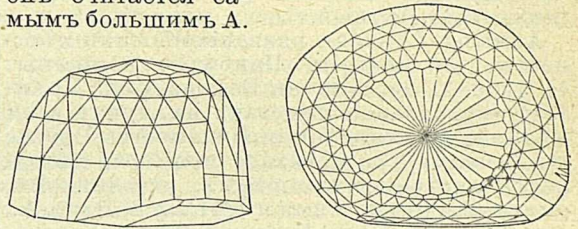


скій а., пафосскій а., арканзасскій а. и буроватый алансонскій а.), гораздо рѣже гіацинтъ, цирконъ, фенакитъ, бѣлый сапфиръ, топазъ, аквамаринъ. Очень красивы искусственные А. изъ богатаго свинцомъ стекла (см. драгоценные камни); они, по крайней мѣрѣ при искусственномъ освѣщеніи, блескомъ и игрою приближаются къ настоящимъ, но очень мягки и скоро теряютъ яркость блеска.

Техническое примѣненіе А. все болѣе распространяется. Стекольщики употребляютъ для рѣзанія стекла осколки въ формѣ топорика; литографы гравируютъ тонкими алмазнымъ остриемъ; граверы на стали, мѣди и стеклѣ помощью А. проводятъ тончайшія линіи. При обработкѣ агата и другихъ твердыхъ камней и фарфора А. просверливаютъ отверстія. При буреніи въ твердыхъ породахъ употребляютъ трубчатый буръ съ насаженной на концѣ коронкой А. Тонкія дѣленія на гладкихъ серебряныхъ и латунныхъ колесахъ и на стеклѣ для микроскопическихъ измѣреній наносятся также А. Черный А. (карбонадо, карбонатъ, карбонъ), мелкозернистый, кристаллическій, нѣсколько пористый агрегатъ, добывается главн. обр. въ золотосныхъ россыпяхъ въ горахъ окр. Ла Чапада (пров. Багія), кромѣ того карбонадо встрѣчается въ Кѣмберлѣ. Служитъ для сверленія и шлифованія другихъ твердыхъ камней.

А. былъ извѣстенъ еще въ глубокой древности. Онъ упоминается подъ названіемъ шамиръ еще въ Библии, у Іереміа какъ гравировальная игла, у Іезекіиля какъ символъ израильской твердости духа. Греки и римляне называли А. адамаъ (непреодолимый). Плиніи считаетъ его драгоценнѣйшимъ, чѣмъ можетъ обладать человѣкъ. На з. А. сталь распространялась только со времени набѣговъ Газневидовъ на Индію, и до 1728 г. всѣ А. шли отсюда. Сгораемость а. была уже давно извѣстна, а въ 1773 г. Лавуазье доказалъ, что А. сгораетъ въ углекислоту. Многие большіе и красивые А. имѣютъ свою исторію. Въ началѣ самый большой и самый знаменитый А., Когинуръ, т. е. гора свѣта, по индійскому сказанію еще 5000 лѣтъ тому назадъ носилъ съ собой во время битвъ герой Карха, воспѣтый въ эпосѣ „магабгарата“. Въ исторіи этотъ камень появляется съ того времени, какъ имъ овладѣлъ во время своихъ разбойничьихъ набѣговъ на Дели одинъ изъ государей Мальвы, въ началѣ XIV в. Онъ вѣсилъ, говорятъ, 672 (по другимъ 793) карата. Когда Великій Моголь показывалъ его Тавернье, онъ вѣсилъ только 250 каратовъ, т. е. былъ разбитъ неловкимъ венеціанскимъ шлифовальщикомъ. При разграбленіи Дели Надиръ Шахъ увезъ Когинуръ въ Афганистанъ, отсюда камень перешелъ къ магараджѣ и послѣ паденія Сиккского государства попалъ въ руки Остиндской Компаніи, передавшей его въ 1850 г. англійской коронѣ. При шлифованіи въ видѣ брилліанта его

