

ВЕСТНИК
ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
СЕРИЯ ПРИРОДОВЕДЧЕСКИХ НАУК

№ 2, 2025

С О Д Е Р Ж А Н И Е

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

КУЛАГИНА Т.Г. ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РОДСТВА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>TURBINICARPUS</i> BUXB. & VASCHEV. (CISTACEAE) С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ IPBS-МАРКЕРОВ.....	3
ДУНАЙ В.И., ГУБЕЙКО А.С. ЭВОЛЮЦИЯ NO-СИНТАЗЫ В ПРОКАРИОТАХ И ЭУКАРИОТАХ: СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИВЕРСИФИКАЦИЯ.....	12
ВОРОБЬЕВА М.М., ПОПОК А.С. ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА РИСУНКА ПЕРЕДНЕСПИНКИ ИМАГО <i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA</i> SAY, 1824 И ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕМЕЙСТВ ГЕНОВ CYP450 КАК МЕХАНИЗМОВ УСТОЙЧИВОСТИ К ИНСЕКТИЦИДАМ.....	23
МА МИН, СНЫТКОВ Е.В., ЛЕБЕДЬ Т.Л., МЕЛЬНОВ С.Б. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ БИОТРАНСФОРМАЦИИ КСЕНОБИОТИКОВ В ИГРОВЫХ ВИДАХ СПОРТА (НА ПРИМЕРЕ БАСКЕТБОЛА).....	30
ШЛЯХТУН А.Г., РАДУТА Е.Ф., ПОЛУБОК В.Ч., ГУРИНОВИЧ В.А., ОСТРОВСКИЙ А.А. МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКИ БИОСИНТЕЗА НАД В ПРОФИЛАКТИКЕ СТЕАТОЗА ПЕЧЕНИ ПРИ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ У КРЫС.....	39
ЧЕРЕМИСИН А.С., РАДУТА Е.Ф., ТИТКО О.В., КАТКОВСКАЯ И.Н., МОТЫЛЕВИЧ Ж.В., КАНУННИКОВА Н.П., АЗИЗБЕКЯН С.Г., ГУРИНОВИЧ В.А., МОЙСЕЕНОК А.Г. МОДУЛЯЦИЯ D-ПАНТЕНОЛОМ МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО БАЛАНСА В КРОВООБРАЩЕНИИ ПРИ ОСТРОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА БЕЛЫХ КРЫС.....	47
ВАБИЩЕВИЧ М.М., МЯЛИК А.Н. ДОПОЛНЕНИЯ К ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ГОРОДА ПИНСКА.....	55
ЧЕЩЕВИК В.Т., ЧЕЩЕВИК Н.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АКТИВНОСТИ МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ УБИХИНОЛ-ЦИТОХРОМ С-ОКСИДОРЕДУКТАЗЫ ТРОМБОЦИТОВ В МИКРОПРОБАХ.....	66
ПОДОЛЬСКИЙ Д.Э., ЧЕЩЕВИК В.Т. РОЛЬ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦИАЛА МИТОХОНДРИЙ И АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В АГРЕГАЦИИ ТРОМБОЦИТОВ.....	75

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

ПРИЛОВСКАЯ Е.И. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛОКА КОЗ-ПРОДУЦЕНТОВ РЕКОМБИНАНТНОГО ЛАКТОФЕРРИНА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА.....	85
--	----

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

№ 2, 2025

C O N T E N T S

BIOLOGICAL SCIENCES

KULAHINA T.G. IDENTIFICATION OF GENETIC RELATIVENESS OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS <i>TURBINICARPUS</i> (<i>CACTACEAE</i>) USING MOLECULAR IPBS MARKERS.....	3
DUNAI V.I., GUBEYKO A.S. EVOLUTION OF NITRIC OXIDE SYNTHASE IN PROKARYOTES AND EUKARYOTES: STRUCTURAL ORGANIZATION AND FUNCTIONAL DIVERSIFICATION.....	12
VARABYOVA M.M., POPOK A.S. STUDY OF POLYMORPHISM PATTERN OF THE PRONOTUM OF IMAGO <i>LEPTINOTARSA DECEMLINEATA</i> SAY, 1824 AND VARIABILITY OF CYP450 GENE FAMILIES AS MECHANISMS OF RESISTANCE TO INSECTICIDES.....	23
MA MING, SNYTKOV E.V., LEBED T.L., MELNOV S.B. GAME SPORTS PLAYERS GENETIC PECULIARITIES IN XENOBIOTIC BIOTRANSFORMATION SYSTEM STATUS, AS THE EXAMPLE OF BASKETBALL.....	30
SHLYAHTUN A.H., RADUTA A.F., POLUBOK V.CH., GURINOVICH V.A., ASTROWSKI A.A. METABOLIC PRECURSORS OF NAD BIOSYNTHESIS IN THE PREVENTION OF ALCOHOL-INDUCED LIVER STEATOSIS IN RATS.....	39
CHEREMISIN A.S., RADUTA E.F., TITKO O.V., KATKOVSKAYA I.N., MOTYLEVICH Zh.V., KANUNNIKOVA N.P., AZIZBEKYAN S.G., GURINOVICH V.A., MOISEYENOK A.G. D-PANTHENOL MODULATION OF MICROELEMENT BALANCE IN BLOOD CIRCULATION IN ACUTE CEREBRAL ISCHEMIA IN WHITE RATS.....	47
VABISHCHEVICH M.M., MIALIK A.M. ADDITIONS TO THE FLORA OF VASCULAR PLANTS OF THE CITY OF PINSK.....	55
CHESHCHCHEVIK V.T., CHESHCHCHEVIK N.G. DETERMINATION OF THE ACTIVITY OF MITOCHONDRIAL UBIQUINOL-CYTOCHROME C OXIDOREDUCTASE OF PLATELETS IN MICROSAMPLES.....	66
PODOLSKY D.E., CHESHCHCHEVIK V.T. ROLE OF MITOCHONRION MEMBRANE POTENTIAL AND REACTIVE OXYGEN SPECIES IN PLATELET AGGREGATION.....	75

AGRICULTURAL SCIENCES

PRYLOVSKAYA E.I. ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF SUPPLEMENTING MILK FROM GOATS PRODUCING RECOMBINANT LACTOFERRIN IN THE DIETS OF LACTIFYING CALVES.....	85
--	----