



**МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ФАРМАЦИИ**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ФАРМАЦИИ**

**16-19 мая 2023 года, г. Йошкар-Ола**

Марийский государственный университет приглашает преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов образовательных учреждений, научных центров и предприятий принять участие в работе Всероссийской научной конференции «Современные проблемы естественных наук и фармации».

Цель конференции – обмен информацией о результатах фундаментальных и прикладных исследований в области биологии, химии, экологии и фармации.

**СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

Секция 1. Биология

Секция 2. Химия

Секция 3. Экология и природопользование

Секция 4. Фармация

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ ВКЛЮЧАЕТ:**

- Пленарные доклады (до 30 мин.)
- Устные сообщения (до 10 мин.)
- Стендовые сессии (размер постера – А1, расположение – вертикальное)

**РАБОЧИЙ ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ:**

русский и английский

**КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ:**

**30 апреля 2023 г.** – окончание регистрации участников и предоставления материалов

**16-19 мая 2023 г.** – проведение конференции

**КОНТАКТЫ:**

E-mail: [marsu-conference@mail.ru](mailto:marsu-conference@mail.ru)

Секретарь – Павленко Ясмина Тахировна

**Оргвзнос и организация проживания не предусмотрены**

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА**  
**Всероссийской научной конференции**  
**«Современные проблемы естественных наук и фармации»**

**Количество авторов статьи не более 5. От одного автора не более 3 статей.**

Фамилия Имя Отчество участника (*следует указать полное ФИО только докладчика*):

Полное название организации:

Почтовый адрес организации с указанием индекса:

E-mail (*на этот адрес будет рассылка из оргкомитета на имя докладчика*):

Авторы доклада:

Название доклада:

Секция (*указать название секции*):

Форма участия (очная или заочная):

Форма доклада (устный или стендовый для очных участников):

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ

Размер страницы **A4**, поля: верхнее 2.5 см, нижнее 2.3 см, левое и правое 2 см.

Шрифт **Times New Roman**, кегль **10.5** пт, межстрочный интервал **1.0**, абзацный отступ **1 см**, выравнивание по ширине.

Заголовок работы (прописными буквами, полужирный шрифт), кегль **10.5** пт.

Автор(ы) – фамилия и инициалы (строчными буквами, полужирный курсив), кегль **10** пт.

Фамилия докладчика выделена подчеркиванием

Организация, город, кегль **8.5** пт.

E-mail (курсив), кегль **8.5** пт

После отступа в одну строку текст работы (**объем текста - 3 страницы А4, включая названия, авторов, организацию и контактную информацию**).

Схемы реакций должны быть набраны в редакторе CS ChemDraw Pro.

Рисунки в разрешении 300 dpi.

Шрифт в рисунках и таблицах – Times New Roman, **8.5** пт.

Принимаются файлы в формате \*.doc, \*.docx, \*.rtf.

В тексте работы ссылки на литературу приводятся в квадратных скобках арабскими цифрами [1], [1, 2, 3-8].

Единицы измерения пишутся по возможности кириллицей через пробел, например, 10 ммоль/л, 150 мкМ, 2000 г, 20 %. Латинские названия (*N. crassa*), а также *de novo*, *in vivo* и т.д. пишутся курсивом. Рекомендуется использовать «кавычки», но не “кавычки”.

Ссылки на литературу должны быть оформлены в соответствии с правилами составления затекстовых ссылок по **ГОСТ 7.0.5–2008** в порядке цитирования в тексте работы, например:

1. Papa S., Lorusso M., Di Paola M. Cooperativity and flexibility of the protonmotive activity of mitochondrial respiratory chain // Biochim. Biophys. Acta. 2006. V. 1757. P. 428–436.
2. Жебелков А. И., Фосфатазова А. В. Об особенностях регуляции ПКА в нейронах // Мозги и их клетки. 2007. № 1. С. 80–86.
3. Жирков Б. И., Углеводкин А. О. Рецепторы и сигналы. М., 2007. С. 256–300.

