

Регистрация научных открытий

Описание открытия

1. Описание открытия должно содержать следующие разделы:

- название открытия;
- вводная часть;
- сведения о приоритете;
- сущность открытия;
- доказательства достоверности;
- область научного и практического значения;
- формула открытия;
- библиография.

2. Название открытия

Название должно быть кратким и отражать сущность заявленного в качестве открытия положения, например, «Явление селективности импульсно-акустического воздействия на составляющие водной среды», «Закономерность вертикальной рудной зональности древней континентальной земной коры», «Свойство пептидов эпифиза проявлять биологическую активность в отношении эндокринной и иммунной систем организма человека и животных».

3. Вводная часть

Вводная часть начинается с указания области науки и ее конкретного раздела, к которому относится научное открытие.

Далее характеризуются научные представления, известные до открытия. Характеристика каждого из известных положений должна сопровождаться ссылкой на источник информации.

Кратко излагается сущность открытия и характеризуется его научная и практическая значимость.

4. Сведения о приоритете

В этом разделе приводятся документальные данные, свидетельствующие о приоритете открытия. Указывается источник информации, где впервые была изложена сущность открытия (приоритетная публикация), который прилагается к материалам заявки (оттиски изданий в оригинале и переводы, акты, протоколы и т.п.).

Если сущность открытия и доказательства его достоверности были изложены в ряде приоритетных публикаций, то указывается, какой части открытия со-

ответствует каждая публикация. Например, в качестве таких дат могут быть указаны даты получения теоретического обоснования и экспериментального подтверждения открытия.

В случае, если сущность открытия впервые излагается в материалах заявки, то приоритет открытия устанавливается по дате приема заявки к рассмотрению Международной ассоциацией авторов научных открытий.

5. Сущность открытия

В этом разделе описания подробно излагается сущность открытия. Раскрываются используемые термины, характеризующие открытие, при этом особое внимание уделяется новым терминам, введение которых обусловлено необходимостью раскрытия новизны и содержания научного положения. Данный раздел должен быть изложен таким образом, чтобы понимание сущности открытия не требовало обращения к другим источникам информации и не допускало неоднозначного толкования.

6. Доказательства достоверности открытия

В этом разделе приводятся необходимые теоретические и (или) экспериментальные доказательства, однозначно подтверждающие достоверность открытия.

Характеризуется методика экспериментов, технические средства, методика обработки данных.

Следует иметь в виду, что теоретические доказательства могут быть признаны убедительными и достаточными при условии, что все теоретические предпосылки и выкладки, подтвержденные ранее экспериментально в науке, использованы без каких-либо изменений и предположений. В других случаях представление экспериментальных доказательств является обязательным; при этом следует также учитывать, что косвенные данные не дают однозначного ответа на вопрос о справедливости принятых допущений и предположений. Кроме того, интерпретация известных экспериментальных данных для доказательства выдвигаемого в качестве открытия положения также не является достаточной. Поэтому открытие должно быть, как правило, теоретически обосновано, и, как правило, подтверждено прямыми экспериментальными данными.

Раздел теоретических и экспериментальных доказательств достоверности открытия должен быть приведен в объеме, достаточном для оценки специалистом справедливости сделанных выводов. Ссылки на источники информации, приводимые в данном разделе, которые содержат доказательства достоверности открытия, должны рассматриваться как дополнительные к объему изложенных в описании сведений.

7. Область научного и практического значения

В этом разделе приводится полная характеристика научных и технических проблем, которые решены или могут быть решены на основе открытия.

Излагаются сведения о научном и практическом использовании открытия, в частности, о созданных на основе открытия изобретениях, защищенных патентами.

Вклад открытия в науку может характеризоваться в этом разделе следующими признаками:

- открытие изменяет сложившиеся научные представления в этой области;
- открытие объясняет научные факты и экспериментальные данные, которые не находили ранее своего научного объяснения;
- открытие является основой для новых направлений в науке и технике.

8. Формула открытия

Формула открытия – это словесная характеристика сущности научного открытия, сжато, четко и исчерпывающе выражающая новое научное понятие.

Формула открытия должна состоять из одного грамматического предложения, включать указание на способ получения доказательств достоверности, название открытия, научную интерпретацию и характеристику причинно-следственных связей.

Формула начинается со слов «Установлено ...», «Теоретически установлено ...», «Экспериментально установлено ...», далее следует указание на объект открытия «явление», «свойство», «закономерность (закон)», раскрывается название и излагается сущность.

Структуры формул на различные объекты открытий приведены в приложении 4.

9. Описание открытия подписывается всеми авторами (соавторами) или их наследниками

Рекомендуемый объем описания 50-70 стр. машинописного текста через 1,5 интервала. Типовая схема описания приведена в приложении 5.

10. Аннотация

Аннотация должна содержать; название открытия; указание на область науки, к которой относится открытие; краткое изложение сущности открытия; сведения о научной и практической значимости открытия.

Рекомендуемый объем аннотации – 2-3 стр. машинописного текста через 1,5 интервала.