

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Гизатуллина Алмаза Тимербулатовича
«Геоинформационное моделирование пожарной опасности природных территорий
России»**

1. Ф.И.О.: Пьянков Сергей Васильевич

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 25.00.36 «Геоэкология»

Должность: проректор по научной работе и инновациям, зав. кафедрой картографии и геоинформатики

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Адрес места работы:

Тел.: 83422 39-64-35

E-mail: gis@psu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Jussi Peuhkurinen, Timo Tokola, Kseniia Plevak, Sanna Sirparanta, Alexander Kedrov and Sergey Pyankov. Predicting tree diameter distributions from airborne laser scanning and field sample data in Perm region, Russia. 2018. Forests. <https://www.mdpi.com/1999-4907/9/10/639/htm>, Forests 2018, 9(10), 639; DOI: [10.3390/f9100639](https://doi.org/10.3390/f9100639). Bazel, Switzerland.
2. Aarne Hovi, Eva Lindberg, Mait Lang, Tauri Arumäe, Jussi Peuhkurinen, Sanna Sirparanta, Sergey Pyankov, Miina Rautiainen. Seasonal dynamics of forest albedo in European boreal region. Remote Sensing of Environment. Volume 224, April 2019, Pages 365-381.
3. Пьянков С.В., Абдуллин Р.К., Шихов А.Н., Семакина А.В. Картографический веб-сервис мониторинга снежного покрова и опасных гидрологических явлений в бассейне р. Камы: особенности создания и информационного наполнения. ИнтерКарто-ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Международ. конф. М.: Издательство Московского университета, 2020. Т. 26. Ч. 2. С. 5–19. DOI: [10.35595/2414-9179-2020-2-26-5-19](https://doi.org/10.35595/2414-9179-2020-2-26-5-19).
4. Garmaev E.Zh., Tsydypov B.Z., Ayurzhanayev A.A., Sodnomov B.V., Pyankov S.V., Shikhov A.N., Abdullin R.K. Mapping of hazardous hydrological events in the Russian part of the Selenga River basin // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020. Vol. 611. Art. No. 012046. URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/611/1/012046>.
5. Sergey Pyankov, Andrey Shikhov, Alexander Ayurzhanayev, Vladimir Chernykh, Rinat Abdullin, Tatyana Shabalina. Application of GIS Technologies to Assess Hydrological and Environmental Safety of the Selenga River Basin. Perm Forum 2021: Science and Global Challenges of the 21st Century - Science and Technology. https://doi.org/10.1007/978-3-030-89477-1_13. pp 134-143.

2. Ф.И.О.: Лупян Евгений Аркадьевич

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 01.04.01 - экспериментальная физика; 05.13.11 - математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Должность: заведующий отделом технологий спутникового мониторинга

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН)

Адрес места работы: 117997 Москва Профсоюзная 84/32
Тел.: +7(495)333-53-13
E-mail: evgeny@smis.iki.rssi.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Лупян Е.А., Лозин Д.В., Балашов И.В., Барталев С.А., Стыщенко Ф.В. Исследование зависимости степени повреждений лесов пожарами от интенсивности горения по данным спутникового мониторинга // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2022. Т. 19. № 3. С. 217-232.
2. Ковалев Н.А., Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Ершов Д.В., Кривошеев Н.П., Мазуров А.А. ИСДМ-Рослесхоз: 15 лет эксплуатации и развития / Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 7. С. 283-291.
3. Лупян Е.А., Балашов И.В., Барталев С.А., Бурцев М.А., Дмитриев В.В., Сенько К.С. Крашенинникова Ю.С. Лесные пожары на территории России: особенности пожароопасного сезона 2019 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2019. Т. 16. № 5. С. 356-363.

3. Ф.И.О.: Шварц Евгений Аркадьевич

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: -

Научная(ые) специальность(и): 25.00.36 «Геоэкология»

Должность: руководитель центра ответственного природопользования

Место работы: Институт географии РАН

Адрес места работы: 119017, Москва, Старомонетный пер., д. 29с4

Тел.: +79167077573

E-mail: e.a.shvarts@igras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Е. А. Шварц, И. В. Стариков, В. С. Харламов и др. Новый взгляд на развитие лесного комплекса: Часть 1. Устойчивое развитие // Использование и охрана природных ресурсов в России. — 2020. — № 3. — С. 43–53.
2. A. V. Ptichnikov, E. A. Shvarts, G. A. Popova, A. S. Baibar The role of forests in the implementation of Russia's low-carbon development strategy // Doklady Earth Sciences. — 2022. — Vol. 507, no. 1. — P. 981–985.
3. Е. А. Шварц, Н. М. Шматков, М. Л. Карпачевский, А. С. Байбар Вызовы и проблемы реформирования лесного хозяйства России / // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. — 2022. — № 241. — С. 157–172.
4. Шварц Е. А., Птичников А. В. Стратегия низкоуглеродного развития России и роль лесов в ее реализации // Научные труды Международного Союза экономистов и Вольного экономического общества России. — 2022. — Т. 236, № 4. — С. 399–426.
5. Шварц Е. А., Шматков Н. М. Мифы и проблемы реформирования лесного хозяйства России // Общественные науки и современность. — 2020. — № 3. — С. 35–53.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.016.4,
Е.Ю. Матлахова

Подпись, печать