|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Українське товариство генетиків і селекціонерів ім. М.І. Вавилова** | UTGIS_blank_ua | **Vavilov Society  of Geneticists and Breeders of Ukraine** |
| 03143, м. Київ – 143,  вул. Акад. Заболотного, 150. тел. 526-07-98, факс (044)526-07-59; е-mail: [kunakh@imbg.org.ua](mailto:kunakh@imbg.org.ua) www.utgis.org.ua |  | Acad. Zabolotnogo Str., 150 UA- 03143 Kyiv-143, Ukraine Tel. (38044)5260798, fax (38044)5260759 е-mail: [kunakh@imbg.org.ua](mailto:kunakh@imbg.org.ua) www.utgis.org.ua |

№ \_\_\_\_ “19” декабря 2019 г.

**Информационное письмо № 1**

***Глубокоуважаемые коллеги!***

Украинское общество генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова приглашает Вас принять участие в работе **XV Международной научной конференции «Факторы экспериментальной эволюции организмов»**, посвященной 120-летию со дня рождения выдающегося генетика Н.В. Тимофеева-Ресовского, 90-летию со дня рождения выдающегося молекулярного биолога Г.Х. Мацуки и 90-летию со дня рождения выдающегося генетика и селекционера А.А. Созинова. Конференция состоится **21–25 сентября 2020 г.** в **г. Каменец-Подольский** (Хмельницкая область, Украина). Организаторами мероприятия вместе с УОГиС им. М.И. Вавилова являются Каменец-Подольский национальный университет имени Ивана Огиенко и Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины.

Научную работу конференции планируется организовать по **следующим направлениям**:

1. **Эволюция геномов в природе и эксперименте**
2. **Общая и популяционная генетика**
3. **Молекулярная генетика и геномика**
4. **Радиационная генетика**
5. **Прикладная генетика и селекция**
6. **Генетика человека и медицинская генетика**
7. **Анализ и оценка генетических ресурсов**
8. **Молекулярные и клеточные биотехнологии**
9. **Экогенетика**
10. **Биоинформатика и компьютерная биология**
11. **История биологии, вопросы преподавания генетики, селекции и эволюционной теории**

**Международный научный комитет конференции:**

Кунах В.А. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина (председатель)

Копылов С.А. – доктор истор. наук, профессор, Каменец-Подольский, Украина (сопредседатель)

Дробык Н.М. ‑ доктор биол. наук, профессор, Тернополь, Украина (заместитель председателя)

Голубенко А.В. – кандидат биол. наук, Киев, Украина (секретарь)

Азизов И.В. – доктор биол. наук, член-кор. АН Азербайджана, Баку, Азербайджан

Блюм Я.Б. – доктор биол. наук, академик НАН Украины, Киев, Украина

Волков Р.А. – доктор биол. наук, профессор, Черновцы, Украина

Волкова Н.Э. – доктор биол. наук, Одесса, Украина

Гудков И.Н. – доктор биол. наук, академик НААН, Киев, Украина

Дубровная О.В. – доктор биол. наук, Киев, Украина

Ельская А.В. – доктор биол. наук, академик НАН Украины, Киев, Украина

Емец А.И. ‑ доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина

Кильчевский А.В. ‑ доктор биол. наук, академик НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Ковтун С.И. – доктор с.-х. наук, академик НААН Украины, Киевская область, Украина

Конет И.М. – доктор физико-математ. наук, профессор, Каменец-Подольский, Украина

Корнелюк А.И. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина

Кучук Н.В. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина

Лукаш Л.Л. – доктор биол. наук, профессор, Киев, Украина

Любинский А.И. – доктор с.-х. наук, профессор, Каменец-Подольский, Украина

Макаи Шандор – хаб. доктор, профессор, Мошонмадьяровар, Венгрия

Рашаль И.Д. – доктор биол. наук, академик Латвийской АН, Саласпилс, Латвия

Рашидов Н.М. – доктор биол. наук, профессор, Киев, Украина

Решетников В.Н. – доктор биол. наук, академик НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Сатарова Т.М. – доктор биол. наук, профессор, Днепр, Украина

