



03143, м. Київ – 143,  
вул. Акад. Заболотного, 150.  
тел. 526-07-98, факс (044)526-07-59;  
e-mail: [kunakh@imbg.org.ua](mailto:kunakh@imbg.org.ua)  
[www.utgis.org.ua](http://www.utgis.org.ua)

Akad. Zabolotnogo Str., 150 UA-03143  
Kyiv-143, Ukraine  
Tel. (38044)5260798, fax (38044)5260759  
e-mail: [kunakh@imbg.org.ua](mailto:kunakh@imbg.org.ua)  
[www.utgis.org.ua](http://www.utgis.org.ua)

№ \_\_\_\_\_

31 декабря 2021 г.

## Информационное письмо № 1

### *Глубокоуважаемые коллеги!*

Украинское общество генетиков и селекционеров им. М.И. Вавилова информирует, что в **октябре 2022 г.** планируется проведение очередной **XVII Международной научной конференции «Факторы экспериментальной эволюции организмов»**, посвященной 200-летию со дня рождения основателя современной генетики Грегора Иоганна Менделя. Состоится конференция в г. **Умань** (Черкасская область, Украина). Организаторами мероприятия вместе с УОГиС им. М.И. Вавилова являются Национальный дендрологический парк Софиевка НАН Украины и Уманский национальный университет садоводства.

Научную работу **XVII-й Международной научной конференции «Факторы экспериментальной эволюции организмов»** планируется организовать и провести по следующим направлениям:

1. Эволюция геномов в природе и эксперименте
2. Общая и популяционная генетика
3. Молекулярная генетика и геномика
4. Цитогенетика
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)  
Косенко И.С. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Умань, 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  
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  
Корнелюк А.И. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Киев, Украина  
Кучук Н.В. – доктор биол. наук, академик НАН Украины, Киев, Украина  
Лукаш Л.Л. – доктор биол. наук, профессор, Киев, Украина  
Любинский А.И. – доктор с.-х. наук, профессор, Каменец-Подольский, Украина  
Макай Шандор – хаб. доктор, профессор, Мошонмадьаровар, 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  
Телегеев Г.Д. – доктор биол. наук, Киев, Украина  
Федак Г. – доктор биологии, профессор, Оттава, Онтарио, Канада  
Федоренко В.О. – доктор биол. наук, профессор, Львов, 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)  
Косенко И.С. – доктор биол. наук, член-кор. НАН Украины, Умань, Украина (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)  
Опалко А.И. – кандидат с.-х. наук, профессор, Умань (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  
Белявская Л.Г. – доктор с.-х. наук, профессор, Полтава  
Герц А.И. – кандидат биол. наук, Тернополь  
Грицак Л.Р. – доктор биол. наук, Тернополь  
Гуменюк Г.Б. – кандидат биол. наук, Тернополь  
Конвалюк И.И. – кандидат биол. наук, Киев  
Мамалыга В.С. – кандидат биол. наук, профессор, Винница  
Можилевская Л.П. – научный сотрудник, Киев  
Навроцкая Д.А. – кандидат биол. наук, Киев  
Нужина Н.В. – кандидат биол. наук, Киев  
Прокопьяк М.З. – кандидат биол. наук, Тернополь  
Сержук О.П. – кандидат с.-х. наук, доцент, Умань

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

По материалам конференции до начала ее работы будет издан сборник научных трудов «Факторы экспериментальной эволюции организмов» (*правила оформления статьи см. ниже*). Перед подготовкой статьи обратите внимание на **ИЗМЕНЕНИЯ** в **Правилах оформления статей!**

Представленные в виде статей материалы на украинском, английском или русском языке будут опубликованы на языке оригинала в сборнике научных работ при условии **предварительной оплаты.**

**Взнос** за публикацию составляет:

- для членов УОГиС из Украины – **700 гривен**,
- для членов УОГиС из других стран – **25 Евро**,
- для участников, не являющихся членами УОГиС из Украины – **1000 гривен**,
- для участников, не являющихся членами УОГиС из других стран – **40 Евро**.

