

В НОМЕРЕ:

*K 150-летию со дня рождения
B.I. Вернадского* 7

ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ**Моисеенко Т.И.**

В.И. Вернадский и экологические
проблемы современности 10

Вдовюк Л.Н., Полушкина М.К.

Применение ландшафтного метода
при изучении экологического состояния
территории сельскохозяйственного
использования (на примере Ишимского
района) 21

Старков В.Д., Александров А.С.

Радиоэкологическая оценка
битуминозных отложений баженовской
свиты Западной Сибири 29

**ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ
И МИКРООРГАНИЗМОВ****Арефьев С.П.**

Климатические факторы
в древесно-кольцевых хронологиях
города Тюмени 34

Воронова О.Г.

Флора и эколого-ценотическая
приуроченность мхов комплексного
памятника природы регионального
значения «Лесопарк Затюменский»
(Тюменская область) 42

Дину М.И., Губернаторова Т.Н.

Основные пути разложения
и трансформация гумусовых веществ
почв под воздействием живых
организмов 50

Московченко Д.В.

Особенности многолетней динамики
растительности Бованенковского
месторождения (полуостров Ямал) 57

Токарь О.Е.

Использование гидромакрофитов
в комплексной оценке экологического
состояния водных объектов города
Ишима и его окрестностей 67

Сейдафаров Р.А.

Специфика и взаимосвязь
адаптационных реакций липы
мелколистной в условиях
техногенеза 75

Панова М.Л.

Влияние изменения климатических
факторов на экологические условия
произрастания сельскохозяйственных
культур на территории
юга Тюменской области 83

Лебедев Е.В.

Поглотительная деятельность
корневой системы и биологическая
продуктивность сосны обыкновенной
в онтогенезе в Тюменской области 92

Васфилов С.П.

Динамика содержания серы в листьях
бересек в ходе вегетации в условиях
загрязнения воздуха 103

Боев В.А.

Селен в почвах и сельско-
хозяйственных культурах
юга Тюменской области 112

Разумовский Л.В., Разумовский В.Л.

Регистрация новейших экосистемных
событий в озере Каракель
по переотложенным диатомовым
комплексам 121

ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

**Шуман Л.А., Некрасов И.С.,
Селюков А.Г.**

Морфофункциональные корреляции
окуня *Perca fluviatilis* в загрязненных
озерах Среднего Приобья128

Гашев С.Н.

Динамика численности мелких
млекопитающих и особенности
ее прогнозирования в экологическом
мониторинге140

Курхинен Ю.П., Ивантер Э.В.

Сукцессия биоценотических
группировок мелких млекопитающих
после рубки сосновых лесов
Восточной Фенноскандии151

Таций Ю.Г.

О возможности использования волос
в качестве биоиндикатора загрязнения
окружающей среды ртутью158

Мухачев И.С., Медведев М.М.

Эколого-рыбохозяйственные
мерилиорации озер Армизонского
района Тюменской области165

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Ставникова Л.В., Степень Р.А.

Оценка экологической опасности
промышленных и автотранспортных
выбросов175

**Асфандиярова Л.Р., Панченко А.А.,
Юнусова Г.В., Ямлиханова Е.А.**

Экологический анализ
содержания загрязняющих веществ
в воздушном бассейне промышленного
города (на примере оксидов азота
в г. Стерлитамак Республики
Башкортостан)182

Базова М.М.

Металлы и металлоиды
в природных водах Кольского Севера
и их экологическая опасность189

Артеменко С.В., Петухова Г.А.

