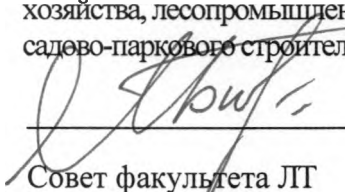


**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан факультета Лесного  
хозяйства, лесопромышленных технологий и  
садово-паркового строительства, к.т.н, доцент

 (Быковский М.А.)

Совет факультета ЛТ

Протокол № 1 от «04» ноября 2018 г.

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **О НАУЧНОМ СТУДЕНЧЕСКОМ ОБЩЕСТВЕ (ОТДЕЛЕНИИ)**

*кафедры Лесные культуры, селекция и дендрология (ЛТ-1)*

#### **1. Общие положения**

- 1.1. Научное студенческое общество кафедры (далее – НСО кафедры) - это общественное объединение на добровольных началах студентов, активно участвующих в научно-исследовательской работе, а также молодых ученых из числа аспирантов и соискателей ученой степени.
- 1.2. НСО кафедры создается для обеспечения преемственности научных школ и исследований на этапах профессиональной подготовки кадров.
- 1.3. Деятельность НСО кафедры курируется заведующим кафедрой.
- 1.4. НСО кафедры в своей деятельности руководствуется законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства науки высшего образования РФ, Уставом МГТУ им. Н.Э. Баумана и настоящим Положением.
- 1.5. Деятельность НСО кафедры может финансироваться из различных бюджетных и внебюджетных источников, определяемых университетом в соответствии с конкретными условиями его деятельности и Уставом Университета.

#### **2. Цели и задачи деятельности НСО**

2.1. *Целью деятельности* НСО кафедры является содействие повышения качества подготовки студентов в соответствии с современными требованиями к высшему образованию, повышение качества подготовки квалифицированных кадров, сохранение и развитие научно-технического потенциала, эффективное развитие и использование творческого потенциала студентов в форме научно-исследовательской работы.

2.2. *Задачами НСО кафедры являются:*

- организация и проведение методических, научно-методических, опытно-конструкторских, а также творческих работ и исследований;
- развитие у студентов профессиональных компетенций, связанных с научно-исследовательской работой;
- воспитание у студентов творческого отношения к своей профессии через научную и исследовательскую деятельность;

- обучение студентов методиками и средствами самостоятельного решения теоретических и научно-практических задач;
- установление и развитие сотрудничества со студенческими научными обществами других высших учебных заведений, научно-исследовательскими институтами и организациями с целью совместной научной деятельности и обмена опытом;
- привлечение студентов к участию в выполнении студенческих научных программ, проектов, формируемых Министерствами РФ и зарубежных стран;
- привлечение студентов к участию во внутривузовских, областных, региональных, всероссийских и международных студенческих мероприятиях;
- развитие индивидуальных способностей студентов;
- повышение престижности исследовательской деятельности, активизация творчества и инноваций студентов;

### **3. Основные направления деятельности НСО кафедры**

- 3.1 Содействие в выполнении студенческих научно-исследовательских и научно-образовательных программ, опытно-конструкторских проектов, формируемых Министерством науки и высшего образования РФ и другими, в том числе зарубежными и международными организациями.
- 3.2 Содействие в представлении научных работ студентов на соискание грантов, именных стипендий, премий и других форм морального и материального поощрения.
- 3.3 Оказание помощи участникам НСО кафедры в организации командировок за счет университета для участия в научных и научно-практических мероприятиях.
- 3.4 Содействие участникам НСО кафедры в публикации научных работ в сборниках, журналах, издаваемых в МГТУ им. Н.Э. Баумана, и в других изданиях.
- 3.5 Содействие студентам университета в участии в международных и межвузовских научных конференциях, симпозиумах и семинарах.
- 3.6 Организация ежегодного конкурса студенческих научных работ; организация и проведение других мероприятий: научных конференций, – семинаров, олимпиад и круглых столов.
- 3.7 Участие в организации и проведении олимпиад по различным учебным дисциплинам, интеллектуальных игр, турниров, конкурсов, научных чтений.
- 3.8 Участие в организации и проведении лекториев, выставок по темам исследовательских и проектных работ.
- 3.9 Участие в организации и проведении индивидуальных и групповых консультаций, промежуточного и итогового контроля в процессе научных исследований студентов.

