

# Захаров Иван Васильевич

- Руководитель научного совета Soprano Capital
- Кандидат технических наук
- Стажировки: University of Malaya, Tomas Bata University, Vienna Business Agency, ФГАОУ ВО «САФУ»
- Резидент Сколково
- Dubai Future Research Contributor
- Финалист премии ООН Молодые чемпионы Земли из Европы 2020
- Победитель гранта ш. Мухаммеда (EXPO 2020), ФСИ: Старт-1 и УМНИК.
- Выпускник StartUpBootCamp Food Tech in Rome, TechGarden Almaty, GenerationS
- 50 инновационных идей для РТ
- Лауреат премии им. М.Джалиля
- Победитель премии Новатор Москвы
- Эксперт и автор статей для отраслевого портала Unipack.ru
- Автор более 20 научных публикаций, в т.ч. 2 патентов и 1 ГОСТ Р



## Специализация:

Иван на регулярной основе занимается разработкой биоразлагаемых и съедобных полимерных материалов на основе растительного биомодифицированного (ферментатированного) сырья. Имеет опыт работы с экструдером с плоскощелевой и стреновой фильерой, аналитическим оборудованием современного типа.

Автор патентов РФ: №2606990 «Биоразлагаемое вещество на основе возобновляемого сырья» №2770926 «Способ производства биоразлагаемой тары на основе волокнистого полуфабриката и биомодифицированного глютена». Разработчик ГОСТ Р 57432-2017 «Упаковка. Пленки из биоразлагаемого материала. Общие технические условия».

Прошел 4 зарубежные стажировки: University of Malaya (Куала-Лумпур, Малайзия), Tomas Bata University (Злин, Чехия), Vienna Business Agency (Вена, Австрия) – по биополимерам; Международный форум «Мы за мир во всем мире» (Китен, Болгария) – по направлению «Лидеры и команды». Прошел стажировку в ФГАОУ ВО «САФУ» (Архангельск, РФ) – по биополимерам.

Является экспертом и автором статей для отраслевого портала *Unipack.ru* в области биоразлагаемых полимеров на основе возобновляемого сырья.

Победитель множества международных конференций и конкурсов (*приложение 1*), таких как: GenerationS – индустриальные партнеры в 2015г. – ГК Мортон и в 2017г. – ГК НМЖК, StartUpBootCamp Food Tech in Rome, Vienna StartUp Package 2018, StartUp Kazakhstan, грант Правительства РТ «Алгарыш», Национальная премия в области экологии ЭРАЭКО, грант МИНОБРНАУКИ РФ

и MEYS Чешской Республики, грант ПФО «iВолга 2017» – награждал М.В. Бабич, грант от ЕХРО 2020, гранты «УМНИК» и «Старт-1» (fasie.ru) , премия GSEA.

В августе 2018 г. стал резидентом инновационного центра Сколково.

Стипендиат Мэра г. Казани, Правительства РФ, Президента РФ. Финалист премии Новатор Москвы (премия Мэра г.Москвы).

Участник публикаций СМИ:

- интернет-издание Slon.ru, «КЗН.Собака.ru» журнал.
- телеканалы России: НТВ, ТНВ, Эфир, Первый городской.
- международные телеканалы: Russia Today, Life News, Первый, Россия 1.
- газеты: События недели, Про-город, «Туганайлар» и т. Д.

Ведет деловую переписку с известными российскими и зарубежными профессорами (Италия, Германия, Чехия, Малайзия, Швеция, Австралия, США) из области биоразлагаемых полимеров.

Автор более 20 научных публикаций (*приложение 2*).

### **Научные интересы.**

Механическая, химическая, биохимическая (ферментативная) обработка растительных возобновляемых материалов. Сшивка белков и полисахаридов растительного, животного и микробного происхождения ферментативным катализом. Разработка биоразлагаемых и съедобных полимерных материалов. Создание экологически безопасных технологий. Разработка научно-технической и нормативной документации.

### **Образование**

#### **среднее:**

1. Окончил физико-математический лицей №145 в 2008 г.

