

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ИЗДАНИЯ ВИР
«Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции»

I. Общая информация

В издании «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» публикуются обзорные, аналитические и дискуссионные статьи по всем разделам работы с генетическими ресурсами растений; результаты оригинальных экспериментальных исследований по генетике, селекции, физиологии, биохимии, иммунитету и др.; краткие сообщения. Принимаются также рецензии и материалы научной хроники.

Журнал выходит четыре раза в год. Языки публикации: русский, английский.

Для рассмотрения редколлегией рукописи статьи авторам необходимо предоставить в редакцию следующие документы

- Полный текст рукописи и иллюстрации в электронном виде (e-mail: trudyVIR@vir.nw.ru) в виде прикрепленного файла
- Подписанное автором(-ами) гарантийное письмо;
- Сведения об авторе (авторах): фамилия, имя и отчество, место работы и адрес, должность, номер контактного телефона, электронная почта. Необходимо также указать лицо, с которым редакция будет вести переговоры и переписку.

К публикации в издании «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» принимаются статьи, прошедшие рецензирование. Решение о публикации принимает редакционная коллегия журнала на основании экспертных оценок рецензентов. Рукопись, получившая отрицательные отзывы двух независимых рецензентов, решением редколлегии отклоняется. Статью, нуждающуюся в доработке, направляют авторам с замечаниями рецензента и редактора выпуска. **Авторы должны учесть все замечания, сделанные в процессе рецензирования и редактирования статьи, а также аргументировать спорные моменты, если таковые имеются.** Сделанные автором изменения в рукописи необходимо внести в присланный из редакции электронный вариант текста и вернуть в редакцию в указанные сроки. После доработки статья повторно рассматривается на редколлегии, и последняя принимает решение о возможности ее публикации.

Издание осуществляет рецензирование всех поступающих в редакцию материалов, соответствующих ее тематике, с целью их экспертной оценки. Все рецензенты являются признанными специалистами по тематике рецензируемых материалов и имеют в течение последних 3 лет публикации по тематике рецензируемой статьи. Рецензии хранятся в издательстве и в редакции издания в течение 5 лет.

Редакция просит авторов при подготовке и направлении рукописей статей в журнал руководствоваться изложенными ниже правилами. Рукописи, оформленные без соблюдения правил, редакционной коллегией не рассматриваются. Все присланные материалы не возвращаются. О принятом решении авторы будут проинформированы по электронной почте.

II. Тематика публикаций

1. Мобилизация и сохранение генетического разнообразия культурных растений и их диких родичей
2. Изучение и использование генетических ресурсов растений
3. Коллекции мировых генетических ресурсов культурных растений для развития приоритетных направлений селекции.
4. Генетика культурных растений и их диких родичей
5. Успехи отечественной селекции на современном этапе
6. Идентификация генетического разнообразия культурных растений и их диких родичей для решения фундаментальных и прикладных проблем
7. Систематика, филогения и география культурных растений и их диких родичей
8. Иммуниет культурных растений и их диких родичей
9. Краткие сообщения
10. Обзоры
11. История агроботанических исследований и ВИР. Славные имена.
12. Рецензии, отзывы

III. Объем и структура публикации

Объем обзорных, проблемных и аналитических статей – не более 20 страниц компьютерного текста с указанными ниже параметрами, экспериментальных – не более 15 страниц компьютерного текста. В этот объем входят: резюме (на русском и английском языках), реферат (на русском и английском языках), ключевые слова (на русском и английском языках), основной текст, список литературы, таблицы и/или иллюстрации и подписи к ним (на русском и английском языках). Статьи, превышающие данные объемы, принимаются по решению редколлегии.

Текст электронной версии, предлагаемой для публикации статьи, должен быть набран в текстовом редакторе Word for Windows и сохранен, желательно, в формате *.rtf.

Имя файла должно соответствовать фамилии и инициалам основного автора статьи, написанным латинскими буквами (например, Petrov_SN.rtf). Шрифт текста – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт, без переносов, выравнивание по ширине текста. Межстрочный интервал – одинарный. Все поля – по 2 см. Номера страниц не проставляют. Формат бумаги А4.

IV. Требования к содержанию

Статья должна быть ясно изложена и четко структурирована. При этом необходимо придерживаться следующей структуры текста:

- **резюме** на русском и английском (*summary*) языках (~30–100 слов)
- **реферат** на русском и английском (*abstract*) языках объемом не менее 0,5 страницы (250–350 слов), реферат на английском не должен являться точным переводом и может существенно превышать русский вариант;
- **ключевые слова** (не менее четырех) на русском и английском (*key words*) языках, не должны повторять слова, используемые в названии статьи;
- **текст статьи**
- **references/литература** на английском и русском языках.

При изложении оригинальных экспериментальных данных рекомендуется использовать подзаголовки:

Введение
Материалы и методы
Результаты и обсуждение
Заключение или Выводы

Теоретические, обзорные и проблемные статьи могут иметь произвольную структуру, но обязательно должны содержать резюме, реферат, ключевые слова, список литературы.

Для статей на русском языке рекомендуется приведение обширного англоязычного реферата.