Отправить взнос за публикацию необходимо **до 1 марта 2022 г.** на расчетный счет УОГиС им. М.И. Вавилова: г. Киев, АО Райффайзен банк «Аваль» МФО 380805, ЕГРПОУ 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, *Твардовский Марьяне Остаповне, до востребования*). *Контактный телефон* Твардовской М.О. – +38(097) 4085337, *e-mail*: utgis.site@gmail.com; maryana.tvardovska@gmail.com.

Материалы для публикации направлять в Оргкомитет электронной почтой по адресу **factory2016@gmail.com**, сообщение должно включать:

- Статью (текст статьи с размещенными в нем рисунками и таблицами) в виде файла в формате **.doc** 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.

**Материалы, поступившие после 1 марта 2022 г., а также оформленные не по правилам (см. ниже), Оргкомитет не будет рассматривать.** Перед отправкой материалов внимательно проверьте их соответствие всем указанным выше требованиям.

**Адрес для переписки:** e-mail: factory2016@gmail.com.

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!** При пересылке статей и других документов **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяйте адрес электронной почты (лучше **КОПИРУЙТЕ** его, см. выше), 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.  
 +38(097)5449672 – Прокопьяк Марьяна Зиновьевна.

Второе информационное письмо будет разослано в **июне 2022 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 сообщить об этом в Оргкомитете по адресу factory2016@gmail.com или телефонным звонком по приведенным выше номерам до **1 июня 2022 г.**

---

**Сборник научных трудов**  
**«ФАКТОРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЗМОВ»**  
ISSN 2415-3826 (Online), ISSN 2219-3782 (Print)

Сборник научных трудов «Факторы экспериментальной эволюции организмов»:

1. Включен в перечень научных специализированных изданий Украины, в которых могут публиковаться результаты диссертационных работ на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук в области биологических наук (биологические специальности – 091, **Категория «Б»**, Приказ Министерства образования и науки Украины № 409 от 17.03.2020).
2. Индексируется в наукометрической базе данных **Index Copernicus**.

**Язык, на котором печатаются статьи:**

Украинский, английский, русский.

**Правила оформления статьи:**

1. **Объем** статьи должен быть не менее 5-ти и не более 7-ми страниц А4 (297 x 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**.
5. Далее следует указать фамилию и инициалы авторов, названия научных или учебных учреждений (с отметкой, где работает каждый из авторов), страну, индекс, город, улицу, ORCID всех соавторов (12 pt, стиль шрифта «курсив») – см. *образец оформления ниже*.
6. После адресов учреждений (-я) указать e-mail и телефон автора, с которым будет вестись переписка (corresponding author), 10 pt, стиль шрифта «курсив». В списке авторов после инициалов этого автора указать ✉ – см. *образец оформления*.
7. **Заглавие** должно быть кратким (не более 120 знаков, включая пробелы) и точно отражать содержание статьи.
8. **Материалы структурируют следующим образом:** резюме (на языке статьи) (*не выделять заголовком*), вступление (*не выделять заголовком*), материалы и методы, результаты и обсуждение, выводы, references, резюме (на английском языке) (*не выделять заголовком*), резюме (на украинском языке – в случае написания статьи на русском) (*не выделять заголовком*). При написании статьи на английском языке соблюдать следующие названия подразделов: abstract (*не выделять заголовком*), introduction (*не выделять заголовком*), materials and methods, results and discussion, conclusions, references, abstract (на украинском языке) (*не выделять заголовком*).
9. **Резюме** с идентичным текстом подавать 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*).
10. **Сокращения** следует указывать при первом упоминании и последовательно использовать в дальнейшем в тексте. *Например*, Карпатский биосферный заповедник (КБЗ).
11. **Рисунки** в черно-белом изображении (режим градаций серого Grayscale) подавать 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 рисунков 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. Если в статье используются иллюстрации, опубликованные ранее другими авторами, то автор рукописи обязан указать

автора изображения или дать ссылку на источник, или представить документальное подтверждение разрешения на использование материалов от владельца авторских прав.