### **4. Структура НСО кафедры**

- 4.1. Структура НСО, порядок членства в нем и принцип формирования отдельных подразделений (секций) определяются настоящим Положением, на основе традиций организации научно-исследовательской работы кафедры, ее научных школ.
- 4.2. Структурные единицы (секции) НСО кафедры:
  - секция лесные культуры;
  - секция почвоведения;
  - секция селекция и дендрология.
- 4.3. Руководство и координацию всех подразделений (секций) НСО кафедры осуществляет заведующий кафедрой или назначенное им лицом.

## 5. Организация работы НСО кафедры

5.1. НСО кафедры ведет свою работу в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными актами Министерства науки высшего образования РФ, Уставом МГТУ им. Н.Э. Баумана и настоящим Положением.

5.2. Деятельность НСО кафедры строится исходя из основных задач НСО с учетом направлений научной работы секций, их специфики и традиций и осуществляется на основе плана научной работы каждого члена (студента) НСО, составляемого научным руководителем.

5.3. Формы НСО кафедры:

- самостоятельная работа студентов под руководством преподавателей по освоению различных методов исследования;
- непосредственное осуществление исследовательской работы;
- участие в олимпиадах, лекториях, конкурсах, симпозиумах, семинарах выставках и конференциях;
- представление материалов научных исследований в виде докладов, тезисов и статей;
- ознакомление с деятельностью различных научно-исследовательских учреждений, научных коллективов и т.п.;
- участие в конкурсах на соискание грантов, именных стипендий, премий и других форм морального и материального поощрения.

5.4. Обязательным для членов НСО кафедры является предоставление отчетов по семестрам о своей научной работе заведующему кафедрой по формам НСО.


5.5. Научные руководители осуществляют организацию и контроль по формированию, выполнению, отчетности научных студенческих работ.

5.6. Научные темы научных студенческих работ утверждаются заведующим кафедрой и оформляются в виде Приложения текущего года.

## 6. Заключительное положение

6.1. По результатам работы НСО за семестры учебного года студенты и научные руководители, достигшие наилучших результатов, поощряются.

Зав. кафедрой Лесные культуры,  
селекция и дендрология (ЛТ-1)



С.Б. Васильев

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТЕМЫ НАУЧНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ

научного студенческого кружка (НСО)  
на кафедре Лесные культуры, селекция и дендрология (ЛТ-5)

