

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук

«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Диссертационная работа посвящена выявлению наиболее перспективных видов *Juglans* L. в условиях Брянской области на основе исследования фенологических, морфо-анатомических, биохимическому признаков. Подбор и создание адаптированного ассортимента ореха для закладки плантаций с целью получения материала для садово-паркового строительства, ценных по содержанию БАВ (углеводов, жиров, белков, макроэлементов, микроэлементов и витаминов) плодов, а также высококачественного лекарственного сырья составляют актуальность работы.

Диссертантом впервые в условиях Брянской области изучены зимостойкость, засухоустойчивость, выявлены феноритмика, биологические особенности цветения и плодоношения, анатомические особенности листьев и строения семян (семенной кожуры и ядра), морфологические параметры и формы клеток эпидермиса семенной кожуры, листьев, выявлен химический состав листьев и незрелых плодов, элементный состав различных частей семян и побегов видов рода *Juglans* L. Проведена оценка адаптационного потенциала рода *Juglans* L. в условиях Брянской области и выделены наиболее перспективные для селекции виды. По биохимическим признакам выявлены ценные источники для селекции и даны рекомендации по использованию плодов, молодых побегов и листьев в качестве лекарственного сырья. Разработаны основы культивирования и даны рекомендации по улучшенной технологии выращивания сеянцев видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области.

Результаты проведенных исследований математически обработаны с учетом современных статистических методов.

Результаты диссертационных исследований отражены в 11 научных публикациях, 3 из которых опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком научном и методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

394006, РФ, г. Воронеж, Университетская пл., 1; Тел. (473) 220-75-21.

Факс; (473) 220-87-55

E-mail: office@main.vsu.ru <http://www.vsu.ru>

Научный сотрудник отдела древесно-кустарниковых растений

Ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского
Воронежского государственного университета, к.б.н.
Валентиновна

Сотовый: 8-919-182-55-73



Баранова

Баранова Татьяна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук
«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. в условиях
Брянской области», представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук

На сегодняшний день в некоторых регионах России виды рода *Juglans* L. используют в основном как плодовые и декоративные культуры, но их можно вводить в состав придорожных и полезащитных лесных полос, использовать в озеленении населенных мест. Исследований по селекции видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области ранее не проводилось. Поэтому изучение внутривидового разнообразия, выявление материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L., адаптированных к биотическим и абиотическим факторам среды в местных условиях, является актуальной проблемой.

Соискателем проделана значительная работа по комплексному изучению биологических признаков объектов исследования. Впервые в условиях Брянской области изучены анатомические особенности листьев, зимостойкость, засухоустойчивость. Выявлены феноритмика, биологические особенности цветения и плодоношения видов рода *Juglans* L., химический состав листьев и незрелых плодов, изучены анатомические особенности строения семян. Определены биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области.

Диссертационная работа актуальна, основана на многолетнем экспериментальном материале, является самостоятельным, законченным научным трудом, полностью отвечает требованиям пп.9-14 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нгуен Тхи Тьук, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии Мичуринского ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Бобрович Л. В.

Подпись Бобрович Л. В. заверяю:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Россия, 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (47545) 9-45-01(приемная).

Факс 8 (47545) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru

Web-site: <http://www.mgau.ru/>

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации
Нгуен Тхи Тьук на тему:
«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов
рода *Juglans L.*, в условиях Брянской области»

Тема диссертации актуальна, в связи с необходимостью изучения и создания плантаций видов рода *Juglans* в условиях Брянской области.

Автором работы впервые в климатических условиях Брянской области изучены зимостойкость, засухоустойчивость, анатомические особенности листьев, выявлены биологические особенности цветения и плодоношения, фенологическая ритмика видов орехов.

Соискателем работы выявлен химический состав незрелых плодов и листьев, изучены анатомические особенности строения семян и выявлен состав элементов различных частей семян, изучены параметры и формы клеток эпидермиса семенной кожуры, листьев разных видов орехов рода *Juglans*.

Нгуен Тхи Тьук разработала технологии выращивания видов орехов в условиях Брянской области.

