**Методические рекомендации по поиску и обследованию**

**геодезических пунктов**

1. Геодезический пункт - инженерная конструкция, закрепляющая точку земной поверхности с определенными координатами, геодезический пункт состоит из центра, являющегося носителем координат, и геодезического знака, обозначающего положение центра на местности и обеспечивающего взаимную видимость смежных пунктов сети. Центр призван надежно и долговременно сохранять неизменным положение своей основной детали - марки центра, к метке которой относятся координаты пункта.

Поиск и обследование геодезических пунктов производится с целью получения актуальной информации о состоянии пунктов на местности и установления возможности их использования при выполнении кадастровых, топографических, геодезических и инженерно-изыскательских работ.

2. Полевые работы по обследованию геодезических пунктов заключаются в отыскании пунктов на местности и установлении со­стояния их центров, внешнего оформления и наружного знака (при наличии).

Полевым работам по обследованию геодезических пунктов предшествует нанесение пунктов по предоставленным координатам в географических геоинформационных системах на соответствующие карты. Распечатанные планы с нанесенными геодезическими пунктами используются исполнителями при поиске геодезических пунктов на местности.

Более удобный способ поиска - использование смартфона. Это поиск с помощью навигационных программ («Топографические карты России» и др.), имеющих опцию добавить точку по координатам в системе координат WGS-84 (приложение 1). Либо использование GPS навигаторов.

Кроме того, поиск местоположения геодезических пунктов производится с помо­щью вышеуказанных планов и навигационных приборов по сохранившимся на местности внеш­ним признакам: по наружному знаку, а при отсутствии знака - по следам окопки, по кургану над центром или по выступающему над землей центру, по надписям на оградах, столбах, указывающим на наличие и местоположение пунктов и т. п. (приложение 2).

В случае, если в результате визуального осмотра не представляется возможным определить местоположение пункта на местности, при этом явные признаки уничтожения центра пункта отсутствуют, исполнитель обязан предпринять все возможные меры к отысканию центра обследуемого пункта, включая использование навигационного спутникового приемника.

Пункт считается утраченным, если обнаружены явные признаки уничтожения его центра (на месте пункта построено какое-либо сооружение, вырыт котлован и т. п.).

3. Осмотр пункта после установления его точного местопо­ложения начинается с оценки состояния центра. Центр пункта может быть ниже уровня земли на 0,5-1,0 метр. С этой целью ос­торожно вскрывается центр так, чтобы не было нарушено его положение. Если марка центра исправна, то пункт считается сохранившимся. Осуществляется фотосъёмка пункта и наружного знака (при наличии), таким образом, чтобы на фотографиях было видно состояние центра с читаемым номером марки центра.

4. Все сведения, характеризующие состояние обследованного пункта, в том числе фотографии, исполнитель заносит в «Карточку обследования пункта» (приложение 3), которую необходимо направить (в том числе документ Microsoft Word в формате .docx для внесения недостающей информации о геодезическом пункте) в электронном виде в Управление Росреестра по Иркутской области на адрес электронной почты: [38\_upr@rosreestr.ru](mailto:38_upr@rosreestr.ru), afanasev\_ka@just38.ru.