на 2018/2019 учебный год

№	ФИО	Группа	Тема	Руководители
<b>Секция Лесные культуры</b>				
1	Булавина О.	ЛТ1-21М	Лесовосстановление на лесных участках, пострадавших от ветровалов в национальном парке «Лосиный остров»	Никитин Ф.А.
2	Иванов В.	ЛТ1-11М	Сравнительный анализ морфологических признаков видов рода <i>Larix Mill</i> при интродукции в центр европейской части России	Васильев С.Б.
3	Ковальчук В	ЛТ1-11М	Особенности рубок ухода в молодняках на примере Ярославской области	Савченкова В.А.
4	Колесникова В	ЛТ1-11М	Оценка загрязнения окружающей среды по формологическим признакам древесных пород	Савченкова В.А.
5	Заяц Ю.	ЛТ1-21М	Обоснование способов Лесовосстановление на примере Ярославской области	Никитин Ф.А.
6	Касьянова Ю.	ЛТ1-21М	Естественное возобновление основных лесообразующих пород в насаждениях на территории ГБС РАН	Рысин С.Л.
7	Колесник Н.	ЛТ1-21М	Оценка успешности интродукции географических культур лиственницы в условиях Подмосковья	Угаров А.И.
8	Мальшева В.	ЛТ1-21М	Продуктивность насаждения зоны хвойно-широколиственных лесов на примере национального парка «Лосиный остров»	Савченкова В.А.
9	Мерчанский В.	ЛТ1-21М	Оценка лесозащитных полос на территории Владимирской области и разработка предложений по их эксплуатации	Савченкова В.А.
10	Навныко А.	ЛТ1-21М	Изменчивость видов <i>Larix Mill</i> в условиях г. Москвы и Подмосковья	Угаров А.И.
11	Сынчес А.	ЛТ1-21М	Особенности лесовосстановления на территории Республика Куба	Савченкова В.А.
12	Цабаева К.	ЛТ1-21М	Динамика рекреационного потенциала насаждений на территории ГБС РАН	Рысин С.Л.
13	Новоселов В.	ЛТ1-21М	Изучение последствий антропогенного воздействия на лесные насаждения ГБС РАН	Рысин С.Л.
14	Промзелев А.	ЛТ1-11М	Оценка мероприятий по	Савченкова В.А.

			противопожарному обустройству лесов на примере Ярославской области	
15	Раковская В.	ЛТ1-11М	Мониторинг рекреационного воздействия в Лосиноостровском лесопарке ФГБУ «Национальный парк «Лосиный остров»	Никитин В.Ф.
15	Спиряева Е.	ЛТ1-11М	Опытно-производственные культуры хвойных пород с использованием бактериальных препаратов на рекультивируемых землях Егорьевского месторождения фосфоритов	Васильев С.Б.
17	Суховой М.	ЛТ1-11М	Разработка методики обнаружения признаков возникновения лесного пожара	Савченкова В.А.
18	Титов В.	ЛТ1-11М	Сравнительная оценка эффективности лесных культур ели европейской в условиях Клинско-Дмитровской гряды	Никитин В.Ф.
19	Федяева А.	ЛТ1-11М	Успешность интродукции видов рода Ель (Picea) в коллекции ГБС РАН	Рысин С.Л.

*Секция Почвоведение*

1	Югай Е.	ЛТ1-71Б	Комплексное обследование территории лесных питомников	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
	Королькова И.	ЛТ2-72Б(а)		
2	Мутыгуллин И.	ЛТ1-71Б	Почвенное обследование территории ГБС РАН	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
	Саблин Г.	ЛТ2-71Б(б)		
3	Новиков А.	ЛТ1-71Б	Геоинформационное обеспечение мониторинга гидроресурсно-мелиоративных объектов	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
	Афанасьева Г.	ЛТ3-71Б		
4	Кузичев М.	ЛТ1-71Б	Гидромелиоративное обследование территории ГБС РАН	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
5	Мальшев Д.	ЛТ1-31Б	Лесомелиоративные насаждения и почвы объектов рекультивации	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
6	Ильин И.	ЛТ1-31Б	Серые лесные почвы Владимирского Ополя	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
7	Мартынова Г.	ЛТ1-11М	Влияние лесных насаждений на свойства почв Владимирского Ополя	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
8	Петрухин К.	ЛТ1-31М	Лесорастительные свойства почв моренно-холмистых ландшафтов	Мартыненко О.В. Карминов В.Н. Кормилицына О.В.
9	Григорьева Е.	ЛТ1-31М	Цифровая инвентаризация почвенных ресурсов лесных земель	Мартыненко О.В. Карминов В.Н.
1	Лазаренко П.	ЛТ6-32Б	Влияние структурообразователей на свойства суглинистых почв	Кормилицына О.В. Бондаренко В.В.
	Лян А.	ЛТ6-31Б		
2	Сесталтова И.	ЛТ1-51Б	Анализ свойств реплантозема Егорьевского месторождения фосфоритов для рекультивации нарушенных земель	Кормилицына О.В. Бондаренко В.В.
	Пушикова Н.	ЛТ2-51Б		

