



# СИБИ́РСКАЯ ПЛАТФО́РМА

Авторы: В. М. Цейслер

СИБИ́РСКАЯ ПЛАТФО́РМА, древняя платформа в Вост. Сибири, между реками Енисей на западе и Лена на востоке. Целиком расположена на территории России. С севера ограничена раннемезозойской складчатой системой Юж. Таймыра, с востока – складчатыми сооружениями Верхояно-Чукотских мезозоид, с юго-востока – палеозойско-раннемезозойской Монголо-Охотской складчатой системой, с юго-запада и юга – байкалидами и салаиридами Енисейского Кряжа, Вост. Саян, Сев.-Зап. Забайкалья (в пределах Северо-Байкальского и Патомского нагорьев они глубоко внедряются в пределы платформы); на западе граничит с [Западно-Сибирской платформой](#) (плитой). С. п. характеризуется высокой приподнятостью; преобладающий тип рельефа – плоскогорья, нагорья, горные системы с глубоко врезынными речными долинами.

Раннедокембрийский фундамент С. п. выходит на поверхность на юго-востоке, севере и северо-востоке в пределах Алдано-Станового щита, Анабарского массива и в своде Оленёкского поднятия. Зап., центр. и вост. части платформы заняты Лено-Енисейской (Среднесибирской) плитой, где фундамент расположен на глубинах 1,5–8 км. Наиболее опущенные участки поверхности фундамента приурочены к западным (Тунгусская синеклиза, Тасеевская впадина) и восточным (Вилюйская синеклиза) районам плиты. В целом в строении фундамента С. п. преобладают нижнеархейские комплексы; верхнеархейские и нижнепротерозойские комплексы распространены ограниченно. Выделяются крупные блоки, сложенные нижнеархейскими сериями высоко метаморфизов. гнейсов, кристаллич. сланцев и мраморов, образующих системы гнейсовых куполов и овалов (алданский комплекс и др.). Узкие сложнопостроенные синклиновые структуры (троговой комплекс), сложенные метаморфизованными железисто-кремнистыми и вулканогенными толщами основного состава верхнего архея и, вероятно, нижнего протерозоя, установлены на западе Алданского блока Алдано-Станового щита и под чехлом плиты (рассматриваются как зеленокаменные пояса). На этом же щите известны впадины с нижнепротерозойскими терригенными и карбонатно-терригенными (Удоканская впадина), а также терригенно-вулканогенными (Улканская впадина) толщами, представляющими собой остатки протоплатформенного чехла, прорванного гранитоидами с возрастом 1,9–1,8 млрд. лет. В раннем протерозое в пределах Станового блока Алдано-Станового щита архейские комплексы претерпели глубокую тектономагматич. переработку. На протяжении всей геологич. истории Становой блок характеризовался повышенной магматич. активностью.

В разрезе платформенного чехла выделяются два комплекса: доплитный (раннерифейский) и плитный (среднерифейский – фанерозойский). Доплитный комплекс ограниченно распространён по окраинам С. п. и в рифтовых структурах – [авлакогенах](#) (Котуйском, Уджинском, Оленёкском, Турухано-Норильском, Иркинеевском, Уринском); представлен мелководно-морскими терригенно-карбонатными, а также континентальными обломочными отложениями, включающими вулканы. Плитный комплекс развит в разрезе чехла в большинстве структур; включает мелководно-морские и континентальные отложения. В его строении – несколько этажей: средневерхнерифейский, вендско-кембрийский, ордовикско-силурийский, девонско-нижнекаменноугольный, среднекаменноугольно-триасовый, юрско-меловой, кайнозойский. В среднепозднерифейское время осадки

накапливались в прогибающихся зап. и вост. районах С. п. Вендско-кембрийские отложения, по-видимому, были распространены повсеместно. Ордовикско-силурийские прогибы занимали зап. часть платформы. Девонско-раннекаменноугольный этап выразился в формировании авлакогенов в пределах совр. Вилуйской синеклизы; их образование сопровождалось магматизмом основного и ультраосновного – щелочного состава. Морские отложения девона – нижнего карбона известны также в районе Норильска и близ Красноярска. В позднем палеозое (средний карбон – пермь) оформилась Тунгусская синеклиза; в триасе её прогибание сопровождалось мощнейшим трапповым магматизмом (см. в ст. [Траппы](#)). В юрско-меловой этап погружение испытывали преим. краевые зоны платформы, примыкающие к Верхояно-Чукотской области и Таймыру. Юрско-меловые и юрские впадины формировались также на юге и юго-западе платформы (Чульманская, Токинская, Канско-Тасеевская, Иркутская) вблизи активизированных горных сооружений (Становая зона, Вост. Саяны). В кайнозое осадки накапливались локально на востоке С. п. (Нижнеалданская впадина). Для платформенного чехла С. п. обычны многочисл. разрывные нарушения, флексуры и узкие приразломные антиклинали, с углами наклона слоёв до 60–70° (Ангаро-Ленская зона дислокаций).

С. п. многократно испытывала процессы тектономагматич. активизации, выразившиеся в проявлении траппового магматизма в рифее, венде, девоне – раннем карбоне, перми – триасе (наиболее мощное и широкомасштабное проявление), юре и мелу. Процессы траппового магматизма нередко сопровождались внедрением ультраосновных – щелочных пород, а также кислых интрузий повышенной щёлочности (напр., на Алдано-Становом щите).

На С. п. с породами фундамента связаны месторождения руд меди ([Удоканское месторождение](#)). С магматич. породами эпох тектономагматич. активизации – месторождения руд меди и никеля с кобальтом и платиноидами ([Норильская группа месторождений](#)), золота (на юге Якутии), железа с апатитом (Ессейское на севере Якутии), титана с железом и ванадием (Чинейское на севере Забайкальского края), тантала и ниобия с РЗЭ (Катугинское на севере Забайкальского края), апатита с РЗЭ (Селигдарское на юге Якутии), флогопита (Белибердинское на юге Якутии), алмазов (кимберлитовые трубки Удачная, Мир, Юбилейная в Якутии). На севере платформы находится Попигайская астроблема с приуроченными к ней ударно-метаморфич. месторождениями алмазов. К осадочному чехлу приурочены месторождения нефти и природного горючего газа ([Лено-Тунгусская нефтегазоносная провинция](#)), углей (Тунгусский, Канский, Иркутский, Ленский, Южно-Якутский угольные бассейны), каменной и калийных солей (Братское, Усольское, Олёкминское месторождения; [Непско-Гаженский калиеносный бассейн](#)), графита (Ногинское, Курейское месторождения в Красноярском крае), исландского шпата (Тунгусская провинция), а также разнообразных природных строит. материалов, подземных вод. На юге С. п. обнаружены месторождения уникальных цветных камней – чароита (Сиреневый Камень) и хромдиопсида (Инаглинское).

## Литература

Лит.: Докембрий континентов. Древние платформы Евразии. Новосиб., 1977; Милановский Е. Е. Геология России и ближнего зарубежья (Северной Евразии). М., 1996; Хаин В. Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М., 2001.