

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Щербакова Екатерина Евгеньевна

студентка

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

О МЕТОДОЛОГИИ ПОДХОДА К ВЫПОЛНЕНИЮ НИОКТР В ЛЕСНОМ КОМПЛЕКСЕ

Аннотация: в данной статье представлены особенности реализуемой Петрозаводским университетом методологии НИОКТР в лесном комплексе, предусматривающей формирование интеллектуальной собственности и ее коммерциализацию.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, коммерциализация, лесопромышленный комплекс, методология, НИОКТР.

В настоящее время лесопромышленный комплекс (ЛПК) России столкнулся с серьезными экономическими вызовами, при которых в ЛПК необходима активизация научно исследовательских работ (НИР) и опытно-конструкторско-технологических работ (ОКТР).

Существенную роль при этом должен иметь обмен знаниями и компетенциями между университетами, научными организациями и предприятиями отечественного машиностроения.

Особое значение в этих условиях приобретают университеты России, преобразующиеся в образовательно-научно-инновационные структуры.

Все это обуславливает важнейшую роль НИОКТР (научно-исследовательских и опытно-конструкторско-технологических работ), проводимых лесотехническими университетами и факультетами региональных университетов России, направленных на ускоренное инновационное развитие ЛПК страны.

Правительство РФ активизировало эту роль, приняв Постановления №218, 219 и 220, а также Федеральный закон №217, способствующие решению целого спектра проблем ЛПК с привлечением университетов путем:

- повышения их конкурентоспособности в инновационной сфере;
- повышение готовности университетов работать на уровне отраслевых научных организаций, весьма результативных в предыдущие годы;
- нацеливание университетов не только на разработку интеллектуальной собственности, но и на ее защиту и коммерциализацию;
- интеграции вузовской и академической наук;
- кооперацию деятельности университетов и крупных производственных предприятий;
- формирование готовности производственных предприятий оценивать и использовать формируемую университетами интеллектуальной собственности.

Особое значение организация выполнения НИОКТР и их коммерциализация имеют для лесопромышленного комплекса России.

В последние годы объемы производства отечественных машин для заготовки и переработки биомассы дерева значительно снижены. Если в 80-е годы XX века при объеме заготовок леса 500 млн м³ производство трелевочных тракторов на Онежском тракторном заводе доходило до 12 тыс. шт., то в последние годы при объеме заготовок 170 млн м³ оно упало до 300 шт. в год [16–17]. В связи с этим резко снизилось и производство отечественных агрегатных машин, обеспечивающих полную механизацию лесосечных работ. Всему этому способствовала частая смена собственников на большинстве заводов, производящих лесозаготовительную технику, а также отсутствие государственной поддержки разработки новой техники.

В результате освободившуюся экологическую нишу заполняет техника зарубежного производства. Чтобы этот процесс не прогрессировал далее, что может привести к окончательному развалу лесного машиностроения и невозможности создания в обозримом будущем отечественных лесозаготовительных ма-

шин, соответствующих современным требованиям, необходимо проведение НИ-ОКТР в области создания отечественной техники для заготовки и переработки биомассы дерева.

Серьезное внимание этой проблеме уделено учеными Петрозаводского государственного университета, которыми рассмотрена природная специфичность технологических процессов лесопромышленного комплекса. Важное место при этом приобретают разработки профессора И.Р. Шегельмана, посвященные не только по выбору и обоснованию направлений исследований, анализу объектов исследований, проведению этапов теоретических и экспериментальных исследований, организации поиска и анализа научно-технической информации, включая патентную информацию, но и разработке широкого спектра объектов интеллектуальной собственности, их защите и коммерциализации [1–11]. По нашему мнению, именно такая методология позволила коллективу, организованному профессором И.Р. Шегельманом достигать научных успехов в различных сферах деятельности.

Список литературы

1. Биотопливо: состояние и перспективы использования в теплоэнергетике Республики Карелия: Монография / И.Р. Шегельман [и др.]. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2006. – 88 с.
2. Васильев А.С. Создание ресурсосберегающего производства экологически безопасного транспортно-упаковочного комплекта для перевозки и хранения отработавшего ядерного топлива / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, А.В. Романов // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №1. – С. 58–61.
3. Воронин А.В. Конкуренция на рынке ИТ-товаров И ИТ-услуг / А.В. Воронин, И.Р. Шегельман. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2010.
4. Рудаков М.Н. Приграничное экономическое сотрудничество: необходимость новой парадигмы / М.Н. Рудаков, И.Р. Шегельман // Глобальный научный потенциал. – 2013. – №2 (23). – С. 76–77.

5. Шегельман И.Р. Инновационно-ресурсный потенциал региона: «Пудожский мегапроект» / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, П.О. Щукин // Микроэкономика. – 2011. – №2. – С. 121–123.

6. Шегельман И.Р. К вопросу о повышении надежности функционирования щековых дробилок при дезинтеграции горных пород / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Новое слово в науке: перспективы развития: Материалы III Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2015. – С. 143–144.

7. Шегельман И.Р. Комплексный анализ производственно-хозяйственной деятельности лесозаготовительных предприятий / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, П.Е. Мощевикин. – СПб.: Профикс, 2006. – 336 с.

8. Шегельман И.Р. Обоснование периода эксплуатации зимних лесовозных дорог / И.Р. Шегельман, Л.В. Щеголева, В.М. Лукашевич // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2007. – №2. – С. 54–57.

9. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.

10. Шегельман И.Р. Подготовительные работы в отечественной системе лесопользования: Монография / И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2012. – 84 с.

11. Scientific and technical aspects of creating spent nuclear fuel shipping and storage equipment / I.R. Shegelman, A.V. Romanov, A.S. Vasiliev, P.O. Shchukin // Ядерна фізика та енергетика. – 2013. – Т. 14. – №1. – С. 33.