

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ «АГРОНОМИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО»

**Плюшиков В.Г.** — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Аграрно-технологического института РУДН — *главный редактор*

**Никитченко В.Е.** — доктор ветеринарных наук, профессор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН — *заместитель главного редактора*

**Терехин А.А.** — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН — *ответственный секретарь редакции*

### Члены редколлегии

**Аббуд Мария Аби Сааб** — доктор философии (биология), Национальный центр исследований морской фауны Ливана

**Аллахвердиев С.Р.** — доктор сельскохозяйственных наук, профессор Бартынского университета леса, г. Бартын, Турция

**Балестра Г.М.** — доктор философии (биология), ведущий научный сотрудник университета Туски факультета сельского и лесного хозяйства, природопользования и энергетики, Италия

**Ватников Ю.А.** — доктор ветеринарных наук, профессор, директор департамента ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН

**Игнатов А.Н.** — доктор биологических наук, профессор агробиотехнологического департамента Аграрно-технологического института РУДН, ведущий научный сотрудник НЦ «Биоинженерии» РАН

**Кузнецов Вл.В.** — доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева

**Левин Юджин** — доктор философии (фотограмметрия), Директор магистерских программ школы технологий Мичиганского технологического университета, США

**Маззаглия А.** — доктор философии (биология), научный сотрудник университета Туски факультета сельского и лесного хозяйства, природопользования и энергетики, отдел бактериологии, Италия

**Норман В. Шаад** — доктор философии (биология), профессор, ведущий бактериолог отдела зарубежных болезней и сорных растений Министерства сельского хозяйства США

**Рикардо Валентини** — доктор биологических наук, профессор Университета Туши, г. Витербо, Италия

**Сааб Аби Сааб** — доктор философии (биология), ведущий научный сотрудник отдела физиологии и искусственного осеменения животных Либенского университета Ливана

**Савин И.Ю.** — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по научной работе Почвенного института им. В.В. Докучаева ФАНО

**Уша Б.В.** — Заслуженный деятель науки и техники РФ, Академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор, директор Института ветеринарной экспертизы, санитарии и экологии МГУПП

---

## EDITORIAL BOARD

### Series AGRONOMY AND ANIMAL INDUSTRIES

---

**Plyushchikov V.G.** — Doctor of Agriculture, professor, Director of the Agrarian-technological Institute of PFUR — *editor-in-chief of the series*

**Nikitchenko V.E.** — Doctor of Veterinary, professor of the Clinical Medicine Department of the Agrarian-technological Institute of PFUR — *deputy chief editor*

**Teryokhin A.A.** — Candidate of Agriculture, Associate Professor of the Agrobiotechnological Department of the Agrarian-technological Institute of PFUR — *executive secretary of the editorial board*

#### Members of the editorial board

**Abbud Maria Abi Saab** — Doctor of Philosophy (Biology), the National Centre of Sea Animals Research of Lebanon

**Allakhverdiev S.R.** — Doctor of Agriculture, Professor of the University of Forestry, Bartın, Turkey

**Balestra G.M.** — Doctor of Philosophy (Biology), leading researcher of Tuscia University, Department of Agriculture and forestry, natural resources and energy, Italy

**Vatnikov U.A.** — Doctor of Veterinary, Professor, Director of the Clinical Medicine Department of the Agrarian-technological Institute of PFUR

**Ignatov A.N.** — Doctor of Biology, professor of the Agrobiotechnological Department of the Agrarian-technological Institute of PFUR, leading researcher of the Centre of Scientific Research “Bioengineering”, Russian Academy of Natural Sciences

**Kuznetsov V.V.** — Doctor of Biology, professor, corresponding member of Russian Academy of Natural Sciences, Director of the Plant Physiology Institute of Moscow Timiryazev Agricultural Academy

**Levin Eugene** — Doctor of Philosophy (photogrammetry), Director of the Master’s Programs of the School of Technology, Michigan Technological University, the USA

**Mazzaglia A.** — Doctor of Philosophy (Biology), researcher of Tuscia University, Department of Agriculture and forestry, natural resources and energy, the Branch of Bacteriology, Italy

**Norman A. Shaad** — Doctor of Philosophy (Biology), professor, leading bacteriologist of the Branch of Foreign diseases and weed plants of Ministry of Agriculture, the USA

**Ricardo Valentini** — Doctor of Biology, Professor of Tuscia University, Viterbo, Italy

**Saab Abi Saab** — Doctor of Philosophy (Biology), leading researcher of the Branch of Physiology and artificial insemination of animals of the American University of Beirut, Lebanon

**Savin I.U.** — Doctor of Agriculture, professor, Deputy Director of Scientific Research of Dokuchaev Soil Science Institute, Federal Scientific Organizations Agency

**Usha B.V.** — Honoured Scientist of RF, Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Doctor of Veterinary, professor, Director of the Institute of veterinary inspection, sanitary and ecology, Moscow State University of Food Production

# ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия:  
АГРОНОМИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

2016, № 3

Серия издается с 2006 г.

