

Немного о геологии острова Шри-Ланка

Остров **Шри-Ланка** (в переводе с санскрита «Благословенная земля») находится в Индийском океане рядом с полуостровом Индостан, и на западе фактически соединен с ним цепочкой островов. В настоящее время Шри-Ланка отделен от полуострова Индостан проливом Полк, бухтой Полк и Манарским заливом. Но ранее, до XV века, остров соединялся с материком перешейком, однако, после сильного землетрясения около 1481 года перешеек «распался» на цепь островов - **Адамов мост**.



Площадь острова - 65 610 км², это один из крупнейших островов мира, хотя его размеры относительно невелики: максимальное протяжение с севера на юг – 430 км, с запада на восток – 225 км.

Наивысшая точка - гора Пидуруталагала, 2524 м.

На севере и востоке остров омывается Бенгальским заливом.

До 1972 года официально назывался Цейлон, сейчас – это Демократическая Социалистическая Республика Шри-Ланка.

Рельеф

Свыше 80% территории занимают низменные равнины, над которыми возвышаются отдельные скальные останцы.

В центральной и южной частях – ступенчатое нагорье, с выровненными поверхностями и крутыми сбросовыми уступами; верхний ярус образуют столовые поверхности (вершины большинства гор выровнены, поэтому они называются столовыми) и обрывистые вершины – гора Пидуруталагала (2524 м), Адамов пик (2243 м), напоминающий по форме огромную пирамиду, и др.



Геологическое строение и полезные ископаемые.

Шри-Ланка занимает часть Индостанского щита Индийской платформы, фундамент которой сложен кристаллическими сланцами, кварцитами, мраморами и т. д. Вдоль побережья Индийского океана распространены прибрежно-морские четвертичные отложения (галька, гравий, песок, глина).

В рельефе острова выражена серия разновысотных ступеней – от прибрежных низменностей до **Центрального горного массива**, расположенного на юге центральной части острова.

Территория, поднятая выше 1500 м над уровнем моря, рассечена разломами. Один из них состоит из разрозненных звеньев, в целом имеющих меридиональную ориентацию; другой имеет дугообразную форму и широтное простираие; в целом они похожи на якорь, стержень которого вытянут с севера на юг.

Самая высокая точка страны – гора Пидуруталагала (2524 м). Для срединной области Центрального массива характерны крутосклонные гряды и глубоко врезанные долины, которые перемежаются с платообразными участками с пологими склонами. Подобная ситуация наблюдается, например, в котловинах Ува и Канди (обе находятся к северу от широтного дугообразного разлома и соответственно к востоку и западу от меридионального разлома).

К югу и западу от широтного разлома представлена мозаика холмов и долин. Прибрежные низменности обычно отличаются плавным волнистым рельефом, расчлененность которого возрастает по мере приближения к Центральному горному массиву.

Однако в их пределах выделяются и отдельные останцы, иногда достигающие довольно крупных размеров. Особенно много таких останцов в восточной и северо-центральной частях острова.

