



**Методика отбора малых научно-производственных предприятий для целей  
научно-исследовательских работ**

**Байдала В.В.**, экономист АО «ЭКОН», студент 2 курса магистратуры,  
образовательная программа «Логистический менеджмент», Обнинск, Россия.

**Раецкая Т.Е.**, коммерческий директор АО «ЭКОН», аспирант  
Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального  
исследовательского ядерного университета «МИФИ», Обнинск, Россия.

**Аннотация.** В данной статье разработана и практически обоснована методика отбора малых научно-производственных предприятий для целей научно-исследовательских работ на основании критериев принадлежности к субъекту малого или среднего предпринимательства, территориального расположения, области деятельности компании, а также участия компании в профильных объединениях и её сотрудничество с инфраструктурой поддержки.

**Ключевые слова:** научно-исследовательские работы, малое и среднее предпринимательство, кооперация предприятий для целей научно-исследовательских работ, методика и критерии отбора, инструменты осуществления отбора в MS Excel.

**Methodology of selection of small scientific and industrial enterprises for the  
purposes of scientific research**

**Baidala V.V.**, economist JSC ECON, student of Master's program «Logistics  
Management», Obninsk, Russia

**Raetskaya T.E.**, commercial director JSC ECON, student PhD program  
Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – a branch of the National Research  
Nuclear University MEPhI, Obninsk, Russia

**Annotation.** In this article, a methodology for selecting small scientific and industrial enterprises for research purposes has been developed and practically justified on the basis of criteria for belonging to a small or medium-sized enterprise, territorial location, field of activity of the company, as well as the company's participation in industrial associations and its cooperation with the support infrastructure.

**Key words:** research works, small and medium-sized enterprises, cooperation of enterprises for the purposes of scientific research, selection methods and criteria, selection tools in MS Excel.

Сегодняшняя экономическая ситуация в Российской Федерации складывается таким образом, что большинство крупных отечественных компаний вынуждены были организовывать собственные производства полного цикла. С одной стороны, это снижает вероятность возникновения рисков, связанных непосредственно с производством продукции, работой с поставщиками и потребителями, логистикой и прочим. С другой стороны, организация новых производственных участков или наращивание существующих – довольно дорогостоящая инвестиция, недоступная, в большинстве случаев, для малых и средних предприятий (МСП), о чём начал писать соавтор [3]. Однако, решение данной проблемы кроется в интеграции и кооперации отечественных предприятий для реализации совместных наукоёмких проектов [2]. Помимо этого, данные кооперации дают для субъектов МСП конкурентные преимущества перед крупными корпорациями, существующими в отрасли.

Остается открытым вопрос, касающийся того, как найти партнера, готового реализовать совместный научно-исследовательский проект? Какие критерии следует ввести для выявления тех малых и средних предприятий, которые близки тематике научно-исследовательской работы? В данной статье, мы подробно рассмотрим методику и инструментарий отбора малых предприятий для целей научно-исследовательских работ (НИР) по тематике интеграционного взаимодействия и региональной кооперации, объектом

которых являются малые научно-производственные структуры. Также ввиду разрозненности каналов информирования предприятий, данная методика будет крайне актуальна для институтов развития и поддержки малого бизнеса с целью актуализации базы своих услуг.

В качестве критериев отбора выделим основные:

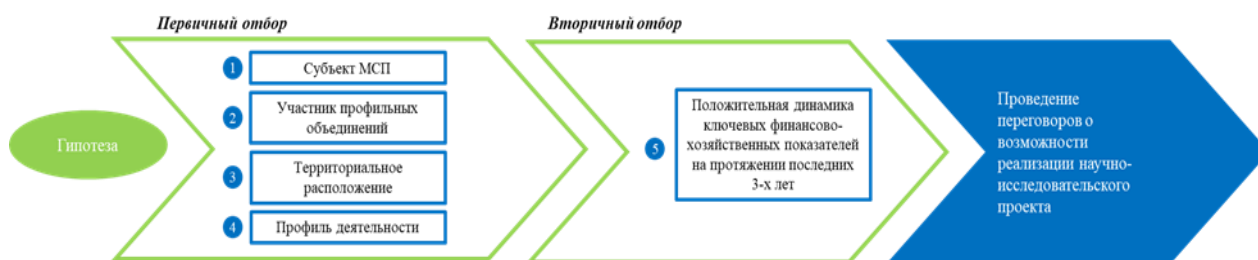
1. Отнесение экономического субъекта к малому и среднему предпринимательству.