1. Требования к оформлению заглавия

Заглавие статьи должно быть максимально кратким и четко отражать содержание.

Перед названием статьи в левом верхнем ряду проставляют УДК, размер шрифта **14 пт**. Название статьи набирают **заглавными буквами полужирным шрифтом**, размер шрифта **14 пт** (включая латынь), расположение по центру.

Информация об авторах. Инициалы и фамилия (фамилии) авторов набирают **строчными буквами полужирным шрифтом**, размер шрифта **14 пт**, расположение по центру. Между инициалами и фамилиями авторов сочетаниями клавиш

Ctrl+Shift+пробел

устанавливают неразрывные пробелы, чтобы исключить их разъединение на две строки. Сведения об авторе (авторах) включают название (названия) научного учреждения, полный юридический адрес организации, включая индекс, город, страну, e-mail автора (ов) (буквы строчные, начертание шрифта обычное, размер шрифта **14 пт**). Все адресные сведения, должны быть представлены на русском и английском языках, в том числе город и страна. Наименование улицы не переводится на английский язык, а дается транслитерацией. Если авторы работают в разных учреждениях, после фамилии автора ставят надстрочный номер, которому ниже соответствуют сведения. Расположение по центру. Необходимо корректное и качественное представление названий организаций и места работы авторов – **как на русском, так и на английском языках**. Единственно верный вариант такого представления – полное (и полное переводное) официально принятое название организации, города и страны. При этом следует указывать только ту часть названия организации, которая относится к понятию юридического лица, т. е. не указывать названий кафедры, лаборатории, другого структурного подразделения внутри организации. Не следует переводить на английский язык преамбулы к названиям, определяющие тип, статус организации (ФГБУН, ФГОУ, ФГУП и т. п.).

УДК _____

< пустая строка >

**Изменчивость глиадинкодирующих локусов
у местных сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)**

< пустая строка >

А.°Ю.°Драгович¹, А.°В.°Фисенко¹, О.°П.°Митрофанова²

¹Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова,
119991, Россия, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3,

e-mail: dragova@mail.ru

²Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н. И. Вавилова,
190000, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44

e-mail: o.mitrofanova@vir.nw.ru

< пустая строка >

Далее следуют **резюме, реферат и ключевые слова**. Расположение по ширине.

< пустая строка >

**Genetic variability at gliadin coding loci and possible
pathways spreading of common wheat (*Triticum aestivum* L.)**

< пустая строка >

A.°Yu.°Dragovich¹, A.°V.°Fisenko¹, O.°P.°Mitrofanova²

¹N. I. Vavilov Institute of General Genetics, 3, ul. Gubkina, GSP-1 Moscow, 119991 Russia,
e-mail: dragova@mail.ru

²The N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
42, ul. Bol'shaya Morskaya, St. Petersburg, 190000 Russia,
e-mail: o.mitrofanova@vir.nw.ru

< пустая строка >

Далее следуют **summary, abstract и key words**. Выравнивание по ширине.

2. Требования к оформлению реферата

Реферат необходимо представить в достаточно развернутом виде – это относится, в первую очередь, к англоязычному варианту, поскольку для международного сообщества он будет являться основным источником данных. Именно поэтому допускается расширение английского реферата до объема в 250–350 слов. В нем должны быть четко и конкретно перечислены основные результаты, выводы, при необходимости – методы и объекты. Не рекомендуется использование формулировок типа «... в статье рассмотрены вопросы...» и «... обсуждается проблема...». Написание реферата – важная составляющая цитируемости работы в мировой научной периодике.

Для исследовательских статей должны быть четко и конкретно перечислены **Актуальность (Background)**, **Результаты (Results)**, **Выводы (Conclusion)**, при необходимости – **Объект (Objective)**, **Материалы и методы (Materials and methods)**.

Для описательных статей выделение отдельных блоков не требуется.

Abstract

Background. The great number of peroxidase genes are presented in higher plants. Plants contain multiple isoforms of peroxidases, which respond to stresses in different or similar manner. Peroxidase enzymes and their encoding are important for plant defense against various biotic stresses including pathogen infection. Little is known about their organization and evolution in the plants. **Materials and methods.** Identification, sequencing and phylogenetic comparison of gene fragment *TC151917* (A333699.1) were performed in different wheat species. **Results and conclusion.** The results postulated a close genetic proximity of the peroxidase gene AK333699 among *Triticum* L. species. Phylogenetic comparison showed high homology of anionic peroxidase genes of *Triticum aestivum* L. and *T. compactum* Host (97,1%), but the lowest with *T. timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. (94,1%). Sequenced anionic peroxidase gene *TC151917* of *T. aestivum* has the most homology with peroxidase of *Hordeum vulgare* L. (AK249487.1 – 93% and AK249784.1 – 90%), *Oryza sativa* L. (D84400 – 82%, BN000655 – 82% and V14481 – 80%), *Sorghum bicolor* (L.) Moench (XM_002447101.1 – 80%) and *Zea mays* L. (NM_001147217.1 – 79% and EU974071.1 – 78%). Thus, the described above peroxidase in related plant species can be identified as a particular cluster of polysaccharide-specific isoperoxidases.

Key words: wheat, *Triticum* and *Aegeilops* species, gene of peroxidase.

