



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Алексеев Александр Сергеевич

Ученая степень: доктор географических наук

Ученое звание: профессор

Институт: леса и природопользования

Кафедра: лесной таксации, лесоустройства и ГИС

Должность: заведующий кафедрой

Эл. почта: a_s_alekseev@mail.ru

Раб. телефон: (812)670-93-16

Дополнительные документы:

- Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации,
- Почетный работник высшего профессионального образования,
- Иностраный член Королевской шведской академии сельского и лесного хозяйства,
- Академик РАЕН,
- Член редакционной коллегии журнала «Forest Ecosystems»,
- Член редакции журнала РАН «Лесоведение»,
- Член редакции журнала РАН «Вопросы лесной науки»,
- Член редакционной коллегии периодического издания «Известия государственной лесотехнической академии»,
- Член Экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства науки и высшего образования по агрономии и лесному хозяйству.
- Эксперт Российской академии наук (РАН)
- Член Научно-технического совета Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (приказ Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации С.Е. Донского № 224 от 03.07.2013),
- Член Научно-технического совета Федерального агентства лесного хозяйства, Председатель секции, лесоустройства, государственной инвентаризации лесов и лесного реестра Научно-технического совета Федерального агентства лесного хозяйства (приказ заместителя Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации - руководителя Федерального агентства лесного хозяйства В.А. Лебедева № 326 от 15.11.2013).

Направление подготовки аспирантов: 35.06.02 Лесное хозяйство

Профиль (направленность): 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Примеры тем для аспирантов:

Моделирование роста, структуры и динамики древостоев основных лесобразующих пород. Радиальный прирост основных лесобразующих пород в условия изменений окружающей природной среды.

Применение беспилотных летательных аппаратов и съемки сверхвысокого разрешения в лесоустройстве и лесном хозяйстве.

Применение материалов дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий для решения задач государственной инвентаризации лесов, лесного хозяйства и лесоустройства

Оптимизация использования и воспроизводства лесных ресурсов.
 Теория и методы организации и проведения государственной инвентаризации лесов.
 Теория и методы мониторинга биоразнообразия и состояния лесных экосистем.
 Теория и методы устойчивого управления лесами с учетом экосистемных функций и не древесных полезностей лесов.

Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с 2014 г.)

| № | Ф.И.О. | Приём | Выпуск | Защита |
|----------|-----------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. | Герасимова А.И. | 2014 г. | 2018 г. | |
| 2. | Боровлёв А.Ю. | 2016 г. | | |
| 3. | Нгуен Чонг Тай | 2017 г. | | |

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.

1. Алексеев А.С., Никифоров А.А. Влияние рельефа на структуру и продуктивность лесных ландшафтов с применением 3-D моделирования на примере Лисинского учебно-опытного лесхоза. Лесоведение, № 5, сентябрь–октябрь 2014. С.42-53.
2. Алексеев А.С., Герасимова А. И., Логачев А.А., Гурьянов М.О. Web-приложение моделирования распространения загрязнения «PlantZoning». Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2015610809. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 19 января 2015 года.
3. Алексеев А.С. Никифоров А.А., Михайлова А.А., Вагизов М.Р. Новый метод определения таксационных характеристик насаждений по снимкам сверхвысокого разрешения с беспилотного летательного аппарата (БПЛА). Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Выпуск 215. Санкт-Петербург. 2016. С.6-18.
4. Алексеев А.С. Михайлова А.А., Черниховский Д.М., Березин В.И. Метод определения таксационных характеристик насаждений по аэрофотоснимкам сверхвысокого разрешения. Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. № 2, 2017. С.67-77. DOI 10.21178/2079-6080.2017.2.67
5. Alekseev A.S., Nikiforov A.A. Effects of Topography on the Structure and Productivity of Forest Landscapes Using 3D Modeling in Terms of the Lisinsky Educational and Experimental Forest Enterprise. Contemporary Problems of Ecology, 2014, Vol. 7, No. 7, pp. 815–826. DOI: 10.1134/S1995425514070026
6. Lopatin E.V., Alekseev A.S. Russian Federation forest resources assessment based on free medium resolution remote sensing data. The International Forestry Review. Vol. 16(5), 2014. P. 206-207.
7. Alekseev A.S. Assessment and Inventory of Forest Ecosystems Biodiversity: Case Study for Karelian Isthmus of Leningrad Region, Russia. Open Journal of Ecology, 2018. Vol. 8. P. 305-323. DOI: 10.4236/oje.2018.85019

Апробацию результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.

1. Alekseev A.S. Forest ecosystems biodiversity assessment and inventory: case Study for Karelian Isthmus of Leningrad region, Russia. ICP Vegetation 28-th Task Force Meeting February 3-5, 2015, Rome, Italy. P.11. <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/Programmeandbookofabstracts28thICPVegetationTaskForcemeeting2015.pdf>

