



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ РАН

Алексеев Александр Борисович

Направление подготовки

4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство

Направленность (профиль) подготовки

4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

ПОРТФОЛИО

Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана
3. Научно-исследовательская деятельность
 - 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы
 - 3.2. Научные публикации
 - 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах
 - 3.4. Участие в грантах
4. Другие виды деятельности
 - 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах
 - 4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов
 - 4.3. Стажировки
 - 4.4. Участие в образовательных проектах
 - 4.5. Участие в выставках
 - 4.6. Патенты, авторские свидетельства
 - 4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы
 - 4.8. Иные достижения

1. Персональные данные

Ф.И.О.: Алексеев Александр Борисович
Приказ о зачислении: №50-к от 31.08.2022
Сроки обучения: с 01.09.2022 по 31.08.2026
Форма обучения: бюджетная

Очная

Направление: 4.1. Агротомия, лесное и водное хозяйство

Профиль(специальность): 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Научный руководитель: с. н. с., к. т. н. Плотникова А. С.

Тема научно-квалификационной работы (диссертации): Оценка структурного разнообразия таёжных и хвойно-широколиственных лесов посредством воздушного лазерного сканирования

Дата утверждения темы на Ученом совете _____ номер протокола _____

E-mail: roxrox@mail.ru

Телефон: +7(926)549-70-37

Образование



Название учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Форма обучения	Год поступления	Год окончания или ухода	Специальность или квалификация	Документ	
						Вид (диплом, удостоверение, сертификат)	№, дата выдача
Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), г. Москва	Картографический	Очная	1999	2004	Инженер по специальности картография	Диплом	ВСА 0128220, 28.06.2004

Иностранный язык	Уровень владения**
Английский	Pre-Intermediate

Научные достижения за период до поступления в аспирантуру

Опубликованные и приравненные к ним работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	Атласу командира РККА – 80 лет	Печатная	Вестник геодезии и картографии. – 2018. - №13. – с. 7.	1	Алексеев Б.Н.
2	Учитель красных командиров. К 160-летию со дня рождения заслуженного профессора, военного геодезиста В.В. Витковского	Печатная	Геодезия и картография. - 2017. - №3. - С. 52-56	5	Алексеев Б.Н.
3	Моделирование и аналитическая обработка рельефа для Интернет-картографирования	Печатная	Проблемы и методы информатики. II Научная сессия Института проблем информатики РАН. – М.: ИПИ РАН, 2005. – с. 188.	3	Мартыненко А.И., Карачевцева И.П., Коробцов С.А.

Участие в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF THE ELECTRONIC SYNTHESIZED GEOIMAGES CREATION AND APPLICATION	XXIII International Cartographic Conference	Москва, 2007	Очная, доклад	Международная	
2	Трехмерное моделирование городских ландшафтов	58-я научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК	Москва, 2003	Очная, доклад		
3	Опыт отмывки рельефа на компьютере	57-я научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК	Москва, 2002	Очная, доклад		
4	Изображение населенных пунктов на картах XVII-XIX в.в.	57-я научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК	Москва, 2002	Очная, доклад		

Награды и поощрения

1. Грамота лучшему студенту 2 курса картографического факультета Московского государственного университета геодезии и картографии в честь дня студентов 25 января 2001 года от коллектива Производственного картосоставительского объединения «Картография».
2. Почетная грамота в честь 220-летия Университета студенту 3 курс картографического факультета за отличные успехи в учебе и активное участие в студенческой научной работе.
3. Почетная грамота в честь 225-летия Университета студенту 4 курс картографического факультета за достигнутые успехи в учебе.
4. Почетная грамота в честь 220-летия Университета студенту 5 курс картографического факультета за достигнутые успехи в учебе..
5. Диплом студенту 4 курса Московского государственного университета геодезии и картографии за отличные успехи в учебе и активное участие в научной жизни университета от Ассоциации российских вузов. 2003 г.
6. Грамота за активное участие в научной конференции, которая проходила 21-22 марта 2003 года на кафедре физической географии и картографии Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина и за успехи в научно-исследовательской работе.
7. Почетная грамота победителю конкурса «Лучший оформитель», занявший 1-е место, награждение премией им. Скворцова П.А.

2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана

Аттестация по кандидатским экзаменам и другим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Кол-во ЗЕТ	Оценка (прописью), зачет/незачет
За 1й год обучения				
1.	История и философия науки	Канд. экзамен	5	
2.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен	4	
3.				
За 2й год обучения				
4.				
За 3й год обучения				
5.				

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

Актуальность темы

Как известно, одной из важных составляющих биоразнообразия наряду с видовым и генетическим разнообразием является структурное (Одум, 1986). Учитывая быстрые темпы утраты биоразнообразия лесных экосистем в целом на планете, одним из актуальных научных направлений является оценка структурного разнообразия лесов различных природно-климатических зон России.

Современное воздушное лазерное сканирование (ВЛС) растительного покрова Земли по множеству характеристик превосходит все существующие технологии оценки количественных и качественных характеристик древостоев. ВЛС позволяет получать трехмерные данные о больших площадях лесных участков с исключительной точностью – не хуже 10 см в плане и по высоте, детальностью – до нескольких десятков точек на 1 кв.м., эффективностью и оперативностью. Кроме того, ВЛС предоставляет информацию о структуре лесной растительности под верхним пологом и о подстилающей поверхности. Ввиду этого, в настоящее время актуально привлечение ВЛС к оценке структурного разнообразия древостоя.

Цель и задачи исследования

Выполнить пространственную оценку структурной сложности древостоя лесов различных природно-климатических зон на основе интегрального индекса по данным воздушного лазерного сканирования.

Объект и предмет исследования

Комплексы лесных экосистем, расположенных в различных природно-климатических зонах, включая равнинные хвойно-широколиственные и равнинные и горные таежные леса

Прогнозируемые результаты, их практическая и теоретическая значимость

Предложенный метод оценки структурной сложности лесной растительности основан на использовании результатов воздушного лазерного сканирования. Данные ВЛС могут быть получены с беспилотных воздушных судов, что характеризуется сокращением стартовых затрат и требований к инфраструктуре организации съемки. Таким образом, предложенный метод позволит увеличить производительность, безопасность выполнения работ, сократить стоимость и трудозатраты при определении структурной сложности древостоя.

3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы (тезисы, статья и т.д.)	Выходные данные	Объем	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					

3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат

3.4. Участие в грантах

4. Другие виды деятельности

4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов

4.3. Стажировки

4.4. Участие в образовательных проектах

4.5. Участие в выставках

4.6. Патенты, авторские свидетельства

4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы

4.8. Иные достижения