3. Требования к оформлению текста

Во **Введении** необходимо четко определить круг рассматриваемых в статье вопросов, лаконично описать суть исследуемой проблемы, актуальность. Завершается введение постановкой цели исследовательской работы.

В разделе **Материалы и методы** необходимо привести список и характеристики использованного материала (происхождение образцов, даты сбора и т. п.), последовательно перечислить все использованные в работе методы. Для общераспространенных методов достаточно привести ссылки на источники данных. Для менее популярных методов необходимо изложить их суть и/или особенности использованных модификаций. Новые, малораспространенные и оригинальные методы должны быть описаны достаточно подробно для воспроизведения их другими научными коллективами. При необходимости приводятся схемы экспериментов, маршруты экспедиций и т. п. В случае использования в ходе выполнения исследования приборов, выбор которых мог повлиять на результаты работы, а также новых и уникальных приборов, в рукописи должны быть указаны их марки и в скобках фирма и страна-производитель.

В разделе **Результаты** последовательно и подробно излагаются полученные данные. Важным является выбор наиболее простой и доступной для читателя формы представления данных (текстовая, графическая или табличная). Рекомендуется сначала изложить полученные данные, а затем приступить к их интерпретации, сравнению и дискуссии.

Завершает текст статьи **Заключение** или **Выводы**.

- Названия разделов набирают строчными буквами на отдельной строке, располагают по центру и от предыдущего и следующего ниже абзацев отделяют одной пустой строкой, размер шрифта **14** пт, начертание шрифта полужирное.

- Текст разделов набирают строчными буквами, размер шрифта **14** пт, начертание шрифта обычное.
- При использовании в тексте сокращений необходимо давать их расшифровку при первом упоминании, например, дикие родичи культурных растений (ДРКР). Общепринятые аббревиатуры даются без расшифровки, например, ДНК, ПЦР, КОЕ и т. п.
- При оформлении систематических обзоров и описании новых таксонов необходимо пользоваться правилами Международного кодекса ботанической номенклатуры. Латинские названия растений должны быть приведены по новейшим источникам (это не касается понимания границ таксонов). Названия таксонов рангом выше рода пишут прямым шрифтом (Fabaceae), название рода и ниже – курсивом; фамилии авторов и слова, определяющие ранг таксона – прямым шрифтом. При первом упоминании в тексте родовое название приводят без сокращений, далее по тексту его обозначают одной прописной (первой) буквой, а видовой эпитет пишут полностью: *Triticum durum* Desf., *T. aestivum* subsp. *hadropyrum* var. *schrederi* Udacz.
- Авторы таксонов приводятся в тексте статьи только при первом упоминании. Необходимо помнить, что в реферате, резюме, в заголовках таблиц и рисунков названия таксонов приводятся с авторами.
- Названия и символы генов печатают курсивом, а названия их продуктов – прямым шрифтом, например, гены *Vrn1*, *af*, *det*, *sym*; белки hsp 70, АТМ и т.п. Названия фагов и вирусов набирают прямым шрифтом.
- Обозначение молекулярного размера (длины) фрагментов ДНК (пар нуклеотидов) следует давать без точек и со строчной буквы (**пн**).
- Для обозначения знаков умножения и скрещивания используют **символ** (×).
- Дефис обозначают минусом (-), для тире (–) используют сочетание клавиш **Ctrl+** «минус»
- Все величины должны быть выражены в единицах измерения, утвержденных ГОСТами или в Международной системе единиц (СИ). В качестве разделителя в десятичных дробях используется запятая, а не точка.
- При указании температуры используют **символ** «градус» (°), а не букву «о».
- Общепринятые сокращения русского языка: должны содержать неразрывные пробелы: т. °е., т. °д., т. п.
- Фенофазы пишутся с маленькой буквы через дефис, а не тире, без кавычек и скобок: **всходы-цветение**.
- Если специалист не уверен в точности названия образца, то пишется следующим образом: **образцы коллекции, поступившие из страны ___ под названием ___**.
- При использовании в тексте цитат следует указывать автора, год и страницу (Author, 2014. P. 67). При цитировании таблицы или рисунка следует указывать (по А. А. Автору, год)

4. Требования к оформлению литературы

Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.0.5–2008 и требованиями библиографической и реферативной базы данных **Scopus**.

После текста статьи приводятся процитированная литература «**References/Литература**». Сам список литературы приводится после основного текста в порядке латинского алфавита.

Для статей, которые **не** имеют английских (немецкого, французского) названия и резюме необходимо привести английский перевод названия статьи, транслитерированное название статьи; транслитерированное названия журнала, перевод названия журнала, выходные данные по порядку – год, том (номер и т. д), страница; в скобках ссылка на оригинальный язык статьи, если он не английский, немецкий, французский [**in Russian**]; русский вариант библиографии.