Седельникова Т.С. – доктор биол. наук, Красноярск, Россия

Сидоров В.А. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина – США

Соколов В.М. – доктор с.-х. наук, член-кор. НААН Украины, Одесса, Украина

Федак Г. – доктор биологии, профессор, Оттава, Онтарио, Канада

Федоренко В.О. – доктор биол. наук, профессор, Львов, Украина

Федорчук И.В. – кандидат биол. наук, доцент, Каменец-Подольский, Украина

Хастерок Р. – хаб. доктор биологии, профессор, Катовице, Польша

Хотылева Л.В. – доктор биол. наук, академик НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Чеботарь С.В. – доктор биол. наук, член-кор. НААН Украины, Одесса, Украина

**Организационный комитет конференции:**

Кунах В.А. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев (председатель)

Любинский О.И. – доктор с.-х.наук, профессор, Каменец-Подольский (сопредседатель)

Блюм Я.Б. – доктор биол. наук, академик НАН Украины, Киев (сопредседатель)

Дробык Н.М. – доктор биол. наук, профессор, Тернополь (заместитель председателя)

Ковтун С.И. – доктор с.-х. наук, академик НААН Украины, Киевская область (заместитель председателя)

Голубенко А.В. – кандидат биол. наук, Киев (секретарь)

Твардовская М.О. – кандидат биол. наук, Киев (секретарь)

Андреев И.О. – кандидат биол. наук, Киев

Билинская Е.В. – кандидат биол. наук, Харьков

Гарбар В.В. – кандидат географ. наук, Каменец-Подольский

Герц А.И. – кандидат биол. наук, Тернополь

Гордий Н.Н. – кандидат биол. наук, Каменец-Подольский

Грицак Л.Р. – кандидат биол. наук, Тернополь

Гуменюк Г.Б. – кандидат биол. наук, Тернополь

Казанишена Н.В. – кандидат пед. наук, доцент, Каменец-Подольский

Касияник И.П. – кандидат географ. наук, доцент, Каменец-Подольский

Козак М.И. – кандидат биол. наук, доцент, Каменец-Подольский

Колодий В.А. – кандидат биол. наук, Каменец-Подольский

Конвалюк И.И. – кандидат биол. наук, Киев

Любинская Л.Г. – доктор биол. наук, доцент, Каменец-Подольский

Мамалыга В.С. – кандидат биол. наук, профессор, Винница

Матвеев М.Д. – кандидат биол. наук, доцент, Каменец-Подольский

Мельник В.Н. – кандидат биол. наук, Киев

Можилевская Л.П. – научный сотрудник, Киев

Навроцкая Д.А. – кандидат биол. наук, Киев

Нужина Н.В. – кандидат биол. наук, Киев

Опалко А.И. – кандидат с.-х. наук, профессор, Умань

Оптасюк О.М. – кандидат биол. наук, доцент, Каменец-Подольский

Поронник О.А. – кандидат биол. наук, Киев

Прокопьяк М.З. – кандидат биол. наук, Тернополь

Рубановская Н.В. – кандидат биол. наук, Каменец-Подольский

Супрович Т.М. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Каменец-Подольский

Тарасенко М.О. – кандидат биол. наук, Каменец-Подольский

Тимчук С.С. – кандидат с.-х.наук, Каменец-Подольский

Тютюнник О.С. – кандидат с.-х.наук, Каменец-Подольский

Федорчук И.В. – кандидат биол. наук, доцент, Каменец-Подольский

**Рабочие языки**: украинский, английский, русский.

По материалам конференции до начала ее работы будет издан сборник научных трудов «Факторы экспериментальной эволюции организмов» (ISSN 2415-3826 (Online), ISSN 2219-3782 (Print)).

**Сборник включен в Перечень научных специализированных изданий Украины в области биологических наук (приказ Министерства образования и науки Украины от 24.10.2017 № 1413)**, а также индексируется в наукометрической базе данных **Index Copernicus.**

Представленные в виде статей материалы на украинском, английском или русском языке будут опубликованы на языке оригинала в сборнике научных работ **при условии** **предварительной оплаты.** В**знос за публикацию (**для членов УОГиС из Украины –в размере **700 гривен**, для членов УОГиС из других стран –в размере, э**квивалентном** **25 Евро, для других участников – в размере, эквивалентном 40 Евро)** просьба *выслать* почтовым переводом **до 1 марта 2020 года** *на расчетный счет* УОГиС им. Н.И. Вавилова: г. Киев, АТ Райффайзен банк «Аваль» МФО 380805, ЕДРПОУ (ЗКПО) 21676925, IBAN UA38 3808 0500 0000 0026 0012 4706 4 с указанием фамилии **только** **первого** автора. В связи с тем, что общество не имеет валютного счета, зарубежные участники могут переслать деньги казначею общества (03143, г. Киев-143, ул. Акад. Заболотного, 150, Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, ***Твардовской Марьяне Остаповне***, *до востребования*)**.** *Контактный телефон* Твардовской М.О. – +38(097)408-53-37, *e-mail*: utgis.site@gmail.com; maryana.tvardovska@gmail.com.

