

ගවේෂණ

අපවටත් තෙල් සම්පත!

ලෝකයේ ඉන්ධන මිල ඉහළ යාමත් සමඟ ම දියුණු වෙමින් පවතින අප රටට විශාල බලපෑමක් ඇති වේ. එයින් ගැලවීමට නම් අපි අපේ තෙල් සම්පත් ගැන සැලකිලිමත් විය යුතුය. එය නිසි පරිදි ගවේෂණ කළ යුතුය. අතීතයේ අප ලද අත් දැකීමිවලින් පාඩම් ඉගෙන ගත යුතුය. එසේ නොවුනහොත් අපේ ව්‍යයම් අසාර්ථක වනවා පමණක් නොව වියදම් කරන ධනස්කන්දය ද අපතේ යාමට ඉඩ ඇත.

විශේෂයෙන් ඒ පිළිබඳ ශ්‍රී ලාංකික භූ විද්‍යාඥයන්ගේ සහාය නොඅඩුව ලබා ගත යුතු අතර අතීතයේ තෙල් නිධි පිළිබඳ ගවේෂණ සහ සමීක්ෂණ පිළිබඳ

අපේ අවධානය යොමුවිය යුතු කාලය එළඹී ඇත. තෙල් සහ ගෑස් නිධි බිහි-වීම සඳහා එක්තරා අවශ්‍යතා කීපයක් සම්පූර්ණ විය යුතුය. එනම් තෙල් නිධි අවුරුදු දස ලක්ෂ ගණනක් තිස්සේ කිසිවෙකුගේ අත නොගැටී සුරක්ෂිතව පැවතීම. තෙල් නිධි එක් රැස්වී පැවතිය හැකි පාෂාණ පිහිටීම තෙල් නිෂ්පාදනය වන පාෂාණ වාෂ්පවීම වැළැක්වීම සඳහා ඝන පාෂාණ තට්ටුවක් තිබීම. නිධි තැන්පත්වීමට උඩු නැම්මක් තිබීම. තෙල් නිධි අවුරුදු දස ලක්ෂ ගණනක් භූ චලන වලින් හානි නොවී සුරක්ෂිතව තිබීම.

එමෙන්ම අවශ්‍ය ප්‍රමාණයට මුහුකුරා ගිය ප්‍රභව පාෂාණ මගින් වාණිජ මට්ටමෙන් ගවේෂණ පැවත්වීම පලදායක වන තරමට අමු තෙල් හෝ ගෑස් බිහිකොට තිබිය යුතුය. මෑතදී ලබාගත් ව්‍යුහාත්මක හා භූ චලන දත්ත (තෙම්ප්සන් 1976 විතානගේ, කාරිඡ්, ක්‍රෂේ 1984) විශ්ලේෂණයෙන් දක්වන පරිදි ශ්‍රී ලංකාව මුල් ක්‍රිතේසියස් යුගයේ අවුරුදු 7,000,000,000 ක් 13,50,00,000 ක් අතර කාලය) සිටම දකුණු ඉන්දියාව පැත්තේ සිට දකුණට බර ගිනිකොණ දෙසට තල්ලු වෙමින්

(මි.මි.1 - 2) ගොස් ඇත. ක්‍රෂේ හා කාරිඡ් පෙන්නා දී ඇති පරිදි කාවේරි නිම්නය බදු පෝක් සමුද්‍ර සන්ධියේත් මන්නාරම් බොක්ක බදු නිම්නයේත් ශ්‍රී ලංකා තලාවේ මෙකී තල්ලුවීමේ වේගය නියෝජිත යුගයේ දී වැඩි වී තිබෙන අතර මහනුවර අවට ඊට සමාන මුහුදු මට්ටමේ භූ චලන වේගයෙන් වැඩිවී තිබේ.

ශ්‍රී ලංකා භූමියේ අර්ධතලාව සාගර පාෂාණ (පාෂාණ ගෝලය) මතින් මාතර, හම්බන්තොට, යාල, කුමන පැත්තේ සිට කුඩා රාවණා මහා රාවණා දෙසටත් ඉන් ඔබ්බටත් තල්ලු වී ගොස් ඇති බව මේ සියලු සාධක මගින් නිසැකවම සනාථ වේ.

