

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 4, 2017

Первые выборы в объединённой академии. *Дневник Общего собрания РАН* 311

## Научная сессия Общего собрания Российской академии наук “Генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов на службе человечества”

Вступительное слово президента РАН академика В.Е. Фортова	315
Выступление министра образования и науки РФ О.Ю. Васильевой	317
Выступление руководителя ФАНО России М.М. Котюкова	318
Генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов — основа фундаментальных исследований сельскохозяйственной науки. Доклад академика РАН Г.А. Романенко	322
Выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений. Доклад академика РАН И.В. Савченко	325
Создание высокопродуктивных пород и кроссов животных и птицы. Доклад академика РАН В.И. Фисинина	333
Метагеномные технологии выявления генетических ресурсов микроорганизмов. Доклад академика РАН И.А. Тихоновича, кандидатов биологических наук Е.А. Ивановой, Е.В. Першиной, Е.Е. Андронova	337
Обеспечение безопасности генно-инженерно-модифицированных организмов для производства пищевых продуктов. Доклад академика РАН В.А. Тутельяна	342
Состояние и перспективы использования маркер-ориентированной и геномной селекции растений. Доклад академика РАН Н.А. Колчанова, члена-корреспондента РАН А.В. Кочетова, докторов биологических наук Е.А. Салиной, Л.А. Першиной, Е.К. Хлесткиной, академика РАН В.К. Шумного	348
Направленная конверсия белковых модулей пищевых продуктов животного и растительного происхождения. Доклад академика РАН Л.М. Аксёновой, члена-корреспондента РАН Л.В. Римаревой	355
Генетические методы создания новых сортов садовых растений. Доклад академика РАН И.М. Куликова, кандидата сельскохозяйственных наук Л.А. Марченко	358
Молекулярно-генетические и иммунно-биохимические маркеры оценки здоровья сельскохозяйственных животных. Доклад академика РАН И.М. Донник, доктора ветеринарных наук И.А. Шкуратовой	362
Молекулярные и биотехнологические методы в создании генетических ресурсов овощных культур. Доклад академика РАН В.Ф. Пивоварова, доктора сельскохозяйственных наук О.Н. Пышной, кандидатов сельскохозяйственных наук Л.К. Гуркиной, Т.С. Науменко	367
Генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов на службе человечества. Постановление Научной сессии Общего собрания РАН	375

## Общее собрание Российской академии наук

Выступления участников Общего собрания РАН: членов-корреспондентов РАН Н.К. Мазитова, А.В. Корниенко, академика РАН Г.П. Гамзикова, члена-корреспондента РАН В.В. Коломейченко, академиков РАН Р.И. Нигматулина, Г.А. Романенко, В.П. Ермоленко, члена-корреспондента РАН Е.А. Хазанова, председателя Профсоюза работников РАН В.П. Калинушкина, академиков РАН А.Л. Асеева, И.И. Гительзона, В.А. Рубакова, Л.М. Зелёного, М.И. Кузьмина, В.Ф. Шабанова, В.П. Матвеевко, А.Д. Некипелова, Г.А. Месяца, В.Е. Фортова	377
О реформе РАН, координации фундаментальных научных исследований, разработке стратегии развития РАН и научных организаций. Постановление Общего собрания РАН	389
Заключительное слово президента РАН академика В.Е. Фортова	390

## История академических учреждений

Ю.Б. Марин, Д.В. Рундквист	
200 лет Российскому минералогическому обществу	391

## Интервью

О перспективах продвижения российских научных журналов в рамках программы “Russian Library of Science”	401
--	-----

## Официальный отдел

Награды и премии	404
------------------	-----

# CONTENTS

## Vol. 87, No. 4, 2017

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. Herald of the Russian Academy of Sciences ISSN 1019-3316

The First Election to the United Academy. *Diary of the RAS General Assembly* 311

