

Europäische Fachhochschule

European Applied Sciences

#3 2017

Zarifakhon Gulamjonovna Nosirova,
assistant, Department of Plant protection and quarantine
of Tashkent State Agrarian University

Xojimurod Xamrakulovich Kimsanboyev,
professor, Department of Plant protection and quarantine
of Tashkent State Agrarian University

Impressum

European Applied Sciences
Wissenschaftliche Zeitschrift

Herausgeber:

ORT Publishing
Schwieberdinger Str. 59
70435 Stuttgart, Germany

Inhaber: Konstantin Ort
Tel.: +49(711)50432575
Fax: +49(711)50439868
info@ortpublishing.de
www.ortpublishing.de

Die Herausgabe *verfolgt keine kommerziellen Zwecke*

Chefredakteur:

Prof. Dr. iur. utr. Marina Savtschenko, Russia

Redaktionskollegium:

Dr. oec. Saida Bersirowa, Krasnodar
Dr. disc. pol. Alexej Kiseljov, Krasnodar
Prof. Dr.-Ing. Vladimir Andronov, Ukraine
Dr. med. Tatiana Frolova, Ukraine
Dr. agr. Alexey Nemikin, Russland
Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, Aachen
Dr. rer. soc. Dr. phil. Dietrich Pukas, Bad Nenndorf
Prof. Dr. phil. Kristina Reiss, München
Prof. Dr. iur. utr. Marina Savtschenko, Krasnodar
Apl.-Prof. Dr. phil. Lutz Schumacher, Lüneburg
Prof. Dr. oec. Susanne Stark, Bochum
Dr. agr. Polad Yusif Nagiyev, Aserbajdschan

Korrektur:

Andreas Becker

Gestaltung:

Peter Meyer

Auflage:

№ 3 2017 (April) – 500 Kopien
Redaktionsschluss Juni 2017
Erscheint einmal in zwei Monaten
ISSN 2195-2183

© ORT Publishing

Der Abdruck, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung von ORT Publishing gestattet.

Die Meinung der Redaktion oder des Herausgebers kann mit der Meinung der Autoren nicht übereinstimmen. Verantwortung für die Inhalte übernehmen die Autoren des jeweiligen Artikels.

Editor-in-chief:

Marina Savtchenko, Russia, Doctor of Law

International editorial board:

Dr. oec. Saida Bersirowa, Krasnodar
Dr. disc. pol. Alexej Kiseljov, Krasnodar
Prof. Dr.-Ing. Vladimir Andronov, Ukraine
Dr. med. Tatiana Frolova, Ukraine
Dr. agr. Alexey Nemikin, Russland
Prof. Dr.-Ing. Johannes Pinnekamp, Aachen
Dr. rer. soc. Dr. phil. Dietrich Pukas, Bad Nenndorf
Prof. Dr. phil. Kristina Reiss, München
Prof. Dr. iur. utr. Marina Savtschenko, Krasnodar
Apl.-Prof. Dr. phil. Lutz Schumacher, Lüneburg
Prof. Dr. oec. Susanne Stark, Bochum
Dr. agr. Polad Yusif Nagiyev, Aserbajdschan

Editorial office:

ORT Publishing
Schwieberdinger Str. 59
70435 Stuttgart, Germany

Tel.: +49(711)50432575
Fax: +49(711)50439868

info@ortpublishing.de
www.ortpublishing.de

European Applied Sciences is an international, German/ English/Russian/Ukrainian language, peer-reviewed journal and is published once in two months.

№ 3 2017 (June) – 500 copies
Passed in press in July 2017
ISSN 2195-2183

© ORT Publishing

Effectiveness of the bracon entomophages in fight against mulberry pyralids in uzbekistan climate conditions

Abstract: The reports of experiences carrying out on the study of effectiveness bracon entomophage using in fight against mulberry pyralids were given. It has been revealed that when ratio between the bracon imago to mulberry pyralids larvae is 1:20 then the bracon population degree value inside mulberry pyralid larvae is equaled to 72 %. It has been shown that in case of using bracon entomophages in fight against mulberry pyralids in ratio 1:5 we can reach the biological effectiveness on pests destruction up to 79 %.

Keywords: mulberry pyralids; bracon; population degree; entomophage; biological effectiveness; pests; mulberry tree.

Introduction. The sericulture, which is one of the branches of agriculture, is closely connected with mulberry trees, which provide the main silkworm feed for silkworms (*Bombyx mori* L.). It follows that the planting and care of mulberry cultivars standing in the front rows in different qualitative indices and giving a good yield on the leaves, as well as its protection to a proper degree from pests and diseases, are the guarantee of the sericulture success.

Obviously, as other trees mulberry ones have the several known pests too. From ones which damage seriously to mulberry tree in Uzbekistan we can attribute a knot worm of a cluster, a spider mite, thrips, a root nematode, a wireworms, a horsetails and et al. The biology and harmfulness of these pests, as well as the agro technical, biological and chemical fight methods with ones at a sufficiently qualitative and quantitative levels have been studied [5].

It has been known in 1994 that in Uzbekistan (Surxandarya district) the new pest, namely, mulberry pyralid (*Diaphania* (*Glyphodes*) *pyloalis* W.) which damages seriously to mulberry tree was appeared [3].

As known this pest by Walker was registered and described in 1859 and at first in Iran, Chine, Japan, India, Indonesia, Sri Lanka, Taiwan, Congo, Guiney, Mozambique and also several states in North America was found [1]. In these countries it was the mulberry trees dangerous pest.

In 1988 mulberry pyralids from Thailand to Tajikistan with mulberry tree nurseries were entered. In 1994 ones in Georgia and Azerbaijan were appeared and in some places leded to the mulberry trees total defoliation [2].