ශ්‍රී ලංකාවේ ගිනිකොණ දෙස වෙරළ අද්දර හෝ වෙරළෙන් ඔබ්බට හෝ තෙල් සඳහා මෙතෙක් ගවේෂණ පවත්වා නැතත් සාගර විද්‍යාව පිළිබඳ ස්ක්‍රිප්ට් ඉන්ස්ටිටියුට් නමැති ඇමරිකානු සංවිධානය, ඇමරිකාවේ කියුරේ ඇන්ඩ් මුවර් ලැමන්ට් ඩොහර්ලි භූ විද්‍යා පර්යේෂණ ආයතනය හා කොම්රන් විසින් පැවැත්වුණු පරීක්ෂණ වලින් නිසැකවම අනාවරණය වන සාධකයක් වෙයි.

තොම්සන්ගේ අනාවැකිය අනුව වාණිජ මට්ටමට සැසඳෙන තරම් තෙල් නිධි එහි ඇති බවක් සාගර පත්ල ගැඹුරට පිරික්සීමෙන් හෝ ඒ පෙදෙසේ භූ භෞතික ගවේෂණවලින් හෝ දැක ගැනීමට ලැබී නැත. ගැඹුරු සාගර පත්ලෙහි එක පෙළකට හට ගත් පසුකාලීන භූ චලනත්, මෑත දී හට ගත් භූ චලනත් නිසා ශ්‍රී ලංකාව පැත්තේ පැවති තෙල් නිධි වාණිජීයකරණය වන්නට හෝ වෙනත් පෙදෙසකට ගලා යන්නට හෝ ඉඩ ඇත.

එනම් බෙංගාල බොක්කෙහි වඩාත් මෑතදී හටගත් අවසාදිත පාෂාණ හා සාගර පාෂාණ තට්ටුව මතින් ශ්‍රී ලංකාව පාවී යන බවයි.

ඉහත සඳහන් පරිදි අවුරුදු මිලියන 126 ක කාලයේ දී ශ්‍රී ලංකාවේ මැද කොටස හෝටන් තැන්න, රත්වන, රත්නපුර, මඩකලපුව, දකුණු දෙසට සැතපුම්කටත් වඩා උසට තල්ලු වී (උක්ෂිප්ත වී) ඇති බවට සාක්ෂි ඇත. පුරාසික යුගයේ පහත් බිම්වල සැදුණු වෘක්කලතා අද සැතපුම්කට වඩා උස හෝටන් පෙදෙසේ මහතැන්නේ ඇත.

මධ්‍යම කඳුකරයේ සිට ගිනිකොණ දෙසට ගලා බසින ගංගා සියල්ල තල්ලු වී කුමන දෙසට ගලා බසී. වෙරළට ගෙන ආ අවසාද මුහුදු පත්ලේ තැන්පත්වුණේ නැත්නම් තෙල් ආශ්‍රිත නිධි තිබිය යුත්තේ කතරගම, ඇඹිලිපිටිය, යාල ගොඩබිමේය. මේ බව සත්‍ය නම් භූ භෞතික පරික්ෂණවලින් පැරණි පාෂාණ යට මේ තෙලේ ආශ්‍රිත නිධි තැන්පත් වී තිබෙන බවට තහවුරු වනු ඇත.

පුරාසික යුගයේ අවුරුදු 13,50,00,000 ටත් අවුරුදු 18,00,00,000 ටත් අතර පෙර කාලය පසු භාගයේ සිට ක්‍රිතේසියස් යුගයේ (අවුරුදු 7,00,00,000 ක් 13,50,00,000 අතර පෙර කාලය) මුල් කාලයත් අතර වකවානුවල දැක්මාර්ථ ගෝලයේ දකුණු ඇමරිකාව, අප්‍රිකාව,

ඔස්ට්‍රේලියාව යනාදී රටවල් කීපයක් එක් භූමියක් වශයෙන් තිබිය දී කොටස්වලට කැඩී වෙන්වී යෑමේ ප්‍රතිඵලයක් වශයෙන් කාවේරි නිම්නය බිහිවී ඇත. ගිනිකොණ දෙසට බරව දකුණට තල්ලු වෙමින් පැවති ශ්‍රී ලංකා තලාව, උතුරට තල්ලුවෙමින් ඉන්දිය තලාවෙන් වෙන්වී යෑමද මේ වකවානුවේදී සිදුවිය.