Надо отметить, что выводы и рекомендации дают ответ на поставленные цели и задачи в диссертационной работе.

Диссертантом опубликовано 8 научных статей, три из них в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания: микромиллиметры в соответствии с системой СИ надо писать сокращенно *мкм*, под микрофотографиями желательнее писать «увеличение».

В целом, считаем, что автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Нгуен Тхи Тьук заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 -лесные культуры, селекция, семеноводство.

Канд. с.-х наук, доц., проф. каф.
лесных культур, селекции и лесомелиорации
Воронежского государственного
лесотехнического
университета
им. Г.Ф. Морозова

А.И. Сиволапов

87,

Адрес: 394087, Воронеж-ул.
Тимирязева, 8 ВГЛТУ,
Тел. каф. 8(473) 253-76-06



А.И. Сиволапов
25.11.2015 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *JUGLANS* L. в условиях Брянской области», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Актуальность исследований определяется задачей создания для Брянского региона уникальных плантаций рода *Juglans*, необходимостью формирования для решения этой задачи ассортимента адаптивных и высокоурожайных форм и сортов олеа с плодами высокого качества.

Цель рецензируемой работы – выявление наиболее перспективных видов ореха на основе всестороннего исследования исходного материала.

Среди приоритетных задач исследования были: определение ритмов сезонного развития различных видов рода *Juglans* в исследуемом регионе, изучение зимостойкости и засухоустойчивости видов рода *Juglans*, морфо-анатомических характеристик наиболее перспективных видов, выявление источников для селекции ореха по биохимическому и элементному составу вегетативных и генеративных органов, оптимизировать технологию выращивания ореха.

В результате выполнения работы установлено, что в условиях Брянской области большинство видов рода *Juglans* проходят полный цикл развития, наилучшим способом выращивания сеянцев *J. Regia* и *J. Mandshurica* является посев сухих плодов в октябре, у серого ореха наиболее низкий процент выхода ядра, у грецкого ореха – максимальный; выявлены корреляции между морфологическими признаками семян и устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, выявлены виды ореха наиболее засухоустойчивые и наиболее зимостойкие виды ореха.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучены анатомические особенности листьев ореха в условиях Брянской области, дана полная количественная оценка площади листовой пластинки с использованием программы Video Test 5.0. выявлены зимостойкие и засухоустойчивые виды ореха, особенности свойств корки, биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans*, феноритмика, особенности цветения и плодоношения различных видов рода *Juglans*, выявлен химический состав листьев и незрелых плодов различных видов ореха.

Практическая значимость работы заключается в том, что получены данные, характеризующие морфо-анатомические особенности листьев, плодов и семян различных видов рода *Juglans*, необходимые в селекционной работе, в систематике и филогении. Разработаны оптимизированные технологии выращивания сеянцев ореха. Выявлены источники для селекции, разработаны рекомендации по использованию плодов, молодых побегов и листьев в качестве лекарственного сырья. Результаты исследования могут быть использованы в научных исследованиях и в учебном процессе высших учебных заведений биологического профиля.

Критических замечаний автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук не вызывает.

Заключение

Рецензируемая диссертационная работа является актуальной, логически завершённой, содержит научную новизну, имеет теоритическую и практическую значимость, соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней» по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство. Автор диссертации «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* в условиях Брянской области» Нгуен Тхи Тьук заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

20 ноября 2015 г.

Профессор кафедры экологии, защиты леса
и лесного охотоведения Воронежского государственного
лесотехнического университета,
доктор биологических наук



Арефьев Ю.Ф.



Арефьев Ю.Ф.
20.11.15

Автор отзыва:

Арефьев Юрий Фёдорович

Телефоны: 273-09-98;

007 473 273 09 98

e-mail arefjev@voronezh.net

Воронежская государственная

лесотехническая академия

394613, Воронеж, ул. Тимирязева, 8

Профессор кафедры экологии, защиты леса

и лесного охотоведения

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Для Брянского региона в настоящее время перспективным направлением считается создание уникальных плантаций видов рода орех, для которых необходим ассортимент адаптивных и высокоурожайных форм и сортов с плодами высокого качества. Плоды ореха являются ценными по содержанию БАВ (углеводов, жиров, белков, макроэлементов, микроэлементов и витаминов) и являются ценным диетическим продуктом питания для населения.

