



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

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

## ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

**Ф.И.О.:** Зубова Оксана Викторовна

**Ученая степень:** кандидат технических наук

**Ученое звание:** -

**Институт:** Технологических машин и транспорта леса

**Кафедра:** Промышленного транспорта

**Должность:** доцент

**Эл. почта:** ok\_z19@mail.ru

**Раб. телефон:** +7-921-320-03-57

**Направление подготовки аспирантов:** 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

**Профиль (направленность) аспирантов:** 05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

**Направления исследований для аспирантов:**

Совершенствование конструкций лесных дорог за счет применения отходов промышленности  
Улучшение водно-теплого режима земляного полотна устройством водопрерывающих и теплоизолирующих слоев.

**Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2014 г.):**

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.	Силецкий В.В.	2020		
2.				
3.				

**Научные и учебно-методические публикации за последние 5 лет:**

### Scopus, WOS, ВАК и РИНЦ

- Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Суворова Н.А. Применение золотрунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в лесном дорожном строительстве. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. материалы Международной научно-технической конференции. Министерство образования и науки РФ; Правительство Вологодской области; Департамент лесного комплекса Вологодской области; Вологодский государственный университет, Вологда: ВоГУ, 2016г. с. 72-74.
- Зубова О.В.** Пигарев В.Е. Влияние длительности процесса структурообразования золопесчаной смеси с комплексным вяжущим на прочность и водостойкость дорожно-строительного материала для лесных дорог. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ

- ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА. материалы Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2017г. с. 66-67.
3. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Козлов А.П., Кузнецов К.В. Исследования дорожных смесей на основе грунтов лесной зоны и нефелинового шлама с добавками минеральных вяжущих. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб.: ГЛТУ, 2018.с. Вып. 223. С. 187–200. DOI: 10.21266/2079-4304.2018.223.187-200 187-200.
  4. **Зубова О.В.** Силецкий В.В. Лигай Н.Ю. Исследование процессов структурообразования в переувлажненных грунтах, обработанных нефелиновым шламом с добавкой цемента. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы Международной научно-технической конференции. Вологодский государственный университет, Вологда: ВоГУ, 2018г.с. 156-160.
  5. **Зубова О.В.** Козлов А.П., Кузнецов К.В. Технологические особенности устройства оснований дорожных одежд с применением грунтов, укрепленных нефелиновым шламом. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы Международной научно-технической конференции. Вологодский государственный университет, Вологда: ВоГУ, 2018г.с.83-86.
  6. **Зубова О.В.** Артемьев В.В., Ефимов В.И., Гудебский А.Н. Исследование физико-механических свойств дорожно-строительного материала на основе смеси песчаного грунта и нефелинового шлама. Сборник статей по материалам НТК ИТМиТЛ по итогам научно-исследовательских работ 2017. СПб: СПбГЛТУ, 2018. – 133-140 с.
  7. **Зубова О.В.** Пигарев В.Е., Мячиков Е.Я. Исследование дорожно-строительного материала для лесных дорог с использованием осадка промывных вод ГУП —Водоканал СПб, укрепленного вяжущими. Сборник статей по материалам НТК ИТМиТЛ по итогам научно-исследовательских работ 2017. СПб: СПбГЛТУ, 2018. – 321-330с.
  8. **Зубова О.В.** Кулик Д.М. Research in utilization of ash received from process of burning sludge of wastewater in sue «Vodokanal». Сборник по итогам международной конференции «Students on Their Way to Science». Latvia, Jelgava: Latvia University of Life Science and Technologies, 2018. с.119-121.
  9. **Зубова О.В.** Кулик Д.М., Луговой В.И., Силецкий В.В. Исследование смесей нефелинового шлама с различными компонентами – заполнителями в качестве материалов для строительства лесных дорог». Актуальные вопросы в лесном хозяйстве: материалы II междунар. Науч.-практ. Конф. Молодых ученых. СПб.: Изд-во Полиграф экспресс, 2018. С. 155-158.
  10. **Зубова О.В.** Бессраба Г.А., Черномаз В.А. Оптимизация дорожной конструкции на съезде по кубической параболе на лесную дорогу. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 116-118.
  11. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Кулик Д.М., Силецкий В.В. Использование полимерных материалов в конструкции земляного полотна на слабых грунтах. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 114-116.
  12. **Зубова О.В.** Киянов К.И., Кулик Д.М. Исследование методов усиления конструкций дорожных одежд лесных дорог. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 141-143.
  13. **Зубова О.В.** Лигай Н.Ю., Силецкий В.В. Совершенствование системы водоотвода лесных дорог. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 143-144.
  14. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Кулик Д.М. Применение нефелинового шлама для укрепления земляного полотна на слабых грунтах. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 144-147.
  15. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Куканов С.Ю., Пигарев В.Е., Мячиков Е.Я. Укрепление оснований лесных дорог применением смесей илов промывных вод с органическими и минеральными вяжущими. Актуальные проблемы развития лесного комплекса. Материалы XVI Международной научно-технической конференции, Вологда: ВоГУ, 2019 г. с. 147-149.
  16. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Куканов С.Ю., Компаниец М.С. Перспективы использования песчаной загрузки фильтров ГУП «Водоканал СПб» в лесном дорожном строительстве. ЛЕСА РОССИИ: ПОЛИТИКА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, НАУКА, ОБРАЗОВАНИЕ. Материалы IV научно-технической конференции, СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. с. 355-357.