Because of this pest was appeared recently in Middle Asia at present the information on this pest not sufficiently and also complex protection system for mulberry tree is not constructed yet. There are only few papers in which few fundamental investigations to identify the mulberry pyralid distribution, development and morphology in climate conditions Fergana district (Uzbekistan) were carried out [4].

In the present paper the experimences results carrying out on the identification of population degree and also biological effectiveness of one representative of the parasitoid entomophage - bracon (*Bracon hebetor*) using in fight against mulberry pyralids are outlined.

Experimental objects and investigation methods. The experiments were carried out in mulberry trees of Bo'z region, Andijan district, Uzbekistan. As the mulberry tree the «6301380 O'zbekiston» sort was chosen. Experiments duration was 7 (from April up to October) months.

The phenological map for mulberry pyralids developing and population in the open field conditions in carrying out experiences with Andijan district climate conditions during the season (from April up to October) has been plotted. On the obtained from its information is turned out that duration of this period the 5 mulberry pyralids generations had been constructed totally and went off for the winter.

Experimental results. Continuing these experiments in the open field conditions the bracon development on the mulberry pyralid body has been studied. In these experiments four type mulberry trees which located apart from each other on distance between ourselves, 700-800 meters, and having mulberry pyralids on their leaves with average incidence degree, 1 caterpillar/ leaf, were chosen. In that experiences bracon eggs development dynamics on the mulberry caterpillar body by entomophages and pests quantities ratios, 1:20, 1:15, 1:10 and 1:5 has been studied. As all other (climate, trees care and et al) parameters in the chosen trees the same conditions have been maintained. Duration of these experiences were 20 days, in which time bracon from egg to imago state rips fully.

Kutsenko L.N.

Doctor of Technical Sciences

Zapolsky L.L.,

Candidate of Technical Sciences

*National university of civil defence of Ukraine,
Kharkov, Ukraine*

A geometrical design of effect of Džanibekov by facilities of mathematical package of maple

Abstract: The algorithm of geometrical design of the known effect of cosmonaut V.Dzhanibekova, which consists in the unusual for earthly terms conduct of circulating body which moves in a weightlessness, is In-process resulted. It is known that the effect of Džanibekov begins to show up, when a rotation takes place about axis with the mean value of moment of inertia of body. In the article for description of rotation of object worked out differential equations a with the use bringing in of quaternions. Thus there is not a necessity to use trigonometric functions, that allows to realize the rational algorithm of geometrical design. It is confirmed on the really made maple sample program, that a rotation about axis with the middle by value moment of inertia is unsteady.

Keywords: effect of Džanibekov, moments of inertia of body, rotation of body, quaternion, elements of matrix of turn.

Куценко Л.М.,

д.т.н., професор,

Запольський Л.Л.,

к.т.н., ст.н.сп,

*Національний університет цивільного захисту України,
м. Харків, Україна*

Геометричне моделювання ефекту Джанібєкова засобами математичного пакету maple

Анотація: В роботі наведено алгоритм геометричного моделювання відомого ефекту космонавта В.Джанібєкова, який полягає у незвичному для земних умов поведженні обертового тіла, яке переміщується в невагомості. Виявляється, що ефект Джанібєкова виникає тоді, коли обертання відбувається навколо осі із середнім значенням моменту інерції тіла. В статті диференціальні рівняння для опису обертання об'єкта складено з використанням кватерніонів. При цьому не виникає потреба використовувати тригонометричні функції, що дозволяє реалізувати раціональний алгоритм геометричного моделювання. На прикладі реально складеної maple програми підтверджено, що обертання навколо осі із середнім за значенням моментом інерції є нестійким.

Ключові слова: ефект Джанібєкова, моменти інерції тіла, обертання паралелепіпеда, кватерніони, елементи матриці повороту.

Відкритий у 1985 році космонавтом В.Джанібєковим ефект [1, 2] полягає у дивному поведженні обертового тіла, яке переміщується у невагомості. Космонавт помітив, що при відкручуванні гайки з «вушками» (рис. 1) у разі її зіскоку з різьбового гвинта, вона продовжує летіти за інерцією у невагомості, обертаючись як пропелер.

Але несподіваним було те, що пролетівши у невагомості приблизно 40 сантиметрів «вушками» вперед, гайка робила раптовий переворот на 180 градусів і продовжувала летіти у тому ж напрямку, але вже «вушками» назад і обертаючись в іншу сторону. Потім процес повторюється. Ефект Джанібєкова демонструє приклад того, що в неінерційних системах відліку явища механіки носять складніший характер порівняно з інерційними [3].

В Інтернеті можна знайти відеофайли поведження «гайки Джанібєкова» й аналогічних експериментів в умовах земного тяжіння (наприклад, з тенісною ракеткою [4]). З'явилися десятки різних пояснень цього ефекту. Цікаво, що у роботі [5] для цього розглядається навіть гіпотеза «одухотвореної матерії». Ми схилиємося до такого пояснення [2, 6, 7]. Швидкість обертання гайки з «вушками» порівняно невелика, тому, на відміну від гіроскопа, вона перебуває у нестійкому стані. Гайка, крім основної осі обертання, також обертається й навколо двох інших просторових осей зі швидкостями на порядок нижчими (другорядні рухи).



Рис. 1. Гайка з «вушками» експерименту В.Джанібєкова

У результаті впливу цих другорядних рухів, згодом поступово відбувається зміна нахилу основної осі обертання (прецесія підсилюється), і коли він (тобто кут нахилу) досягає критичного значення, коливальна система здійснює перевертання.