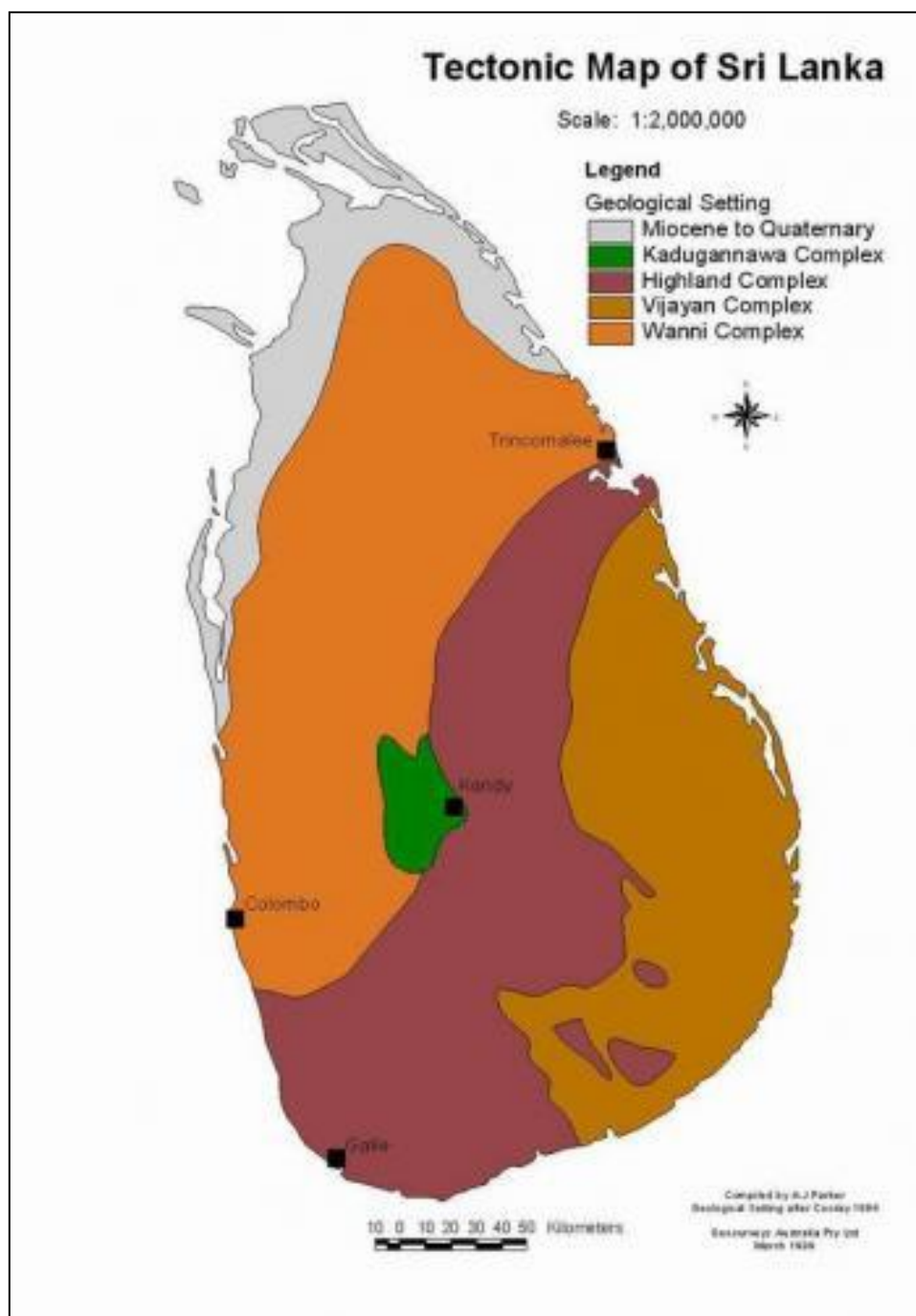
Низменности протягиваются узкими полосами вдоль западного и юго-западного берегов Шри-Ланки, расширяются на востоке и, особенно, на севере, где преобладают плоские участки.

Территорию Шри-Ланки слагают преимущественно древние кристаллические породы, устойчивые к эрозионным процессам, как сильно метаморфизованные, так и интрузивные (изверженные) горные породы.

В строении полуострова Джафна на крайнем севере страны и прибрежных низменностей на северо-западе вплоть до Путталама участвуют осадочные породы – в первую очередь известняки.

Полуостров Джафна представляет собой поднятый риф и сложен коралловыми известняками.

