовъ Кабралемъ (1444) было не менѣе 21, изъ нихъ 12 на Санъ Мигуэль. Землетрясенія наблюдались еще чаще. Цѣлебные источники находятся на Санъ Мигуэль, Терсейръ, Пико и Флоресъ. Климатъ въ низменныхъ прибрежныхъ равнинахъ равномерный и здоровый, средняя темп. на Терсейръ: янв. 18°, апр. 20°, июль 25°, окт. 24°, годовая 21,6°; наибольш. отклоненія, наблюдавшіяся въ Понта дель Гада (Санъ Мигуэль), 12,3° и 22,7° Ц. Годовое количество дождя: Терсейра 111 см. (максимумъ дек. и янв., съ іюня до сент. почти нѣтъ дождя). На горахъ падаетъ иногда снѣгъ. Влажность воздуха очень велика. Пышная, вѣчно зеленая растительность покрываетъ склоны вулканич. горной страны.

Непосредственно за культурной площадью слѣдуетъ область лѣса, для которой характерны лавровыя деревья и имъ близкія. Не вездѣ деревья достигаютъ, по причинѣ сильныхъ вѣтровъ, нормальнаго роста, нерѣдко тѣ же виды принимаютъ форму вѣчнозеленыхъ кустарниковъ, которые и покрываютъ даже высочайшія горныя вершины. Единственное мѣстное хвойное дерево особый видъ можжевельника *Juniperus brevifolia*. Большая часть пришлою растительности происхожденія европейскаго. Послѣднія заросли на высоч. склонахъ кратеровъ образуетъ верескъ (*Calluna*). Въ фаунѣ А. о. преобладаютъ виды, тождественныя съ европейск. формами; единственными дѣйствительно туземнымъ млекопитающимъ является летучая мышь; птицы (ок. 60 видовъ) и насѣкомыя ближе всего къ европейскимъ. Только между наземными моллюсками находится 60% мѣстныхъ породъ. Въ озерахъ прѣсноводная фауна состоитъ изъ немногихъ также европейскихъ видовъ. Завезенные на судахъ кролики, крысы и мыши одичали на о-вахъ. Металлическихъ рудъ не нашли никакихъ слѣдовъ. Населеніе (1881=269,401 ч.) по большей части португальскаго происхожденія; въ портахъ много англ. купцовъ, а также американцевъ и бразильцевъ. Естественный приростъ такъ великъ, что происходитъ постоянное выселеніе. Религія почти исключительно католическая. Главное занятіе земледѣліе, которое ведется самыми примитивными орудіями; земля находится въ рукахъ немногихъ собственниковъ. Гл. продукты: майскъ, пшеница, бобы, сладкіе бататы, орсель, апельсины, ананасы, австраійскій ленъ (*Phortium tenax*), бананы, сахарный тростникъ, кофе, чай. Скотоводство значительно (лошади, ослы, быки). Ловля китовъ, которою занимаются американцы, даетъ еще и теперь 150 штукъ ежегодно. Промышленность незначительна, зато торговля имѣетъ большое значеніе и находится преимущественно въ рукахъ англичанъ. Наиб. посѣщаемыя гавани Понта Дельгада, Ангра на Террейръ и Горта. Острова распадаются на 3 административныхъ округа, каждый подъ управленіемъ губернатора (въ Понта Дельгадѣ, Ангрѣ и Гортѣ), вмѣстѣ съ совѣтомъ, подвѣдомственнымъ непосредственно Лиссабону. А. о. посылаютъ восемь депутатовъ въ Лиссабонскіе кортесы.

Исторія. А. о. были открыты въ 1431 г. португальцемъ Вельго Кабралемъ. Первые колоніи португальцы основали на Санта Маріи и Санъ Мигуэлѣ. Послѣ уступки Альфонсомъ V Файялы матери Карла Смѣлаго, на А. о. появилось много поселенцевъ изъ Фландріи; ихъ называли поэтому Фландрскими островами (*Phas Flamengas*). Позднѣе сюда переселились въ большомъ числѣ изгнанные изъ Испаніи мориски и развили здѣсь высокую и цвѣтущую культуру. При оккупациі Португаліи Филиппомъ II Испанскимъ (1580) тому же подвер-

глись и А. о. Послѣ освобожденія Португаліи (1640) поселившіеся здѣсь испанцы были изгнаны.

Ср. Hartung, „Die Azoren in ihrer äussern Erscheinung und geognostisch geschildert“ (Лейпц. 1860); de Bazan: „La conquista de las Azores“ (Мадр. 1885).

Азосоединенія, химическія соединенія, содержащія въ частицѣ не менѣ двухъ связанныхъ между собою двумя единицами средства атомовъ азота ($N=N$) и двухъ соединенныхъ при ихъ посредствѣ углеводородныхъ остатковъ. Нитросоединенія, которыя при восстановленіи изъ кислыхъ растворовъ даютъ амидосоединенія, восстанавливаются изъ щелочныхъ растворовъ въ А. Такъ нитробензолъ $C_6H_5NO_2$ даетъ въ первомъ случаѣ амидобензолъ $C_6H_5NH_2$, а во второмъ азобензолъ $C_6H_5N=N.C_6H_5$. А. представляютъ желтыя или красныя кристаллизующіяся нейтральныя тѣла, нерастворимыя въ водѣ и отчасти летучія. Весьма прочны. При сильномъ и быстромъ нагрѣваніи взрываютъ. Только очень энергичные дѣятели вліяютъ на связь между атомами азота, при чемъ двойная связь замѣняется простою и къ атомамъ азота присоединяется атомы какого-либо другого элемента ($C_6H_5.NH=NH.C_6H_5$, гидроазобензолъ и др. гидроазосоединенія), или же происходитъ распаденіе азо-группы и образуются двѣ частицы замѣщенного углеводорода (азобензолъ $C_6H_5N=N.C_6H_5$ даетъ анилинъ $C_6H_5NH_2$). Изъ А. можно обыкновеннымъ способомъ получить нитропродукты, которые, восстанавливаясь, даютъ амидоазосоединенія. Эти тѣла обладаютъ различнымъ цвѣтомъ отъ желтаго до коричневаго включительно, слабо основнымъ характеромъ и съ кислотами образуютъ краснаго цвѣта соли. Азокси-соединенія содержатъ группу NON и представляютъ промежуточный продуктъ между нитросоединеніями (см.) и А., напоминая по свойствамъ послѣднія и легко въ нихъ превращаясь (азоксибензолъ $C_6H_5NONC_6H_5$). Многіе изъ А. употребляются въ технику, какъ красящія вещества.

Азота окись NO, получаема востановленіемъ азотной кислоты легко окисляемыми металлами (мѣдью, серебромъ, ртутью) и другими восстанавливающими тѣлами (мышьяковистой, сѣрнистой кислотами). А. о. безцвѣтный газъ, уд. в. 1,037, сгущающійся при -11^0 и давленіи 104 атмосферъ въ жидкость, которая при атмосферномъ давленіи кипитъ при -154^0 и затвердѣваетъ при -167^0 ; на воздухѣ немедленно соединяется съ кислородомъ, образуя красно-бурые пары азотноватаго ангидрида; растворяется, при обыкновенной температурѣ, въ 20 объемахъ воды, не разлагается при нагрѣваніи, не поддерживаетъ дыханія, горѣнія свѣчи, но поддерживаетъ горѣніе накалиннаго желѣза и фосфора; въ смѣси съ парами сѣрнистаго углерода сгараютъ синимъ пламенемъ, богатымъ химическими лучами и пригоднымъ для фотографирова-