



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

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Жигунов Анатолий Васильевич

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук

Ученое звание: профессор

Институт: леса и природопользования

Кафедра: почвоведения и лесных культур

Должность: профессор

Эл. почта: a.zhigunov@bk.ru

Раб. телефон: (812)-670-93-18

Дополнительные документы: Заслуженный лесовод России, член редколлегии издания «Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии», эксперт РАН

Направление подготовки аспирантов: 35.06.02 Лесное хозяйство

Профиль (направленность) аспирантов: 06.03.01 Лесные культуры, селекция, семеноводство

Примеры тем для аспирантов:

Разработка научных основ организации лесосеменной базы на генетико-селекционной основе. Научные основы выращивания посадочного материала различных древесных пород с закрытой корневой системой.

Ритмы роста и развития контейнерных сеянцев сосны и ели при многоратационном выращивании.

Генетическая оценка семенного материала и сортоиспытание.

Интродукция лесных древесных пород.

Разработка научных основ переработки лесосеменного сырья

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

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.	Дурова А.С.	2014 г.	2018 г.	2018 г.
2.	Левкоев Э.С.	2014 г.	2018 г.	2018 г.
3.	Нгуен Ван Тхань	2015 г.		
4.	Дао Тхи Тху Ха	2016 г.		

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.

1. Данилов Д.А., Жигунов А.В., Красновидов А.Н. Влияние методов и способов обработки почвы и уходов на развитие живого напочвенного покрова в насаждениях на постаграрных землях. Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2015. № 3 (35). С. 84-89.
2. Федотов А.Н., Жигунов А.В. Влияние длины дня на формирование верхушечных почек у однолетних сеянцев сосны обыкновенной и ели европейской. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2016. Вып. 215. С. 69-80.
3. Бондаренко А.С., Жигунов А.В. Оптимизация численности растений в опытах по испытанию семенного потомства плюсовых деревьев ели европейской. Лесоведение. 2016, №3, С. 187-194.
4. Данилов Д.А., Жигунов А.В., Неверовский В.Ю., Эндерс О.О. Посадочный материал для создания древесных насаждений на постагрогенных землях. Актуальные проблемы лесного комплекса. 2016, № 44. С. 96 -100.
5. Лебедева М.В. Левкоев Э.А, Волков В.А, Фетисова А.А., Навалихин С.В., Шабунин Д.А, Данилов Ю.И., Жигунов А.В., Потокина Е.К. Опыт восстановления утерянных селекционных достижений *Populus × leningradensis* Bogd. и *Populus × newensis* Bogd. на основе микросателлитного анализа. Генетика, 2016, том 52, № 10. – С. 1 -11.
6. Бондаренко А.С., Жигунов А.В., Левкоев Э. А. Влияние селекционных мероприятий на фенотипическое и генотипическое разнообразие семенного потомства плюсовых деревьев ели европейской и сосны обыкновенной. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии, 2016, Вып. 216. С. 6-17.
7. Николаева М.А., Жигунов А.В., Голиков А.М. 36-летний опыт изучения географических культур сосны обыкновенной в Псковской области. ИВУЗ «Лесной журнал», 2016, № 5. С. 22-33.
8. Бондаренко А.С., Жигунов А.В. Комплексная оценка генотипов ели европейской для создания лесосеменных плантаций повышенной генетической ценности. Вестник Поволжского ГТУ. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2016. №1(29). С. 20-29.
9. Бондаренко А.С., Жигунов А.В. Оптимизация численности растений в опытах по испытанию семенного потомства плюсовых деревьев ели европейской. Лесоведение. 2016, №3, С. 187-194.
10. Николаева М.А., Жигунов А.В., Голиков А.М. 36-летний опыт изучения географических культур сосны обыкновенной в Псковской области. ИВУЗ «Лесной журнал», 2016, №5. С. 22-33.
11. Жигунов А.В., Данилов Д.А., Шестакова Т.А., Неверовский В.Ю. Влияние вида посадочного материала на рост насаждений ели и сосны на постагрогенных землях Северо-Запада России. Вестник Поволжского ГТУ, Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2016, вып. 3(31). С. 30-39. DOI: 10.15350/2306-2827.2016.3.30
12. Дурова А.С., Жигунов А.В. Влияние биоугля на всхожесть семян и рост сеянцев хвойных пород в условиях закрытого грунта. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2017. Вып. 219. С. 18-31.
13. Нгуен Ван Тхань, Жигунов А.В. Посевные качества семян гевеи бразильской. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2017. Вып. 221. С. 162-174.
14. Дурова А.С., Жигунов А.В. Влияние биоугля на показатели плодородия почв и рост сеянцев ели в посевных отделениях питомников // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 223. С. 140-152.
15. Архипченко И.А., Орлова О.В., Жигунов А.В., Шабунин Д.А., Брюханов А.Ю. Органическая фракция ТКО как основа для получения почвогрунтов // Твердые бытовые отходы. 2018. № 5. С. 19-21.

