

СОЦИОЛОГИЯ

Ковалёк Николай Сергеевич

инженер

ФГБУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАТЕНТНОЙ АКТИВНОСТИ КАФЕДРЫ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

Аннотация: в данной статье показано, что патентная активность кафедры технологии и организации лесного комплекса Петрозаводского государственного университета обусловлена интеграцией научно-инновационной и образовательной деятельности ученых и педагогов кафедры.

Ключевые слова: кафедра, патенты, педагоги, ученые.

Вопросы результативности кафедры технологии и организации лесного комплекса Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ) и в целом ученых и изобретателей ПетрГУ уже неоднократно рассматривались [1–3] и др.

Однако наше внимание привлекло то, что 20 ноября 2015 года на сайте ФИПС было опубликовано сразу семь новых патентов ученых и педагогов кафедры, а всего, как показывает анализ сайта ФИПС, ими в 2015 году получено 17 патентов на изобретения и полезные модели.

Анализ показал, что наиболее результативными изобретателями кафедры являются ее заведующий, профессор И.Р. Шегельман (директор Карельского ЦПТИ и Инжинирингового центра ПетрГУ, доцент А.С. Васильев (ведущий инженер Инжинирингового центра ПетрГУ) и старший преподаватель П.В. Будник (директор Регионального центра трансфера технологий ПетрГУ).

Представляет интерес широкий диапазон исследований и патентования: от лесозаготовок и лесовосстановления, до горной промышленности, транспорта до атомного машиностроения [4–9].

Патенты RU № 157089 «Запорное устройство» и № 157088 «Задвижка с компенсатором давления» созданы в 2015 г. специалистами кафедры совместно со специалистами инжиниринговой компании «АЭМ-технологии» в рамках совместного проекта по созданию арматуры для АЭС, ТЭС и магистральных трубопроводов. Этой тематике посвящен еще один патент RU № 154968 «Задвижка запорная».

Целый ряд патентов кафедры 2015 г. посвящен совершенствованию процессов лесозаготовок. В их числе «Способ направленной валки деревьев» (патент RU №2540544) и «Манипулятор с разобшителем пачки бревен» (патент RU №155003), патент RU № 157148 «Лесозаготовительная машина с автоматизированной системой управления наведения манипулятора на дерево», «Способ выполнения лесосечных работ многооперационной лесозаготовительной машиной» (патент RU № 2554444).. И это не случайно, поскольку на кафедре функционирует научная школа «Формирование сквозных технологий лесопромышленных производств».

Вопросам лесовосстановления посвящены патенты «Способ расчистки вырубок для искусственного лесовосстановления со сбором лесосечных отходов» (патент RU № 2554447) и «Способ высадки посадочного материала с закрытой корневой системой лесозаготовительной машиной» (патент RU №2560187). Интересно, что патент RU № 149977 «Устройство для посадки растений» создан специалистами кафедры совместно с четырьмя студентами ПетрГУ на основе методологии функционально-технологического анализа, интегрированной с методологией «Мозговой атаки».

Патенты на «Бурав-динамометр» (патент RU №149945), на №157061 «Молоток приростной», на № 157144 «Бурав с прижимом-динамометром», №157145 «Мерная вилка-бурав» и № 157121 «Бурав для изъятия керна древесины» посвящены созданию инструмента для подготовительных работ на лесозаготовках. В числе их авторов В.М. Лукашевич – докторант ПетрГУ, и Г.В. Ключев, защитивший в 2015 г. кандидатскую диссертацию.

В сфере биоэнергетики кафедрой разработан «Способ заготовки и вывозки дров и лесосечных отходов от лесных участков к котельным» (патент RU №2554442).

Анализ позволяет сделать вывод о том, что патентная активность кафедры технологии и организации лесного комплекса Петрозаводского государственного университета обусловлена интеграцией научно-инновационной и образовательной деятельности ученых и педагогов кафедры. Это подтверждается многочисленными публикациями ученых и педагогов кафедры, широкой сферой их научно-инновационных интересов и их высоким рейтингом в РИНЦ.

Список литературы

1. Бальчюнене Н.И. Еще раз о кафедре технологии и организации лесного комплекса [Текст] / Н.И. Бальчюнене // Наука, образование, инновации в приграничном регионе: материалы 2-ой республиканской науч.-практ. конф. – Петрозаводск: ООО «Verso», 2015. – С. 22–23.

2. Бальчюнене Н.И. Наукометрические показатели ученых кафедры технологии и организации лесного комплекса [Текст] / Н. И. Бальчюнене // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. (25.09. 2015 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015.

3. Бальчюнене Н.И. Патентные исследования как фактор интенсификации формирования интеллектуальной собственности [Текст] / Н.И. Бальчюнене // Инновационные технологии в науке и образовании: материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (23.10.2015 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – №3 (3).

4. Моделирование движения лесовозных автопоездов на ПЭВМ / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.В. Пладов [и др.]; Петрозавод. гос. ун-т. Петрозаводск, 2003.

5. Особенности технических решений, повышающих эффективность производства щебня с использованием щековых дробилок [Текст] / Васильев А.С., Ше-

гельман И.Р., Щукин П.О., Суханов Ю.В. // В сборнике: Интенсификация формирования и охраны интеллектуальной собственности Материалы республиканской научно-практической конференции, посвященной 75-летию ПетрГУ. – Петрозаводск, 2015. – С. 22–24.

6. Патентный поиск в области оборудования для дезинтеграции горных пород [Текст] / Васильев А.С., Шегельман И.Р., Щукин П.О. // Наука и бизнес: пути развития. 2015. – №2. – С. 24.

7. Шегельман И. Р. Модернизация конструкции лесовозного автопоезда с целью повышения его проходимости [Текст] / Шегельман И.Р., Скрыпник В.И., Васильев А.С. // Глобальный научный потенциал. – 2012. – №10. – С. 73–75.

8. Шегельман И.Р. Анализ процесса групповой окорки при положительной и отрицательной температурах [Текст] / Шегельман И.Р., Васильев А.С., Лапатин А.Ю. // Известия высших учебных заведений. – Лесной журнал. – 2012. – №2. – С. 65–69.

9. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография [Текст] / Шегельман И.Р., Васильев А.С., Будник П.В. – Петрозаводск, 2015.