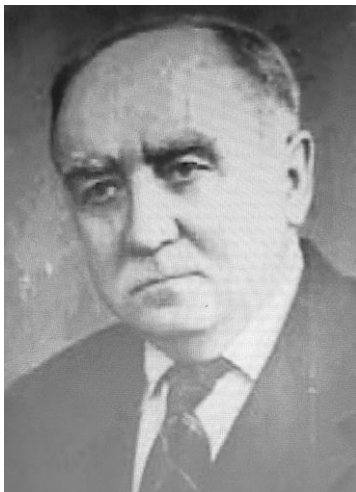


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»,  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,  
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева»,  
ФГБОУ ВО Самарский государственный социально-педагогический университет,  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный аграрный университет  
им. П. А. Костычева»,  
УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и  
Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,  
БЖД МОУ ВО «Белорусско-Российский университет»,  
НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
им. Жангир хана»,  
НАО «Медицинский университет Семей»,  
НАО «Университет им. Шакарима города Семей»

## II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ



**ПУТОХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ**  
с изданием электронного сборника материалов

**10-11 декабря 2024 г.**

Кинель 2024

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в Международной научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов (до 35 лет) Путохинские чтения, которая состоится **10-11 декабря 2024 г. в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.**

**Форма участия:** очная, дистанционная, заочная.

По материалам конференции планируется издание сборника научных трудов в электронном виде. **Публикация в сборнике бесплатная. Сборник будет размещен в РИНЦ.**

**Электронная версия журнала будет размещена на сайте [https://www.ssa.ru/ssaa/ibz/sborniki\\_riz](https://www.ssa.ru/ssaa/ibz/sborniki_riz)**

От одного автора принимается не более трех статей. Количество авторов в одной статье не более двух (без учета научного руководителя). В научной работе предусмотрен один научный руководитель.

### Основные направления конференции

1. Неорганическая, аналитическая и пищевая химия.
2. Органическая химия.
3. Использование удобрений, средств защиты и регуляторов роста растений в агротехнологиях.

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Для участия в конференции необходимо **в срок до 2 декабря 2024 г.** выслать в адрес оргкомитета:

- заявку (по прилагаемой форме) – одну на каждый доклад. Файл (Word) должен быть назван по фамилии первого автора, через запятую слово заявка (Иванов А.Н., заявка);
- статью в отдельном файле. Файл должен быть назван по фамилии первого автора, через запятую слово статья (Иванов А.Н., статья).
- согласие на обнародование данных (Pdf). Оформляется одно согласие на статью от всех авторов. (Я, ФИО полностью, согласен на обнародование ФГБОУ ВО Самарский ГАУ моей статьи «\_\_\_\_\_» в электронном виде (дата, подпись).

Заявки и статьи просим направлять в электронном виде на электронный адрес [naukaagro\\_ssau@mail.ru](mailto:naukaagro_ssau@mail.ru) с указанием **темы письма «Путохинские чтения».**

Оргкомитет оставляет за собой право на отклонение материалов, не соответствующих направлениям конференции, оформленных с нарушением требований или поступивших позже указанных сроков.

### Адрес оргкомитета:

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ 446442,  
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, агрономический факультет.

### Модератор конференции:

Салтыкова Ольга Леонидовна, тел. 89276023266

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

**Троиц Н. М.** – д-р с.-х. наук, профессор, декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, *Россия.*

### Сопредседатель:

**Яшкин С. Н.** – д-р. хим. наук, профессор кафедры аналитической и физической химии ФГБОУ ВО СамГТУ, *Россия;*

### Члены:

**Пушкин Д. В.** – д-р хим. наук, профессор, декан химического факультета ФГАОУ ВО Самарский университет, *Россия;*

**Панфилова Л. В.** – д-р пед. наук, профессор, заведующий кафедрой химии, географии и методики преподавания ФГБОУ ВО СГСПУ, *Россия;*

**Бакаева Н. П.** – д-р биол. наук, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, *Россия;*

**Виноградов Д. В.** – д-р биол. наук, профессор, советник при ректорате ФГБОУ ВО Рязанский ГАУ им. П. А. Костычева, заведующий кафедрой агрономии и агротехнологии, *Россия;*

**Онучак Л. А.** – д-р. хим. наук, профессор, заведующий кафедрой физической химии и хроматографии ФГАОУ ВО Самарский университет, *Россия;*

**Леванова С. В.** – д-р хим. наук, профессор кафедры технологии органического и нефтехимического синтеза ФГБОУ ВО СамГТУ, *Россия;*

