

**Пример оформления рукописей НЖ
Вестника Томского государственного университета. Биология**

УДК 513.234 (10 шрифт)

С.П. Никоноров¹, П.К. Сидоров² (10 шрифт, полужирный)

¹Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Омского педагогического университета, г. Омск, Россия

²Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск, Россия (9 шрифт, курсив)

Пустая строка

Антагонистическое действие на фитопатогенные грибы и стимулирующее влияние на рост и развитие растений формальдегидутилизирующих бактерий (12 шрифт, полужирный)

Пустая строка

Работа выполнена при поддержке (полностью указываются выходные данные гранта и т.д.) (8 шрифт)

Пустая строка

*Показаны кинетические аспекты взаимоотношения бактерий *Pseudomonas* sp. В-6798 с растением-хозяином и фитопатогенными грибами. Кинетика ингибирования роста грибов рода *Fusarium* и *Virolaris* бактериями описывается модифицированным уравнением Н.Д. Иерусалимского. Количественно антифунгальный эффект бактериальных штаммов при проведении лабораторных тестов может быть оценен с помощью константы ингибирования (K_i). Зависимость параметров роста и развития растений от логарифма концентрации бактерий в инокуляте в лабораторных тестах принимает вид выпуклой кривой с максимумом. В полевых экспериментах выявлена стимуляция роста и развития пшеницы, овса и кукурузы под действием бактерий *Pseudomonas* sp. В-6798. Проведенные лабораторные тесты и полевые испытания позволяют рекомендовать бактерии штамма *Pseudomonas* sp. В-6798 к применению в качестве агента биофунгицида против возбудителей корневых гнилей зерновых культур, обладающего одновременно стимулирующими рост и развитие растений свойствами.* (9 шрифт, курсив)

Ключевые слова: *Pseudomonas*; ризобактерии; антифунгальная активность; ростостимулирующая активность. (9 шрифт)

Пустая строка

Введение (заголовки оформляются без абзацного отступа, по центру)

Пустая строка

Текст рукописи набирается шрифтами **Times New Roman**, формулы вставляются с помощью Microsoft Equation 3.0. (Вставка – Объект), спец значки («°», «"») через Вставка-Символ. Размер шрифта – 10 кегль, межстрочный интервал – **одинарный**, поля (все) – 2 см, абзацный отступ – 0,5 см (выставляется только для основного текста, но не в заголовках). Нумерация страниц сплошная, с 1-ой страницы, внизу по центру

Вводная часть, в которой авторы приводят и обосновывают актуальность работы, новизну, значимость, краткий обзор решаемой проблемы и обоснование к постановке работы. Ссылки на цитированную литературу даются по порядку номеров [с № 1] в квадратных скобках. При цитировании сразу нескольких работ ссылки располагаются в хронологическом порядке через тире [1–4]. В конце введения обязательно ставится цель работы (задачи не расписываются). В данном разделе у авторов есть возможность привести современные ссылки на литературы (в том числе и зарубежные), аргументируя актуальность и значимость своей работы.

Пустая строка

Материалы и методики исследования

Пустая строка

Содержит сведения об объекте исследования (с указанием русского и латинского названий), об условиях выращивания и содержания микроорганизмов, высших растений и животных (а также, откуда получена культура для исследования), последовательности операций при постановке эксперимента, приборах, реактивах, использованных в работе. Кроме ссылки на методику дается ее краткое и понятное описание. Постановка эксперимента и методика должны быть прописаны четко и воспроизводимо.

В конце методического раздела необходимо дать статистические сведения о представленных результатах.

Пустая строка

Результаты исследования и обсуждение

Пустая строка

Настоятельно рекомендуется начать данный раздел небольшим вступительным словом, а не сразу предоставлять данные (1–2 предложения). Результаты рекомендуется излагать в прошедшем времени. Изложение результатов должно заключаться в выявлении обнаруженных закономерностей, а не в механическом пересказе содержания таблиц и графиков.