#### **высшее:**

2. Диплом с отличием специалитета 2008/2013.

Специальность: 260602 «Пищевая инженерия малых предприятий». Квалификация – инженер. ФГБОУ ВО «Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет».

15. Диплом с отличием магистра 2013/2015.

Специальность: 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». Квалификация – магистр. ФГБОУ ВО «Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет».

15. Диплом об окончании аспирантуры 2015/2018.

Специальность: 05.21.03 «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины». Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь. ФГБОУ ВО «Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет».

Дата защиты 22.03.19 г. 14:00 – г.Казань, ФГБОУ ВО «КНИТУ» Д 212.080.14

5. К.т.н. от 22.03.19 г. КАН №004134 приказ от 31.07.19 №759/нк-20

6. Сертификат English First на владение английским языком – B2 (Upper-Intermediate) – 26.12.2016.

7. Удостоверение о повышении квалификации в объеме 120 часов №7480 по программе «Управление проектами в условиях современной экономики» «Международный институт менеджмента объединений предпринимателей», г. Москва.

### Приложение 1 – Профессиональный опыт и признание\*:

Название	Краткое описание награды (приза), гранта, патента, свидетельства	Дата и место проведения мероприятия	Уровень значимости
1	2	3	4
Выступление на конференции «Фундаментальные науки – специалисту нового века (Иваново/Россия)	Грамота за лучший стендовый доклад Благодарственное письмо	24-26 апреля 2012	Международное
Ежегодная студенческая премия КНИТУ «Отличник года» в номинации «Научное достижение года» (Казань/Россия)	Диплом лауреата	2012, 2013, 2016	Внутривузовское
Стипендиат Правительства РФ	Свидетельство №1029	10 декабря 2012	Всероссийское
Стипендиат Мэра г. Казани	Свидетельство	2013 г.	Республиканское (РТ)
Выступление на конференции «Пищевые технологии и биотехнологии» (Казань / Россия)	Диплом I степени и Сертификат	15-17 апреля 2014	Международное
Стипендиальная программа В. Потанина 2014 и 2015 (Казань/Россия)	Полуфиналист Полуфиналист	2014 2015	Всероссийское
День Химики РТ 2014 г. (Нижнекамск/Россия)	Сертификат Почетное награждение	23 мая 2014	Республиканское
Выступление на биотехнологической форум-выставке «РосБиоТех-2014» (Москва/ Россия)	Диплом Серебряная медаль	27-29 октября 2014	Международное
Стипендиат Президента РФ	Свидетельство	11 ноября 2014 №1439	Всероссийское
Выступление на конференции, посвященной 70-летию Победы в ВОВ (Чебоксары/Россия)	Диплом	7-11 апреля 2015	Всероссийское
StartUp Tour (Санкт-Петербург/Россия)	2 место	Февраль 2015	Международное
StartUp Village кластер «High PROM» направление «Материалы и покрытия» (Москва/ Россия)	Полуфиналист	3 июня 2015	Международное
Выступление с докладом «Экомир» в конкурсе «Гонка идей» (Казань/Россия)	Победитель 10000 руб	9 сентября 2015	Республиканское (РТ)
GenerationS федеральный акселератор стартап проектов/ трек «Smart Sity» индустриальный партнер ГК Мортон (Adlershof/Германия)	Полуфиналист Участник корпоративного акселератора	Ноябрь 2015	Международное
Выступление на конференции Полиэтилен-2016 с докладом «Аналог полиэтилена на основе растительного сырья» (Москва/ Россия)	Независимый эксперт	1 марта 2016	Международное