Диссертационная работа Нгуен Тхи Тьук посвящена исследованию актуальной проблемы в рамках изучения селекции видов рода *Juglans L.* Поставленные в работе задачи по изучению произрастания и селекции ореха охватывают ряд важных вопросов, которые встают при его использовании в прикладных исследованиях, целебные свойства плодов, а также его роль в озеленении населенных мест. Методы и подходы изучения растений данного рода, использованные в диссертационной работе, являются адекватными и современными для решения поставленных задач.

К наиболее важным результатам, полученным Нгуен Тхи Тьук, следует отнести детальное изучение представителей данного рода, их морфологии и биохимического состава. Автором дан анализ циркуляльным колебаниям и приспособленности отдельных представителей рода орех. В ходе исследования были выявлены наиболее приспособленные виды. Были даны рекомендации по выращиванию селекционерам и производству.

При этом хотелось бы более подробно узнать методику исследований анатомии и элементного состава семенной кожуры, вегетативных органов и листьев проростков видов рода *Juglans*?

Основные результаты диссертационной работы отражены в автореферате в полной мере и полностью соответствует требованиям ВАК. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой и соответствует квалификационным признакам кандидатской диссертации.

Считаем, что диссертационная работа Нгуен Тхи Тьук соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
ботанического сада НИУ «БелГУ»

Чернявских Владимир Иванович

Доктор биологических наук, доцент,
зав. кафедрой туризма и социально-культурного
сервиса института управления НИУ «БелГУ»

Думачева Елена Владимировна

ФГАОУ ВПО «Белгородский национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») Россия, 308015; г. Белгород, ул. Победы, 85, ФГАОУ ВПО «Белгородский национальный исследовательский университет»; dumacheva@bsu.edu.ru chernyavskiy@mail.ru Тел.(4722) 30-12-84

Личную подпись удостоверю	
Начальник управления по развитию персонала и кадровой работе	

« 20 _____ г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхи Тьук Нгуен на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры, селекция семеноводство

«Оценки исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области».

Актуальность диссертационной работы продиктована тем, что для Брянского региона в настоящее время перспективным направлением считается создание уникальных плантаций видов рода орех, для которых необходим ассортимент адаптивных и высокоурожайных форм и сортов с плодами высокого качества. Подбор и создание адаптированного ассортимента орехов для закладки плантаций является неотъемлемым этапом поднятия производительности ореховых плантаций для производства диетического питания и в связи с программой импортозамещения (Николаев, 2007). Разработка технологий получения посадочного материала с применением самых эффективных агротехнических приемов, учитывая биологию культуры и климатические условия региона позволит повысить выход качественного посадочного материала.

В рамках данной работы определены наиболее важные задачи: определить ритмы сезонного развития видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области; изучить зимостойкость, засухоустойчивость в условиях Брянской области; провести комплексное морфо-анатомическое исследование листьев, семян и ветвей видов рода *Juglans L.*; выявить источники для селекции ореха по биохимическому и элемент-ному составу вегетативных и генеративных органов; выявить элементы технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области; дать хозяйственно-биологическую оценку видов ореха.

Автором впервые в условиях Брянской области изучены анатомические особенности листьев, зимостойкость, засухоустойчивость. Выявлены феноритмика, биологические особенности цветения и плодоношения видов рода *Juglans L.* Дана полная количественная оценка площади листовой пластинки с использованием программы Video Test 5.0. Впервые изучены анатомия листьев проростков видов рода *Juglans L.* и выявлен химический состав листьев и незрелых плодов ореха в условиях Брянской области. Впервые изучены анатомические особенности строения семян (семенной кожуры и ядра) и выявлен элементный состав различных частей семян. Изучены морфологические параметры и формы клосток эндосперма семенной кожуры, листьев видов рода *Juglans L.* Выявлены особенности свойств корки. Выявлены биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области.