3	Роговой Е.	ЛТ6-52Б	Моделирование оптимальных почвенно-грунтовых смесей для выращивания древесных растений в урбанизированной среде	Кормилицына О.В. Бондаренко В.В.
	Решетов Р.	ЛТ6-52Б		
	Копельникова М.	ЛТ2-51Б	Оценка природных объектов Подмосковья для развития экологического туризма	
Рогожин Д.	ЛТ2-51Б			
4	Копельникова М.	ЛТ2-51Б		Кормилицына О.В. Бондаренко В.В.
	Рогожин Д.	ЛТ2-51Б		
	Решетов Р.	ЛТ6-52Б		
5	Уткин Михаил	ЛТ1-52Б	Оценка индекса листовой поверхности культур сосны обыкновенной	Бондаренко В.В. Кормилицына О.В.
	Гурьянова Полина	ЛТ1-52Б		
6	Степанов И.	ЛТ1-51Б	Влияние лесных полос на свойства почв Учинского водохранилища	Кормилицына О.В. Бондаренко В.В.
	Давыдова А.	ЛТ1-51Б		
	Хавкина А.	ЛТ1-51Б		
<b>Секция Ботаника и дендрология</b>				
1	Крылова А.	ЛТ1-11М	Изменчивость рода <i>Abies</i> L. при интродукции в Европейскую часть России	Брынцев В.А.
2	Степанова А.	ЛТ1-11М	Изменчивость вегетативных органов интродуцентов рода <i>Pinus</i>	Брынцев В.А.
3	Павлова С.	ЛТ1-11М	Изменчивость пыльцевых зерен представителей класса хвойных	Аксенов П.А.
4	Морозова Г.	ЛТ1-11М	Строение древесины вяза гладкого ( <i>Ulmus laevis</i> Pall.) и вяза шершавого ( <i>Ulmus glabra</i> Huds.) в связи с воздействием патогенов	Аксенов П.А.
5	Гурьянова И.	ЛТ1-11М	Успешность интродукции Северо-Американских хвойных пород в ГБС РАН	Брынцев В.А.

Знакафе рр ЛТ-1



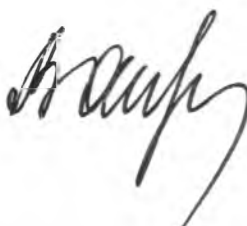
С.Б. Васильев

## СПИСОК СТУДЕНТОВ

научного студенческого общества (НСО) кафедры Лесные культуры, селекция  
и дендрология (рекомендуемых для международных стажировок)

ФИО	Группа	Опубликованные научные статьи	Доклады на конференциях
Решетов Р.	ЛТ6-52Б	5	4
Копельникова М.	ЛТ2-51Б	4	3
Рогожин Д.	ЛТ2-51Б	4	3
Савельев И.	ЛТ1-51Б	1 статья в феврале	Доклад в феврале 2019 на конференции почвенного института им. В.В. Докучаева
Дрегнин А.	ЛТ1-51Б	1 статья в феврале	Доклад в феврале 2019 на конференции почвенного института им. В.В. Докучаева
Халидова А.	ЛТ1-51Б	1 статья в феврале	Доклад в феврале 2019 на конференции почвенного института им. В.В. Докучаева
Солдатова И.	ЛТ1-51Б	1	1 Доклад в феврале 2019 на конференции почвенного института им. В.В. Докучаева
Пуримова Е.	ЛТ2-51Б	1	1 Доклад в феврале 2019 на конференции почвенного института им. В.В. Докучаева
Усманов М. Илья	ЛТ1-52Б		
Гурьянова Полина	ЛТ1-52Б		