Разработка ГОСТ Р «Упаковка. Пленки из биоразлагаемого материала. Общие технические условия»	Договор на разработку (госзаказ)	Март 2016	Всероссийское
Выступление на конкурсе инновационных биотехнологических решений «БИОИНДУСТРИЯ» (Санкт-Петербург / Россия)	Сертификат Золотая медаль	12-14 октября 2016	Международное
Выступление на форум-выставке «РосБиоТех-2016» (Москва/ Россия)	Диплом Серебряная медаль	1-3 ноября 2016	Международное
Выступление на конкурсе «Национальная экологическая премия им. В.И. Вернадского» (Москва/ Россия)	Участник	Ноябрь 2016	Международное
Отраслевой портал UNIPACK.ru (Москва/ Россия)	Автор статей Независимый эксперт	Декабрь 2016	Всероссийское
Участник молодежного форума «Наш Татарстан» площадка «Территория инноваций» (Казань / Россия)	Сертификат	Февраль 2017	Республиканское (РТ)
Выступление в конкурсе «Эко-город» в рамках года экологии РФ (Елабуга/Россия)	Диплом	Февраль 2017	Республиканское (РТ)
Участие в конгрессе биотехнологов BioMos (Москва/ Россия)	Статья	Март 2017	Всероссийское
Автор патента РФ № 2606990	Патент	Март 2017	Всероссийское
Прошел обучение по программе «Школа инновационного Start-Up» (Казань/Россия)	Сертификат	Апрель 2017	Всероссийское
Грант Правительства РТ «Алгарыш», стажировка в Малайзию на 2 мес.	Победитель	Май 2017	Республиканское (РТ)
День химика РТ 2017 г. (Нижекамск, Россия)	Сертификат Почетное награждение	Май 2017	Республиканское (РТ)
Выступление на конференции «Экологобезопасные и ресурсосберегающие технологии и материалы» (Улан-Удэ/Россия)	Победитель (1 место)	Май 2017	Всероссийское
Грант ПФО iВолга 2017 (Самара/Россия)	Победитель (1 место)	Июнь 2017	Всероссийское
Отборочный тур в научный конгресс «Россия. Экология. Энергосбережение» (Самара/Россия) – награждал М.В. Бабич	Победитель (1 место) Грант 200000руб.	Июнь 2017	Всероссийское
Спитч-сессии от сообщества «Преактум» ПФО iВолга 2017 (Самара/Россия)	Победитель (1 место) 20 ч. Работы с ментором.	Июнь 2017	Всероссийское
Прошел тренинговую программу смены «Инновации и экология» ПФО iВолга 2017 (Самара/Россия)	Свидетельство	Июнь 2017	Всероссийское
Выступление на конференции «Научных боев» в формате «Falling Walls» (Казань/Россия)	Диплом (1 место)	Июль 2017	Республиканское (РТ)
Стипендиат Правительства РФ по приоритетным направлениям подготовки в аспирантуре	Свидетельство	2017-2018	Всероссийское
Прохождение образовательной программы по направлению «Управление сообществами. Лидеры и команды» на форум фестивале «Мы за мир во всем мире» (г. Китен/Болгария)	Свидетельство	Август – сентябрь 2017	Международное
Стажировка в ФГАОУ ВО «САФУ» (Архангельск/Россия)	Командировочный лист	Сентябрь 2017	Всероссийское
Выступление на конференции «Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов» (Архангельск/Россия)	Сертификат	14-16 сентября 2017	Международное
Национальная премия в области экологии «ЭРАЭКО» 2017. Лауреат наряду с ОАО РЖД, ПАО	Диплом лауреата	Ноябрь 2017	Всероссийское

