

## ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА В ВОРОНЕЖСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

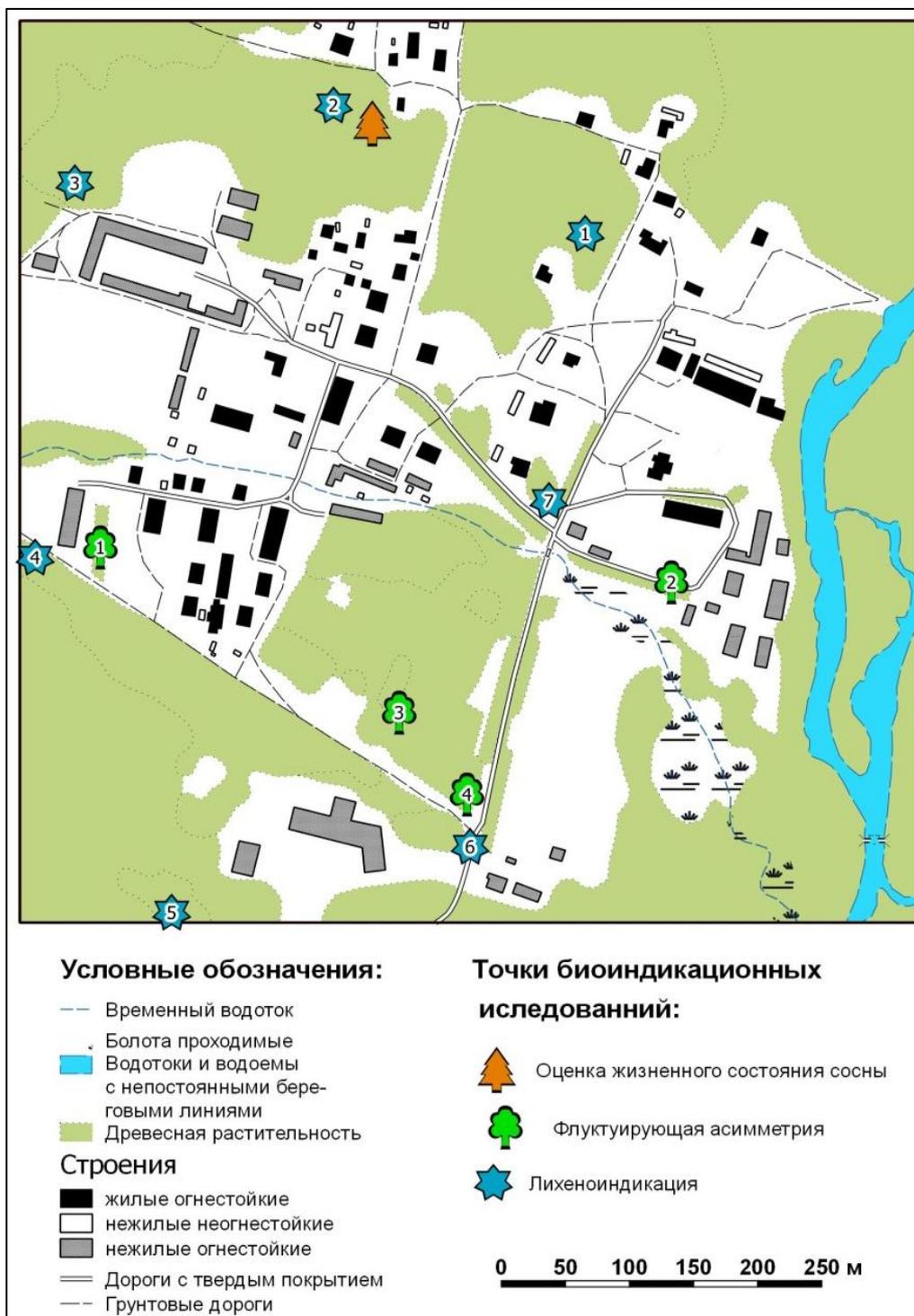
С 30 июня по 10 июля студенты 2 курса направления «Экология и природопользование» факультета географии, геоэкологии и туризма под руководством преподавателей М.А. Клевцовой, П.М. Виноградова, Д.В. Сарычева прошли учебную практику по биоиндикации и экологическому картографированию. Базой для проведения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

