

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Прияткина Николая Сергеевича «Неинвазивная экспресс-оценка разнокачественности и хозяйственной пригодности семенного материала на основе использования инструментальных физических методов», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по научной специальности 4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика».

1. Фамилия, имя, отчество	Новиков Артур Игоревич
2. Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, доцент
3. Полное наименование организации с указанием структурного подразделения	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» Кафедра древесиноведения
4. Занимаемая должность	Профессор
5. Шифр специальности по диплому доктора наук	05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства
6. Почтовый адрес организации	394087, Воронежская область, город Воронеж, улица Тимирязева, дом 8
7. Телефон	██████████
8. Адрес электронной почты	██████████
9. Список публикаций в области рассматриваемой диссертации (за последние 5 лет с 2019 по 2023 гг.).	<p>1. Новиков А.И. Некоторые результаты апробации технологии сепарации по количественному признаку семян сосны обыкновенной // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. - 2019. - № 227. - С. 68-87. DOI: 10.21266/2079-4304.2019.227.68-87</p> <p>2. Соколов С.В., Новиков А.И. Новые оптоэлектронные системы экспресс-анализа семян в лесохозяйственном производстве // Лесотехнический журнал. - 2019. - Т. 9. - № 2 (34). - С. 5-13. DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2019.2/1</p> <p>3. Иветич В., Новиков А.И. Роль качества лесного репродуктивного материала при лесовосстановлении // Лесотехнический журнал. - 2019. - Т. 9. - № 2 (34). - С. 56-65. DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2019.2/7</p> <p>4. Novikov A.I., Drapalyuk M.V., Zelikov V.A., Sokolov</p>

- S., Ivetić V. Performance of scots pine seedlings from seeds graded by colour // *Forests*. - 2019.- Vol. 10. – No. 12. - P. 1064. DOI: 10.3390/F10121064
5. Novikov A.I., Novikova T.P., Petrishchev E., Ivetić V. Scots pine seedlings growth dynamics data reveals properties for the future proof of seed coat color grading conjecture // *Data*. - 2019. - Vol. 4. – No. 3. - P. 106. DOI: 10.3390/data4030106
6. Sokolov S.V., Kamensky V.V., Novikov A.I., Ivetić V. How to increase the analog-to-digital converter speed in optoelectronic systems of the seed quality rapid analyzer // *Inventions*. - 2019. - Vol. 4. – No. 4. - P. 61. DOI: 10.3390/inventions4040061
7. Бартенеv И.М., Драпалюк М.В., Ушаков Н.О., Новиков А.И. К вопросу механизации высева дражированных лесных семян // *Лесотехнический журнал*. 2020. - Т. 10. - № 1 (37). - С. 161-172. DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2020.1/21
8. Novikov A., Zelikov V., Novikova T., Bartenev I., Podvigina O., Nechaeva O., Gavrin D., Ivetić V. The effect of low-intensive coherent seed irradiation on germinant growth of scots pine and sugar beet // *Journal of Forest Science*. - 2021. - Vol. 67. – No. 9. - P. 427-435. DOI: 10.17221/56/2021-JFS
9. Novikov A.I., Lisitsyn V.I., Tigabu M., Tylek P., Chuchupal S. Detection of scots pine single seed in optoelectronic system of mobile grader: mathematical modeling // *Forests*. - 2021. - Vol. 12. – No. 2. P. 1-18. DOI: 10.3390/f12020240
10. Bacherikov I.V., Novikov A.I., Petrishchev E.P. Discrete seed feeder designing for mobile apparatus: early results for *Pinus sylvestris* L. species // *Inventions*. - 2021. - Vol. 6. – No. 1. P. 1-7. DOI: 10.3390/inventions6010014
11. Novikov A.I., Zolnikov V.K., Novikova T.P. Grading of scots pine seeds by the seed coat color: how to optimize the engineering parameters of the mobile optoelectronic device // *Inventions*. - 2021. - Vol. 6. – No. 1. - P. 7. DOI: 10.3390/inventions6010007
12. Bernardes R.C., de Medeiros A., da Silva L., Cantoni L., Martins G.F., Mastrangelo T., Novikov A.I., Mastrangelo C.B. Deep-learning approach for fusarium head blight detection in wheat seeds using low-cost imaging technology // *Agriculture*. - 2022. - Vol. 12. - Vol 11. -P. 1801. DOI: 10.3390/agriculture12111801.
13. Bacherikov I.V., Raupova D.E., Durova A.S., Bragin

	<p>V.D., Petrishchev E.P., Novikov A.I., Danilov D.A., Zhigunov A.V. Coat colour grading of the scots pine seeds collected from faraway provenances reveals a different germination effect // Seeds. - 2022. - Vol. 1. - Vol 1. - P. 49-73. DOI: 10.3390/seeds1010006.</p> <p>14. Новиков А.И., Ребко С.В., Новикова Т.П., Петрищев Е.П. Индекс качества Диксона: связь с технологическим воздействием на лесные семена // Лесотехнический журнал. - 2023. - Т. 13. - № 1 (49). С. 23-36. DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2023.1/2.</p> <p>15. Новиков А.И., Ребко С.В., Новикова Т.П., Петрищев Е.П. Влияние индивидуальной массы семян сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) сорта "Негорельская" на 30-дневное прораствание в 40-ячейстных sideslit-контейнерах // Лесотехнический журнал. 2023. - Т. 13. - № 2 (50).- С. 59-86. DOI: 10.34220/issn.2222-7962/2023.2/4.</p>
--	---

Официальный оппонент



Новиков Артур Игоревич

06.12.2023



Подпись *Новикова А.И.*
Достоверяю:
ректора
06.12.2023