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, из них 3 в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ,

Учитывая актуальность темы, содержание научной повизны в полученных результатах считаем, что диссертационная работа выполнена в соответствии с современными требованиями ВАК, и является законченным научно-исследовательским трудом, представляющим научный и практический интерес, а ее автор **Тхи Тьук Нгуен** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Старший научный сотрудник
ФГБНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина
кандидат сельскохозяйственных наук



Н.В. Хромов

Подпись: Н.В. Хромова
Зав. отделом кадров
ФГБНУ ВНИИС им. И.В. Мичурина

Л.Н. Радучай

2 декабря 2015 г.

393774, Тамбовская область, г. Мичуринск
улица Мичурина, 30, beqys-m@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук на тему «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Актуальность работы обусловлена слабой изученностью такой ценной породы, как *Juglans*, и необходимостью выявления перспективы его использования в селекции с учетом экологических условий региона.

Теоретическая новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые в данном регионе показаны адаптационные возможности, установлены особенности прохождения фенологических фаз четырех видов ореха, произрастающих в ботаническом саду, дендрарии, сквере и городских посадках в условиях Брянской области; проанализирована изменчивость вегетативных и генеративных органов деревьев и семенного потомства; содержания хлорофилла, каротиноидов в листьях, химического состава плодов различных видов ореха.

Работа имеет практическую значимость, так как автором выявлены виды ореха, рекомендуемые для использования в декоративных и пищевых, фармацевтических целях в данном регионе; результаты проведенных исследований могут быть использованы при выращивании ореха, а также в учебном процессе.

Имеется замечание по терминологии: «посадка плодов» вместо «посев плодов» (стр.13). Чем объяснить, что орех грецкий является более зимостойким, чем орех маньчжурский (стр.13)?

В целом диссертационная работа, выполненная Нгуен Тхи Тьук, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новые научно обоснованные решения по селекции видов рода *Juglans*, имеющие значение для лесного и орехоплодового хозяйства; соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв подготовили:

Матвеева Римма Никитична, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеноводство», профессор, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет» (СибГТУ), профессор кафедры селекции и озеленения;

Буторова Ольга Федоровна, доктор сельскохозяйственных наук по специальностям 06.03.01 «Лесные культуры, селекция, семеновод-

ство», 06.03.03. «Экология», профессор, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный технологический университет» (СибГТУ), профессор кафедры селекции и озеленения;
почтовый адрес: 660049, Россия, г. Красноярск, пр. Мира, 82; тел. (391) 2275809, E-mail: selekcia@sibgtu.kts.ru

«26» ноября 2015 г. _____ Р.Н. Матвеева

«26» ноября 2015 г. _____ О.Ф. Буторова

Собственноручные подписи
Р.Н.Матвеевой, О.Ф. Буторовой
удостоверяю
Зав. общим отделом



_____ М.И. Белугина

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Нгуен Тхи Тьук

на тему: «ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РОДА *JUGLANS L.* В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ»
представленную диссертационному совету Д. 212.019.01 при ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно – технологический университет»
на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

С принятием решения Правительства РФ о активном импортозамещении продуктов питания закладка платаци из адаптированного ассортимента орехов является весьма актуальной как для Российской Федерации в целом, так и для Брянской области в частности.

Анализ материалов автореферата показывает, что научная работа носит законченный характер, ее результаты могут быть использованы в развитии лесохозяйственного и агарного сектора экономики.

Поставленные диссертантом задачи исследований логично соответствуют друг другу и в достаточной степени полно охватывает данную проблему.

В результате проведенных исследований выявлены биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области.

Приведенное в автореферате основное содержание и результаты исследований вполне логично, хорошо иллюстрировано и подтверждает основные положения, выносимые на защиту. Материал диссертационного исследования прошел достаточную апробацию в открытой печати на конференциях различного уровня.

Основные положения диссертации подтверждаются результатами статистической обработки с использованием современных прикладных программных пакетов.

Основные выводы состоят из 8 пунктов охватывают все программные вопросы. Рекомендации производству состоят из 4 пунктов.

