



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

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

## ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

**Ф.И.О.:** Беляева Наталия Валерьевна

**Ученая степень:** доктор сельскохозяйственных наук

**Ученое звание:** доцент

**Институт:** Леса и природопользования

**Кафедра:** лесоводства

**Должность:** профессор

**Эл. почта:** galbel06@mail.ru

**Раб. телефон:** +7-921-751-25-41

**Направление подготовки аспирантов:** 35.06.02 Лесное хозяйство

**Профиль (направленность) аспирантов:** 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройства и лесная таксация

### Примеры тем для аспирантов:

Особенности естественного возобновления основных лесобразующих пород под пологом леса и на вырубках.

Исследование фенологических форм подроста ели европейской (*Picea abies* (L.) Karst.).

Исследование парцеллярной структуры лесных фитоценозов.

Закономерности формирования высокопродуктивных хвойных древостоев рубками ухода и комплексным уходом за лесом.

Влияние рубок ухода и комплексного ухода за лесом на динамику компонентов лесного биогеоценоза.

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

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.	Матвеева А.С.	2014 г.	2018 г.	2018 г.
2.	Нгуен Тхи Тху Хыюнг	2015 г.		
3.	Нгуен Тхи Зыюнг	2017 г.		

### Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.

1. Беляева Н.В., Данилов Д.А., Ищук Т.А. Товарная структура ельников кисличных, пройденных рубками ухода. Аграрный научный журнал, 2015. – №1. – С. 7-14.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);

<http://agrojr.ru/index.php/asj/issue/archive>

2. Беляева Н.В., Деревцова Д.М. Оценка успешности возобновления сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) на площадях, пройденных лесными пожарами. Научное обозрение. 2015. №7. С.10-16.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);

[http://www.sced.ru/ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=478:arh-no-25&catid=21&Itemid=156](http://www.sced.ru/ru/index.php?option=com_content&view=article&id=478:arh-no-25&catid=21&Itemid=156)

3. Данилов Д.А., Мартынов А.Н., Беляева Н.В., Зайцев Д.А. Влияние химического ухода за молодняками на сосновый ярус сформированных смешанных средневозрастных древостоев. Лесотехнический журнал. – Воронеж: ВГЛТА, 2015. – №2 (18). – С. 17-25. [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0); <http://lestehjournal.ru/journal-archive>
4. Новикова М.А., Грязькин А.В., Беляева Н.В., Хетагуров Х.М., Нгуен В.З. Формирование лесных фитоценозов на заброшенных землях сельскохозяйственного назначения. Аграрный научный журнал. 2016. № 6. С. 29-33. <http://agrojr.ru/index.php/asj/issue/archive>, [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);
5. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А. Запас и плотность древесины насаждений сосны в черничном осушенном типе леса. Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. 2016. № 5. С. 142-146. <http://les-vest.msfu.ru/contentst.shtml>, [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);
6. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Мартынов А.Н., Зайцев Д.А. Влияние долевого участия сосны и ели на таксационные показатели смешанных древостоев. Лесотехнический журнал. 2017. – №1. – С. 49-58. DOI: 12737/25192 <http://lestehjournal.ru/journal-archive> [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);
7. Матвеева А.С., Беляева Н.В., Данилов Д.А. Структура подроста ели разных фенологических форм по высоте в зависимости от состава и строения древостоев в разных типах леса. Лесотехнический журнал, 2017. – №3. – С. 115-129. DOI: 10.12737/111977. <http://lestehjournal.ru/journal-archive> [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);
8. Матвеева А.С., Беляева Н.В., Данилов Д.А. Влияние состава и структуры материнского древостоя на состояние жизнеспособности подроста ели разных фенологических форм. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии: Вып.221. – СПб. 2017. – С.107-131. DOI: 10.21266/2079-4304.2017.221.107-131. <http://spbftu.ru/izvestia/archive/index.php?lang=rus> [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0);
9. Матвеева А.С., Беляева Н.В., Данилов Д.А. Возрастная структура подроста ели разных фенологических форм в зависимости от состава и строения древостоя // Известия высших учебных заведений «Лесной журнал». 2018. – № 1. – С. 47-61. DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.1.47 [https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0); <http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/>
10. Нгуен В.З., Грязькин А.В., Беляева Н.В., Фан Т.Л., Шахов А.Г. Самовозобновление хвойных на площадях лесных культур. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. № 223. – С. 12-19.
11. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Грязькин А.В. Особенности формирования запаса и товарной структуры модальных хвойных древостоев сосны и ели к возрасту спелого насаждения. Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. 2018. № 2. С. 40–48. DOI: 10.17238/issn0536-1036.2018.2.40
12. Грязькин А.В., Беляева Н.В., Ванджурак Г.В., Ву Ван Хунг. Изменчивость толщины и массы коры березы по длине ствола. Известия вузов. Лесной журнал. 2018. № 6. – С. 54-61.
13. Гусев Д.В., Данилов Д.А., Беляева Н.В. Анализ состояния подроста сосны после низовых пожаров в Ленинградской области. Лесотехнический журнал. – Воронеж: ВГЛТА, 2018. №2. С. 46-54. DOI: 10.12737/111977. <http://www.vglta.vrn.ru/lesotexnicheskij-zhurnal/nomera-zhurnalaza-tekushhij-god>; [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=27324](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=27324)
14. Нгуен Ван Зинь, Грязькин А.В., Беляева Н.В., Фан Тхань Лам, Шахов А.Г. Естественное возобновление хвойных пород на площадях лесных культур. Известия Санкт-Петербургской лесотехнической