16. Данилов Д.А., Жигунов А.В., Рябинин Б.Н., Вайман А.А. Оценка состояния лесных и постагрогенных почв ленинградской области и перспективы интенсивного лесовыращивания на этих территориях // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 223. С. 47-63.
17. Нгуен Ван Тхань, Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Рост и продуктивность гевеи бразильской на каучуконосных плантациях во Вьетнаме // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 224. С. 193-210.
18. Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Возраст оценки генетических свойств деревьев ели европейской в испытательных культурах // Лесн. журн. 2018. № 5. С. 65–81. (Изв. высш. учеб. заведений). DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.5.65
19. Zhigunov A.V., Shabunin D.A., Butenko O.Yu., Lebedeva M.V. Identification of elite aspen clones in the experimental plantation in the North-West of Russia. Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства /ФБУ «СПБНИИЛХ». № 4. – СПб.: СПБНИИЛХ, 2017. С. 39–47.
20. Дурова А.С., Жигунов А.В. Влияние биоугля на показатели плодородия почв и рост сеянцев ели в посевных отделениях питомников // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 223. С. 140-152.
21. Архипченко И.А., Орлова О.В., Жигунов А.В., Шабунин Д.А., Брюханов А.Ю. Органическая фракция ТКО как основа для получения почвогрунтов. Твердые бытовые отходы. 2018. № 5. С. 19-21.
22. Данилов Д.А., Жигунов А.В., Рябинин Б.Н., Вайман А.А. Оценка состояния лесных и постагрогенных почв Ленинградской области и перспективы интенсивного лесовыращивания на этих территориях // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 223. С. 47-63.
23. Нгуен Ван Тхань, Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Рост и продуктивность гевеи бразильской на каучуконосных плантациях во Вьетнаме. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2018. № 224. С. 193-210.
24. Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Возраст оценки генетических свойств деревьев ели европейской в испытательных культурах. Лесной журнал (Известия высших учебных заведений). 2018. № 5. С. 65–81. DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.5.65.
25. von Wuehlisch G., Grigoriev A., Zhigunov A. Introduction and testing of poplar: proposal for an exchange and testing programme Лісівництво і агролісомеліорація. Х.: УкрНДІЛГА 2014. Вип. 124. - С. 71-75.
26. Levkoev, E., Kil-peläi-nen, A., Lu-ostarinen, K., Pulk-kinen, P., Mehtätalo, L., Ikonen, V.-P., Jaati-nen, R., Zhigunov, A., Kan-gas, J., and Peltola, H. Differences in growth and wood density in clones and provenance hybrid clones of Norway spruce. Can. J. For. Res. 2017, 47: 389–399. doi:10.1139/cjfr-2016-0285.
27. Levkoev Eino, Mehtätalo Lauri, Luostarinen Katri, Pulkkinen Pertti, Zhigunov Anatoly and Peltola Heli. Development of height growth and frost hardiness for one-year-old Norway spruce seedlings in greenhouse conditions in response to elevated temperature and atmospheric CO₂ concentration // Silva Fennica. 2018. vol. 52 no. 3 article id 9980 Category: research article <https://doi.org/10.14214/sf.9980>.
28. Zhigunov A.V., Ulianich P.S., Lebedeva M.V. Chang P. L. Nuzhdin S.V., Potokina E.K. Development of F1 hybrid population and the high-density linkage map for European aspen (*Populus tremula* L.) using RADseq technology. BMC Plant Biology 2017, 17 (Suppl 1): 180 DOI 10.1186/s12870-017-1127-y
29. Levkoev Eino, Mehtätalo Lauri, Luostarinen Katri, Pulkkinen Pertti, Zhigunov Anatoly and Peltola Heli. Development of height growth and frost hardiness for one-year-old Norway spruce seedlings in greenhouse conditions in response to elevated temperature and atmospheric CO₂ concentration. Silva Fennica. 2018. vol. 52 no. 3 article id 9980 <https://doi.org/10.14214/sf.9980>.

30. Zhigunov A.V., Ulianich P.S., Lebedeva M.V., Potokina E.K. Development of re-search re-sources for marker-assisted selection of as-pen (*Populus tremula* L.) in Russia. Thünen Report. 2018, №62. P. 35-40. DOI:10.3220/REP1539855736000.

31. Zhigunov Anatoly V., Shabunin Dmitrii A., Butenko Olesia Yu., Lebedeva Marina V. Fast and cheap identification of elite aspen clones in the North-West of Russia using ISSR markers // *Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry*, 2018, Vol. 60 (4), 207–213. DOI: 10.2478/ffp-2018-0021.

