

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ на НАУКИТЕ	
ИНСТИТУТ на ГОРАТА	
Регистрационен номер	№ и дата
СБ-01-1249	07.10.19
Срок за изпълнение	

МНЕНИЕ

проф. д-р Александр Николов Ташев
Лесотехнически университет – София

о материалах, представленных гл. ассистентом д-ром Ангелом Атанасовым Ферезлиевым для участия в конкурсе на занятие академической должности доцента в области высшего образования б. Аграрные науки и ветеринарная медицина, специальность 6.5. Лесное хозяйство, научная специальность «Управление лесами и налогообложение», объявленная для нужд секции «Лесоустройство и таксация» на Института леса-БАН, опубликованном в Государственной газете», выпуск 44, от 04.06.2019.

1. Краткое резюме соискателя.

В 1988 году Ангел Атанасов Ферезлиев окончил техникум лесного хозяйства в г. Велинграде и получил квалификацию техника-лесоведа. С 1990 по 1995 год он учился в Лесотехническом университете в Софии по специальности «Лесное хозяйство» и получил высшее образование со степенью магистра. В 1999 году он работал пом. лесника в Государственном лесхозе "Велинград". С конца 1999 года по сентябрь 2005 года он был учителем по предметам – борьба с эрозией, лесоводство, таксация с лесоустройством, механизация лесного хозяйства, лесное строительство и почвоведения в профессиональной гимназии по лесному хозяйству "Христо Ботев", г. Велинград, а с февраля 2005 года также выполнял функции пом. директора этой школы. В 2005 году он несколько месяцев работал менеджером и руководил деятельностью, связанной с выращиванием декоративных растений в декоративном питомнике. С декабря 2005 года по июль 2006 года он снова работал преподавателем в гимназии по лесному хозяйству в Велинграде. С июля 2006 года по настоящее время он главный ассистент и руководитель филиала Института леса-БАН в Велинграде. С 2007 по 2012 год он был аспирантом в ИЛ-БАН, где защитил кандидатскую диссертацию на тему: "Особенности роста *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco в северо-западных Родопах".

2. Общее описание представленных материалов.

Соискатель Ангел Атанасов Ферезлиев представил 29 научных работ для участия в конкурсе на доцента по лесоустройству и таксации. Представленные материалы можно классифицировать следующим образом:

- 17 статей были опубликованы в научных журналах, ссылки на которые были проиндексированы во всемирно известных базах научной информации (14 болгарских и 3 иностранных, 9 из которых на болгарском и 8 на английском
- 11 статей и отчетов, опубликованных в нецензурируемых журналах с научным рецензированием или опубликованных в отредактированных коллективных томах (7 из которых являются самостоятельными статьями или Ангел Ферезлиев является первым автором).
- 1 публикация является главой коллективной монографии.

Девятнадцать публикаций на болгарском и 10 на английском. Пять публикаций являются самостоятельными, 8 с одним соавтором, с двум соавторами – 7 публикаций, а остальные 9 – с более чем двумя соавторами. Заявитель участвовал в общей сложности 11 научных проектов, из которых 4 являются международными, и в 5 проектах кандидат был

научным руководителем. Соискатель также представил список из 10 научно-популярных публикаций; список из 5 стендовых докладов и 12 тезисов докладов, опубликованных в тезисах докладов национальных и международных научных форумов; список из 27 докладов, представленных на различных (национальных, с международным участием, международных) научных форумах; информация об участии в подготовке 4 не утвержденных научных проектов. Также включен список из 5 рецензий статей для 4 болгарских и одного зарубежного научного издания.

3. Отражение научных публикаций кандидата в научной литературе.

На сегодняшний день заявитель обнаружил 21 цитату в 17 цитированных публикациях из 29 представленных. Из них 12 цитирований содержатся в научных публикациях, ссылки и индексируются во всемирно известных базах научной информации или в монографиях и коллективных томах, а 8 цитирований - в монографиях и коллективных томах с научным экспертным обзором. Это свидетельство свидетельствует о здоровом научном уровне его публикаций. В то же время у нас складывается впечатление, что список найденных цитат не является полным.

4. Общая характеристика деятельности кандидата.

4.1. Учебно-педагогическая деятельность.

Учебно-педагогическая деятельность гл. асс. А. Ферезлиева началась с конца 1999 года и продолжалась до 2005 года, когда он работал преподавателем по предметам „борьба с эрозией“, „лесоводство“, „лесная таксация с лесоустройством“, „механизация лесного хозяйства“, „лесные сооружения“ и „почвоведение“ в профессиональной школе по лесному хозяйству „Христо Ботев“ в городе Велинграде. Опыт соискателя в высшей школе состоит в проведении деятельности в качестве научного консультанта докторанта очного отделения ИБЕИ-БАН и дипломника очного отделения для получения степени магистра в области лесного хозяйства в Лесотехническом университете в Софии.

4.2. Научно-методический вклад.