По тексту автореферата имеются замечания:

В выводах по работе к сожалению не представлены заключения по интегральной оценке видов, как основы селекционного отбора, хотя в главе 6.6 такой вывод есть;

в п.1. Рекомендаций производству нужно было точно отразить, какой вид рекомендуется для использования в декоративных целях, а какой в пищевых;

в п.4.Рекомендаций производству не вполне корректно в качестве мероприятия по повышению всхожести семян указан регулярный полив

В целом высказанные замечания не снижают качество и научный уровень выполненной диссертационной работы.

Считаем, что диссертационная работа Нгуен Тхи Тьук

на тему: «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Yuglans L.* В условиях Брянской области, представленную диссертационному совету Д. 212.019.01 при ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно – технологический университет» на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство соответствует п.7 Положения ВАК Минобрнауки РФ в ред. Постановления Правительства РФ от 20.06.2011 г №475, а автор достоин присуждения искомой ученой степени.

д.с.-х.н., профессор кафедры «Лесное хозяйство и лесомелиорация»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
им. Н.И. Вавилова

Д.А. Маштаков

к.с.-х.н., заведующий кафедрой «Садово – парковое и ландшафтное строительство»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
им. Н.И. Вавилова, доцент

А.В. Терешкин

Подписи доц. Маштакова Д.А., Терешкина А.В. заверяю:
Ученый Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ доцент



А.П. Муравлев

ОТЗЫВ
на автореферат Нгуен Тхи Тьук
на тему «ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НЕКОТОРЫХ
ВИДОВ РОДА *JUGLANS L.*
В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ»
на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам изучения, выделения и подбора наиболее перспективных видов ореха на основе изучения исходного материала для создания адаптированного ассортимента форм и сортов ореха с высокой продуктивностью и плодами высокого качества для Брянского региона.

Научной новизной диссертационной работы, является то, что автором впервые в условиях Брянской области изучены анатомические особенности листьев, зимостойкость, засухоустойчивость. Выявлены феноритмика, биологические особенности цветения и плодоношения видов рода *Juglans L.* Изучены анатомия листьев проростков видов рода *Juglans L.* и выявлен химический состав листьев и незрелых плодов ореха, а также морфологические параметры и формы клеток эпидермиса семенной кожуры и листьев. Выявлены биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области.

В диссертационной работе приведены результаты оценки пяти видов ореха. С приведенных результатов исследований вытекает, что поставленные задачи успешно решены, а именно:

- исследованы зимостойкость, засухоустойчивость видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области;
- исследованы комплексное морфо-анатомическое исследование листьев, семян и ветвей видов рода *Juglans L.*;
- выделены источники для селекции ореха по биохимическому и элементному составу вегетативных и генеративных органов;
- выделены элементы технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области;
- определена хозяйственно-биологическая оценка интродуцированных видов ореха.

На основании анализа результатов приведенных исследований оценки пяти видов ореха в условиях Брянской области сделаны аргументированные выводы, рекомендации для науки и производства.

В целом полученные результаты исследований имеют научное и практическое значение.

Диссертационная работа выполнена согласно требований ВАК РФ, а ее автор Нгуен Тхи Тьук заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Зам. директора по научной работе 59052 Черновицкая обл. Стороженецкий
Приднестровской опытной станции р-н, с.Годылов, ул.Яблунновская 1,
садоводства Института садоводства тел.:+380 -37-22-4-37-07;+380-37-2-57-40-95
Национальной Академии аграрных наук e-mail: pdss_brya@mail.ru
Украины, канд.с-г наук Н.И.Дроник
Зав. Научно-технологического сектора по М.В.Ружицкая
ореху грецкому ПОСС ИС НААН
Подписи заверяю
Старший инспектор по кадрах Г.К.Криворучко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Нгуен Тхи Тьук

«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L.
в условиях Брянской области»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 - лесные культуры,
селекция, семеноводство

Диссертационная работа Нгуен Тхи Тьук посвящена оценке видов ореха в условиях Брянской области как исходного материала для селекции сортов, сочетающих в себе декоративные качества и ценные хозяйственно-биологические признаки.

