

21-3100
4.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

GREEN-2020

GRADUATE RESEARCH IN ECOLOGY, ENGINEERING AND NATURE

Proceedings
of the Youth Scientific Conference

Moscow, December 14-15, 2020

PART 1

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 1

Москва
2020

21-03100

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

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 1

Москва
Российский университет дружбы народов
2020

УДК 502/504:62(063)
ББК 20.1+3
G78

Утверждено
РИС Ученого совета
Российского университета
дружбы народов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Члены редколлегии:

кандидат филологических наук, доцент *А.В. Гуслякова*;
кандидат филологических наук, доцент *Ю.Л. Закирова*;
кандидат физико-математических наук, доцент *Т.Н. Ледащев*;
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. 1. – 164 с. : ил.

ISBN 978-5-209-10649-4 (ч. 1)

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 978-5-209-10649-4 (ч. 1)

ISBN 978-5-209-10648-7

© Коллектив авторов, 2020

© Российский университет
дружбы народов, 2020

CONTENTS

HUMAN ECOLOGY

Tiulgina A. Yu.

ENVIRONMENTAL REASONS FOR VEGETARIANISM:
CASE STUDY OF ECOLOGY STUDENTS 5

Sheremeta A. V.

PROFESSIONAL ADAPTATION OF A PERSON
TO A NEW COMMUNITY 11

Samsonova K.

EFFECT OF PROBIOTIC MICROORGANISMS
ON OXIDATIVE STRESS IN THE HUMAN ECOSYSTEM 14

ECOLOGY AND BIOSYSTEMS

Skorobogatova D.M., Chernykh N.A.

EVALUATION OF MORPHOLOGICAL INDICATORS
OF PETIOLE OAK (*QUERCUS ROBUR*) AS A METHOD
OF BIOINDICATION OF URBAN ENVIRONMENT
POLLUTION 19

Alexeeva A.S.

EXPRESS ASSESSMENT OF THE RADIATION
SITUATION AT A CULTURAL HERITAGE OBJECT
OF FEDERAL SIGNIFICANCE ON THE TERRITORY
OF NEW MOSCOW 24

Borisova E.

ENVIRONMENTAL FUNCTIONS OF GREEN SPACES
AND THEIR IMPACT ON THE URBAN MICROCLIMATE 28

Kochkina M.V.

THE EFFECT OF COPPER ON PEAS 31

<i>Kormshchikov R.S¹, Muchnik E.E.</i> ON THE ISSUE OF STUDYING THE SPECIES COMPOSITION OF LICHENS IN THE LOSINY OSTROV NATIONAL PARK	34
<i>Mironov D.D., Muchnik E.E.</i> FIRST DATA ABOUT THE LICHEN FLORA OF THE DANILOVSKOYE SWAMP RESERVE	38
<i>Milutka A.S.</i> REDUCING THE CONCENTRATION OF ORGANIC AND NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS IN LEACHATES USING ENTEROMOPHA PROLIFERA	41
ESSENTIAL ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN THE REGIONS OF RUSSIA AND IN THE WORLD	
<i>Traktirov D.V.</i> ASSESSMENT OF DAMAGE CAUSED BY THE ACCIDENT IN NORILSK	45
<i>Ivakhnenko V. S.</i> RESEARCH OF WATER BODIES TERRITORIES IN URYUPINSK, VOLGOGRAD REGION	48
<i>Oziev M.A.</i> ANALYSIS OF FOREST RECLAMATION OF SLUDGE PITS TECHNOLOGY USED BY PAS SURGUTNEFTEGAS	51
<i>Pokrovskaya D.I.</i> THE QUALITY OF AIR AND WATER BODIES IN THE NOVOSIBIRSK REGION	55
<i>Popkova A.K.</i> ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF SARYKUM BARKHAN IN DAGESTAN NATURE RESERVE	57