академии: Вып.223. СПб.: СПбГЛ-ТА, 2018. С.6-15. DOI: 10.21266/2079-4304.2018.223.6-15 [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?au-thorid=273242](http://elibrary.ru/author_items.asp?au-thorid=273242).

15. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А. Влияние рубок ухода на макро-строение и плотность древесины ели и сосны. Лесотехнический журнал. Воронеж: ВГЛТУ, 2018. №3. С. 60-70. [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?au-thorid=273242](http://elibrary.ru/author_items.asp?au-thorid=273242).

16. Нгуен Тхи Тху Хьонг, Беляева Н.В., Данилов Д.А. Структура древосто-ев, восстановившихся на постагрогенных землях и землях бывших поселе-ний в условиях Вьетнама // Известия Санкт-Петербургской лесотех-нической академии: Вып.224. – СПб.: СПбГЛ-ТА, 2018. – С.51-70. DOI: 10.21266/2079-4304.2018.224.51-70 [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?au-thorid=273242](http://elibrary.ru/author_items.asp?au-thorid=273242).

### **Международные журналы:**

1. Griazkin A.V, Beliaeva N.V., Kovalev N.V. Forest Ecosystem as a Source of Energy – Biomass Potential of St. Petersburg Region, Russia. International Journal of Research in Environmental Science (IJRES). 2015. № 2. Pp. 1-10. ([www.arcjournals.org](http://www.arcjournals.org))

2. Gryazkin A.V., Beliaev V.V., Beliaeva N.V., Petrik V.V., Kuznetsov E.N., Shakhov A.G. The logging waste as inexhaustible resource for alternative energy. Thermal Science, 2017. – Т. 21. – № 2. – С. 1135-1142. DOI: 10.2298/TSCI150306047G [https://elibrary.ru/author\\_items.asp](https://elibrary.ru/author_items.asp)

3. Sokolova V.A., Gryazkin A.V., Beliaeva N.V., Petrik V.V., Smirnov A.P. Bipolar electrokinetic dehydration of wood by electroosmosis of various breeds // Thermal Science. International Scientific Journal, 2018, Vol.22, No. 1A. – Pp. 285-294. DOI: 10.2298/TSCI160418024S. [https://elibrary.ru/author\\_items.asp](https://elibrary.ru/author_items.asp).

4. Samsonova I., Gryazkin A., Belyaeva N., Belyaev V., Lyubimov A. Nature-oriented potential resource and melliferous value of forest belts in steppe agro-forest landscapes. Folia Forestalia Polonica, Series A. June 2018. 60 (2): 99-107. DOI: 10.2478/ffp-2018-0010.