Зав.кафедрой



С.Б. Васильев

Министерство науки и высшей школы Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ С. М. КИРОВА»

*Институт леса и природопользования  
Студенческое научное общество*

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Материалы II молодежной  
международной научно-практической  
конференции  
14–15 ноября 2018 года  
The current issues in forestry

International scientific-practical  
conference November 14–15, 2018



Санкт-Петербург  
2018



#### Библиографический список

1. Технологии вегетативного размножения ели для создания плантаций: Метод. рекомендации / Ленингр. ГИИ леса, холдинг // Сост. Н.Н. Уварова, Л.Н. Филиппова, Л. Левицкий. 1987. - С. 20.
2. Бондаренко А.С., Жигунов А.В. Сравнение скорости роста семенного и автовегетативного потомства ели европейской // Материалы научно-технической конференции. Пески России: политика, промышленность, наука, образование // Под ред. В.М. Гидько СПб.: СПбГИУ. 2016. Т. 1. С. 110-113.
3. Жигунов А.В., Шабунина Д.А., Ситникова М.А., Шестерягов К.А. Адаптация регенерантов ели европейской к условиям елового // Тр. СПбГИИЛХ. 2010. № 1(21). С. 120-135.
4. Божков П.В. Соматический мериостем и полимериостем хвойных in vitro в примере ели обыкновенной (Picea abies L. Karst.) // Автореф. Дис. - канд. Биол. Наук. - СПб. 1994. - С. 20.
5. Доложиков В.И., Попова И.И. Порождительная сторона и недостатки клоновой селекции ели // Лесоведение. 1992. № 2. С. 13.
6. Жигунов А.В. Применение автовегетантов в лесном хозяйстве России // Лесной журнал. 2013. - № 2. - С. 27.
7. Родина Е.А. Экспериментальный мериостем и культуре тканей хвойных пород (Picea sylvestris и Picea abies) // Автореф. Дис. - канд. Биол. Наук. М., 1989. - С. 22.

#### THE GROWTH CHARACTERISTICS OF THE PLANTING MATERIAL IN VITRO OF NORWAY SPRUCE AND SCOTS PINE IN FOREST CULTURES

Povarov G.V.

Saint-Petersburg state forest technical university, Saint-Petersburg

In this article presented the comparison of in vitro *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and their control samples. The study showed that getting planting material after the selection of the best genotypes in older trees does not affect the reduction in the rate of growth of biometric indicators. Indeed, the created crops have improved resilience and growth rates.

В данной статье на основе сравнения хода роста посадочного материала in vitro ели европейской, сосны обыкновенной и контрольными культурами (двухлетние сеянцы) показано, что получение посадочного материала после выделения лучших генотипов у старших деревьев не влияет на снижение скорости роста биометрических показателей. Наоборот, у создаваемых культур отмечается повышение устойчивости и темпы хода роста.

#### ВЛИЯНИЕ ГЛАУКОНИТОВОГО ПЕСКА НА УСЛОВИЯ МЕСТОПРОИЗРАСТАНИЯ И РАДИКАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Солдатова И.С., Пузикова Н.А.

Мытищинский филиал Московского государственного университета им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Мытищи

Различным аспектам влияния глауконитовых песков на улучшение нарушенных земель, восстановления их плодородия, рост и развитие растений посвящены

исследования С.К. Арбузовой, Б.М. Туник, Н.М. Окопова, С.Б. Васильева [1-5]. Известно, что глауконит - природный, широко распространенный минерал, водный алюмосиликат железа, кремнезема и оксида калия переменного состава. Он обладает рядом универсальных полезных характеристик - высокими ионообменными, буферными и сорбционными свойствами, а также способностью поглощать и нейтрализовать токсины, одновременно выделяя калий и микроэлементы, необходимые для обмена веществ в растениях. Поэтому у исследователей не ослабевает интерес к применению глауконитовых песков в качестве мелiorанта для повышения плодородия нарушенных земель.