17. **Зубова О.В.** Силецкий В.В. Теоретические предпосылки капсулирования осадка промывных вод ГУП «Водоканал СПб». Сборник статей по материалам НТК ИТМиТЛ по итогам научно-исследовательских работ 2018. СПб: СПбГЛТУ, 2019. – 129-133 с.
18. **Зубова О.В.** Силецкий В.В. Изменение свойств материала на основе золы и вяжущих для строительства лесных дорог. Сборник статей по материалам НТР ИТМиТЛ по итогам научно-исследовательских работ 2018. СПб: СПбГЛТУ, 2019. – 134-137 с.
19. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Тюрин Н.А., Громская Л.Я., Антонов Т.С. Исследование процессов структурообразования при укреплении органических осадков промывных вод ГУП «Водоканал СПб». Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб.: ГЛТУ, 2019. Вып. 227с. 209-223.
20. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Тюрин Н.А., Громская Л.Я., Антонов Т.С. Оптимизация территориального размещения лесных пожарно-химических станций. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб.: ГЛТУ, 2019. Вып. 227с. 224-235.
21. **Зубова О.В.** Силецкий В.В., Куканов С.Ю., Коваленко Т.В. Increase sludge-ground and ash-ground mixtures crystal lattice strength by lowering the pH environment. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 316 (2019) 012085.
22. **Зубова О.В.** Бжеленко П.В. Возможности применения красных бокситовых шламов в лесном дорожном строительстве. Материалы XVII Международной научно-технической конференции /Вологда :ВоГУ, 2019.-Стр.181-183.
23. **Зубова О.В.** Кистина М.В., Филимонов А.И., Силецкий В.В. Применение монолитных свайных опор на основе нефелинового шлама для укрепления земляного полотна лесных дорог на болотах. Материалы XVII Международной научно-технической конференции /Вологда :ВоГУ, 2019.-Стр.183-185.
24. **Зубова О.В.** Тихомиров О.С. Актуальность применения сборно-разборных конструкций при строительстве постоянных дорог лесной инфраструктуры. Материалы XVII Международной научно-технической конференции /Вологда :ВоГУ, 2019.-Стр. 185-188.
25. **Зубова О.В.** Кистина М.В., Филимонов А.И., Силецкий В.В. Уплотнение и обеспечение проектной прочности дорожных одежд из грунтов местного залегания обработанных нефелиновым шламом. Материалы XVII Международной научно-технической конференции /Вологда :ВоГУ, 2019.-Стр. 188-190.
26. **Зубова О.В.** Силецкий В.В. Повышение долговечности лесных дорог при применении шламогрунтов в качестве морозозащитных слоев земляного полотна. Материалы V Всероссийской студенческой конференции / Йошкар-Ола: ПоГТУ университет 2019. - 100-103.
27. **Зубова О.В.** Куканов С.Ю. Устройство морозозащитных слоев в полотне лесных дорог с применением нефелинового шлама. Материалы V Всероссийской студенческой конференции / Йошкар-Ола: ПоГТУ университет 2019. -100-103.
28. **Зубова О.В.** Мотовилов Б.П., Борозна А.А., Мотовилов Г.К., Скачек Д.А. On the question of the mechanism of dust cloud formation on forest roads. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 817 (2020) 012026.
29. **Зубова О.В.** Минаев А.Н., Кулик Д.М., Силецкий В.В., Луговов В.И. Применение золополимерных смесей в лесном дорожном строительстве. Лесной журнал, № 3-2020/ ISSN 0536-1036/ DOI:10.37482/0536-1036-2020-3-106-116.
30. **Зубова О.В.** Тихомиров О.С., Бжеленко П.В. Предупреждение колеяности на лесных дорогах. Материалы всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы транспорта в лесном комплексе»- СПб.:СПбГЛТУ,2020. С.25-26/ DOI: 10.21266/SPBFTU.2019.TRANSPORT.

