

20-1789  
T. 12 №1

ДУБЛЕТ

ISSN 2658-6649

# Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture

20-05555

[www.discover-journal.ru](http://www.discover-journal.ru)



Volume 12, Number 1  
2020

ISSN 2658-6649 (print)  
ISSN 2658-6657 (online)

---

**Siberian Journal of  
Life Sciences  
and Agriculture**

**Том 12, №1, 2020**

---

[www.discover-journal.ru](http://www.discover-journal.ru)

Импакт-фактор  
РИНЦ 2018 = 0,322

Журнал основан  
в 2008 г.

Главный редактор – С.В. Дентовская  
Зам. глав. редактора – Л.Н. Медведев, З.П. Оказова, О.Л. Москаленко  
Шеф-редактор – Я.А. Максимов  
Выпускающие редакторы – Д.В. Доценко, Н.А. Максимова  
Корректор – С.Д. Зливко  
Компьютерная верстка, дизайн – Р.В. Орлов  
Технический редактор – Ю.В. Бяков

---

**Siberian Journal of  
Life Sciences  
and Agriculture**

**Volume 12, №1, 2020**

---

[www.discover-journal.ru](http://www.discover-journal.ru)

RSCI IF (2018) =  
0,322

Founded  
2008

Editor-in-Chief – S.V. Dentovskaya  
Deputy Editors – L.N. Medvedev, Z.P. Okazova, O.L. Moskalenko  
Chief Editor – Ya.A. Maksimov  
Managing Editors – D.V. Dotsenko, N.A. Maksimova  
Language Editor – S.D. Zlivko  
Design and Layout – R.V. Orlov  
Support Contact – Yu.V. Vyakov

Красноярск, 2020  
Научно-Инновационный Центр

----

Красноярск, 2020  
Science and Innovation Center Publishing House

12+

ISSN 2658-6649 (print)  
ISSN 2658-6657 (online)

*Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций (РОСКОМНАДЗОР)*

**ПН № ФС 77 - 71726 от 30.11.2017 г.**

**Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture.** Красноярск: Научно-инновационный центр, 2020. Том 12, № 1. 108 с.

*Периодичность – 4 выпуска в год.*

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНИТИ РАН: <http://catalog.viniti.ru/>, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования Chemical Abstracts.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals directory» в целях информирования мировой научной общественности.

Журнал представлен в ведущих библиотеках страны, в Научной Электронной Библиотеке (НЭБ) – головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и имеет импакт-фактор Российского индекса научного цитирования (ИФ РИНЦ).

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Правила для авторов доступны на сайте журнала: <http://discover-journal.ru/guidelines.html>

Адрес редакции, издателя и для корреспонденции:

660127, г. Красноярск, ул. 9 Мая, 5 к. 192

E-mail: [editor@discover-journal.ru](mailto:editor@discover-journal.ru)

<http://discover-journal.ru/>

Подписной индекс в каталоге Почты России "Подписные издания" - ПИ900.

Подписной индекс в каталоге периодических и сетевых изданий «Сиб-Пресса» – 94089.

Учредитель и издатель: Издательство ООО «Научно-инновационный центр»

Свободная цена

© Научно-инновационный центр, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И РЕГУЛЯТОРА РОСТА НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ИЗ ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ВИДОВ РОДА <i>TULIPA L.</i> (LILIACEAE) Алучиева М.Г., Очирова А.С., Гаряева К.М., Убушаева С.В., Лиджиева Н.Ц. ....	11
ПЛОТНОСТЬ И ВИТАЛИТЕТНАЯ СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>TULIPA BIFLORA PALL.</i> (LILIACEAE) В ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ Очирова А.С. ....	23
TYPOLOGY OF BUILDINGS FOR DAIRY COWS IN BOSNIA AND HERZEGOVINA Tanja Trkulja, Miljan Erbez .....	34
НАСЛЕДСТВЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ Мирзаева Арзу Рафаил кызы .....	48
<b>НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ И СООБЩЕНИЯ</b>	
ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА МАНЖЕТКИ ОБЫКНОВЕННОЙ Козлова В.Н., Никишина М.Б., Иванова Е.В., Атрошенко Ю.М. ....	56
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОЛЛОИДНЫХ ЧАСТИЦ МЕДИ, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ «ЗЕЛЕНОГО СИНТЕЗА» НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА МАНЖЕТКИ ОБЫКНОВЕННОЙ Козлова В.Н., Никишина М.Б., Иванова Е.В., Атрошенко Ю.М. ....	60

---

<b>ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ХЛОРИД-ИОНАМИ МАЛЫХ РЕК НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА</b> <b>Алагулов Д.А., Иванова А.В. ....</b>	<b>64</b>
<b>АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ОТ УРОВНЯ pH ВОДЫ</b> <b>Александрова В.В., Иванов В.Б., Войтова В.А. ....</b>	<b>71</b>
<b>НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭТИЛОВОГО ЭФИРА 3-(4'-НИТРОФЕНИЛ)ГИДРАЗОНА-2,3,4-ТРИОКСОПЕНТАНОВОЙ КИСЛОТЫ</b> <b>Волкова Д.С., Роот Е.В. ....</b>	<b>79</b>
<b>ДИНАМИКА МИГРАЦИИ АНТРОПОГЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ В МАЛЫХ РЕКАХ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА</b> <b>Иванова А.В. ....</b>	<b>84</b>
<b>QSPR МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ АЛЬДЕГИДОВ</b> <b>Осипов А.Л., Трушина В.П., Осипов Ф.Л. ....</b>	<b>92</b>
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	<b>98</b>