

В НОМЕРЕ:

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**Инишева Л. И., Маслов С. Г.,
Дементьева Т. В., Шайдак Л.**

Параметры биохимической
устойчивости торфов 6

Старков В. Д., Пестова Ю. С.

Полярный Урал — уникальный
регион России 17

Морозова Т. В., Томюк Б. П.

Микробиологические процессы азотного
цикла чернозема оподзоленного
при использовании почвозащитной
системы земледелия 23

Губернаторова Т. Н., Дину М. И.

Деградация стойкого органического
вещества в водных экосистемах
под действием микроорганизмов
(обзор) 31

Мухачев И. С., Медведев М. М.

Формирование технологии
интенсивного рыбоводства
на озерах заморного типа 39

Солодовников А. Ю.

Состояние сырьевой базы нефти
и газа в Тюменской области 50

Петров Ю. В.

Применение экономико-географических
принципов сбалансированного
территориального общественного
развития в формировании местного
налогообложения 62

Шаяхметова З. М.

Поддержание численности и создание
искусственных популяций охраняемых
видов лишайников с использованием
метода трансплантации 68

**Ларина Н. С., Гусельников В. Л.,
Устименко А. А.**

Комплексный геохимический
мониторинг озера Цимлянское
(г. Тюмень) 74

Каюгин А. А.

Закономерности адсорбции
низкомолекулярных аналогов
гуминовых кислот природным
каolinитом 84

Шигабаева Н. Ш.

Тяжелые металлы в почвах
некоторых районов г. Тюмени 92

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

Гусев А. П.

Антропогенная трансформация
ландшафтов и сукцессии
растительности Западной Сибири
и их причины 103

Казанцева М. Н., Хайдукова А. Ю.

Естественное возобновление древесных
растений в рекреационных сосняках
зеленой зоны г. Тюмени 111

**Свириденко Т. В., Свириденко Б. Ф.,
Токарь О. Е., Евженко К. С.**

Распространение, экология
и ценотическое значение *Chara*
fragilis Desvaux (Charophyta)
на Западно-Сибирской равнине 119

Шарафутдинова М. С.,

Харitonцев Б. С.

Особенности флюкутирующей
асимметрии билатеральных признаков
листа популяций *Tilia cordata L.*
в условиях юга Тюменской области 129

Банарь С. А., Горская В. А., Кобелева Н. В.	
Содержание химических элементов в высших водных растениях озер Большого Соловецкого острова	136
Зубань И. А., Вилков В. С.	
Мониторинг гуся-пiskульки на водоемах Северо-Казахстанской области в 2014 г.	143
Митропольский М. Г.	
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i> : экологические особенности вида по анализу сборов плечевых костей....	152
Руднева И. И., Шайда В. Г.	
Влияние воды, подвергнутой действию постоянного магнитного поля, на диапаузирующие цисты артемии ...	158
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА	
Айзман Р. И., Гайдарова А. П., Корощенко Г. А., Сахаров А. В.	
Влияние порошка корневища <i>Circuma longa</i> на морфофункциональные показатели почек крыс с экспериментальной моделью сахарного диабета	166
Логинова Н. В., Соловьева С. В., Туровинина Е. Ф., Бабинова Н. В.	
Функциональные особенности церебральной гемодинамики у спортсменов с НЦД признаками психо-физического перенапряжения.....	173
Каташинская Л. И.	
Функциональные показатели кардиореспираторной системы и физическая работоспособность студентов специальной медицинской группы	180

CONTENTS

**EARTH SCIENCES
AND NATURE RESEARCH**

Lidia I. Inisheva, Stanislav G. Maslov, Tatjana V. Dementjeva, Lech. W. Szajdak	
Parameters of Biochemical Stability of Peats	6
Victor D. Starkov, Julija S. Pestova	
The Polar Urals — a Unique Region of Russia	17
Tatjana V. Morozova, Bogdan P. Tomyuk	
Microbiological Processes of the Nitrogen-Cycle in Black Podzolic soil in Various Agricultural Systems	23
Tatjana N. Gubernatorova, Marina I. Dinu	
The Degradation of Resistant Organic Substances in Aquatic Ecosystems as Affected by Microorganisms (a review)....	31
Igor' S. Mukhachev, Michail M. Medvedev	
Development of an Intensive Fish Breeding Technology in Lakes with Oxygen Deficit	39
Alexander Y. Solodovnikov	
The State of Hydrocarbon Resources Base in Tyumen Region	50
Yuri V. Petrov	
Application of Economic and Geographical Principles of Balanced Territorial Social Distribution in the Development of Local Taxation.....	62

Zoya M. Shayakhmetova

Creation and Maintenance of the Number of Artificial Populations of Protected Species of Lichens with the Use of the Method of Transplantation	68
---	----

**Natalia S. Larina,
Vassily L. Guselnikov,
Alexandre A. Ustimenko**

Comprehensive Geochemical Monitoring of Lake Tsimlyanskoe (Tyumen)	74
---	----

Arkadiy A. Kayugin

Regularities of Adsorption of Low-Molecular Analogues of Humic Acids onto Natural Kaolinite	84
---	----

Gulnara N. Shigabaeva

Heavy Metals in Soils of Several Districts of Tyumen	92
---	----

**BIOLOGICAL SCIENCES
AND ECOLOGICAL CHEMISTRY**

Andrei P. Gusev

Anthropogenic Transformation of Landscapes and Plant Succession	103
---	-----

**Maria N. Kazantseva,
Anastasia Yu. Khaidukova**

Natural Regeneration of Woody Plants in the Recreational Pine Forests of the Green Zone of Tyumen	111
---	-----

**Tatyana V. Sviridenko,
Boris F. Sviridenko,
Olga E. Tokar,
Konstantin S. Yevzhenko**

Distribution, Ecology and Coenotic Value of Chara Fragilis Desvaux (<i>Charophyta</i>) in the West Siberian Plain	119
---	-----

Mauliha S. Sharafutdinova, Boris S. Kharitonsev	
Features of Fluctuating Asymmetry in Bilateral Shapes of the Leaf of <i>Tilia Cordata L.</i> in Conditions of the South of Tyumen Region	129
Svetlana A. Banar, Valentina A. Gorskaya, Nelli V. Kobeleva	
The Level of Chemical Elements in Higher Aquatic Plants of Lakes of the Big Solovki Island	136
Ivan A. Zuban, Vladimir S. Vilkov	
Monitoring the Lesser White-Fronted Goose in Water Lands of North Kazakhstan in 2014.....	143
Maxim G. Mitropolskiy	
The Roller Coracias Garrulus: Ecological Characteristics of the Species by the Analysis of Humerus.....	152
Irina I. Rudneva, Valentin G. Shaida	
Impact of Water, Exposed to a Static Magnetic Field, on the Diapausing Artemia Cysts	158
HEALTH SCIENCE AND HUMAN ECOLOGY	
Roman I. Aizman, Anna P. Gaydarova, Galina A. Koroschenko, Andrei V. Sakharov	
Influence of Rhizome Powder of Curcuma Longa on Morphofunctional Parameters of Kidneys of Rats with Experimental Model of Diabetes Mellitus	166
Natalia V. Loginova, Svetlana V. Solovieva, Elena F. Turovinia, Nadezhda V. Babinova	
Features of Cerebral Hemodynamics in Athletes with Neurocirculatory Dystonia and Signs of Psycho-Physical Stress	173

Lyudmila I. Katashinskaya	
Functional Data of Cardio-Respiratory System and Physical Working Capacity of Students Adhering to a Special Medical Health Group.....	180