

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, сезон - 2022

С 15 по 28 июня студенты 3 курса направления «Экология и природопользование» факультета географии, геоэкологии и туризма под руководством ст. преп. Сарычева Д.В. и доц. Кавериной Н.В. прошли учебную практику с завораживающим названием: «по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности». По существу, цель этой практики заключалась в освоении базовых умений и навыков в области полевых и камеральных геоэкологических исследований. В качестве объекта исследовали территорию Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского ВГУ.



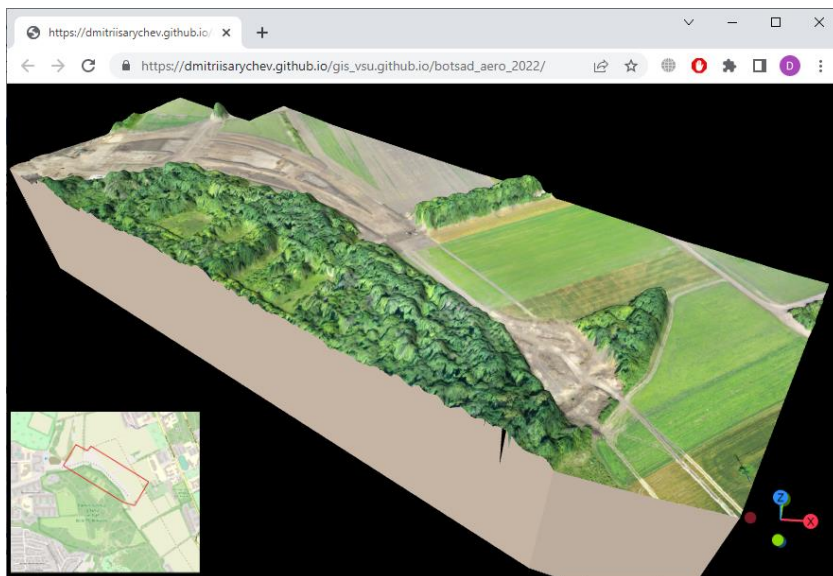
Во время экскурсии по Ботаническому саду ВГУ

Задачи учебной практики состояли в том, чтобы на примере конкретного проекта экологического картографирования обучить принципам подбора и способам получения полевых данных и данных дистанционного зондирования на интересующую территорию, методам статистической и аналитической обработки собранных данных в целях инвентаризации природных комплексов и оценки антропогенного воздействия на них.

В ходе подготовительного этапа практики студенты собрали архивные и современные карты, планы, схемы, космо- и аэрофотоснимки на исследуемую территорию, провели их обработку и интеграцию в среде ГИС. А в ходе полевого этапа ребята сами провели картографирование местности с помощью аэрофотосъемки с квадрокоптера и ГНСС-приемников: зафиксировали координаты и описали все места кострищ, свалок, картографировали тропиночную сеть.

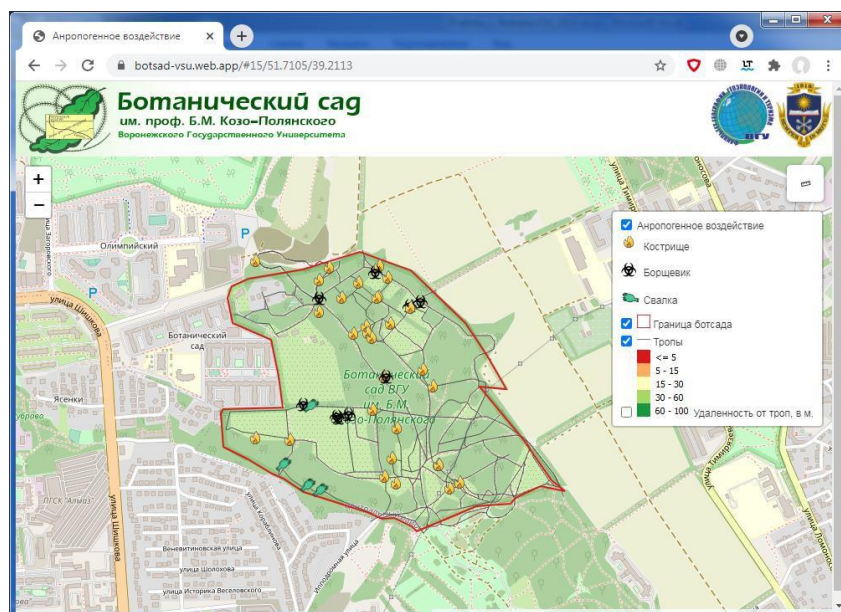
Проведенное экологическое картографирование для территории

ботсада ВГУ позволило получить новые данные о территории. Эти результаты практики были интегрированы в ГИС и опубликованы для всеобщего доступа в виде интерактивных веб-карт:



https://dmitriisarychev.github.io/gis_vsu.github.io/botsad_aero_2022/

Интерактивная 3D-карта участка строительства автодороги на границе с ботаническим садом ВГУ по результатам обработки аэрофотосъемки



<https://vsu-botsad.web.app>

Интеграция результатов практики в web-ГИС

Полученные в ходе практики карты и оригинальные исследовательские данные о состоянии природных комплексов ботанического сада переданы его администрации, а также на хранение в лабораторию геоинформационного картографирования ГГиТ ВГУ для обеспечения будущих мониторинговых исследований.

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