

Учебная топографическая практика у студентов направления «География»

Учебная полевая топографическая практика у студентов 1 курса направления «География» факультета географии, геоэкологии и туризма проходила в период с 29.06.23 по 12.07.23. Руководителями практики были старшие преподаватели кафедры геоэкологии и мониторинга окружающей среды П. М. Виноградов и Д. В. Сарычев.

Практика проходила на территории Воронежского государственного университета. Она делилась на две части: полевую и камеральную. Полевая часть проводилась на территории, прилегающей к корпусу №8 (исторический факультет); камеральная часть – в аудиториях корпуса №5 (факультет ГГиТ).

Целью прохождения данной практики являлось укрепление полученных знаний по курсу «Топография», ознакомление со спецификой проведения полевых (структурой самого исследования и необходимым для его осуществления оборудованием) и камеральных работ, которые включали в себя расчеты по формулам и освоение программы Торосад (Рис. 1).



Рис. 1. Камеральная обработка материала

По ходу работы сначала мы определили координаты пунктов геодезического съемочного обоснования (всего их было четыре по периметру корпуса №8) (рис. 2), проложили теодолитный ход, а также выполнили тахеометрическую съемку местности (рис. 3). Параллельно со съемкой составлялся абрис (рис. 4), отображающий местоположение объектов на местности. На основе абриса мы создавали топографический план местности в программе Торосад. За несколько дней мы смогли полностью создать план

участка местности, и каждый студент смог не только поработать с приборами, но и попробовать свои силы в работе программой.



Рис. 2. Определение координат пунктов геодезического съёмочного обоснования.



Рис. 3. Теодолитный ход и тахеометрическая съёмка местности

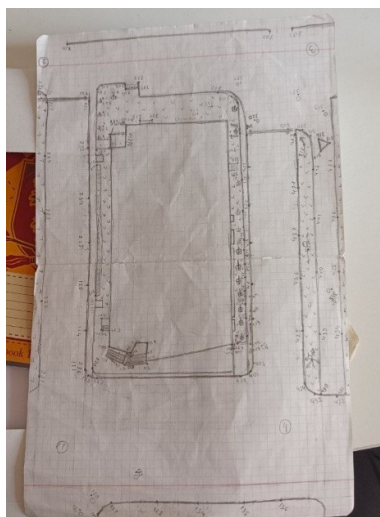


Рис. 4. Абрис тахеометрической съёмки

Следующей работой, которую нам необходимо было выполнить за период топографической практики, стало нивелирование. Нивелирование местности (рис. 5) – это определение высотных отметок точек исследуемой местности на отдельных ее участках. Итогом нивелирования было построение продольного профиля рельефа.



Рис. 5. Нивелирование местности

По итогам практики мы закрепили полученные знания по курсу «топография», получили новый опыт, профессиональные навыки, а также незабываемые впечатления и эмоции.

Фото предоставили: студенты 1 курса направления «География».
Материал подготовил: студент 1 курса Кочемасов К. В.