Крім того, коли тіло обертається навколо осі з найменшим моментом інерції, то воно рухається досить стійко й ефект Джанібєкова не проявляється. Прикладом такого обертання є куля, випущена з нарізного ствола зброї. Вона обертається навколо осі, що проходить уздовж витягнутої сторони. Інший крайній випадок – коли тіло обертається навколо осі з найбільшим моментом інерції. Прикладом є спортивний снаряд диск, який має обертатися під час польоту. У цьому випадку обертання є теж стійким.

Проявлятися ефект Джанібєкова починає, коли обертання відбувається навколо осі із середнім значенням J моменту інерції, тобто коли $J_{\min} < J < J_{\max}$. Плюс до цього тіло повинне мати крім основного обертання, ще й дуже невеликі обертання навколо двох інших осей, швидкості яких мають бути на порядки меншими. У результаті такого «додавання» всіх трьох обертань виходить складний просторовий рух тіла, який у певний момент часу перескакує з одного нестійкого положення в інше нестійке. При цьому ніякі сторонні й невідомі сили в рух тіла не втручаються. Весь процес відбувається відповідно до відомих законів обертання й обчислюється за формулами.

Для підтвердження цього положення у середовищі математичного пакету maple складено програму геометричного моделювання процесу обертання тіла з різними значеннями моментів інерції вздовж осей декартової системи координат. Аналогічні результати для інших середовищ наведені у роботах [4, 8, 9].

Як приклад об'єкта обертання оберемо паралелепіпед одиничної маси, спрямувавши його сторони вздовж осей декартової системи координат: довшу – вздовж осі Ox , а коротшу – вздовж осі Oy . В цьому випадку середній за значенням момент інерції буде у разі обертання паралелепіпеда навколо осі Oz . Адаже наближено моменти інерції тіла вздовж відповідних осей можна оцінити величиною площі, яку займає відповідна проекція.

Нехай моменти інерції обраного паралелепіпеда мають значення вздовж відповідних осей I_x , I_y і I_z . Позначимо $iy = I_y/I_x$ і $iz = I_z/I_x$. В якості узагальнених координат оберемо швидкості зміни кутів обертання $u(t)$, $v(t)$ і $w(t)$ навколо осей, відповідно, x , y і z . Початкові швидкості обертань позначимо як u_0 , v_0 і w_0 .

Для геометричного моделювання обертання паралелепіпеда було розроблено програму для середовища математичного пакету maple. Процес «перекидання» паралелепіпеда можна спостерігати за допомогою створеного анімаційного фільму.

Диференціальні рівняння обертання об'єкта складено [10] із залученням кватерніонів $Q(t)$, $U(t)$, $V(t)$ і $W(t)$ з початковими значеннями Q_0 , U_0 , V_0 і W_0 . У результаті маємо систему семи диференціальних рівнянь відносно функцій $u(t)$, $v(t)$, $w(t)$, $Q(t)$, $U(t)$, $V(t)$ і $W(t)$:

$$\begin{aligned} \frac{d}{dt} u(t) &= (iy - iz) v(t) w(t) \\ \frac{d}{dt} v(t) &= \frac{(iz - 1) u(t) w(t)}{iy} \\ \frac{d}{dt} w(t) &= \frac{(1 - iy) u(t) v(t)}{iz} \end{aligned} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} \frac{d}{dt} Q(t) &= -\frac{1}{2} U(t) u(t) - \frac{1}{2} V(t) v(t) - \frac{1}{2} W(t) w(t) \\ \frac{d}{dt} U(t) &= \frac{1}{2} Q(t) u(t) + \frac{1}{2} W(t) v(t) - \frac{1}{2} V(t) w(t) \\ \frac{d}{dt} V(t) &= -\frac{1}{2} W(t) u(t) + \frac{1}{2} Q(t) v(t) + \frac{1}{2} U(t) w(t) \\ \frac{d}{dt} W(t) &= \frac{1}{2} V(t) u(t) - \frac{1}{2} U(t) v(t) + \frac{1}{2} Q(t) w(t) \end{aligned}$$

У цих формулах збережено синтаксис мови математичного пакету maple. Розв'язувати систему рівнянь (1) будемо наближено методом Рунге-Кутти з початковими умовами $u(0) = u_0, v(0) = v_0, w(0) = w_0, Q(0) = Q_0, U(0) = U_0, V(0) = V_0, W(0) = W_0$.

Позначимо одержаний наближений розв'язок для функцій $Q(t), U(t), V(t)$ і $W(t)$ як $q(t), U(t), V(t)$ і $W(t)$. Одним з головних в програмі є блок операторів maple, який дозволяє обчислити координати точки (x_1, y_1, z_1) , яка одержується в результаті обертання поточної точки (X_1, Y_1, Z_1) навколо осі Oz з врахуванням ефекту Джанібекова (ціла і змінюється у межах $0..N$):