**12. Таблицы.** Шрифт для текста в таблице Times New Roman, 11 pt. *Образец оформления таблицы см. ниже.* **Примечания к таблицам** подавать 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.

**Количество таблиц и рисунков должно составлять в сумме не более 4–6!**

**13. Информация о финансовой поддержке выполненных исследований и благодарности** может быть приведена после выводов, шрифт Times New Roman, 10 pt, стиль шрифта «курсив».

**14. Оформление библиографии.** Ссылки на литературу в тексте брать в квадратные скобки. Например, [1]. **Не допускаются ссылки на неопубликованные материалы.** Следует избегать ссылок на **авторефераты диссертаций, диссертации, материалы съездов и конференций**, а также желательно цитировать более новые источники, опубликованные после 2010 г. (если это не регламентируется содержанием, типом, характером представленной работы), а также избегать лишнего самоцитирования.

Список литературы (References) следует составлять в **порядке цитирования** на английском языке. Список использованных источников оформляется по ГОСТ 8302:2015 и в соответствии с приказом МОН Украины № 40 от 12. 01. 2017 г. Для ссылок на украиноязычные или русскоязычные источники фамилии авторов и название публикации подавать по англоязычным вариантам резюме или содержанию исходного издания с указанием в квадратных скобках языка оригинала (например, [in Ukrainian]). Названия издательств и журналов (в случае отсутствия англоязычной версии названия) следует подавать в транслитерации. Для публикаций, имеющих **цифровой идентификатор DOI**, следует указать его в конце ссылки.

Желательно, чтобы **количество литературных источников для экспериментальных статей** не превышало **15**, а для обзорной статьи – **25**.

### Пример оформления статьи

УДК 631.52:633.15: 631.67 (477.7)

**ВОЖЕГОВА Р. А.<sup>1</sup>, ЛАВРИНЕНКО Ю. А.<sup>1</sup>, МАРЧЕНКО Т. Ю.<sup>1✉</sup>, БАЗАЛИЙ В. В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Институт орошаемого земледелия НААН Украины,

Украина, 73483, г. Херсон, пгт. Приднепровское, ORCID: 0000-0002-3895-5633, 0000-0001-8455-9730, 0000-0001-6994-3443

<sup>2</sup> Херсонский государственный аграрно-экономический университет,

Украина, 73006, г. Херсон, ул. Стретенская, 23, ORCID: 0000-0002-0581-7242

✉ [tmarchenko74@ukr.net](mailto:tmarchenko74@ukr.net)

[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)

