

**Раздел 1. Теоретические проблемы экологии**

1 Генно-инженерный подход в решении «неразрешимых» задач ремедиации почв

А. А. Гулевич  
Е. Н. Баранова  
И. Г. Широких  
А. А. Широких

**Раздел 2. Методы исследований. Модели и прогнозы**

2 Analysis of Kramer's coral-reef food web mode

M. Solomonovich  
I. Bica  
L. Gao  
A. Hailu

3 Многофакторная модель как основа для управления качеством окружающей среды урбанизированных территорий

Е. В. Сокольская  
Б. И. Кочуров  
Ю. А. Долгов  
В. А. Лобковский

4 Identification of the thickets of *Heracleum sosnowskyi* using Earth remote sensing data

E. V. Tovstik  
T. A. Adamovich  
V. V. Rutman  
G. Ya. Kantor  
T. Ya. Ashikhmina

**Раздел 3. Мониторинг антропогенно нарушенных территорий**

5 Характеристика криогенного кальцита из пещеры Грандиозная (им. В. А. Ануфриева), Южный Урал

О. И. Кадебская  
Ю. В. Дублянский

6 Реакция лишайников на загрязнение среды при добыче бокситовой руды в таёжной зоне

Т. К. Головки  
М. А. Шелякин  
И. Г. Захожий  
Г. Н. Табаленкова  
Т. Н. Пыстина

7 Продукция органического вещества и аккумуляция углерода в напочвенном покрове еловых и берёзовых фитоценозов в предгорьях Приполярного Урала

Т. А. Пристова  
С. В. Загирова  
А. В. Манов

**Раздел 4. Экологизация производства**

8 Оценка состава и микроструктуры алюмосодержащего отхода для обоснования направлений его использования

А. А. Мартынова  
Г. М. Батракова

9 Зависимость теплотехнических свойств твёрдых коммунальных отходов от их компонентного и фракционного состава

С. В. Польшгалов  
Г. В. Ильиных  
В. Н. Коротаев

10 Модификация шламов содового производства для получения нефтяных сорбентов

Е. В. Калинина  
И. С. Глушанкова  
Л. В. Рудакова

11 Technology for conversion of whey into organic-mineral fertilizers with amino acids

Yu. N. Terentyev  
N. V. Syrchina  
T. Ya. Ashikhmina  
A. V. Sazanov  
M. L. Sazanova  
V. A. Kozvonin  
D.V. Petukhov

## Раздел 5. Экотоксикология

12	Оценка загрязнения почв рекреационных территорий промышленного города соединениями тяжёлых металлов и мышьяка	<b>Т. А. Трифонова</b> <b>А. А. Подолец</b> <b>О. Г. Селиванов</b> <b>А. А. Марцев</b> <b>А. А. Подолец</b>
13	Comprehensive chemical-toxicological research of copper (II) sulfate solutions containing reduced glutathione	<b>E. I. Lyalina</b> <b>A. I. Fokina</b> <b>T. Ya. Ashikhmina</b> <b>A. S. Olkova</b> <b>E. V. Beresneva</b> <b>L. V. Darovskikh</b> <b>A. S. Yarmolenko</b>
14	Some aspects of aluminum detoxifying in plants: phytotoxic and genotoxic effects	<b>B. I. Synzynys</b> <b>L. N. Ulyanenko</b>

## Раздел 6. Проблемы охраны окружающей среды

15	Degradation of Acid Orange 7 in a persulphate-bisulfite system under visible light	<b>Heng Zhong</b> <b>Jia Fang</b> <b>Lei Sun</b> <b>Hui Zhao</b> <b>Aihua Xu</b> <b>Dongsheng Xia</b> <b>A. V. Nevsky</b>
----	--	---

## Раздел 7. Популяционная экология

16	Формирование и оценка фиторегуляторного потенциала мультивидовых биоплёнок на основе <i>Fischerella muscicola</i>	<b>Л. И. Домрачева</b> <b>И. Г. Широких</b> <b>Е. В. Товстик</b> <b>С. Г. Скугорева</b> <b>Е. Н. Резник</b>
----	---	---