«Банк ВТБ», ПАО «ММК», Министр природных ресурсов и экологии РФ.	Номинация: Эко-технологии		
Грант Правительства РТ «Алгарыш», Стажировка у Cheng Yern Chee (Associate Prof.) (Куала-Лумпур/Малайзия)	Стажировка в University of Malaya	Октябрь-декабрь 2017	Международное
Ежегодная студенческая премия КНИТУ «Отличник года» в номинации «Аспирант года» (Казань/Россия)	Диплом победителя	4 декабря 2017	Внутривузовское
Конференция с участием круглого стола по композитным материалам (Казань/Россия)	Письмо-приглашение	8 декабря 2017	Всероссийское
Научный конгресс «Россия. Экология. Энергосбережение» (Москва/Россия)	Письмо-приглашение	15 декабря 2017	Всероссийское
Отобран в корпоративный акселератор GenerationS трек Agro&MedTech индустриальный партнер ГК НМЖК	Сертификат Полуфиналист	18 декабря 2017	Всероссийское
Резидент ICO StartUp Kazakhstan TechGarden Almaty (Алматы/Казахстан)	Сертификат 31530 USD	1 февраля 2018	Международное
Грант РФ совместно с Чешской Республикой (MEYS). Стажировка у Vladimir Sedlarik (ныне ректор TBU)	Стажировка в Tomas Bata University (г.Злин, Чехия)	Февраль-май 2018	Международное
Участие в конгрессе биотехнологов BioMos (Москва/Россия)	Статья	Апрель 2018	Всероссийское
Резидент Инновационного центра развития Сколково	Сертификат	10 августа 2018	Всероссийское
Резидент StartUpBootCamp Food Tech (Рим/Италия).	Сертификат 15000 евро	Сентябрь-декабрь 2018	Международное
Победитель Vienna StartUp Package 2018, проводимого Vienna BusinessAgency (Вена/Австрия)	Сертификат	Октябрь-декабрь 2018	Международное
Выступление на DemoDay SBC на StationF Paris (Париж/Франция)	видео на youtube	29 ноября	Международное
Приглашен на Global Food Summit (Мюнхен, Германия)	Финалист	20-21 марта 2019	Международное
EXPO LIVE GRANT – EXPO DUBAI 2020 (Дубай, ОАЭ)	Победитель гранта 100000 USD	29.04-02.05 2019	Международное
GMIS (Екатеринбург, Россия)	Участник	9-11 июля 2019	Международное
Приглашен на Pioneers'19 в Венскую ратушу (Вена, Австрия)	Финалист	9-10 мая 2019	Международное
Biodegradable straws solution. Приглашение от Nestle (Сан-Пауло/Бразилия)	Финалист	8-12 мая 2019	Международное
Bind 4.0 (Страна Басков/Испания)	Финалист	14 октября 2019	Международное
Роудшоу в Китае (Шанхай, Уси, Дуньин, Пекин)	Финалист	20-30 сентября 2019	Международное
Программа «УМНИК» фонда содействия инновациям	Победитель	Октябрь 2019	Всероссийское
Loreal Open Innovation (Сингапур)	Финалист	8-11 ноября 2019	Международное
Global Innovators Summit (Дубай/ОАЭ)	Финалист	26-29 ноября 2019	Международное
TIP 2020 (Абу Даби/ ОАЭ)	Финалист	4-5 февраля 2020	Международное
Dubai Future Research Contributor	Победитель	6 Мая 2020	Международное
UN Environmental programme Young Champion of the Earth	Финалист из Европы	20 Июля 2020	Международное
Entrepreneurship World Cup 2020 Russia	Победитель	5 сентября 2020	Международное
The Futures Project <a href="https://futures-project.org/project/cleapl">https://futures-project.org/project/cleapl</a>	Финалист В числе 75 со всего мира	23 сентября 2020	Международное
Reflect Impact award (Лимассол, Кипр)	Финалист	10 Октября 2020	Международное
Entrepreneurship World Cup (Эр-Рияд, Саудовская Аравия)	Финалист	18 Октября 2020	Международное

