

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. БИОЛОГИЯ

<i>Агаева А.А.</i> Влияние различных параметров на выход биомассы актиномицетов рода <i>Nocardia</i>	7
<i>Белюсова Н.А.</i> Вариабельность ритма сердца у школьников со сколиотической болезнью..	11
<i>Гаджиева Н.Ш., Гахраманова Ф.Х., Мурадов П.З., Султанова Н.Г., Исмаилов Р.К., Ахмедова Ф.Р.</i> Грибы лекарственных растений, входящие во флору Азербайджана	15
<i>Ганбаров Х.Г., Моджаррад Х.С., Мохаммад Реза Боняди.</i> Идентификация молочнокислых бактерий рода <i>Lactobacillus</i> , выделенных из спонтанных простокваш и изучение их кислото и желчеустойчивости.....	18
<i>Иваченко Л.Е., Лаврентьева С.И., Кузнецова В.А.</i> Активность каталаз, пероксидаз, амилаз, эстераз и рибонуклеаз сои в условиях температурного стресса.....	24
<i>Исмайлова Х.Ю., Мяджиди М.Б., Иноземцев А.Н.</i> Влияние флуоксетина на судорожные реакции у крыс линии Вистар с предрасположенностью к аудиогенным судорогам	32
<i>Калюжный Е.А., Кузмичев Ю.Г., Михайлова С.В., Болтачева Е.А., Жулин Н.В.</i> Динамика и характеристика биологического созревания сельских школьников Нижегородской области.....	37
<i>Колотилова Н.Н.</i> Научное наследие С.Н. Виноградского (к 60-летию выхода книги «Микробиология почвы»).....	42
<i>Кузнецова В.А., Иваченко Л.Е.</i> Влияние солей тяжелых металлов на активность пероксидаз культурной и дикорастущей сои на разных стадиях вегетации	44
<i>Кулиева Р.М.</i> Молекулярное тестирование форм сочетания β -талассемии и дефицита фермента ГбФД у населения Азербайджана	49
<i>Курбанова А.А.</i> Вопросы разработки способов повышения микробиологической устойчивости хлеба при относительно длительном хранении	53
<i>Салманов М.А., Танайи В.Х.</i> Микробиологическая характеристика реки Шехерчай и Шехерчайского водохранилища	57
<i>Сафиханова Х.М., Оруджева А.М., Рустамов Э.К.</i> Гистопатологические изменения в жаберной ткани у сазана в результате воздействия сырой нефти высоких концентраций....	62
<i>Цветков И.Л., Поликарпова Л.В., Дроганова Т.С., Коничев А.С.</i> Константа Михаэлиса как биохимический критерий внутривидовой дифференциации моллюсков.....	67

РАЗДЕЛ II. ХИМИЯ

<i>Макаренков Д.А.</i> Исследование гранулируемости многокомпонентных полидисперсных шихт на основе их структурно-деформационных характеристик	72
<i>Макаренков Д.А., Назаров В.И.</i> Особенности процесса гранулирования комплексных и органоминеральных удобрений в скоростных и тарельчатых грануляторах окатывания	81

РАЗДЕЛ III. НАУКИ О ЗЕМЛЕ. ЭКОЛОГИЯ

<i>Брюхань А.Ф.</i> Геоэкологическая интерпретация экологически чистых тепловых электростанций.....	89
<i>Виноградов А.Ю.</i> К вопросу о необходимости технического регулирования в инженерных изысканиях	92

<i>Грядунов Д.А., Митрофанов Е.В., Бубненко Д.И.</i> О применении комплексов беспилотных летательных аппаратов в системе многоуровневого экологического мониторинга.....	95
<i>Евдокимова В.П., Попова Л.Ф., Тюлева В.В., Бечина И.Н., Усачева Т.В.</i> Особенности накопления железа и марганца в почвах городов Архангельской промышленной агломерации	99
<i>Капитальчук И.П.</i> Симметричный анализ ландшафтной организации Днестровско-Прутского междуречья.....	105
<i>Лебедев В.В.</i> Схема ранжирования факторов техногенного воздействия горнорудных предприятий на окружающую среду и человека.....	110
<i>Митрофанов Е.В., Шашнев И.В., Бубненко Д.И.</i> О применении узкоспектральных вегетационных индексов для оценки состояния лесной растительности.....	118
<i>Никитина М.В., Попова Л.Ф., Репницына О.Н.</i> Трансформация подвижных форм цинка и меди в почвах природных и промышленных ландшафтов г. Архангельска	123
<i>Осина Д.Е.</i> Пространственное распределение подвижных форм тяжелых металлов в почвах города Калуги.....	128
<i>Панков С.А.</i> Экологические риски хозяйственных решений по освоению Бешпагирского титан-циркониевого месторождения	135
<i>Федотов А.Л.</i> Возможности использования современных геостационарных спутников в географических исследованиях.....	140
НАШИ АВТОРЫ	147