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

1. Жигунов А.В. Генетическая идентификация плантаций гибридных тополей с использованием микросателлитного маркирования. Биотехнология: состояние и перспективы развития: материалы VIII Московского международного конгресса. 2015. Часть 2. С.160- 162.

2. Volkov V., Zhigunov A. DNA fingerprinting of the popular hybrids from P. bogdanov authentic collection developed in St. Petersburg Forest Technical Academy (FTA) in 1930-1960. Multidirectional research in agriculture and forestry. VI International Conference for PhD Students. Cracov. 21-22 March 2015. P. 31.

3. Жигунов А.В., Данилов Д.А. Современные достижения селекции гибридных тополей для плантаций ускоренного выращивания на постаграрных землях. Агрорусь. Материалы международного конгресса. Санкт-Петербург, 2015. С.147-149.

4. Levkoev E. A, Zhigunov A.V., Potokina E.K. Genetic diversity of (*Picea abies* (L.) H. Karst.) populations in the east European plain revealed by markers of mitochondrial DNA. The 3rd International Conference ‘Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology’, PlantGen 2015. Abstract book. Novosibirsk, Russia, June 17-21, 2015. P. 30-31.

5. Жигунов А.В, Данилов Д.А. Влияние способов производства насаждений на рост ели на постаграрных землях. Наука – инновационному развитию лесного хозяйства: материалы Международная научно-практическая конференция (Гомель, 11-13 ноября 2015 г.) – Гомель: Институт леса НАН Беларуси, 2015. – С. 27-29.

6. Бондаренко А.С., Жигунов А.В. Сравнение скорости роста семенного и автовегетативного потомства ели европейской. Леса России: политика, промышленность, наука, образование/Материалы научно-технической конференции. Том 1. / Под ред. В.М. Гедьо. – СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – С. 67- 70.

7. Жигунов А.В., Бутенко А.Ю., Шабунин Д.А. Сравнение скорости роста культур сосны и ели, созданных сеянцами и микрогенерантами *in vitro*. «Инновации и технологии в лесном хозяйстве» ITF-2016. Тезисы докладов V Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург. ФБУ «СПБНИИЛХ». СПб.: СПБНИИЛХ, 2016. С. 40.

8. Жигунов А.В., Данилов Д.А., Зарипов Р.Р. Создание плантаций гибридных тополей и осин в Ленинградской области на постагрогенных землях. Развитие земледелия в Нечерноземье: проблемы и их решение/ Сборник научных трудов международной научно-практической конференции / СПбГАУ. – СПб, 2016. – С. 157-161.

9. Орлова Н.Е., Банкина Т.А., Жигунов А.В., Белинец А.С. Влияние биоугля на свойства почвы и продуктивность растений. Почвоведение – продовольственной и экологической безопасности страны. Материалы докладов VII съезда Общества почвоведов им. В.В. Докучаева и Всероссийской с зарубежным участием научной конференции. Белгород, 15–22 августа 2016 г. Москва-Белгород. 2016. Часть II. С. 402-403.

10. Zhigunov A.V., Lebedeva M. V., Ulianich P.S., Voitseevskii D. M., Potokina E.K. Genotyping of population generated by *Populus tremula* x *Populus alba* cross. Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology: Материалы Международной конференции 4th International conference (PlantGen2017) / под общей редакцией Е.К. Туруспекова, С.И. Абугалиевой. – Алматы: ИББР, 2017 – С. 118.

11. Zhigunov A.V., Ulianich P.S., Lebedeva M.V., Potokina E. K. Development and ecological trials of two aspen/poplar mapping populations. Genetics of Populations: Progress and Perspectives. Proceeding of the International Scientific Conference (April 17-19, 2017). Moscow: Vash Format, 2017. № 1, с. 99-100.

12. Жигунов А.В., Шабунин Д.А., Бутенко О.Ю. Рост и развитие регенерантов *Pinus sylvestris* и *Picea abies* после высадки на лесокультурную площадь. Леса России: политика, промышленность, наука, образование / материалы международной научно-технической конференции. Том 1 / под ред. В.М. Гедьо. – СПб.: СПбГЛТУ, 2017. – С. 73-76.

13. Жигунов А.В., Бондаренко А.С. Проблемы перехода на элитное семеноводство древесных пород в России. Сохранение лесных генетических ресурсов, Материалы 5-ой Международной конференции-совещания (Гомель 02-07 октября 2017 г.) / НАН Беларуси: ГНПО НЦП НАН Беларуси по биоресурсам, Ин-т леса НАН Беларуси. Гомель: ООО «Колордрук», 2017. – С. 22.

