**Аннотация к исследовательской работе**

**«Гравитационное (приливное) воздействие Луны на развитие и рост растений»**

***Бобылева София Павловна***

*Научный руководитель: Волкова Вера Николаевна*

Рост потребления продуктов сельского хозяйства требует решения проблем с неустойчивостью растений к различным внешним факторам, влияющим на рост, развитие и урожайность растений. Одним из факторов, влияющих на рост и развитие растений, относится гравитационное (приливное) воздействие Луны.

Луна вызывает изменения магнитного поля Земли и влияет на приливы и отливы.

 Плодосовхоз Ирбитский предложил МОУ ДО «ДЭЦ» провести исследование влияния Луны на растения

Нас заинтересовала эта тема, и мы решили узнать, в какие периоды Лунной активности (апогея или перигея) происходит влияние на рост и развитие растения, а так же на какую часть растения моркови и петрушки.

Содержание воды во всем живом на Земле реагируют на тот же цикл приливов и отливов. Важность воды для прорастания семени и развития растений общеизвестна. Поэтому при выращивании петрушки и моркови учитывали гравитационное (приливное) влияние Луны.

**Цель**: определение влияния (приливного) гравитационного воздействия Луны на рост и развитие растений – моркови сорт "Лосиноостровская» и петрушки сорт "Богатырь".

**Задачи:**

1. Изучение литературных источников по теме исследования.
2. Изучение морфологических особенностей моркови "Лосиноостровская» и петрушки "Богатырь".
3. Определение почвенно-климатических условий.
4. Выявление особенности агротехники возделывания моркови и петрушки.
5. Определение влияния (приливной) гравитационной силы Луны на рост и развитие моркови "Лосиноостровская" и петрушки "Богатырь".

**Объект исследования:** морковь – сорт "Лосиноостровская" и петрушка - сорт "Богатырь".

**Предмет исследования**: (приливное) гравитационное воздействие Луны на развитие и рост растений.

**Гипотеза:** можно предположить, что гравитационное (приливное) воздействие Луны влияет на рост и развитие растений – моркови "Лосиноостровская" и петрушки "Богатырь".

**Планируемые результаты:** определение наиболее благоприятных положений Луны для получения более крупных корнеплодов и листовой части растений.

**Практическая значимость** связана с возможностью использования методики и результатов исследований для выращивания сельскохозяйственных культур на подсобных участках.

**Новизна исследования.** Впервые на территории Ирбитского района

(д. Фомина) проведено изучение влияния апогея и перигея Луны на рост растений.

# Выводы

 1. В результате изучения литературных источников расширили знания по теме исследования.

 2.Изучив, морфологические особенности сортов моркови и петрушки мы узнали, что каждый сорт имеет отличительные особенности. Для проведения исследования нами были выбраны следующие сорта моркови-«Лосиноостровская» и петрушки – «Богатырь».

3.Перед проведением опыта нами был разработан агротехнический план работы, и проведены фенологические наблюдения, а так же определены почвенно-климатические условия.

4. Выявили особенности агротехники возделывания моркови и петрушки.

5.Анализируя результаты опытнической работы, определили влияние приливной (гравитационной) силы Луны на рост и развитие растений - моркови «Лосиноостровской» и петрушки «Богатырь».

В результате проведенных исследований можно сказать о том, что движение Луны и изменение гравитационного поля Земли действительно оказывает влияние на рост растений. Так же, вызванные гравитационным воздействием, приливные силы играли немаловажную роль в развитии и росте растений. Таким образом, в ходе проведения эксперимента мы выявили наиболее благоприятное (и менее благоприятное) положение Луны, относительно Земли, для роста и развития растений в период апогея и перигея

Влияние приливных (гравитационных) сил на растения можно использовать для выбора посадки корнеплодов или листовых культур.

Согласно результатам проведенных исследований можно утверждать, что выдвинутая нами *гипотеза* о том, что гравитационное (приливное) воздействие Луны влияет на рост и развитие растений – моркови "Лосиноостровской" и петрушки "Богатырь" подтвердилась.