



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный
национальный исследовательский
университет»
(ПГНИУ)

ул. Букирева, 15, г. Пермь, 614068,
 Телефон (342) 239-63-26, факс (342) 237-16-11
 E-mail: info@psu.ru, WWW-сервер: http://www.psu.ru

ОКПО 02069071, ОГРН 1025900762150

ИНН/КПП 5903003330/590301001

20.02.2026 № 02-02-3/592

На № _____ от _____

В диссертационный совет 24.2.365.01
 при ФГБОУ ВО «Российский
 государственный
 гидрометеорологический
 университет (РГГМУ)»

СОГЛАСИЕ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» согласно выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв о научно-практическую ценности диссертационной работы Максимовой Софьи Евгеньевны на тему «Разработка методики геоинформационного моделирования воздушного пространства для построения оптимальных маршрутов беспилотных воздушных судов гражданской авиации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

В Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем). Ведущая организация подтверждает, что соискатель и научный руководитель соискателя ученой степени не являются ее сотрудниками.

Руководитель организации и лицо, составившее отзыв ведущей организации, согласны на обработку своих персональных данных и размещение их на официальном сайте диссертационного совета на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)», к которым относятся: Приложение: сведения о ведущей организации

Проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ
 к. ф.-м.н.

Ирха В.А.

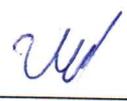


Исполнитель Пьянков С.В., 89127869365

003065

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Максимовой Софьи Евгеньевны на тему «Разработка методики геоинформационного моделирования воздушного пространства для построения оптимальных маршрутов беспилотных воздушных судов гражданской авиации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Полное наименование	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
Сокращенное наименование	ФГАОУ ВО ПГНИУ
Учредитель организации	Министерство образования и науки Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество, ученое звание, ученая степень руководителя организации	Германов Игорь Анатольевич, ректор, доцент, кандидат социологических наук,
Фамилия, имя, отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации; ученое звание, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация организация и должность по основному месту работы	Пьянков Сергей Васильевич, профессор, доктор географических наук (25.00.36 – Геоэкология), заведующий кафедрой картографии и геоинформатики ПГНИУ  Пьянков С.В.
Фамилия, имя, отчество лица, составившего отзыв ведущей организации, ученая степень, ученое звание; научные специальности, по которым им защищена диссертация; должность и наименование организации, являющейся основным местом работы	Шихов Андрей Николаевич, доцент, доктор географических наук (25.00.30 - Метеорология, климатология, агрометеорология), профессор кафедры картографии и геоинформатики ПГНИУ  Шихов А.Н.
Почтовый адрес	614068, Пермский край, г. Пермь, ул. Букирева, 15
Телефон	+7 (342) 2-396-435
Адрес электронной почты	info@psu.ru
Сетевой адрес (URL) официального сайта в сети «Интернет»	https://psu.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бузмаков С.А., Санников П.Ю., Кучин Л.С., Игошева Е.А., Абдулманова И.Ф. Применение беспилотной аэрофотосъемки для диагностики техногенной трансформации природной среды при эксплуатации нефтяного месторождения // Записки Горного института. 2023. Т. 260. С. 180-193. DOI: 10.31897/PMI.2023.22 2. Khotyanovskaya, Y., Buzmakov, S. & Sannikov, P. Identification of oil mining technogenesis based on aerial photography data // Journal of Soils and Sediments, 2023, V. 23, P. 973–988 (2023). DOI: 10.1007/s11368-022-03357-y 3. Бурдин А. А., Богатырев Д. А., Тарасов А. В., Пьянков С. В. Оценка параметров деревьев на основе данных воздушного

	<p>лазерного сканирования в смешанных лесах Среднего Предуралья // Вестник СГУГиТ. 2025. Т. 30, № 4. – С. 32–41. DOI 10.33764/2411-1759-2025-30-4-32-41</p> <p>4. Makarieva O, Nesterova N, Shikhov A, Zemlianskova A, Luo D, Ostashov A, Alexeev V. Giant Aufeis—Unknown Glaciation in North-Eastern Eurasia According to Landsat Images 2013–2019 // Remote Sensing. 2022. V. 14(17). Art. No. 4248. DOI: 10.3390/rs14174248</p> <p>5. Krinitskiy M, Sprygin A, Elizarov S, Narizhnaya A, Shikhov A, Chernokulsky A. Towards the Accurate Automatic Detection of Mesoscale Convective Systems in Remote Sensing Data: From Data Mining to Deep Learning Models and Their Applications // Remote Sensing. 2023. V. 15(14). Art. No. 3493. DOI: 10.3390/rs15143493</p> <p>6. Shikhov A, Ilyushina P, Makarieva O, Zemlianskova A, Mozgina M. Satellite-Based Mapping of Gold-Mining-Related Land-Cover Changes in the Magadan Region, Northeast Russia // Remote Sensing. 2023. V. 15(14). Art. No. 3564. DOI: 10.3390/rs15143564</p> <p>7. Shikhov A.N., Chernokulsky A.V., Azhigov I.O. Spatial and Temporal Distribution of Windthrows in the Forest Zone of Western Siberia in 2001–2020 // Cosmic Research. 2023. V. 60(S1). P. 91-103.</p> <p>8. Kanev A.I., Tarasov A.V., Shikhov A.N., Podoprigrorova N.S., Safonov F.A. Identification of Logged and Windthrow Areas from Sentinel-2 Satellite Images Using the U-Net Convolutional Neural Network and Factors Affecting Its Accuracy // Cosmic Research, 2023, Vol. 61, Suppl. 1, pp. S152–S162. DOI: 10.1134/S0010952523700569</p> <p>9. Подопрigorova Н.С., Тарасов А.В., Шихов А.Н., Канев А.И. Сравнительная оценка различных архитектур сверточных нейронных сетей для семантической сегментации нарушений лесного покрова по разновременным спутниковым снимкам // Исследование Земли из Космоса, 2024. № 3. С. 3–15. DOI: 10.31857/S0205961424030013</p> <p>10. Тарасов А.В. Шихов А.Н. Шабалина Т.В. Распознавание нарушений лесного покрова по спутниковым снимкам Sentinel-2 с помощью свёрточных нейронных сетей // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2021. Т. 18. № 3. С. 51–64. DOI: 10.21046/2070-7401-2021-18-3-51-64.</p>
--	--

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Сведения об организации удостоверяю:

Проректор по научной работе и инновациям ПГНИУ
к. ф-м.н.

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО ПГНИУ



Ирха В.А.

Антропова Е.П.