2. Biodiversity assessment and inventory for forest ecosystem sustain-able and ecological friendly management planning. Proceedings of International Scientific XXXVI CIO-STA&CIGR Section V Conference “Environmentally Friendly Agriculture and Forestry for Future Generations”. Saint-Petersburg-Pushkin. 2015. P.429-433.
3. Алексеев А.С. Проблемы формирования рыночных механизмов в лесном хозяйстве. Материалы научно-технической конференции «Леса России: политика, промышленность, наука, образование». Том 1, 13-15 апреля 2016 г. СПбГЛТУ, Санкт-Петербург. С.11-14.
4. Alekseev A.S. Spatial analysis of the area damaged by heavy metals released from smelter industrial plants: case study for Kola Peninsula, Murmansk region, Russia. ICP Vegetation 29-th Task Force Meeting February 29 - March 4, 2016, Dubna, Russian Federation.P.39. <http://icpvegetation.ceh.ac.uk/publications/documents/Programmeandbookofabstracts28thICPVegetationTaskForcemeeting2016.pdf>
5. Алексеев А.С., Никифоров А.А., Михайлова А.А., Вагизов М.Р. Метод определения запаса насаждений на основе правила 3/2 и снимкам сверх высокого разрешения с беспилотного летательного аппарата. Материалы научно-технической конференции «Леса России: политика, промышленность, наука, образование». Том 1, 13-15 апреля 2016 г. СПбГЛТУ, Санкт-Петербург. С.17-20.
6. Алексеев А.С., Никифоров А.А., Михайлова А.А., Вагизов М.Р. Новый метод определения запаса по снимкам сверх высокого разрешения с беспилотного летательного аппарата (БПЛА). Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии. Доклады VI Всероссийской конференции. Москва, 20-22 апреля 2016 года. С.80-84.
7. Алексеев А.С. Энергетическая модель хода роста запаса древостоев и интенсивная модель ведения лесного хозяйства. «Инновации и технологии в лесном хозяйстве» ITF-2016. Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции, 31 мая – 2 июня 2016 г., Санкт-Петербург, СПбНИИЛХ, 2016. С. 19.
8. Alekseev A.S. Long rotation forestry: extent for Boreal zone and specific forest management problems// Forest ecosystem autumn Workshop 2016. Workshop organized by Beijing Forestry University, 19-24 September 2016, Beijing, Chi-na. P. 6.
9. Алексеев А.С. Энергетика хода роста древостоев и интенсивная модель ведения лесного хозяйства: баланс преимуществ и ограничений. II Всероссийская научная конференция с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами». 25-27 октября 2016 г. ЦЭПЛ РАН. Москва. <http://cepl.rssi.ru/science/conference/sustainable-forest-management/ii-conference/practical-application-of-sustainable-forest-management/>
http://cepl.rssi.ru/wp-content/uploads/2016/10/Материалы_II_НОУУЛ.pdf. С.68-69.
10. Alekseev A.S. State (national) forest inventory in Russia: sampling design, first results, problems and perspectives // IUFRO 125-th Anniversary Congress, 18-22 September 2017, Freiburg, Germany. Abstract book. P.373.
11. Alekseev A.S., Shiva Sharma Kumar. Norway spruce trees long-term growth with account for possible climate change in the Leningrad Region of Russian Federation // IUFRO 125-th Anniversary Congress, 18-22 September 2017, Freiburg, Germany. Abstract book. P.84.
12. Alekseev A.S. Long Rotation Forestry in Boreal Ecosystems of Russia: Special Conditions for Forest Management Planning and Design // International Boreal Forest Research Association (IBFRA) Conference: Cool forests at risk? The Critical Role of Boreal and Mountain Ecosystems for People, Bioeconomy, and Climate. September 17-20, 2018. IIASA. Luxenburg. Vienna. Austria. P.48-49. <https://ibfra18.org/wp-content/uploads/sites/2/2018/10/IBFRA18-Book-of-abstracts.pdf>

Самостоятельная научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.

1. Российско-Финляндская лесная академия-2. Разработка и апробация модели. № темы: 201-095. 2013-2015 гг. Объем финансирования: 194 397 руб.
2. Рамка квалификации для устойчивого управления лесами и продолженного обучения - SUFAREL. 2014-2016 гг. № темы: 516796 Объем финансирования: 450 000 руб.
3. Intensification of the Nordic-Russian cooperation in higher forestry education and research – NORUFER. Project number NCM-RU-2013/10040. 2014-2015 гг.
4. Разработка проекта модельного закона «Модельный Лесной кодекс для государств-участников СНГ (новая редакция)». 2014-2016 гг. № темы: 274-м. Объем финансирования: 400 000 руб.
5. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2015-2016 учебном году: «Устойчивое управление лесами, инвентаризация лесов, мониторинг лесных экосистем, моделирование процессов в лесных экосистемах, применение ГИС-технологий в лесном хозяйстве, лесоустройстве и управлении лесами». Утверждена решением НТС от 06.04.2015, протокол № 4.
6. Содействие профессиональному обучению в области устойчивого лесного хозяйства. Международный проект 543946 TEM-PUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES «Support for Vocational Training in Sustainable Forestry — SUSFOR». 2015-2017 гг. Объем финансирования: 175 851 руб.
7. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2016-2017 учебном году: «Инвентаризация лесов, устойчивое управление лесами, мониторинг лесных экосистем, моделирование процессов в лесных экосистемах, применение ГИС-технологий в лесном хозяйстве, лесоустройстве и управлении лесами». Утверждена решением НТС от 01.03.2016, протокол № 2.
8. Усиление адаптивного потенциала лесов Западной Украины, Северо-западной России и Юго-западной Германии к изменениям условий окружающей среды и общественных потребностей – SURGE. Стратегия и способы увеличения и стабилизации потребления полезностей и услуг лесных экосистем. 2016-2018 гг. VolkswagenStiftung
9. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2017-2018 учебном году: «Устойчивое управление лесами, инвентаризация лесов, мониторинг лесных экосистем, моделирование процессов в лесных экосистемах, применение ГИС-технологий в лесном хозяйстве, лесоустройстве и управлении лесами». Утверждена решением НТС от 10.04.2017, протокол № 4.
10. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Устойчивое управление лесами, инвентаризация лесов, мониторинг лесных экосистем, моделирование процессов в лесных экосистемах, применение ГИС-технологий в лесном хозяйстве, лесоустройстве и управлении лесами». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.