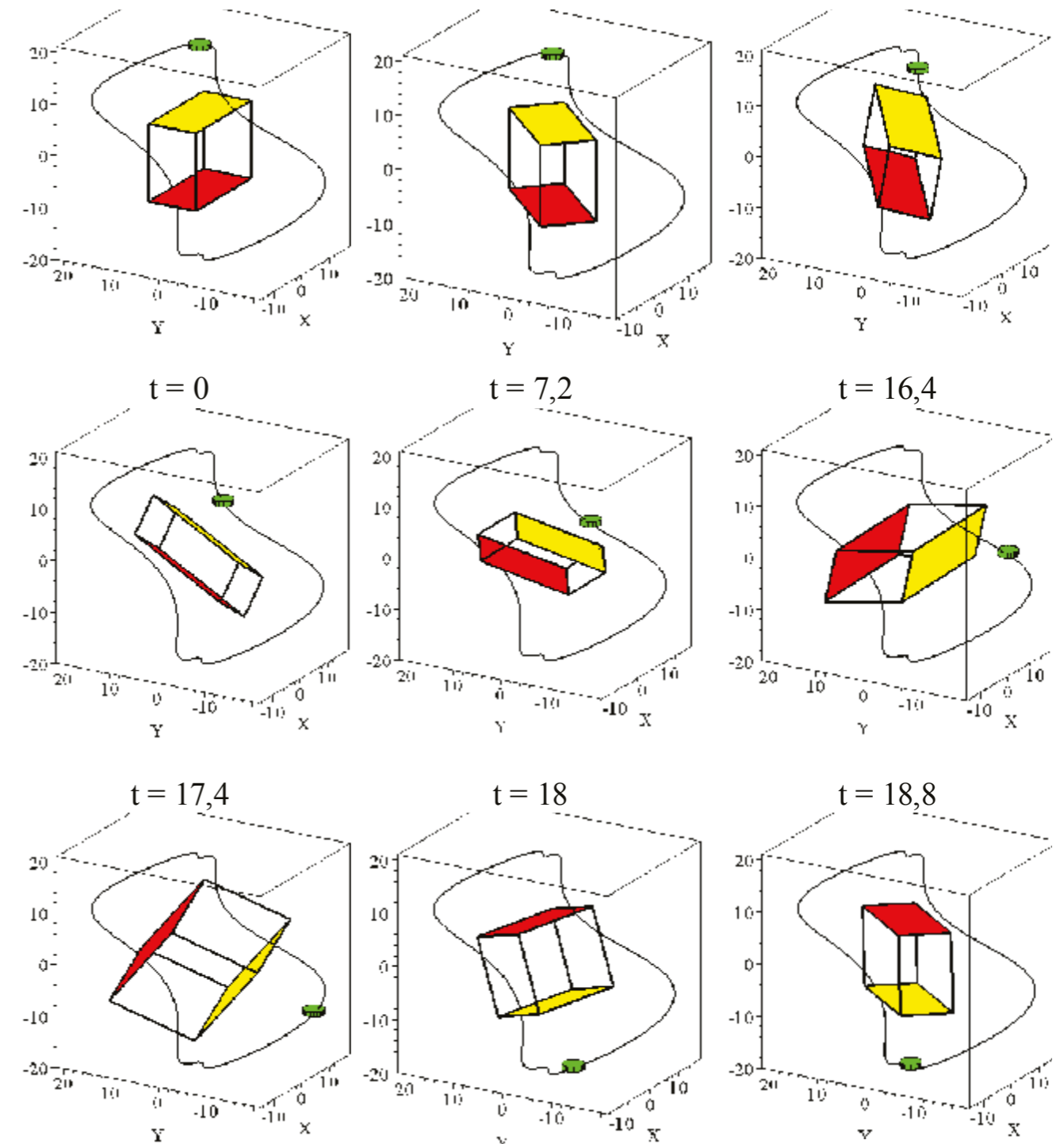
```

q := q(T*i/N):
x := U(T*i/N):
y := V(T*i/N):
z := W(T*i/N):
M11 := 1 - 2*y^2 - 2*z^2:
M12 := 2*x*y - 2*z*q:
M13 := 2*x*z - 2*y*q:
M21 := 2*x*y + 2*z*q:
M22 := 1 - 2*x^2 - 2*z^2:
M23 := 2*y*z - 2*x*q:
M31 := 2*x*z - 2*y*q:
M32 := 2*y*z - 2*x*q:
M33 := 1 - 2*x^2 - 2*y^2:
A := array([ [M11, M12, M13],
             [M21, M22, M23],
             [M31, M32, M33] ]):
s := vector([X1, Y1, Z1]):
B := multiply(A, s):
x1 := B[1]: y1 := B[2]: z1 := B[3]:
    
```

У програмі T – інтервал часу інтегрування системи рівнянь (1), N – кількість проміжних положень обертання, а через M з індексами позначено елементи матриці повороту за допомогою обчислених координат кватерніона [11]). Звертаємо увагу, що при цьому не використовуються тригонометричні функції для перетворення координат. Це дозволяє реалізувати більш раціональний алгоритм обробки графічної інформації порівняно з використанням кутів Ейлера.

Приклад. Нехай розміри паралелепіпеда 20, 10 і 15 вздовж осей x, y і z відповідно. Тоді моменти інерції мають значення $I_x = 15625, I_y = 4062,5$ і $I_z = 8333,33333$. Оберемо такі початкові значення швидкостей обертання: $u_0 = 0.000005, v_0 = 0.000005, w_0 = 1$. Початкові значення кватерніону оберемо такі: $Q_0 = 1, U_0 = 0, V_0 = 0, W_0 = 0$. Всі параметри в умовних величинах.

На рис. 2 зображено залежно від часу аксонометрії відповідних фаз обертання паралелепіпеда. Також побудовано траєкторію переміщення сигнальної точки (позначено зеленим) з початковими координатами $(0,0,20)$.



Складена програма дозволяє демонструвати нестійкість процесу обертання навколо осі із середнім значенням моменту інерції паралелепіпеда. При цьому за умови енергетично консервативної системи одержане обертання буде прагнути перейти до зменшення енергії обертання. Образно говорячи, тіло буде перекидатися, намагаючись знайти собі «комфортне» положення, але щоразу буде його проскакувати й шукати заново. Аналогічний процес спостерігаємо під час коливання ідеального (математичного) маятника. Дійсно, нижнє положення маятника є енергетично оптимальним. Але маятник не зупиняється в ньому. За цією аналогією вісь обертання абсолютно твердого тіла ніколи не співпадає з віссю максимального моменту інерції, якщо спочатку вона не збігалася з нею.