#### **Патенты:**

1. Способ устройства конструктивного слоя дорожной одежды на основе золы от сжигания осадков сточных вод. ПАТЕНТ на изобретение № 2471913 Российская Федерация МПК E01C 3/04 C04B 28/00 C04B 26/26. №2011110986/03; заявл. 20.03.11;опубл. 10.01.13 Бюл.№ 25. Бесараб Г.А., Суворова Н.А., СалминенЭ.О.
2. Способ устройства монолитных свайных опор инженерных сооружений на основе нефелинового шлама. Патент на изобретение № 2685599 Российская Федерация МПК E02D 5/38 (2006.01) C04B 28/04(2006.01), опубл. 22.04.2019. Заявка № 2018106222 от 19.02.2018 г. на получение патента РФ на изобретение. Салминен Э.О., Артемьев В.В., Вальдер М.А., Ефимов В.М., Силецкий В.В., Гудебский А.Н., Бесараб Г.А., Станкевич В.Г.

3. Конструкции дорожных одежд, включающие слои щебеночных смесей из отвальных доменных и сталеплавильных (металлургических) шлаков. Заявка № 2018104779 от 07.02.2018 г. на получение патента РФ на изобретение. Салминен Э.О., Бессараб Г.А., Тюрин Н.А., Борозна А.А., Суворова Н.А., Артемьев В.В., Силецкий В.В.
4. Конструкция эллипсоидной (кольцевой) ограждающей стены на полигоне утилизации золы от сжигания осадков сточных вод бытовых и промышленных отходов и способ ее возведения. Патент на изобретение № 2692340 Российская Федерация МПК E01C3/04 (2006.01) B09B 1/00(2006.01), опубл. 24.06.2019. Заявка № 2018114212 от 17.04.2018 г. на получение патента РФ на изобретение. Бессараб Г.А., Артемьев В.В., Вальдер М.А., Силецкий В.В., Кулик Д.М., Ефимов В.И., Луговых В.И., Башкиров К.Г., Компаниец М.С.
5. Способ получения строительного материала из смеси измельченного бытового полиэтилена и золы от сжигания осадков сточных вод. Патент на изобретение № 2705120 от 05.11.2019. Бессараб Г.А., Кулик Д.М., Силецкий В.В., Луговых В.И.

#### **Учебные пособия:**

1. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Суворова Н.А., Язов В.Н. Громская Л.Я., Артемьев В.В., Никитина И.С., Кочанов В.В., Виноградов А.Ю. Теория лесотранспорта. Определение прочностных и деформационных характеристик дорожных одежд нежесткого типа. СПб: СПбГЛТУ, 2016г. – 24 с.
2. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Суворова Н.А., Язов В.Н., Григорьев Г.В., Локштанов Б.М., Артемьев В.В., Кочанов В.В., Виноградов А.Ю. Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Теория лесотранспорта. Научно-производственная практика магистров. СПб: СПбГЛТУ, 2016г. – 20 с.
3. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Борозна А.А., Суворова Н.А., Громская Л.Я., Мотовилов Б.П., Артемьев В.В., Кочанов В.В. Разработка транспортно-складских мероприятий на площадке лесного терминала. СПб.: ИПО СПбГЛТУ, 2017г.-36 с.
4. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Тюрин Н.А., Громская Л.Я., Коваленко Т.В., Суворова Н.А., Артемьев В.В. Проектирование лесных автомобильных дорог в программном комплексе CREDO. СПб.: ИПО СПбГЛТУ, 2017г.-8с.
5. **Зубова О.В.** Бессараб Г.А., Суворова Н.А., Артемьев В.В., Кочанов В.В. Строительство. Инженерно-транспортное обеспечение территорий. СПб.: СПбГЛТУ, 2017.- 36с.

#### **Списки грантов, научных контрактов и договоров за последние 5 лет: (научный руководитель)**