В период с 2013 по 2015 гг. автором проведен морфоанатомический анализ листьев, плодов, семян четырех видов ореха *Juglans regia* L., *J. mandshurica* Maxim., *J. nigra* L., *J. cinerea* L.; изучен биохимический состав семян, листьев, незрелых плодов; ритм сезонного развития, зимостойкость и засухоустойчивость.

Научной новизной представленной диссертации является комплексный подход к методике оценки различных видов ореха: изучены не только взрослые особи, но и сеянцы; разработана технология их выращивания.

Автором выделены перспективные виды ореха - *J. regia* L., *J. nigra* L. - для использования в селекции новых сортов как удовлетворяющие различным требованиям.

Наиболее ценными данными являются те, которые получены при изучении химического состава листьев и незрелых плодов, так как это объясняет высокие лечебные свойства орехов.

Трехлетний экспериментальный материал представлен в 33-х таблицах и 40 рисунках. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, методики и результатов исследований, выводов и рекомендаций производству.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных статей, из которых 3 содержатся в изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ.

Наряду с общей положительной оценкой проведенных исследований, следует указать на некоторые недостатки:

- при описании объектов исследования не указан возраст деревьев и количество экземпляров каждого вида

- в методике исследований нужно объяснить как составлялась средняя проба при проведении химических анализов
- в таблицах 1-5 и рисунках 1-2 не указаны годы исследований
- каковы баллы зимостойкости и засухоустойчивости у различных видов ореха?

Сделанные замечания не умаляют достоинства выполненной работы. Диссертация Нгуен Тхи Тьук соответствует Требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 - лесные культуры, селекция, семеноводство.

Профессор кафедры ботаники и кормопроизводства
Кубанского государственного аграрного университета,
доктор биологических наук

Чукуриди Сусанна
Степановна

мобильный телефон: 89181381485
электронный адрес: tchukuridi@mail.ru

Ученый секретарь Ученого совета КубГАУ,
профессор, доктор экономических наук



Васильева Надежда
Константиновна

Адрес университета:
г. Краснодар, 350044
ул. Калинина 13

Отзыв

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук

«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Для Брянского региона в настоящее время перспективным направлением считается создание уникальных плантаций видов рода орех, для которых необходим ассортимент адаптивных и высокоурожайных форм и сортов с плодами высокого качества. Подбор и создание адаптированного ассортимента ореха для закладки плантаций является неотъемлемым этапом поднятия продуктивности ореховых плантаций для производства диетического питания и в связи с программой импортозамещения.

В соответствии с поставленными задачами автором:

- изучены ритмы сезонного развития видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области;
- дана оценка зимостойкости, засухоустойчивости в условиях Брянской области;
- проведено комплексное морфо-анатомическое исследование листьев, семян и ветвей видов рода *Juglans L.*;
- выявлены источники для селекции ореха по биохимическому и элементному составу вегетативных и генеративных органов;
- выявлены элементы технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области;
- дана хозяйственно-биологическая оценка интродуцированных видов ореха.

Работа, выполненная диссертантом, содержит элементы новизны:

- впервые в условиях Брянской области изучены анатомические особенности листьев, зимостойкость, засухоустойчивость;
- выявлены феноритмика, биологические особенности цветения и плодоношения видов рода *Juglans L.*;
- дана полная количественная оценка площади листовой пластинки с использованием программы Video Tect 5.0;
- впервые изучены анатомия листьев проростков видов рода *Juglans L.* и выявлен химический состав листьев и незрелых плодов ореха в условиях Брянской области;
- впервые изучены анатомические особенности строения семян (семенной кожуры и ядра) и выявлен элементный состав различных частей семян;
- изучены морфологические параметры и формы клеток эпидермиса семенной кожуры, листьев видов рода *Juglans L.* Выявлены особенности свойств корки;
- выявлены биологические основы элементов технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области.

Материалы диссертации неоднократно обсуждались на научных конференциях, освещены в 11 научных работах, в том числе 3 в журналах из Перечня ВАК.

Основные положения и выводы диссертации обоснованы.