вѣсъ уменьшился до 106¹/₁₀ карата. Самый большой изъ болѣе извѣстныхъ А., Орловъ (фиг. 2), находится на концѣ русскаго императорскаго скипетра, вѣситъ 194³/₄ карата, невыгоднаго шлифа, но прекрасной воды; наибольшій діаметръ 3,378 см., высота 2,18 см.; онъ былъ вдѣланъ въ тронъ Надиръ Шаха; послѣ убійства послѣдняго былъ купленъ армянскимъ купцомъ, продавшимъ его императрицѣ Екатеринѣ въ 1772 г. за 450,000 р. сер. и русскій дворянскій титулъ. Матанскій султанъ на Борнео обладалъ А. чистѣйшей воды вѣсомъ 367 каратовъ; онъ овальной формы, съ углубленіемъ на болѣе остромъ концѣ; найденъ около 1740 г. близъ Лондака и съ тѣхъ поръ считается талисманомъ раджи и его династіи. Къ красивѣйшимъ А., принадлежатъ еще „Флорентинецъ“ или „Великій Герцогъ Тосканскій“, вѣситъ 133¹/₈ карата, слегка желтоватъ и шлифованъ многогранн. бриолетомъ; онъ считается самымъ большимъ А.



Фиг. 2. Алмазь Орлова (видъ съ лѣв. стор.).

Карла Смѣлаго, потерявъ имъ въ 1476 г. въ битвѣ при Грансонѣ, изъ частныхъ рукъ перешелъ въ Миланскую сокровищницу, затѣмъ къ папѣ Юлію II и въ наст. время находится у австрійскаго императора. „Санси“, вѣситъ только 53,5 карата, но лучшей воды; Карлъ Смѣлый потерялъ его въ 1477 г. въ битвѣ при Нанси; черезъ много рукъ онъ достался гугеноту, дворянину Санси, который отправляясь въ качествѣ посла въ Золотурнъ, получилъ отъ Генриха III приказаніе прислать ему этотъ камень, какъ залогъ; служитель, получившій камень для передачи, былъ по дорогѣ убитъ разбойниками, успѣвъ проглотить его; Санси велѣлъ вскрыть тѣло и нашелъ А. въ желудкѣ; этотъ А. находился у Іакова II во время путешествія послѣдняго во Францію; впослѣдствіи перешелъ въ руки Людовика XIV и Людовика XV, носившаго его во время коронаціи; въ 1835 г. онъ былъ купленъ за 500,000 р. русскимъ императоромъ. Лучшимъ и красивѣйшимъ брилліантомъ считается Регентъ или Питтъ, вѣситъ 136,75 каратовъ, чистѣйшей воды и правильнаго брилліантоваго шлифа; онъ изъ Остиндіи; былъ какимъ то матросомъ проданъ губернатору форта С. Джорджъ, Питту, и отъ него попалъ къ герцогу Орлеанскому; во время французской революціи былъ заложенъ въ Берлинѣ у купца Трескова; впослѣдствіи украшалъ эфесъ шпаги Наполеона I и нынѣ находится во французской государственной сокровищницѣ. Самый большой

А. изъ найденныхъ въ Бразиліи въ 1853 г., чистѣйшей воды, вѣсилъ 254 карата, отшлифованный вѣситъ только 125 каратовъ и извѣстенъ подъ названіемъ „Южной Звѣзды“; находится въ частныхъ рукахъ. Наибольшій А. (Экселесюръ), найденный въ розсыпи Іегерсфонтэнъ въ южн. Африкѣ, вѣситъ 971³/₄ карата, голубоватаго цвѣта.

См. Rose, Über die Kristallisation des Diamanten (Berlin 1877); Jannetaz et Fontenay, Diamant et pierres précieuses (Paris 1880); Reunert, Diamands and gold in South Africa (London 1893); Launay, Les diamants du Cap (Paris 1897).

Алматы, плодородная лѣсистая долина въ Заилійскомъ Алатау, при выходѣ изъ которой расположенъ г. Вѣрный. По долину протекаетъ р. А., впадающая въ р. Кескеленъ, лѣвый притокъ р. Или. Въ вершинахъ этой долины горный проходъ изъ Заилійскаго Алатау въ верховья р. Чу. Именемъ Алматы туземцы называютъ также и г. Вѣрный.

