

**ВЕСТНИК**  
**ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**  
**СЕРИЯ ПРИРОДОВЕДЧЕСКИХ НАУК**

№ 1, 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<b>РАДУТА А.Ф., ШАТРОВА В.А., АСТРОЎСКИ А.А.</b> ПРЫЖЫЎЛЕННЕ І АДРЫНАННЕ СКУРНА-ХРАСТКОВЫХ КСЕНАТРАНСПЛАНТАТАЎ, ПЕРАСАДЖАНЫХ ПАЦУКАМ АД ІГЛІСТЫХ МЫШЭЙ.....	3
<b>НИКОНОВИЧ Т.И.</b> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА УКОРЕНЯЕМОСТЬ РОЗ ГРУППЫ ФЛОРИБУНДА В УСЛОВИЯХ ОРАНЖЕРЕИ.....	14
<b>ВОЛЫНЧУК Н.Н., КАБАШНИКОВА Л.Ф., ЛУКША В.И., ПАШКЕВИЧ Л.В.</b> ВЛИЯНИЕ АБОРИГЕННЫХ ДРОЖЖЕВЫХ ГРИБОВ НА ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИСТЬЕВ ВИНОГРАДА КУЛЬТУРНОГО ( <i>VITIS VINIFERA</i> ).....	20
<b>ВОЛКОВА Е.М., ВИШНЕВЕЦ А.А.</b> ОСОБЕННОСТИ СКВАШИВАНИЯ МОЛОКА ТИБЕТСКИМ МОЛОЧНЫМ ГРИБОМ.....	30
<b>ЧЕРНЕЙ И.С., ЛISOVСКАЯ А.И., ЧЕЩЕВИК В.Т.</b> БИОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ <i>FILIPENDULA ULMARIA</i> С БЕЛКОМ БИОПЛЕНКИ TASA МИКРООРГАНИЗМА <i>BACILLUS SUBTILIS</i> .....	38
<b>ШЛЯХТУН А.Г., МАКСИМЧИК Ю.З., РАДУТА Е.Ф., ПОЛУБОК В.Ч., БУКША Е.В., БОГДЕВИЧ Е.В., СУТЬКО И.П., ГУРИНОВИЧ В.А., ОСТРОВСКИЙ А.А.</b> ВЛИЯНИЕ ТРИТЕРПЕНОИДА БЕТУЛИНА НА ЭКСПРЕССИЮ КАРНИТИН-ПАЛЬМИТОИЛ ТРАНСФЕРАЗЫ В ПЕЧЕНИ КРЫС ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ С ПРИЗНАКАМИ СТЕАТОГЕПАТИТА.....	46
<b>ДУНАЙ В.И., ГЛИНСКАЯ Н.А., ЖУК О.Н., СИЛЬЧЕНКО Е.С.</b> ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА NOS3 ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ (eNOS) СИНТАЗЫ ОКСИДА АЗОТА КАК ПРЕДИКТОР ФОРМИРОВАНИЯ СОСУДИСТЫХ ПАТОЛОГИЙ.....	56
<b>ЖУР Н.В., ЕВДОЛЮК С.В., ЛЕБЕДЬ Т.Л., МАРИНИЧ Т.В., КРУЧИНСКИЙ Н.Г.</b> МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К НАРУШЕНИЮ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТНОЙ ТКАНИ.....	66
<b>ЧЕРНИКЕВИЧ И.П., КОСТЕНЕВИЧ Н.Н., БАУМ В.В.</b> К ВОПРОСУ О ГОРМОНАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ БИОСИНТЕЗА КОФЕРМЕНТНОЙ ФОРМЫ ВИТАМИНА В <sub>1</sub> В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ.....	73

**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

<b>КАСПИРОВИЧ Д.А., ДОЙЛИДОВ В.А., ВОЛКОВА Е.М.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДБОРА ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ К СВИНОМАТКАМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕЛЕКЦИОННОГО ИНДЕКСА РСOS <sub>m</sub> .....	81
--	----

**BULLETIN**  
**OF PALESKY STATE UNIVERSITY**  
**SERIES IN NATURAL SCIENCES**

**№ 1, 2024**

**C O N T E N T S**

**BIOLOGICAL SCIENCES**

<b><i>RADUTA H.F., SHATROVA V.O., ASTROWSKI A.A.</i></b> ENGRAFTMENT AND REJECTION OF SKIN-CARTILAGINOUS XENOGRAFTS TRANSPLANTED TO RATS FROM SPINY MOUSE.....	3
<b><i>NIKONOVICH T.I.</i></b> THE EFFECT OF GROWTH REGULATORS ON THE ROOTABILITY OF FLORIBUNDA ROSES IN A GREENHOUSE.....	14
<b><i>VOLYNCHUK N.N., KABASHNIKOVA L.F., LUKSHA V.I., PASHKEVICH L.V.</i></b> EFFECT OF ABORIGINAL YEAST FUNGI ON THE PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL STATE OF LEAVES OF CULTURED GRAPES ( <i>VITIS VINIFERA</i> ).....	20
<b><i>VOLKOVA E.M., VISHNEVETS A.A.</i></b> FEATURES OF MILK FERMENTATION WITH TIBETAN MILK MUSHROOM.....	30
<b><i>CHERNEI I.S., LISOVSKAYA A.I., CHESCHEVIK V.T.</i></b> BIOINFORMATIC ANALYSIS OF THE INTERACTION OF FILIPENDULA ULMARIA COMPONENTS WITH THE BIOFILM PROTEIN TASA OF <i>BACILLUS SUBTILIS</i> .....	38
<b><i>SHLYAHTUN A.H., MAKSIMCHYK YU.Z., RADUTA A.F., POLUBOK V.CH., BUKSHA E.V., BOGDEVICH Y.V., SUTSKO I.P., GURINOVICH V.A., ASTROWSKI A.A.</i></b> EFFECT OF TRITERPENOID BETULIN ON EXPRESSION OF CARNITINE-PALMITOYLTRANSFERASE-I IN LIVER OF RATS WITH NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE WITH SIGNS OF STEATOHEPATITIS.....	46
<b><i>DUNAI V.I., GLINSKAYA N.A., ZHUK O.N., SILCHENKO E.S.</i></b> POLYMORPHISM OF THE NOS3 GENE OF ENDOTHELIAL (NO) NITRIC OXIDE SYNTHASE AS A PREDICTOR OF THE FORMATION OF VASCULAR PATHOLOGIES.....	56
<b><i>ZHUR N.V., EVDOLYUK S.V., LEBED T.L., MARINICH T.V., KRUCHYNSKY N.G.</i></b> MOLECULAR GENETIC METHODS IN DIAGNOSING AND PREDICTING INDIVIDUAL PREDISPOSITION TO BONE MINERAL DENSITY DISORDERS.....	66
<b><i>CHERNIKEVICH I.P., KOSTENEVICH N.N., BAUM V.V.</i></b> TO THE QUESTION OF THE HORMONAL REGULATION OF BIOSYNTHESIS OF THE COENZYMATIC FORM OF VITAMIN B <sub>1</sub> IN THE BRAIN.....	73

**AGRICULTURAL SCIENCES**

<b><i>KASPIROVICH D.A., DOILIDOV V.A., VOLKOVA E.M.</i></b> OPTIMIZATION OF SELECTION OF BAR BOARS FOR SOWS USING THE SELECTION INDEX PCOCM	81
---	----