තොම්සන්ගේ මතය අනුව ශ්‍රී ලංකාව ඉන්දියාවෙන් වෙන්වී යන්නට ඇත්තේ මැඩගස්කරය අප්‍රිකාවෙන් වෙන්වී ගිය ආකාරයටමය. ඉන්දියාවත් ශ්‍රී ලංකාවත් අතර මෙතෙක් ගවේෂණයට භාජනය නොවූ පෝක් සමුද්‍ර සන්ධිය බදු පෙදෙසෙහි තෙල් හා ගෑස් බිහිවීමට හිතකර අධිතාප ශක්තියක් තිබුනා වන්නට පිළිවන.

තොම්සන්ගේ අනාවැකිය අනුව වාණිජ මට්ටමට සැසඳෙන තරම් තෙල් නිධි එහි ඇති බවක් සාගර පත්ල ගැඹුරට පිරික්සීමෙන් හෝ ඒ පෙදෙසේ භූ භෞතික ගවේෂණවලින් හෝ දැක ගැනීමට ලැබී නැත. ගැඹුරු සාගර පත්ලෙහි එක පෙළකට හට ගත් පසුකාලීන භූ චලනත්, මෑත දී හට ගත් භූ චලනත් නිසා ශ්‍රී ලංකාව පැත්තේ පැවති තෙල් නිධි වාණිජීයකරණය වන්නට හෝ වෙනත් පෙදෙසකට ගලා යන්නට හෝ ඉඩ ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ ගිනිකොණ සහ දකුණ (මාතර සිට කුමන දක්වා බිම් තීරුවේත්, හම්බන්තොට සිට කටුපොත දක්වා කිලෝ මීටර 20 ක් පමණ රට අභ්‍යන්තරයෙන් ආර්ථික බණිප නිධි සහ තෙල් නිධි ඇති බවට භූ විද්‍යාත්මකව ඔප්පු කිරීමට සාධක ඇති නිසා ගිනිකොණ පෙදෙසේ වාණිජ මට්ටමෙන් තෙල් නිෂ්පාදනය සඳහා සකසනා ඇගයීම් අධ්‍යයනයක් කිරීමේ කාලය එළඹී ඇත.

අවුරුදු මිලියන 126 ට පමණ පෙර ඉන්දියාව සහ ශ්‍රී ලංකාව ගොන්වලන්තයෙන් කැඩී කැබලි උතුරට පාවීමෙන් පසු ශ්‍රී ලංකාව ඉන්දියාවෙන් වෙන්වී පැලුම් දිගේ තල්ලු වී ආවේය.

මේ වකවානුවේ දී තැන්පත් වූ නිධි මුහුදේ පැලුම් දිගේ කතරගම, ඇඹිලිපිටිය ගොඩබිම පැත්තට තල්ලු වී ඇති බව භූ විද්‍යා පිළිබඳ මහාචාර්ය අහභාවප්‍රාප්ත පී.ඩබ්ලිව්.විතානගේ මතතා පවසා ඇත. දැනට ශ්‍රී ලංකා පුෂ්ඨය මුහුදු පුෂ්ඨය දිගේ තල්ලු වී යන බවට සාක්ෂි ඇති බව කර ඇති පරික්ෂණ වලින් පෙනෙන්නේ බනිප සම්පත් මේ ප්‍රදේශය තුළ තිබෙන බවය.