Научные труды гл. ассистента д-ра Ангела Ферезлиева, показывают, что его основные исследования в области лесной таксации, управления лесными ресурсами, лесных культур, лесоводства, экологии леса и почвоведения, и основные моменты научного вклада можно резюмировать следующим образом:

4.2.1. Научно-методический вклад, связанный со строением, ростом, прирастом, структурой и продуктивностью искусственных и естественных лесных насаждений.

- Были изучены вариационные кривые распределения проведен сравнительный анализ, относящийся к строению по толщине, высоте и объему в дендроценозах при различных условиях роста и управляемый специфическими методами ведения лесного хозяйства;
- Проверено соответствие хода вариационных кривых в сравнении с ходом общей кривой распределения и единной кривой высот, составленной по Тюрину;
- Оригинальные исследования были проведены с вкладом в изучение строения и современной высоты и диаметра искусственных и естественных древостоев на разных иерархических уровнях;

- Исследованы рост по толщине, высоте и объему с помощью полного анализа ствола, выраженного в минимумах и максимумах роста и связанных с динамикой климата в соответствующие годы развития в чистых и смешанных древостоях пихты дуглассия;
- Установлены коэффициенты прироста, и исследована строение по полнодревесности с помощью «Системы полнодревесности стволов пихты дуглассия среднего возраста (с корой и без нее) по типам плантаций и среднего класса полнодревесности»;
- проиллюстрирована пространственная горизонтальная структура (движущий фактор процессов роста и конкуренции) дендроценозов, изученных с помощью программы Stand Visualization System (SVS);
- Уточнены основные величины таксационных показателей, количество надземной биомассы, биометрические параметры крон деревьев в экосистеме сосны обыкновенной при изучении запаса углерода в ее различных компонентах и в лесных культурах, созданных после естественной крупномасштабной природной стихии (смерч);
- Выражены корреляционные связи различной природы, проанализированы и сопоставлены статистические значения, характеризующие основные дендрометрические и показатели роста, биометрические параметры крон и их вариации в разных лесных дендроценозах в изучаемых регионах;
- Были протестированы возможности программного обеспечения SilveStruct на основе MS Excel для определения строения по толщине и объему, а также сортиментной структуры культур сосны обыкновенной.

4.3. Научные вклады в связи с экологическими исследованиями, исследованиями лесных ресурсов и оптимизацией лесопользования.

- В ходе типичных преобразований землепользования, связанных с лесами, наблюдалось положительное влияние прошлых облесений на физические и химические свойства и запасы углерода в почве и надземной растительности горных экосистем. Было продемонстрировано, что превосходство общей подземной биомассы в экосистеме *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco превосходит таковое, образованное *Fagus sylvatica* L.;
- Представлена информация о наличии древесной биомассы в 21 европейской стране, а также проанализированы методы и имитационные модели лесов, используемые для прогнозирования будущих запасов древесины в Европе на основе национальных кадастров леса. Валидация прогнозов и включение чувствительных к климату моделей роста в эти инструменты - это вклад, который вместе с сотрудничеством между европейскими странами повысит эффективность разработки и совершенствования методологий прогнозирования запасов древесины в Европе и повышения их сопоставимости;
- Были намечены возможности для введения хозяйства для выращивания стволов среднего размера, и была сделана оценка возможной экономической эффективности от ее внедрения в Болгарии при достижении хорошего баланса между экологическими, социальными и экономическими функциями леса;
- Было выявлено улучшение почвенной среды и продемонстрированы преимущества применения агролесоводческих систем с точки зрения роста акаций в плантации, и в первые годы жизни культуры вместе с саженцами акации выращивались сельскохозяйственные культуры.

4.4. Научные и прикладные вклады.

- Полученные кривые вариации строения древостоев по диаметру, высоте и объему будут использоваться для создания и дополнения нормативной справочной базы по объему и структуре ассортимента, технической зрелости и регистрации изученных насаждений;
- Рекомендованы конкретные корректировки при применении широко используемого правила Вейса для определения среднего диаметра;
- Кривые и прямые линии масс, построенные при исследовании построения объема, позволяют графически определить объем древесины исследуемых групп относительно однородных насаждений;
- Было установлено, что для большинства исследованных культур из дугласки максимальный и текущий максимальный прирост диаметра был достигнут на более ранней стадии или одновременно с высотой (20-25 лет), причем возраст количественной зрелости наступает в интервале 10-30 лет, а в высоту – между 20-35 годами;
- Предлагаемые факторы роста позволяют детально изучить динамику и величину текущего прироста. Полученные уравнения для расчета высоты вида (с корой и без нее), основанные на большом количестве числовых значений высот вида, упрощают усилия по определению запаса деревьев для таксации посадок;
- Предложенная модель взаимосвязи между средней и доминирующей высоты позволяет рассчитать доминантный рост по среднему значению при составлении таблицы локального роста пихты дугласии в Западных Родопах и может использоваться для бонитирования этих и подобных плантаций в рамках этой части гора;
- Полученные математические зависимости между шириной кроны и диаметром на грудной высоте могут использоваться для таксационных исследований для непосредственного определения диаметра растущего дерева, а также для определения характера рубки ухода с целью формирования стеблей с наиболее рациональной шириной кроны;
- Представленные уравнения взаимосвязей между отдельными дендробиометрическими параметрами позволяют определять объем путем измерения диаметра, и / или высоты, и / или длины кроны;
- Проверка возможностей программного обеспечения SilveStruct доказала, что алгоритм расчета и все комбинации моделей построения диаметров и высот, включенные в них, предсказывают высоту и распределение запаса деревьев с достаточной точностью, чтобы рекомендовать использование программы для практических целей;
- При изучении территорий, где произошли изменения в землепользовании в Западных Родопах, облесение хвойными лесными видами было определено в качестве хорошей практики для сохранения и увеличения содержания углерода в почве и улучшения регулирования и поддержания экосистемных услуг в горных районах;
- Предлагается использовать красный дуб в качестве наиболее подходящего вида для создания посевов на искусственных загрязненных территориях в окрестностях М.К. Кремиковцы;
- Рекомендуется использовать среднестеблевую систему лесного хозяйства в качестве системы устойчивого управления частью порослевых дубовых лесов в Болгарии и в качестве метода превращения другой части их в семенные насаждения;
- Исследования, проводимые на культурах акации без и после применения методов агролесоводства, являются основой для рекомендаций по применению этих методов;
- Рекомендуется использовать сосну румелийскую (муру белую) в массиве Витоша в качестве сопутствующего древесного вида при облесении в пострадавших от смерча районах горного массива.