14. Бойцов А.К., Жигунов А.В. Отбор клонов гибридных тополей и гибридной осины на повышение продуктивности и устойчивости. Актуальные вопросы лесного хозяйства. Материалы II молодежной международной научно-практической конференции. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С. 30-34.

15. Роголев А.И., Жигунов А.В. Сравнение роста порослевой осины и культур триплоидной осины, созданной посадочным материалом *in vitro*. Актуальные вопросы лесного хозяйства. Материалы II молодежной международной научно-практической конференции. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С. 34-38.

16. Жигунов А.В., Шабунин Д.А., Бутенко О.Ю. Рост трансгенных растений осины и березы. Биотехнология: состояние и перспективы. Материалы международного форума. 2018. С. 772-773.

17. Лебедева М. В., Кукуричкин Г.М., Потокина Е.К., Жигунов А.В. Анализ генетических локусов, влияющих на хозяйственно-ценные признаки осины (*Populus tremula* L.) в различных географических условиях. Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и ветеринарии. Сборник тезисов XVIII Всероссийской конференции молодых учёных, посвященной памяти академика РАСХН Георгия Сергеевича Муромцева. М.: Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии. 2018. С. 148-149.

19. Бойцов А.К., Жигунов А.В., Григорьев А.А., Бондаренко А.С. Оценка перспективности использования клонов гибридных тополей и осины для плантационного выращивания в условиях Северо-Запада России. Леса России: политика, промышленность, наука, образование: Материалы третьей Международной научно-технической конференции. Санкт-Петербург, 23-24 мая 2018 г. Том 1 / Под ред. В.М. Гедьо. - СПб.: СПбЛТУ, 2018. С. 40-43.

20. Жигунов А.В., Шабунин Д.А., Бутенко О.Ю. Рост трансгенных растений осины и березы // Биотехнология: состояние и перспективы. Материалы международного форума. 2018. С. 772-773.

Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.:

1. Молекулярно-генетический анализ гетерозиса у межвидовых гибридов тополя и ивы и создание клонотеки гетерозисных гибридов. Руководитель: Потокина Е.К. Ответственный исполнитель: Жигунов А.В. Тема № 7.1521.2014/К. 2014–2015 гг. Объем финансирования: 5 000 000 руб.

2. Молекулярная филогеография и внутривидовая дифференциация видов ели (*Picea A. Dietr.*) на территории Российской Федерации Руководитель: Потокина Е.К. Ответственный исполнитель: Жигунов А.В. Тема № 14-04-01418. 2014–2016 гг. Объем финансирования: 600 000 руб.

3. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2015-2016 учебном году: «Научные основы выращивания посадочного матери-ала различных древесных пород с закрытой корневой системой; Ритмы роста и развития контейнерных сеянцев сосны и ели при многоратационном выращивании; Генетическая оценка семенного материала и сортоиспытание; Интродукция лесных древесных пород. Разработка научных основ переработки лесосеменного сырья». Утверждена решением НТС от 06.04.2015, протокол № 4.

4. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2016-2017 учебном году: «Разработка научных основ организации лесосеменной базы на генетико-селекционной основе; Научные основы выращивания посадочного матери-ала различных древесных пород с закрытой корневой системой; Ритмы роста и развития контейнерных сеянцев сосны и ели при многоратационном выращивании; Генетическая оценка

семенного материала и сортоиспытание; Интродукция лесных древесных пород. Разработка научных основ переработки лесосеменного сырья». Утверждена решением НТС от 01.03.2016, протокол № 2.

5. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2017-2018 учебном году: «Разработка научных основ организации лесосеменной базы на генетико-селекционной основе; Научные основы выращивания посадочного матери-ала различных древесных пород с закрытой корневой системой; Ритмы роста и развития контейнерных сеянцев сосны и ели при многоратационном выращивании; Генетическая оценка семенного материала и сортоиспытание; Интродукция лесных древесных пород. Разработка научных основ переработки лесосеменного сырья». Утверждена решением НТС от 10.04.2017, протокол № 4.

6. Исследование влияния регулятора роста растений "Поспета" на посевные качества семян. Руководитель: Данилов Ю.И. Ответственный исполнитель: Дурова А.С., Жигунов А.В. Тема № 1.5.08.17. 2017 г. Объем финансирования: 260 000 руб.

7. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Разработка научных основ организации лесосеменной базы на генетико-селекционной основе; Научные основы выращивания посадочного матери-ала различных древесных пород с закрытой корневой системой; Ритмы роста и развития контейнерных сеянцев сосны и ели при многоратационном выращивании; Генетическая оценка семенного материала и сортоиспытание; Интродукция лесных древесных пород. Разработка научных основ переработки лесосеменного сырья». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.