

1.

### **Отношение флоры Верхоянского хребта (Якутия) к водному режиму**

Е.Г. Николин

Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 677980, Якутск, просп. Ленина, 4  
enikolin@yandex.ru

Ключевые слова: *экоморфы, фактор увлажнения, гидрофиты, мезофиты, ксерофиты, Верхоянский хребет, высотные пояса, региональные флоры*

Страницы: 617-621

2.

### **Послепожарная динамика гумидной подтайги низкогорий Восточного Саяна**

М.Е. Коновалова, О.В. Дробушевская

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 28  
markonovalova@mail.ru

Ключевые слова: *подтайга, тип зарастания гари, восстановительно-возрастная динамика, природные территориальные комплексы*

Страницы: 623-632

3.

### **Влияние пожаров на экосистемы подтаежно-лесостепных сосновых лесов в Юго-Западном Прибайкалье**

Ю.Н. Краснощеков, М.Д. Евдокименко, Ю.С. Чередникова

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок  
kyn47@mail.ru

Ключевые слова: *подтаежно-лесостепные сосновые леса, низовые пожары подстилочно-гумусового вида, пирогенные сукцессии растительности, морфология почв, органогенные пирогенные горизонты почв, зольный химический состав подстилок, физико-химические свойства почв*

Страницы: 633-643

#### 4.

##### **О влиянии деревьев лиственницы Гмелина на послепожарное восстановление лесного фитоценоза в криолитозоне Средней Сибири**

С.Г. Прокушкин, О.А. Зырянова

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28  
stanislav@ksc.krasn.ru

Ключевые слова: *лиственница, жизненное состояние, фитогенное поле, восстановление, всходы, самосев, подрост*

Страницы: 645-652

#### 5.

##### **Экологическая структура флоры гарей и этапы их зарастания в равнинных сосновых лесах Алтайского края**

А. А. Малиновских<sup>1</sup>, А. Н. Куприянов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Алтайский государственный аграрный университет, 656049, Барнаул,  
просп. Красноармейский, 98–341  
almaa1976@yandex.ru

<sup>2</sup>Институт экологии человека СО РАН, 650025, Кемеровская область, просп. Ленинградский, 10  
kurp-42@yandex.ru

Ключевые слова: *ленточные боры, Среднеобский бор, Верхнеобский бор, пирогенные сукцессии, гарь, экологическая структура*

Страницы: 653-660

#### 6.

##### **Пирогенное изменение содержания микроэлементов в почвах и растениях сосновых лесов Западного Забайкалья**

С.Б. Сосорова, М.Г. Меркушева, Л.Л. Убугунов

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
soelma\_sosorova@mail.ru

Ключевые слова: *микроэлементы, низовые пожары, растения, почва*

Страницы: 661-674

## 7.

### **Почвенно-геоботаническое профилирование в изучении сообществ, формирующихся в условиях экстразональности степей Баргузинской котловины (Северо-Восточное Прибайкалье)**

А.П. Сизых<sup>1</sup>, В.И. Воронин<sup>1</sup>, И.А. Белозерцева<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 132

alexander\_sizykh@yahoo.com

<sup>2</sup>Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 664033, Иркутск, ул. Уланбаторская, 1  
belozia@irigs.irk.ru

Ключевые слова: *почвенно-геоботаническое профилирование, экстразональные степи, Баргузинская котловина*

Страницы: 675-679

## 8.

### **Soil organic matter dynamics after C<sub>3</sub>–C<sub>4</sub> vegetation change of red soil in Southern, China: Evidence from natural <sup>13</sup>C abundance**

Q. M. LIU<sup>1</sup>, Y. L. CAO<sup>1</sup>, Y. F. HUANG<sup>1,2</sup>, Y. P. ZHANG<sup>1</sup>, J. Q. LIN<sup>1</sup>, J. M. LIN<sup>1</sup>, L. S. XU<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Environmental Engineering, Biotechnology Engineering College Jimei University, 361021, Xiamen, China

liuqm@jmu.edu.cn

<sup>2</sup>Institute of Urban Environment Chinese Academy of Sciences, 361021, Xiamen, China

Ключевые слова: *red soil, carbon dynamics, soil organic matter (SOM), δ<sup>13</sup>C values*

Страницы: 681-688

## 9.

### **Recent advances in soil seed bank research**

W. YONGCUI<sup>1,2</sup>, J. DEMING<sup>1</sup>, T. OSHIDA<sup>3</sup>, Z. QUANLAI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Applied Ecology Chinese Academy of Sciences, 110016, China, Shenyang  
jiangdm.iae@gmail.com

