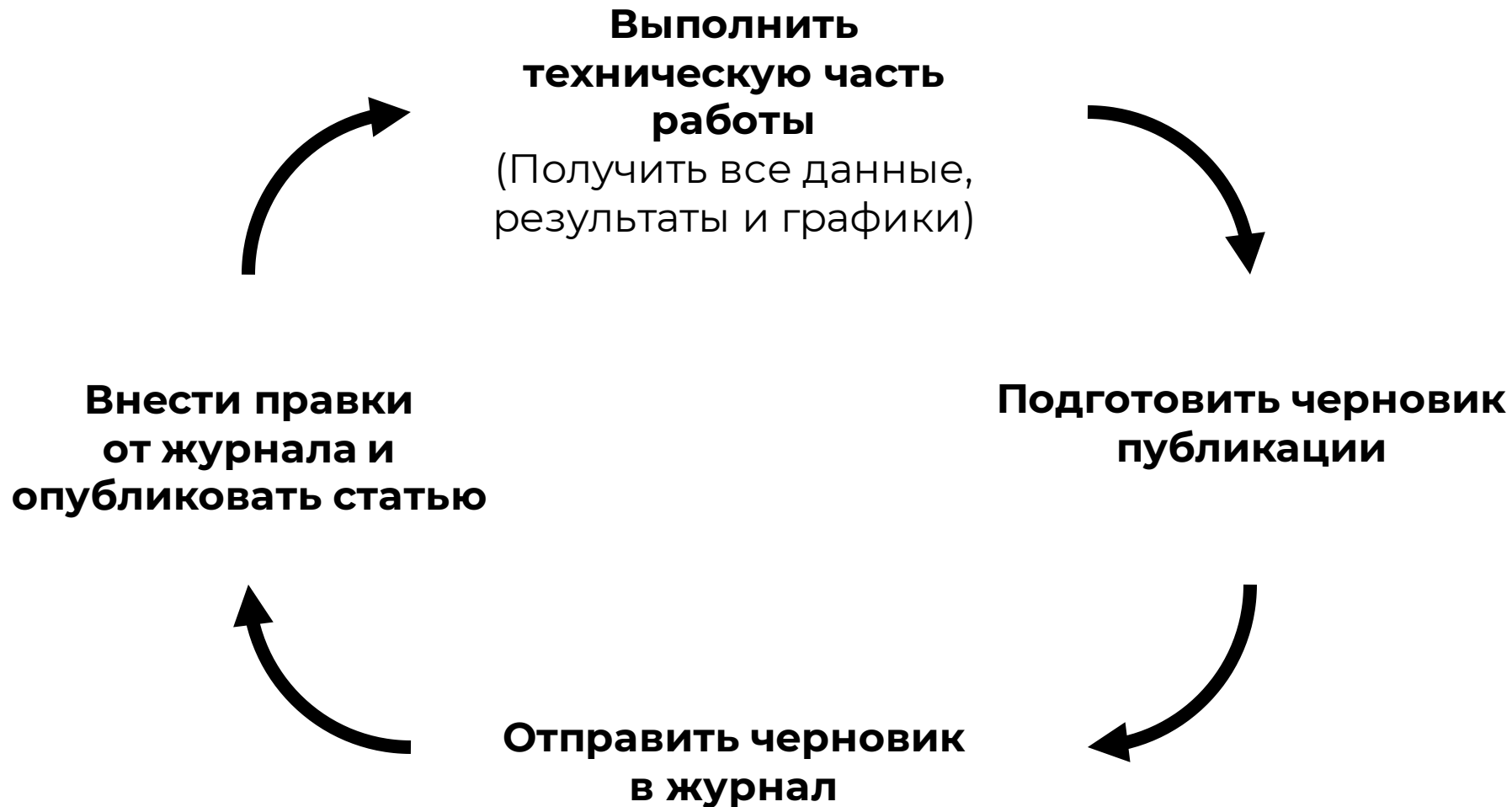


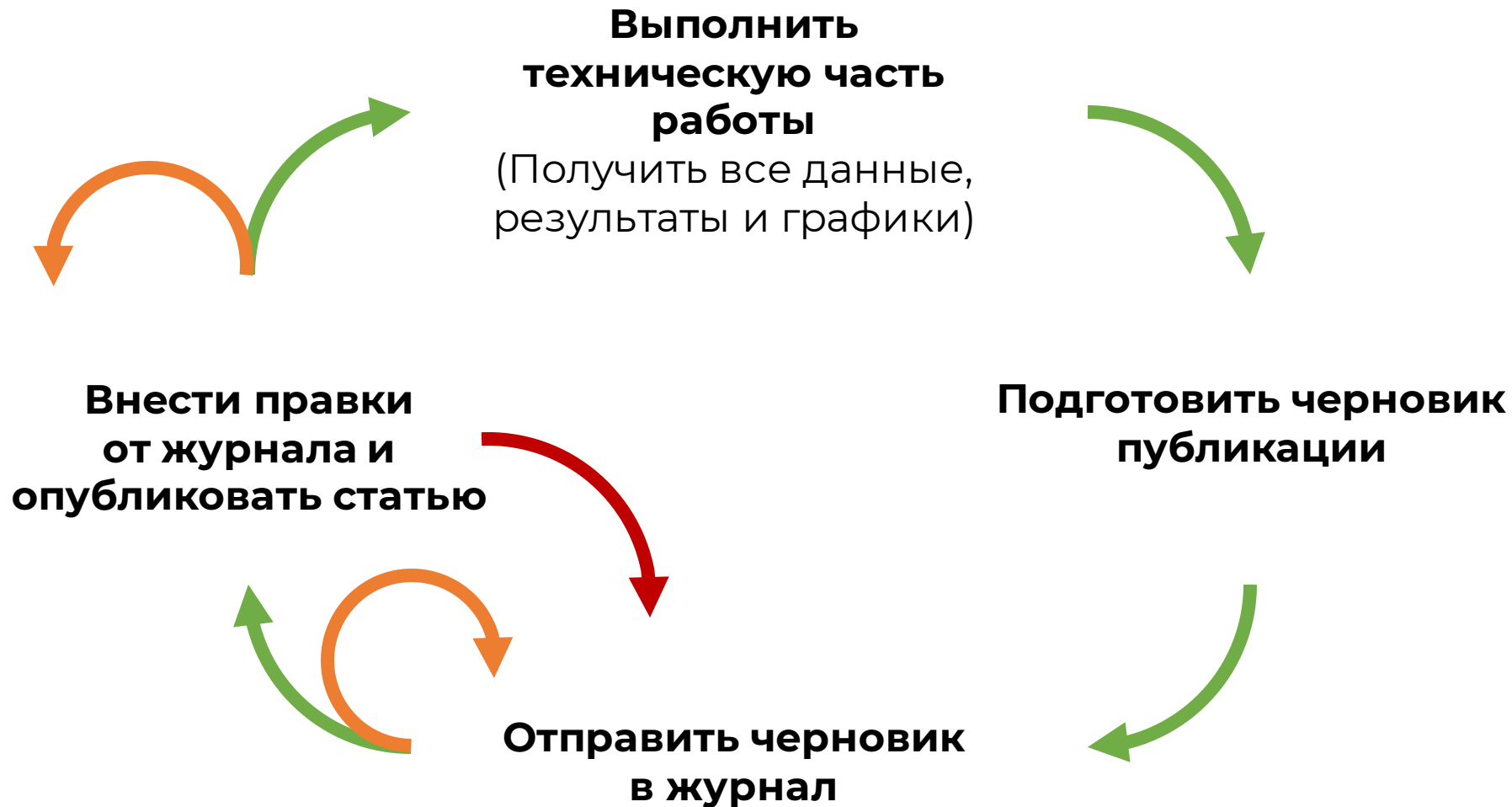
# **Публикации в научных журналах**

Мухин Андрей  
отдел астрофизики высоких энергий ИКИ РАН

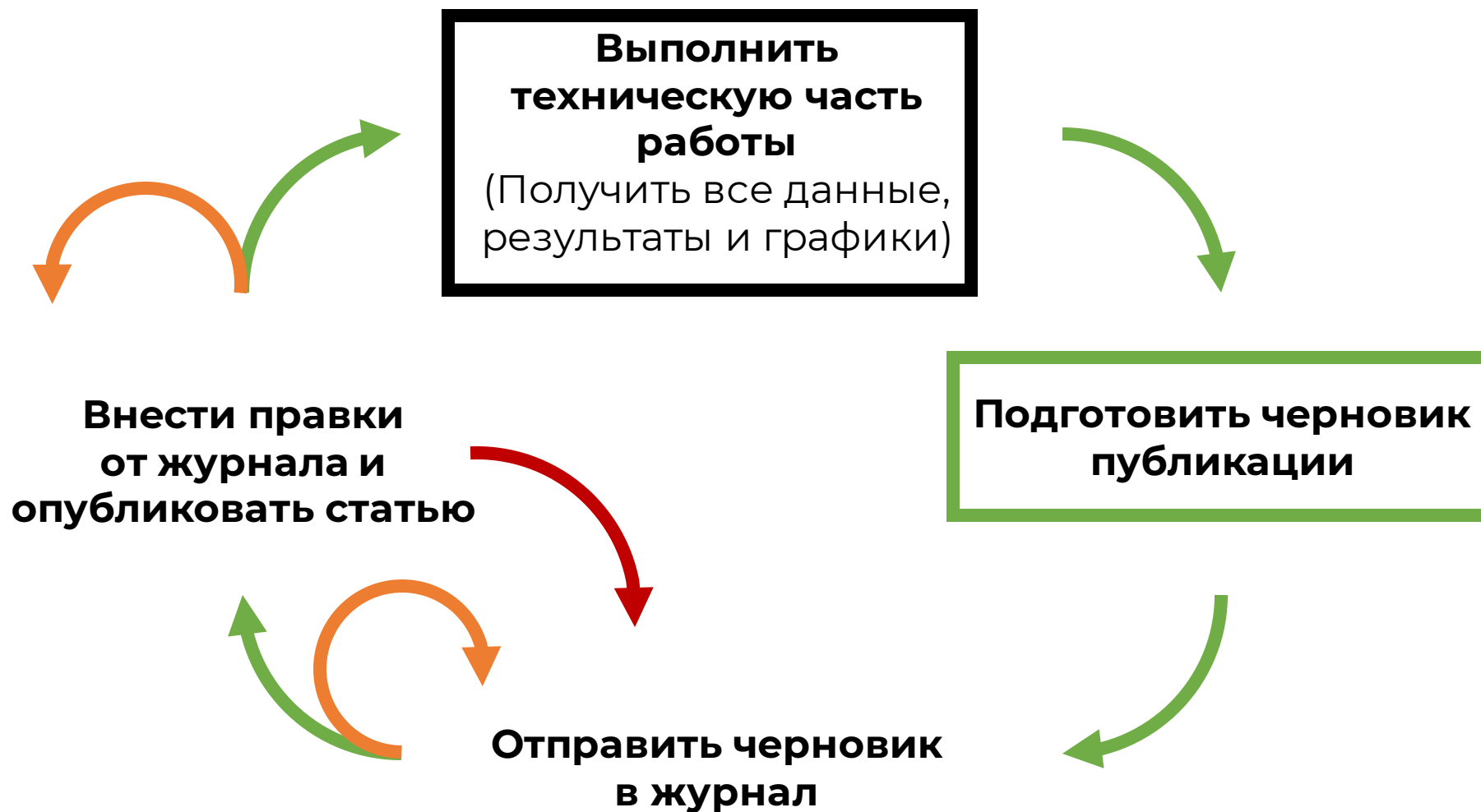
# Рабочий цикл ученого



# Рабочий цикл ученого



# Рабочий цикл ученого



**Подготовить черновик  
публикации**

# LaTeX

Example.tex

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}

\title{LaTeX example}
\author{Philippe Fournier-Viger}
\date{February 2017}

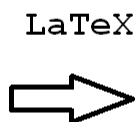
\begin{document}

\maketitle

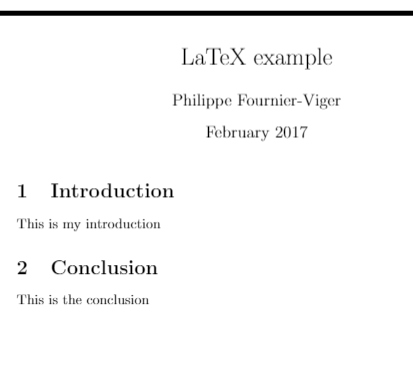
\section{Introduction}
This is my introduction

