

ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА В ВОРОНЕЖСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

С 30 июня по 10 июля студенты 2 курса направления «Экология и природопользование» факультета географии, геоэкологии и туризма под руководством преподавателей М.А. Клевцовой, П.М. Виноградова, Д.В. Сарычева прошли учебную практику по биоиндикации и экологическому картографированию. Базой для проведения практики являлся Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова.



Полигон практики выбран не случайно. Заповедник расположен на территории Усманского бора, характеризующегося разнообразием природных комплексов и 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.

Задачи учебной практики включали формирование у студентов экологического мировоззрения, понимания необходимости постоянного мониторинга состояния окружающей среды. В ходе практики студенты освоили основные методы биоиндикации, произвели полевое и камеральное дешифрирование космических снимков на территорию заповедника, составили топографический план подеревной съемки с описанием жизненного состояния сосны обыкновенной. При сборе полевого материала были освоены методы «географической привязки» данных с помощью навигаторов ГНСС и геодезических приборов. Все сведения были интегрированы затем в ГИС и дополнены данными дистанционного зондирования в виде мультиспектральной съемки с космических аппаратов Landsat, Sentinel и Iconos, цифровой модели рельефа SRTM. Сопряженный

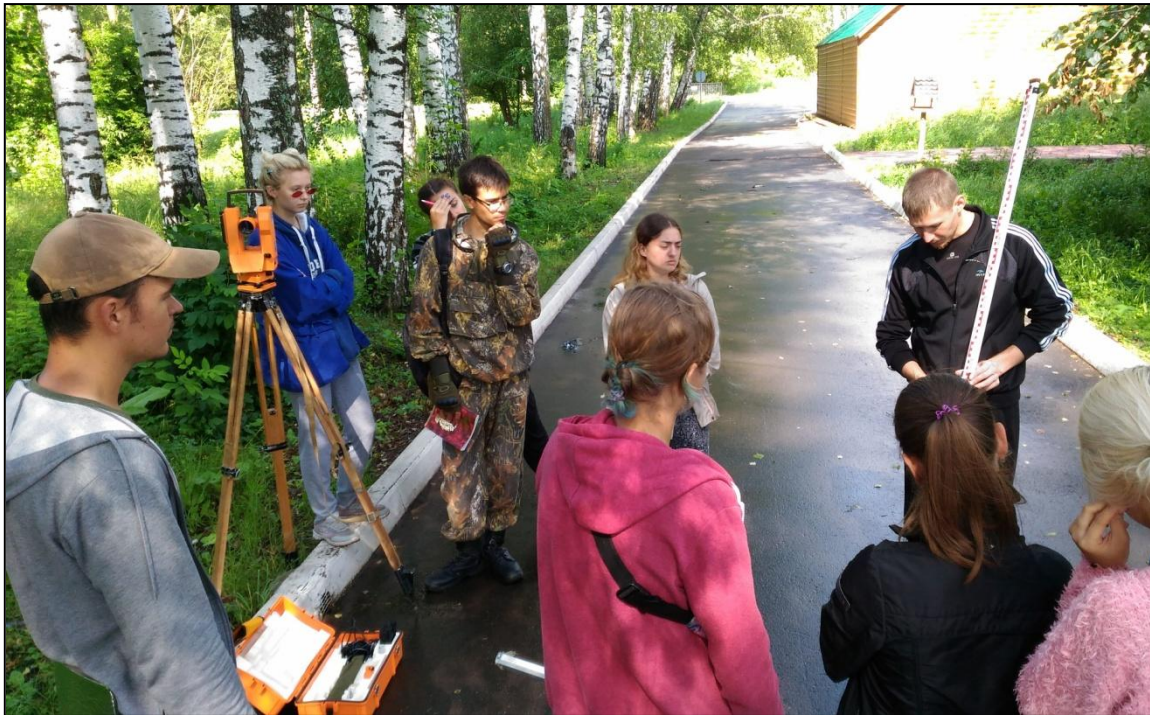
анализ полевых и дистанционных данных позволил провести интерполяцию биоиндикационных показателей и оперативное картографирование типов растительности и её состояния для всего Усманского бора.



Общая карта биоиндикационных исследований, выполненных студентами на усадьбе Воронежского заповедника

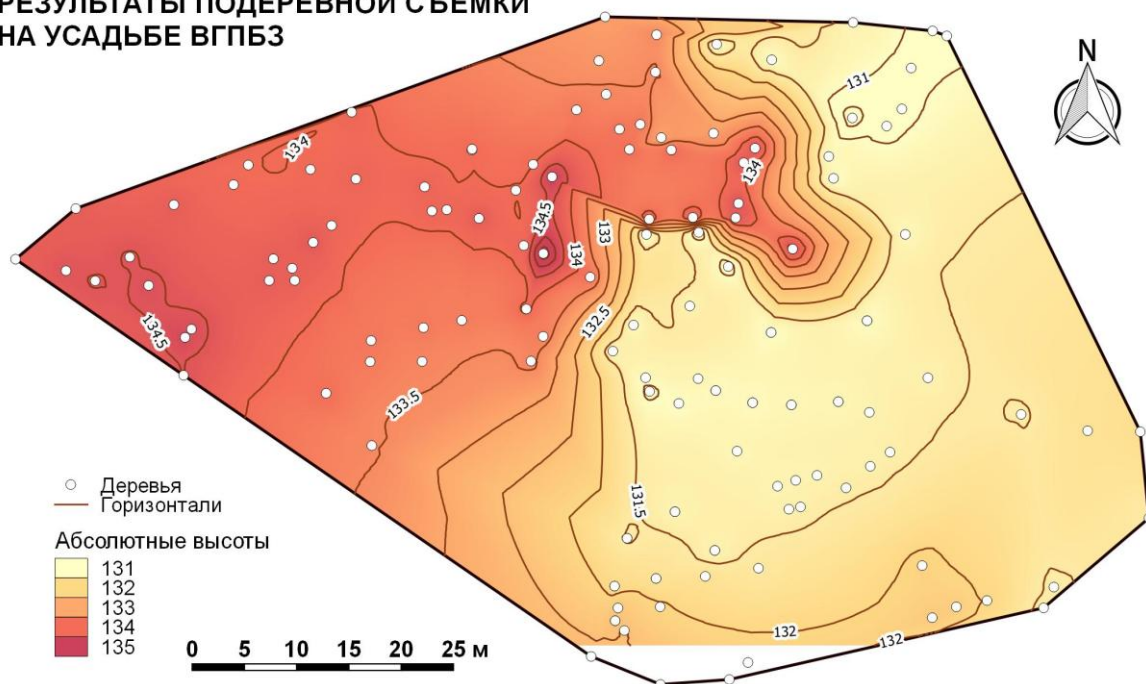


Идет лекция ...



Освоение геодезических приборов

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДЕРЕВНОЙ СЪЕМКИ НА УСАДЬБЕ ВГПБЗ



Одна из карт, подготовленных в ходе практики

Кроме научно-исследовательских работ и занятий, студенты посетили музейные экспозиции и совершили экскурсии по экологическим тропам заповедника, а также приняли активное участие в благоустройстве заповедной территории в качестве волонтеров. Не обошлось на практике и без развлечений: после рабочего дня играли в волейбол и футбол, собирались вокруг костра, чтобы поделиться впечатлениями, историями, вместе спеть походные песни!

*Материал подготовил
ст. преп. Д.В. Сарычев*