5. Belyaeva N., Dani-lov D. Development off undergrowth phenological spruce forms in different species composition of forest stands. Research for Rural Development. 2018. Vol. 1. P. 117-124. DOI: 10.22616/rrd.24.2018.018

6. Danilov D., Belya-eva N., Zaytcev D. Density of wood of pine-tree and spruce in mixed nature forests of the North-West Russia boreal zone. Research for Rural Development. 2018. Vol. 1. P. 125-130. DOI: 10.22616/rrd.24.2018.019

7. Danilov D., Belya-eva N., Janusz S. Structure of mature mixed pine-and-spru-ce stands on post-agrogenic lands in Leningrad region, Russia. Research for Rural Development. 2018. Vol. 1. P. 131-137. DOI: 10.22616/rrd.24.2018.020

### **Монографии и учебные пособия**

1. Беляева Н.В., Данилов Д.А. Закономерности функционирования сосновых и еловых фитоценозов на объектах рубок ухода и комплексного ухода за лесом: монография. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. – 164 с. 10 п.л. (5 п.л.)

2. Григорьева О.И., Беляева Н.В., Кузнецов Е.Н., Ковалев Н.В. Лесоводство: лабораторный практикум для подготовки бакалавров по направлению 250100.62 (35.03.01). – СПб.: СПбГЛТУ, 2014. – 60 с. – 3,75 п.л. (1,0 п.л.)

3. Григорьева О.И., Беляева Н.В., Мартынов А.Н., Ковалев Н.В. Целевое лесовыращивание: лабораторный практикум для подготовки бакалавров по направлению 35.03.01 (250100.62) «Лесное дело». – СПб.: СПбГЛТУ, 2015. – 56 с. – 3,5 п.л. (1,25 п.л.)

### **Патенты и приравненные к ним работы**

Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2013620180 «База данных по флористическому составу климаксовых ельников зеленомошной группы типов леса». Авторы: Беляева

Н.В., Грязькин А.В., Ковалев Н.В. и др. Заявка № 2012621370. Дата поступления 28 ноября 2012 г. Зарегистрировано в Реестре баз данных 09 января 2013 г.

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

1. Зайцев Д.А., Данилов Д.А., Беляева Н.В. Плотность древесины смешанных древостоев ели и сосны в зеленомошной группе типов леса. Актуальные проблемы развития лесного комплекса: материалы международной научно-технической конференции. Вологда: Вологодский государственный университет, 2015. – С. 36-37.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

2. Беляева Н.В., Грязькин А.В. Закономерности появления подроста ели после сплошных рубок в зависимости от состава материнского древостоя. Сборник научных трудов по итогам международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы лесного комплекса» (под ред. Е.А. Памфилова). – Выпуск 41. – Брянск: БГИТА, 2015. – С.3-7.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

3. Данилов Д.А., Беляева Н.В. Влияние почвенных условий на произрастание смешанных хвойных древостоев. «Отражение био-гео-антропоферных взаимодействий в почвах и почвенном покрове»: сборник материалов V Международной научной конференции, посвященной 85-летию кафедры почвоведения и экологии почв ТГУ (7-11 сентября, 2015 г., г. Томск, Россия). – г. Томск: Томский государственный университет, 2015. – С. 399-402.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

4. Данилов Д.А., Беляева Н.В. Почвенные условия произрастания хвойных древостоев сосны и ели лесного массива «Кургинский лес». Материалы VI Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием «Фундаментальные и прикладные вопросы лесного почвоведения». г. Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра Уралско-го отделения РАН, 2015. – С. 238-239.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

5. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А. Анализ особенностей произрастания смешанных древостоев сосны и ели черничной серии типов леса, не затронутых хозяйственными воздействиями // Наука – инновационному развитию лесного хозяйства: материалы Международной научно-практической конференции (Гомель, 11-13 ноября 2015 г.) / ред.: А. М. Дворник, А. Т. Федорук; Гомель, 2015. – С. 23-26. [http://irbis.belal.by/cgi-bin/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BELAL&P21DBN=BELAL&S21CNR=20&Z21ID=:file:///C:/Users/Sony/Downloads/print.htm](http://irbis.belal.by/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BELAL&P21DBN=BELAL&S21CNR=20&Z21ID=:file:///C:/Users/Sony/Downloads/print.htm)

6. Данилов Д.А., Беляева Н.В., Зайцев Д.А. Плотность древесины в модальных смешанных хвойных древостоях. Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы научно-технической конференции. Т. 2. СПб.: СПбГЛТУ, 2016. – С.218-219.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

7. Данилов Д.А., Беляева Н.В. Использование показателя асимметрии для определения конкурентных взаимоотношений сосны и ели в смешанных древостоях. Сборник научных трудов по итогам международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы лесного комплекса» (под ред. Е.А. Памфилова). Выпуск 47. Брянск: БГИТА, 2017. – С. 16-19.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

8. Gutalj M., A.V. Gryazkin, N.V. Belyaeva, I.A. Kazi. Relations between leaf's biometrical characteristics and vitality of norway spruce (*picea abies karst.*) undergrowth // book of proceedings / VIII International Scientific Agri-culture Symposium "AGROSYM 2017". - Jahorina (Босния и Герцеговина) October 05 - 08, 2017. – PP 2720-2724.