## «Theoretical and Applied Ecology» № 2, 2018

### Section 1. Theoretical problems of ecology

1	Genetic engineering in solving “unsolvable” problems of soil remediation	<b>A. A. Gulevich</b> <b>E. N. Baranova</b> <b>I. G. Shirokikh</b> <b>A. A. Shirokikh</b>
---	--	--

### Section 2. Methodology and research methods. Models and forecasts

2	Analysis of Kramer’s coral-reef food web mode	<b>M. Solomonovich</b> <b>I. Bica</b> <b>L. Gao</b> <b>A. Hailu</b>
3	A multi-factor model as the basis for the environmental quality management of urban areas	<b>E. V. Sokolskaya</b> <b>B. I. Kochurov</b> <b>Yu. A. Dolgov</b> <b>V. A. Lobkovsky</b>
4	Identification of the thickets of <i>Heracleum sosnowskyi</i> using Earth remote sensing data	<b>E. V. Tovstik</b> <b>T. A. Adamovich</b> <b>V. V. Rutman</b>

### Section 3. Monitoring of anthropogenically disturbed areas

- 5 Characteristics of cryogenic calcite from cave Grandioznaya (V. A. Anufrieva), Southern Ural  
O. I. Kadebskaya  
Y. V. Dublyansky
- 6 The response of lichens to the environmental pollution under the bauxite mining in the taiga zone  
T. K. Golovko  
M. A. Shelyakin  
I. G. Zakhozhiy  
G. N. Tabalenkova  
T. N. Pystina
- 7 Production of organic matter and carbon stock in ground vegetation of spruce and birch phytocenoses in the Foothills of the Subpolar Urals  
T. A. Pristova  
S. V. Zagirova  
A. V. Manov

### Section 4. Ecologization of production

- 8 Assessment of the composition and the microstructure of aluminium-containing waste for the substantiation of the directions of its use  
A. A. Martynova  
G. M. Batrakova
- 9 Thermotechnical properties of municipal solid waste depending upon component and fractional composition  
S. V. Polygalov  
G. V. Ilinykh  
V. N. Korotaev
- 10 Modification of the sludge from soda production for producing oil sorbents  
E. V. Kalinina  
I. S. Glushankova  
L. V. Rudakova
- 11 Technology for conversion of whey into organic-mineral fertilizers with amino acids  
Yu. N. Terentyev  
N. V. Syrchina  
T. Ya. Ashikhmina  
A. V. Sazanov  
M. L. Sazanova  
V. A. Kozvonin  
D.V. Petukhov

### Section 5. Ecotoxicology

- 12 Assessment of soil contamination in the recreational areas of the city by the industrial compounds of heavy metals and arsenic  
T. A. Trifonova  
A. A. Podolets  
O. G. Selivanov  
A. A. Martsev  
A. A. Podolets
- 13 Comprehensive chemical-toxicological research of copper (II) sulfate solutions containing reduced glutathione  
E. I. Lyalina  
A. I. Fokina  
T. Ya. Ashikhmina  
A. S. Olkova  
E. V. Beresneva  
L. V. Darovskikh  
A. S. Yarmolenko
- 14 Some aspects of aluminum detoxifying in plants: phytotoxic and genotoxic effects  
B. I. Synzynys  
L. N. Ulyanenko

### Section 6. Problems of environmental protection

- 15 Degradation of Acid Orange 7 in a persulphate-bisulfite system under visible light  
Heng Zhong  
Jia Fang  
Lei Sun  
Hui Zhao

**Section 7. Population ecology**

16

Formation and assessment of the phyto regulatory potential of multispecies biofilms based on *Fischerella muscicola*

L. I. Domracheva  
I. G. Shirokikh  
E. V. Tovstik  
S. G. Skugoreva  
E. N. Reznik