

### ජනමිතියෙහි ශ්‍රීක බලපෑම

අපට ඉගැන්වෙන පරිදි නම් යුක්ලීඩිය ජනමිතිය යනුවෙන් හැඳින්වෙන දැනුම් පද්ධතිය ශ්‍රීකයන් විසින් සොයා ගන්නා ලද්දකි. දැනුම නිර්මාණය කෙරෙන්නක් මිස සොයා ගැනීමක් නොවන බැවින් මෙය අපට තරමක් වෙනස් කර යුක්ලීඩිය ජනමිතිය යනු ශ්‍රීකයන්ගේ නිර්මාණයක් යැයි කිව හැකි ය. අප දන්නා ඇතැම් ප්‍රමේය, පෞතගරස්, ඇපලෝනියස්, මෙනලාවුස්, ටොලමි ආදී ශ්‍රීකයන්ගේ නමින් නම් කෙරී ඇත. යුක්ලීඩි ද ශ්‍රීකයෙක් විය. ශ්‍රීකයන් නොවන්නන් නමින් යුක්ලීඩිය ජනමිතියෙහි ප්‍රමේය නම් කෙරී නොමැත. මෙයින් කියැවෙන්නේ සමස්ත යුක්ලීඩිය ජනමිතිය ම ශ්‍රීකයන්ගේ නිර්මාණයක් බව ද?

පැරණි භාරතීයයන් ද පෞතගරස් නමින් ඇති ප්‍රමේය දැන සිටි බැව් අද අනාවරණය වී ඇත. එමෙන් ම පැරණි මිසරයේ ද ජනමිතිය දැන සිටියහ. ජනමිතිය ඇති වූයේ ම නයිල් නදියේ ගංවතුරට යට වූ ප්‍රදේශවල වපසරිය ගණනය කිරීමට යැමෙන් බවට මතයක් වෙයි. පිරමිඩ ගොඩ නැගූ ජනකායක් ජනමිතිය මෙන් ම ත්‍රිකෝණමිතිය ද දැන සිටි බවට සැකයක් තිබිය හැකි නොවේ. එහෙත් බටහිරයෝ මේ දැනුම් ගැන කතා නොකරති. ඔවුන්ට අනුව ජනමිතිය ඇරඹුණේ පැරණි ග්‍රීසියෙහි ය.

පැරණි ග්‍රීසිය කෙතරම් සෞභාග්‍යමත් රාජ්‍යයක් ලෙස පෙන්වුම කළ ද එය පුර රාජ්‍ය කිහිපයකින් සමන්විත විය. ග්‍රීසිය නමින් එක් රාජ්‍යයක් ඇති වූයේ මැසිඩෝනියාවේ උපන් ඇලෙක්සැන්ඩර් රජුගෙන් පසුව ය. එයට පෙර වූයේ ඇතන්ස් වැනි නගරවල (පුරවල) තිබූ රාජ්‍ය ය. මේ රාජ්‍ය වැඩි කල් පැවතුණා නොවේ. පුර රාජ්‍යවල මුළු ඉතිහාසය ම වසර දෙසියයකට පමණ සීමාවෙයි. මේ අවුරුදු දෙසියය ඇතුළත ජනමිතියෙහි, ත්‍රිකෝණමිතියෙහි, දේශපාලන විද්‍යාවෙහි, දර්ශනයෙහි, නාට්‍යයෙහි, කලාවෙහි ආදී විෂය රාශියක් නව දැනුම නිර්මාණය කිරීමට ශ්‍රීකයෝ සමත් වූවා ද? ග්‍රීසියෙහි දැනුම නිර්මාණය වීම් යැයි කියැවෙන කාල පරිච්ඡේදය දඹදිව බුදුන්වහන්සේ වැඩ සිටි කාලය එයට පෙර හා පසු සමය සමග සමගාමී වෙයි. මේ අවධියෙහි දඹදිව ද දැනුම සම්බන්ධයෙන් මහත් වෙනසක් ඇති වූ කාල පරිච්ඡේදයකි. බුදුන් වහන්සේ හැරුණු විට ඡබ් ආස්තෘෂ්‍යන් වහන්සේලා සිටි බව ද දෙසැටක් සමය තිබූ බව ද අපි දනිමු.

