

Булатов Александр Феликсович

канд. техн. наук, директор Института экономики и права
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

РАЗРАБОТКА НОВЫХ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЭКОНОМИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

***Аннотация:** в статье показаны направления патентования разработок ученых Петрозаводского государственного университета в 2020 году. Автором отмечено, что преобладающая часть новых патентов университета направлена на решение актуальных проблем экономики и промышленности.*

***Ключевые слова:** объекты интеллектуальной собственности, патент, Петрозаводский государственный университет.*

Настоящие исследования выполнены в Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ). Ниже показаны направления разработки учеными ПетрГУ в 2020 году новых объектов интеллектуальной собственности.

Согласно данным ФИПС на 07 апреля в 2020 году на имя ПетрГУ получено 17 патентов. Рассмотрим направления патентования разработок ученых ПетрГУ.

В области разработки экстракторов для извлечения полезных веществ из растительного сырья ПетрГУ запатентован «Экстрактор для растительного сырья» (патент RUS №2716414, опубл. 11.03.20, бюл. №8); «Экстрактор» (патент RUS №2714472, опубл. 17.02.2020, бюл. №5); «Способ экстрагирования» (патент RUS №2713370, опубл. 04.02.2020, бюл. №4). Эти патенты разработаны на основе научного задела, накопленного при формировании сквозных технологий производства функциональных пищевых продуктов [9].

В области повышения содержания и выращивания рыб в водоемах [5] ПетрГУ запатентованы: «Устройство для оксигенации водоема» (патент RUS №196320, опубл. 25.02.2020, бюл. №6; патент RUS №195744, опубл. 04.02.2020, бюл. №4; патент RUS №195744, опубл. 30.01.2020, бюл. №4); «Устройство

интенсивной оксигенации водоема» (патент RUS №195524, опубл. 03.02.2020, бюл. №4); «Садковый молуль» (патент RUS №196484, опубл. 02.03.2020, бюл. №7); «Устройство подъема отхода рыб из садка» (патент RUS №195469, опубл. 29.01.2020, бюл. №4).

В области совершенствования технологий лесной промышленности и лесного хозяйства [8]: «Мерная вилка-полнотомер» (патент RUS №195756, опубл. 05.02.2020, бюл. №4); «Универсальный меч для посадки лесных культур» (патент RUS №2716090, опубл. 05.03.2020, бюл. №7); «Способ центробежной сушки пиломатериалов» (патент RUS №195630, опубл. 23.03.2020, бюл. №9).

В области разработки транспортно-упаковочных контейнеров [7] для отработавшего ядерного топлива ПетрГУ запатентовал «Двухцелевой контейнер для транспортировки и хранения отработавшего ядерного топлива» (патент RUS №2711078, опубл. 15.01.2020, бюл. №2).

В области инноваций в племенном молочном животноводстве ПетрГУ запатентован «Способ отбора быков на резистентность к маститу по индексам племенной ценности на основе количества соматических клеток в молоке» (патент RUS №2718001, опубл. 27.03.2020, бюл. №9). Разработка этого патента является результатом многолетних исследований профессор А.Е. Болгова [1–3].

В области определения жизнеспособности рыбы и ее активности [4] ПетрГУ запатентован «Устройство для оценки физической силы рыбы» (патент RUS №196960, опубл. 23.03.2020, бюл. №9).

В рамках создания вариантов имитатора крови для медико-биологических применений [4] ПетрГУ запатентован «Способ применения смесей, имитирующих цельную кровь и диагностические сыворотки, для обучения студентов методикам определения групп крови по системе АВ0 и резус-фактора» (патент RUS №2712074, опубл. 24.01.2020, бюл. №3).

В рамках разработки насосного оборудования ПетрГУ запатентовал «Осевой насос» (патент RUS №195104, опубл. 15.01.2020, бюл. №2).

Анализ показал, что преобладающая часть патентов направлена на решение актуальных проблем экономики и промышленности. В эти направления входит

извлечение полезных веществ из растительного сырья для производства функциональных продуктов; повышение содержания и выращивания рыб в водоемах; совершенствование технологий лесной промышленности и лесного хозяйства; разработка транспортно-упаковочных контейнеров для отходов ядерного топлива; разработка инноваций для племенного животноводства; определение жизнеспособности рыб и их активности. В числе патентов 2020 года есть также изобретение, направленное на создание вариантов имитатора крови для медико-биологических применений.

Список литературы

1. Болгов А.Е. Формирование и использование быкопроизводящих групп коров на племенных заводах: учебное пособие для студентов направления подготовки «Зоотехния» / А.Е. Болгов, Н.В. Гришина, О.А. Новожилова [и др.]. – Петрозаводск, 2014. – 70 с.
2. Болгов А.Е. Метод отбора коров и быков на резистентность к маститу по количеству соматических клеток в молоке / А.Е. Болгов, И.П. Колмык, Н.В. Гришина // Генетика и разведение животных. – 2018. – № 2. – С. 123–128.
3. Болгов А.Е. Биологические, селекционные и технологические факторы использования инноваций в племенном молочном животноводстве // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №8 (153). – С. 30–34.
4. Илюха В.В. Имитатор крови «superblood» для медико-биологических применений / В.В. Илюха, И.В. Шубин, Т.О. Волкова // Journal of Biomedical Technologies. – 2016. – №2. – С. 53–55.
5. Тихонов Е.А. Матричная система удержания садкового модуля для промышленного выращивания рыбы // Рыбное хозяйство. – 2020. – №1. – С. 93–99.
6. Шустов Ю.А. Сезонные особенности физических способностей речного окуня (*PERCA FLUVIATILIS LINNAEUS*, 1758) / Ю.А. Шустов, В.В. Горбач, И.А. Тыркин // Труды Карельского научного центра РАН. – 2018. – №6. – С. 51–58.

7. Shegelman I.R., Shtykov A.S., Vasilev A.S., Galaktionov O.N., Kuznetsov A.V., Sukhanov Y.V. Systematic Patent-Information Search as a Basis for Synthesis of New Objects of Intellectual Property: Methodology and Findings // International Journal of innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE). – 2019. – Vol. 8. – Issue-8S3. – P. 369–403.

8. Shegelman I.R., Vasilev A.S. The analysis of the research areas in Russian timber industry using the knowledge base on the scientific publications of Russian researchers // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2020. – Vol. 12. – Special Issue-02. – P. 62–71.

9. Shegelman I.R., Kirilina V.M., Blazhevich L.E., Smirnova O.E. Vasilev A.S. Functional food products for nutrition of residents of the territories of the north and the arctic: problems and solutions // EurAsian Journal of BioSciences. – 2020. – Vol. 14. – Issue 1. – C. 727–737.

10. Мойсеенко Р.А. Новые патенты Петрозаводского государственного университета / Р.А. Мойсеенко, А.В. Багдасарян [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://interactive-plus.ru/e-articles/692/Action692-530749.pdf> (дата обращения: 07.04.2020).