\section{Conclusion}
This is the conclusion

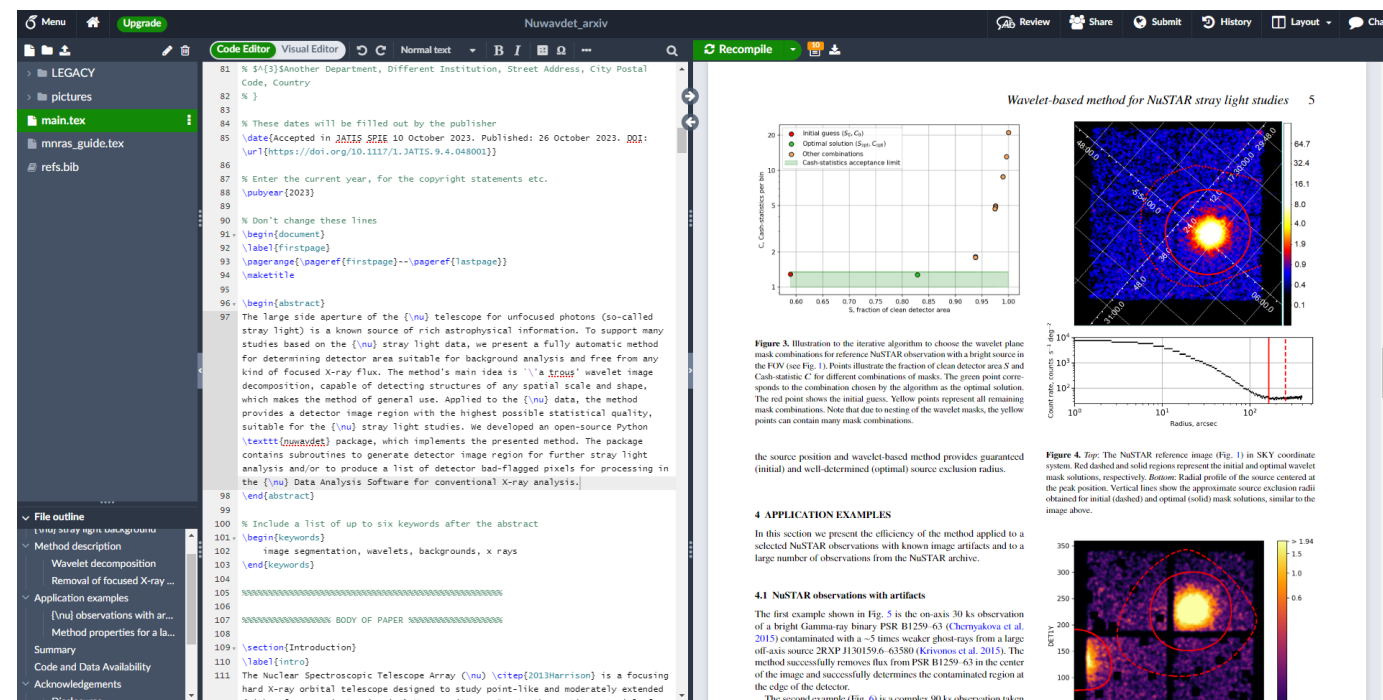
\end{document}
```



Example.pdf



# Overleaf



# Как пользоваться

[Официальная документация](#) по LaTeX и Overleaf

[Перевод базовой методички](#) от Overleaf на русский

[Серия видео](#) по LaTeX в рамках серии «Дерзай знать!»

# Шаблоны оформления

**Требования журналов:**

- оформление ссылок
- оформление картинок
- оформление названия
- форматирование текста

**Требования ГОСТ:**

- отступы и колонтитулы
- чередование страниц

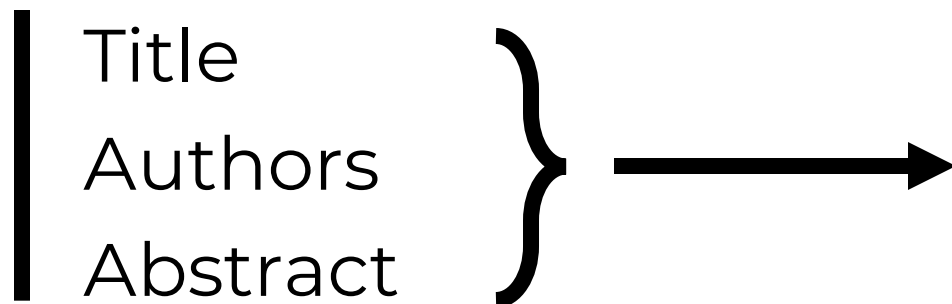
**Внутренняя структура:**

- ссылки
- примеры

[illegible]



# Структура текста работы



Title

Authors

Abstract

Body

Introduction

Methods

Results  
and

Discussion

## Wavelet-based image decomposition method for NuSTAR stray light background studies

Andrey Mukhin,<sup>1,2\*</sup> Roman Krivonos,<sup>1,2</sup> Alexey Vikhlinin,<sup>3,1</sup> Brian Grefenstette,<sup>4</sup>,  
Kristin Madsen,<sup>5</sup> and Daniel Wik<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Space Research Institute (IKI), Russian Academy of Sciences, Moscow 117997, Russia

<sup>2</sup>Institute for Nuclear Research, Russian Academy of Sciences, Moscow 117312, Russia

<sup>3</sup>Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, 60 Garden Street, Cambridge, MA 02138, USA

