

Секция «География»

Составление карты атмосферных осадков Горного Крыма

*Гапон Сергей Викторович*

*Студент*

*Таверический Национальный Университет им. В. И. Вернадского, Географический факультет, Симферополь, Украина*

*E-mail: povesa@mail.ru*

Учитывая, что наиболее сложный характер формирования поля атмосферных осадков происходит в горах, и характер их распределения трудно предсказать, автор ставит себе целью изучить характер распределения осадков в Горном Крыму.

Автор в своей работе ставит себе следующие задачи:

1. Выявить и проанализировать основные факторы, влияющие на формирование поля атмосферных осадков в Крыму;
2. Построить графики связи и модели распределения осадков в Крыму;
3. Построить карту атмосферных осадков для Горного Крыма;
4. Проанализировать выявленные закономерности.

При построении карт использовался метод регрессионного анализа.

Полученные карты атмосферных осадков мало совпадают с ранее созданными картами. Выпадение осадков очень часто носит «пятнистый» характер, их большое количество остается не зафиксировано метеопунктами. Подтверждению этих слов служат показания осадкомеров. Они были установлены в разных частях Крымских гор. Величина осадков зафиксированная осадкомерами во многих случаях значительно больше чем предполагалось теоретически. Такая ситуация значительно усложняет построение карт осадков.

Неравномерность выпадения осадков зафиксировать очень сложно. Для этого нужно создавать более густую метеорологическую сеть. В такой ситуации использование регрессионного уравнения является самым простым решением.

Результатом работы стали новые сведения о местонахождении метеостанций, новые карты атмосферных осадков Горного Крыма. Факт уточнения координат может повлиять не только на создание карт осадков, но и на создание других подобных по тематике карт. Так как наблюдения на метеостанциях ведутся не только за осадками, но и за различными параметрами природных сред. Ведь уточнения координат расположения станций приводит к более правильным расчетам. В свою очередь, правильные расчеты дают меньшую ошибку, а поэтому полученный результат становится более близкими к действительности.

Полученные карты являются наиболее крупномасштабными среди всех ранее созданных подобного рода карт. Этот факт весьма существен. Ведь укрупнение масштаба карты, а также увеличение ее детализации ведет к увеличению ее значимости, повышает спрос на эту карту. Позволяет увеличить использование ее разного рода организациями и учреждениями. Делает работу, связанную с осадками в Крымских горах более точной и репрезентативной.

Стоит сказать, что дальнейшая разработка метода построения карт путем регрессионного анализа может позволить создавать карты еще большего масштаба.

**Слова благодарности**

*Конференция «Ломоносов 2012»*

Автор выражает благодарность научному сотруднику Научно-исследовательского центра Технологий устойчивого развития И.В. Глущенко за помощь в построении карты атмосферных осадков Горного Крыма.