<sup>2</sup>Graduate University of Chinese Academy of Sciences, 100039, China, Beijing

<sup>3</sup>Azabu University, 252-5201, Japan, Sagamihara

Ключевые слова: *soil seed bank, disturbance, geographic factor, vegetation, seed size*

Страницы: 689-694

## 10.

### **Гигроскопические свойства подстилки хвойных и лиственных насаждений Средней Сибири**

С.Р. Лоскутов, О.А. Шапченкова, Э.Ф. Ведрова, А.А. Анискина, Л.В. Мухортова  
Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 28  
lsr@ksc.krasn.ru

Ключевые слова: *подстилка, сорбция паров воды, запасы гигроскопической влаги*

Страницы: 695-702

## 11.

### **Ферментативная активность почв островов правобережья дельты Селенги (Байкальский регион)**

Э.О. Макушкин<sup>1</sup>, Н.Д. Сорокин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, 670047, Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6

makushkin@bk.ru

<sup>2</sup>Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок

Ключевые слова: *дельта, Селенга, Байкал, почвы, температура, влажность, рН водной вытяжки, гумус, макроэлементы, ферментативная активность, эмиссия CO<sub>2</sub>, водорастворимые NH<sub>3</sub><sup>+</sup> и NO<sub>3</sub><sup>-</sup>*

Страницы: 703-715

## 12.

### **Оценка эффективности способов биоремедиации отхода нефтедобывающего комплекса**

С.Ю. Селивановская, Р.Х. Гумерова, П.Ю. Галицкая  
Казанский федеральный университет, 420008, Республика Татарстан, Казань, ул. Кремлевская, 18

Svetlana.Selivanovskaya@kpfu.ru

Ключевые слова: *отходы нефтедобывающего комплекса, биоремедиация, биоаугментация, ландфарминг, фитотоксичность*

Страницы: 717-724

**13.**

**Фитомониторинг атмосферного загрязнения в Байкальском регионе**

Т.А. Михайлова, О.В. Калугина, О.В. Шергина

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, 664033, Иркутск, ул.

Лермонтова, 132

mikh@sifibr.irk.ru

Ключевые слова: *Байкальский регион, фитомониторинг, сосна обыкновенная, неорганические поллютанты*

Страницы: 725-731

**14.**

**Изменчивость анатомической структуры хвои *Picea obovata* Ledeb. в условиях влияния выбросов промзоны г. Кемерово**

О.М. Легощина<sup>1</sup>, О.А. Неверова<sup>1</sup>, А.А. Быков<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт экологии человека СО РАН, 650065, Кемерово, просп. Ленинградский, 10

<sup>2</sup>Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН, 650025, Кемерово, ул.

Рукавишникова, 21

nev11@yandex.ru

Ключевые слова: *промзона, комплексный показатель загрязнения атмосферы, хвоя, анатомические признаки, адаптивные изменения*

Страницы: 733-739

**15.**

**Химико-биологическая оценка состояния городских почв**

В.А. Ефремова<sup>1</sup>, Л.В. Кондакова<sup>2</sup>, Е.В. Дабах<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Вятский государственный гуманитарный университет, 610007, Киров, ул. Ленина, 198

VitalinaRose@gmail.com

<sup>2</sup>Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 610017, Киров, Октябрьский проспект, 133

Ключевые слова: *городские почвы, экологическая оценка, валовые и подвижные формы*

*тяжелых металлов, биотестирование, токсичность*

Страницы: 741-750

## 16.

### **Формализованный анализ сопряженности морфогенетических типов и гумусного состояния подстилок болотных березняков**

Т.Т. Ефремова, А.Ф. Аврова, С.П. Ефремов

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, 660036, Красноярск, Академгородок, д. 50, стр. 28  
efr2@ksc.krasn.ru

Ключевые слова: *болотные березняки, типы подстилок, фракционно-групповой состав органического вещества*

Страницы: 751-760

## 17.

### **Effects of dwarf bamboo, *Fargesia nitida* (Mitford) Keng f. ex Yi, on bark stripping by ungulates in a subalpine *Abies faxoniana* Rehder & E. H. Wilson forest, southwest China**

Y. WANG<sup>1</sup>, X. SHI<sup>1</sup>, J. TAO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Huazhong Agricultural University, 430070, China, Wuhan  
yongjianwang@126.com

<sup>2</sup>Southwest University, 400715, China, Chongqing

Ключевые слова: *bark stripping, Fargesia nitida, ungulates activity, regeneration, subalpine forest*

Страницы: 761-766