<sup>4</sup>Space Radiation Laboratory, Caltech, 1200 E California Blvd, Pasadena, CA 91125, USA;

<sup>5</sup>CRESST and X-ray Astrophysics Laboratory, NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

<sup>6</sup>Department of Physics and Astronomy, University of Utah, Salt Lake City, UT 84112, USA;

Accepted in JATIS SPIE 10 October 2023. Published: 26 October 2023. DOI: <https://doi.org/10.1117/1.JATIS.9.4.048001>

### ABSTRACT

The large side aperture of the NuSTAR telescope for unfocused photons (so-called stray light) is a known source of rich astrophysical information. To support many studies based on the NuSTAR stray light data, we present a fully automatic method for determining detector area suitable for background analysis and free from any kind of focused X-ray flux. The method's main idea is 'à trous' wavelet image decomposition, capable of detecting structures of any spatial scale and shape, which makes the method of general use. Applied to the NuSTAR data, the method provides a detector image region with the highest possible statistical quality, suitable for the NuSTAR stray light studies. We developed an open-source Python `nuwavdet` package, which implements the presented method. The package contains subroutines to generate detector image region for further stray light analysis and/or to produce a list of detector bad-flagged pixels for processing in the NuSTAR Data Analysis Software for conventional X-ray analysis.

