



ТРИНИТИ  
РОСАТОМ

## **Комментарий.**

*Создание на сайте Проблемной лаборатории раздела «Разработки», увеличило информационность материалов и повысило интерес научной общественности к результатам деятельности ПЛ.*

*Это привело к формированию предложений о сотрудничестве.*

*Свидетельством тому является настоящее письмо.*

*В результате совместной годовой работы была подготовлена статья*

*«Система рентгеноскопической визуализации органического вещества в почве в целях точного мелиоративного регулирования / В. В. Шабанов, Е. В. Грабовский, А. Н. Грибов [и др.] // Природообустройство. – 2022. – № 3. – С. 19-26. – DOI 10.26897/1997-6011-2022-3-19-26. – EDN PBUHDF.»*

*<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49304945>*

*(дата обращения 25.09.24)*

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «НАУКА И ИННОВАЦИИ»

**Акционерное общество  
Государственный научный центр  
Российской Федерации  
Троицкий институт инновационных  
и термоядерных исследований  
(АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)**

ул. Пушкиных, владение 12,  
г. Москва, г. Троицк, 108840

Телефон (495) 841-57-76

E-mail: [liner@triniti.ru](mailto:liner@triniti.ru)

ОКПО 08624272, ОГРН 1157746176400

ИНН 7751002460, КПП 775101001

РГАУ-МСХА

им. К.А.Тимирязева

Проблемная лаборатория

Шабанову

Виталию Владимировичу

15 марта 2021г. № 226-72/05/03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Рентгеновский микроскоп  
с высоким пространственным разрешением  
для исследования биологических объектов

Уважаемый Виталий Владимирович!

Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ») - один из ведущих научно-исследовательских институтов мирового уровня.

Представляем Вам инновационную разработку нашего института – рентгеновский микроскоп с высоким пространственным разрешением ( $\geq 2$  мкм) и временным разрешением 1 нс для исследования биологических объектов.

С помощью нашего микроскопа возможно проведение рентгеновского зондирования различных биологических объектов и получение их изображений с высоким пространственным разрешением. Удобная для пользователей смена излучателя и наблюдаемого объекта позволяет изучать живые объекты.

Данный аппарат также может использоваться для развития диагностических методик исследования плотной высокотемпературной плазмы ГТ (рентгеновские камеры и спектрографы, спектрометры РИ, камеры-обскуры, полупроводниковые и вакуумные детекторы РИ, рентгеновское теневое зондирование и др.).

Создаваемый рентгеновский микроскоп на основе X-пинча будет стоить существенно ниже синхротрона и импортных аппаратов рентгеновской микроскопии при том же пространственном разрешении. Компактность рентгеновского аппарата и удобная смена излучателя и наблюдаемого объекта позволит эксплуатировать его в исследовательских целях в различных научных организациях и биологических лабораториях.

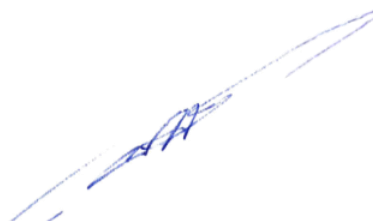
**Ключевой параметр конкурентоспособности конечного продукта** – получение снимка с увеличением в условиях, когда не работает оптическая микроскопия, среда непрозрачная, существуют волокна с питательными веществами, нужна высокая глубина резкости.

Мы рассчитываем на Вашу заинтересованность в предлагаемом продукте и искренне надеемся на установление успешного взаимовыгодного сотрудничества (покупка, аренда, оказание услуг).

По вопросам, связанным с работой и реализацией рентгеновского микроскопа, просьба обращаться к руководителю проектного офиса Вальчику Максиму Сергеевичу тел.8 916 1185650; email: msvlchik@triniti.ru;  
к руководителю проекта Косареву Станиславу Александровичу  
тел. 89105444183; email: kosarev@triniti.ru.

Приложение: 1. Презентация – на 5л.

Заместитель  
генерального директора института  
по международной и коммерческой  
деятельности



А.Ю. Беданов

Шарипова Альфия  
тел.89032771222; email: sharipova@triniti.ru