**Лямин А. В.** - д-р мед. наук, доцент, профессор кафедры общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, директор НОПЦ генетических лабораторных технологий, *Россия;*

**Нелюбина Е. Г.** – канд. пед. наук, доцент кафедры химии, географии и методики их преподавания ФГБОУ ВО СГСПУ, *Россия;*

**Салтыкова О. Л.** – канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, *Россия;*

**Светлов Д. А.** – канд. хим. наук, ведущий инженер филиала «ЦЛТИ по Самарской области» ФГБУ «ЦЛТИ по ПФО», *Россия;*

**Запрометова Л. В.** – старший преподаватель кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, *Россия;*

**Бокова А. А.** – ассистент кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, *Россия;*

**Мастеров А. С.** – канд. с.-х. наук, доцент, заведующий кафедрой земледелия УО Белорусская ГСХА, *Республика Беларусь;*

**Щур А. В.** – д-р биол. наук, доцент, заведующий кафедрой БЖД МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», *Республика Беларусь;*

**Касымова Ж. С.** – канд. биол. наук, доцент кафедры химической технологии и экологии НАО «Университет им. Шакарима города Семей», *Республика Казахстан;*

**Омарова А. Ш.** – PhD, и. о. доцента кафедры биохимии и химических дисциплин имени доктора медицинских наук, профессора С.О. Тапберпенова НАО «Медицинский университет Семей», *Республика Казахстан;*

**Абуова А. Б.** – д-р с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой техники и технологии пищевых производств ТОО Международный инженерно-технологический университет, *Республика Казахстан.*

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ

Материалы должны быть подготовлены в текстовом редакторе Microsoft Word. Формат страницы: А4. Поля по 20 мм со всех сторон. Текст статьи – шрифт Times New Roman, кегль 12, интервал – 1,0. Таблицы, подписи к рисункам – Times New Roman, кегль 11.

Математические и химические формулы, а также знаки, символы и обозначения должны быть набраны на компьютере в редакторе формул. Таблицы, диаграммы и рисунки должны быть помещены в тексте после абзацев, содержащих ссылки на них.

В верхнем левом углу указывается **тип статьи** (научная, обзорная, дискуссионная), строкой ниже **УДК**. На следующей строке **название доклада** – по центру страницы без отступа прописными буквами полужирным шрифтом. Через строку **имя, отчество и фамилия** авторов, выровненные по ширине страницы без отступа, после фамилии каждого автора ставятся надстрочные индексы-цифры (если авторы из разных организаций). На следующей строке (обозначается соответствующей цифрой) **полное название организации**, город, страна, обычным шрифтом, по ширине страницы без отступа. На другой строке электронные адреса авторов, открытый идентификатор учёного (ORCID). Через строку – **аннотация** (не превышает 150 слов, курсив) и еще через строку **ключевые слова** (5-7 слов (словосочетаний), **библиографическая запись** для цитирования.

Далее через строку **на английском языке** название доклада, имя, отчество, фамилия авторов, полное название организации, город, страна, аннотация, библиографическая запись.

Через строку **текст статьи** на русском языке с автоматическими переносами, с выравниванием по ширине, начало каждого абзаца имеет отступ 1,25 см. **Ссылки на литературу** по тексту даются номером, заключенным в квадратные скобки в конце предложения перед точкой. **Не допускаются ссылки** на учебники и учебные пособия!

**Список источников** составляется в порядке упоминания в тексте, оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5.-2008. Количество источников – **не более 7**. Список источников на английском языке (*References*) оформляется согласно требованиям APA (American Psychological Association).

После списка источников размещают (затем повторяют на английском языке) дополнительные сведения об авторе (авторах) (учёные звания, учёные степени, другие (кроме ORCID), сведения о вкладе каждого автора.

**За содержание статьи ответственность несут авторы и научный руководитель. Материалы, оформление которых не соответствует изложенным выше требованиям, редколлегией не рассматриваются. Уникальность статьи должна быть не ниже 70%.**

## ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

Тип статьи (научная, обзорная, дискуссионная)  
УДК 633.152.47

### КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (III) С ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ

**Александр Васильевич Кузин<sup>1</sup>, Абдурасул Саидович Самадов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

<sup>2</sup>Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан

<sup>1</sup>Kuzin@mail.ru, <http://orcid.org/0000-...>

<sup>2</sup>Samadov@mail.ru, <http://orcid.org/0000-...>

*Изучалась природа комплексов железа (III) с ортофосфорной кислотой в высоко концентрированных растворах методами УФ-видимой спектроскопии. Выявлено, что с повышением концентрации ортофосфорной кислоты в растворе ...*

**Ключевые слова:** УФ-спектроскопия, ионы железа (III), фосфатные комплексы, pH, электронные спектры.

**Для цитирования:** Кузин А. В., Самадов А. С. Комплексообразование ионов железа (III) с ортофосфорной кислотой // Путохинские чтения: сб. науч. тр. Кинель: ИБЦ Самарского ГАУ, 2025. С.

