

Мойсеенко Роберт Александрович

студент

Багдасарян Арман Ваграмович

студент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский

государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НОВЫЕ ПАТЕНТЫ

ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

***Аннотация:** в работе показаны направления патентования разработок ученых Петрозаводского государственного университета в 2020 году. Отмечено, что преобладающая часть патентов связана с направлениями научных исследований авторов патентов.*

***Ключевые слова:** патент, Петрозаводский университет, публикации, ученые.*

Настоящие исследования выполнены в Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) в рамках проводимой доцентом А.С. Васильевым работы по привлечению студентов к изобретательству и патентным исследованиям. Ниже приведены направления патентования разработок ученых Петрозаводского государственного университета в 2020 году.

Согласно данным ФИПС, в 2017 году на имя ПетрГУ получено 17 патентов.

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, опублик. 25.02.2020, бюл. №6; патент RUS №195744, опублик. 04.02.2020, бюл. №4; патент RUS №195744, опублик. 30.01.2020, бюл. №4); «Устройство интенсивной оксигенации водоема» (патент RUS №195524, опублик. 03.02.2020, бюл. №4); «Садковый молуль» (патент RUS №196484, опублик. 02.03.2020, бюл. №7); «Устройство подъема отхода рыб из садка» (патент RUS №195469, опублик. 29.01.2020, бюл. №4).

В области лесной промышленности и лесного хозяйства [7; 10; 11] «Мерная вилка-полнотомер» (патент RUS №195756, опублик. 05.02.2020, бюл. №4); «Универсальный меч для посадки лесных культур» (патент RUS №2716090, опублик. 05.03.2020, бюл. №7); «Способ центробежной сушки пиломатериалов» (патент RUS №195630, опублик. 23.03.2020, бюл. №9).

В области разработки транспортно-упаковочных контейнеров [8] для отработавшего ядерного топлива ПетрГУ запатентовал «Двухцелевой контейнер для транспортировки и хранения отработавшего ядерного топлива» (патент RUS №2711078, опублик. 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, опублик. 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 запатентовано «Устройство для оценки физической силы рыбы» (патент RUS №196960, опублик. 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 ме-

тодикам 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 связана с направлениями научных исследований авторов патентов.

Список литературы

1. Болгов А.Е. Формирование и использование быкопроизводящих групп коров на племенных заводах: учебное пособие для студентов направления подготовки «Зоотехния» [Текст] / 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 [Текст] / А.Е. Болгов, И.П. Комлык, 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 [Текст] // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – №8 (153). – С. 30–34.

4. Илюха В.В. Имитатор крови «superblood» для медико-биологических применений [Текст] / 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 [Текст] // Рыбное хозяйство. – 2020. – №1. – С. 93–99.

6. Шустов Ю.А. Сезонные особенности физических способностей речного окуня (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) [Текст] / Ю.А. Шустов, В.В. Горбач, И.А. Тыркин // Труды Карельского научного центра РАН. – 2018. – № 6. – С. 51–58.

7. Shegelman I. Variability of forwarder truckload parameters in the Pryazha forestry division of the Republic of Karelia (Russia): A computer experiment /

I. Shegelman, P. Budnik, V. Baklagin // Central European Forestry Journal. – 2020. – Vol. 66. – Issue 1. – P. 12–22.

8. Shegelman I.R. Systematic Patent-Information Search as a Basis for Synthesis of New Objects of Intellectual Property: Methodology and Findings / I.R. Shegelman, A.S. Shtykov, A.S. Vasilev [et al] // International Journal of innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE). – 2019. – Vol. 8. – Issue 8S3. – P. 369–403.

9. Shegelman I.R. Knowledge base on physical effects influencing the technical level and trends in development of technology and equipment for vegetable food products preservation / I.R. Shegelman, N.Y. Ershova, A.S. Vasilev [et al] // Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems. – 2020. – Vol. 12. – Special Issue 02. – P. 50–61.

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

11. Shegelman I.R. Functional food products for nutrition of residents of the territories of the north and the arctic: problems and solutions / I.R. Shegelman, V.M. Kirilina, L.E. Blazhevich [et al] // EurAsian Journal of BioSciences. – 2020. – Vol. 14. – Issue 1. – P. 727–737.