**Key words:** image segmentation, wavelets, backgrounds, x rays

# Структура текста работы

Title

Authors

Abstract

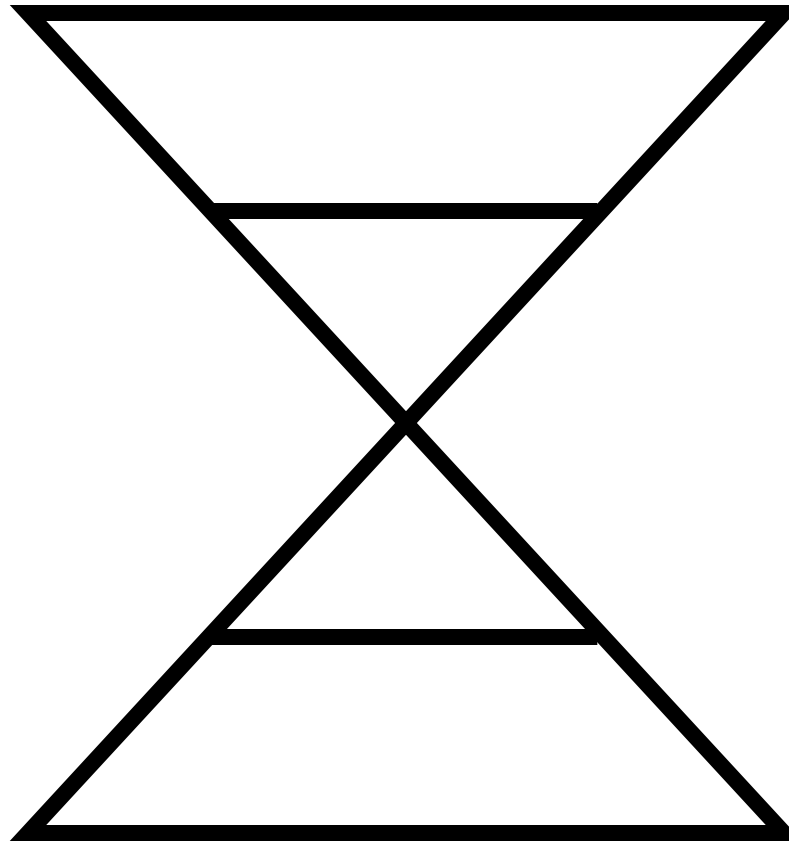
Body

**I**ntroduction

**M**ethods

**R**esults  
**a**nd

**D**iscussion



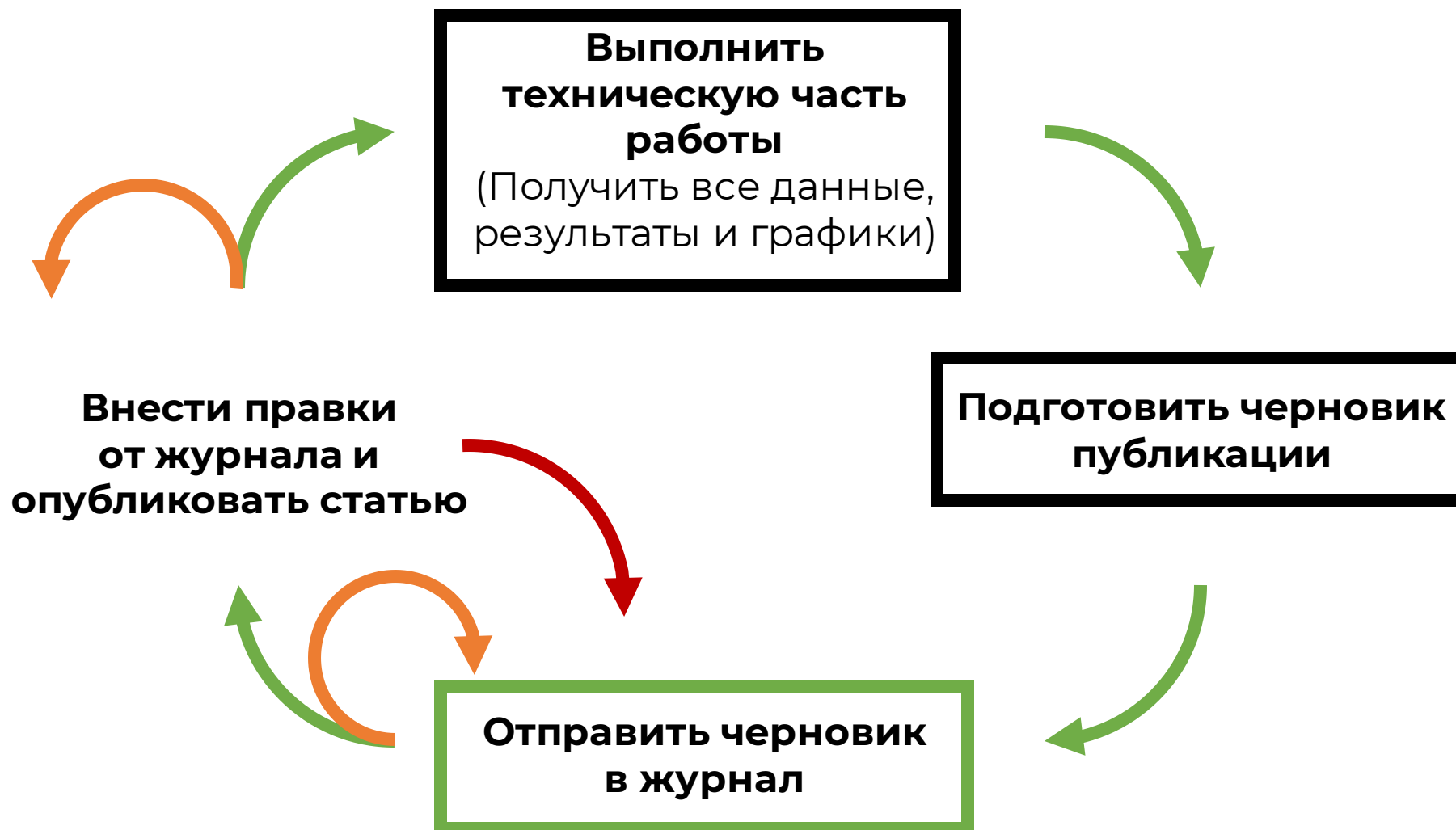
**В**ведение

**М**етоды

**Р**езультаты

**З**аключение

# Рабочий цикл ученого



**Отправить черновик  
в журнал**

# **Как выбрать журнал**

**Какие журналы существуют?**

Рейтинги журналов, цитирования, квартили

**Где публиковались другие статьи по вашей теме?**

**Какой журнал предлагают ваши коллеги и научный руководитель?**

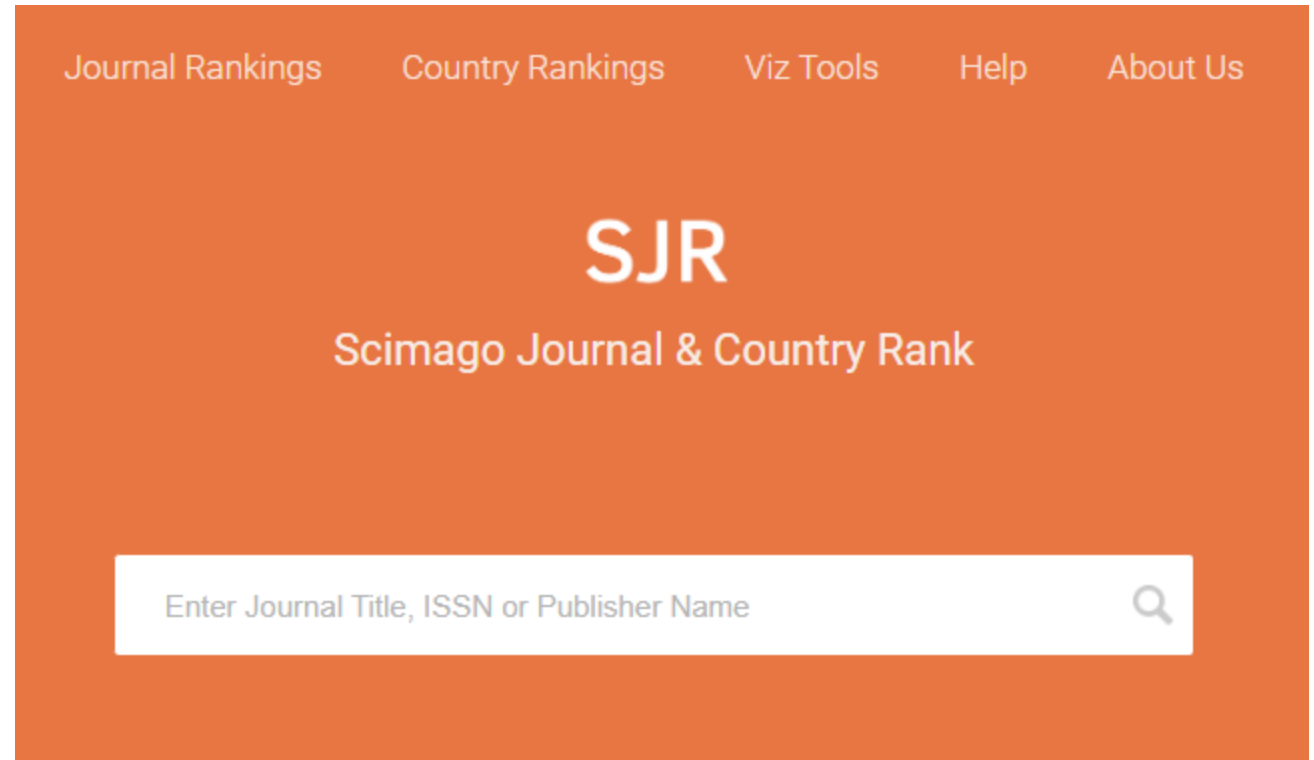
# Какие журналы существуют

## [Scimago Journal Ranking](#)

Рейтинг журналов по тематике.

Публикационные показатели журнала

Формат публикации:  
платные и бесплатные журналы















# Какие журналы существуют

## Scimago Journal Ranking

Рейтинг журналов по тематике.

Публикационные показатели журнала

Формат публикации:  
платные и бесплатные журналы

	Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2022)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2022)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2022)	