Висновок. Складена maple програма дозволяє створити анімаційний фільм, за допомогою якого можна спостерігати і аналізувати переміщення сигнальної точки з одного крайнього нестійкого положення до іншого завдяки обертальним рухам навколо осі з врахуванням ефекту Джанібекова.

Список літератури:

1. Андреев Ю.М. Моделирование руху вільного твердого тіла в невагомості / Ю. М.Андреев, Т. А.Андреева, В. І. Василюк // Вісник СевНТУ: Вип.137/2013. Серія: Механіка, енергетика, екологія.– Севастополь, 2013. 3-8 с.
2. Видео «Эффект Джанибекова». [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=L2o9eBl_Gzw
3. Матвеев А. Н. Механика и теория относительности / А. Н. Матвеев, М.: ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2003. – 432 с.
4. Dzhanibekov Effect or tennis racket theorem. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://community.wolfram.com/groups/-/m/t/498246>
5. Шубейкина Т.Д. Эффект Джанибекова – наглядное проявление универсального закона творения // Ноосфера. Общество. Человек.– 2015.– № 4; <http://noocivil.esrae.ru/240-1400>
6. Кирсанов Ф. Эффект Джанибекова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.orator.ru/int_19.html
7. Эффект Джанибекова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.orator.ru/int_19.html
8. Программа, демонстрирующая эффект Джанибекова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://oko-planet.su/science/sciencehypothesis/15090-yeffekt-dzhanibekova-gajka-dzhanibekova.html>
9. Эффект Джанибекова – компьютерное моделирование. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://1tvprograma.ru/prosmotr/N1FlQ1F4R2ozOFE/>
10. Притыкин В. Магия тензорной алгебры: Часть 18 – Математическое моделирование эффекта Джанибекова. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/264381/>
11. Норель М. П. Вращение и кватернионы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gamedev.ru/articles/?id=30129&page=4>

*Bakhtiyar Nabiyev**Baku State University*

NGO in international geopolitics and the role of the Heydar Aliyev Foundation in realizing the interests of Azerbaijan

In today's world politics, non-governmental organizations are becoming increasingly important. Non-governmental organizations support their countries in world politics. Heydar Aliyev Foundation belongs to such organizations. The Heydar Aliyev Foundation does a great job not only in Azerbaijan, but also helps the propaganda of the Azerbaijani statehood abroad. The current first vice-president of the country M.Aliyeva for many years running the Fund also personifies himself as a positive, humane face of his country.

Keywords: non-governmental organizations, Heydar Aliyev Foundation, development of international relations

*Бахтияр Набиев**Бакинский Государственный Университет*

НПО в международной геополитике и роль Фонда Гейдара Алиева в реализации интересов Азербайджана

Резюме

В современной мировой политике все большее значение приобретают неправительственные организации. Неправительственные организации поддерживают свои страны в мировой политике. К числу таких организаций относится Фонд Гейдара Алиева. Фонд Гейдара Алиева проводит большую работу не только в Азербайджане, но также помогает проповедать азербайджанской государственности рубежом. Нынешний первый вице-президент страны М. Алиева многие годы руководя Фондом также олицетворяет собой как позитивное, гуманное лицо своей страны.

Ключевые слова: неправительственные организации, Фонд Гейдара Алиева, развитие международных отношений

Методология статьи

Для изучения процессов связанных со статьей в первую очередь мы попытались дать информативный материал о НПО и их специфике, далее нами были приведены некоторые исторические факты о том как начали влиять НПО на политику. Далее была дана информация о НПО Азербайджана и в итоговом разделе была объяснена роль Фонда Гейдара Алиева в реализации интересов Азербайджана.

НПО и их специфика

Люди в развитых странах рассматривают НПО как некоммерческие организации, которым они, как правило, жертвуют деньги. Однако люди в развивающихся странах понимают, что они могут получить некоторые выгоды от НПО. Например, в Соединенных Штатах НПО могут быть частными добровольными организациями, и американцы готовы пожертвовать деньги, чтобы помочь людям в развивающихся странах. Однако в большинстве африканских стран НПО ссылаются на организации добровольного развития, работающие над улучшением социально-экономических условий. На международном уровне существует разрыв между северными и южными НПО. Северные НПО обычно указывают международные НПО, которые осуществляют международные операции на Юге, которые являются развивающимися странами.

Различные типы НПО могут делиться по их основной цели. Всемирный банк делит НПО на две категории: оперативные или информационно-пропагандистские НПО. Основной целью действующих НПО является разработка и реализация проектов, связанных с развитием. Например, «Спасите детей» является действующей НПО. «Спасите детей», которая является одной из самых крупных и старейших НПО, имеет множество проектов, связанных с развитием, в более чем 120 странах. Основная цель их проектов заключается в улучшении социально-экономических условий в развивающихся странах. НПО этой категории предоставляют услуги людям. Например, НПО осуществляют медицинские услуги, осуществляют образовательные программы и предоставляют микро кредиты для общин. Другая категория – НПО, занимающиеся информационно-пропагандистской деятельностью.

Их основная цель – защитить или продвинуть конкретную причину или политику. В целом, НПО, которые сосредоточены исключительно на пропагандистской работе, не проводят никаких полевых операций. Скорее, они пытаются изменить специфическую политику стран, такую как права человека и экологические проблемы. Многие НПО также действуют, чтобы оказывать политическое влияние на правительства или других субъектов. Эти НПО в основном являются пропагандистскими и лоббистскими группами, как описано ранее. Их главные цели – изменить политику правительств. Ранние правозащитные группы сталкивались с серьезным сопротивлением со стороны многих стран. В то время стандарты прав человека не были четко сформулированы. Однако многие страны приступили к работе с правозащитными НПО и уважают их работы. Правозащитные НПО работали в четырех основных областях деятельности в области прав человека: образование, установление стандартов, контроль за соблюдением международных стандартов и право применение (11, 2011, 17).