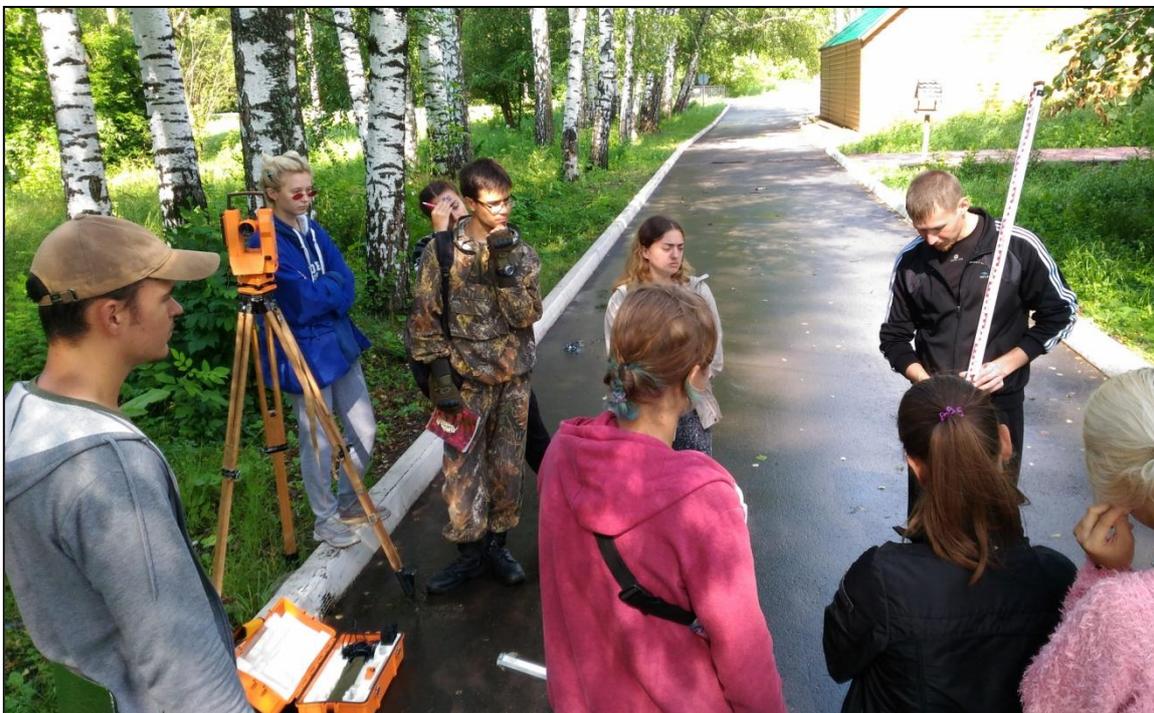
анализ полевых и дистанционных данных позволил провести интерполяцию биоиндикационных показателей и оперативное картографирование типов растительности и её состояния для всего Усманского бора.



*Общая карта биоиндикационных исследований, выполненных студентами на усадьбе Воронежского заповедника*

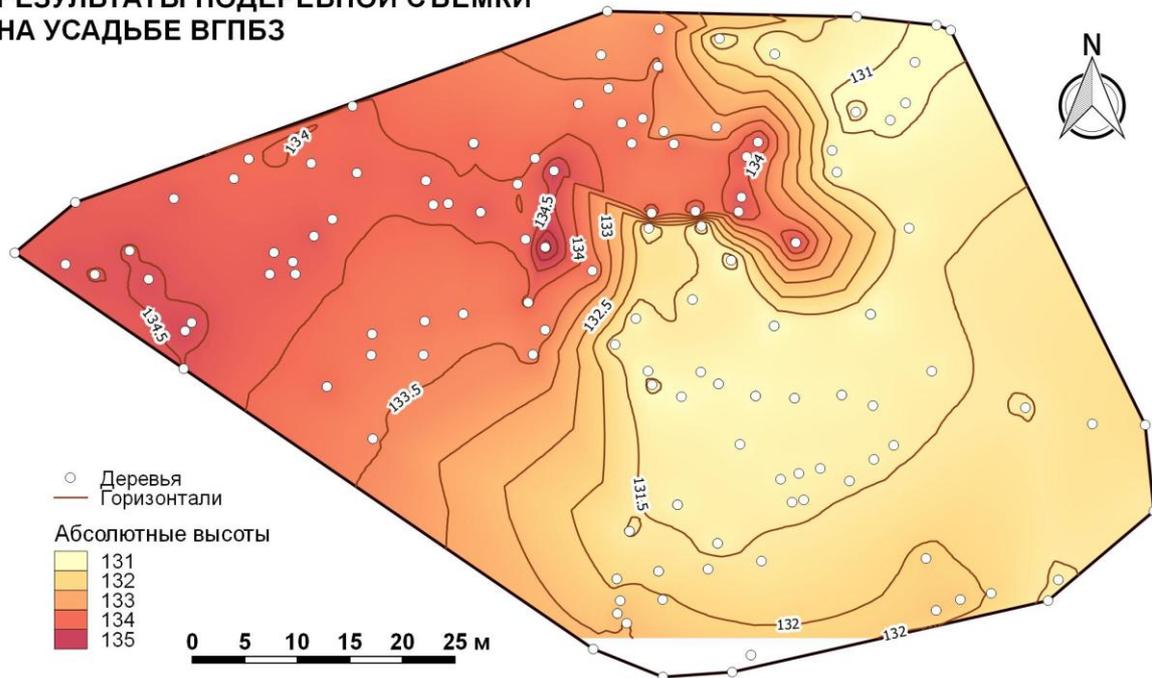


*Идет лекция ...*



*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*