එහෙත් දඹදිව දැනුම හදිසියේ ප්‍රාදුර්භූත වූවක් නොවේ. කලක් තිස්සේ තිබූ දැනුම අභියෝගයට ලක් කිරීමක් අපට එකල දඹදිව දැක ගත හැකි ය. බුදුන් වහන්සේ වූව ද වෛදික ආත්මවාදයෙන් කැඩී වෙන් වූහ. බෞද්ධ ධර්මයෙහි මෙන් ම පෞත ධර්මයෙහි ද සඳහන් වන අභිංසාව යාග හෝමවල දී කෙරුණු වෛදික බමුණන්ගේ සත්ව ඝාතනවලට විරුද්ධ ව ගිය එකක් විය. දඹදිවට වයඹ දෙසින් ඇතුළු වී ආර්ය සංස්කෘතිය ගෙනාවුන්ගේ යාග හෝම වෙනුවට දඹදිව ඉන් පෙර ද තිබූ යෝග හා භාවනා ආදේශ විය. බුදුන් වහන්සේ වර්ණ හේදය හෙවත් කුල හේදය හෙළා දුටු සේක. උන්වහන්සේ වෛදිකයන්ගේ නිර්මාණවාදය බැහැර කළහ. මේ කැරුණුවලින් පෙනී යන්නේ දඹදිව දැනුම පද්ධතියෙහි වූ වෙනසකි. ආර්ය චින්තනයේ හා දඹදිව පැරණි චින්තනයේ මිශ්‍රණයකින් ඇති වූ නව චින්තනයක් ගොඩනැගීමක් මෙහි දී දැකිය හැකි ය. එහෙත් ග්‍රීසියෙහි එවැන්නක් දැක ගත නොහැකි ය. ශ්‍රීක පුර රාජ්‍ය ඇති වීමට පෙර තිබූ දැනුමක් ගැන සඳහන් නොවෙයි. එසේ නම් එක් විට ග්‍රීසියේ එතරම් දැනුම සමභාරයක් නිර්මාණය වූයේ කෙසේ ද?

කතෝලික චින්තනයෙන් කැඩී වෙන් වන විට මධ්‍යතන යුරෝපයට වෙනත් චින්තනයක් අවශ්‍ය විය. යුරෝපීයයන් මේ චින්තනය ලබා ගන්නේ යුදෙව් හා ශ්‍රීක චින්තනවලිනි. ඒ එකතුවට ඔවුහු කතෝලික චින්තනයෙන් ලබාගත් ඇතැම් අංශ ද එකතු කළහ. නව චින්තනයක් නිර්මාණය කරන අතර ම යුරෝපීයයෝ අනෙක් චින්තන පදනම කරමින් නිර්මාණය කර තිබූ දැනුම ද ඒ නව චින්තනය තුළට ගත්හ. මෙහි දී යුරෝපීයයන් දැනුවත් ව කළ එක් දෙයක් විය. එනම් යුරෝපීය නොවන රටවලින් අවශෝෂණය කර ගත් දැනුමෙහි සමභවය ඒ රටවලට අහිමි කිරීම ය. ඒ අනුව යුරෝපීයයන් කතා කෙළේ තමන් යුරෝපීය රටවලින්, විශේෂයෙන් ම ග්‍රීසියෙන් හා රෝමයෙන් (රෝමය ද නගරයක් පමණක් විය.) ලබා ගත් දැනුම පිළිබඳ ව පමණ ය. යුරෝපයේ නව චින්තනය හා නව දැනුම බිහි කිරීමේ දී ශ්‍රීක

චින්තනය මෙන් ම ශ්‍රීක දැනුම ද මහත් සේ බලපා ඇත. ඒ පිළිබඳ විවාදයක් නැත. එහෙත් ඒ බලපා ඇති ප්‍රමාණයට ද වඩා උලුප්පා දැක්වීමට බටහිරයන් උනන්දු වී ඇති බව පෙනෙන්නට ඇත.

