

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»**

**ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЕ  
И ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЕ  
КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
В XXI ВЕКЕ:  
ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**

**IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
ВЕДУЩИХ УЧЕНЫХ, СПЕЦИАЛИСТОВ,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННИКОВ  
(Минск, 6–10 июня 2016 г.)**

**МИНСК  
«КОНФИДО»  
2016**

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

## PLENARY SESSION

<b>Серая Т.М., Богатырева Е.Н., Белявская Ю.А., Жукова М.И.</b> ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В РАЗНЫХ СИСТЕМАХ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ	7-12	<b>Seraya T.M., Bogatyreva E.N., Belyavskay Yu.A., Zhukova M.I.</b> POTATO PRODUCTIVITY IN DIFFERENT FARMING SYSTEMS ON SODDY-PODZOLIC LOAMY SOIL
<b>Мельник И.А., Сендецкий В.Н.</b> ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЕ, ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЕ, УСКОРЕННАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕРМЕНТАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ АПК И КОМПЛЕКСНЫЕ ГУМИНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ В СОВРЕМЕННОМ ЗЕМЛЕДЕЛИИ	12-16	<b>Melnik I.A., Sendetsky V.N.</b> VERMICOMPOSTING, VERMICULTIVATION, EXPRESS THE BIOLOGICAL FERMENTATION OF ORGANIC WASTE AND AGRIBUSINESS COMPLEX HUMIC PREPARATIONS IN MODERN AGRICULTURE
<b>СЕКЦИЯ 1</b> ПОЧВЕННАЯ БИОТА И ЕЕ РОЛЬ В ДИНАМИКЕ БИОГЕОЦЕНОЗОВ	17	<b>SECTION 1</b> SOIL INVERTEBRATES AND THEIR ROLE IN BIOGEOCENOSES' DYNAMIC
<b>СЕКЦИЯ 2</b> ПОЧВЕННЫЙ БИОГУМУС КАК ЗВЕНО БИОГЕОЦЕНОЗА	17	<b>SECTION 2</b> SOIL HUMUS BEING BIOGEOCENOSES' CHAIN LINK
<b>Сендецкий В.Н., Тymoфийчук А.Б., Лыс Н.Н., Абрамык Л.М.</b> ДЕСТРУКЦИЯ СОЛОМЫ ГУМИНОВЫМ ПРЕПАРАТОМ «ВЕРМИСТИМ-Д» СОВМЕСТНО С ПОСЕВОМ СИДЕРАТОВ	17-20	<b>Sendetsky V.N., Tymofiychuk A.B., Lys N.N., Abramyk L.M.</b> STRAW DEGRADATION OF HUMIC SUBSTANCES «VERMISTIM-D» IN CONJUNCTION WITH THE SOWING OF GREEN MANURE
<b>Колесник Н.М., Бахмат О.Н., Тymoфийчук Б.В.</b> КОМПЛЕКСНЫЕ ГУМИНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ УКРАИНЫ	20-24	<b>Kolesnik N.M., Bakhmat O.N., Timofiychuk B.V.</b> COMPLEX HUMIC PREPARATIONS UKRAINE
<b>Босак В.Н., Марцуль О.Н., Максимова С.Л.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ В АГРОБИОЦЕНОЗЕ	24-26	<b>Bosak V.N., Martsul O.N., Maksimova S.L.</b> PECULIARITIES OF ORGANIC FERTILIZERS APPLICATION IN THE AGROBIOCENOSIS
<b>Козина Т.В.</b> СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ГОРЧИЦЫ БЕЛОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ	27-30	<b>Kozina T.V.</b> SEED PRODUCTION WHITE MUSTARD DEPENDING OF GROWTH REGULATORS IN THE CONDITIONS WESTERN FOREST-STEPPE OF UKRAINE

