

О. Гінтов, член-кореспондент НАН України, доктор геологічних наук, головний науковий співробітник відділу тектонофізики Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України:

«Ми розробляємо багато наукових проблем. Зокрема, у нас є відділ глибинних процесів Землі й гравіметрії. Під керівництвом академіка В. Старостенка тут ведуться цікаві гравіметричні дослідження в різних регіонах України.

...Гравіметрія – це дослідження поля сили тяжіння. Адже сила тяжіння нашої планети в різних місцях неоднакова. Вона не є сталою величиною. Різні гірські породи, низини, ділянки дна морів і океанів мають і різну питому вагу. У залізної руди вона одна, у гранітів – інша, у піщаників теж. Відповідно різниться і сила тяжіння. І нам, геофізикам, дуже важливо знати ці аномалії – зафіксувати, де вони є... Там, де є аномалії сили тяжіння, знаходили й продовжують знаходити нові родовища залізної руди, урану, нікелю, хрому, золота...

...Але в пошуках перспективних родовищ корисних копалин нам, дослідникам, допомагає не лише гравіметрія. Дуже сильний науковий напрям в інституті – магнітометрія. На відміну від гравіметрії, тут учені займаються пошуками аномалій магнітного поля Землі.

...Таємниці глибинних шарів Землі вчені нашого інституту досліджують також засобами електрометрії – вивчаючи процеси в електромагнітному полі. Інститут і тут займає чільне місце в Україні й не лише...

До того ж в Інституті геофізики розвивається надзвичайно цікавий і важливий напрям – палеомагнітологія. Це єдиний в Україні науковий заклад, де такий напрям існує... Палеомагнітологія – основний метод дослідження рухів літосферних плит, рухів материків... Дослідження руху плит, плитової тектоніки розвивається вченими й нашого інституту. Ми працюємо в співдружності з дослідниками Польщі, Німеччини, Голландії, Угорщини, Чехії, Швеції. Вивчаємо всі регіони України – Карпати, Український щит, Чорне море, Кримський півострів, Донбас. Одержуємо дуже важливі матеріали про глибинну будову й динаміку літосфери, які потім друкуємо в авторитетних міжнародних наукових журналах...» *(Колодяжний В. «Ми про Сонце більше знаємо, ніж про Землю». Відомий вчений О. Гінтов – про загадки з глибин нашої планети, багатства українських надр та час, щоб пристосуватися до глобального потепління // Україна молода (<http://www.umoloda.kiev.ua/number/2315/203/82351>). – 2013. – 13.08).*