Одним из видов НПО являются международные НПО. В начале XXI века структура мировой политики стремительно усложняется. Все более значительную роль в процессах глобального управления начинают играть негосударственные акторы. Особое место среди них занимают международные неправительственные организации (МНПО). И хотя миро политическая система все еще основывается на принципе примата государств, к началу третьего тысячелетия глобальные неправительственные организации заслуженно и правомерно утвердились как влиятельные участники международных отношений. В связи с этим представляется, что изучение роли и значения международных неправительственных организаций в процессах глобального управления — насущная необходимость современной политологической науки (3, 49).

История исторического влияния на международные отношения со стороны НПО

Во время Второй мировой войны Греция была оккупирована немецкой армией. В рамках военных усилий союзники блокировали страну, в результате чего там был широко распространен голод. В Великобритании общенациональная коалиция групп мира и гуманитарной помощи организовала кампанию по подаче петиции британскому правительству о предоставлении гуманитарной помощи Греции. Профессор Гилберт Мюррей и ректор Р. Т. Милфорд из Оксфордского университета, Эдит Пай и некоторые другие учредили комитет по оказанию помощи в октябре 1942 г. Каждый из основных учредителей имел опыт работы с добровольцами в других организациях. В следующем году коалиция зарегистрировалась как благотворительная организация под названием Оксфордский комитет помощи голодающим (Oxfam). Вместе с другими организациями комитет обратился к правительству с просьбой разрешить гуманитарную помощь Греции и другим заблокированным странам. Он также организовал фонд помощи голода, в который граждане могли бы пожертвовать и организовал местные комитеты поддержки по всей стране. Хотя многие организации прекратили свои усилия в конце войны, Oxfam продолжал свою деятельность. После войны Oxfam сфокусировал свое внимание за пределами Европы, начиная с одежды для беженцев на Ближнем Востоке в 1948 году. За последние полвека она стала одной из наиболее широко признанных частных организаций по оказанию помощи и развития в мире. Сегодня он описывает себя как «организация, занимающаяся вопросами развития, оказания помощи и проведения кампаний, посвященная поиску долгосрочных решений проблемы нищеты и страданий во всем мире». В 1995 году Oxfam превратилась из британской НПО в транснациональную федерацию – Oxfam International. В настоящее время она имеет отделения членов в Австралии, Бельгии, Канаде, Гонконге, Ирландии, Нидерландах, Новой Зеландии, Испании, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов Америки. Это одна из федераций Большой восьмерки, которая контролирует примерно половину всей помощи от НПО (10, 5-6).

В 1971 году Мухаммед Юнус, профессор экономики Университета Читтагонга, Бангладеш, основал Grameen Bank. Не имея возможности получить финансирование для своих нетрадиционных идей развития, Юнус начал свой банк с личных средств. Grameen Bank вырос из небольшой сети в обще национальную сеть. Сегодня Grameen Bank насчитывает сотни тысяч членов и тысячи сотрудников. Его деятельность охватывает не только мелкие кредиты, но и организация постепенно добавила некоммерческие компании, чтобы способствовать развитию навыков бедных людей в ткачестве, рыболовстве, сельском хозяйстве, информационных технологиях, коммуникациях, сельской силе и развитии венчурного капитала (9).

В 1990 году Гарри Врай, ныне преподаватель американских исследований, живущий в центральной Японии, основал CANHELP Thailand. В поездке в Северный Таиланд с целью посещения бывшего студента он был поражен отсутствием начальных школ в регионе, несмотря на приверженность центрального правительства всеобщему образованию. Вернувшись в Японию, Врай приступил к организации волонтерской группы, которая могла бы строить школы в самых бедных регионах Таиланда. Каждое лето с тех пор CANHELP Таиланд организовал до четырех строительных проектов с использованием японских добровольцев, которые проводят месяц в Таиланде.

В последние годы наблюдается бум академических исследований НПО. Дискуссии сейчас появляются во многих учебниках по международным отношениям, хотя они, как правило, короткие и часто добавляются к концу под рубриками «новые тенденции в международной политике». Но гораздо меньше внимания уделялось вопросу о том, как НПО вписываются в основное русло. Некоторые считают что, одним из важнейших проявлений и неотъемлемым атрибутом современного развития становится взаимодействие и соперничество НГА и государственных участников мировой политики. Государствам приходится считаться с ними, учитывать их в своей внутренней и внешней политике и даже соперничать друг с другом за привлечение их на свою сторону. Все более заметно стремление государств использовать потенциал негосударственных участников для усиления своего влияния в межгосударственной конку-

рентной борьбе и оказания давления на внутривнутриполитическую ситуацию других стран (7, 5). По мнению других же, неправительственные организации, руководствующиеся интересами своих участников, оказывают порой заметное влияние на обсуждение и подготовку решений, но сами решать международные проблемы неспособны (4, 9).