පැරණි ශ්‍රීකයන් ද එවැන්නක් කර ඇති බව දැන් පැහැදිලි වෙමින් පවතියි. දැනට වසර කිහිපයකට පෙර බලැක් ඇතිනා නමින් පොතක් පළ කළ බර්නල් නම මහතෙක් ශ්‍රීසියට, විශේෂයෙන් ම ඇතන්ස් පුරයට, යුරෝපීය නොවන “කළු” රටවලින් ලැබී ඇති දැනුම සම්භාරය හෙළි දරවූ කරයි. (ඇතැන්ස් පුරය නම් කර ඇත්තේ ඇතිනා නම් දෙවගන නමින් යැයි කියැවෙයි). ඊනිෂයන් නාවිකයන්, මිසරයන්, ඉතියෝපියානුන්, බැබිලෝනියන්වරුන් ආදී වශයෙන් මධ්‍යධරණී මුහුදු අවට ජීවත් වූ ජනතාව නිර්මාණය කළ දැනුම ශ්‍රීකයන් තම දැනුම පද්ධතිය තුළට ගෙන ඇති ආකාරය බලැක් ඇතිනා පොතෙන් පැහැදිලි වෙයි. එහෙත් ශ්‍රීකයන් තමන්ට “කළු” රටවලින් වූ බලපෑම හෙළිදරවු නොකළහ. භාරතයේ තිබූ දර්ශන ද ශ්‍රීකයන් අතට පත් වී ඇති බව ශ්‍රීක දාර්ශනිකයන් කියා ඇති දෙයින් පැහැදිලි වෙයි. ශ්‍රීක දාර්ශනිකයකු වූ හෙරික්ලිටස් නම පඬිවරයා එකම ගහට මිනිසකුට බැසිය හැක්කේ එක්වරක් පමණක් යැයි කියා ඇත. අද ද යුරෝපීයයන් පමණක් නොව ඔවුන් අනුකරණය කරන මෙරට උගතුන් ද, මේ ප්‍රකාශය ඊනියා අපෝහකයට පැරණි ම උදාහරණයක් ලෙස මහත් උපරුවෙන් උපුටා දක්වනු දැකිය හැකි ය. එහෙත් ඊනියා අපෝහකය යනු ශ්‍රීක රූපික න්‍යාය තුළ ම කොටු වූවකි. මේ කොටු වීම පිළිබඳ වැඩි විස්තර මා ලියා පළ කළ අපෝහකයේ රූපිකය නම පොත් පිටුවෙහි දැක්වෙයි.

