

## Рубрика географа.

### «Впечатлениями делюсь с коллегами».

Учитель географии  
высшей квалификационной категории Л.В. Тюрина

В СГУ имени Н.Г. Чернышевского 21 октября 2022 года состоялся семинар «Школа-ВУЗ: современные формы взаимодействия в сфере географического образования». Сотрудниками географического факультета была проведена творческая мастерская в рамках повышения квалификации учителей географии по ДПП «Повышение профессиональных компетенций учителя географии в условиях реализации требований ФГОС».



Учителя географии школ, колледжей, техникумов, методисты и педагоги Саратовской области и преподаватели факультета обсуждали направления и формы практического взаимодействия школы и ВУЗа в сфере географического образования, вопросы эффективной организации проектно-исследовательской деятельности учащихся, методические проблемы организации внеурочной работы. Были рассмотрены актуальные проблемы подготовки школьников к муниципальному этапу Всероссийской олимпиады школьников по географии, стимулирования интереса обучающихся к изучению географии, в том числе к научно-исследовательской деятельности.



Приняли участие в «творческой мастерской» и учителя Балашовского района. Среди них учителя географии **Тюрина Любовь Валентиновна** и **Костюхина Валентина Алексеевна**.

О том, на что следует обратить внимание при подготовке обучающихся к участию в муниципальном туре олимпиады по географии поделилась доцент кафедры экономической и социальной географии СГУ Ирина Александровна Ильченко. Лектор также рассказала о том, какими методами можно стимулировать интерес обучающихся к географии, в том числе к научно-исследовательской деятельности.

Педагоги также приняли участие в мастер-классах и экскурсии на метеоплощадку, где познакомились с приборами для измерения характеристик погоды. Под руководством заведующей учебной лабораторией метеорологии Елены Владимировны Демидовой провели метеонаблюдения. Все измерения на метеорологической площадке учителя проводили самостоятельно при поддержке студентов-метеорологов, которые консультировали и помогали им.



От погоды зависит всё. Первым делом, приступая к работе, большинство служб запрашивает прогноз погоды. Жизнь нашей планеты, отдельного государства, города, компаний, предприятий и каждого человека зависит от погоды. Переезды, перелёты, работа транспортных и коммунальных служб, сельское хозяйство и всё в нашей жизни находится в прямой зависимости от погодных условий. Качественный прогноз погоды невозможно составить без показаний, которые собирает метеорологическая станция.



Трудно представить себе современное государство без специальной метеорологической службы, в которую входит сеть метеостанций, ведущих наблюдения, на основе которых делается краткосрочный или прогноз погоды на длительный период времени. Практически во всех точках планеты находятся метеорологические станции, ведущие наблюдения, собирающие данные, использующиеся в метеорологических прогнозах.

**Метеостанция** – это учреждение, выполняющее определённые измерения атмосферных явлений и процессов. Измерению подлежат: свойства погоды, такие как температура, влажность, давление, ветер, облачность, осадки; явления погоды, такие как снегопад, гроза, радуга, штиль, туман и другие. В России, как и в других странах, существует разветвлённая сеть метеорологических станций и постов, распределённых по всей территории страны. Определённые наблюдения проводят обсерватории. Всякая метеорологическая станция в обязательном порядке имеет специальную площадку, где устанавливаются приборы и инструменты для проведения измерений, а также специальное помещение для регистрации и обработки показаний.

### Инструменты для метеорологических измерений.



Все замеры делаются ежедневно и при этом используются метеорологические измерительные инструменты и приборы. Какие функции выполняются ими? Прежде всего, на метеорологических станциях используются следующие инструменты: для измерения температуры применяются хорошо знакомые термометры. Они бывают нескольких видов: для определения температуры воздуха и температуры почвы.

Для проведения измерений атмосферного давления необходим барометр. Важный показатель – это влажность воздуха, измеряется гигрометром. Самая простая метеорологическая станция ведёт наблюдение за влажностью воздуха. Для измерения направления и скорости ветра необходим анеморумбометр иными словами флюгер. Количество осадков измеряется осадкомером.

## Приборы, используемые на метеостанциях.



Некоторые измерения необходимо проводить непрерывно. Для этого используют показания приборов. Все они фиксируются и заносятся в специальные журналы, после чего сведения предаются в Росгидромет. Для непрерывного фиксирования температуры воздуха применяется термограф. При непрерывной совместной регистрации показаний температуры и влажности воздуха применяется психрометр. Влажность воздуха непрерывно регистрируется гигрометром. Барометрические изменения и показания регистрируются барографом. Существует и ещё ряд приборов, которые измеряют специфические показатели, такие как нижний предел облаков, уровень испарения, показатель солнечного сияния и многое другое.



Занятия прошли «на одном дыхании». Практическая работа на метеоплощадке прошла на высоком уровне. «Наблюдение за характеристиками погоды» вызвало оживление у всех педагогов. Восторг можно было наблюдать на лицах всех присутствующих от профессионализма в работе педагогов и студентов кафедры метеорологии и климатологии СГУ!

На семинаре для нас были проведены интересные лекции о современном образовании, о подготовке обучающихся к участию в муниципальных турах олимпиады по географии, встреча с участником арктических экспедиций, Максимом Червяковым, деканом географического факультета СГУ Владимиром Зиновьевичем Макаровым.

В завершении семинара все учителя географии Саратовской области получили наглядные пособия: космические снимки облачности, таблички - заготовки для практических работ, буклеты для абитуриентов, которые мы сможем демонстрировать обучающимся на своих уроках и во внеурочной деятельности.



Совместные семинары в сотрудничестве с кафедрой гуманитарного образования ГАУ ДПО «СОИРО» проводятся при активном содействии нашего методиста Аллы Васильевны Гришечко, которая с удовольствием с нами сотрудничает.

Также, в этом учебном году, на факультете начала работать бесплатная «Географическая школа» - еще один инструмент взаимодействия с учителями и школьниками в плане подготовки детей к успешной сдаче ОГЭ, ЕГЭ, к Олимпиадам и конкурсам географической тематики.