Murray a obtenu ses renseignements des natifs par l'intermédiaire d'un interprète et il est probable que ceux-ci ou lui-même ont involontairement accordé aux Russes le crédit d'explorations que Campbell avait poussées de l'avant sur les rivières Liard et Pelly. En tout cas l'on ne saurait se baser sur les données insuffisantes de Murray pour enlever à Campbell l'honneur d'avoir découvert et exploré le Yucon depuis sa source jusqu'à la Porcupine.

Le récit des explorations de Campbell est contenu dans une brochure intitulée The Discovery and Exploration of the Youcon [Pelly] River, publiée à Winnipeg en 1885, à laquelle ont été ajoutés des renseignements obtenus de l'auteur par feu le Dr George M. Dawson et qui forment un supplément intitulé Report on an Exploration in the Yukon District (Rapport de la comm. géol., N.S., vol. III). Il est indiqué à cette source que Campbell partit du fort Halkett sur le Liard au mois de mai 1840 et qu'il remonta cette rivière jusqu'à un lac qu'il nomma Frances en l'honneur de Lady Simpson. Avec leurs couvertes et leurs fusils sur les épaules, Campbell et ses hommes remontèrent la vallée d'une rivière jusqu'au lac où celle-ci prend sa source et que Campbell appela lac Finlayson. De cet endroit il atteignit la Pelley ainsi nommée par Campbell en l'honneur du gouverneur Pellev de la Compagnie de la baie d'Hudson. Le fort Pelly Banks fut érigé en 1842 et au mois de juin de l'année suivante Campbell descendit la Pelley jusqu'à la bouche d'un cours d'eau qu'il appela le Lewes, en l'honneur de John Lee Lewes de la Compagnie de la baie d'Hudson, alors que l'hostilité des natifs le força de retourner. Il retourna à cet endroit au mois de juin 1848 et érigea au confluent des rivières Pelley et Lewes un fort qu'il nomma fort Selkirk. Deux ans après il continua son exploration du Yucon qu'il descendit jusqu'au fort Yucon où se trouvait encore Murray avec lequel il remonta la Porcupine jusqu'au poste Lapierre. Il atteignit ensuite le fort McPherson après avoir traversé les montagnes puis finalement remonta le Mackenzie et atteignit le fort Simpson à la grande surprise des officiers du poste, car l'on ignorait toujours que la Pelley et le Yukon ne formaient qu'une seule et même rivière et qu'il existait des communications par eau entre le Mackenzie et le Liard que l'on remontait, entre celui-ci et la Pelly et le Yucon que l'on descendait puis entre