

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, Номер 3, 2025

ОБЗОРЫ

Биокремнезем диатомовых водорослей: синтез, характеристики, модификация и применение в практических исследованиях

А. И. Голубева, М. С. Куликовский 209

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Микробные сообщества и биогеохимические процессы в высокогорных каскадных озерах Западного Кавказа (озеро Клухорское)

А. С. Саввичев, В. В. Кадников, И. И. Русанов, Е. Е. Захарова, А. В. Белецкий,
Н. В. Равин, А. Ю. Каллистова, Д. К. Текеев, Н. В. Пименов 232

Участие микроорганизмов в балансе высокомолекулярных органических соединений в высокопродуктивной системе соленой реки Чернавка (Приэльтонье)

Т. А. Канапакский, И. А. Немировская, А. В. Храмцова, Т. Л. Бабич, И. И. Русанов,
Е. Е. Захарова, Н. В. Пименов 247

Desulfosporosinus shakirovi sp. nov., сульфатвосстанавливающая бактерия, способная к биодegradации углеводов нефти

А. И. Еськова, Я. В. Рыжманова, В. Э. Трубицын, Н. С. Полоник, А. Л. Пономарева,
В. А. Щербакова 264

Адаптация психротрофных бактерий, выделенных из почвы северного района Пермского края, к росту при низкой температуре

Л. Н. Ананьина, А. А. Горбунов, В. С. Алеев, О. В. Ястребова 275

Бактерии рода *Azospirillum* формируют биопленки с *Enterobacter cloacae* K7 в корневой системе проростков пшеницы

А. В. Шелудько, Д. И. Мокеев, Л. П. Петрова, Е. М. Телешева, И. В. Волохина,
Ю. А. Филипьевичева, И. В. Борисов, Е. В. Крючкова, Л. Ю. Матора 285

ХРОНИКА

Владимир Константинович Плакунов (к 90-летию со дня рождения) 297

Ирина Борисовна Ившина (к 75-летию со дня рождения) 299

CONTENTS

Vol. 94, No. 3, 2025

REVEIWS

- Biosilica of Diatom Algae: Synthesis, Characteristics, Modification and Application in Practical Research
A. I. Golubeva, M. S. Kulikovskiy..... 209
-

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Microbial Community Composition and Carbon Cycling Processes in Cascadian Alpine Lakes of the Central Caucasus
A. S. Savvichev, V. V. Kadnikov, I. I. Rusanov, E. E. Zakharova, A. V. Beletsky, N. V. Ravin, A. Yu. Kallistova, D. K. Tekeev, N. V. Pimenov..... 232
- Participation of Microorganisms in the Balance of High-Molecular Organic Compounds in the Highly Productive System of the Chernavka Salt River (Prieltonya Region)
T. A. Kanapatskiy, I. A. Nemirovskaya, A. V. Khramtsova, T. L. Babich, I. I. Rusanov, E. E. Zakharova, N. V. Pimenov 247
- Desulfosporosinus shakirovi* sp. nov., a Sulfate-Reducing Bacterium with Ability to Petroleum Hydrocarbons Degradation
A. I. Eskova, Ya. V. Ryzhmanova, V. E. Trubitsyn, N. S. Polonik, A. L. Ponomareva, V. A. Shcherbakova 264
- Adaptation to Growth at Low Temperature of Psychrotrophic Bacteria Isolated from Soil of the Northern Region of the Perm Krai
L. N. Anan'ina, A. A. Gorbunov, V. S. Aleev, O. V. Yastrebova 275
- Azospirillum* Bacteria Form Biofilms with *Enterobacter cloacae* K7 in the Root System of Wheat Seedlings
A. V. Sheludko, D. I. Mokeev, L. P. Petrova, E. M. Telesheva, I. V. Volokhina, Yu. A. Filipcheva, I. V. Borisov, E. V. Kryuchkova, L. Yu. Matora 285
-

SHORT COMMUNICATIONS

- Vladimir Konstantinovich Plakunov (On the occasion of his 90th Birthday)..... 297
- Irina Borisovna Ivshina (On the occasion of her 75th Birthday) 299
-