Биоэкологическое исследование
воды урбанозависимых участков
реки Туры199

**Паничева Л.П., Кремлева Т.А.,
Волкова С.С.**

Аккумуляция нефтепродуктов
донными отложениями в фоновых
водоемах Западной Сибири204

ОБЗОРЫ И РЕЦЕНЗИИ

Экология и качество жизни
(библиографический обзор)212

Авторы публикаций215

Authors of the publication218

CONTENTS

<i>For the 150th birth anniversary of V.I. Vernadsky</i>	7	Dmitriy V. Moskovchenko Characteristics of long-term dynamics of Bovanenkovo gas field vegetation (Yamal Peninsula)57
GENERAL ECOLOGY		
Tatyana I. Moiseenko		Olga E. Tokar The use of hydromacrophytes for complex evaluation of the ecological state of water bodies of Ishim and its surroundings67
V.I. Vernadsky and modern ecological problems	10	Rustem A. Seydrafarov The characteristics and interconnections of adaptive response of <i>Tilia cordata</i> affected by technogenesis75
Lydia N. Vdovyuk, Maria K. Polushina		Maria L. Panova Influence of the climatic factors change on the environmental conditions of crops growth in the south of Tyumen Region83
Application of landscape method for examination of ecological state of an agricultural area (the case of Ishim district)	21	Evgeniy V. Lebedev Scotch pine root system absorptive activity and biological productivity in the ontogeny of Tyumen Region92
Viktor D. Starkov, Andrey S. Aleksandrov		Sergey P. Vasfilov Dynamics of sulphur content in birch leaves during vegetation under the conditions of air pollution103
Radioecological assesment of bituminous deposits of the Bazhenov Formation in Western Siberia	29	Viktor A. Boev Selenium in the soils and agricultural plants in the south of Tyumen Region ...112
ECOLOGY OF PLANTS AND MICROORGANISMS		
Stanislav P. Arefyev		Lev V. Razumovskiy, Vikentiy L. Razumovskiy Record of the recent ecosystem events in lake Karakel on the basis of redeposited diatom assemblages121
Climatic factors in tree-ring chronologies of Tyumen (West Siberia)	34	
Olga G. Voronova		
Flora and ecocenotic arrangement of mosses in the complex natural monument of regional significance «Lesopark Zatyumenskiy» (Tyumen Region)	42	
Marina I. Dinu, Tatyana N. Gubernatorova		
The main ways of humic substance destruction and transformation by living organisms	50	

ANIMAL ECOLOGY

- Leonid A. Schuman,
Innokentiy S. Nekrasov,
Alexander G. Selyukov**
Morphofunctional correlations
of the perch *Perca fluviatilis* in polluted
lakes of the Middle Ob Region128
- Sergey N. Gashev**
Population dynamics of small mammals
and some peculiarities of its forecasting
in environmental monitoring140
- Yuriy P. Kurkhiran, Ernest V. Ivanter**
Succession of biocenotic groups
of small mammals after felling pine
forests of Eastern Fennoscandia151
- Yuriy G. Tatsiy**
Applicability of human hair
as a bioindicator for environmental
mercury pollution158
- Igor S. Mukhachev,
Mikhail M. Medvedev**
Ecological and fishery melioration
of lakes of Armison District (Tyumen
Region)165

INDUSTRIAL ECOLOGY

- Larisa V. Stavnikova,
Robert A. Stepen**
Environmental risk assessment
of industrial and motor vehicle
emissions175
- Liliya R. Asfandiarova,
Alina A. Panchenko,
Guzel V. Yunusova,
Elena A. Yamlikhanova**
Environmental analysis
of contaminants in the air basin of an
industrial city (the case of nitrogen
oxides in Sterlitamak, Bashkortostan)182

Maria M. Bazova

- Metals and metalloids in surface
waters of the Kola North and their
environmental danger189

**Sergey V. Artemenko,
Galina A. Petukhova**

- Bioecological analysis of urban water
samples from the Tura River199

**Larisa P. Panicheva,
Tatyana A. Kremleva,
Svetlana S. Volkova**

- Accumulation of petrochemicals
by bottom sediments in the background
waters reservoir of Western Siberia204

REVIEWS

- Ecology and Quality of Life
(bibliographic review)212

- Authors of the publications**218