

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-3100  
4.2

# GREEN-2020

## GRADUATE RESEARCH IN ECOLOGY, ENGINEERING AND NATURE

Proceedings  
of the Youth Scientific Conference

*Moscow, December 14-15, 2020*

**PART 2**

---

# GREEN-2020

## СТУДЕНЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ И ПРИРОДЫ

Сборник научных трудов  
молодежной научно-практической  
конференции

*Москва, 14-15 декабря 2020 г.*

*В двух частях*

**ЧАСТЬ 2**

21-03101

Москва  
2020

**GREEN-2020**  
**СТУДЕНЧЕСКИЕ**  
**ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ**  
**ЭКОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРИИ**  
**И ПРИРОДЫ**

**Сборник научных трудов  
молодежной научно-практической  
конференции**

*Москва, 14–15 декабря 2020 г.*

В двух частях

**ЧАСТЬ 2**

Москва  
Российский университет дружбы народов  
2020

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Ответственный редактор –  
кандидат педагогических наук, профессор *Н.Г. Валеева*

### Члены редколлегии:

кандидат филологических наук, доцент *А.В. Гусякова*;  
кандидат филологических наук, доцент *Ю.Л. Закирова*;  
кандидат физико-математических наук, доцент *Т.Н. Ледацева*;  
кандидат филологических наук *Е.Б. Павлова*;  
кандидат филологических наук, доцент *М.А. Руднева*;  
кандидат филологических наук, доцент *К.Л. Уланова*

**G78 GREEN-2020. Студенческие исследования в области экологии, инженерии и природы = GREEN-2020. Graduate Research in Ecology, Engineering and Nature** : сборник научных трудов молодежной научно-практической конференции с международным участием. Москва, 14–15 декабря 2020 г. : в 2 ч. – Москва : РУДН, 2020.

ISBN 978-5-209-10648-7

Ч. 2. – 133 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10650-0 (ч. 2)

Сборник содержит материалы научных трудов Молодежной научно-практической конференции на иностранных языках «GREEN-2020. Студенческие исследования в области экологии, инженерии и природы» (Москва, 14–15 декабря 2020 года). В работе конференции принимали участие ученые, докторанты, аспиранты, магистранты и студенты российских вузов, сотрудники научно-исследовательских учреждений и производственных предприятий.

ISBN 978-5-209-10650-0 (ч. 2)

ISBN 978-5-209-10648-7

© Коллектив авторов, 2020

© Российский университет  
дружбы народов, 2020

## CONTENTS

### **HUMAN ECOLOGY**

*Efimova A.G., Nasonova A.V., Viklushkina E.A.* 5  
ECOLOGICAL DISEASES OF THE URBAN  
POPULATION

*Krivosheeva E.A.* 7  
TRAINING OF HIGH RANK SKIERS IN DRY WINTER.  
THE CASE OF TERLETSKY AND IZMAILOVSKY  
PARKS IN MOSCOW

### **ECOLOGY AND BIOSYSTEMS**

*Yegorova A.V.* 11  
MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE MEGAHERBS  
OF SUBANTARCTIC ISLANDS

*Shekhovtsova A.S.* 15  
ENVIRONMENTAL AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS  
OF NATURAL AND NATURAL-ANTHROPOGENIC  
SYSTEMS: CASE STUDY OF KOSTROMA OBLAST

*Kuznetsova V.A.* 20  
CHARACTERISTICS OF THE CURRENT STATE  
OF NATURAL AND MAN-MADE GEOSYSTEMS  
IN TVER OBLAST

*Shanina A.N.* 24  
PROTECTING THE PLANT WORLD

*Yudakov A.S.* 29  
BIOREMEDIATION OF THE SOIL

*Babina V.M., Ushakov A.I.* 35  
ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN TURKMENISTAN

<i>Fedosova E.S.</i>	38
ASSESSMENT OF PUBLIC AWARENESS OF THE HARM CAUSED BY FOOD WASTE AND POSSIBLE WAYS TO RECYCLE	
<i>Fedorova K.M., Mirzoeva A.V.,</i>	42
WILDFIRES ARE GETTING SEVERER	
<i>Seromlyanova K.A.</i>	46
POLITICAL AND ECOLOGICAL SITUATION ON THE SHORES OF THE LAKE BAIKAL	
<i>Spiriakova E.M.</i>	48
HOW COSMETICS POLLUTE THE PLANET	
<i>Dokuchaeva V.K., Suchkova I.A., Tarasova V.A.</i>	52
THE VOLGA RIVER POLLUTION AND THE VOLGA REHABILITATION FEDERAL PROJECT	
<i>Kulakova A.M., Elistratova N.N.</i>	55
HARMFUL ALGAL BLOOM IN KAMCHATKA	
<i>Polukhina A.Y., Kovaleva A.G.</i>	58
MICROPLASTIC OCEAN POLLUTION: ITS SOURCES, ENVIRONMENTAL IMPACT AND REGULATION	
<i>Roldugina A.V.</i>	64
WATER RESOURCES AND ECOLOGY: MONITORING, POLLUTION AND RESTORATION	
<i>Petrova A.P.</i>	69
PROSPECTS OF COAL MINE METHANE UTILIZATION	
<i>Yarkhamov A.A., Bereznev.Y.A.</i>	73
BIOFUEL EFFICIENCY ANALYSIS	

*Mitkina V. D.* 78  
GLOBAL PRACTICES AND SUCCESSFUL  
EXPERIENCES IN PROJECT ORGANIZATION TO  
DECREASE THE INDUSTRIAL WASTE IMPACT ON  
THE ENVIRONMENT

### **GREEN BUILDING**

*Sidochenko N.D., Gruzdova M.A.* 83  
TECHNOLOGICAL ASPECTS OF AN ECO-FRIENDLY  
MULTI-STOREY BUILDING IN A MEGALOPOLIS

### **ECOLOGY, POLITICS AND SOCIETY**

*Barannikova S.I.* 87  
ATTITUDES OF PEOPLE TOWARDS ONE-TIME  
PRODUCTS

*Sazonov A.V.* 91  
THE INFLUENCE OF ANIME AND VIDEO GAMES ON  
POPULATIONS ECOLOGICAL AWARENESS

*Volkova P.G.* 97  
THE LIFE OF A PLASTIC LID

*Kartvelishvili I.R.* 102  
TRADITIONAL ECOLOGICAL KNOWLEDGE  
AWARENESS

*Kuznetsova M.A.* 105  
FUNDAMENTAL ENVIRONMENTAL PROBLEMS  
THROUGH THE PRISM OF PUBLIC OPINION OF  
RUSSIANS

*Dubinina N.A. Danilova K.A.* 110  
ENVIRONMENTAL EDUCATION OF HIGH AND  
MIDDLE SCHOOL STUDENTS

<i>Vershinina D.E.</i> INDIVIDUAL CONTRIBUTION TO ENVIRONMENTAL WELL-BEING	116
<i>Mazhaeva E.E.</i> THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL EDUCATION ON ATTITUDES TOWARDS ENVIRONMENTAL VOLUNTEERING AND PARTICIPATION IN IT	121
<i>Rotar L., Kropacheva A.</i> STUDENTS' ATTITUDE TO THE ENVIRONMENTAL SITUATION	124