



Национальная система развития научной, творческой и инновационной
деятельности молодежи России «Интеграция»
«ОФИЦЕРЫ РОССИИ», «ЧЕСТЬ И СЛАВА»
Московский Патриархат Русской Православной Церкви
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство просвещения Российской Федерации
Министерство транспорта Российской Федерации
Министерство здравоохранения Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Министерство культуры Российской Федерации
Государственная корпорация по космической деятельности «РОСКОСМОС»
Российский государственный военный историко-культурный центр
при Правительстве Российской Федерации
Российская академия образования Российская инженерная академия
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

«НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ» «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»



п о с в я щ а е т с я

***180-летию со дня рождения
Климента Аркадьевича Тимирязева***

***120-летию со дня рождения
Игоря Васильевича Курчатова***

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

РАБОТ УЧАСТНИКОВ

XVII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

«НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ»

XIV ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЕЖНОГО ФОРУМА

«АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»

Сборник тезисов работ участников XVII Всероссийской конференции обучающихся «НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ» и XIV Всероссийского молодежного форума «АПК — МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»/ Под ред. А. А. Румянцева, Е. А. Румянцева — М.: НС «ИНТЕГРАЦИЯ», «ОФИЦЕРЫ РОССИИ», «ЧЕСТЬ И СЛАВА», Минобрнауки России, Минсельхоз России, Минпросвещения России, Минтранс России, Минздрав России, Минкультуры России, РОСКОСМОС, РОСВОЕНЦЕНТР, РИА, РАО, РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2023, ... с.

Настоящий сборник включает тезисы работ участников XVII ежегодной Всероссийской конференции обучающихся «НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ» и XIV Всероссийского молодежного форума «АПК — МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ», проходивших в период с 14 по 16 марта 2023 г. в Москве в ГК «Космос».

Тезисы издаются Общероссийской общественной организацией «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция».

Конференция и форум проводятся при поддержке Общероссийской общественной организации «ОФИЦЕРЫ РОССИИ», Фонда содействия ветеранам следственных органов «ЧЕСТЬ И СЛАВА», Московского Патриархата Русской Православной Церкви, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства транспорта Российской Федерации, Министерства культуры Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации, Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС», Профсоюзного комитета Администрации Президента Российской Федерации, Аппарата Правительства Российской Федерации, Аппарата Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, Счетной Палаты Российской Федерации и Управления делами Президента Российской Федерации, Российского государственного военного историко-культурного центра при Правительстве Российской Федерации, Российской инженерной академии, Российской Академии образования, РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, ведущих образовательных организаций высшего образования, других лиц.

Конференция и Форум посвящаются

180-летию со дня рождения Климента Аркадьевича Тимирязева

120-летию со дня рождения Игоря Васильевича Курчатова

Адрес Оргкомитета:

111675, Москва, ул. Дмитриевского, д.7, оф. VII, НС «Интеграция»

тел.: 8(495)374-39-37, WhatsApp/Viber/Telegram: +7 969 039 28 89.

E-mail: ndr21@mail.ru; apkmcx@mail.ru. www.nauka21.com и www.integraciya.org

Подписано в печать 28.02.2023 г. Формат 70х100/16.

Печать цифровая. Бумага офсетная 80 г.

Тираж 3000 экз.

Отпечатано: АО «Т8 Издательские Технологии»