Пример оформления рисунка:



Рис. 1. Гумусовый профиль лугово-черноземной почвы: *a* – xxxxxx, *b* – xxxxx. (10 шрифт)

[Fig. 1 ***] (9 шрифт)

Пустая строка

В связи с тем, что журнал перешел на двуязычную подпись рисунков и таблиц, то на рисунке обе оси по центру обозначаются, а в названии рисунка, или в скобках после названия подробно указывается что на какой оси. Например: по оси ординат «Скорость роста грибных колоний, мм/час», по оси абсцисс в зависимости от чего (например, «Концентрации бактериальных клеток в инокуляте, клеток/мл») «Содержание элемента в почве, мг/г» и т.д. Поэтому, если есть сокращения, то использовать аббревиатуру латинскими буквами, в том числе и обозначения рисунков или их частей (*a*, *b*, *c*, *d* ...). Необходимо подписать оси внизу рисунка: On the X-axis - Time, year; on the Y-axis - Population density. Расшифровка и указание на английском языке после дефисы – с заглавной буквы.

Пример оформления таблицы

Таблица 1 (10 шрифт) [Table 1] (9 шрифт)

Кинетические параметры ингибирования роста грибов бактериями *Pseudomonas* sp. В-6798 (10 шрифт)

□ (9 шрифт)

Пустая строка

В таблице сокращения не используются, а если и используются, то внизу, в «Примечание» указывается расшифровка, в том числе, и на английском языке.

Если в рукописи одна таблица, то нумеровать ее не нужно.

Если данные представлены в виде таблицы, то необходима статистическая обработка этих данных, с указанием используемых критериев и уровня статистической значимости представленных результатов.

Наиболее информативно – представление данных в виде рисунков. На рисунках также нужно указывать в виде чего представлены данные, например: «в виде средних арифметических с доверительными интервалами».

Раздел не должен заканчиваться таблицей или рисунком. В конце раздела рекомендуется сформулировать основной вывод, содержащий ответ на вопрос, поставленный в разделе «Введение».

Пустая строка

Выводы (Заключение)

Пустая строка

Краткий и конкретный результат по проделанной работе: никакие ссылки на таблицы, литературу, схемы не приводятся, только 3–5 конкретных предложения о том, что авторы сделали (доказали) в данной работе, без рассуждений и пояснений – ИТОГ.

Литература (9 шрифт)

1. Лакин Г.Ф. Биометрия : Учеб. пособие для биол. спец. вузов. М. : Высшая школа, 1990. 352 с.
2. Georgakopoulos D.G., Fiddaman P., Leifert C., Malathrakis N.E. Biological control of cucumber and sugar beet damping-off caused by *Pythium ultimum* with bacterial and fungal antagonists // Journal of applied microbiology. 2002. № 92. PP. 1078–1086.
3. Надыкта В.Д. Перспективы биологической защиты растений от фитопатогенных микроорганизмов // Защита и карантин растений. 2004. № 6. С. 26–28.
4. Практикум по микробиологии : Учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.И. Нетрусов, М.А. Егорова, Л.М. Захарчук и др.; Под ред. А.И. Нетрусова. М. : Изд. Центр «Академия», 2005. 608 с.

Название журналов на русском языке пишется полностью!

Авторский коллектив: (8 шрифт)

Никоноров Сергей Павлович – канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории биотехнологии Научно-исследовательского института биологии и биофизики Омского педагогического университета (634050, г. Омск, Россия, пр. Ленина, 36).

E-mail: nsp11@mail.ru

Сидоров Павел Константинович – д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой физиологии растений Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (634050, г. Иркутск, Россия, пр. Ленина, 36).