Author A. A., Author B. B. Title of article (Nazvanie stat' i). Nazvanie zhurnala – Title of Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

Для статей, имеющих английские (немецкие, французские) названия и резюме транслитерация не требуется, но:

– если журнал не имеет официального английского названия, оно транслитерируется и переводится на английский язык:

Author A. A., Author B. B. Title of article. Nazvanie zhurnala – Title of Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

– журнал имеет официальное английское название:

Author A. A., Author B. B. Title of article. Title of Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

Не допускается цитирование электронных публикаций, не имеющих постоянного адреса в сети Интернет (например, новостных лент). Цитируемые источники из сети Интернет должны иметь как минимум название, авторство и информацию о дате публикации (год). Ссылки на электронные научные издания, зарегистрированные ФГУП НТЦ «Информрегистр», разрешаются наравне со ссылками на другие научные издания, опубликованные на бумажных носителях. В англоязычных статьях ссылка на русскоязычный оригинал цитируемой работы опускается (приводится только транслитерация и/или перевод). Таблица транслитерации с использованием буквосочетаний согласно ГОСТ 7.79 – 2000, находится на сайте: <http://transliteration.ru/gost-7-79-2000/>

Для транслитерации русского текста на латиницу можно использовать бесплатный сайт <http://www.translit.ru>.

Если цитируемый в статье источник имеет идентификатор электронного документа (статьи) – DOI, тогда он указывается в конце источника

Количество используемых источников не более 20, исключение из данного правила для обзорных статей

5. Требования к оформлению таблиц и рисунков

Таблицы должны быть размещены в основном тексте статьи. При оформлении таблицы используют инструменты редактора Word в разделе таблица. Слово «Таблица 3.» с точкой. Название таблицы – 14 пт, выравнивают по центру. Между названием и таблицей – пустая строка. В названиях заимствованных рисунков и таблиц следует

указывать авторов (по И. И. Иванову, 2000). Таблицы, если их больше одной, должны иметь порядковые номера. Каждая таблица и все графы в ней должны иметь заголовки. Сокращения слов (кроме общепринятых) в таблицах не допускаются. Содержание таблиц не должно дублировать текст. Не следует включать в таблицы столбцы и строки, состоящие из одинаковых значений (т. е. из значений, не меняющихся от строки к строке). Эти случаи следует особо оговорить в Примечании к таблице или в тексте. Если данные отсутствуют ставится прочерк.

Таблица 3. Название таблицы
Table 3. Table name

Все заголовки строк и граф должны быть даны на русском и английском языках.

Рекомендуемый размер шрифта в таблице 12 пт., при высокой плотности материала – не менее 10 пт. Все аббревиатуры и сокращения должны быть расшифрованы в сносках к таблице. В таблице обязательны вертикальные и горизонтальные линии сетки, кроме левой и правой боковых линий. Если таблица не поместилась на одной странице, то шапка таблицы повторяется на каждой странице. Если в статье только одна таблица, то номер не ставят. Ссылка на таблицу в тексте: таблица^{°3} или (табл. 3). При повторном упоминании той же таблицы ставится (см. табл. 3). Если в статье только одна таблица, то номер не ставят, в тексте: таблица или (таблица) в скобках.

Рисунки (включая схемы, графики, диаграммы) должны быть размещены в основном тексте и представлены дополнительно прикрепленными файлами (jpeg, tiff; xls, xlsx – форматы excel) к статье. Все рисунки должны быть пронумерованы. Если рисунок один, то номер не ставится. Слово «Рис.^{°2}.» с точкой. Название рисунка – 14 пт. Расположение по центру. Ссылка на рисунок в тексте: рис.^{°2}, на часть рисунка – рис.^{°2а}. Если в статье только один рисунок, то номер не ставят и слово «рисунок» не сокращают. При размещении рисунка в тексте следует выставить обтекание текста «перед текстом» (раздел работа с рисунками – формат – обтекание текстом), текст раздвинуть «пустой строкой». Рисунки могут быть многоцветными (для онлайн издания), но должны иметь копии: с оттенками серого, черно-белыми или монохромными (для печатного издания). Подрисуночные подписи должны быть даны на русском и английском языках.

Рис. 1. Название рисунка
Fig. 1. The title of the picture

Отсканированные рисунки должны иметь разрешение не менее 300 dpi, если рисунок мелкий – 600 dpi и сохранены в формате jpeg или tiff. **Размер текста в иллюстрациях 12 пт.**

Если авторы желают выразить признательность отдельным лицам и/или научным фондам, оказавшим содействие при выполнении работы, то соответствующая информация приводится в конце статьи перед списком литературы.

V. Редакционная подготовка

Рукопись считается поступившей в редакцию сразу после получения электронной версии с подписями авторов.

Все рукописи направляются двум независимым экспертам для рецензирования. В случае возникновения спорных ситуаций и неоднозначных результатов рецензирования, рукопись может быть отправлена еще одному или двум рецензентам. При подаче материала в редакцию авторы вправе указать фамилии коллег, с которыми у них есть конфликт интересов; в этом случае рукопись будет отправлена на рецензирование другим экспертам.

По рекомендации рецензентов рукопись может быть одобрена, направлена авторам на доработку или отклонена. Возвращение рукописи автору на доработку не означает, что она принята к печати. Авторы должны вносить исправления только в вариант, присланный из редакции. Ответ на замечания рецензентов может быть вставлен в конце статьи после литературы. После получения доработанного текста рукопись вновь рассматривается редколлегией. Рукопись, задержанная на исправлении более двух месяцев или требующая серьезной переработки, рассматривается как вновь поступившая.