### Scientific Session of the RAS General Assembly

#### “Genetic Resources of Plants, Animals and Microorganisms in the Service of Humanity”

Opening Remarks by the RAS President Academician V.E. Fortov	315
Address of the Minister of Education and Science of the Russian Federation O.Yu. Vasilyeva	317
The Speech by the Head of the Russian Federal Agency of Scientific Organizations M.M. Kotyukov	318
Genetic Resources of Plants, Animals and Microorganisms as a Base of Agricultural Fundamental Studies. <i>Report by Academician G.A. Romanenko</i>	322
The Breeding of New Varieties and Hybrids of Agricultural Plants. <i>Report by Academician I.V. Savchenko</i>	325
Creation of Highly Productive Breeds and Crosses of Farm Animals and Poultry. <i>Report by Academician V.I. Fisinin</i>	333
Metagenomic Technology of Identification of the Genetic Resources of Microorganisms. <i>Report by Academician I.A. Tikhonovich, Candidates of Biological Sciences E.A. Ivanova, E.V. Pershina, E.E. Andronov</i>	337
Ensuring the Safety of Genetically Modified Organisms for the Production of Foods. <i>Report by Academician V.A. Tutelyan</i>	342
Status and Prospects of Marker-Oriented and Genomic Plant Selection. <i>Report by Academician N.A. Kolchanov, Corresponding Member of RAS A.V. Kochetov, Doctors of Biological Sciences E.A. Salina, L.A. Pershina, E.K. Khlestkina, Academician V.K. Shumny</i>	348
Directed Conversion of Protein Modules in Foods of Animal and Herbal Origin. <i>Report by Academician L.M. Aksenova, Corresponding Member of RAS L.V. Rimareva</i>	355
Genetic Methods of Creating New Varieties of Garden Plants. <i>Report by Academician I.M. Kulikov, Candidate of Agricultural Sciences L.A. Marchenko</i>	358
Molecular-Genetic and Immune-Biochemical Markers of Farm Animals Health Assessment. <i>Report by Academician I.M. Donnik, Doctor of Veterinary Sciences I.A. Shkuratova</i>	362
Molecular and Biotechnological Methods in Creation of Genetic Resources of Vegetable Crops. <i>Report by Academician V.F. Pivovarov, Doctor of Agricultural Sciences O.N. Pyshnaya, Candidates of Agricultural Sciences L.K. Gurkina, T.S. Naumenko</i>	367
Genetic Resources of Plants, Farm Animals and Microorganisms in the Service of Humanity. <i>The Resolution of the Scientific Session of the RAS General Meeting</i>	375

### General Meeting of Russian Academy of Sciences

Speeches by the RAS General Meeting Participants: Corresponding Members of RAS N.K. Mazitov, A.V. Kornienko, Academician G.P. Gamzikov, Corresponding Member of RAS V.V. Kolomeychenko, Academicians R.I. Nigmatulin, G.A. Romanenko, V.P. Ermolenko, Corresponding Member of RAS E.A. Khazanov, Chairman of the RAS Trade Union V.P. Kalinushkin, Academicians A.L. Aseev, I.I. Gitelson, V.A. Rubakov, L.M. Zeleny, M.I. Kuzmin, V.F. Shabanov, V.P. Matveenko, A.D. Nekipelov, G.A. Mesyats, V.E. Fortov	377
On the Reform of the Russian Academy of Sciences, Coordination of Fundamental Scientific Studies, Development of the Strategy of the RAS and Scientific Organizations. <i>The Resolution of the General Meeting of the RAS</i>	389
Closing Speech by the President of the RAS Academician V.E. Fortov	390

### History of Academic Institutions

Yu.B. Marin, D.V. Rundquist	391
200 Years of Russian Mineralogical Society	

### Interview

On the Perspectives of the Russian Scientific Journals Promotion according to the “Russian Library of Science” Program	401
--	-----

### Official Section

Awards and Prizes	404
-------------------	-----