E-mail: bio11x@mail.ru

Поступила в редакцию ; повторно ;
принята ; опубликована (9 шрифт) (даты не заполняются)

Sergey P. Nikonorov¹, Pavel K. Sidorov²

¹Research Institute of Biology and Biophysics, Omsk State University, Omsk, Russian Federation

²Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Science, Irkutsk, Russian Federation

Title (12 шрифт, полужирный)

Текст автореферата на английском языке не менее 2500 печатных знаков (9 шрифт)

Автореферат разбивается на 3 абзаца: актуальность и цель, методика (приводятся геогр. координаты изучаемого района, кратко основные методы, можно указывать авторство и год), результаты и вывод. Изложение результатов не менее 50% от объема автореферата. Желательно обратить внимание читателя по тексту Summary к результатам или изучаемым районам,

указав в конце предложения-утверждения (*See Tables*) или (*See Figures*): часто такой материал очень объемный и в полной мере отражен авторами в иллюстративном материале и указание подобной информации привлечет внимание иностранного специалиста, а билингвальное представление позволит понять основной материал. Не содержит таблиц, рисунков, формул, сокращений, недопустимы ссылки на литературу.

*The article contains ** Figures, ** Tables, ** References.*

Key words: *Pseudomonas*; rhizobacteria; antifungal activity; plant-growth activity.

Fundings: This work was partially supported by ***** (Grant No *****).

Acknowledgments:

References (9 шрифт)

(правила оформления находятся в отдельном примере)

Received ; Revised ;

Accepted ; Published (9 шрифт)

Author info: (8 шрифт)

Nikonorov Sergey P., Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher, Laboratory of Biotechnology, Research Institute of Biology and Biophysics, Omsk State University, 36 Lenina Pr., Omsk 634050, Russian Federation.

E-mail: nsp11@mail.ru

Sidorov Pavel K., Dr. Sci. (Biol.), Professor, Department of Plant Physiology, Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Science, 36 Lenina Pr., Irkutsk 634050, Russian Federation

E-mail: bio11x@mail.ru

Памятка авторам

- В рукописи настоятельно рекомендуется
 - НЕ использовать табуляцию (клавиша Tab),
 - НЕ устанавливать свои стили абзацев (кроме принятых по умолчанию),
 - НЕ расставлять автоматические списки (при нумерации строк и абзацев),
 - НЕ ставить двойные, тройные и т.д. пробелы между словами. Чтобы просмотреть статью на наличие лишних пробелов в рукописи можно нажать на клавишу «непечатаемые знаки» (¶) на стандартной панели управления. Или: нажать на панели инструментов Главная – Заменить: Найти (выставить 2 пробела), Заменить на (выставить 1 пробел). Далее нажать «Заменить все» и так проделать 1–2 раза (вдруг есть пробелы равные 3..4 и так далее)
 - Рекомендуется применять в работе только один тип кавычек: « » в русской части текста, " " в английской части текста
 - Помнить о том, что необходимо различать дефис (-) и тире (–). В английской части рукописи ставится только дефис (-)
- Тире выставляется нажатием сочетания двух клавиш Control и «минус» («Ctrl» + «-»). Например, тире используется при: «..общая всхожесть – 97%» (обратите внимание, что в данном случае до и после тире (–) ставятся пробелы); «концентрация бактерий в инокуляте составляла 10^1 – 10^9 кл/мл» (при разбеге данных, наблюдений, пробелы до и после тире не ставятся!), «величина которой в верхних горизонтах составляет 46,8–51,9%», «мощность гумусового горизонта (45–60см)», ссылки на литературу [16–19] и т.д. Дефис (-) ставится в следующих случаях: «непараметрический критерий Mann-Whitney», «Западно-Сибирская низменность», лугово-черноземные почвы».
- При приведении десятых и сотых долей значений, доли пишутся через запятые (в русской части работы!), а не точки, например: 4,35, 2,049. В английской части рукописи десятые и сотые доли значений, доли пишутся через точки (4.35, 2.049)
 - Указание географических координат указывать с помощью Вставка – Символ, пример: 56°28'10"N, 84°56'51"E
 - % и значения пишутся вместе, пример: 34%
 - Год сокращать до г., годы до гг. («исследование выполнено в 2015 г.», «учеты наблюдений проведены в 2014–2015 гг.»)

Уважаемые авторы!

Если Вы не уверены как правильно оформить рисунок, таблицу, список литературы – обратитесь, пожалуйста, к архиву статей, который содержит все полнотекстовые статьи научного журнала в свободном доступе.