**Правила оформления статьи**

1. **Объем** статьи должен быть не менее 5-ти и не более 7-ми страниц А4 (297 х 210 мм) с полями: левое 30 мм, другие – 20 мм.
2. Шрифт Times New Roman, 12 pt, выравнивание «по ширине», межстрочный интервал «одинарный», абзацный отступ – 1 см.
3. **Нумерация** страниц не ведется.
4. Начинается текст статьи с индекса **УДК**; далее следует указать фамилию и инициалы авторов, названия научных или учебных учреждений (с отметкой, где работает каждый из авторов), страну, индекс, город, улицу, e-mail (12 pt, стиль шрифта «*курсив*») – *см. образец оформления ниже*.
5. После адресов учреждений (-я) указать e-mail и телефон автора, который будет осуществлять переписку (сorresponding author), 10 pt, стиль шрифта «*курсив*». В списке авторов после инициалов этого автора указать  – *см. образец оформления.*
6. **Заглавие** должно быть кратким (не более 120 знаков, включая пробелы) и точно отражать содержание статьи.
7. **Материалы структурируют следующим образом**: резюме (на языке статьи) (*не выделять*), вступление (*не выделять*), материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы, references, резюме (на английском языке) (*не выделять*), резюме (на украинском языке – в случае написания статьи на русском) (*не выделять*). При написании статьи на английском языке соблюдать следующие названий подразделов: abstract (*не выделять*), introduction (*не выделять*), materials and methods, results and discussion, conclusions, references, abstract (на украинском языке) (*не выделять*).
8. **Резюме** с идентичным текстом подается на двух языках – украинском и английском, в случае написания статьи на русском языке – на трех: русском, украинском и английском. Резюме на языке статьи подается в начале, резюме на других языках – после перечня литературы. Резюме должно включать: «Цель», «Методы», «Результаты», «Выводы» (*см. образец оформления ниже*). Объем не менее 1000 и не более 1500 знаков с пробелами и знаками препинания, включая название статьи, а также *ключевые слова* или *словосочетания* (не более пяти).
9. **Сокращения** должны быть указаны при первом упоминании и последовательно использоваться в дальнейшем в тексте. *Например*, Карпатский биосферный заповедник (КБЗ).
10. **Рисунки** в черно-белом изображении (режим градаций серого Grayscale) подают в тексте статьи, а также отдельными файлами в формате **jpg** с разрешением 200–400 dpi. Кроме того, авторы по желанию могут также подать файлы с цветными изображениями для публикации в электронной версии сборника. Шрифт для подписей к рисункам Times New Roman, 12 pt (*см*. *образец оформления* *ниже*). Подписи к рисункам **не включать** в рисунок. Ширина рисунка должна быть до 80 мм (одна колонка текста) или до 180 мм (две колонки текста); высота с учетом текста подписи – не более 234 мм.
11. *Образец оформления* **таблицы** *см. ниже*. **Примечания к таблицам** приводят под таблицей шрифтом Times New Roman, 10 pt. Например:

*Примечание*. \* различия по сравнению с контролем достоверны при P <0,001.

Примечания: \* различия по сравнению с контролем достоверны при P <0,001, n – количество образцов.

При написании статьи на английском языке:

*Note.* M – molecular mass marker.

*Notes:* \* callus-derived regenerants (primer A11), M – molecular mass marker.