Глауконит, кварц, фосфаты в Московской области сосредоточены на Егорьевском месторождении фосфоритов (ЕМФ). ЕМФ разрабатывалось открытым способом многочерпаковыми экскаваторами и укладкой вскрышных пород в выработанное пространство. В конце 90-х годов разработка фосфоритовых слоев была закончена. Карьеры закрылись. На территории бывших карьеров проведена рекультивация нарушенных земель, посадка лесных культур различных пород. В 1988 году совместно с кафедрой лесных культур Московского лесотехнического института был заложен эксперимент. На выровненных техногенных отвалах песчаного гранулометрического состава бывших карьеров ЕМФ были нанесены слои глауконитового песка различной мощности и созданы лесные культуры различных пород.

Объектом наших исследований были 30-ти летние культуры сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), созданные в 1988 г. на выровненных техногенных отвалах песчаного гранулометрического состава ЕМФ с нанесением на них глауконитового песка мощностью 30 см. Контролем являлись посадки, созданные на этих же техногенных отвалах, но без нанесения глауконитового песка [3, 4].

Основной целью исследований являлось изучение динамики радиального прироста культур сосны обыкновенной, произрастающих на техногенных глауконитовых песках мощностью 30 см, выявление особенностей их роста и развития. Радиальный прирост определялся с помощью измерительного микроскопа по отмеченным на ядрах ширине годичных колец [5]. Всего было отобрано 40 образцов, результаты исследований которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Радиальный прирост сосны обыкновенной разного возраста на насыпных глауконитовых песках мощностью 30 см и на контроле

Мощность слоя глауконитового песка, см	Радиальный прирост, мм в возрасте лесных культур, лет					
	5	10	15	20	25	30
30	13,1±0,6	13,5±0,6	9,1±0,4	6,3±0,3	4,0±0,2	3,1±0,1
0 (контроль)	10,0±0,4	11,4±0,5	11,2±0,5	8,1±0,4	7,2±0,3	6,0±0,3

В результате проведенных исследований удалось выяснить, что в возрасте сосны обыкновенной до 10 лет наблюдалось увеличение значений среднего периодического

радиального прироста в 1,3-1,5 раза на участке с мощностью слоя глауконитового песка 30 см по сравнению с контролем.

С возраста культур 10-15 лет до 30 лет произошло постепенное уменьшение радиального прироста на участках с мощностью слоя глауконитового песка 30 см с  $9,1 \pm 0,4$  до  $6,5 \pm 0,3$  мм. При этом на контроле также произошло уменьшение прироста с  $11,2 \pm 0,5$  до  $8,1 \pm 0,4$  мм. Однако, значения радиального прироста на контрольном участке превышали значения на участке с глауконитовым песком. Данная тенденция сохранилась до настоящего времени.

В 20-30-летних культурах сосны обыкновенной значение радиального прироста на участках с глауконитовыми песками в 1,8-2,0 раза меньше по сравнению с контрольными.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют о том, что культуры сосны обыкновенной в возрасте до 30 лет произрастающие на техногенных глауконитовых песках мощностью 30 см, обладают большим радиальным приростом, по сравнению с контролем. Однако, в дальнейшем произошло постепенное снижение их радиального прироста до значений меньших, чем на контроле, что к 30-ти летнему возрасту культур привело к двукратному его уменьшению.

#### Библиографический список

1. Акопов М.Н. Сельскохозяйственные рекультивационные земли, нарушенных при добыче фосфоритов (на примере Егорьевского месторождения). Автореф. дис. канд. с.-х. наук. - Воронеж, 1987. - 21 с.
2. Арбузова С. К., Карлович С. В., Тюпин С. В. Улучшение нарушенных земель с помощью глауконитовых песков - Почвоведение, № 3, 1981. - С. 102-108.
3. Васильев С.Б. Культуры хвойных пород на рекультивируемых землях Егорьевского месторождения фосфоритов // Наука тр. МГУИ Вост. 297, 1999. - С. 95-99.
4. Васильев С.Б. Лесные культуры на шпальных глауконитовых песках Егорьевского месторождения фосфоритов // Лесной вестник, № 3, 2006. - С. 94-95.
5. Липаткин В.А., Румянцев Д.Е., Александров М.С. Дендрохронологическая информация в лесоводственных исследованиях / Под ред. В.А. Липаткина - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. - 137 с.