1	<a href="#">Annual Review of Astronomy and Astrophysics</a>	book series	14.486 Q1	200	13	45	3234	1499	42	28.69	248.77	
2	<a href="#">Astronomy and Astrophysics Review</a>	journal	9.937 Q1	74	8	24	2605	649	24	22.44	325.63	
3	<a href="#">Living Reviews in Solar Physics</a> 	journal	7.235 Q1	64	3	13	1522	291	13	19.63	507.33	
4	<a href="#">Annual Review of Earth and Planetary Sciences</a>	book series	6.083 Q1	171	24	74	3472	1275	71	15.14	144.67	
5	<a href="#">Nature Astronomy</a>	journal	3.269 Q1	71	280	808	10719	5362	397	6.47	38.28	
6	<a href="#">Astrophysical Journal, Supplement Series</a> 	journal	3.086 Q1	262	302	705	27032	5385	704	7.54	89.51	
7	<a href="#">New Astronomy Reviews</a>	journal	2.825 Q1	62	6	36	2948	265	34	5.44	491.33	
8	<a href="#">Space Science Reviews</a>	journal	2.768 Q1	169	65	281	9202	2747	270	9.49	141.57	
9	<a href="#">Astrophysical Journal Letters</a> 	journal	2.726 Q1	184	603	2008	34396	14707	2008	7.15	57.04	

# Какие журналы существуют

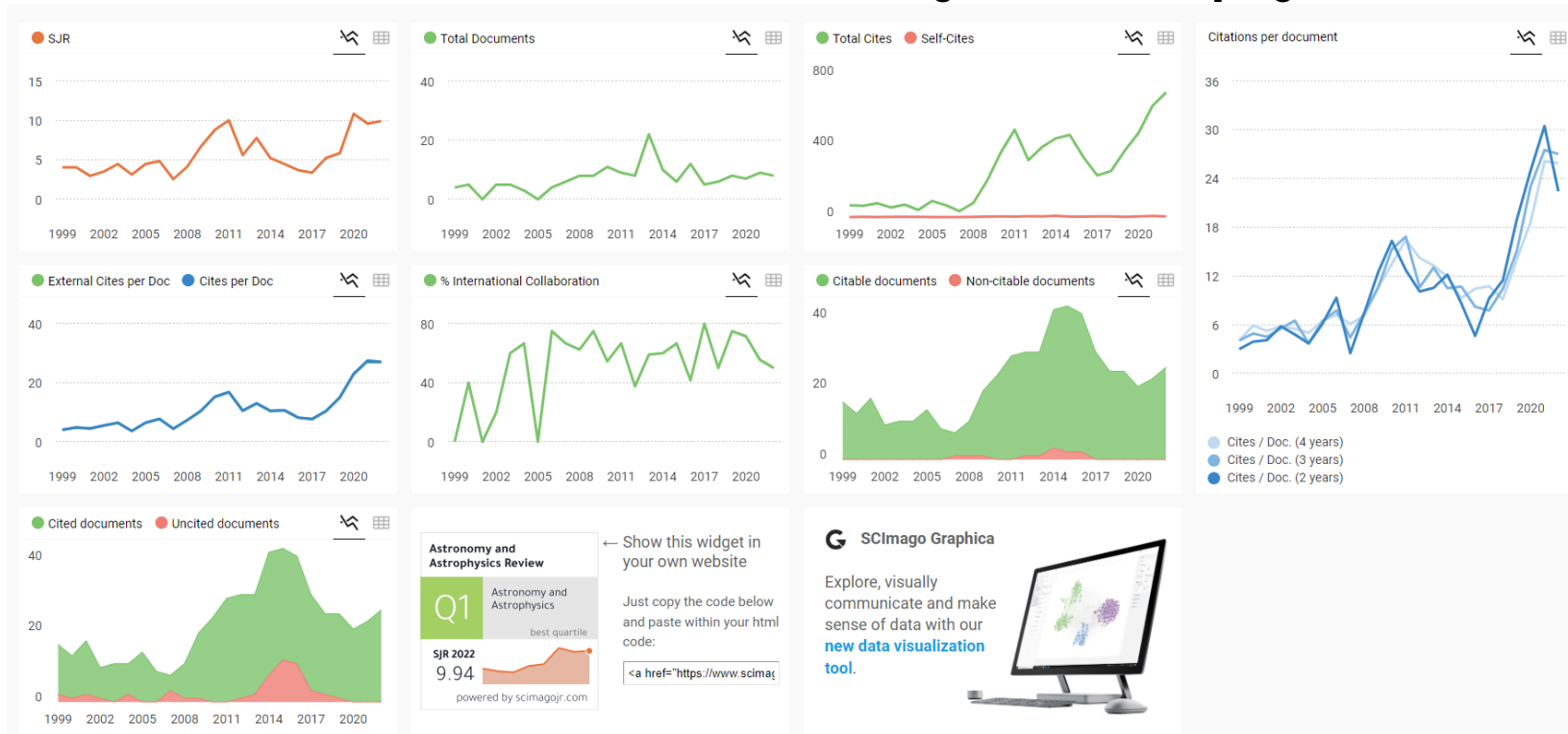
## Scimago Journal Ranking

Рейтинг журналов по тематике.

Публикационные показатели журнала

Формат публикации:  
платные и бесплатные журналы

## Astronomy and Astrophysics Review





# Какие журналы существуют

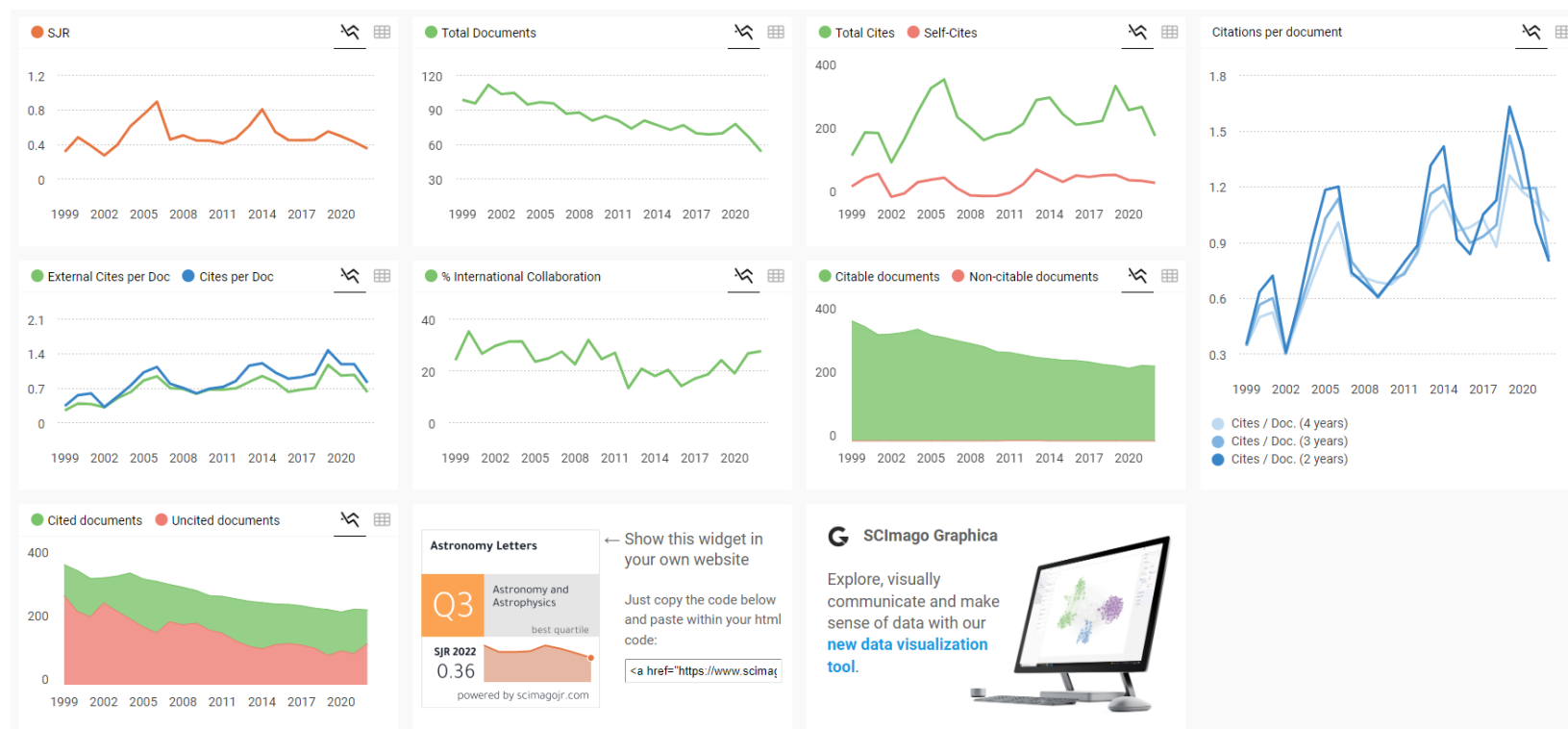