5. Оценка личного вклада соискателя.

Личный вклад соискателя в представленном научном материале является значительным: 13 публикаций являются самостоятельными или с одним соавтором, а в 17 публикациях, представленных на конкурс, он является первым автором. Это показывает способность гл. асс. Фerezлиева к самостоятельной работе в области своих исследований – успешной постановки и решения поставленных задач. В то же время другие публикации демонстрируют хорошие навыки работы в команде – совместная работа является естественным явлением в современной науке и высоко ценится во всем мире.

6. Критические замечки.

Некоторые критические замечания и рекомендации могут быть сделаны по представленным материалам:

6.1. В представленных конкурсных документах: в документе 7 – Список научной продукции, в пункте В.4. «Абилитационный труд - научные публикации (не менее 10) в публикациях, которые реферированны и они проиндексированы во всемирно известных базах научной информации», заявитель не представил «Абилитационная расширенная справка о научных вкладах».

Согласно «Правилам приложения ЗРАСРБ» в п. 12 «Приложения к ст. 1а, п. 1» (новый, ГГ, ном. 56/2018, вступает в силу с 06.07.2018 г.) - «В процедуре занятия академической должности «доцент» или «профессор» с формулой приравнивания монографии к эквивалентному количеству статей, прилагается также расширенная справка о научном вкладе соискателя, которая представляет собой краткое изложение, в котором заявитель описывает место исследований, проведенных в соответствующей научной области, и свой личный вклад. Отчет по абилитации должен содержать: 1. Введение, в котором кратко описывается характер изучаемых научных проблем и их место среди исследований других исследователей в данной области; 2. Основные научные материалы, в которых заявитель подробно описывает конкретные оригинальные научные материалы, с которыми он подает заявку на участие в конкурсе; 3. Библиография с четким разграничением статей, в которых заявитель участвует в конкурсе, и других статей заявителя и других авторов».

6.2. Много из формулировок документа о научных вкладах должна быть сокращена, уточнена и конкретизирована.

Например, как следует понимать значение следующего «научного вклада»: «Вклады разграничиваются после получения дополнительных результатов путем участия в рабочих группах Рамочной программы COST-EU RTD: FP-1001-USEWOOD« Улучшение данных и информации о потенциале Поставка WoodResources: European: подход из многоисточниковых национальных инвентаризаций лесов (2010-2014 гг.), А также обзор и анализ результатов действия COST FP1301 Euro Corrice: инновационное управление и многофункциональное использование традиционных лесных массивов - ответ на будущие экологические, экономические и социальные проблемы в лесном секторе Европы (Euro Corrice, 2017) »?

6.3. Термин «лесные дендроценозы» (в справке о научных вкладах) не является удачным из-за тафтологии, возникающей при его использовании. Сам термин «дендроценозы» означает сообщества древесных растений, что является синонимом лесных сообществ.

6.4. В качестве рекомендации для будущей работы кандидата – ему было бы лучше сосредоточиться на более узком диапазоне исследований.

7. Заключение.

В свете вышеизложенного, несмотря на сделанные критические замечания и при условии, что заявитель представит в жюри требуемую «Расширенную справку о научных вкладах», я приму что гл. асс. Ангел Атанасов Фerezлиев отвечает требованиям «Положения о занятиях академических должностей в ИЛ-БАН» и ЗРАС в Республике Болгария для занятия академической должности «доцент» по профессиональному направлению 6.5. Лесное хозяйство, научная специальность „Лесоводство и таксация“, и я бы предложил уважаемым членам жюри проголосовать за его избрание на эту должность

13.09.2009

Член жюри:
/проф. д-р Ал. Ташев/