Алмашъ (Almas), названіе многихъ мѣстностей въ Венгріи. Наиболѣе извѣстны: 1) Дуна-А., деревня въ Коморнскомъ Комитатѣ, паромная пристань на Дунаѣ и на желѣзнодорожной линіи Будапештъ-Брукъ, съ ломками красноватаго мрамора, холоднымъ щелочно-сѣрнистымъ источникомъ, римскими древностями и 1211 ж.; 2) Вачъ-А., мѣстечко въ Вачъ-Водрогскомъ Комитатѣ, на линіи желѣзной дороги, съ окружнымъ судомъ и 8458 жит. (нѣмцами, венгерцами и хорватами), занимающимися земледѣліемъ и скотоводствомъ. 3) Гомордь-А., деревня въ Комитатѣ Удваргели (въ Трансильваніи), съ большою сталактитовой пещерой („Чодалоко“ — чудесный камень).

Альмерія, исп. провинція, восточная, расположенная вдоль морского берега, часть королевства Андалузіи, гранич. на с. и з. Гранадой, на с.-в. Мурціей, на в. и ю. Средиз. моремъ, заним. пл. въ 8704 кв. км. Страна гориста, по ней проходятъ Сьерра Невада и горныя цѣпи, принадлежащія къ вост. склону террасы Гранады. Вдоль морского берега и береговыхъ рѣкъ, изъ которыхъ самыя значительныя: Альманзора, Альмерія и Гранде, встрѣчаются равнины. Число жит. въ 1887 г.: 339,452 чел., т. е. 39 чел. на 1 кв. км. Жители, живущіе отчасти въ разбросанныхъ деревушкахъ и усадьбахъ, занимаются главнымъ образомъ земледѣліемъ, плодоводствомъ, разведеніемъ сахарнаго тростника и винограда, горнымъ дѣломъ, добычей оливковаго масла и морской соли, рыбной ловлей, судоходствомъ и плетеніемъ эспарто. Главные продукты горной промышленности: свинецъ, серебро-свинцовая руда, мѣдь, цинкъ, марганецъ, сѣра и желѣзо.

Алмерія, гл. г. исп. провинціи того же названія, хорошо укрѣпленный, расположенъ на берегу залива Средиз. моря того же названія, у подножія скалъ съ укрѣпленнымъ замкомъ на нихъ, имѣетъ почти африканскій видъ. Въ А. имѣется соборъ

готической архитектуры. Число жит. (1887 г.) 36,200 чел. Жители занимаются производствомъ сахара, матерій и въ то же время оживленной торговлей. Изъ А. гавани вышли въ 1889 г. 204 судна, большею частью пароходы, вмѣстимостью 348,746 тоннъ, нагруженные главнымъ образомъ миндалемъ, виноградомъ, винными ягодами, эспарто, цинкомъ, сѣрой, серебро-свинцовой рудой. Въ А. существуетъ духовная семинарія; въ то же время А. резиденція губернатора и епископа. Въ окрестностяхъ находятся свинцовые заводы и минеральные источники съ ваннами. Въ древности А. называлась *Portus Magnus*; въ теченіи 400 лѣтъ, находясь въ рукахъ мавровъ, А. представляла цвѣтущій г. съ 150,000 жит.; въ 1147 г. А. завоевана Альфонсомъ VI Арагонскимъ.

Алмиросъ, центръ епархіи и дема въ греч. номѣ Ларисса (Фессалія), расположенъ въ 5 км. отъ залива Воло и въ 27 км. на ю.-в. отъ г. Воло, съ (1889) 3859 жит.

Алмукантаратъ (арабск.), кругъ небесной сферы, параллельный горизонту. Всѣ звѣзды, расположенныя на одномъ А., имѣютъ одинаковую высоту. А. наз. также приборъ, изобрѣтенный Чендлеромъ (Chandler) въ Кембриджѣ въ Соед. Штатахъ для наблюденія прохожденія звѣзды чрезъ опредѣленный А.

Алоги (греч.), у Епифанія имя христіанской секты въ М. Азіи въ II ст., которая отвергала ученіе о Словѣ въ Евангеліи Іоанна и, слѣдовательно, само это Евангеліе, а также хилизмъ и продолженіе пророчествъ. По обычаю богословскихъ споровъ въ эпоху реформациі называть именами старыхъ ересей новыя уклоняющіяся релігіозныя направленія, имя А. получили социніанцы (см.).

