

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Наукове товариство студентів, аспірантів,  
докторантів і молодих вчених СумДУ

## ***ПЕРШИЙ КРОК У НАУКУ***

Матеріали  
ІХ студентської конференції  
(Суми, 25 лютого 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## **ЗВ'ЯЗОК ГЕОГРАФІЇ ТА МАТЕМАТИКИ**

Зоренко Д.Ю., *студент*: Сум ДУ, ТК-71

Давно відомо, що географія та математика мають спільні корені. Математична географія з початку нашої ери розвивається, вона зображує географічні об'єкти в системах плоских координат та заснована на математичних обчисленнях. На сьогоднішній день можна навести багато прикладів взаємодії цих наук. На заняттях з географії застосовуються математичні знання студентів, викладач використовує ці знання для засвоєння географічного матеріалу та поглиблює їх. Студенти використовують знання з математики при:

- пошуку кількості людей в містах (Суми – 268 тисяч осіб);
- обчисленні масштабу.
- визначенні щільності населення ( щільність населення в Євразії - 86.9 чол. на 1 кв. км);
- обчисленні висоти гір (г. Говерла – 2061 м);
- при обчисленні географічного об'єкта за довжиною та шириною (координати міста Суми – 50° 54' пн. ш., 34° 38' в. д.);
- при обчисленні площі міст (площа Сум – 95,39 км<sup>2</sup>).

Лише за допомогою математики географія розвивається.

Доказами цього є такі факти, що:

1. Чимало географічних термінів взято саме з математики.
2. У географії застосовує основи математики.
3. Основні закони хімії та фізики були сформовані завдяки математиці.

Отже, взаємодія математики та географії можна виразити так: основні закони математики, обчислення географії, вимірювання, терміни, найпростіші основи, особливий зв'язок, дослідження. Отже можна сказати, що такі дві важливі науки, як математика і географія мають «особливі відносини».

Але ж незважаючи на все, математика - цариця всіх наук, яка домінує над усіма іншими предметами. Тим самим вона підтверджує своє особливе положення серед всіх наук, відомих світу.

Керівник: Білоус О.А, *к.ф.-м.н., доцент*