9. Матвеева А.С., Беляева Н.В., Кази И.А. Влияние подлеска на подрост ели разных фенологических форм. Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции «Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика». – г. Воронеж: ВГЛТУ, 2017. – № 9 (35). – С. 90-98.

[https://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show\\_refs=1&show\\_option=0](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242&pubrole=100&show_refs=1&show_option=0)

10. Нгуен Тхи Тху Хьонг, Беляева Н.В., Данилов Д.А. Особенности восстановления леса на постагрогенных землях и землях бывших поселений в условиях Вьетнама // Актуальные проблемы развития лесного комплекса: материалы международной научно-технической конференции. Вологда: Вологодский государственный университет, 2018. С.37-39.  
[http://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242)

11. Андреев С.В., Данилов Д.А., Беляева Н.В. Особенности формирования лесных фитоценозов водоразделов Лужско-Оредежского ландшафта. Леса России: политика, промышленность, наука, образование: материалы III международной научно-технической конференции. Т.1. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С.20-23. [http://elibrary.ru/author\\_items.asp?authorid=273242](http://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=273242)

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

1. Лесоводственная оценка хозяйственного воздействия на лесные экосистемы: продуктивность, устойчивость, биоразнообразие лесных фитоценозов. 2011-2015 гг. Госбюджетная тема. УДК 630\*62 + 182, № государственной регистрации 01201161028.

2. Комплексное экологическое обследование ООПТ «Кувшиновский государственный общезидовой заказник». Тверская область, 2015 г. Хоз.договор.

3. Исследование популяционного разнообразия компонентов хвойных биогеоценозов северо-запада России. Задание № 2014/181 на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части государственного задания Минобрнауки России. 2014-2016 гг.

4. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2015-2016 учебном году: «Исследование лесоводственных свойств древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов повышения продуктивности лесов с помощью лесоводственных мер, применения удобрений и других средств; Исследование восстановительных процессов на постагрогенных землях; Исследование восстановительных процессов на землях, пройденных пожарами». Утверждена решением НТС от 06.04.2015, протокол № 4.

5. Исследование состояния ресурсов и расчет ущерба растительному и животному миру. 2016 г.

6. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2016-2017 учебном году: «Исследование лесоводственных свойств древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов повышения продуктивности лесов с помощью лесоводственных мер, применения удобрений и других средств; Исследование восстановительных процессов на постагрогенных землях; Исследование восстановительных процессов на землях, пройденных пожарами; Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса». Утверждена решением НТС от 01.03.2016, протокол № 2.

7. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2017-2018 учебном году: «Лесовосстановительные процессы в лесу и на вырубках, совершенствование мероприятий по обеспечению возобновления лесов; Исследование эколого-физиологических особенностей лесных насаждений и древесных пород; разработка научных основ мероприятий по созданию высокопродуктивных древостоев оптимальной структуры; Исследование лесоводственных свойств древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов повышения

продуктивности лесов с помощью лесоводственных мер, применения удобрений и других средств; Исследование восстановительных процессов на постагrogenных землях; Исследование восстановительных процессов на землях, пройденных пожарами; Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса». Утверждена решением НТС от 10.04.2017, протокол № 4

8. Анализ успешности возобновления на примере Мстинского участкового лесничества Новгородского лесничества Новгородской области. Тема 1.5.08.18 от 27.08.2018.

9. Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Лесовосстановительные процессы в лесу и на вырубках, совершенствование мероприятий по обеспечению возобновления лесов; Исследование эколого-физиологических особенностей лесных насаждений и древесных пород; разработка научных основ мероприятий по созданию высокопродуктивных древостоев оптимальной структуры; Исследование лесоводственных свойств древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов повышения продуктивности лесов с помощью лесоводственных мер, применения удобрений и других средств; Исследование восстановительных процессов на постагrogenных землях; Исследование восстановительных процессов на землях, пройденных пожарами; Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.