හෙරික්ලිටස් පඬිවරයා කර ඇත්තේ කුමක් ද? බුදුන් වහන්සේගේ සමකාලීනයකු යැයි විශ්වාස කළ හැකි හෙරික්ලිටස් විද්වතා අතින්‍යය යන්න ශ්‍රීක චින්තනය තුළට ගෙන ඇති බව ඒ පිළිබඳ ව විමසීමෙන් හදාරණ වීට පෙනී යයි. ඔහු කියන්නේ වෙන කිසිවක් නොව ගත වෙනස් වන බව ය. යමකු ගහකට බැස තවත් වරක් ගහට බැසීමට පෙර ගත වෙනස් වෙයි. දැන් ඇත්තේ පළමු ගත නොව වෙනත් ගතකි. යමකුට එකම ගහට දෙවරක් බැසිය නොහැක්කේ දෙවන වර බසින වීට ඇත්තේ වෙනත් ගතක් නිසාවෙනි. මෙහි ගත වෙනස් වීම ගැන සැකයක් නැත. එහෙත් මිනිසා ගැන කිව හැක්කේ කුමක් ද? මිනිසා ද වෙනස් වෙයි. යමකු, එක් මිනිසකු ආදී වශයෙන් කරන උපකල්පන ද වැරදි ය. හෙරික්ලිටස් පඬිවරයාගෙන් ටික කලකට පසුව භාරතයට පැමිණි මිලින්ද නම ශ්‍රීක රජුට නාගසේන හිමියන් වදාළේ පරළොව යන්නේ තමාත් නොව අන් අයකුත් නොවන බව ය. මිනිසා ගහට බසිය යන්න ම දාර්ශනික අරුතකින් ගතහොත් වැරදි ය. මිනිසෙක් හෝ ගතක් හෝ නැත. එහෙත් ආත්මවාදීන් වූ ශ්‍රීකයන්ට හසු වූයේ ගත වෙනස්වන බව පමණ ය. පැහැදිලිව ම හෙරික්ලිටස් පඬිවරයා තම දර්ශනය භාරතයෙන් ගෙන ඇත. එහෙත් ඔහු ඒ දැනුම තම චින්තනය තුළ කොටු කර ගනියි. එහි දී ඔහු අතින් අතින්‍යය යන්න මැකී ගොස් ගත, ගහට අසමානය යන්න පමණක් ඉතිරි වෙයි. පසු කාලයක දී මාක්ස්වාදය බිහි කළ පුරෝගාමීන් ගේ එක් කලක් ගුරුවරයකු ව සිටි හෙගල් නම දාර්ශනිකයාට හසුවන්නේ හෙරික්ලිටස් පඬිවරයාගේ මේ අංශබාග අපෝහකයයි. පේරාදෙණිය විශ්ව විද්‍යාලයේ ලතින් ශ්‍රීක ඝාතින්‍ය කලා ශිල්ප අධ්‍යයන කරන බටහිර සම්භාව්‍ය අධ්‍යයනයේ ආචාර්ය මර්ලින් ජීරිස් මහතා පළ කර ඇති පර්යේෂණ පත්‍රිකා කිහිපයක නැවත ඉපදීම, ජාතක කතා ආදිය ගැන ශ්‍රීකයන්, විශේෂයෙන් ම පෞරාණිකවාදීන්, අතර තිබූ දැනුම විස්තර කෙරෙයි.

ශ්‍රීකයන් ලොවෙහි එවකට අන් රටවල තිබූ දැනුම, එනම් යුරෝපීය නොවන රටවල තිබූ දැනුම, තම චින්තනය තුළට ගෙන ඇති බව පැහැදිලි වෙයි. අවුරුදු දෙසියයක පමණ කෙටි කාලයක් තුළ විස්කම් දැනුමක් නිර්මාණය කිරීමට ශ්‍රීකයන්ට හැකි වූයේ එසේ අන් රටවලින් දැනුම ලබා ගැනීමෙනි. ශ්‍රීකයන් මේ දැනුම හුදු අනුකරකයන් ලෙස නොගැනීම මෙහි ඇති විශේෂත්වය වෙයි. ඔවුහු අන්‍යයන්ගේ දැනුම තම චින්තනය තුළට අවශෝෂණය කර ගනිමින් අළුත් දැනුමක් නිර්මාණය කළහ. අප ශ්‍රීකයන්ගේ මේ ගුණය අගය කළ යුතු ය.