Российский университет дружбы народов

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАСТЕНИЕВОДСТВО

- Нагорный В.Д., Расуанайву Нурусон Арималала** Влияние серы на содержание пигментов в листьях и накопление сухого вещества растениями картофеля в условиях вегетационного опыта ..... 7

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

- Скрылёв А.А., Каширская Н.Я.** Эффективность применения инсектицидов против *Psylla pyri* L. в условиях ЦЧР 2013—2015 гг. .... 16
- Смирнова И.П., Каримова Е.В., Шнейдер Ю.А.** Некоторые перспективы использования метаболитов рода *Trichoderma* ..... 22

### ПОЧВОВЕДЕНИЕ И АГРОХИМИЯ

- Савич В.И., Белопухов С.Л., Котенко М.Е., Гукалов В.В., Ильичева П.И., Федорова Т.А.** Агроэкологическая оценка минералогического состава почв ..... 30
- Довлетярова Э.А., Мосина Л.В., Петровская П.А.** Почвенно-экологическая характеристика Лесной опытной дачи РГАУ — МСХА им. К.А. Тимирязева под насаждениями в условиях различной антропогенной нагрузки ..... 40

## МОРФОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

<b>Вандышев В.В., Мирошникова Е.А., Терёхин А.А.</b> Изучение морфологии и липидного комплекса семян <i>Plantago psyllium</i> L. и <i>Plantago ovate</i> Forssk. в сравнительном аспекте .....	46
--	----

## МОРФОЛОГИЯ И ОНТОГЕНЕЗ ЖИВОТНЫХ

<b>Никитченко В.Е., Никитченко Д.В., Серегин И.Г., Рысцова Е.О.</b> Морфологический состав туш и развитие мышц у антилопы канна .....	52
<b>Шакирова С.М., Шакирова Г.Р.</b> Структурные изменения в организме крыс при экспериментальной интоксикации гербицидом 2,4-ДА .....	57

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Сисягин П.Н., Реджепова Г.Р., Сисягина Е.П., Леонтьева И.Л.</b> Профилактика смешанных респираторных инфекций молодняка крупного рогатого скота .....	65
--	----

## ВЕТЕРИНАРИЯ

<b>Локорев А.В., Нитяга И.М., Федюшин Д.В., Хоменец Н.Г., Шаманова Л.А.</b> Индикация и идентификация возбудителей инфекций в продукции животного происхождения на основе биочиповой технологии с биотиновой меткой и колориметрическим детектированием .....	72
---	----

<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	79
--------------------------	----

# BULLETIN

## of Peoples' Friendship University of Russia

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

*Series:***AGRONOMY AND ANIMAL INDUSTRIES****2016, N 3***Series founded in 2006*

Peoples' Friendship University of Russia

### CONTENTS

#### CROP PRODUCTION

- Nagornyy V.D., Nourouson Arimalala R.** Leaf pigment content and accumulation of dry matter by potato plant as affected by sulfate fertilizer in green house experiment ..... 7

#### PLANT PROTECTION

- Skryljov A.A., Kashirskaja N.Ja.** The efficacy of insecticides against *Psylla Pyri* L. in the conditions of the 2013—2015 ccr. .... 16
- Smirnova I.P., Karimova E.V., Schneider Yu.A.** Some perspectives of use metabolites of the genus *Trichoderma* ..... 22

#### SOIL SCIENCE AND AGROCHEMISTRY

- Savich V.I., Belopukhov S.L., Kotenko M.E., Gukalov V.V., Ilicheva P.I., Fedorova T.A.** Agroecological estimation of the mineralogical composition of the soil ..... 30
- Dovletyarova E.A., Mosina L.V., Petrovskaya P.A.** Soil-ecological characteristic of the Forest experimental station of Russian State Agrarian University of Moscow Agricultural Academy by K.A. Timiryazev under plantings in the conditions of various anthropogenous loading ..... 40

## **MORPHOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF PLANTS**

- Vandishev V.V., Miroshnikova E.A., Terekchin A.A.** The study of the morphology and the lipid complex of the seeds of *Plantago psyllium* L., and *Plantago ovate* Forssk., in comparative aspect ..... 46

## **MORPHOLOGY AND ONTOGENESIS OF ANIMALS**

- Nikitichenko V.E., Nikitchenko D.V., Seregin I.G., Rystsova E.O.** Morphological composition of carcasses and muscle development of eland antelope ..... 52
- Shakirova S.M., Shakirova G.R.** Structural changes in rats organism in experimental intoxication with herbicide 2,4-da ..... 57

## **VETERINARY SCIENCE**

- Sisyagin P.N., Redzhepova G.R., Sisyagina E.P., Leonteva I.L.** Prevention of mixed respiratory infections in young cattle ..... 65

## **VETERINARY SANITARY INSPECTION**

- Lokorev A.V., Nityaga I.M., Fedyushin D.V., Khomenets N.G., Shamanova L.A.** Indication and identification of infectious agents in animal products based on biochip technology with a biotin label and colorimetric detection ..... 72

- OUR AUTHORS** ..... 79