**Astronomy Letters**  
(Письма в астрономический журнал)

Scimago Journal Ranking

Рейтинг журналов по тематике.

Публикационные показатели журнала

Формат публикации:  
платные и бесплатные журналы



# Какие журналы существуют

Scimago Journal Ranking

Рейтинг журналов по тематике.

Публикационные показатели журнала

Формат публикации:  
платные и бесплатные журналы

Журналам нужны деньги для существования.

**Где их взять?**

**Читатели оформляют подписку на чтение**

Любой пользователь может прочесть статью (Open access)

Публикация для авторов бесплатна

**Авторы оплачивают публикацию своей работы**

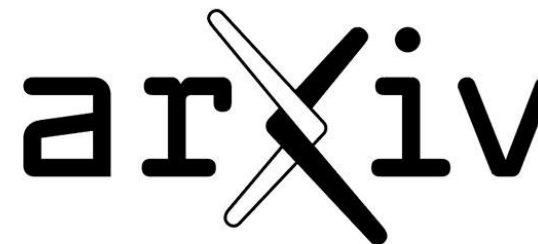
Формат подачи статьи **не влияет (не должен)** на процесс отбора публикации

# Где публикуются другие статьи по этой тематике

Посмотреть в тексте своей статьи:

**Где публикуются авторы, которых я цитирую?**

Посмотреть на [сайте пре-принтов](#): 



**Куда собираются публиковаться авторы моей области в ближайшем будущем?**

Посмотреть специализированные [базы данных](#): 

**Куда в общем публикуются статьи с похожими ключевыми словами и названиями?**



# **Зачем делать пре-принты публикаций**

Подписки для журналов дорогие  
**Бесплатное чтение**

Публикация в журнале – долгий процесс  
**Можно прочесть пре-принт раньше публикации**

Все журналы держат свой сайт с публикациями  
