

Міністерство освіти і науки України  
Сумський державний університет  
Шосткинський інститут Сумського державного університету  
Фармацевтична компанія «Фармак»  
Управління освіти Шосткинської міської ради  
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

# ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ

## МАТЕРІАЛИ III Всеукраїнської науково-методичної конференції

(Шостка, 19 квітня 2018 року)



Суми  
Сумський державний університет  
2018

## **КОНСТРУЮВАННЯ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ МОДЕЛІ РАКЕТИ ДЛЯ РОЗКИДАННЯ ХАРЧОВИХ ВАКЦИНОВАНИХ БРИКЕТІВ ДЛЯ ТВАРИН**

**Д.Р. Анікушин, М.Ф. Лук'янова, Є.В. Небилиця**

Шосткинська гімназія

Шосткинської міської ради Сумської області

mar80251@gmail.com

Масове зацікавлення «космічними ідеями» почалось одразу після того, як до космосу відправився перший штучний супутник Землі. Успішні польоти космонавтів послугували ще більшим поштовхом для народження нового виду технічної творчості – ракетного моделювання.

Безперечно, технічна творчість корисна вже тому, що молодь поглиблює свої теоретичні та практичні знання з механіки, здобуває певні навички, досвід, але варто поставити перед собою мету конструювання та виготовлення моделі ракети, яка була б корисною в тій чи іншій сфері діяльності людини.

Після аналізу творчості вихованців станції юних техніків м. Шостки, а також інших ракето моделістів, було вирішено розробити модель ракети, що буде допомагати проводити вакцинацію тварин у лісовому господарстві шляхом розкидання харчових брикетів над лісовими масивами та різними важко-прохідними місцевостями. У Європі давно практикують подібну методику, проте це здійснюється за допомогою літальних апаратів. Пропоную більш дешевий варіант проведення вакцинації. Модель нашої ракети дуже дешева у виготовленні, так як виконана з паперу та клею ПВА. Також вона є екологічно чистою: при розкладанні всі її частини безпечні для лісу. З однієї точки можна робити декілька запусків, що збільшить площу обробки лісу. Це і є новаторський підхід у вирішенні проблеми вакцинації тварин, що буде економічним та досить корисним для лісового господарства, не буде потребувати застосування дорогої техніки та значних людських ресурсів. До того ж робота в цьому напрямі сприятиме популяризації ракетомоделізму, залученню молоді до ракетобудування в Україні.

Теоретичною базою науково-технічного дослідження слугують роботи відомих авторів, таких як Горський О. В., Кротов І. В., Ельштейн П., Рожков В. С., Букш Є. Л. та інші. Також до роботи долучені інтернет-ресурси.

Актуальність теми – залучення гуртків технічної творчості до співпраці та допомоги різним галузям господарства України, зокрема лісовому господарству у вирішенні проблеми проведення вакцинації диких тварин шляхом розробки та виготовлення моделі ракети з корисним вантажем.

Мета роботи – сконструювати, виготовити та випробувати модель ракети, що буде виконувати корисні функції в лісовому господарстві.

Наукова новизна та практична цінність роботи полягають у тому, що на основі теоретичних та експериментальних досліджень було встановлено можливість використання та практичного застосування моєї моделі в галузі лісового господарства.

Список використаних джерел

1. Вакцинация диких животных от бешенства [Електронний ресурс] Сайт ТИ. – Режим доступу: <http://m.tatar-inform.ru/news/2011/04/29/268300/>
2. Гайда, П. Основи теорії польоту і класифікація ракет [Електронний ресурс] – Режим доступу: [www.essuir.sumdu.edu.ua/retrieve/45703/Gajda.doc](http://www.essuir.sumdu.edu.ua/retrieve/45703/Gajda.doc)
3. Горський, В. А., Кротов І. В. Ракетное моделирование [Текст] / Горський В. А., Кротов І. В. – М. : - ДОСААФ, 1973, - 193