	(в числе 100 со всего мира)		
Цифровой акселератор устойчивого развития Фонда «Наше будущее» В.Алекперова	Финалист В пятерке из СНГ	14 ноября 2020	Международное
Entrepreneurship Sports Generation Competition	Финалист из ЕС (1 из 10)	26 ноября 2020	Международное
50 инновационных идей для Республики Татарстан (Казань/Россия)	Победитель	3 декабря 2020	Республиканское
GSEA - Международный конкурс молодых предпринимателей Номинация BioTech <a href="https://gsea.ru/">https://gsea.ru/</a>	Победитель	10 декабря 2020	Международное
Республиканская премия им. М.Джалиля (Казань/Россия)	Победитель	15 февраля 2021	Республиканское
Nestlé Creating Shared Value Prize <a href="https://network.changemakers.com/challenge/creating-shared-value-prize/review-round-2">https://network.changemakers.com/challenge/creating-shared-value-prize/review-round-2</a>	Финалист 2 раунда	1 апреля 2021	Международное
Pulsar Venture (Казань/Россия)	Финалист	7-8 апреля 2021	Международное
Российский венчурный форум (Казань, Россия)	Участник	7-8 апреля 2021	Международное
Премия Biotechnology award от Global Health & Pharma (Лондон/Великобритания) <a href="https://www.ghp-news.com/winners/ecopack-project/">https://www.ghp-news.com/winners/ecopack-project/</a>	Победитель Best Biodegradable Plant Material Producer	30 апреля 2021	Международное
100 лидеров – Татарстан будущего. Level up (Казань/Россия)	Победитель	15 июня 2021	Республиканское
ReSource program (Poland Prize) ~ 60 000 евро (не получил в виду событий)	Победитель	Февраль 2022	Международное
Pulsar Venture (Казань/Россия)	Финалист	Апрель 2022	Международное
Премия новатор Москвы	Победитель	Сентябрь 2022	Всероссийское
Грант Старт-1 (fasie.ru) 3 млн руб.	Победитель	12 сентября 2022	Всероссийское

## Приложение 2 - Научные и нормативно-технические публикации

### Патенты:

1. Патент РФ №2606990 «Биоразлагаемое вещество на основе возобновляемого сырья»
2. Патент РФ № 2770926 «Способ производства биоразлагаемой тары на основе волокнистого полуфабриката и биомодифицированного глютена».
3. Заявка на изобретение № 2019116397/05 «Биоразлагаемый материал на основе биомодифицированных растительных полисахаридов и белков глютена пшеницы и способ его получения».

### Стандарты:

4. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57432-2017 «Упаковка. Пленки из биоразлагаемого материала. Общие технические условия».

### Статьи, принятые в журналы WoS/Scopus:

5. N.L. Zakharova, A.V. Kanarsky, I.V. Zakharov, I.Z. Fayzullin, S.I. Volfson “The Biodegradable Coating from Gluten for Paraffined Paper” in Oil and Gas

Engineering-2020, AIP Conference Proceedings 2285, edited by A. V. Myshlyavtsev et al (OSTU, Omsk, 2020) pp. 942–946.

6. N.L. Zakharova, A.V. Kanarsky, I.V. Zakharov, I.Z. Fayzullin, S.I. Volfson “The Effect of Biomodification of Gluten on Properties of a Gluten Film for Lamination of a Paperboard” in Oil and Gas Engineering-2020, AIP Conference Proceedings 2285, edited by A. V. Myshlyavtsev et al (OSTU, Omsk, 2020) pp. 947-954.

#### **Статьи в журналах, рекомендованных ВАК:**

7. Захаров, И.В. Повышение устойчивости картона к старению пропиткой биомодифицированным глютенном / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Я.В. Казаков, А.В. Попов, Д.А. Дулькин // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии / СПб: – 2018. – Вып. 222. – С. 216-227.

8. Захаров, И.В. Физико-механические свойства картона, обработанного биомодифицированным глютенном / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Е.О. Окулова, Я.В. Казаков, Д.А. Дулькин // Лесн. журн. (Изв. высш. учеб. заведений) / Архангельск: – 2017. – № 6. – С. 135-144.

9. Захаров, И.В. Разработка пленочных материалов на основе биомодифицированного глютена для ламинирования картона / И.В. Захаров // Журнал «Деревообрабатывающая промышленность». – 2018. – № 3. – С. 56-61.

10. Захаров, И.В. Влияние реологических свойств биомодифицированного глютена на прочностные и деформационные свойства картона / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. – 2018. – №3 (39). – С. 60-67.

11. Захаров, И.В. Регулирование влагопрочности картона обработкой биомодифицированным глютенном / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, А.Н. Романова, Я.В. Казаков, Д.А. Дулькин // Лесн. журн. (Изв. высш. учеб. заведений). – 2018. – № 5. – С. 181-190.