#### THE INFLUENCE OF GLAUCONITIC SAND ON GROWING CONDITIONS AND RADIAL INCREMENT OF SCOTS PINE

Soldatova I.S., Puzikova A.A.

Mytischki Branch of Bauman Moscow State Technical University, Mytischki

The dynamics of radial increment is considered and it is decrease of Scots pine older than 10-15 years growing on the glauconitic sand of the Egorievsk phosphorite deposit of the Moscow region.

Рассмотрена динамика радиального прироста и выявлено его уменьшение в культурах сосны обыкновенной старше 10-15 лет, произрастающих на техногенных глауконитовых песках Егорьевского месторождения фосфоритов Московской области.

## ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРА РОСТА «ПОСПЕТА» НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА И ПРОЦЕНТ ГРИБНОГО ПОРАЖЕНИЯ СЕМЯН СОСНЫ РАЗЛИЧНОГО КЛАССА КАЧЕСТВА

Дурова А.С., Раунова Д.Э., Фетисова А.А.

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С.М. Кирова, Санкт-Петербург

В настоящий момент, на территории Российской Федерации площади лесных питомников занимают около 12 тыс. гектар. Ежегодно на территории лесных питомников выращивается около 19 млн. саженцев; 771 млн. сеянцев с открытой корневой системой, а также 14 млн. шт. сеянцев с закрытой корневой системой. (Лесной Фонд, 2018).

Выращивание посадочного материала необходимо, но трудоемко. Наибольшие проблемы в этой области связаны с качеством получаемого посадочного материала. Значительный процент получаемого посадочного материала не соответствует требованиям стандарта (ГОСТ 3317-90, 2018).

Причиной возникновения данных проблем обусловлено целым комплексом неблагоприятных факторов. Низкое плодородие почв питомников и не соблюдение техники выращивания, отсутствие достаточного количества уходов и сжигаемые дозы подкормок минеральными и органическими удобрениями приводят к снижению качества посадочного материала и удлинению сроков выращивания (Маркова и Жигунов, 2005).

Одним из способов решения данной проблемы может быть внедрение современных препаратов, способствующих стимуляции роста культур и восстановлению плодородия почв. Одна из современных разработок, удовлетворяющих необходимым требованиям – биостимулятор роста, основывающийся на технологии вермикомпостирования – препарат «Поспета».

Поскольку препарат разработан для улучшения роста сельскохозяйственных культур, возможность его внедрения при выращивании лесных культур, требует подробного изучения.

С целью выяснения влияния биостимулятора роста на посевные качества и процент грибного поражения семян ели различного класса качества был заложен лабораторный эксперимент. Сравнивалось влияние биостимулятора роста «Поспета» на некондиционные семена, а также семена 2 и 3 класса качества. В ходе эксперимента проводилась оценка грибного поражения семян. Изучение проводили по ГОСТ 13857-95 в пятикратной повторности. Полученные результаты представлены в таблицах 1.2 и

3

Таблица 1

Влияние стимулятора роста «Поспета» на посевные качества семян сосны 2 класса

Вариант	Энергия прорастания, %	Всхожесть, %	Семена, покрытые плесневыми грибами, %
Контроль	33	58	3
5%	32	66	4
25%	37	63	3
50%	36	74	2

Как видно из представленных данных, применение стимулятора роста не значительно повлияло на энергию прорастания семян сосны второго класса качества