1. **Информация о финансовой поддержке выполненных исследований и благодарности** подаются после выводов, шрифт Times New Roman, 10 pt, стиль шрифта «*курсив*».
2. **Оформление библиографии**. Ссылки на литературу в тексте берут в квадратные скобки. *Например*, [1]. Перечень литературы (References) составляется **в порядке цитирования** на английском языке. Список использованных источников оформляется по ГОСТ 8302:2015 и согласно приказу МОН Украины № 40 от 12.01.2017 г. Для ссылок на украиноязычные или русскоязычные источники фамилии авторов и названия публикации подавать по англоязычному варианту резюме или соответственно содержанию исходного издания. В случае отсутствия англоязычных библиографических данных, фамилии авторов и название издания подавать транслитерированными в романский алфавит (латиницей) по Стандарту Библиотеки Конгресса США, а название работы давать в переводе на английский. Для транслитерации можно воспользоваться Интернет-сервисом по ссылке *http://utgis.org.ua/translit*. Кроме того, в случае ссылок на украиноязычные или русскоязычные источники после ссылки романским алфавитом указать в квадратных скобках язык оригинала (например, [in Ukrainian]) и через косую черту подать дополнительно ссылку на языке оригинала. Для публикаций, имеющих цифровой идентификатор DOI, следует указать его в конце ссылки.

Материалы для публикации направлять в Оргкомитет электронной почтой по адресу **faktory2016@gmail.com, сообщение должно включать**:

* Статью (текст статьи с размещенными в нем рисунками и таблицами) в виде файла в формате **rtf** или **docx**. Как название файла просим использовать *фамилию первого автора латинскими буквами с указанием номера секции* (научного направления – *см*. выше). Например, Bublyk\_1.docx (первый автор Bublyk, секция 1).
* Макет статьи с вставленными рисунками и таблицами в **pdf**-формате. Как название файла просим использовать фамилию *первого автора латинскими буквами с указанием номера секции* (научного направления – *см*. выше). Например, Bublyk\_1.pdf.
* Рисунки отдельными файлами в цветном (для online версии) и черно-белом (для печатной версии) формате **jpg.** Как название файла просим использовать фамилию *первого автора*. *Например*, Bublyk\_fig1.jpg (первый автор Bublyk, рисунок 1).
* Отсканированную копию квитанции об оплате.

В **теме** письма указать фамилию первого автора (на английском) и номер секции, *например*: Bublyk\_5.

**Пример оформления cтатьи**

**УДК**

**ИВАНОВ О.М.1, САФАРОВ И.О.1,2, НИКОЛАЕВ И.Ю.2** 

*1 Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины,*

*Украина, 03143, г. Киев, ул. Академика Заболотного, 150, е-mail: ivanov@imbg.org.ua*

*2 Черновицкий национальный университет имени Юрия Федьковича,*

*Украина, 58012, г. Черновцы, ул. Коцюбинского, 2, e-mail:* [*nikolaev@gmail.com*](mailto:nikolaev@gmail.com)

*nikolaev@gmail.com, (050) 254-56-88, (097) 562-44-66*

[1 пустая строка]

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ**

[1 пустая строка]

Резюме (на украинском языке) (не выделять)

Введение (не выделять)

**Материалы и методы**

**Результаты и обсуждение**

**Выводы**

Информация о финансовой поддержке, благодарности (не выделять) (при необходимости)

[1 пустая строка]

**References**

[1 пустая строка]

Резюме (на английском языке) (не выделять)

[1 пустая строка]

Резюме (на украинском языке, в случае написания статьи на русском) (не выделять)

