



# ПРА́ДХО-БЕЙ

Авторы: Л. Л. Япаскурт

ПРА́ДХО-БЕЙ (Prudhoe Bay), гигантское газонефтяное месторождение в США, в штате Аляска, у одноимённого посёлка близ зал. Прадхо м. Бофорта. Пл. 864,2 км<sup>2</sup>. Начальные извлекаемые запасы нефти с конденсатом 2,27 млрд. т, газа 736 млрд. м<sup>3</sup>. Открыто в 1968, разрабатывается с 1977. Входит в [Северного склона Аляски нефтегазоносный бассейн](#). Приурочено к крупной антиклинальной складке, осложняющей юж. борт впадины Умиат. Структура рассечена разрывами на отд. блоки. Св. 94% запасов месторождения сосредоточено в отложениях пермотриасового возраста, ок. 6% – каменноугольного. Осн. пром. залежь (с газовой шапкой) пл. 607 км<sup>2</sup> и выс. до 180 м (средняя 165 м) находится в песчаниках пермотриасового возраста группы седлрочит свиты ивишак на глубине 2650–2760 м, в ней 4 самостоят. объекта эксплуатации. Нефтеносны также: песчаники триасового возраста группы прадхо-бей на глубине 2430–2650 м суммарной мощностью 34 м; нижнекаменноугольные известняки группы лисберн на глубине 2835–3190 м суммарной мощностью 210–240 м. Залежи в песчаниках пластовые сводовые, б. ч. тектонически и стратиграфически экранированные, в известняках массивные, некоторые с газовой шапкой. Нефти месторождения метанонафтенового состава средние и тяжёлые с плотностью 844–913 кг/м<sup>3</sup>, вязкостью 0,85 мПа·с, содержанием серы 0,82%. Состав газов газовой шапки седлрочит (%): CH<sub>4</sub> 75–80; C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>+высшие углеводороды 8–17; CO<sub>2</sub> 8–12. Газ добывается попутно с нефтью (газовая шапка не разрабатывается) и в осн. закачивается в пласт для поддержания пластового давления, нефть по нефтепроводу доставляется в порт Валдиз, затем танкерами на нефтеперерабатывающие заводы в США.