**Тези роботи проектного етапу Всеукраїнського інтерактивного конкурсу «МАН-Юніор - Дослідник» у номінації «Астроном-Юніор»**

**з теми**

**«ПРИГОРИЗОНТНІ ОБСЕРВАТОРІЇ СЛОБОЖАНЩИНИ»**

 Роботу виконала Дворник Дарина Олегівна,учениця 9 класу Веселівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Балаклійської районної ради Харківської області;

 Керівник Салтовська Наталія Вікторівна,учитель фізики Веселівської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Балаклійської районної ради Харківської області.

 Ще в давнину люди не обмежували свій погляд земним горизонтом, а спостерігали за небесними світилами й намагалися осягнути закономірності їхнього руху. У різних частинах світу утворювалися прототипи сучасних обсерваторій, де замість телескопів використовували систему міток. Завдяки своєму точному розташуваню мітки (кургани, кам’яні брили тощо) показували на горизонті точки сходу й заходу Сонця та інших світил.

 ***Робота присвячена*  –** розкриттю таємниць, які зберігають степові кургани та майдани Слобожанщини, зокрема Балаклійщини. Адже майдани потрібно розглядати не лише як цікаву археологічну пам’ятку, а і як доказ існування високорозвиненої цивілізації на території України тисячі років тому, як частину історії нашого краю, як зашифровані знання, що дійшли до нас від попередників.

 ***Об’єкт дослідження:***  кургани і майдани, об’єднані в один комплекс, що знаходяться на полях поблизу села Крючки.

 ***Предмет дослідження***: майдан «Роблені Могили».

 ***Метою дослідження*** було розглянути гіпотези про призначення майдану, розглянути версії його використання, звернути увагу науковців на це унікальне творіння та сприяти тому, щоб держава взяла його під захист.

Мета дослідження обумовила постановку та розв’язання таких ***завдань:***

* ознайомитись з аналогами земляних насипів, що є у світі;
* опрацювати версії щодо їх призначення;
* дослідити фізичні параметри майдану «Роблені Могили»;
* запропонувати свій варіант погляду на значущість цього об’єкту в давнину.

***Новизна роботи*** полягає у представленні майдану нашого краю, про який не знають науковці, широкому загалу та знайомство з версією про призначення майдану.

 ***Практичне значення дослідження*** полягає у тому, що його результати та ідеї можуть бути використані при дослідженні таких об’єктів далекого минулого, ця робота може бути використана для поглиблення знань з астрономії і розвитку учнівської науково-дослідницької діяльності.

***Методи дослідження:***

1. Аналіз наукової літератури з теми дослідження.

2. Опрацювання версій, створених науковцями для пояснення призначення таких споруд.

3. Визначення і обчислення параметрів майдану (фото та Google Карта).

4. Аналітичний, частково-пошуковий та порівняльний методи.

 ***Висновки та результати:*** Дослідили майдан нашого краю, провели визначення основних характеристик, встановили відповідність визначених параметрів відомим на цей час майданам і запропонували свою версію про призначення споруд такого типу.