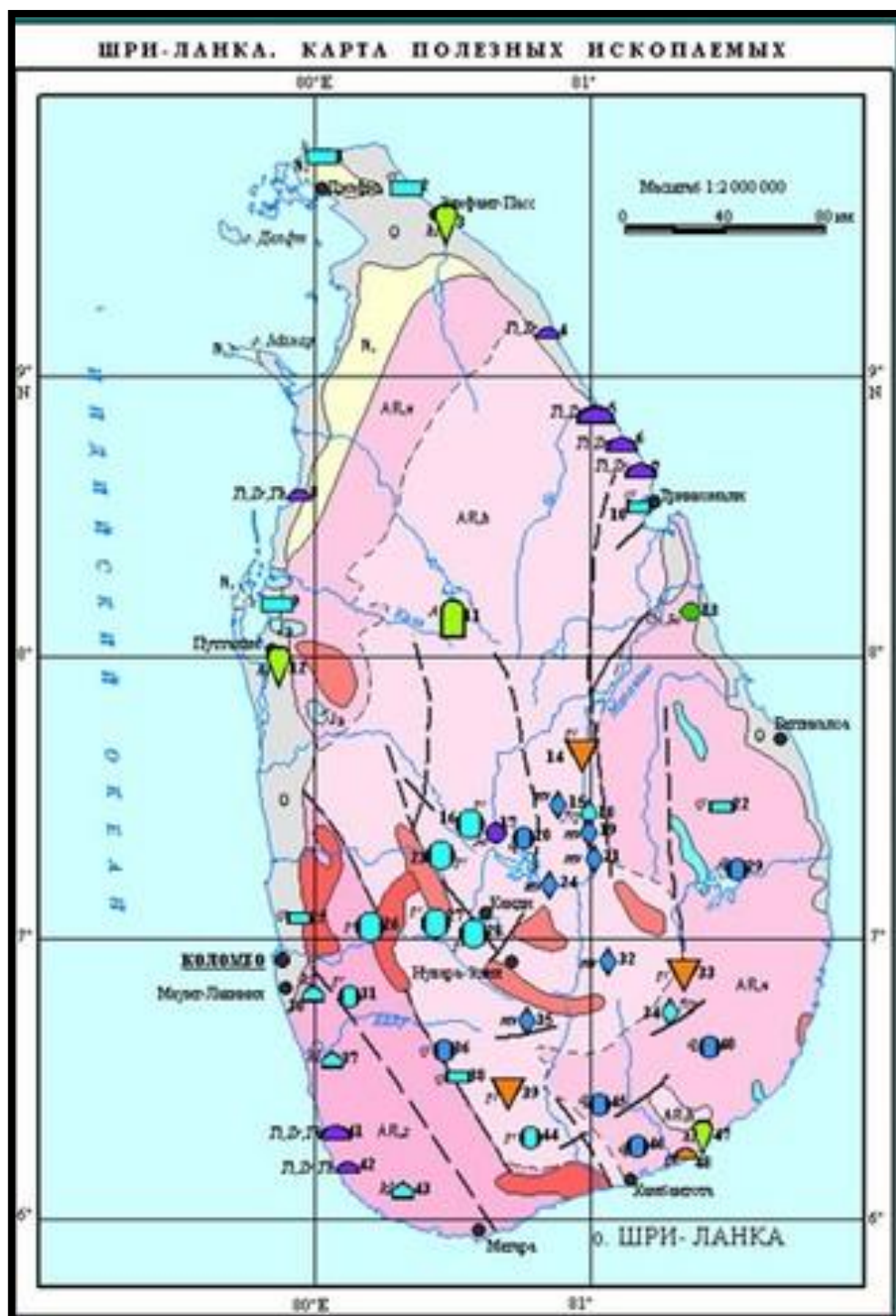
В Шри-Ланке местами развиты и четвертичные аллювиальные отложения, главным образом на прибрежных низменностях, особенно в районе лагун восточного побережья и в дельте реки Махавели.