CONTENTS

SECTION I. BIOLOGY

<i>A. Aghayeva</i> . Effect of different parameters on the biomass yield of actinomycetes of the <i>Nocardia</i> genus.....	7
<i>N. Belousova</i> . Heart rate variability of schoolchildren with scoliosis.....	11
<i>H. Hajiyeв, F. Ghahramanova, P. Muradov, H. Sultanova, R. Ismailov, F. Ahmedova</i> . Fungi of medical plants of Azerbaijan flora.....	15
<i>Kh. Ganbarov, S. Mojarrad Xangah, M. Reza Bonyadi</i> . Identification of lactic acid bacteria of the genus <i>Lactobacillus</i> , isolated from spontaneous sour clotted milk and investigation of their acid resistance and bile tolerance	18
<i>L. Ivachenko, S. Lavrent'eva, V. Kuznetsova</i> . Activity of catalase, peroxidase, amylase, esterase and ribonuclease of soybean under conditions of temperature stress	24
<i>Kh. Ismailova, M. Majidi, A. Inozemcev</i> . Effect of fluoxetine on seizure reactions in Wistar rats with high predisposition to audiogenic seizures.....	32
<i>E. Kalyuzhny, Yu. Kuzmichev, S. Mihaylova, E. Boltacheva, N. Zhulin</i> . Dynamics and characteristics of biological maturation of rural schoolchildren in Nizhnii Novgorod region	37
<i>N. Kolotilova</i> . Scientific heritage of S.N. Winogradsky (60 years after publication of 'microbiology of soil').....	42
<i>V. Kuznetsova, L. Ivachenko</i> . Influence of salts of heavy metals on peroxidase activity of glycine max and glycine soja at different stages of vegetation	44
<i>R. Kuliyeva</i> . Molecular testing of combined forms of β -thalassemia and G6PD ferment deficit among the people of Azerbaijan.....	49
<i>A. Kurbanova</i> . Development of methods for increasing microbiological stability of wheat under prolonged storage conditions.....	53
<i>M. Salmanov, V. Tanayi</i> . Microbiological characteristic of the Sheherchay river and Sheherchay reservoir	57
<i>Kh. Safikhanova, A. Orudjeva, E. Rustamov</i> . Histopathological changes in the carp gill tissue as a result of exposure to high concentrations of crude oil.....	62
<i>I. Tsvetkov, L. Polykarpova, T. Droganova, A. Konichev</i> . Michaelis constant as a biochemical criterion of intraspecific differentiation of river snails.....	67

SECTION II. CHEMISTRY

<i>D. Makarenkov</i> . Study of granulation of multicomponent polydisperse materials on the basis of their structural and deformation characteristics.....	72
<i>D. Makarenkov, V. Nazarov</i> . Features of the granulation process of complex and organic fertilizers in high-speed granulators and dish nodulizers	81

SECTION III. GEOGRAPHY

<i>A. Bryukhan</i> . Geo-ecological interpretation of green thermal power plants	89
<i>A. Vinogradov</i> . On the necessity of technical regulations of engineering survey.....	92
<i>D. Gryadunov, E. Mitrofanov, D. Bubnenkov</i> . Use of unmanned aerial vehicles in a system of multilevel environmental monitoring	95

V. Evdokimova, L. Popova, V. Tuleva, I. Vechina, T. Usacheva. Features of accumulation of iron and manganese in the soils of the cities of Arkhangelsk industrial agglomeration.....	99
I. Kapitalchuk. Symmetry analysis of landscape organization in the Dniester-Prut interfluvium.....	105
V. Lebedev. Scheme for ranking factors of anthropogenic impacts of mining enterprises on the environment and humans	110
E. Mitrofanov, I. Shashnev, D. Bubnenkov. Application of narrowband vegetation indices for assessment of forest greenery.....	118
M. Nikitina, L. Popova, O. Repnicina. Transformation of mobile forms of zinc and copper in the soils of natural and industrial landscapes in Arkhangelsk.....	123
D. Osina. Geographical regularities of contamination of soils with heavy metals in Kaluga.....	128
S. Pankov. Ecological hazards of economic decisions on beshpagir titanium-zirconium deposit development.....	135
A. Fedotov. Use of modern geostationary satellites in geographical research	140
OUR AUTHORS.....	147