

*Ковалёк Николай Сергеевич*

аспирант, инженер

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **КЛАССИФИКАЦИЯ ПАТЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПЕТРОЗАВОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

*Аннотация:* в данной статье с использованием сайта Федерального института промышленной собственности автором дана классификация патентов на полезные модели, запатентованные Петрозаводским государственным университетом в 2015 году.

*Ключевые слова:* патенты, Петрозаводский университет, полезные модели.

Для классификации патентов на полезные модели, запатентованных Петрозаводским государственным университетом (ПетрГУ) в 2015 году, использован сайт Федерального института промышленной собственности. По данным сайта в 2015 году ПетрГУ запатентовано 25 технических решений на полезные модели.

Анализ показал, что семь из общего числа патентов получены на полезные модели (28% от общего числа), связанные с работами, проводимыми ПетрГУ совместно с Инжиниринговой компанией «АЭМ-технологии» в сфере создания арматуры для АЭС, ТЭС и магистральных трубопроводов [1–2].

1. Задвижка запорная (патент RU №154968, авторы: И.Р. Шегельман, А.В. Васильев, Ю.В. Суханов, О.Н. Галактионов, П.О. Щукин).

2. Запорное устройство (патент RU №157089, авторы: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов, П.О. Щукин, К.Б. Штин, А.А. Лапкис).

3. Задвижка с компенсатором давления (патент RU №157088, авторы: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов, П.О. Щукин, К.Б. Штин, А.А. Лапкис).

4. Задвижка для трубопровода (патент RU №157593, авторы: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов, П.О. Щукин).

5. Задвижка (патент RU №. 158117, авторы: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов, П.О. Щукин).

6. Задвижка шиберная для трубопровода (патент RU №158118, авторы: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, Ю.В. Суханов, П.О. Щукин).

7. Клиновья задвижка (патент RU №149973, авторы: И.Р. Шегельман, Г.Н. Колесников, Е.А. Тихонов).

Два из общего числа патентов получены на полезные модели (8% от общего числа), связанные с работами, проводимыми в ПетрГУ в сфере исследования методов снижения энергоемкости и повышения качества производства кубовидного щебня в рамках ФЦП при поддержке Минобрнауки РФ (соглашение с ПетрГУ от 20.10.2014 №14.574.21.0108) [6]. Авторы каждого из этих двух патентов? активно работающие по проблематике снижения энергоемкости и повышения качества производства кубовидного щебня: И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин, В.Н. Аминов, Е.Е. Каменева:

8. Щековая дробилка (патент RU №157535).

9. Дробилка щековая (патент RU №158121).

Три из общего числа патентов получены на полезные модели (12% от общего числа), связанные с работами, проводимыми в ПетрГУ в сфере рыборазведения:

10. Устройство оптимизации водной среды для садков (патент RU №152879, авторы: С.А. Ефремов, А.Е. Курицын, Т.А. Макарова).

11. Садок для промышленного выращивания рыбы с искусственной аэрацией (патент RU №152880, В.А. Анчеев, Е.А. Тихонов, А.Е. Курицын, Д.В. Колесова).

12. Устройство для подсчета количества рыбы с искусственной аэрацией (патент RU №155060, авторы: А.Б. Семенцов, А.Е. Курицын, Е.А. Тихонов).

Значительное число патентов (девять – 36%) на полезные модели в 2015 г. получено в сфере лесозаготовок, лесовосстановления и таксации леса,

обусловленное активной работой в этом направлении кафедры технологии и оборудования лесного комплекса ПетрГУ [3; 7] и др.:

13. Лесозаготовительная машина с автоматизированной системой управления наведения манипулятора на дерево (патент RU №157148, авторы: И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, Д.В. Спиров).

14. Манипулятор с разобшителем пачки бревен (патент RU №155003, авторы: И.Р. Шегельман, А.В. Васильев, В.И. Скрыпник, О.Э. Степанищев).

15. Бурав-динамометр (патент RU №149945, авторы: А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, Г.В. Ключев).

16. Молоток приростной (патент RU №157061, авторы Г.В. Ключев, И.Р. Шегельман, А.С. Васильев).

17. Бурав с прижимом-динамометром (патент RU №157144, авторы: Г.В. Ключев, И.Р. Шегельман, А.С. Васильев).

18. Мерная вилка-бурав (патент RU №157145, авторы А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, Ю.В. Суханов, В.М. Лукашевич).

19. Бурав для изъятия керна древесины (патент RU №157121, авторы: А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, В.М. Лукашевич, Ю.В. Суханов).

Два из общего числа патентов получено на полезную модель в области лесопосадки (8% от общего числа):

20. Устройство для посадки растений (патент RU №149977, авторы: И.Р. Шегельман, П.В. Будник, С.А. Пупков, А.А. Чалкин, В.А. Разновский, В.А. Пахомов).

21. Устройство для посадки семян и саженцев лесных культур (патент RU №157494, авторы: И.Р. Шегельман, П.В. Будник, А.В. Повилайнен, В.Н. Богомаз).

Два патента получены на полезные модели (8% от общего числа) в сфере восстановления больных после травм и заболеваний:

22. Интраоперационный остеофиксатор оскольчатых диафизарных переломов (патент RU 155637, авторы: Р.И. Мельцер, Г.Н. Колесников, М.Ф. Баракат, С.В. Шуркин).

23. Тренажер для восстановления управления подвижностью кисти руки (патент RU №157130, авторы: В.М. Кирилина, Р.И. Мельцер, В.А. Анчеев, Е.А. Тихонов, М.М. Мамошкин, С.В. Шуркин).

Два из общего числа патентов получены на прочие полезные модели (8% от общего числа):

24. Устройство для навески подвешенного мотора к надувной лодке (патент RU 157215, авторы А.М. Цыпук, А.Э. Эгипти).

25. Устройство для самопогрузки (патент RU №153013, авторы И.В. Яковлев, В.А. Анчеев, Е.А. Тихонов).

У двух патентов ПетрГУ, полученных в 2015 году, семь авторов, у двух – шесть авторов, у семи – пять авторов, у пяти – четыре автора, у восьми – три автора, у одного – два автора. В числе авторов 18 патентов профессор И.Р. Шегельман, что, по нашему мнению, обусловлено тем, что большинство его соавторов по патентам являются членами созданной им научной школы, под его руководством готовили диссертацию и используют в изобретательстве обоснованную им методологию анализа и синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности (П.В. Будник, А.С. Васильев, О.Н. Галактионов, В.М. Лукашевич, П.О. Щукин и др.) [3–4].

### ***Список литературы***

1. Васильев А.С. Некоторые особенности технических решений на конструкции клиновых задвижек для магистральных трубопроводов предприятий атомной, тепловой энергетики, нефтегазовой промышленности / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин // Инженерный вестник Дона. – 2013. – №3 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [ivdon.ru/magazine/archive/n3y2013/1827](http://ivdon.ru/magazine/archive/n3y2013/1827)

2. Васильев А.С. Высокотехнологичное производство арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / А.С. Васильев, П.О. Щукин // Перспективы науки. – 2014. – №8(59). – С. 75–78.

3. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности: Монография / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск: Verso, 2015. – 131 с.

4. Шегельман И.Р. Факторы, влияющие на интенсификацию формирования и охраны интеллектуальной собственности / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2014. – №3.

5. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты проектирования запорной арматуры для предприятий атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №8 (26). – С. 94–96.

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

7. Шегельман И.Р., Скрыпник В.И., Галактионов О.Н. Машины и технология заготовки сортиментов на лесосеке / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, О.Н. Галактионов; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2011.