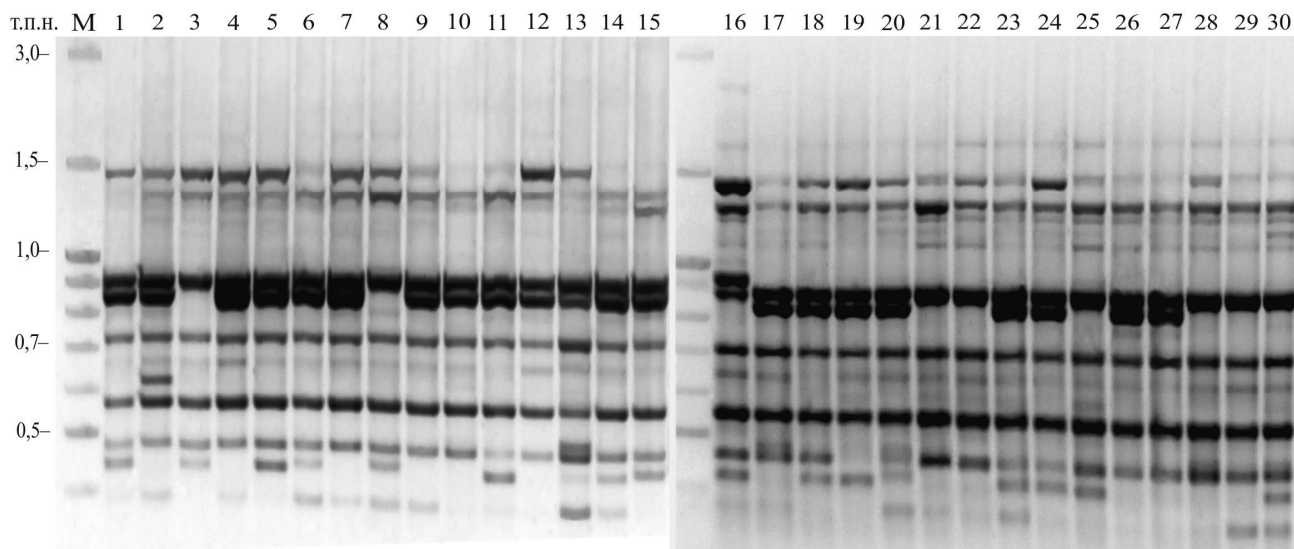
[1 пустая строка]

**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



В 07

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-<br>морфных<br>ампликонов<br>(P), % | Ожидаемая<br>гетерозиготность<br>(He) | Индекс<br>Шеннона (S) | Среднее генетическое<br>расстояние между<br>растениями по<br>Жаккарду (Dj), % |
|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Кг        | 57,0                                          | 0,200±0,017                           | 0,299±0,024           | 35,5                                                                          |
| Тг        | 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: Кг – полонина Крачунеска, Тг – 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.
- Nikolaiev R.O., Vivcharyk M.M., Chernykh S.I., Tkachuk Z.Yu. Influence of oligoribonucleotides on the conformation and stability of interferon. *The Bulletin of Vavilov Society of Geneticists and Breeders of Ukraine.* 2019. Vol. 17 (2). P. 165–171. doi: 10.7124/visnyk.utgis.17.2.1217. [in Ukrainian]

#### ■ 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. Plant Biotechnology. Kyiv: Polihraf Konsaltyng, 2003. 520 p. [in Ukrainian]
- Электронные источники (при наличии идентификатора doi Веб-адрес указывать не нужно):
  - Hammerli M. Molecular aspects in systematics of *Gentiana* Sect. *Calathianae* Froel. (Doctoral dissertation) Neuchâtel, 2007. 99 p. Retrieved from: [https://doc.rero.ch/record/8521/files/these\\_HaemmerliM.pdf](https://doc.rero.ch/record/8521/files/these_HaemmerliM.pdf).
- 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.
  - A way of *in vitro* rooting of *Carlina sirsioides* Klok. ta *Carlina onorordifolia* Bess. ex Szaf., Kulcz. Et Pawl. plants: pat. 116640 Ukraina: MPK (2017.01) S12 N 5/00, 5/04 (2006.01); A 01 N 4/00. No u 2016 13335; appl. 26.12.2016; publ. 25.05.2017, Bul. No°10. 4 p. [in Ukrainian]

### Пример оформления резюме

**IVANOV O.M.<sup>1</sup>, SAFAROV I.O.<sup>1,2</sup>, NIKOLAIEV I.Yu.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Institute of Molecular Biology and Genetics of Natl. Acad. Sci. of Ukraine, Ukraine, 03143, Kyiv, Akad. Zabolotnogo str., 150, e-mail: [ivanov@imb.org.ua](mailto:ivanov@imb.org.ua)

<sup>2</sup> Yuri Fedkovych Chernivtsy National University, Ukraine, 58012, Chernivtsi, Kotsiubynskogo str., 2, e-mail: [nikolaev@gmail.com](mailto: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.