УДК

DOI

**НАЗВАНИЕ СТАТЬИ**

**И. О. Фамилия1\*, И. О. Фамилия2, И. О. Фамилия1**

1МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

2 РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 127434, Россия, Москва, ул. Тимирязевская, 49

\* E-mail (корреспондирующего автора):

**Резюме** объёмом 200–300 слов должно кратко отражать задачи исследования, объекты и методы, важнейшие результаты и выводы.

*Ключевые слова*: термины, облегчающие библиографический поиск, НЕ использованные в заглавии.

**Введение**

Вводит читателя в курс проблемы, обосновывает необходимость исследования, формулирует цели и задачи работы.

**Материалы и методы**

Приводится описание объектов исследований, планирование эксперимента, методы анализов и прочие необходимые сведения, обеспечивающие воспроизводимость исследования.

**Результаты**

Излагаются результаты исследований. Не следует смешивать объективные данные с их расширенной интерпретацией и обсуждением. Рекомендуется подкреплять результаты табличными данными и графиками.

**Обсуждение**

Проводится интерпретация полученных результатов, их сопоставление с имеющимися представлениями.

**Заключение**

Подводит итоги исследования, должно показывать полноту решения поставленных во введении задач.

**Информация о финансировании работы**

*Приводятся сведения об источниках финансирования работы, например,* «Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 00-00-00000)».

*Если финансовая поддержка отсутствовала раздел этот следует оформить со следующей формулировкой:*

«Данная работа финансировалась за счет средств бюджета института (учреждения,

организации). Никаких дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.»

**Благодарность\***

Указываются организации и лица, оказавшие содействие в выполнении исследований и подготовке рукописи, но не внесшие финансового вклада в работы.

**Вклад авторов\***

Авторы могут указать роль каждого из соавторов в выполнении работы, например: планирование эксперимента, общее руководство, проведение опытов, интерпретация результатов, подготовка рукописи, редактирование текста, подготовка иллюстраций и т.д.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ\*\*

«В данной работе отсутствуют исследования человека или животных.» — *если исследования человека или животных НЕ проводились.*

*Если исследования человека или животных проводились*, должна быть конкретная формулировка с номером и датой разрешения, а также с названием комитета по биоэтике, который выдал разрешение.

Этический надзор, в том числе по вопросам, связанным с лечением экспериментальных животных, осуществляет Комиссия по этике, состоящая из членов редакционной коллегии.

*Примечание:*

*-Просим принимать во внимание, что к миру животных относятся не только млекопитающие, а исследования могут проводиться и за пределами лаборатории.*

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ\*\*

В этом разделе авторы должны привести сведения о соблюдении ими научной этики, например,

«Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов».

*Конфликт интересов* — это ситуация, когда личная заинтересованность (прямая или косвенная) влияет или может повлиять на надлежащее, объективное и беспристрастное изложение результатов работы авторов.

Автору следует раскрыть любые отношения или сферы интересов, которые могли бы прямо или косвенно повлиять на представленную работу или сделать её предвзятой. Подлежат раскрытию следующие интересы за последние 3 года до начала работы (проведение исследования и подготовка работы):

- *финансирование*;

- *занятость*(во время участия в исследовательском проекте, работа в любом учреждении, которое может получить прибыль или понести убытки в результате публикации данной рукописи);

- *финансовые интересы*(акции или доли в компаниях, включая активы супруга и/или детей);

- *нефинансовые интересы*(профессиональные интересы, управленческие и наставнические

отношения, личные убеждения).

Примеры заявлений, которые следует использовать при наличии интересов, требующих раскрытия:

*- «Автор А получил поддержку своего исследования от Компании А. Автор В получил гонорар за выступление от Компании Z и владеет акциями Компании X. Автор С является консультантом компании Y».*

*- «Автор C является членом комитета Z без вознаграждения».*

*- «Автор А входит в совет директоров Y и не получает вознаграждения как член совета директоров».*

*- «Автор D работал в консультативных советах компаний M, N и O».*

**Примечание:**

\* — необязательные разделы.

\*\* **—** разделы, согласованные с этическими нормами и рекомендациями Committee on Publication Ethics (COPE).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Указатель литературы к статьям (в порядке по алфавиту) должен включать не более 25 ссылок. В обзорных статьях возможно увеличение списка литературы по согласованию с редакцией. Самоцитирование не должно превышать 20%.

Ссылка на источник в тексте документа указывается в квадратных скобках. Например: [Иванов, 2001; Сидоров, Чернов, 2015; Петров и др., 2017; Smith, 2015].

В список литературы не рекомендуется включать источники, доступ к которым ограничен, например, не находящиеся в свободном доступе отчёты и квалификационные работы. Желательно, чтобы в списке литературы содержались ссылки на научные журнальные статьи, напечатанные в последнее десятилетие.

Ссылки в СПИСКЕ ЛИТЕРАТУРЫ оформляются следующим образом:

1) Статья в журнале.

*Авторы (инициалы после фамилии)*. Название статьи // Журнал. Год. Том (Т. или Vol.). Номер (№).

2) Книга.

*Авторы (инициалы после фамилии).* Название. Город, год.