2. Территориальное расположение компаний. Для рассмотрения выбираем Калужскую область, как регион проведения научного исследования.

3. Область деятельности компаний. В интересах НИР рассматриваются малые научно-производственные компании, ведущие научные исследования и разработки, а также занимающиеся приборостроением, в том числе производством электронной и коммуникационной аппаратуры, компьютеров и периферийного оборудования, бытовой электроники, инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации, облучающего и электротерапевтического оборудования, применяемого в медицинских целях, оптических приборов, фото- и кинооборудования, незаписанных магнитных и оптических технических носителей информации.

4. Предприятие должно быть активным участником профильных объединений и сотрудничать с инфраструктурой поддержки [1].

Схематично алгоритм методики отбора может быть представлен на рис. 1.



**Рис. 1 – Алгоритм реализации методики отбора малых научно-производственных предприятий для целей НИР**

Источник: собственная разработка

Для начала обратимся к реестру субъектов малого и среднего предпринимательства Управления федеральной налоговой службы Российской

Федерации. Установим ограничение – месторасположение потенциального предприятия-партнера. Это необходимо для повышения уровня коммуникации. В данной статье в качестве примера установим ограничение по региону и будем анализировать массив данных по Калужской области. В качестве исходных данных были взяты сведения из Единого реестра субъектов малого предпринимательства (МП) по состоянию на 30.08.2023 г. по Калужской области (рис. 2) [7].

Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства по состоянию на 30.08.2023

№ п/п	Наименование / ФИО	Тип субъекта	Категория	ОГРН	ИНН	Основной вид деятельности	Регион	Район	Город
1	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВИШЕТАЛ"	Юридическое лицо	Микропредприятие	102400117882	4027056939	26.11 Производство элементов электронной аппаратуры	40 - Калужская область		г. Калуга
2	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАЛОРОСЛАВЕЦКИЙ ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД"	Юридическое лицо	Микропредприятие	102400069260	4011001476	26.60.5 Производство диалоговального и терминального оборудования, применяемого в медицинских целях	40 - Калужская область	Малоярославский р-н	г. Малоярославец
3	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ "ВИШЕДРЕВ"	Юридическое лицо	Малое предприятие	1024000534986	4003002500	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область	Боровский р-н	г. Балабаново
4	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭПИОН"	Юридическое лицо	Малое предприятие	1024000995988	4025046318	26.51.5 Производство приборов для контроля прочих физических величин	40 - Калужская область		г. Обнинск
5	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "КВАНТ"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1054002527622	4025083180	26.51.4 Производство приборов и аппаратуры для измерения электрических величин или ионизирующей излучений	40 - Калужская область		г. Обнинск
6	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "НОМИР"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1024001425590	4029013306	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Калуга
7	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РЕОРС - ПРИБОР"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1024000958926	4025046734	26.51.5 Производство приборов для контроля прочих физических величин	40 - Калужская область		г. Обнинск
8	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВНЕДРЕНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТУРБОКОМ"	Юридическое лицо	Малое предприятие	1024001341616	4028002290	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Калуга
9	МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ФИРМА ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬТЕРНАТИВА"	Юридическое лицо	Малое предприятие	1024000669110	4009000122	26.51 Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации	40 - Калужская область	Ковровский р-н	г. Сосенский
10	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНЕРА"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1194027005007	4004002728	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область	Истринский р-н	
11	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ФИРМА "ЭКОНАУЧИТКА" ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Юридическое лицо	Малое предприятие	1024001192148	4027039637	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Калуга
12	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МОВИТЕК-М"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1024000594777	4003013855	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область	Боровский р-н	г. Боровск
13	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "А.К.Х."	Юридическое лицо	Микропредприятие	1054004608384	4028030404	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Калуга
14	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВЕРС"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1044004755475	4018007895	26.51 Производство инструментов и приборов для измерения, тестирования и навигации	40 - Калужская область	Тарусский р-н	г. Таруса
15	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1174027002170	4023011341	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область	Кировский р-н	г. Киров
16	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АИР-ТЕК"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1234000011729	4029067291	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область	Тарусский р-н	г. Таруса
17	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФА-СИСТЕМЫ"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1214000010024	4025460060	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Обнинск
18	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНВИ-СМАРТРИНГ"	Юридическое лицо	Микропредприятие	1204000002997	4025453984	72.19 Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук, прочие	40 - Калужская область		г. Обнинск