Редакция оставляет за собой право сокращать текст и вносить редакционную правку, в т. ч. в название работы (с согласия автора). В печать принимаются только доработанные и отредактированные рукописи, имеющие сопроводительный документ (подписанный авторами договор о передаче авторских прав).

Редакция посылает автору по электронной почте на проверку корректуру статьи. В корректуре допускается внесение лишь незначительных изменений в тексте и таблицах.

Редакция издания направляет авторам представленных материалов копии рецензий или мотивированный отказ, а также обязуется направлять копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении в редакцию издания соответствующего запроса.

На последней странице указывают:

1. Электронный адрес (e-mail) автора
2. Почтовый адрес с индексом
3. ФИО автора, с которым предпочтительно вести переписку,
4. Номер контактного телефона, служебного или домашнего.
5. Информация обо всех соавторах, которая должна содержать инициалы и фамилии, перечисление ученых степеней, названия организаций, в которых автор (или авторы) работают.

Подписной индекс каталога Роспечать 80333

RULES FOR THE AUTHORS OF THE VIR PUBLICATION
Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding

I. General Information

The journal *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding* publishes scientific surveys, analytical papers and discussable articles on all aspects of the work with plant genetic resources; results of original experimental research in genetics, plant breeding, physiology, biochemistry, immunology, etc.; and brief reports. Reviews and materials of science chronicles are also accepted.

The journal is published four times a year. The languages of publication are Russian and English.

For a manuscript to be considered by the Editorial Board, the authors are required to submit the following documents to the editors:

- Complete text of the manuscript and illustrations in electronic format (e-mail: trudyVIR@vir.nw.ru) sent as an attached file;
- Letter of warranty signed by the author(s) (*Appendix 1*);
- Information about the author(s): family name, first name and patronymic, place and address of employment, position, contact telephone number, and e-mail address. A contact person should also be identified for the editors to communicate and correspond with.

Only peer-reviewed articles shall be accepted for publication in the journal *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. Decision on publication is taken by the Editorial Board of the journal on the basis of peer reviews. A manuscript that received negative reviews from two independent reviewers will be rejected by the Editorial Board's decision. If an article needs amending it is returned to the author(s) together with the remarks of the reviewer and the editor in charge of the issue. **The authors should take into account all the remarks made during peer reviewing and editing of the article, and provide arguments for any debatable issues, if any.** Amendments made by the author(s) in the manuscript should be incorporated into the electronic version of the text received from the editors and returned to the editors within the prescribed period of time. The amended article is once again considered by the Editorial Board who will decide on the possibility of its publication.

The journal provides reviewing for all materials submitted to the editors and conforming to its subject areas with the purpose of their expert examination. All reviewers are recognized specialists in the subject areas of the reviewed materials and have published works in the subject area of the reviewed article within the past 3 years. The reviews are kept by the journal's publishers and editors for the next 5 years.

The editors request the authors to abide by the guidelines below while preparing and sending manuscripts to the journal. Those manuscripts whose format does not conform to these guidelines will not be considered by the Editorial Board. All received materials will not be returned. The author(s) will be informed by e-mail on the decision taken.

II. Subject areas of publications

1. Mobilization and conservation of the genetic diversity of cultivated plants and their wild relatives
2. Studying and utilization of plant genetic resources
3. Collections of the world's crop genetic resources for the development of priority plant breeding trends
4. Genetics of cultivated plants and their wild relatives
5. Progress in domestic plant breeding at the present stage
6. Identification of the diversity of cultivated plants and their wild relatives for solving fundamental and applied problems
7. Systematics, phylogeny and geography of cultivated plants and their wild relatives
8. Immunity of cultivated plants and their wild relatives
9. Brief reports
10. Surveys
11. History of agrobiological research and VIR. Names of renown.
12. Reviews and criticism.

III. Publication volume and structure

The volume of surveying, problem-oriented and analytical articles should not exceed **20** pages of computerized text according to the parameters below, while descriptions of experiments should cover no more than **15** pages of computerized text. This volume includes a summary (in Russian and English), abstract (in Russian and English), key words (in Russian and English), main text, list of references, tables and/or illustrations and their captions (in Russian and English). Articles exceeding these volumes may be accepted by the Editorial Board's decision.

The text of the electronic version of an article offered for publication should be typeset in *Word for Windows* text editor and saved preferably in *.rtf format.

The file name should comply with the family name and initials of the article's main author in Latin characters (e.g. Petrov_SN.rtf). The font of the text shall be Times New Roman, font size **14pt**, without hyphenation, with fully justified alignment. Single interline spacing should be used. All margins are 2 cm. No page numbers should be inserted. Paper size is A4.

IV. Requirements for contents

An article should be clearly formulated and accurately structured. With this in view, the following text structure is to be observed:

- **summary** in the Russian and English languages (~30–100 words)
- **abstract** in the Russian and English languages, no less than 0.5 pages in volume (250–350 words); the abstract in English need not be the exact translation from Russian and may considerably exceed the Russian version;
- **key words** (no less than four) in the Russian and English languages; they should not repeat the words used in the article's title;
- **text of the article**; and
- **references/literary sources** in the English and Russian languages.