**Все пре-принты по космической физике в одном  
месте**

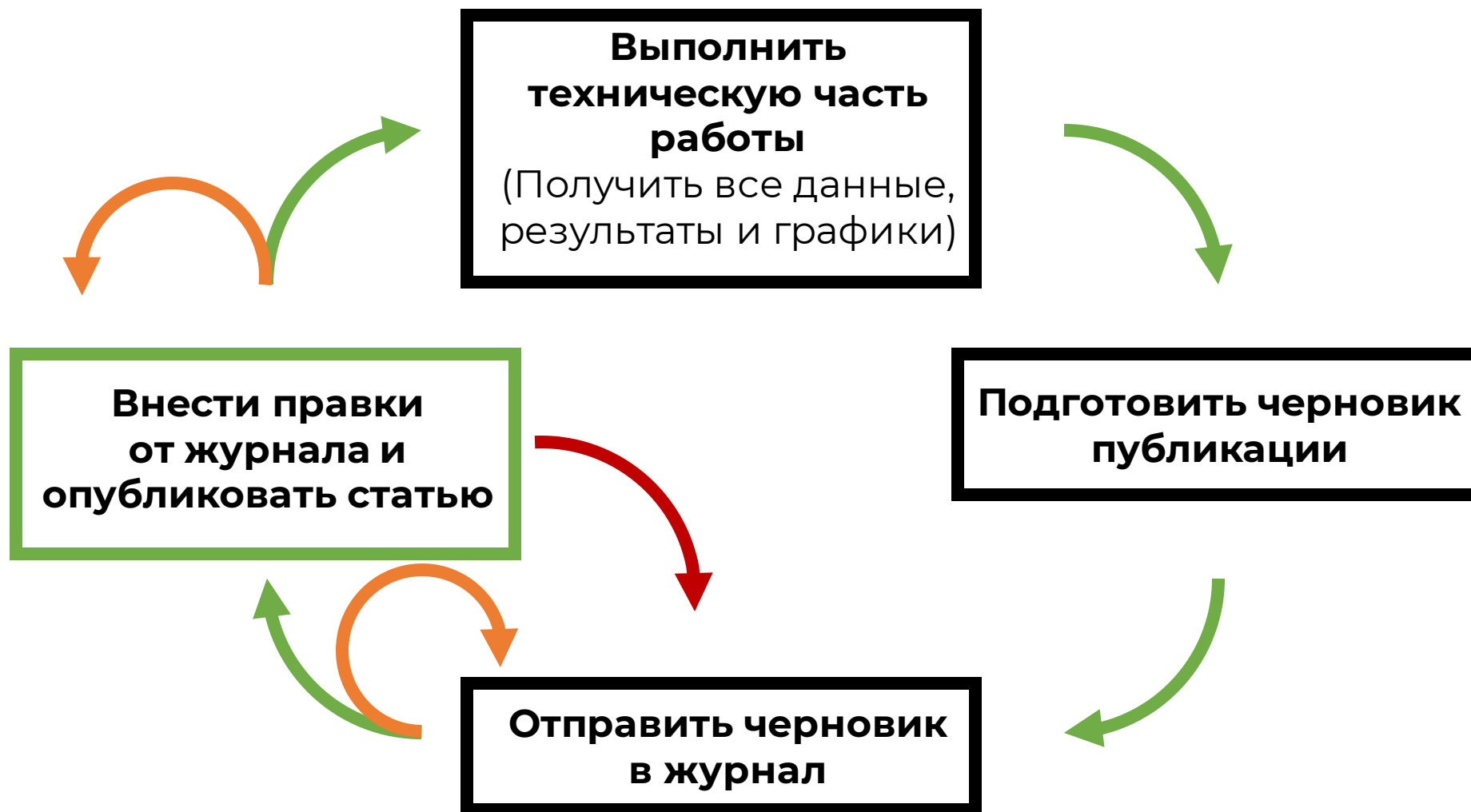
**Какой журнал предлагают ваши  
коллеги и науч. рук.?**

Я без понятия, что вставить  
на этот слайд.

Спросите у своих коллег и научного  
руководителя.

I dunno, movin' on

# Рабочий цикл ученого

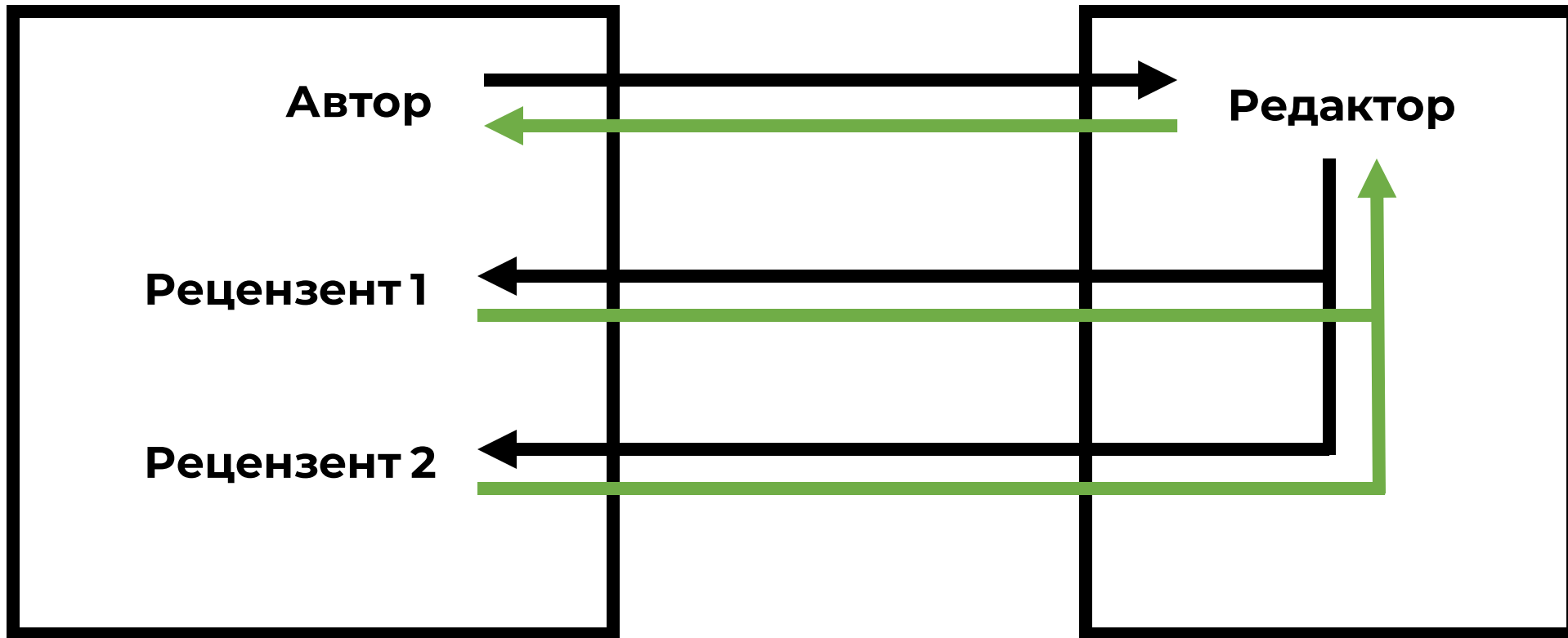


# Откуда взялись правки

## Peer review process

Научное сообщество

Журнал



# Как выглядит ответ журнала

## **Editor's comments:**

blah-blah-blah

## **Reviewer 1 comments:**

blah-blah-blah

## **Reviewer 2 comments:**

blah-blah-blah

## **Major comments:**

blah-blah-blah

## **Major comments:**

blah-blah-blah

## **Minor comments:**

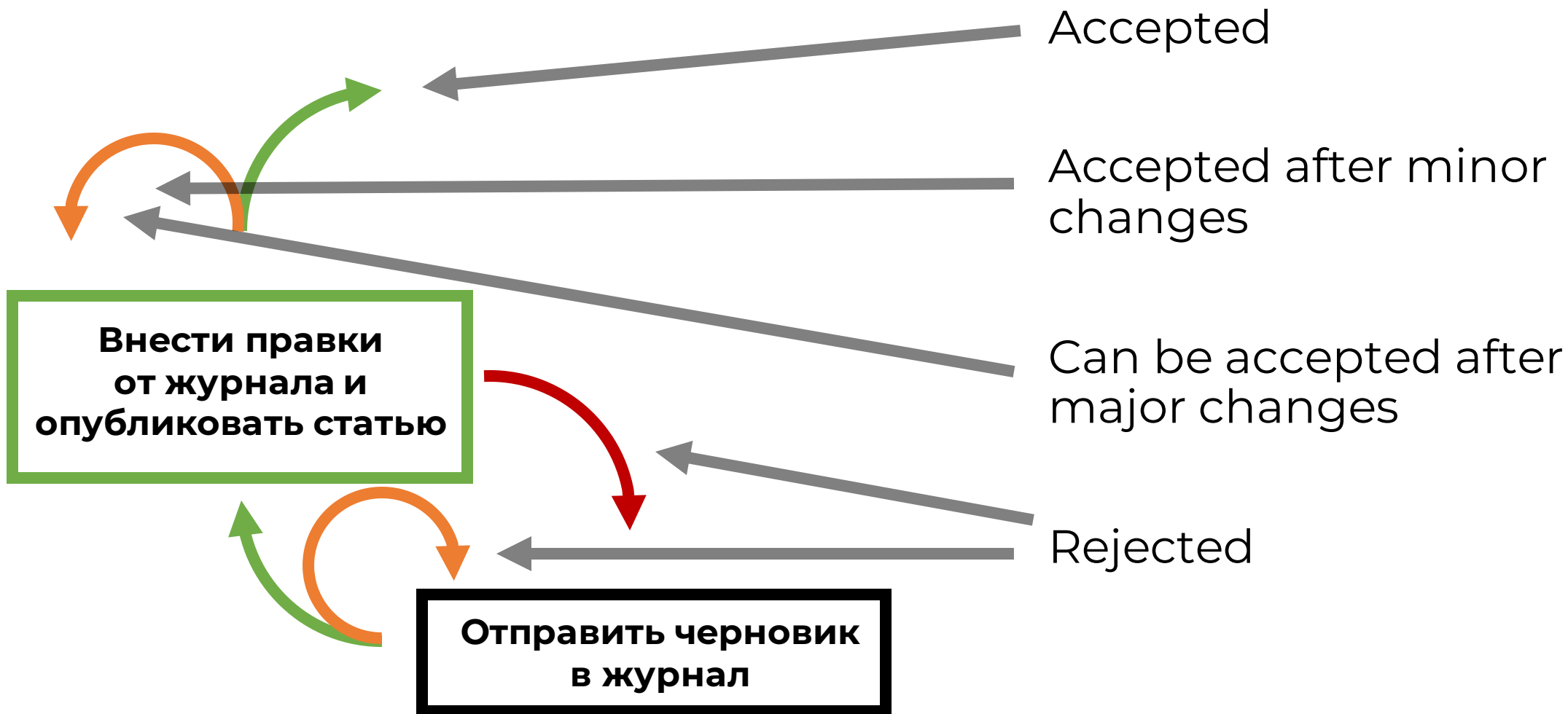
blah-blah-blah

## **Minor comments:**

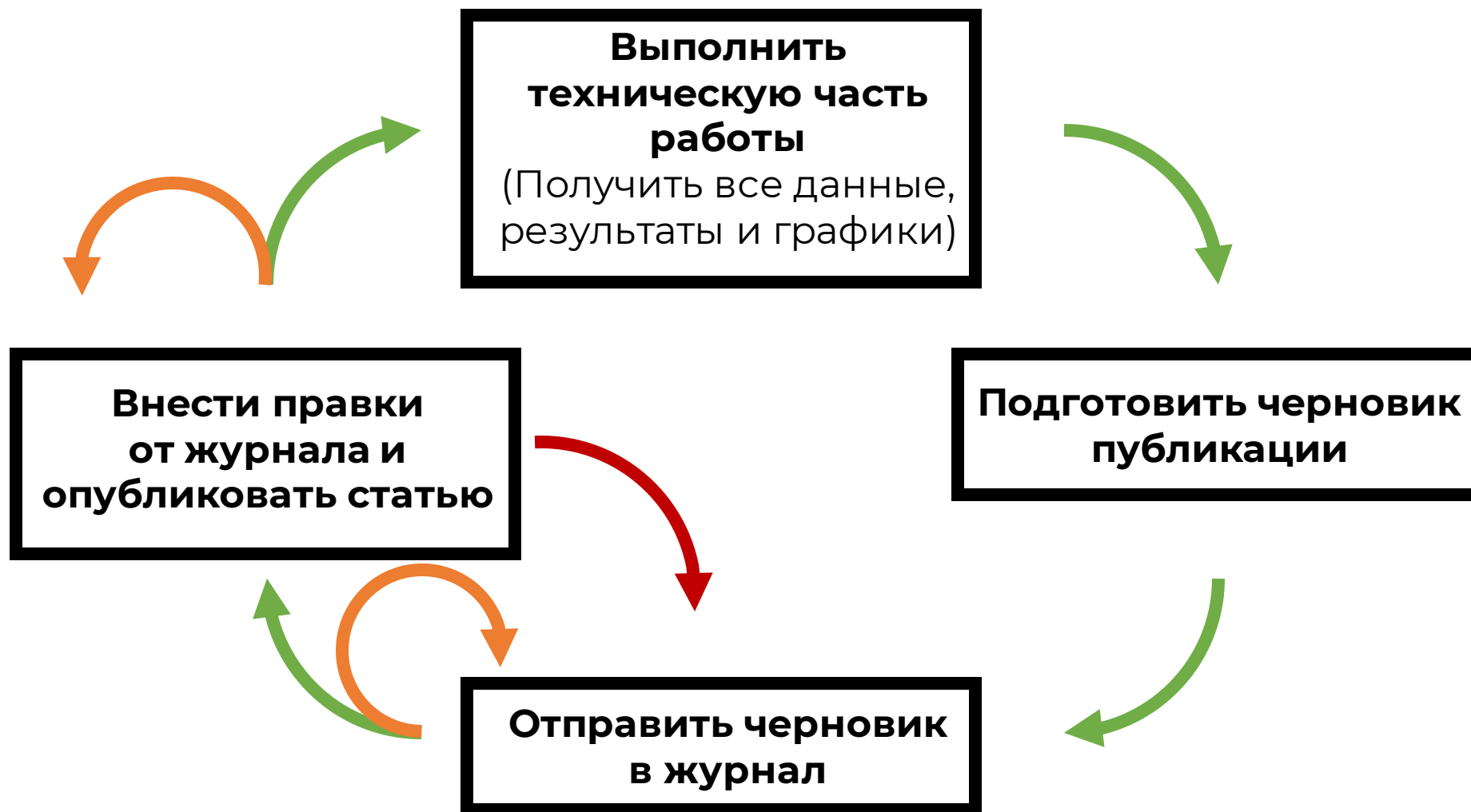
blah-blah-blah



# Как выглядит ответ журнала



# Итоги



# Задание для страждущих

1. Зайти на Arxiv ([arxiv.org](https://arxiv.org))
2. Найти там любую статью, которая покажется вам интересной
3. Попробовать найти ее на NASA/ADS
4. Проверить, подана ли она куда-то для публикации
5. Прочитать статью
6. Сделать презентацию/доклад о статье на 5-10 минут  
При подготовке презентации используйте подход IMRaD

**Это задание не имеет никакого влияния на зачет.**