<b>Центило Л.В., Кулинич Р.Н., Паламарчук Н.Н., Колесник Н.М., Сендецкий В.Н.</b> БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ УКРАИНЫ	31–34	<b>Tsentylo L.V., Kulynych R.N., Palamarchuk N.N., Kolesnik N.M., Sendetsky V.N.</b> BIOTECHNOLOGY TO IMPROVE SOIL FERTILITY AND CROP YIELDS UNDER CONDITIONS OF UKRAINE
<b>Васько А.С.</b> МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ХОЛМИСТОГО РЕЛЬЕФА	35–41	<b>Vasko A.S.</b> MINERAL NUTRITION OF PLANTS ON THE UNDULATING LAND
<b>Тарасевич А.Ю.</b> ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ВИДОВ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ	41–45	<b>Tarasevich A.Yu.</b> DIFFICULTIES IN EARTHWORMS DIAGNOSIS
<b>Алексеенко В.А., Швыдкая Н.В.</b> О САМОВОССТАНОВЛЕНИИ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ ПОСЛЕ ИХ ВЫВЕДЕНИЯ ИЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ОТРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	46–49	<b>Alekseenko V.A., Shvydkaya N.V.</b> SELF-RESTORATION OF GEOCHEMICAL LANDSCAPES AFTER THEIR REMOVAL FROM AGRICULTURAL PRODUCTION AND WORKING OFF OF MINERAL DEPOSITS

**СЕКЦИЯ 3**  
**БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**  
**В ЭКОЛОГИИ И В ПОЧВОВЕДЕНИИ**

50

**SECTION 3**  
**BIOTECHNOLOGICAL METHODS**  
**IN ECOLOGY AND SOIL SCIENCE**

<b>Бунчак А.М., Шувар И.А., Гнидюк В.С.</b> НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ КОЖЕВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА И ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ	50–53	<b>Bunchak A.M., Shuvar I.A., Hnydyuk V.S.</b> NEWEST TECHNOLOGIES PROCESSING ORGANIC WASTE LEATHER PRODUCTION AND SEWAGE SLUDGE WATER FOR MODERN AGRICULTURE
<b>Максимова С.Л., Мухин Ю.Ф.</b> ВЕРМИТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН БЕЛАРУСИ	54–57	<b>Maksimova S.L., Mukhin Yu.F.</b> VERMITECHNOLOGY OF PROCESSING OF CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NAS OF BELARUS WASTES
<b>Анисимова Т.Ю., Кузина А.Ф., Рябков В.В., Никольский К.С.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА ТОРФОПОМЕТНЫХ КОМПОСТОВ УСКОРЕННЫМ МЕТОДОМ	57–60	<b>Anisimova T.Yu., Kuzina A.F., Ryabkov V.V., Nikolsky K.S.</b> TECHNOLOGICAL PROCESS OF PRODUCTION OF PEAT-POULTRY COMPOSTS BY THE ACCELERATED METHOD

<b>Петрунина В.А., Прохоров И.С.</b> ПЕРЕРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ	60–63	<b>Petrunina V.A., Prokhorov I.S.</b> PROCESSING OF ORGANIC WASTE USING EARTHWORMS
<b>Барне А.Ж., Костина Н.А.</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ РИЗОСФЕРЫ НА ПРОДУКЦИЮ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ ЗАВИСИТ ОТ СТРУКТУРЫ СУБСТРАТА	63–64	<b>Barne A.Zh., Kostina N.A.</b> SUBSTRATE STRUCTURE AFFECTS THE EARTHWORM – RHIZOSPHERE INTERACTION
<b>Оюунцэцэг Б., Максимова С.Л., Чулуум Б.</b> ХАРАКТЕРИСТИКА СВОЙСТВ ПОЧВ РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ ГОРОДА УЛАН-БАТОР, МОНГОЛИЯ	65–70	<b>Oyuntsetseg B., Maksimova S.L., Chuluum B.</b> CHARACTERIZING OF SOIL PROPERTIES OF DIFFERENT AREAS IN ULAANBAATAR, MONGOLIA
<b>Шанский М., Карисе Р., Куусик А., Мэнд М., Астоер А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В ПРОЦЕССЕ КОМПОСТИРОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ ВМЕСТЕ С <i>EISENIA FETIDA</i>	70–71	<b>Shanskiy M., Karise R., Kuusik A., Mänd M., Astoer A.</b> APPLICATION OF EFFECTIVE MICROORGANISMS TO THE CO-COMPOSTING PROCESS WITH <i>EISENIA FETIDA</i> OF ORGANIC WASTES
<b>Чулуум Б., Оюунцэцэг Б., Хурелбаатар Е., Энхтайван С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ОДНОЛЕТНИХ ОРНАМЕНТАЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛА ФИТОРЕМЕДИАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ ПОЧВЕ	71–75	<b>Chuluum B., Oyuntsetseg B., Khurelbaatar E., Enkhtaivan S.</b> EVALUATION OF ANNUAL ORNAMENTAL PLANTS FOR PHYTOREMEDIATION POTENTIAL OF HEAVY METALS IN URBAN SOIL
<b>Кале Р.Д.</b> БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ	75–78	<b>Kale R.D.</b> BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES IN EARTHWORM RESEARCH
<b>Педа Ж., Кутти С., Иваск М.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ОТХОДОВ	78–81	<b>Peda J., Kutti S., Ivask M.</b> EXPERIMENTAL VERMICOMPOSTING OF BIODEGRADABLE WASTE MATERIALS