When describing original experimental data it is advisable to use the following subtitles:

Introduction
Materials and methods
Results and discussion
Conclusion or Findings

Theoretical, surveying and problem-oriented articles may have optional structure but must contain a summary, an abstract, key words and a list of references.

For articles in Russian, an extensive English abstract is recommended.

1. Requirements for the title

The title of an article should be as concise as possible and clearly reflect the contents.

The UDC index must be typed above the article's title in the upper left corner of the page (font size: **14pt**). For the title **uppercase characters** are used (font: **boldface**; font size: **14pt**, including Latin names; alignment: centered).

Information about the author(s). Initials and family name(s) of the author(s) should be typed in **lowercase characters** (font: **boldface**; font size: **14pt**; alignment: centered). Non-breaking space should be made between the initials and family name(s) of the author(s) by pressing the combination

Ctrl+Shift+Space

to preclude their separation into two lines. Data of the author(s) include the name(s) of the scientific institution, its full legal address including zip code, city and country, and e-mail of the authors(s) (lowercase characters; font: regular; font size: **14pt**). All information in the address should be presented in Russian and English, including the city and the country. Street names are not translated into English, but should be transliterated. If the authors are employed by different institutions, each coauthor's family name is followed by a superscript figure with the corresponding data presented below. Alignment is centered. The names of organizations and places of work where the authors are employed should be given correctly and in relevant manner – **both in Russian and in English**. The only correct version is to present the officially approved full name of the organization, city and country (and full translation of the same). Meanwhile, only such fragment of the organization's name which refers to the notion of a legal entity should be mentioned, that is without the name(s) of a department, laboratory or any other structural subdivision within the organization. Preambles to the names specifying the status of an organization (FSBSI, FGEl, FSUE, FRC, etc.) need not be translated into English.

UDC _____

< blank line >

**Изменчивость глиадинкодирующих локусов
у местных сортов мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.)**

< blank line >

А.°Ю.°Драгович¹, А.°В.°Фисенко¹, О.°П.°Митрофанова²

¹Институт общей генетики им. Н. И. Вавилова,
119991, Россия, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3,
e-mail: dragova@mail.ru

²Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических
ресурсов растений имени Н. И. Вавилова,
190000 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская, д. 42, 44
e-mail: o.mitrofanova@vir.nw.ru

< blank line >

These data are followed by **the summary, abstract and key words** in Russian.
Alignment is fully justified.

**Genetic variability at gliadin coding loci and possible
pathways spreading of common wheat (*Triticum aestivum* L.)**

< blank line >

A.°Yu.°Dragovich¹, A.°V.°Fisenko¹, O.°P.°Mitrofanova²

¹N. I. Vavilov Institute of General Genetics, 3, ul. Gubkina, GSP-1 Moscow, 119991 Russia,
e-mail: dragova@mail.ru

²N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,
42, ul. Bolshaya Morskaya, St. Petersburg, 190000 Russia,
e-mail: o.mitrofanova@vir.nw.ru

These data are followed by **the summary, abstract and key words** in English.
Alignment is fully justified.

2. Requirements for the abstract

The abstract is to be submitted in a sufficiently extensive form – first of all, it refers to the English version because it will serve as a main data source for the international community. That is why the English abstract may be expanded up to the volume of 250–350 words. Major results, findings and, if needed, methods and objectives should be clearly and expressly listed in it. Phraseology like “...the issues considered in the article are...” or “...the problem discussed is...” is not recommended. Writing an abstract is an important component of the citation index in the world’s scientific periodicals.

Research articles require clear and express representation of the sections **Background, Results, Conclusion** and, if needed, **Objective and Materials and methods**.

For descriptive articles, dividing the text into separate sections is not required.

Abstract

Background. The great number of peroxidase genes are presented in higher plants. Plants contain multiple isoforms of peroxidases, which respond to stresses in different or similar manner. Peroxidase enzymes and their encoding are important for plant defence against various biotic stresses including pathogen infection. Little is known about their organization and evolution in the plants. **Materials and methods.** Identification, sequencing and phylogenetic comparison of gene fragment *TC151917* (A333699.1) were performed in different wheat species. **Results and conclusion.** The results postulated a close genetic proximity of the peroxidase gene AK333699 among *Triticum* L. species. Phylogenetic comparison showed high homology of anionic peroxidase genes of *Triticum aestivum* L. and *T. compactum* Host (97.1%), but the lowest with *T timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. (94.%). Sequenced anionic peroxidase gene *TC151917* of *T. aestivum* has the most homology with peroxidase of *Hordeum vulgare* L. (AK249487.1 – 93% and AK249784.1 – 90%), *Oryza sativa* L. (D84400 – 82%, BN000655 – 82% and V14481 – 80%), *Sorghum bicolor* (L.) Moench (XM_002447101.1 – 80%) and *Zea mays* L. (NM_001147217.1 – 79% and EU974071.1 – 78%). Thus, the described above peroxidase in related plant species can be identified as a particular cluster of polysaccharide-specific isoperoxidases.

Key words: wheat, *Triticum* and *Aegeilops* species, gene of peroxidase.