Алоза (*Alosa Cuv.*), родъ рыбъ сем. сельдевыхъ (*Clupeoidei*), отр. костистыхъ рыбъ (*Teleostei*); имѣютъ сжатое съ боковъ тѣло, пилообразно зазубренное края брюха и очень мелкіе, острые зубы, которые такъ же легко опадаютъ, какъ и крупная чешуя. А. обыкновенная (*A. vulgaris, Cuv.*) болѣе 60 см. дл., до 2,5 клг. вѣсомъ; спина металлически блестящаго оливково-зеленаго цвѣта, бока съ золотистымъ отливомъ, на плечевой области темное пятно, плавники въ черной пестринѣ. Водится во всѣхъ европейскихъ моряхъ съ 62° с. ш. до Средиземнаго моря; держится довольно глубоко; весной входитъ въ рѣки, безшумно плывя у поверхности; окончивъ здѣсь метаніе икры, скоро возвращается въ море, молодъ же выселяется лишь въ слѣдующемъ году. Питается рыбками и рачками, но во время метанія икры вовсе не ѣстъ. Мясо очень вкусно; въ Испаніи, Португаліи и Италіи А. также солятъ. Финта (*A. finta, Cuv.*) близка къ А., но съ пятнами по бокамъ; водится тамъ-же, но въ рѣки входитъ позднѣе, въ іюнѣ. Русскіе виды см. *астраханская селедка* и *бѣшенка*.

Алоп (*τὰ ἀλφα*), у аѳинянъ праздникъ

молотыбы, относящийся къ циклу діонисій. См. *Діонисъ*.

Алоиды, въ греч. міеологіи братья-близнецы, Отъ и Эфіальтъ, сыновья Алоея, предводителя эракицевъ, по другимъ — Посидона и Ифимедеи. Ростъ ихъ увеличивался цѣлыми саженьями, и въ возрастъ 9 лѣтъ они были уже могучими великанами, побѣдили Арея и держали его въ плѣну 13 мѣсяцевъ, потомъ они стали громоздить Оессу на Олимпъ и Пеліонъ на Оессу, чтобы достигнуть неба и свергнуть боговъ съ ихъ троновъ. Но Аполлонъ поразилъ ихъ своими стрѣлами. По нѣкоторымъ сказаніямъ они убили другъ друга на поединкѣ. На плодородномъ о—въ Наксосѣ они почитались, какъ герои. Имя А. (*ἀλوى* — гумно) указываетъ на отношеніе міеа обѣ А. къ земледѣлію.

Алойное дерево, названіе пахучей древесины разныхъ деревьевъ, напр. *Aquilaria Agallocha Roxb.*, *Aloëxylon Agalloehum Lour.*, *Elaphrium graveolens Kunth.* и др. Въ средніе вѣка А. д. въ Европѣ считалось цѣлебнымъ средствомъ.

Алона, см. *Аликанте*.

Алонжа (фр. *allonge*), прибавочный листъ бѣлой бумаги, который приклеиваютъ къ векселю для подписей индоссеptовъ, если на самомъ векселѣ нѣтъ болѣе мѣста. А. допускается и нашимъ законодательствомъ, хотя особаго термина для этого не имѣется. При А. необходимо, чтобы послѣдняя надпись векселя начиналась на самомъ векселѣ, а оканчивалась на А. (Св. зак. т. XI, ч. 2, Уст. о векс., ст. 16).

Алонзо Мартинесъ, донъ Мануэль, исп. государственный дѣятель, род. 1821, въ провинціи Бургосъ, ум. 1891 въ Мадридѣ, изучалъ юриспруденцію и сдѣлался адвокатомъ, съ 1854 членъ палаты кортесовъ, гдѣ примкнулъ къ либеральной партіи, съ 1855—56, министръ общественныхъ работъ при Эспартеро и о'Доннеллѣ, а съ 1874 при Мирафлоресѣ. Послѣ сентябрьской революціи (1868) занималъ при Сагастѣ, а съ 1874 при Серрано, постъ министра юстиціи и удержавъ за собою тотъ же портфель 1881—83 и съ 1886—88 при Сагастѣ. При немъ произведена реформа уголовного законодательства. Въ 1889 былъ избранъ президентомъ палаты. А. былъ выдающимся ученымъ въ области права и оставилъ много цѣнныхъ сочиненій.

Алоннисъ (греч. *Ἀλοννησος*), островъ въ Эгейскомъ морѣ, см. *Халкидромія*.