**Пример оформления рисунка**

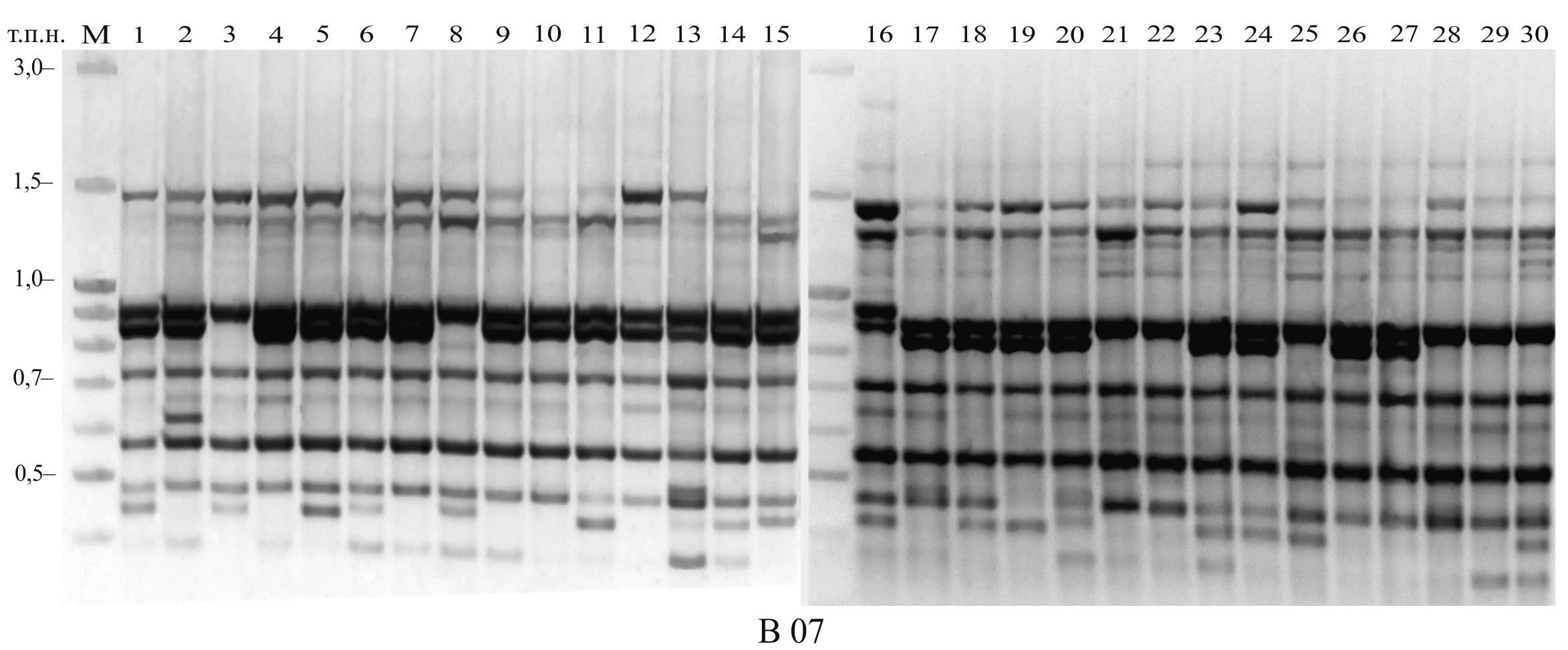
****

Рис. 1. Полиморфизм спектров RAPD-продуктов растений *G. lutea* из двух Свидовецких популяций: 1–15 – гор Трояска-Татарука; 16–30 – полонина Крачунеска. М – маркер молекулярной массы «100 bp Ladder».

**Пример оформления таблицы**

Таблица 1. Значения основных показателей генетического полиморфизма исследованных популяций *G. lutea*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Популяция | Доля поли-морфных ампликонов (Р), % | Ожидаемая гетерозиготность (He) | Индекс Шеннона (S) | Среднее генетическое расстояние между растениями по Жаккарду (Dj), % |
| Kr | 57,0 | 0,200±0,017 | 0,299±0,024 | 35,5 |
| Tr | 56,3 | 0,151±0,015 | 0,235±0,022 | 39,1 |
| \*Среднее | 56,7 | 0,176±0,011 | 0,267±0,016 | 37,3 |
| \*\*СВ | 90,1 | 0,259±0,014 | 0,401±0,019 | 50,5 |

*Примечания*: Kr – полонина Крачунеска, Tr – горы Трояска-Татарука; \* Среднее – среднее значение для двух популяций; \*\* СВ – суммарная выборка растений.

