

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского
центра
проблем химической физики
и медицинской химии
Российской академии наук,
Председатель комиссии
внутреннего экспортного контроля



И.В. Баимшина

2023 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о возможности открытого опубликования

Статья «Стимулирующий фитозффект Fe_3O_4 -активированного угля при комбинированном загрязнении почвы антибиотиком ципрофлоксацином и медью»

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Авторов: Артур Альбертович Дзеранов, Сесар Камило Самбрано Гари, Андрей Дмитриевич Батаков, Камиля Асылбековна Кыдралиева, Вера Александровна Терехова

Эксперт-руководитель подразделения, зав. ОП и КМ, к.х.н. Малков Г.В.

(должность, инициалы, фамилия)

в период с « 27 » октября 2023 г. по « 01 » ноября 2023 г. провел экспертизу материалов « Стимулирующий фитозффект Fe_3O_4 -активированного угля при комбинированном загрязнении почвы антибиотиком ципрофлоксацином и медью » Артур Альбертович Дзеранов, Сесар Камило Самбрано Гари, Андрей Дмитриевич Батаков, Кыдралиева Асылбековна Кыдралиева, Вера Александровна Терехова

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих государственную тайну, и возможности (невозможности) их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом Российской Федерации «О государственной тайне», Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, а также Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию, Министерства образования и науки РФ,

(наименование государственного органа или организации)

утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 36с от 10.11.2014 г.,

(наименование государственного органа или организации дата и номер приказа)

эксперт установил:

1. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в компетенции Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук

(наименование государственного органа или организации, проводящего экспертизу)

2. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах,

Исследованы эффекты активированного угля, модифицированного наночастицами магнетита (Fe_3O_4), в сравнении с коммерческими гуминовыми препаратами по отношению к антибиотику ципрофлоксацину и меди, содержащихся в отдельности и совместно в образцах дерново-подзолистой почвы. Совместное действие поллютантов вызывает больший токсический эффект на рост корней растений, чем отдельно медь и антибиотик. Фитостимулирующая эффективность Fe_3O_4 -активированного угля, оказалась более высокой при комбинированном загрязнении. Обсуждается возможный механизм конкурентного взаимодействия катионов меди и антибиотика на поверхности сорбента, который объясняет преимущества эффективности Fe_3O_4 - активированного угля.

не подпадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской Федерации "О государственной тайне"), не относятся к Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, не подлежат засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.

3. В материалах не содержится сведений, подпадающих под действие списков контролируемых товаров и технологий, утвержденных постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.07.2022г. №1299, 16.07.2022г. N 1285, 16.07.2022г. №1286, 16.07.2022. г N1288, 16.07.2022г. N 1284, 16.07.2022г. №1287.

Для открытого опубликования подготовленных материалов в журнал Проблемы агрохимии и экологии

оформление лицензии ФСТЭК России или разрешения Комиссии по экспортному контролю Российской Федерации не требуется.

Эксперт-руководитель

Малков Г.В.

(подпись, инициалы и фамилия)