පැරණි ශ්‍රීක චින්තනයෙහි ලක්ෂණ කවරේ ද? පළමුවෙන් ම කිව යුත්තේ ශ්‍රීකයන් බහු දේවවාදීන් වූ බව ය. ඔවුන්ට යුදෙව්වන්ට මෙන් එක දෙවියෙක් හා ලෝක නිර්මාණයක් නොවී ය. ඇපලෝ, ජුපිටර්, මර්කරි ආදී දෙව්වරු මෙන් ම චිතස්, මිනර්වා, ඇතිනා ආදී දෙවගනෝ ද ඔවුන්ට සිටියහ. මේ දෙව්වරු හා දෙවගනෝ මිනිසුන්ගෙන් වෙන් ව ජීවත් වූවෝ නොවූහ. යුදෙව්වන්ගේ දෙවියන් වහන්සේ ලෝකය නිර්මාණය කර මිනිසාගෙන් වෙන් වූහ. එහෙත් ශ්‍රීක දෙවියෝ මිනිසුන් සමග ගනු දෙනු කළහ. හෝමර් නම සුප්‍රසිද්ධ ශ්‍රීක කවියාගේ ඔඩිසි හා ඉලියඩ් යන කාව්‍ය සංග්‍රහයන්හි දක්නට ලැබෙන ආකාරයට ද ශ්‍රීක දෙවියෝ මිනිස් ගැහැණුන්ට පෙම බැන්දෝ ය. ඔවුන් සමග සම්බන්ධකම්

පැවැත්වූහ. ඇතැම් දෙවගනෝ තම දේව සැමියන් වසඟයට ගත් මිනිස් ගැහැණුන්ට ඊර්ෂ්‍යා කළහ. දෙවගනෝ ද මිනිස් පිරිමින් ට පෙම් කළහ. දෙවියෝ යුද්ධවල දී මිනිසුන්ගේ විවිධ පාර්ශ්ව ගෙන ඔවුන් හා සමග එක් වී යුද්ධ කළහ. ශ්‍රීක දේව ලෝකය මිනිස් ලෝකයෙන් වෙන් ව පැවති එකක් නොවී ය. මේ දේව ලෝකය ඇතැම් කරුණුවලින් වෛදික දේව ලෝකයෙන් එතරම් වෙනස් නොවෙයි.

මේ බහු දේවවාදය උභයවාදයට පටහැනි ය. මහා දෙවියකු සිටි නමුදු ඔහු ඒක දෙවියෙක් නොවී ය. එබැවින් සියල්ල එකකට උභයනය කිරීමක් ශ්‍රීක චින්තනයෙහි දක්නට නොලැබෙයි. එහෙත් යුදෙව චින්තනයෙහි දක්නට නොලැබෙන ඉතා වැදගත් දෙයක් ශ්‍රීක චින්තනයෙහි වෙයි. එනම් ස්වසිද්ධාත්මක (ඇක්සියොමැටික්) ක්‍රමයයි. මෙහි දී කෙරෙන්නේ ස්වසිද්ධි හෙවත් ප්‍රත්‍යක්ෂ (ඇක්සියමස්) කිහිපයක් මත පදනම් ව ඇරිස්ටෝටලීය (ඇරිස්ටෝටල් ද ශ්‍රීකයකු වූ බව අපි දනිමු.) න්‍යාය තුළ තර්ක කර නිගමනවලට එළඹීම ය. ඇරිස්ටෝටලීය න්‍යාය මත පදනම් වී තර්කයෙන් නිගමනවලට එළඹීම අපෝහන (අපෝහක නොවේ) න්‍යාය හෙවත් නිගාමී න්‍යාය (ඩිඩක්ටිව් ලොජික්) ලෙස ද හැඳින්වෙයි. බටහිර ගණිතය බොහෝ විට මේ න්‍යාය යොදා ගනියි. ඒ නයින් අපෝහනය කරන්න යන්න බටහිර ගණිතයෙහි නොයෙක් විට සඳහන් වන්නකි. ඉන් කියැවෙන්නේ යම් දත්ත පදනම් කර ගනිමින් ඇරිස්ටෝටලීය න්‍යාය තුළ යම් නිගමනයකට පැමිණීම ය. ශ්‍රීක දෙවියන් මිනිසුන්ගෙන් වෙන් නොවුනාක් මෙන් ස්වසිද්ධි ද අදාළ දැනුම් පද්ධතියෙන් වෙන් නොවී පවතියි. යුක්ලීඩීය ජ්‍යාමිතියෙහි ස්වසිද්ධි ඒ ජ්‍යාමිතියෙහි ම කොටසක් වෙයි.

**මහාචාර්ය නලින් ද සිල්වා**