3. Requirements for the arrangement of the text

Introduction should outline the scope of issues considered in the article and briefly describe the essence of the studied problem together with its background (relevance). In the end, the objective of the research is posed.

The section **Materials and methods** should contain the list and characteristics of the materials used (origin of accessions, dates of their collection, etc.) as well as consecutive enumeration of all the methods employed. For commonly used methods, it is enough to provide references to the sources of data. For the less popular methods, it is necessary to describe their essence and/or specific features of the modifications applied. New, rare and unique methods should be described in sufficient detail, so that other research teams could reproduce them. If needed, the schemes of experiments, routes of collecting missions, etc. are presented. If in the process of work any instruments were used whose choice could influence the results of the research, or any new and unique devices, the manuscript should contain their brand names and, in parentheses, the name(s) of their producer(s) and the country of origin.

The data obtained are sequentially and in detail accounted for in the section **Results**. It is important to choose the easiest and most understandable manner of their presentation to the reader (text, graphics or tables). It is recommended first to relate the data obtained, and then proceed with their interpretation, comparison and discussion.

The text of the article is finalized with the section **Conclusion** or **Findings**.

- The names of the sections are typed in lowercase characters in a separate line, centered and separated from the previous and following paragraphs by one blank line (font: boldface; font size: 14pt).

- The text of the sections is typed in lowercase characters (font: regular, font size: **14pt**).
- If abbreviations are used in the text, they should be expanded once, at their first appearance; for example: crop wild relatives (CWR). Conventional abbreviations are given as they are, without expansion; for example: DNA, PCR, CFU, etc.
- The rules of the International Code of Botanical Nomenclature are used to make taxonomic surveys and describe new taxa. Latin plant names should comply with the latest sources (it does not apply to the understanding of taxa boundaries). The taxa higher than the genus are presented in roman type (Fabaceae), the name of the genus and lower in italic type; names of the authors and the words determining the rank of taxa are in roman type. When a generic name is mentioned in the text for the first time, it is not abbreviated; later such generic name is abbreviated to the uppercase (first) letter, while the specific name remains unabbreviated: *Triticum durum* Desf., *T. aestivum* subsp. *hadropyrum* var. *schrederi* Udacz.
- The authors of the taxa appear in the text only when first mentioned. One should remember that in the abstract, summary, titles of the tables and captions of the figures names of taxa must include the authors.
- Gene names and symbols are presented in italic type, while the names of their products in roman type. For example: genes *Vrn1*, *af*, *det*, *sym*; proteins hsp 70, ATM, etc. Phage and virus names should be in roman type.
- Molecular size (length) of DNA fragments (nucleotide pairs) should be designated without points starting with a lowercase letter (**pm**).
- To indicate multiplication and crossing the *symbol* (×) is used.
- Minus (-) is used for hyphen, while the combination **Ctrl+minus** is used for the dash (–).
- All values should be expressed in the units of measurement approved by the National Standards (GOST) or the International System of Units (SI). Decimal fractions are separated with a comma, not a dot.
- To indicate the temperature the *symbol* “degree” (°) is used, not the “o” letter.
- Commonly used Russian abbreviations should contain inseparable spacing: т.°е., т.°д., т. п.
- Phenological phases are written starting with a lowercase letter and are separated with a hyphen, not dash, without quotation marks or parentheses: **sprouting-flowering**.
- If an expert is not certain about the accuracy of an accession’s name, he/she should write: **the accessions of the collection received from the country ____ under the name of _____.**
- When citations are included in the text, the author, year and page are to be indicated (Author, 2014. P. 67). When a table or a figure is cited, it should be marked (from A.A. Author, year).

4. Requirements for the list of references

The list of references should be formatted in compliance with the standard GOST 7.0.5–2008 and the requirements of the **Scopus** bibliographic and reference database.

The text of the article is followed by the list of cited sources “**References**”. The references in the list are placed under the main text in alphabetic order (Latin alphabet).

For publications that **do not** have an English (German or French) title and summary, it is necessary to present a translation of the publication’s title into English, transliterated title of the publication, transliterated title of the journal, translation of the journal’s title, and imprint

data in due order – year, volume (issue, etc.), page; a reference to the publication's original language is given in brackets, if the language is not English, German or French: [**in Russian**]; and the Russian version of the reference.

Author A. A., Author B. B. Title of the article (Nazvanie stat' i). Nazvanie zhurnala – Title of the Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

For the publications with English (German or French) titles and summaries, no transliteration is required, but:

– if the journal has no official English title, it should be transliterated and translated into English:

Author A. A., Author B. B. Title of the article. Nazvanie zhurnala – Title of the Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

– if the journal has an official title in English:

Author A. A., Author B. B. Title of the article. Title of the Journal, 2005, vol. 10, no 2, pp. 49–53 [in Russian] (Автор А. А., Автор Б. Б. Название статьи // Название журнала. 2005. Т. 10. № 2. С. 49–53).