Алона (*Ἀλόνη*), въ греч. міе. прекрасная дочь дикаго чудовища Керкіона, родила отъ Посидона сына Иппооона. Посидонъ, чтобы спасти А. отъ гнѣва раздраженнаго отца, превратилъ ее въ элевзинскій источникъ, получившій названіе А.

Алопекурусъ, лат. назв. травы лисій хвостъ (см.).

Алоэ (*Aloë*, сабуръ), родъ раст. изъ сем. лилейныхъ, небольшія травы, кустарники или деревья съ простымъ или вѣтвящимся стволомъ до 20 м. выш. и съ конечными

розетками листьевъ; красивые трубчатые цвѣты образуютъ колосья или кисти, или же составленные изъ нихъ метелки; плодъ — трехгнѣздная коробочка съ массой сѣмянъ, нерѣдко крылатыхъ. Мясистый листъ ланцетовидной формы, гладкій или усѣянъ волосками и даже колючками; его мякоть содержитъ безцвѣтную, неимѣющую запаха слизь, въ сосудистыхъ же пучкахъ имѣются особые трубки, въ которыхъ находится желтый горькій сокъ, идущій въ торговлю въ высушенномъ видѣ подъ названіемъ алоэ (сабура). Изъ 85 видовъ многіе культив. какъ декоративн. растенія, а изъ волоконъ листьевъ изготовляются канаты, бичевки, ткани. Такъ наз. столѣтній А. см. *Агава*.

Алстонія, см. *альстонія*.

Алтагверъ, имѣніе Д. И. Корнисса, въ Мелитоп. у. Таврич. г., въ которомъ владѣлецъ въ 1841 г. занялся въ широкихъ размѣрахъ лѣсоразведеніемъ на сыпучихъ пескахъ; результатомъ явились прекрасныя насажденія самыхъ разнообразныхъ древесныхъ породъ.

Алтай, Алтайская горная система (кит. Гань-шань, монг. Алтын-Оола, оба назван. означ. золотыя горы), располагается въ южной части Томской губ. (между 40 и 50½° с. ш. и между 81—89° в. д.) и переходитъ въ предѣлы китайской Монголіи, гдѣ можетъ быть прослѣженъ на значительномъ протяженіи. Съ трехъ сторонъ А. ограниченъ болѣе или менѣе опредѣленными равнинами и широкими рѣчными долинами, съ четвертой же восточной и сѣверо-восточной стороны примыкаетъ къ сосѣднимъ горнымъ системамъ Саянской и Алатау, съ которыми связанъ на столько тѣсно орографически и геологически, что многіе географы разсматриваютъ всѣ три горныхъ системы за одну. Восточная граница А. въ болѣе узкомъ значеніи можетъ быть проведена къ востоку отъ истоковъ р. Кемчика (впад. въ верховья Енисея) и системы р. Кобдо. Съ юга А. ограничивается равниною верхняго Иртыша, съ з. Барабинскими степями, съ с. широкой долиной Оби, Бии и верховьями Абакана. Средняя высота А. около 1400 м., но нѣкоторыя центральныя гряды поднимаются гораздо выше, а отдѣльныя вершины доходятъ до 3000 м. и выше. Правильнаго, основаннаго на точномъ геологическомъ изученіи, дѣленія А. системы не существуетъ. Въ орографическомъ отношеніи можно принять за центральную часть высокій, покрытый снѣгомъ горный узелъ Табынъ-Богдоола до 2800—3000 м. высоты, тянущійся вдоль границы Россіи съ Китаемъ, между истоками Бухтармы, Аргута и Кобдо, продолжающійся на сѣверъ къ истокамъ Чулымшана подъ наз. Сайлюгемскаго хребта, высотой отъ 2200—1800 м. Отсюда отдѣльныя горныя цѣпи и соотвѣтственные имъ продольныя долины расходятся во всѣ стороны: прямо на с. отъ истоковъ Абакана начинается, выдѣляемая въ особую систему, меридіональная

