

ISSN 2658-705X

# ВЕСТНИК

## ПЕРМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2024



# СОДЕРЖАНИЕ

ЯНВАРЬ – МАРТ 1/2024

## **ИССЛЕДОВАНИЯ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ**

*Цыганов И.В., Нестерова Л.Ю., Ткаченко А.Г.*

Скольжение бактерий и функциональная активность полиаминов  
в этом процессе ..... 6

*Столбов О.В., Райхер Ю.Л.*

Нефарадеевское магнитоэлектричество в контексте мезомеханики ..... 15

*Жданова И.Н., Морозков Н.А., Суханова Е.В.*

Оценка эффективности фитодобавки из астрагала нутового  
в составе концентратной части рациона сельскохозяйственной птицы ..... 33

*Авдеев Н.В.*

Влияние 20-гидроксизекдизона на медоносную пчелу  
в условиях теплового стресса ..... 41

## **ПОРТРЕТ УЧЕНОГО**

*Фрик П.Г., Хрипченко С.Ю.*

Академик АН Латвии

Кирко Игорь Михайлович (16.04.1918–26.11.2007) ..... 47

*Шкляев Ю.В.*

Владимир Сергеевич Шкляев – жизнь и гетероциклы (28.10.1917 – 10.07.2003) ..... 56

*Ширшев С.В., Бахметьев Б.А.*

Николай Николаевич Кеворков – основатель иммунологии в Перми ..... 60

## **ЭТЮДЫ О НАУКЕ**

*Бычков С.Г.*

Геолого-геофизические исследования Владимира Марковича Новоселицкого ..... 67

*Ташкинов А.А., Чекалкин А.А.*

Научное наследие профессора Ю.В. Соколкина ..... 72

# CONTENTS

JANUARY – MARCH 1/2024

## **RESEARCH: THEORY AND EXPERIMENT**

*Tsyganov I.V., Nesterova L.Yu., Tkachenko A.G.*

Bacterial sliding and functioning of polyamines in this process..... 6

*Stolbov O.V., Raikher Yu.L.*

Non-faraday magnetoelectricity in the context of mesomechanics..... 15

*Zhdanova I.N., Morozkov N.A., Sukhanova E.V.*

Evaluation of the effectiveness of Astragalus chickpeas phytoadditives  
as part of the diet for farmed poultry..... 33

*Avdeev N.V.*

Influence of 20-hydroxyecdysone on the honey bee under heat stress..... 41

## **PORTRAIT OF THE SCIENTIST**

*Frick P.G., Khripchenko S.Yu.*

Academician of the Academy of Sciences  
of Latvia Igor Kirko (16.04.1918–26.11.2007)..... 47

*Shklyaev Yu.V.*

Vladimir Sergeevich Shklyaev – life and heterocycles (28.10.1917 – 10.07.2003)..... 56

*Shirshov S.V., Bakhmetyev B.A.*

Nikolay Nikolaevich Kevorkov – founder of immunology in Perm..... 60

## **STUDIES ABOUT SCIENCE**

*Bychkov S.G.*

Geological and geophysical research of Vladimir Markovitch Novoselitsky ..... 67

*Tashkinov A.A., Chekalkin A.A.*

Scientific heritage of Yu.V. Sokolkin ..... 72