

ДОВІДКА

про творчий внесок у роботу на здобуття премії Президента України для молодих вчених **«Формування структури земної кори Побузького гірничорудного району та оцінка його перспектив на корисні копалини»** претендента Мичака Сергія Володимировича, старшого наукового співробітника, доктора геологічних наук Інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України

Особистий внесок Мичака С.В. до роботи, що висувається на здобуття премії Президента України для молодих вчених полягає у наступному: Претендентом самостійно проведені тектонофізичні дослідження із замірами структурно-текстурних елементів і тріщинуватості гірських порід в межах Побузького гірничорудного району. За результатами інтерпретації отриманих даних встановлені поля палеонапружень, які в свою чергу, слугують основою для встановлення характеру та напрямку сил, що призвели до структурних змін і формування родовищ корисних копалин.

Для досягнення поставленої мети, було виконано наступні завдання:

Вперше проведено детальні тектонофізичні дослідження в межах Гайворонської, Заваллівської, Маньківської зон розломів Побузького гірничорудного району;

Вперше проведені детальні тектонофізичні дослідження Ятранського блоку центральної частини Голованівської шовної зони;

За результатами польових тектонофізичних досліджень уточнено основні риси внутрішньої будови та кінематики Тальнівської, Ємилівської та Молдовської зон розломів;

Побудовано Структурно-петрофізичну та тектонофізичну основу геолого-структурної карти поверхні кристалічного фундаменту центральної частини Голованівської шовної зони Українського щита (листи М-36-XXXI та L-36-I). Масштаб 1:100 000.

Детально вивчена тектоніка і металогенія Побузького гірничорудного району Українського щита, на основі чого запропоновано пошукові критерії на ряд металевих і неметалевих корисних копалин;

Підтверджено, що переважна більшість рудних родовищі ділянок зруденіння пов'язана з зонами розломів і визначається їх внутрішньою структурою, фазами розвитку та кінематикою;

Брав участь у детальній характеристиці зон розломів. Займався питанням щодо віку закладання зон розломів і співвідношення їх з часом формування рудної мінералізації. Будував і вносив правки в геологічні карти та схеми на основі отриманих тектонофізичних матеріалів.

Результати тектонофізичних досліджень увійшли до методики картографічного відображення зовнішніх меж та внутрішньої структури розломних зон земної кори і запропонованого підходу до вивчення будови Побузького гірничорудного району, які були впроваджені до Державного підприємства «Українська геологічна компанія».

Отримані результати у цій роботі, не мають аналогів в Україні та за кордоном.

Основні положення роботи і результати досліджень опубліковані претендентом у 19 наукових працях (в т.ч. 16 публікаціях, які включено до міжнародних науко метричних баз Scopus та Web of Science). Згідно бази даних Web of Science загальна кількість посилань – складає 53, h-індекс (за роботою) = 5. Згідно бази даних Google Scholar загальна кількість посилань – складає 173, h-індекс (за роботою) = 8. Отримані результати частково увійшли до докторської дисертації претендента.

Претендент

С.В. Мичак

Директор Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна НАН України,
академік НАН України



В.І. Старостенко