

**Шегельман Илья Романович**

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

**Васильев Алексей Сергеевич**

канд. техн. наук, доцент

**Кирилина Валентина Михайловна**

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **ПАТЕНТНАЯ АКТИВНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ В ФАРМАКОЛОГИИ, КОСМЕТОЛОГИИ, МЕДИЦИНЕ, ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

***Аннотация:** статья посвящена древесной зелени, которая является одним из важнейших видов недревесных ресурсов леса. Рассмотрена патентная активность университетов в разработке патентоспособных объектов интеллектуальной собственности в области использования древесной зелени в фармакологии, косметологии, медицине, пищевой промышленности.*

***Ключевые слова:** база знаний, древесная зелень, интеллектуальная собственность, косметология, медицина, недревесные ресурсы леса, пищевая промышленность, патент, результаты интеллектуальной деятельности.*

*Работа выполнена при поддержке Минобрнауки в рамках реализации проекта «Исследование и разработка сквозной технологии производства функциональных пищевых продуктов для обеспечения пищевой безопасности северных территорий РФ» (идентификатор проекта – RFMEFI57717X0264).*

Для разработки новых объектов интеллектуальной собственности необходима соответствующая база знаний о тенденциях развития совершенствуемых объектах интеллектуальной собственности. Одним из важнейших элементов формирования базы знаний является выявление университетов и хозяйствующих субъектов, ведущих патентование в изучаемых областях науки и техники.

С учетом того, что древесная зелень является одним из важнейших видов недревесных ресурсов леса, рассмотрена патентная активность университетов в патентовании в области ее использования в фармакологии, косметологии, медицине, пищевой промышленности.

Анализ показал, что патентование в этой области активно ведут университеты и научные организации: Алтайская академия образования им. В.М. Шукшина (патент РФ №2438952); Вологодская молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина (патент РФ №2525264); Воронежская лесотехническая академия (патент РФ №2308827); Дальневосточный НИИ институт лесного хозяйства (патенты РФ №2518281 и №2634903); Институты леса и биологии КарНЦ РАН (патент РФ №2540354); Институт химии Коми НЦ УрО РАН (патенты РФ №№244119, 2493172, 2571936; 2402233; 2425477; 2575105; 2378817; 2453114; 2582989; 2630980; 2485793); Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН (патенты РФ №№2448119, №2630980); Казанский национальный исследовательский технологический университет (патенты РФ №№2655343, 2624922, 2656397, 2615480); Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (патент РФ №2391875); Красноярский аграрный университет (патент РФ №2634045); Красноярский торгово-экономический институт (патент РФ №2396309); Магаданский НИИ сельского хозяйства (патенты РФ №№2629993, 2673717, 2600988); НИИ ветеринарии Восточной Сибири (патент РФ №2579243); «Научно-исследовательский ветеринарный институт Нечерноземной зоны РФ РАСХН» (патент РФ №2535014); НИИ пищевого концентрата промышленности и специальной пищевой технологии РАСХН и ООО «Каньон» (патент РФ №2435445); НИИ сельского хозяйства Республики Коми (патент РФ №2582989); Новосибирский аграрный университет (патент №2613463); Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (патенты РФ №№2530656, 2613463, 2436781, 2464035, 2459539, 2437286); Петрозаводский университет (патент РФ №2622066); Поволжский технологический университет (патент РФ №2537915); Рижский университет им. Страдиня (патент РФ №2419446); Сибирский технологический

университет (патенты РФ №№152460, 2459628, 2435364, 2534381, 2524369, 2542966); Сибирский университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева (патент РФ №2624738); Тверская сельскохозяйственная академия (патент РФ №138194); Тихоокеанский институт биоорганической химии ДВО РАН (патент РФ №2165162) и др.

Наряду с университетами патентование в изучаемой сфере ведут Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности (патент РФ №2624738), МБОУ «Лицей» города Лесосибирска (патент РФ №2673557); ООО «Вэрва» (патенты РФ №2571936 и №2582989); ООО «Две линии» (патенты РФ №№2383356, 2475230); ООО «Зелдис» (патент РФ №2416419); ООО «Лесная роса» (патент РФ №2657428); ООО «НПФ «Зеленая химия» (патент РФ №2579494); ООО «НПФ «Энергия леса» (патенты РФ №2622262, №2559072); ООО «Медовый дом» (патент РФ №2653014); ООО «НТЦ ГринТекс» (патент №2673753); ООО «НТП Института химии КНЦ УрО РАН» (патенты РФ №№2493172, 2571936, 2402233, 2378817, 2453114, 2485793); ООО «НПК «Миламед» (патент РФ №2604141); ООО «Уссурийский бальзам» (патент РФ №2165162); ООО «НТЦ «Химинвест» (патенты РФ №№2515015, 2536946, 2543814, 2579179, 2599492, 2602475, 2649593, 2671100, 2676727.); ООО «Фитолон-наука» (патент РФ №2493864); ООО «ЭЛХА» (патент РФ №2462448); ООО «BF-ESSE» (патент РФ №2419446) и др.

Патенты в анализируемой области также получили В. С. Султанов (патент РФ №26331887), А. В. Кучин (патент РФ №2649776), В. Ф. Щередин (патент РФ №2385314), Ю. А. Ипполитов, А. М. Куницын (патент РФ №2 653 732), В. В. Мельникова (патент РФ №2630494), И. В. Бондарь (патент РФ №2668168), О. И. Квасенков (патенты РФ №2609232, №2600989), С. В. Курмаева (патенты РФ №2620292, №2617749); С. А. Сбежнева (патент РФ №2639094); Р. Г. Фархутдинов (патент РФ №2552672); О. Ю. Шило (патент РФ №2418600) и др. Объем работы не позволил привести все патенты по названной тематике (например, многочисленные патенты О. И. Квасенкова в области

производства хлебного кваса и квасных напитков, курительной композиции для кальяна).

Полученные данные использованы при формировании базы знаний в области вовлечения в переработку и использование хвойной зелени.