**Примеры оформления библиографических ссылок**

* **Статьи**:
* Gamelin F.X., Baquet G., Berthoin S., Thevenet D., Nourry C., Nottin S., Bosquet L. Effect of high intensity intermittent training on heart rate variability in prepubescent children. *Eur. J. Appl. Physiol*. 2009. Vol. 105. P. 731–738. doi: 10.1007/s00421-008-0955-8.
* Zaverukha B.V. Novi dani do khorolohii ta fitotsenotychnoi pryurochenosti ridkisnoho reliktovoho vydu *Carlina onopordifolia* Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl. *Ukr. botan. zhurn*. 1981. T. 38, № 2. P. 49–52. [in Ukrainian] / Заверуха Б.В. Нові дані до хорології та фітоценотичної приуроченості рідкісного реліктового виду *Carlina onopordifolia* Bess. ex Szafer, Kulcz. et Pawl. *Укр. ботан. журн*. 1981. Т. 38, № 2. С. 49–52.
* **Книги, пособия**:
* Lersten N.R. Flowering plant embryology. Ames (USA): Blackwell Publishing, 2004. 212 p.
* Mel’nychuk M.D., Novak T.V., Kunakh V.A. Biotekhnolohiia roslyn. Kyiv: Polihraf Konsaltyng, 2003. 520 s. [in Ukrainian] / Мельничук М.Д., Новак Т.В., Кунах В.А. Біотехнологія рослин. К.: Поліграф Консалтинг, 2003. 520 с.
* **Тезисы**:
* Morgun B.V., Bannikova M.O., Fedorenko T.V., Markovskiy O.V., Vlasova O.M., Kuchuk M.V. Worldwide spreading and identification of transgenic *Z. mays* in Ukraine. *Modern Aspects of Plant Genetic Engineering*: abstract of International Scientific Conference (Kiev, May 30 – June 1, 2011). Kiev, 2011. P. 48.
* Mosula M.Z., Konvaliuk I.I., Mel′nyk V.N., Drobyk N.M., Kunakh V.A. ISSR-analiz nekotorykh populiacij *Gentiana lutea* L. Ukrainskikh Karpat. *Molekuliarno-geneticheskie podkhody v taksonomii i ekologii*: tezisy dokladov nauchn. konf. (Rostov-na-Donu, 25–29 marta 2013 g.). Rostov-na-Donu: IuNC RAN, 2013. P. 62. [in Russian] / Мосула М.З., Конвалюк И.И., Мельник В.Н., Дробык Н.М., Кунах В.А. ISSR-анализ некоторых популяций *Gentiana lutea* L. Украинских Карпат. *Молекулярно-генетические подходы в таксономии и экологии*: тезисы докладов научн. конф. (Ростов-на-Дону, 25–29 марта 2013 г.). Ростов-на-Дону: ЮНЦ РАН, 2013. С. 62.
* **Электронные источники**:
* Guerra F.P., Wegrzyn J.L., Sykes R., Davis M.F., Stanton B.J., Neale D.B. Association genetics of chemical wood properties in black poplar (*Populus nigra*). *New Phytol*. 2013 Vol. 197 (1). P. 162–176. doi: 10.1111/nph.12003. URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23157484 (last accessed: 17.12.2017).
* Boronnykova S.V., Svetlakova T.N., Boboshyna Y.V. Molekuliarno-geneticheskij analiz *Populus tremula* L. na osnovanii polimorfizma IRAP i ISSR markerov. *Conservation of Forest Genetic Resources of Siberia*: tezisy dokl. mezhdunar. konf. (Krasnoiarsk, 23–29 avgusta 2011 g.). URL: http://conf.nsc.ru/cfgrs2011/reportview/46716 (last accessed: 17.03.2017). [in Russian] / Боронникова С.В., Светлакова Т.Н., Бобошина И.В. Молекулярно-генетический анализ *Populus tremula* L. на основании полиморфизма IRAP и ISSR маркеров. *Conservation of Forest Genetic Resources of Siberia*: тезисы докл. междунар. конф. (Красноярск, 23–29 августа 2011 г.). URL: http://conf.nsc.ru/cfgrs2011/reportview/46716 (дата обращения: 17.03.2017).
* **Патенты**:
* Drobyk N.M., Melnyk V.M, Hrytsak L.R., Leskova O.M., Kunakh V.A. Method of microclonal multiplication of *Gentiana lutea* L. and *Gentiana acaulis* L.: Patent for utility model 21499 Ukraine. No u200610671; applied on 09.10.2006, published on 15.03.2007, bulletin № 3.
* Sposib ukorinennia *in vitro* roslyn vydiv *Carlina sirsioides* Klok. ta *Carlina onorordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz. Et Pawl.: pat. 116640 Ukraina: MPK (2017.01) S12 N 5/00, 5/04 (2006.01); A 01 N 4/00. № u 2016 13335; applied on 26.12.2016; published on 25.05.2017, Bul. No°10. 4 p. [in Ukrainian] / Спосіб укорінення *in vitro* рослин видів *Carlina сirsioides* Klok. та *Carlina оnoрordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz. Et Pawl.: пат. 116640 Україна: МПК (2017.01) С12 N 5/00, 5/04 (2006.01); А 01 Н 4/00. № u 2016 13335; заявл. 26.12.2016; опубл. 25.05.2017, Бюл. №°10. 4 с.
* **Авторефераты**:
* Novosad I.Y. Technological procurement for manufacture of sections of working attachments of screw conveyors: dissertation abstract of Candidate of Technological Sciences. Ternopil, 2007. 20 p.
* Tihunova O.O. Otrymannia shtamiv-produtsentiv rodu *Clostridium* z pidvyshchenym rivnem syntezu butanolu: avtoref. dys. ... kand. biol. nauk. Kyiv, 2016. 24 p. [in Ukrainian] / Тігунова O.O. Отримання штамів-продуцентів роду *Clostridium* з підвищеним рівнем синтезу бутанолу: автореф. дис. ... канд. біол. наук. Київ, 2016. 24 с.
* **Диссертации**:
* Spiridonova K.V. Study of peculiarities of genome variability of *Rauwolfia serpentina* Benth cultivated cells: dissertation of Candidate of Biological Sciences. Kyiv, 2000. 149 p.
* Spiridonova K.V. Vyvchennia osoblyvostey henomnoi minlyvosti kul′tyvovanykh klityn rauvol′fii zmiinoi *Rauwolfia serpentina* Benth.: dys. ... kand. biol. nauk. Kyiv, 2000. 149 p. [in Ukrainian] / Спірідонова К.В. Вивчення особливостей геномної мінливості культивованих клітин раувольфії зміїної *Rauwolfia serpentina* Benth.: дис. ... канд. біол. наук. К., 2000. 149 с.