තෙල් හා ගෑස් (හයිඩ්‍රොකාබන්) හැමවිටම එක් රැස් වන්නේ ප්‍රධාන වශයෙන් සාගර අවසාදිත පාෂාණ වැඩිය. (භූමි-

යෙන් 10/1 ටත් අඩු) වයඹ - යාපනය - පුත්තලම තීරයේ මයෝසීන හුණු ගල් සමග විහිදී ඇති අතර නිරත දිග මයෝසීන වැලි ගල් වැටිය යාල මිණිගල් කන්ද පෙදෙස වසා පැතිර ඇත. වයඹ පෙදෙසේ මන්නාරම නිම්නයෙහිත් කාවේරි නිම්නයේ ශ්‍රී ලංකාව පැත්තේ පිහිටි පෝක් වෙරළෙහි 1968 වසරේ සිටම තෙල් සඳහා ගවේෂණ පවත්වා ඇත.

ඒ අතර ශ්‍රී ලංකාවේ ගිනිකොණ දිග වෙරළේ මයෝසීන වැලි ගල් වලින් ආවරණය වී ඇති කොටස්වල මෙතෙක් තෙල් ගවේෂණ කර නැත. මාතර, අම්බලන්තොට, හම්බන්තොට, යාල හා කුමන යන පෙදෙස්වල සිට වෙරළෙන් ඔබ්බේ කුඩා රාවණා සහ මහා රාවණා අවට පෙදෙස්හි සම්මත හා සංකෝචන කලාපයක් විහිදී ඇති බව මෑතකදී ලබාගත් දත්ත වලින් (කපුරේ 1984, ඩ්‍රොයිලා 1967, විලේ 1989 හා කොච්චන් 1990) පෙනී යයි. ගිනිකොණ දිග වෙරළ බඩ හා ඉන් ඔබ්බ පෙදෙසේ ද තෙල් හා ගෑස් නිධි බිහිවීමට ඇති ශක්තිය මන්නාරම හා පෝක් සමුද්‍ර සන්ධිය බදු පෙදෙසේ ඇති ශක්තියට වඩා බෙහෙවින් වැඩිය.

මෑතදී විශ්වාතමයේ ග්‍රැනෙට් පාෂාණයට (කළුගල් යට) තෙල් ඇති බව සොයා ගෙන ඇත. එසේ නම් ඉහත සඳහන් සාධක අනුව ශ්‍රී ලංකා ගොඩබිම් තෙල් නිධි තිබිය හැකිය.

ශ්‍රී ලංකාවේ රුහුණු බිම් තීරයේ ආර්ථික බණිප නිධි හා තෙල් නිධි ඇති බවට භූ විද්‍යාත්මක ඔප්පු කිරීමට සාධක ඇති නිසා එය ගවේෂණ කර සොයා ගැනීමට මෙයට වසර ගණනකට පෙර ඔස්ට්‍රේඩ් ආධාර ක්‍රමය යටතේ ආධාර කිරීමට ඔස්ට්‍රේලියා රජයේ සහ ඔස්ට්‍රේලියාවේ වෙළෙඳ කොමිසම කැමැත්ත පලකර තිබුනත් එයින් ප්‍රයෝජනයක් ගත්තේ නැත.

කාවේරි නිම්නයේ ඉන්දියාව පැත්තේ තෙල් පිළිබඳ බලාපොරොත්තු ඇතිවූයේ 1954 වසරේ වූවත් ඒ නිම්නයේ ශ්‍රී ලංකාව පැත්තේ තෙල් ගවේෂණ 1960 දී ආරම්භ කරන ලදී. වෙරළ අද්දර වෙරළෙන් ඔබ්බ ගැඹුරු ලීං 7 ක් භාරා කළ පරික්ෂණයේ දී දැකගත හැකි වූයේ ඒවා-විශාල වලවල් බවය. එහි ලීං කිහිපයක පමණක් වායු හා තෙල් පිළිබඳ මද සලකුණු පමණක් දක්නට ලැබී ඇත.

ඉහත සඳහන් කරුණු සැලකිල්ලට ගනිමින් ශ්‍රී ලංකාවේ දකුණු ප්‍රදේශයේ තෙල් සහ ගෑස් පිළිබඳ පරික්ෂණ පැවැත්වීම කාලෝචිතය.

ආර්යවංශ ජයවීර 