Sataeva L.S.
OBJECTS OF ACCUMULATED ENVIRONMENTAL
DAMAGE IN RUSSIAN FEDERATION 63

Smolyak I. S.
THE CALCULATION OF THE EMISSIONS
FROM VEHICLES ON THE CAMPUS OF THE RUDN 67

Solovyeva D.A.
RADIATION SITUATION IN THE Khibiny
Mountains 72

**WATER RESOURCES AND ECOLOGY: MONITORING,
POLLUTION AND RESTORATION**

Guryeva A.V.
REUSE OF GREY WATER IN THE INDIVIDUAL
RESIDENTIAL SECTOR 78

Luzhan S.V.
THE ASSESSMENT OF ECOLOGICAL CHANGES
IN THE OKHOTSK SEA ON THE NORTHEASTERN
SHELF OF SAKHALIN ISLAND AS A RESULT OF OIL
AND GAS COMPLEX CONSTRUCTION 81

Meiramkulova K.S., Temirkhan L.P.
EVALUATION OF THE EFFICACY OF INTEGRATED
WASTEWATER TREATMENT FACILITY
IN REMOVING BOD₅ 88

**SOIL CONTAMINATION AND LANDSCAPE
RESEARCH**

Drygval P.V.
DESCRIPTION OF THE SHORE LEDGE OUTCROPS
WITHIN THE KARADAG BAY 93

Mikhel I.E.
ASSESSMENT OF MUNICIPAL WASTE LANDFILL
IMPACT ON THE SOIL 99

Mintseva A.A.
LANDFILL REMEDIATION: BEST AVAILABLE
TECHNIQUES 102

**ENERGY-SAVING, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
CHEMICAL AND TECHNOLOGICAL PROCESSES**

Ponomareva A.M., Kurkina E.V., Basamykina A.N.
PRINCIPLE FEATURES FOR FAECAL SLUDGE REUSE
(A METHODS REVIEW) 109

Korovin, O.L.
EXPERIMENTAL STUDY OF THERMAL
DECOMPOSITION OF GASEOUS HYDROCARBONS
FOR CARBON-NEUTRAL ENERGY CYCLES 115

Belov P.
ACETYLENE DETONATION
IN A CONSTANT-VOLUME REACTOR
TO CREATE ENERGY-EFFICIENT
CARBON-NEUTRAL CYCLES 117

*Lukanin A.V., Kharlamova M.D., Klevanova E.S.,
Spicin K.O.*
THE PRODUCTION OF CARBON DIOXIDE
COMMERCIAL FORM BY UTILIZING BIOGAS
FROM LANDFILLS 122

GREEN BUILDING

Chizhov M.
ENERGY EFFICIENT HOUSE IN RUSSIA 128

ECOLOGY, POLITICS AND SOCIETY

Talalova L.N., Chu Thanh Hang

GREEN TOURISM VACATIONING OPTIONS 130

LEGAL AND ECONOMIC FRAMEWORK FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Adarchenko I.A., Milutka A.S., Khitev Yu.P., Abu-Nidzhim

Ramzi Hassan Yousef

ANALYTICAL OVERVIEW OF ORGANIC FOOD
CERTIFICATION 135

ACTUAL PROBLEMS OF MODERN EDUCATION

Nikolayan M.A.

SOCIAL ADAPTATION OF PRIMARY SCHOOL
CHILDREN 141

Ryazanova A.A.

RAISING ENVIRONMENTAL AWARENESS OF STAFF
BY CREATING AN ENVIRONMENTAL MOVEMENT
WITHIN THE COMPANY 146

Emelyanova N.I., Stepanova A.A.

SUSTAINABILITY EDUCATION OF FINNISH CITIZENS 151

Shilov V.A., Uryadova A.V.

USING OF INTERNET TECHNOLOGIES AS A MEANS
OF DISTANCE LEARNING IN THE STUDY
OF A FOREIGN LANGUAGE ON THE EXAMPLE
OF THE PLATFORM MICROSOFT TEAMS 155