И таким образом можно заключить что, роль неправительственных организаций в мировой политике признана международным научно-экспертным сообществом уже достаточно давно и изучается на протяжении нескольких десятилетий. Группы активистов, торгово-промышленные организации, институты, занимающиеся исследованиями в области мировой политики, предоставляют рекомендации фундаментального и прикладного характера для лиц, принимающих решения в этой сфере. Они отслеживают линию поведения различных государств, информируют правительства и общественность о действиях дипломатических представителей и соответственно их коллег по переговорам, а также напрямую высказывают свои замечания и предложения на встречах международного масштаба. Увеличение количества НПО, главная цель которых – участие в международном нормотворчестве, является еще одной глобальной объективной тенденцией в современной мировой политике. В результате появляется целый набор стандартов и норм, следование которым в той или иной степени упорядочивает деятельность акторов мировой политики. Один только сдвиг в организационных стратегиях и появление новых форм глобального управления может служить основанием для более тщательного анализа, однако существуют еще две тенденции, достойные упоминания: – во-первых, это не только рост числа транс- национальных организаций, вырабатывающих международные правила и стандарты, но и тот значимый факт, что они имеют сходные организационные структуру, функционирование и риторику; – во-вторых, активное участие НПО в международном нормотворчестве не ограничивается какими-то определенными областями, это проявляется в абсолютно разных предметных сферах, варьирующихся от охраны окружающей среды до защиты прав человека, торговли, финансов и безопасности (5, 70-71)

НПО Азербайджана

Азербайджан также не остался в стороне выше указанных процессов. После обретения независимости в Азербайджане начали формироваться НПО разного рода и типов. В последствие НПО Азербайджана начали играть важную роль не только внутри страны, также они стали добровольными помощниками реализации национальных интересов. Что, в будущем повлияло на геополитику и международные связи страны.

Формирование основанной на демократических ценностях новой системы общественных отношений привело к существенным изменениям в структуре общества, создало условия для более активной роли граждан в общественно-политических процессах. В настоящее время гражданское общество в стране переживает период бурного развития. В Азербайджане государственную регистрацию прошли более 2700 НПО в области прав человека, образования, здравоохранения, культуры, экономики, социальных вопросов, экологии, в гендерной и других сферах, и их число неуклонно растет. За последние 10 лет были предприняты важные шаги, направленные на усовершенствование законодательной базы, предусматривающей создание НПО и эффективное использование их возможностей, обеспечена необходимая правовая среда для выхода НПО на финансовые источники. Наряду с этим, сегодня в Азербайджанской Республике формируется свободная, плюралистическая пресса, соответствующая передовым мировым стандартам. Все это стало возможным благодаря последовательному осуществлению продуманной и целенаправленной политики. Принятые на уровне руководства страны государственные программы, документы концептуального и стратегического характера, их практическое выполнение представляют важное значение как механизм реализации этой политики (2, 5-6). И так переходя к следующей стадии нашей статьи отметить что, некоторые НПО Азербайджана получили очень сильную общественную поддержку, и как бы превратились в национальное достояние. В авангарде этого списка находится Фонд имен Гейдар Алиева.

Национальные интересы и геополитика Азербайджана (краткий обзор)

Азербайджанская Республика активный участник региональных и глобальных политических, экономических и военных процессов. Первое из этих преимуществ является то, что она является самой большой страной в регионе Южного Кавказа, в соответствии с демографическим потенциалом. Несмотря на разнообразие национального состава населения страны он смог сформировать доминирование государственного и национального сознания. Кроме того как, Азербайджан является самой большой страной на Южном Кавказе, он также разделяет границы с несколькими странами. Эти страны в свою очередь, являются важными региональными и глобальными акторами. Также, международные транзитные маршруты проходят через территорию нашей страны. Экономический потенциал Азербайджана позволит ему представлять высокий уровень на мировом рынке. Наша страна является экспортером нефти и нефтепродуктов. Ни одна страна региона Южного Кавказа не имеет таких возможностей. Партнерами в региональных интеграционных процессах Азербайджана является не только Грузия, а также региональные лидеры как Иран и Турция, мировые державы как Россия, США, страны Европы. Азербайджан сумел балансировать региональные узлы.

Таким образом, можно заключить что, Азербайджан – небольшая страна, но она является независимым и суверенным государством и находится в центре внимания мира благодаря геостратегическому расположению и энергетическим ресурсам. Благодаря усилиям общенационального лидера Гейдара Алиева было создано эффективное правительство и сильная общественная система. Президент Азербайджана Ильхам Алиев на основе этой стратегии продолжил сохранение независимости и суверенитета, а также сотрудничество и интеграцию с международными сообществами. Эта стратегия является основным направлением внешней политики президента Ильхама Алиева, и народ Азербайджана поддерживает эту стратегию. Успешное развитие Азербайджана позволяет стране проводить независимую внешнюю политику и защищать свои интересы. Азербайджан сформировал гибкую внутреннюю и внешнюю политику, прини-

мая во внимание сложные и изменяющиеся геополитические процессы и конфликты интересов в регионе. Внутренняя, экономическая, социальная, безопасность и внешняя политика Азербайджана основывались на продуманном концептуальном и прагматичном подходе. Конструктивная и прагматичная внешняя политика Азербайджана, основанная на принципах равенства государств, взаимного уважения и взаимовыгодного сотрудничества в международных отношениях. Азербайджан является значительной страной-производителем и транзитом газа с огромными запасами нефти и природного газа. Нефтегазовая промышленность Азербайджана считается относительно открытой и динамичной. Азербайджан является стратегическим партнером ЕС, Грузии и Турции в отношении диверсификации источников импорта энергии. Азербайджан успешно реализует Южный газовый коридор (в том числе Трансатолианский трубопровод и Трансадриатический трубопровод). Азербайджан является надежным партнером в регионе как для региональных, так и международных участников, в обеспечении международного мира и безопасности. Азербайджан – небольшая страна, но страна пытается внести свой вклад в предотвращение напряженности. Азербайджан – своего рода мост между Востоком и Западом, который определяет ситуацию как с политической, так и с экономической точки зрения. Благоприятное географическое положение позволяет Азербайджану вести бизнес, привлекая в страну логистические структуры и инвестиции. Реализация крупномасштабных проектов в области транспорта и логистики на Евразийском континенте на векторах Восток-Запад и Север-Юг состоится с участием Азербайджана, через который будет обеспечена бесперебойная связь между Востоком и Западом, Европой и Азией.