<b>СЕКЦИЯ 4</b> БИОЛОГИЯ И СЕЛЕКЦИЯ ОРГАНИЗМОВ-ДЕСТРУКТОРОВ	82	<b>SECTION 4</b> BIOLOGY AND SELECTION OF ORGANISMS-DESTRUCTORS
---	----	---

**Присяжнюк Н.П.**  
ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА  
НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ  
ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ  
ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ

82–84

**Prisiaznyk N.P.**  
INFLUENCE OF GROWTH  
REGULATORS ON THE PRODUCTIVITY  
OF FALL WHEAT IN THE STEPPE  
OF WESTERN UKRAINE

- Богуспаев К.К., Титов И.Н., Фалеев Д.Г., Алиев М.А., Мырзагалиев Ж.Ж.**  
ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ И БИОПРЕПАРАТОВ 85–87 **Bozuspaev K.K., Titov I.N., Faleev D.G., Aliev M.A., Myrzagaliev Zh.Zh.**  
INTRODUCTION OF ANIMAL WASTES PROCESSING INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR ORGANIC FERTILIZERS AND BIOPREPARATIONS PRODUCTION
- Корзун О.С.**  
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ ПОД ГРЕЧИХУ ПРЕПАРАТОВ НА ГУМИНОВОЙ ОСНОВЕ 87–90 **Korzun O.S.**  
THE EFFICIENCY OF HUMIC BASED PREPARATIONS UNDER BUCKWHEAT FOLIAGE APPLICATION STUDY RESULTS
- Чешик И.А., Жданович В.П., Никитин А.Н., Леферд Г.А., Карпова Е.А., Спиров Р.К.**  
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ВЕРМИПРОИЗВОДСТВА И ПРОБЛЕМЫ ВЕРМИКУЛЬТИВИРОВАНИЯ В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ 91–94 **Chechik I.A., Zhdanovich V.P., Nikitin A.N., Leferd G.A., Karpova E.A., Spirov R.K.**  
INTERNATIONAL EXPERIENCE AND COVERED ISSUES OF VERMICULTIVATION IN THE GOMEL REGION
- Трибис В.П., Мальцева К.А.**  
ЖИДКИЙ ПРОДУКТ ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК (с *Eisenia fetida*) ДЛЯ КЛОНИРОВАНИЯ РАСТЕНИЙ 95–97 **Trybis V.P., Maltseva K.A.**  
LIQUID PRODUCT OF SAWDUST VERMICOMPOSTING (by *Eisenia fetida*) FOR PLANT CLONING
- Трибис В.П., Сачкова У.С.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ (*Eisenia fetida*) ДЛЯ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ 97–100 **Trybis V.P., Sachkova U.S.**  
USE OF EARTHWORM (*Eisenia fetida*) FOR TOXICOLOGICAL TESTING OF MEDICINAL PLANTS
- Сатишур В.А., Дашкевич М.М., Михальчук С.Н., Иовик Л.Н., Левченко И.А.**  
КОПОСТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ ГРИБНОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ МОРКОВИ (*Daucus carota sativus*) 100–104 **Satishur V.A., Dashkevich M.M., Mikhanchuk S.N., Iovik L.N., Levchenko I.A.**  
COMPOSTING WASTE OF MUSHROOM PRODUCTION AND THEIR USE IN THE CULTIVATION OF CARROTS (*Daucus carota sativus*)
- Чувашова Е.Г.**  
УСКОРЕННАЯ ПОДГОТОВКА СУБСТРАТА ДЛЯ ЧЕРВЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ КОРОТКОГО ЛЕТА СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА 104–106 **Chuvashova E.G.**  
ACCELERATED PREPARATION OF WORMBEDS USING EM-TECHNOLOGIES UNDER THE CONDITIONS OF THE NORTH KAZAKHSTAN SHORT SUMMER