Считаем, что работа Нгуен Тхи Тьук «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. В условиях Брянской области», является ценной. Отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Старший научный сотрудник
лаборатории овощных и ягодных культур,
ФГБНУ ЯНИИСХ, доцент,
канд. с.-х. наук



Белевцова Валентина Ивановна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства
6777001, РФ, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, 23/1;
телефон 4112 21 45 74, тел/факс 4112 21 45 72
E-mail: agronii@mail.ru
Сотовый: 8 914 267 40 78

Подпись
Белевцовой Валентины Ивановны

Заверяю Ученый секретарь, канд с.-х. наук



Николаева Февронья Васильевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхи Тьук Нгуен
**«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans L.* в условиях
Брянской области»,** представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук

Виды рода *Juglans L.* имеют широкое применение не только как плодовые, но и как парковые культуры. Особое внимание уделяются видам, плоды которых являются ценными по содержанию БАВ и являются ценным диетическим продуктом питания для населения. Успешное выращивание орехов, адаптированных к условиям произрастания, требует создание исходного материала для осуществления селекционных программ по отбору адаптированных форм. Все это определяет актуальность диссертации Нгуен Тхи Тьук. Автором диссертации проведено тщательное изучение фенофаз, биологических особенностей цветения и плодоношения видов рода *Juglans L.* Впервые изучены анатомия листьев проростков видов рода *Juglans L.* и выявлен химический состав листьев и незрелых плодов ореха в условиях Брянской области, что позволило диссертанту выявить ценные источники для селекции, и даны рекомендации по использованию плодов, молодых побегов и листьев в качестве лекарственного сырья. Данные по анатомическому строению листа проростков, по мнению автора, могут быть с успехом использованы для целей систематики и филогении исследованных видов рода *Juglans L.* и для установления подлинности и различий различных видов сырья. Безусловным практическим результатом диссертанта являются сведения по повышению всхожести семян видов рода *Juglans L.*, которые легли в основу практических рекомендаций. Автор диссертации по результатам интегральной оценки перспективности рекомендует виды *J. cinerea* и *J. mandshurica* для выращивания в Брянской области, а также считает виды *J. regia*, *J. nigra* очень перспективными для селекции благодаря высокой засухоустойчивости. Однако на странице 19 автореферата имеется противоречие вывода № 3, где постулируется низкая зимостойкость вида *J. nigra*, и результата интегральной оценки перспективности видов рода *Juglans L.*, где вид *J. nigra* характеризуется очень перспективным для условий Брянской области, удовлетворяющим различным требованиям. К сожалению, в автореферате имеются технические опечатки, связанные с отсутствием пробела после точки в сокращённом названии вида.

Несмотря на замечания, автореферат отражает суть экспериментов, его выводы находятся в соответствии с содержанием. Автором получены, вне всякого сомнения, важные сведения, которые пополнят знания по адаптационным возможностям и технологии проращивания семян и ухода за сеянцами видов рода *Juglans L.* Автореферат отражает суть экспериментов, его выводы находятся в соответствии с содержанием. Результаты исследований исчерпывающе апробированы на научных конференциях и в рецензируемых изданиях. Новизна работы, её актуальность, объем, уровень и методы решения поставленных задач соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Нгуен Тхи Тьук, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство».

Кандидат биологических наук (03.00.15 – «генетика»),
научный сотрудник лаборатории геномной инженерии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики Сибирского отделения
Российской академии наук»
630090, г. Новосибирск, ул. Лаврентьева, д.10.
телефон: +7(383) 363-49-25
e-mail: SO_baturin@mail.ru
Сайт организации: <http://www.bionet.nsc.ru/>

Батурин Сергей Олегович



ОТЗЫВ

кандидата биологических наук, заместителя директора по науке
Федерального бюджетного учреждения «Северный научно-исследовательский
институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ»)

Демидовой Натальи Анатольевны

(адрес: 163062, г. Архангельск, ул. Никитова д. 13;
тел.: 8(8182) 61-26-79; e-mail: forestry@sevniilh-arh.ru)

на автореферат диссертации **Нгуен Тхи Тьук**

**«ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ НЕКОТОРЫХ
ВИДОВ РОДА *JUGLANS* L. В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
(Специальность: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство)