**Дополнительные примеры оформления библиографических ссылок** можно найти по ссылке: <http://utgis.org.ua/images/pdf/examples.pdf>

**Пример оформления резюме**

**IVANOV O.M.1, SAFAROV I.O.1,2, NIKOLAIEV I.Yu.2**

*1 Institute of Molecular Biology and Genetics of Natl. Acad. Sci. of Ukraine,*

*Ukraine, 03143, Kyiv, Akad. Zabolotnogo str., 150, е-mail: ivanov@imbg.org.ua*

*2 Yurii Fedkovych Chernivtsy National University,*

*Ukraine, 58012, Chernivtsi, Kotsiubynskogo str., 2, e-mail: nikolaev@gmail.com*

[1 пустая строка]

**COMPREHENSIVE EVALUATION OF *IRIS PUMILA* L. POPULATIONS STATUS IN UKRAINE**

***Aim***. *Iris pumila* L. (Iridaceae), typical steppe xerophyte, which is protected in several regions of Ukraine. Area of the species range has suffered a significant decline and fragmentation over the recent centuries. The comprehensive population studies were conducted to elucidate the effects of these processes and determine the indices that can be used as well-timed signals of species extinction risk. ***Methods***. Ecological and population studies were combined with ISSR-analysis of genetic diversity to characterize the populations of *I. pumila*. ***Results***. A number of population and ecological indicators suggests that *I. pumila* in Ukraine may be referred to regressive species threatened by genetic erosion. Moreover, the results of ISSR-analysis of plants from four populations in Mykolayiv and Poltava regions showed relatively high levels of the species genetic diversity and weak divergence of isolated populations. ***Conclusions***. The reduction and fragmentation of *I. pumila* habitat first of all is accompanied by decline in ecological and population indicators, but depletion of the populations’ gene pool occurs much slower. To adequately determine the risk of genetic erosion in particular species, apart from assessment of population and ecological indicators, evaluation of species genetic resources using molecular markers is needed.

*Keywords*: genetic resources, *Iris pumila* L., population studies, PCR markers, threatened species.

**Материалы, поступившие после 1 марта 2020 г., а также оформленные не по правилам (*см*. выше), Оргкомитет не будет рассматривать. Перед отправкой материалов внимательно проверьте их соответствие всем указанным выше требованиям.**

**Адрес для переписки**: e-mail: faktory2016@gmail.com \*

\* (***Уважаемые коллеги!*** *При пересылке статей и других документов* **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяйте адрес электронной почты, по которому отправляете материалы).

**Контактные телефоны**:

+38(044)5260798 – Кунах Виктор Анатольевич, Твардовская Марьяна Остаповна;

+38(096)3182387 – Голубенко Анастасия Владимировна;

+38(097)4725350 – Дробык Надежда Михайловна.

Второе информационное письмо будет разослано в **июне 2020 г**.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ!!!** Рассылка второго информационного письма будет осуществляться **только на электронные адреса**, указанные авторами в присланных статьях.

Если Вы планируете участвовать в работе конференции без публикации материалов, просьба уведомить об этом Оргкомитет сообщением электронной почты по адресу faktory2016@gmail.com или телефонным звонком по приведенным выше номерам до **1 июня 2020 г.**