Citing electronic publications without permanent internet addresses (such as news feeds) is not permitted. The cited web sources must have at least a title, authorship and information on the time of publication (year). References to electronic scientific publications registered by INFORMREGISTR are allowed in the same way as references to printed scientific publications. If an article is published in English, reference to the Russian original of the cited publication should be omitted (only its transliteration and/or translation is given). The table of transliteration using combinations of characters according to GOST 7.79 – 2000 may be found at the website <http://transliteration.ru/gost-7-79-2000/>

For transliteration of a Russian text into Latin characters one can use the free website http://www.translit.ru_

If a source cited in the article has a digital object identifier (DOI), it should appear immediately after the source.

The number of the sources used should not exceed 20, except for surveys that are exempt from this rule.

5. Requirements for tables and figures

Tables are to be placed within the main text of an article. Tables are formatted using MSWord processing instruments in the TABLES section. The word “Table 3.” is followed by a full stop; then goes the title of the table (font size: 14pt, alignment: centered). The title is separated from the table by a blank line. If a figure or a table is cited from another source, the author(s) should be referred to: (from N.I. Ivanov, 2000). If more than one table is used, they should have consecutive numbers. Each table and every row and column inside it should have titles. Abbreviations (except conventional ones) are not permitted in tables. The contents of the tables should not duplicate the text. Tables should not contain columns or rows with the same values in all cells (i. e. values unchanged from cell to cell). Such cases should be specifically pointed out in a footnote to the table or in the text. If no data are available, a dash is used.

Таблица 3. «Название таблицы»
Table 3. Title of the table

All titles of columns and rows should appear in two languages – Russian and English.

Recommended font size for tables is 12pt, and no less than 10pt in case of high density of the text. All abbreviations and acronyms should be expanded in the footnotes to the table. Vertical and horizontal lines are mandatory for a table, except for the left and right boundaries. If a table does not fit within one page, its heading should be reproduced on each page of the table. If the text contains only one table, no table number is required.

Reference to a table in the text should be: Table^{o3} or (Tab. 3). If the same table is mentioned more than once, (see Table 3) is used. If the article contains only one table, the same rule is applied but without any number: Table or (Table).

Рис. 1. «Название рисунка»
Fig. 1. Caption of the figure

All figures (including charts, graphs and diagrams) should be incorporated into the main text and **additionally** represented by files attached (.jpeg, .tiff, .xls, .xlsx – Excel formats) to the publication. All figures should be numbered. If only one figure is used, no number is required. The caption begins with “Fig. ^{o2}.” followed by a full stop and the text of the caption (alignment: centered; font size: 14pt). A figure is referred to in the text as Fig. ^{o2}.; a fragment of a figure as Fig. ^{o2a}. If only one figure is used, no number is required, and the word “Figure” is not abbreviated. When inserting an illustration into the text one should select the text wrapping option “In front of text” (Image – Wrap Text – In Front Of Text) having drawn the text apart with a “blank line.” Illustrations may be multicoloured (for an online version), but should have copies – with shades of grey, black-and-white, or monochrome (for a printed version). The text of captions should be presented in the Russian and English languages.

Scanned pictures should have resolution no less than 300 dpi or, if the picture is tiny, 600 dpi, and saved in the .jpeg or .tiff format. **Font size in captions should be 12pt.**

If the authors wish to express their gratitude to individuals and/or scientific foundations who helped them to accomplish their work, such information should appear in the end of the article, before the list of references.

V. Editorial preparations

A manuscript is recognized as delivered to the editors immediately upon the receipt of its electronic version signed by the author(s).

All manuscripts are forwarded to two independent experts for peer reviewing. In the event of any debatable issues or controversial results of reviewing, the manuscript may be sent to one or two additional reviewers. When submitting the manuscript to the editors the authors may indicate the names of their colleagues with whom they have a conflict of interests; in this case, the manuscript will be forwarded for peer reviewing to other experts.

Following the reviewers’ recommendations, a manuscript may be approved, or returned to the authors for making amendments, or rejected. Returning a manuscript to its author for amending does not mean that it has been accepted for publication. Authors are

expected to make amendments only to the version returned to them by the editors. A response to the reviewers' comments may be inserted in the end of the manuscript after the list of references. Upon receiving the amended version the editors consider the manuscript once again. If a manuscript has been amended for more than two months or required considerable alterations, it is regarded by the editors as a new one.

The editors reserve the right to abridge the text and make editorial corrections in it, including the title of the article (with the author's consent). Amended and corrected manuscripts are accepted for publication only with the required accompanying document (copyright transfer agreement signed by the authors).

The editors will e-mail the proof version of the article to the author for proofreading. Only minor amendments to the text and tables are permitted during proofreading.

The editors of the journal will forward copies of the reviews or a motivated refusal to the authors of the submitted materials, and also undertakes to send copies of the reviews to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, provided that the editors of the journal receive such request.

VI. Contacts

Editorial Board of *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*
e-mail: trudyVIR@vir.nw.ru

Federal Research Centre "The N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources" (VIR)

42-44, ul. Bolshaya Morskaya
St. Petersburg 190000
Russian Federation

The last page should contain the following information:

1. Electronic address (e-mail) of the author
2. Mailing address with zip code
3. Name of the author preferred for further communication
4. Contact telephone number (home or office)
5. Data of all the coauthors (family names with initials, scientific degrees, and name(s) of their employer(s)).