При всем этом, среди важных вопросов, которые будут рассматриваться в региональной политике Азербайджана геополитические риски. Поэтому когда исследуются геополитические риски нужно учитывать этнопсихологические, межэтнические отношения, психические особенности, гео-культурные реалии. Учитывая важность, мы считаем необходимым классификацию принципов механизмов и научной методологии. Среди положительных факторов развития геополитики Азербайджана человеческий фактор остается на первом месте. Необходимость усиления геополитической идеологической работы в стране среди граждан остается одним из приоритетов. В этом вопросе в том числе, высока роль Фонда Гейдар Алиева. Именно в этом Фонд Гейдар Алиева реализует деятельность внутри и за пределами страны.

Заключение

Таким образом, мы видим что, Фонд Гейдара Алиева в лице вице-президента Азербайджанской Республики Мехрибан Алиевы реализует поддержку геополитической обоснованности внешней политики Азербайджана. Именно высокоуровневая деятельность Мехрибан Алиевы как руководителя Фонда Гейдара Алиева стала одна из предпосылок ее назначения на должность вице президента. Ильхам Алиев отметил, что Мехрибан Алиева с 2005 года является депутатом Милли Меджлиса Азербайджана, и как депутат провела огромную работу: «Мехрибан Алиева предприняла очень большие шаги в деле решения социальных, экономических проблем в представляемом ею округе, находится в постоянном контакте с избирателями. Основная ее деятельность как депутата связана с решением проблем избирателей. В то же время как депутат Мехрибан Алиева осуществляет обширную деятельность, в результате которой выросло число друзей, обретенных нами в различных странах. С 2004 года и по сегодняшний день Мехрибан Алиева является президентом Фонда Гейдара Алиева, носящего имя великого лидера. Под ее руководством Фонд Гейдара Алиева превратился в самую большую и авторитетную общественную организацию не только Азербайджана, но считаю, и региона. Многогранная деятельность Фонда Гейдара Алиева высоко оценивается азербайджанским народом. По инициативе Фонда был дан старт многим важным проектам, программам. Среди них особо должна быть отмечена программа «Обновляющемуся Азербайджану – новую школу». Именно в результате начала этой программы за последние три года в нашей стране были капитально отремонтированы или заново построены более трех тысяч школ. Другие проекты послужили всестороннему развитию нашей страны». Исходя из этого можно сказать что, роль Фонда имени Гейдар Алиева в реализации интересов Азербайджана высока.

Библиография:

1. Гулиев а. Д. 2013/4. Сближение культур и цивилизаций . Часопис Київського університету права, 347-3512 с.
2. Концепция Развития «Азербайджан – 2020: Взгляд В Будущее» (http://www.president.az/files/future_ru.pdf)
3. Наумов А. О. Выпуск № 39. Август 2013 г. Международные неправительственные организации и проблемы глобального управления. Государственное управление. Электронный вестник. 49-76 с.
4. Протасова, О. Л.. Мировая политика и международные отношения. Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011, 80 с.
5. Семенов О. Ю. Деятельность экологических НПО на мировой политической арене 2012. (<file:///C:/Users/User/Downloads/deyatelnost-ekologicheskikh-npo-na-mirovoy-politicheskoy-arene.pdf>)
6. Цели фонда. (http://www.azerbaijan.az/portal/Society/Organizations/publicOrganizations_01_r.html)
7. Цыганков П. Негосударственные участники мировой политики. ОБОЗРЕВАТЕЛЬ-OBSERVER, 9/2013, с.5-17
8. Фонд Гейдара Алиева. <http://heydar-aliyev-foundation.org/ru/content/index/47/%D0%9E%D0%A4%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B5>
10. Muhammad Yunus, Banker to the Poor: Micro-lending and the Battle against World Poverty. New York: Public Affairs, 1999, 288 p.
11. Shamima Ahmed and David M. Potter. NGOs in International Politics. Kumarian press. 2006, 285 p.
12. Youngwan Kim Summer The Unveiled power of NGOs: how NGOs influence states' foreign policy behaviors. University of Iowa Iowa Research Online. 2011, 181 p.

Biology	Жангабаева Айгуль Сарсенбаевна Носирова Зарифахон Гуламжоновна
Chemistry	Mamedova G.M.,
Economics and Management	Кальницька Марина Анатоліївна Речка Екатерина Николаевна
History and Archeology	Бакуменко Елена Алексеевна
Journalism	Ниронович Ирина Ивановна
Medicine	Kadirova Dilorom Abdullaevna
Pedagogy	Рогова Вера Борисовна Прус Наталья Алексеевна Ван Чжун Ван Чень Голянд Ирина Семеновна
Philology and Linguistics	Шугаев Андрей Владимирович Гуртуева Тамара Бертовна
Psychology	Корягина Наталья Александровна
Science of law	Strelnikova Irina Aleksandrovna Кабдиев Асылхан Ахмадулы Герасимова Елена Владимировна
Study of art	Немченко Екатерина Викторовна Syrotynskaya Nataliya Ергиева Екатерина Ивановна Oganezova-Grigorenko Olga Vadimovna Mazur Iryna Vladimirovna Mishchenko Ivan Mykhaylovych
Technical sciences	Атинян Армен Овикович Lebedev Vladimir Alekseyevich Esenbekov Шевко Виктор Михайлович Куценко Леонид Николаевич