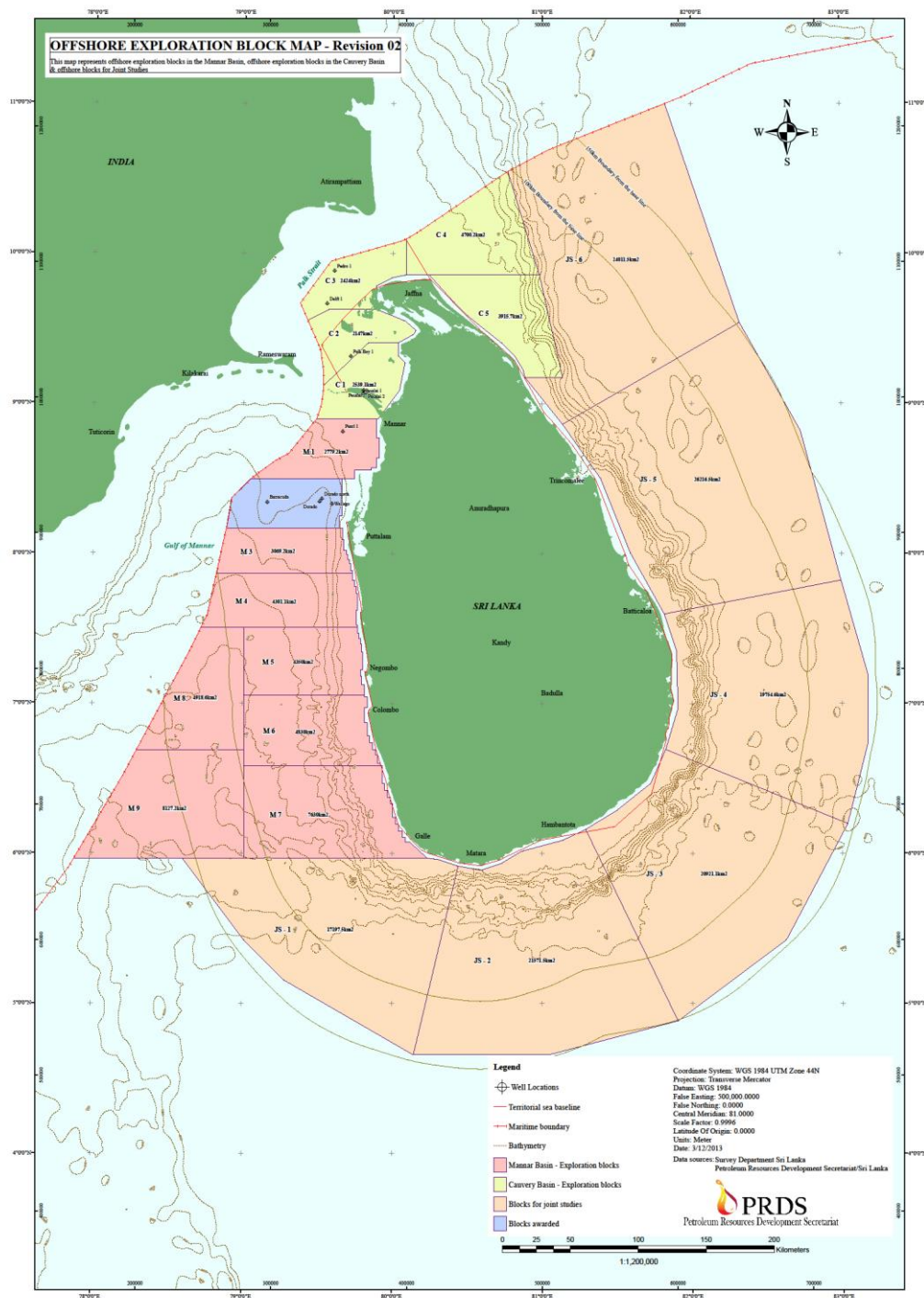
Тектоническая карта

С геологической точки зрения Шри-Ланка составляет единое целое с Деканским плоскогорьем, занимающим значительную часть Индии. В далеком прошлом вследствие тектонических процессов остров был отделен полуострова Индостан.

Основные полезные ископаемые: графит (с общими запасами 20 млн. т), драгоценные и полудрагоценные ископаемые (сапфир, рубин, аквамарин, топаз), кварцевый песок и т. д.



В стране ведутся интенсивные поиски нефти и газа - по мнению специалистов, на шельфе Шри-Ланки имеются перспективные на нефть осадочные структуры. С 80-х годов начаты поисковые работы в шельфовой зоне



Вер

оятные нефтеносные районы шельфа Шри-Ланки
(по данным Petroleum Resources Development Secretariat).

Речная сеть острова густая, но реки короткие и полноводные отличаются непостоянством режима - в период дождей они стремительно разливаются, вызывая иногда опустошительные наводнения. Самая большая – река. Махавели-Ганга

Шри-Ланкийские реки малопригодны для судоходства, используются для орошения (главным образом на севере и востоке), где построены многочисленные водохранилища.

На некоторых реках построены **небольшие гидроэлектростанции**.



Почвы – красноземные и латеритные, по долинам рек и у побережий – полосы аллювиальных почв.

Естественная растительность покрывает около $\frac{3}{4}$ поверхности острова. На юго-западных склонах гор и местами у подножий сохранились влажные экваториальные леса (отдельные деревья достигают высоты 80 м) с огромным разнообразием видов - пальмы, диптерокарповые, леса острова отличаются богатым подлеском и обилием мхов.

Равнины на севере и востоке острова и прилегающие к ним склоны нагорья покрыты вторичными листопадными лесами (высота деревьев 9 - 12 м).

Плоскогорья заняты пустошами саванного типа (сочетание высоких грубых трав с отдельными деревьями), выше 2000 м – криволесье.

Вдоль северо-западного и юго-восточного побережий – заросли колючих кустарников, местами у побережий – манговые леса, кокосовые пальмы.

Список использованной литературы

1. Baillie Peter, Barber P. M., Ian Deighton, Paul A. Gilleran, W. A. Jinadasa, R. D. Shaw Petroleum Systems of the Deepwater Mannar Basin, Offshore Sri Lanka // IPA-AAPG Deepwater and Frontier Symposium, 2004
2. Petroleum Resources Development Secretariat (PRDS) - Sri Lanka
3. Petroleum Resources Development Secretariat (PRDS) - The current status of oil exploration in Sri Lanka and future
4. <http://pubs.usgs.gov/of/1997/ofr-97-470/OF97-470C/index.html>
5. <http://www.krugosvet.ru/aMenu/1.htm>
6. <http://www.gold-pelican.spb.ru/countrys.php>
7. http://tours.belti.ru/all_maps.php
8. <http://www.oval.ru/encycl.shtml>
9. <http://www.kazedu.kz/referat/76585>