горная группа Кузнецкаго Алатау (см.), съ его развѣтвленіями, между которыми наиболѣе важенъ длинный и широкій Салаирскій кряжъ. Отъ р. Чулымшана вдоль долины Телецкаго оз. и верхней Віи мы имѣемъ покрытый хвойнымъ лѣсомъ Черный Алтай, южная часть котораго носитъ названіе Телецкаго кряжа или собственно Алтынъ-тау; къ ю. отъ р. Чуи въ с.-в. направленіи залегаетъ снѣжный массивъ Чуйскихъ альпъ (Ч. бѣлковъ), отдѣльныя вершины которыхъ достигаютъ предѣльной высоты А. Еще величественнѣе и болѣе извѣстны Катунскіе альпы (К. бѣлки, К. столбы) между верховьями Катуні и Аргута съ высочайшей вершиной А. горой Бѣлухой (3350 м.): между верховьями Катуні и Бухтармой тянутся почти столь же высокіе Холсунскіе бѣлки; дальнѣйшимъ с.-з. продолженіемъ Катунскихъ альпъ за р. Катунью служатъ хребты Терексайскій и Каргонскій, начинающіеся еще снѣжными вершинами на востокъ, но постепенно теряющіеся въ области рѣкъ Убы (притока Иртыша), Чарыша и Алея (притоковъ Оби), въ предгорьяхъ извѣстныхъ подъ именемъ Колыванскихъ рудныхъ горъ. Сѣвернѣе Терексайскаго хр. между продольными долинами Чарыша и Катуні располагаются такія же краевыя предгорья, хребты Урскульскихъ и Ануйскихъ горъ, не доходящихъ до 1000 м. Прямо на западъ отъ центрального узла тянутся высочайшія параллельныя цѣпи Нарымскихъ и Курчумскихъ Альпъ съ соотвѣтственными продольными долинами рѣчекъ того же названія; онѣ упираются въ долину р. Иртыша и продолжаютъ еще далѣе къ з. отъ этой рѣки подъ именемъ Калбинскихъ горъ, обуславливая прорывъ Иртыша черезъ горныя тѣнины между устьемъ р. Курчума и г. Усть-Каме-ногорскомъ. Въ китайскихъ предѣлахъ отъ горнаго узла у истоковъ Бухтармы снѣжный Большой или Урянхайскій Алтай съ высотами, колеблющимися между 2200—2700 м., можетъ быть прослѣженъ на громадномъ протяженіи внутри Монголіи; ограниченный системами рѣки Чернаго Иртыша на ю. и Кобдо на с., этотъ горный массивъ въ свою очередь распадается въ систему еще мало изученныхъ, частію параллельныхъ, частію расходящихся горныхъ цѣпей; на сѣверо-востокъ отъ центрального Саймогенскаго хребта начинается уже Саянская система въ видѣ двухъ долѣе или менѣе параллельныхъ горныхъ хребтовъ Танну-Ола къ югу и собственно Саяна къ сѣв. отъ долины р. Кемчика.

Снѣговую линію проводятъ на сѣверныхъ склонахъ А. на высотѣ 2050 м., на южн. склонахъ 2370 м.; части горъ, поднимающіяся выше снѣговой линіи, называются на А. бѣлками. Еще недавно не смотря на обиліе снѣжныхъ полей, не только на хребтахъ, но и на высокихъ

равнинахъ между ними, А. считался бѣднымъ ледниками; наиболѣе извѣстны были только Катунскіе ледники, спускавшіеся съ горы Бѣлухи. Новѣйшія изслѣдованія показали ошибочность такого преждевременнаго заключенія; ледники А. оказались и многочисленны и весьма значительнаго протяженія. Всѣ эти ледники находятся въ періодѣ отступанія. Продольныя долины А. величественны и живописны, самая замѣчательная изъ нихъ Бухтарминская имѣетъ болѣе 300 км. длины. Горныя проходы черезъ А. мало изучены и имѣютъ по большей части видъ тропинокъ, пробитыхъ кочевниками; важнѣйшій перевалъ наз. Уланъ-даба (2835 м.) ведетъ изъ долины Бухтармы на истоки Аргута въ долину Кобдо.