**Сборник материалов конференции будет опубликован в электронном виде и включен в базу данных «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ).**

Работы должны быть присланы по электронной почте вложенным файлом в формате \*.doc, \*.docx, \*.rtf по адресу [marsu-conference@mail.ru](mailto:marsu-conference@mail.ru).

**В теме письма просим обязательно указывать номер секции и ее название!**

**Название файла** должно содержать информацию о номере секции, фамилии и инициалах докладчика, например: 1ИвановАА. docx.

**Оргкомитет оставляет за собой право не принимать к публикации материалы, не соответствующие выше указанным требованиям.**

## Примеры оформления материалов

### Изменчивость показателей стабильности развития клопа-солдатика в разных условиях обитания

Кириллова Д. А., студ. 4 курса

Науч. рук. — Турмухаметова Н. В., канд. биол. наук, доц.

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

venturia@internet.ru

Текст, текст, текст ....

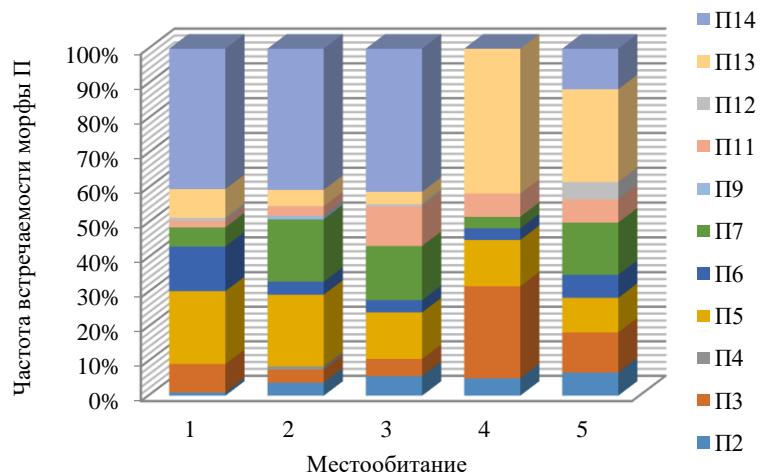


Рис. 1. Встречаемость морфы П рисунка покровов *P. apterus* в различных местообитаниях

Работа выполнена при финансовой поддержке ... (проект №...).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Экологическая доктрина Российской Федерации (одобрена распоряжением Правительства РФ от 31 августа 2002 г. № 1225-р) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/901826347>.

### Влияние перспективного митокана на основе трифенилфосфония и бетулиновой кислоты на функционирование митохондрий печени крыс

Шарапов В. А.<sup>1</sup>, Дубинин М. В.<sup>1</sup>, Семенова А. А.<sup>1</sup>, Хорошавина Е. И.<sup>1</sup>, Степанова А. Е.<sup>1</sup>, Поломкина Н. А.<sup>1</sup>,  
Недопекина Д. А.<sup>2</sup>, Спивак А. Ю.<sup>2</sup>

1 — Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

2 — Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа

[dubinin1989@gmail.com](mailto:dubinin1989@gmail.com)

Текст, текст, текст ....

Таблица 1

#### Влияние коньюгата на глутамат/малат-зависимое дыхание митохондрий печени

Добавки	Состояние 2	Состояние 3	Состояние 4	Состояние 3U <sub>ДНФ</sub>	Дыхательный контроль
	нмоль О <sub>2</sub> /мин/мг белка				отн. ед.
Контроль	2,78 ± 0,12	22,13 ± 0,38	2,71 ± 0,06	23,53 ± 0,74	8,17 ± 0,14

Примечание: митохондрии энергизованы 2,5 мМ глутаматом и 2,5 мМ малатом. Результаты представлены в виде средних значений ± стандартная ошибка среднего ( $n = 3$ ). \*  $p < 0,05$  (по сравнению с контролем).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Conjugation of Natural Triterpenic Acids with Delocalized Lipophilic Cations: Selective Targeting Cancer Cell Mitochondria / A. Yu. Spivak, D. A. Nedopekina, R. R. Gubaidullin, M. V. Dubinin, K. N. Belosludtsev // J. Pers. Med. 2021. Vol. 11. P. 470.