

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Бальчюнене Наталья Ильинична

младший научный сотрудник

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: в данной работе показано, что в Петрозаводском государственном университете потенциал кафедры технологии и оборудования лесного комплекса сформирован за счет интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности.

Ключевые слова: кафедра, научно-инновационный потенциал, образование, Российской индекс научного цитирования, технология, организация.

Образовательный и научно-инновационный потенциал кафедры технологии и оборудования лесного комплекса (ТОЛК) Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ) оценен с учетом наукометрических показателей в Российском индексе научного цитирования.

На кафедре ТОЛК работает 3 профессора (Рудаков М.Н., Цыпук А. М. и Шегельман И.Р.) и 11 кандидатов технических и экономических наук. Над кандидатскими диссертациями работают аспиранты и соискатели кафедры, над докторскими – кроме сотрудников кафедры – педагоги высшей школы (Кузнецов А.В., Галактионов О.Н., Лукашевич В.М., Васильев А.С.), работники, ранее написавшие под руководством сотрудников кафедры кандидатские диссертации (П.В. Будник, М.В. Ивашнев, Д.Б. Одлис, П.О. Щукин).

Методика оценки наукометрических показателей сотрудников кафедры приведена в работах [1–2].

На сайте РИНЦ на 14 марта 2015 года числилось 1126 авторов из ПетрГУ (на 12 авторов больше, чем 25 января 2015 г.).

Рассмотрим показатели анализируемого коллектива РИНЦ на 14 марта 2015 года. Из членов кафедры ТОЛК в числе первых ста ученых ПетрГУ, имеющих публикации в РИНЦ на 14.03.2015 г., на первом месте лидер коллектива – профессор Шегельман И.Р., имеющий по данным РИНЦ в ПетрГУ по состоянию на 15.03.2015 г. 358 публикаций. На втором месте – доцент Васильев А.С. (147 публикаций). На 16 – канд. техн. наук Щукин П.О. (67 публикаций), на 25 месте – профессор Рудаков М.Н. (59 публикаций), на 29 месте – ведущий инженер Скрыпник В.И., на 37 месте – доцент Кузнецов А.В. (49 публикаций), на 44 – Одлис Д.Б. (44 публикации), на 39 – Лукашевич В.М. (48 публикаций), на 41 месте – доцент Галактионов О.Н. (46 публикаций), на 42 месте Будник П.В. (46 публикаций), на 65 месте – профессор Цыпук А.М. (35 публикаций).

По числу цитирований из членов коллектива в числе первых ста ученых ПетрГУ, на которых имеются цитирования в РИНЦ, на первом месте профессор Шегельман И.Р. (по данным РИНЦ по состоянию на 15.03.2015 г. 2504 цитирования, на 25.01.2015 г. – 2165). На 16 месте – профессор Рудаков М.Н. (453 цитирования), на 19 месте – доцент Васильев А.С., на 25 месте – ведущий инженер Скрыпник В.И. (346 цитирований), на 27 месте – канд. техн. наук Щукин П.О. (338 цитирований), на 32 месте – Одлис Д.Б. (240 цитирований), на 37 месте – доцент Лукашевич В.М. (224 цитирований), на 47 месте доцент Кузнецов А.В. (172 цитирования), на 52 месте – доцент Галактионов О.Н. (159 цитирований), на 64 месте – доцент Суханов Ю.В. (135 цитирований), на 67 месте – Будник П.В. (128 цитирований), на 100 месте – Ивашнев М.В.

У лидера кафедры – Шегельмана И.Р. индекс Хирша – 17 – наибольший показатель в ПетрГУ. В 100 ученых ПетрГУ с высшим индексом Хирша РИНЦ на 14 марта 2015 года из членов анализируемого коллектива входят Скрыпник В.И. (индекс Хирша – 9), Щукин П.О. (9), Рудаков М.Н. (8), Одлис Д.Б. (8), Лукашевич В.М. (7), Кузнецов А.В. (6), Будник П.В. (6), Суханов Ю.В. (5) и др.

Члены коллектива кафедры ТОЛК подтвердили высокую результативность в РИНЦ. Эта результативность также подтверждается монографиями, опубликованными членами коллектива за последние 5 лет.

Кафедра выполняет широкий спектр исследований в сфере: технологии, техники, организации и экономики лесного комплекса [1; 7–11]; технологических и организационных инноваций и изменений [5–6], истории лесного комплекса [8], энергетики (диапазон исследований при этом достаточно широк – биоэнергетика и атомная энергетика) [3; 10; 4], формирования и охраны интеллектуальной собственности [10], кластеризации региональной экономики [6; 12], изучения зарубежного опыта и трансфера технологий [5; 12] и др.

Необходимо отметить и высокий инновационный потенциал кафедры ТОЛК, который характеризуется тем, что на сотрудников этой кафедры приходится более 60 % получаемых сотрудниками ПетрГУ патентов на изобретения и полезные модели, а всего специалисты кафедры создали более 200 объектов интеллектуальной собственности.

Список литературы

1. Бальчунене Н.И. Российские физики в зеркале Российского индекса научного цитирования [Текст] / Н.И. Бальчунене // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике: материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (02.04.2015 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015.
2. Бальчунене Н.И. Российский индекс научного цитирования как инструмент выявления лидеров в университете [Текст] / Н.И. Бальчунене // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике: материалы III междунар. науч.-практ. конф. (29.01.2015 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015.
3. Биотопливо: Состояние и перспективы использования в теплоэнергетике Республики Карелия : монография [Текст] // И.Р. Шегельман, К.В. Полежаев, Л.В. Щеголева, П.О. Щукин, – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2006. – 88 с.
4. Васильев А.С. Создание ресурсосберегающего производства экологически безопасного транспортно-упаковочного комплекта для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива [Текст] / А. С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.В. Романов // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №1. – С. 58–61.

5. Воронин А.В. Новые подходы к инновационной политике: опыт Финляндии [Текст] / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман, С.С. Гладков // Микроэкономика. – 2010. – №6. – С. 46–50.
6. Одлис Д.Б. Предпосылки к формированию в карелии кластера лесного машиностроения [Текст] / Д.Б. Одлис, И.Р. Шегельман // Микроэкономика. – 2008. – №8. – С. 253–256.
7. Шегельман И.Р. Комплексный анализ производственно-хозяйственной деятельности лесозаготовительных предприятий [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, П.Е. Мошевикин. – СПб: ПРОФИКС, 2006. – 336 с.
8. Шегельман И.Р. Лесные трансформации (XV–XXI вв.): монография [Текст] / И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2008. – 240 с.
9. Шегельман И.Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу: автореф. дисс.... докт. техн. наук [Текст]. – СПб.: ЛТА, 1997. – 36 с.
10. Шегельман И.Р. Патентные исследования перспективных технических решений для заготовки биомассы деловой и энергетической древесины [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2012. – №2 (29). – С. 100–102.
11. Шегельман И.Р. Региональная стратегия развития лесопромышленного комплекса: монография [Текст] / И.Р. Шегельман, Ю.И. Пономарев. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2004. – 156 с.
12. Шегельман И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона [Текст] / И.Р. Шегельман // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12 (18). – С. 100–102.