**Студенты-геоэкологи прошли полевую учебную практику в Воронежском биосферном заповеднике**

В период с 30 июня по 10 июля группа студентов 2 курса направления «Экология и природопользование» факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского госуниверситета под руководством к.г.н., доцента Клевцовой Марины Александровны, к.г.н., старшего преподавателя Виноградова Павла Михайловича и преподавателя Сарычева Дмитрия Владимировича прошла учебную практику по биоиндикации и экологическому картографированию. Уже седьмой год подряд базой для проведения практики является территория одного из старейших заповедников России – Воронежского государственного природного биосферного заповедник имени В.М. Пескова.

Полигон практики выбран не случайно. Своему возникновению Воронежский биосферный заповедник обязан речному бобру, который был почти полностью истреблен в начале ХХ в. В настоящее время численность бобра восстановлена, и немалая заслуга в этом принадлежит сотрудникам заповедника. Данный биосферный резерват расположен на территории Усманского бора, характеризующегося разнообразием форм рельефа, типов почв, а также очень богатым животным и растительным миром. Здесь сочетаются северные лесные виды растений и представители зональной степной флоры, что делает эту территорию уникальным «зеленым островом» в Воронежской области.

Одной из важнейших задач учебной практики выступает формирование у студентов экологического мировоззрения, понимания необходимости постоянного мониторинга состояния окружающей среды. Подобная полевая практика расширяет и углубляет полученные студентами теоретические знания, знакомит с их практическим применением полученных знаний при изучении природных комплексов, демонстрирует значение экологии в решении проблем охраны природы.

В ходе практики студенты посетили Музей природы, Музей пожаров, бобровый городок, а также Музей В.М. Пескова, где обучающиеся познакомились с экспозицией, посвященной жизни и творчеству знаменитого земляка, журналиста, писателя, телеведущего Василия Михайловича Пескова, имя которого носит сейчас заповедник.

Студенты также приняли активное участие в благоустройстве заповедной территории. Основным объектом, где проводились волонтерские работы, была территория Центральной усадьбы госзаповедника и Бобровый городок, а также один из заповедных участков – кордон Черепахинский. Данная акция была особенно символична, в связи с тем, что 2017 год объявлен Президентом России «Годом экологии и особо охраняемых природных территорий».

Для формирования профессиональных компетенций, студенты освоили основные методы биоиндикации оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха, водной среды, почвенного покрова; провели оценку качества атмосферного воздуха по наличию, обилию и разнообразию видов лишайников; произвели полевое и камеральное дешифрирование космических снимков на территорию Центральной усадьбы заповедника; составили топографический план подеревной съемки с описанием жизненного состояния сосны обыкновенной. При сборе полевого материала были освоены методы «географической привязки» данных с помощью GPS-навигаторов и геодезических приборов. Все сведения были интегрированы затем в ГИС и дополнены данными дистанционного зондирования в виде мультспектральной съемки с космических аппаратов Landsat, Sentinel и Iconos, цифровой модели рельефа SRTM. Сопряженный анализ полевых и дистанционных данных позволил провести интерполяцию биоиндикационных показателей и оперативное картографирование типов растительности и её состояния для всего Усманского бора.

Не обошлось на практике и без развлечений: во время послеобеденного отдыха студенты играли в волейбол и футбол, а вечером собирались вокруг костра. Потрясающее небо в звездах, смех, друзья, песни под гитару, новые впечатления, что может быть лучше ?!

Руководители учебной практики выражают благодарность руководству заповедника и сотрудникам отдела экологического просвещения за оказанную помощь в организации полигона практики. Надеемся на дальнейшее сотрудничество в работе по экологическому просвещению и образованию.

***Материал подготовили:***

***к.г.н., доц. М.А. Клевцова***

***к.г.н, ст. преп. П.М. Виноградов***

***преп. Д.В. Сарычев***