Георадиолокационные исследования котловины оз. Озерки.

Авторы: Дубровин Иван Олегович

Буланова Ирина Андреевна

3 курс

Кафедра сейсмометрии и геоакустики

Научные руководители: Модин И.Н.

Бричёва С.С.

Оз. Озерки расположено в Юхновском районе Калужской области на территории национального парка Угра. Существует предположение, что котловина озера имеет метеоритное происхождение. На территории озера ранее проводились различные геофизические исследования. Полевые работы в рамках нашей работы проводились во время зимней геофизической практике в Александровке.

Озеро имеет изометричную форму в плане, диметр составляет 500-600 метров, максимальная глубина – около 6 метров. Оно окружено валом высотой до 8 метров и шириной 300-400 метров. В центре озера наблюдается небольшое поднятие, положение и примерные размеры которого определяли с помощью георадара. Данные особенности строения озера делают его сходным с метеоритным кратером, так как в строении метеоритных кратеров выделяют центральное поднятие, образованное благодаря упругой отдаче при соударении, и цокольный вал. На радарограммах выделены границы илистого дна и минерального дна озера.

В работе приведено сравнение параметров озера (диаметра, глубины, ширины и высоты вала) с аналогичными параметрами, относящимися к астроблемам близкого диаметра.

Изучаемое озеро имеет различный генезис, но наиболее вероятные вариант: первоначально котловина возникла из-за удара метеорита, а впоследствии была преобразована различными экзогенными процессами. Сходство морфологических характеристик озера с характеристиками астроблемы близкого диаметра подтверждают гипотезу о предполагаемом происхождении котловины, однако без опробования грунта и исследования окружающего рельефа она не может быть доказана.