#### **В других изданиях:**

12. Захаров, И.В. Влияние поливинилацетата на паропроницаемость биоразлагаемых пленочных материалов / И.В. Захаров, Ю.Д. Сидоров, М.А. Поливанов, С.В. Василенко // Вестник технол. ун-та / Казань: – 2015. – Т. 18. – № 21. – С. 77-79.

13. Захаров, И.В. Влияние глицерина на электростатические свойства биоразлагаемых пленочных материалов на основе крахмала / И.В. Захаров, Ю.Д. Сидоров, А.В. Канарский // Вестник технол. ун-та / Казань: – 2016. Т.19 № 5. – С. 97-101.

14. Захаров, И.В. Влияние сшивателей на температуру размягчения биоразлагаемых пленочных материалов на основе крахмала / И.В. Захаров, Ю.Д. Сидоров, А.В. Канарский // Вестник технол. ун-та / Казань: – 2016. – Т. 19. – № 16. – С. 108-111.

15. Захаров, И.В. Применение биомодифицированных полисахаридов и растительных белков в производстве волокнистых материалов / И.В. Захаров, О.С. Михайлова, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Я.В. Казаков // Материалы

- межд. форума «Биотехнология: состояние и перспективы развития» / М.: – 2017. Т. 2. – С.233-234.
16. Захаров, И.В. Влияние биокаталитической обработки глютена на физико-механические и деформационные характеристики волокнистых упаковочных материалов для пищевых продуктов / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Я.В. Казаков // Материалы межд. форума «Биотехнология: состояние и перспективы развития» / М.: – 2018. – С.597-598.
17. Захаров, И.В. Биоразлагаемый упаковочный материал на основе возобновляемого сырья / И.В. Захаров // Материалы III Всероссийской молодежной науч. конф. с межд.участием / Улан-Удэ: – 2017. – С. 204-206.
18. Захаров, И.В. Получение волокнистых материалов на основе биокаталитически обработанных растительных полимеров / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Я.В. Казаков, Е.О. Окулова // Материалы IV Междунар. науч.-техн. конф. «Проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов» / Архангельск: – 2017. – С. 262-264.
19. Захаров, И.В. Влияние пропитки картона материалами растительного и животного происхождения на физико-механические и деформационные характеристики / И.В. Захаров, Н.Л. Захарова, А.В. Канарский, Е.О. Окулова, Я.В. Казаков // Матер. VI Всерос. отраслевой науч.-практ. конф. «Перспективы развития техники и технологий в целлюлозно-бумажной и лесоперерабатывающей промышленности» / Екатеринбург: – 2018. – С. 109-112.
20. Захарова, Н. Л. Влияние биомодифицированного глютена на свойства глютенной пленки для ламинирования картона / Захарова Н. Л., Канарский А. В., Захаров И. В., Файзуллин И. З., Вольфсон С. И. // Матер. 10-й Международ. науч.-техн. конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства / Омск: – 2020. – С. 213-214.
21. Захарова, Н. Л. Биоразлагаемое покрытие на основе глютена на основу для парафинированной бумаги / Захарова Н. Л., Канарский А. В., Захаров И. В., Файзуллин И. З., Вольфсон С. И. // Матер. 10-й Международ. науч.-техн. конф. «Техника и технология нефтехимического и нефтегазового производства / Омск: – 2020. – С. 214-215.
22. Вольфсон С. И., Файзуллин И. З., Казаков Ю.М., Захаров И. В., Канарский А. В. Разработка экологичного полимерного композиционного материала на основе полиолефинов и возобновляемого растительного сырья из лигноцеллюлозной биомассы / сборник тезисов докладов межд. науч-практ. конф. «Циркулярная экономика в нефтегазохимическом комплексе» / Казань: – 2020. – С. 14-15.
23. Файзуллин И. З., Вольфсон С. И., Канарский А. В., Захаров И. В., Горбачев А.В. Биохимическая модификация растительного наполнителя и разработка полимерного композиционного материала на основе полипропилена и модифицированного наполнителя / материалы докладов 85 науч-техн. конф. С межд. участием «Технология органических веществ» / Минск: – 2021. – С. 225-226.