109316 Москва, Волгоградский проспект, д.42, корпус 5 Тел: +7 (499) 322-38-31

ISBN 978-5-9216-0397-4



9 785921 603974

© НС «Интеграция», 2023

© «ОФИЦЕРЫ РОССИИ», 2023

© «ЧЕСТЬ И СЛАВА», 2023

© Минобрнауки России, 2023

© Минсельхоз России, 2023

© Минтранс России, 2023

© Минздрав России, 2023

© Минпросвещения России, 2023

© РОСКОСМОС, 2023

© РОСВОЕНЦЕНТР, 2023

© РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2023

© РИА, 2023

© РАО, 2023

© РПЦ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	5
Приказ от 12 сентября 2022 г. №880 «Об утверждении перечня мероприятий для предоставления грантов на 2022/23 учебный год».....	6
Приказ от 30 августа 2022 г. №788 «Об утверждении перечня олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов на 2022/23 учебный год».....	9
В. И. Сергеев. «Им способствовал Космос» К юбилеям русских учёных-космистов К. А. Тимирязева и И. В. Курчатова	17
УЧАСТНИКИ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ»	35
АСТРОНОМИЯ, КОСМОНАВТИКА.....	123
БИОЛОГИЯ.....	131
ГЕОГРАФИЯ, ТОПОНИМИКА	175
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	181
ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ.....	219
ИСТОРИЯ, ВОЕННАЯ ИСТОРИЯ.....	225
КРАЕВЕДЕНИЕ, ЭТНОГРАФИЯ.....	265
КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ, СОВРЕМЕННОЕ ИСКУССТВО	313
ЛИНГВИСТИКА	333
ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ, ЛИТЕРАТУРНОЕ ТВОРЧЕСТВО	367
МАТЕМАТИКА	389
МЕДИЦИНА, ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.....	425
ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ.....	473
ПОЛИТОЛОГИЯ, ПРАВО, ФИЛОСОФИЯ	547
РОБОТОТЕХНИКА	587
РОДОСЛОВИЕ	591
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	601
СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЕ ИНИЦИАТИВЫ	629
СОЦИОЛОГИЯ.....	647
ТЕХНОЛОГИИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО	669
ФИЗИКА	721
ХИМИЯ	745
ЭКОЛОГИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	761
ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ	813

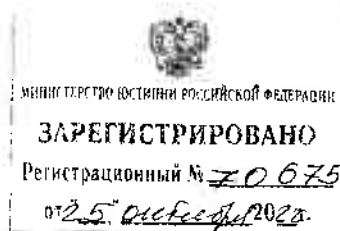
УЧАСТНИКИ «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»	841
АГРОНОМИЯ, ПОЧВОВЕДЕНИЕ	857
АГРОХИМИЯ И АГРОЭКОЛОГИЯ	867
БИОТЕХНОЛОГИЯ, ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ.....	873
БОТАНИКА, РАСТЕНИЕВОДСТВО, САДОВОДСТВО, ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ	879
ЗООЛОГИЯ, ЖИВОТНОВОДСТВО, ВЕТЕРИНАРИЯ, ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ.....	889
ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА	917
МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	921
НАУКА, ИННОВАЦИИ И КАДРЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	929
ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ	933
СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ	935
ТЕХНОЛОГИИ ВОСПИТАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ	939
ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	943
ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	967
ЭКОНОМИКА АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, АГРОБИЗНЕС.....	977
АВТОРЫ	1021

XVII Всероссийская конференция обучающихся
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ»

XIV Всероссийский молодежный форум
«АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ»

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Москва, 2023



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

ПРИКАЗ

12 сентября 2022 г.

Москва

№ 880

**Об утверждении перечня мероприятий для предоставления грантов
лицам, поступившим на обучение в образовательные организации
высшего образования, научные организации по программам
магистратуры, на 2023/24 учебный год**

В соответствии с абзацем вторым пункта 9 Положения о предоставлении и выплате грантов Президента Российской Федерации лицам, проявившим выдающиеся способности и показавшим высокие достижения в определенной сфере деятельности, в том числе в области искусств и спорта, поступившим на обучение в профессиональные образовательные организации, образовательные организации высшего образования, научные организации по очной, очно-заочной и заочной формам обучения по программам подготовки специалистов среднего звена, программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23 мая 2020 г. № 744 (Собрание законодательства Российской Федерации 2020, № 22, ст. 3511; № 52, ст. 8890; 2022, № 1, ст. 129), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый перечень мероприятий для предоставления грантов лицам, поступившим на обучение в образовательные организации высшего образования, научные организации по программам магистратуры, на 2023/24 учебный год.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Гурова Г.А.

Врио Министра

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A.P. Gatiyev', with a large, stylized loop at the end.

А.Р. Гатиятов