

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. Ломоносова
Факультет иностранных языков и регионоведения
Биологический факультет

22-7181

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

LIFE SCIENCES IN THE 21ST CENTURY:

LOOKING INTO THE FUTURE

IV МЕЖФАКУЛЬТЕТСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

22–23 января 2021 г.

22-07181



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

Факультет иностранных языков и регионоведения
Биологический факультет

IV Межфакультетская студенческая
научно-практическая конференция
**«Life Sciences in the 21st Century:
Looking into the Future»**

22–23 января 2021 г.



УДК 57:58:59:61:63

ББК 28

L 70

*Рекомендовано к опубликованию решением Ученого
и Учебно-методического советов биологического факультета
Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова*

Редакционная коллегия: д.ф.н., профессор Полубиченко Л.В.,
к.ф.н., доцент Моргун Н.Л., старший преподаватель Фурсова А.А.

L 70 Life Sciences in the 21st Century: Looking into the Future. IV Меж-
факультетская студенческая научно-практическая кон-
ференция (22–23 января 2021 г., Москва, МГУ): материа-
лы конференции. – М.: «КДУ», «Университетская книга»,
2021. – 68 с. – doi: 10.31453/kdu.ru.91304.0150.

ISBN 978-5-91304-961-2

22–23 января 2021 г. в МГУ состоялась IV Межфакультетская студенческая научно-практическая конференция «Life Sciences in the 21st Century: Looking into the Future» (на английском языке), организованная кафедрой английского языка для естественных факультетов факультета иностранных языков и регионоведения МГУ имени М.В.Ломоносова совместно с биологическим факультетом и при активном участии еще четырех естественнонаучных факультетов университета – почвоведения, фундаментальной физико-химической инженерии, биотехнологического и фундаментальной медицины. На конференции было сделано 125 научных докладов, охватывающих широкий спектр направлений исследований в биологии и смежных науках, начиная от классических зоологических и ботанических наблюдений до использующих самые современные методические подходы экспериментов.

УДК 57:58:59:61:63

ББК 28

ISBN 978-5-91304-961-2

© Коллектив авторов, 2021
© Издательство «КДУ», 2021

Contents:

Foreword.....	5
Organising Committee.....	7
Programme Committee	8
Programme.....	9
PLENARY PRESENTATIONS	41
<i>Neochlorella semenkoi</i> IPPAS C-1210 – insight in cultivation and potential	41
<i>Lidia Bobrovnikova</i>	
Utilizing amorphous ferromagnetic microwires as magnetic tweezers for biological applications.....	42
<i>Vladislav Sidorov</i>	
The nesting of the Grey Heron (<i>Ardea cinerea</i>) on the territory of Vladimir region: its role and place in the forest ecosystems.....	44
<i>Anzhelina Shmeleva</i>	
SECTIONAL PRESENTATIONS.....	47
Using brain-computer interfaces technologies for communication and rehabilitation: a new frontier for patients with aphasia.....	47
<i>Aishat Arguyanova</i>	
Ontogenetic basis for the formation of a variety of sympatric forms of charr <i>Salvelinus malma</i> from Lake Kronotskoe	48
<i>Kseniia Baranova</i>	
Generating intrafusol muscle fibre <i>in vitro</i> : effect of gelatine and neuregulin-1 on C2C12 cell line differentiation.....	49
<i>Nikita Belishev</i>	
Response of cancer cells to action of ribonuclease binase.....	51
<i>Georgiy Dolgalev</i>	
Effect of ouabain and marinobufagenin on the proteome of human umbilical vein endothelial cells	52
<i>Dmitrii Fedorov</i>	

Cross reactive, microbiota-derived monoclonal IgA antibodies bind to the brain antigens and ameliorate LPS-induced acute systemic inflammation...	53
<i>Ilia Gimaev</i>	
Transcriptomics, Nanopore sequencing, plant ontogenesis, <i>Physcomitrium (Physcomitrella) patens</i>	56
<i>Anna Glushkevich</i>	
Liquid biopsy in diagnosis of bladder cancer: a pilot study.....	57
<i>Mark Jain</i>	
IR family receptors used as chemogenetic instrument.....	58
<i>Dmitry Ruchkin</i>	
New steroidal imidazopyridines: synthesis and evaluation of antiproliferative effects.....	60
<i>Diana Salnikova</i>	
Methods of preservation of tropical micromycetes.....	61
<i>Alexandra Saynchuk</i>	
Myosin II in focal adhesion regulation in cancer cells	63
<i>Evgeniya Solomatina</i>	
Comparative analysis of taxonomic diversity in <i>Microgecko</i> Nikolsky, 1907 (Squamata, Gekkonidae)	64
<i>Valentina Volkova</i>	
CYP450 9e2 and odorant receptor expression in black garden ant <i>Lasius niger</i> under conditions with different anthropogenic load	65
<i>Svetlana Zhukova</i>	
Maternal behavior and mother-infant relationships in northern fur seal, <i>Callorhinus ursinus</i>	66
<i>Alexandra Yakimova</i>	