Тема диссертации **Нгуен Тхи Тьук** весьма актуальна, поскольку посвящена одному из важнейших направлений развития лесного хозяйства – повышению эффективности и качества лесовосстановления и продуктивности лесов путем повышения качества семян; улучшения селекционных свойств посадочного материала; создания условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия. При создании плантаций видов рода орех (*Juglans* L.) необходимо разработать ассортимент адаптивных и высокоурожайных форм и сортов с плодами высокого качества. Орех можно широко вводить в состав придорожных и полезащитных лесных полос, использовать в озеленении населенных мест, использовать как орехоплодные и парковые культуры.

Автором впервые в условиях Брянской области изучены анатомические особенности листьев, зимостойкость, засухоустойчивость видов рода орех. Впервые изучены анатомические особенности строения семян (семенной кожуры и ядра) и выявлен элементный состав различных частей семян. Изучены морфологические параметры и формы клеток эпидермиса семенной кожуры, листьев видов рода *Juglans* L. Выявлены биологические основы

элементов технологии выращивания видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области.

Практическая значимость диссертации заключается в возможности использования полученных результатов в практике лесного хозяйства. Оценка адаптационного потенциала видов рода *Juglans L.* в условиях Брянской области позволила выделить для селекции наиболее адаптированные виды. Разработанные биологические основы технологии выращивания семян видов рода *Juglans L.* могут быть использованы в условиях Брянской области.

Обоснованность и достоверность результатов исследований базируется на обширном экспериментальном материале и обеспечивается использованием современных средств и методик анализа, полученных данных.

Основные результаты работы прошли апробацию на национальных и международных научных конференциях, по материалам опубликовано 11 работ, три из которых в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ.

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», а соискатель **Нгуен Тхи Тьук**, заслуживает положительной оценки и присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Кандидат биологических наук,
заместитель директора по науке
ФБУ «СевНИИЛХ»



Н.А. Демидова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Тхи Тьук
«Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. в условиях
Брянской области», представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук

Плоды видов орех грецкий (*J. regia* L.), орех маньчжурский (*J. mandshurica* Maxim.), орех черный (*J. nigra* L.), орех серый (*J. cinerea* L.) являются ценными по содержанию БАВ (углеводов, жиров, белков, макроэлементов, микроэлементов и витаминов) и являются ценным диетическим продуктом питания для населения. Однако, выращивание этих видов в нашей стране не нашло пока должного распространения. Поэтому оценка исходного материала для селекции данных видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области, является актуальной задачей.

В рамках комплексного изучения биологических особенностей объектов исследования соискателем впервые в условиях Брянской области изучены: адаптационный потенциал и выделены для селекции наиболее адаптированные виды; биохимический состав семян, листьев и незрелых плодов. Проведен морфо - анатомический анализ листьев, плодов и семян видов рода *Juglans* L. Полученные данные могут быть использованы в систематике, а также для установления подлинности различных видов сырья. Разработаны биологические основы технологии выращивания сеянцев видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области. По биохимическим признакам автором выявлены ценные источники для селекции и даны рекомендации по использованию плодов, молодых побегов и листьев в качестве лекарственного сырья.

Выполненная работа актуальна, отличается новизной, имеет как теоретическое, так и практическое значение. Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, хорошо апробированы. Выводы, сделанные автором, вполне логичны и отражают основное содержание автореферата.

Считаю, что диссертационная работа «Оценка исходного материала для селекции некоторых видов рода *Juglans* L. в условиях Брянской области» соответствует требованиям "Положения..." ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Нгуен Тхи Тьук, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство.

Доцент кафедры садоводства,
тепличных технологий и биотехнологии Мичуринского ГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент

Белосохов Ф.Г.

Подпись Белосохова Ф.Г. заверяю:

ученый секретарь  *Михуленко Е.В.*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет».

Россия, 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (47545) 9-45-01(приемная), моб. 8-915-752-43-86.

Факс 8 (47545) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru, fgb@mail.ru

Web-site: http://www.mgau.ru/