Алтай, какъ и другія крупныя горныя группы, очень богатъ спускающимися съ него во всѣ стороны рѣками и горными озерами, какъ мѣстными расширеніями этихъ рѣкъ и горныхъ ручьевъ. Рѣки принадлежать здѣсь на с. системѣ Енисея, на с.-з.—собственной системѣ Оби, на ю. и з.—Иртыша, на в.—внутреннимъ бассейнамъ Кобдо и Убса-нора. Между озерами по красотѣ и величію природы должны быть отмѣчены: Язовое у подножія горы Бѣлухи, Марка-куль въ Куучумскихъ бѣлкахъ, Колыванское озеро въ Колыванскихъ горахъ, въ особенности же прославленное оз. Телецкое или Алтынъ-норъ (см.), называемое путешественниками А—скимъ Леманомъ. Много озерныхъ бассейновъ сосредоточивается въ восточныхъ китайскихъ частяхъ А. системы. Геологически А. въ своихъ центральныхъ и вообще болѣе высокихъ частяхъ сложенъ по преимуществу изъ породъ группы гранитовъ и гнейсовъ, образующихъ въ западныхъ болѣе изслѣдованныхъ частяхъ А. рядъ параллельныхъ складокъ, между которыми залегаютъ осадочныя формаціи, мѣстами прорванныя изверженными породами (порфирами, діоритами и т. п.). Въ болѣе восточныхъ и сѣверо-вост. частяхъ А. (менѣе изученныхъ) преобладаютъ кристаллическіе сланцы надъ породами гранитовой группы. Морскія осадочныя образованія, слагающія горы, принадлежать исключительно къ древнѣйшимъ палеозойскимъ системамъ до каменноугольной включительно; обстоятельство это говорить за древность образованія Алтая, какъ и вообще великаго нагорья внутренней Азіи. Въ области А. на этихъ морскихъ отложеніяхъ залегаютъ еще мѣстами отложения прѣсноводныя, частію угленосныя, возрастъ которыхъ недостаточно выясненъ геологами, но которыя вѣроятнѣе всего должны относиться, подобно другимъ такимъ же образованіямъ внутренней Азіи, къ различнымъ эпохамъ перми, триаса и юры. На границѣ соприкосновенія гранитовъ и породъ изверженныхъ съ кристалл. сланцами и осадочными известняками, сланцами и песчаниками во многихъ частяхъ горъ развиты различ-

наго рода рудныя мѣсторожденія, прославившія Алтай и подавшія поводъ къ своеобразной организаціи управленія краемъ (см. А. *горный округъ*). Изъ болѣе новыхъ образованій морского происхожденія, только осадки древнетретичнаго бассейна зап. Сибири (олигоценовой эпохи) приближаются съ запада къ предгоріямъ Алтая. Неогеновыя третичныя и послѣтретичныя отложения всѣ прѣсноводнаго и континентальнаго типа. Въ ледниковый періодъ ледники А. имѣли несравненно большее распространеніе, но сплошного оледенѣнія всей страны, повидимому, не было.

Климатъ А. представляетъ типическія черты континентальщій горной страны, съ суровыми продолжительными зимами, снѣжными выюгами и жаркимъ лѣтомъ. Такъ, напр., Барнаулъ, лежащій въ низменности на высотѣ 116 м. имѣетъ сред. год. тем. 0°, темп. января —20°, июля +19°; эти особенности обуславливаютъ созрѣваніе на воздухѣ дынь и арбузовъ, но невозможность разведенія какихъ либо фруктовыхъ деревьевъ, даже наиболѣе выносливыхъ сортовъ. Сѣверные склоны, равно какъ предгорія Алтая отличаются еще достаточною влажностью и покрыты по большей части (вдали отъ заводскихъ поселеній) непроходимой хвойной тайгой, поднимающеюся до высоты 1200—1400 м. Лѣса предгорій ниже 300 м. переходятъ въ степи (съ обычнымъ типомъ степной и солончаковой флоры), а отъ верхней границы лѣсовъ, до снѣжной линіи—въ прекрасные альпійскіе луга. Южные и юго-восточные склоны А. имѣютъ сухой климатъ центральной Азіи, очень бѣдны лѣсной растительностью, даже росы почти не бываетъ, и снѣжная линія на 300 м. поднимается выше, чѣмъ на сѣверн. склонѣ. Дикая растительность А. горъ представляетъ въ растительной географіи особый типъ, имѣющій очень ограниченное распространеніе и считаемый остатками болѣе древней флоры, нынѣ отбсненной изъ сибирскихъ равнинъ въ горы. Земледѣіе въ защищенныхъ горами долинахъ возможно до высоты 1000 м., а въ Бухтарминской долинѣ даже до 1200 м.; разводятся обычные сѣверные типы ярового и даже озимаго хлѣба. Фауна, богатая дикими млекопитающими и лѣсной птицей, отличается сочетаніемъ полярныхъ типовъ съ подтропическими; на ряду съ сѣвернымъ оленемъ и лосемъ, встрѣчается тигръ; въ ю.-в. А. калмыки разводять двугорбаго верблюда. Народонас., минер. богатства и литерат. см. *Алтайскій округъ*.