3) Статья в сборнике.

*Авторы (инициалы после фамилии)*. Название статьи // Название сборника / Под ред. (Eds.) Инициалы и фамилия. Город, год.

4) Тезисы докладов (материалы) конференции.

*Авторы (инициалы после фамилии).* Название тезисов // Название сборника тезисов *(как на обложке сборника)*. Город, год.

5) Автореферат диссертации.

*Автор (инициалы после фамилии)*. Название: Автореф. дис. … канд. (докт.) биол. наук. Город, год.

6) Электронный ресурс.

Название сайта [Электронный ресурс]. Год. Дата обновления (если есть): дд.мм.гггг. URL: htpp://www… (дата обращения: дд.мм.гггг). *Дата обращения – это дата последнего посещения сайта, она обязательно должна быть указана.*

*7)* Электронная публикация.*Авторы (инициалы после фамилии).* Название публикации [Электронный ресурс] // Название источника. Год. URL: htpp://www… (дата обращения: дд.мм.гггг).

Если авторов больше 3, то приводятся только фамилии и инициалы первых трех (*Сидоров С.С., Иванов И.И., Петров П.П. и др.*; *Smith A., Jones J., Brown R., et al.*). При указании журнала следует приводить его принятое сокращенное название (Бюллетень МОИП — Бюл. МОИП, Journal of Biochemistry — J. Biochem. и т.п.), то же касается и городов (Москва — М., New York — N.Y. и т.д.). Допустимо использовать ссылку на электронную публикацию только в том случае, если статья не издавалась в бумажном виде.

*Примеры оформления источников в списке литературы:*

**Статья в журнале:**

*Хавинсон В.Х.* Тканеспецифическое действие пептидов // Бюл. экспер. биол. 2001. Т. 132, № 8.

*Hayflick L.* Progress in cytogerontology // Mech. Ageing Dev. 1979. Vol. 9, № 5–6.

**Книга:**

*Птушенко Е.С., Иноземцев А.А.* Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М., 1968.

*Holliday R.* Aging: the paradox of life. Why we age. Dordrecht, 2007.

**Статья в сборнике:**

*Храмченкова О.М., Бачура Ю.М.* Альгодиагностика деградированных почв // Радиация, экология и техносфера: материалы междунар. науч. конф. (Гомель, 26–27 сент. 2013 г.) / Под ред. А.Д. Наумова. Минск, 2013.

*Kendeigh S.C., Dolnik V.R., Gavrilov V.M.* Avian energetic // Granivorous birds in ecosystem / Eds. J. Pinowski and S.C. Kendeigh. Cambridge, 1977.

**Тезисы докладов (материалы) конференции:**

*Болеева Г.С., Борзых А.А.* Механизмы повышения адренореактивности артерий почки у крыс с инсулин-зависимым сахарным диабетом // XIX Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных "Ломоносов–2012", секция "Биология" (9–13 апреля 2012 г.). М., 2012.

**Автореферат диссертации**:

*Борисенков М.Ф.* Биоритмы, продолжительность жизни и злокачественные новообразования у человека на Севере: Автореф. дис. … докт. биол. наук. Сыктывкар. 2012.

**Электронный ресурс:**

Senescence.info [Электронный ресурс]. 1997. Дата обновления: 18.08.1989. URL: http://www.senescence.info (дата обращения: 11.07.2014).

Официальный сайт ЮНЕСКО [Электронный ресурс]. 2009. URL: htpp://www.unesco.org (дата обращения: 15.05.2013).

**Электронная публикация:**

*Bizzarro J.J.* Slatyspotted guitarfish *(Rhinobatos glaucostigma)* [Электронный ресурс] // IUCN Red List of Threatened Species. 2009. URL: htpp://www.iucnredlist.org (дата обращения:10.07.2014).

Поступила в редакцию 00.00.2023

После доработки 00.00.2023

Принята к публикации 00.00.2023

**DEVELOPMENT AND ACTIVITY OF VA MYCORRHIZAL INFECTION OF TRIFOLIUM PRATENSE L. IN DURING SUCCESSION OF GRASSLAND**

**I.S. Zhebrak, B.G. Mazurek, O.V. Sozinov, V.V. Kislyi, P.A. Kozhevin**

The characteristic of symbiotic relationships is presented on the example of vesicular-arbuscular mycorrhiza in the case of Trifolium pratense L. at different succession stages of meadow phytocenoses. It is shown that the functional potential of symbiosis changes in the course of succession and is fully revealed under conditions of an undisturbed climax community. The fundamental possibility of biological diagnostics of the state of phytocenosis using discriminant analysis according to the indices of an individual legume plant, taking into account the symbiotic potential, has been demonstrated.

*Keywords:* mycorrhiza, clover, plant community, succession.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

***Жебрак Инна Степановна***, канд. биол. наук, ст. препод. каф. ботаники ф-та биологии и экологии Гродненского государственного университета им. Янки Купалы,

ORCID (<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>),

e-mail: .... <…>

***Кожевин Петр Александрович***, докт. биол. наук, профессор каф. биологии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова,

ORCID (<https://orcid.org/0000-0000-0000-0000>),

e-mail: ….