

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СТАЦИОНАРОВ КАФЕДРЫ ЛЕСОУСТРОЙСТВА НА ТЕРРИТОРИИ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА**

По состоянию на 2017 г. за кафедрой лесоустройства закреплено 43 стационара (постоянные пробные площади), которые находятся на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза в Центральном и Негорельском лесничествах. Летом 2017 г. было проведено натурное обследование всех стационаров для оценки их состояния. При осмотре анализировалось наличие и состояние аншлагов, столбов, нумерации деревьев, захламленность территории и наличие бытового мусора, а также антропогенные повреждения древостоя.

В процессе камеральной обработки полевого материала было принято решение для организации дальнейшей работы со стационарами кафедры создать проект в ГИС (QGIS), который включает в себя картографическую и атрибутивную информацию как о территории всего лесхоза в целом, так и о постоянных пробных площадях в частности. Из растровых данных в проекте присутствуют снимки, полученные при авиационном облете территории лесхоза при последнем лесоустройстве, а также снимки, сделанные спутником Sentinel-2а летом 2017 г. (данные свободного доступа). Векторные данные представлены полигональными слоями кварталов и выделов Негорельского учебно-опытного лесхоза, полигональным слоем, который отображает местоположение, размеры и форму стационаров, точечными слоями GPS-привязки местоположения стационаров, а также точечным слоем, сформированным по геоданным фотографий, сделанных на стационарах. Атрибутивная информация в проекте представлена таксационным описанием всех выделов, подвязанных к их графическому изображению. Слой «Стационары» содержит информацию о годах проводимой на них таксации, краткую таксационную характеристику и информацию об их состоянии. В проекте при необходимости можно вызвать информацию, собранную при полевой таксации стационара за любой год, проводимой на нем таксации. Так же разработан специальный модуль, который позволяет вносить информацию о состоянии стационара в проект ГИС непосредственно в лесу на мобильном устройстве с установленным программным обеспечением. Также разработан план по дальнейшей работе кафедры лесоустройства на стационарах.