Алтайскій округъ, прежде Колывановскренскій горнозаводскій округъ, вся площадь земель, составляющихъ южную половину Томской губ., или администр. округи (уѣзды) Барнаульскій, Бійскій, Змѣиногорскій, Кузнецкій и южную часть Томскаго округа почти до г. Томска. Вся эта обширная область составляетъ частную собственность царствующаго Императора, представляя одно имѣніе въ 455,000

кв. км., слѣдовательно, по величинѣ своей превосходя Пруссію и равняясь $\frac{5}{6}$ Франціи. Протяженіе его съ с. на ю. = 790 км. съ в. на з. — 860 км. А. округъ находится въ заведываніи Кабинета Е. И. Величества подъ мѣстнымъ начальствомъ Томскаго губернат. и непосредственнымъ управленіемъ начальника округа, а съ 1894 еще особаго чиновника по переселенческимъ дѣламъ. Въ орографическомъ отношеніи А. окр. занимаетъ почти всю принадлежащую Россіи часть Алтайской горн. системы (см.), кромѣ южныхъ Нарымскихъ и Курчумскихъ альпъ, почти весь западный склонъ Кузнецкаго Алатау со всей областью Абаканскихъ горъ, Салаирскаго хребта (см.) и другихъ западныхъ отроговъ Алатау (см.), весь бассейнъ верхней Оби и Томи почти до параллели г. Томска и юго-восточную полосу низменныхъ равнинъ Барабы. Изъ двухъ рѣкъ, слагающихъ Обь, р. Бія начинается среди дремучихъ лѣсовъ изъ Телецкаго озера, а Катунь изъ ледниковъ Бѣлухи; долины обѣихъ рѣкъ населены только въ нижней части ихъ теченія. Обь у Барнаула имѣетъ уже около 750 м., а у Колывани до 1700 м. ширины. Судоходными нужно считать только Обь, Томь и пограничный участокъ Иртыша. Лѣса горной тайги нетронуты только въ мѣстахъ, удаленныхъ отъ жилья; близъ заводовъ подверглись настолько неразумному истребленію, что трудность доставки лѣса послужила однимъ изъ поводовъ прекращенія заводской дѣятельности. Если провести линію съ сѣвера вдоль лѣваго берега Оби и лѣваго берега ея притока Алея къ Иртышу, А. округъ раздѣляется на двѣ части: восточную—гористую, въ которой населеніе кромѣ постепенно ослабѣвающего къ востоку земледѣлія занимается лѣсными промыслами, скотоводствомъ, пчеловодствомъ и (по крайней мѣрѣ въ прежнее время) сосредоточивало свою дѣятельность въ горномъ дѣлѣ; западную—степную, обнимающую части Барабы (см.), извѣстныя подъ названіемъ Кулундинской, Соленой и Вель-Агачской степи. Равнина эта однако же не вездѣ степная; въ болѣе сѣверныхъ частяхъ она покрыта лѣсами и отдѣльными рощами березы, осины, къ которымъ мѣстами примѣшивается сосна. Степной районъ имѣетъ слабое паденіе со множествомъ болотъ, солончаковъ и озеръ, преимущественно соленыхъ; самое большое, пограничное на западѣ соляное озеро Чаны, принимающее въ себя значительную р. Чулымъ и др., не имѣетъ стока; мѣстами въ этой полосѣ ощущается полный недостатокъ прѣсной воды и невозможность по этому случаю осѣдлыхъ поселеній, такъ что воду лѣтомъ сохраняютъ въ видѣ такъ назыв. снѣжниковъ, т. е. бугровъ снѣга въ нѣскольکو сажень высоты, наметенныхъ зимою вѣтромъ и защищенныхъ отъ быстрого таянія особыми покрывками.

Общее количество населенія А. округа