### COMPLEXATION OF IRON (III) IONS WITH ORTHOPHOSPHORUS ACID

**Alexander V. Kuzin<sup>1</sup>, Abdurasul S. Samadov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Moscow Pedagogical State University, Moscow, Russia

<sup>2</sup>Tajik National University, Dushanbe, Tajikistan

<sup>1</sup>Kuzin@mail.ru, <http://orcid.org/0000-...>

<sup>2</sup>Abdurasul@mail.ru, <http://orcid.org/0000-...>

The nature of iron (III) complexes with orthophosphoric acid in highly concentrated solutions was studied using UV-visible spectroscopy. It was found that with increasing concentration of orthophosphoric acid in a solution containing iron (III) ions ...

**Keywords:** UV spectroscopy, iron (III) ions, phosphate complexes, pH, electronic spectra.

**For citation:** Kuzin A. V., Samadov A. S. (2025). Complexation of iron (III) ions with orthophosphoric acid. Putokhin reading '25 : *collection of scientific papers*. Kinel: PLC of the Samara State Agrarian University, P. .... (in Russ.).

Текст статьи

...

#### Список источников

1. Филатова Л. Н., Вендило А. Г., Санду Р. А. Исследование химических форм железа (III) в растворах ортофосфорной кислоты методом электронной адсорбционной спектроскопии // Журнал неорганической химии. 2012, Т. 57, №9, с. 1355-1358.

2. Булавина Т. М. О влиянии агробиологических факторов на содержание белка в зерне ярового тритикале // Почвенные

исследования и применение удобрений: сб. науч. тр. Минск: Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, 2017. С. 183–189.

3. Шарова Н. Н. Основные факторы, определяющие содержание белка в зерне озимого тритикале: монография. М.: Слово, 2018. 350 с.

4. Golan S., Faraj T., Rahamim E. The effect of petroleum hydrocarbons on seed germination, development and survival of wild and cultivated plants in extreme desert soil // International Journal of Agriculture and Environmental Research. 2016. Vol. 2, Iss. 6. P. 1743–1767. doi:10.12737/45062

#### References

1. Filatova, L. N., Vendilo, A. G., Sandu, R.A. (2012). Study of chemical forms of iron (III) in solutions of orthophosphoric acid using electron adsorption spectroscopy. *Zhurnal neorganicheskoy khimii (Journal of Inorganic Chemistry)*, 57, 9, 1355-1358 (in Russ.).

2. Bulavina, T. M. (2017). Agro-biological factors impact on spring triticale grain protein content. *Soil research and fertilizers application 17: collection of scientific papers*. (pp. 183–189). Minsk (in Russ.).

3. Sharova, N. N. (2018). The main factors determining the protein content in winter triticale grain. Moscow: Slovo (in Russ.).

4. Golan, S., Faraj, T. & Rahamim, E. (2016). The effect of petroleum hydrocarbons on seed germination, development and survival of wild and cultivated plants in extreme desert soil. *International Journal of Agriculture and Environmental Research*, 2, 6, 1743–1767. doi:10.12737/45062

#### Информация об авторах

И. П. Петров – кандидат биологических наук, доцент;  
А. Н. Иванов – аспирант (магистрант, студент).

#### Information about the authors

I. P. Petrov – Candidate of Biological Sciences, docent;  
A. N. Ivanov – master student (student, graduate student).

#### Вклад авторов:

И. П. Петров – научное руководство;  
А. Н. Иванов – написание статьи.

#### Contribution of the authors:

I. P. Petrov – scientific management;  
A. N. Ivanov – writing article.

#### Заявка на участие в конференции «Путохинские чтения»

Фамилия Имя Отчество	
Ученая степень, звание, должность	
Организация (полное название)	
Направление (секция)	
Название доклада (публикации)	
Форма участия (очная, заочная, дистанционная)	
Телефон	
E-mail	
Соавтор (ФИО, ученая степень, звание, должность, организация)	
Научный руководитель (ФИО, ученая степень, звание, должность, организация)	

\_\_\_\_\_ (личная подпись)