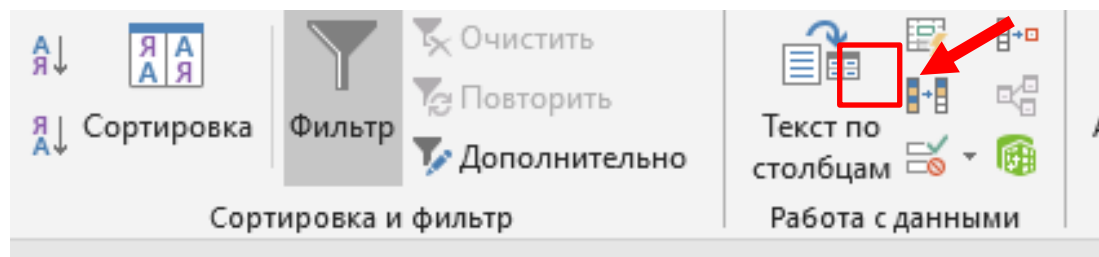
**Рисунок 2 – Фрагмент из Единого реестра МСП Калужской области**

Источник: [7]

Выборка в данном случае составляла 12 957 организаций. Данное число МП Калужской области мы уменьшим до 223 компаний, установив фильтр в столбце код ОКВЭД 72 (научные исследования и разработки) [4] и 26 (производство компьютеров, электронных и оптических изделий) [5]. Наибольший интерес для кооперации в целях НИР представляют компании именно с данными кодами ОКВЭД.

Следующим шагом проведём сверку с предоставленными по запросу списками получателей поддержки от институтов развития (Агентство инновационного развития – Кластерного развития Калужской области [10], Фонд содействия инновациям в научно-технической сфере (Фонд Бортника) [9], Агентство развития бизнеса [8]) и членству в Торгово-промышленной палате Калужской области [11] за период 2020-2022 гг. Было установлено, что в 2020 г.

предприятий, подходивших под данную категорию было 294, в 2021г. – 305, а в 2022 г. – 206. Помимо этого, некоторые предприятия в течение трёх лет являлись получателями поддержки или же имели статус члена Торгово-промышленной палаты Калужской области, соответственно, из полученных списков за 3 года, следует исключить повторения. Данная процедура была проведена в программе MS Excel. Для этого с перейти во вкладку «Данные» и выбрать «Удалить дубликаты» в блоке «Сортировка и фильтр» (рис. 3).



**Рис. 3 – Удаление дубликатов в MS Excel**

Источник: собственная разработка

После удаления дубликатов, массив данных по получателям поддержки от институтов развития и членству в Торгово-промышленной палате Калужской области составил 538 предприятий.

Далее произведем сверку полученных массивов данных из Реестра МСП Калужской области и из массива данных по получателям поддержки от институтов развития и членству в Торгово-промышленной палате Калужской области для определения компаний, фигурирующих в обоих списках, то есть наиболее подходящих для целей НИР. Зададим следующую формулу в таблице Excel  $=ЕСЛИОШИБКА(ВПР(C2;A\$1:B\$538;1;0);"УДАЛИТЬ")$ . Наглядно данный процесс отражен на рис. 4.

Таким образом, из массива данных 12 957 организаций, нам удалось перейти к списку, состоящему из 75 предприятий. С полученным небольшим списком можно продолжить работу для выявления оптимального списка компаний, удовлетворяющего целям НИР по критериям финансово-хозяйственной деятельности компании. Одним из ключевых показателей финансово-хозяйственной деятельности компании является её выручка. Рассматривая данный показатель, следует особое внимание уделить расчёту

темпов прироста выручки в различные периоды времени. Так, например, стабильный рост выручки может говорить об увеличении объёмов продаж компании, а значит, продукты и услуги такого предприятия становятся более востребованы на рынке и растёт её инвестиционная привлекательность.

A	B	C	D	E	F	G	H
	МСП 2023	ЭТАП 1	Результат				
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БИМЕТАЛ"	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БИЮРИМ"	УДАЛИТЬ				
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МАЛОЯРОСЛАВЕЦКИЙ ПРИВОРНЫЙ ЗАВОД"	МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	УДАЛИТЬ				
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВНИИДРЕВ"	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПАРТНЕР-М"	УДАЛИТЬ				
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКОН"	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКОН"	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКОН"				
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "КВАНТ"	Аникина Илья Игорьевич Курбанова	УДАЛИТЬ				
	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКЦИОНЕРНАЯ КОМПАНИЯ "ЮМИР"	ВОЛИКОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА	УДАЛИТЬ				
	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РЕСУРС - ПРИВОР"	Бричанов Сергей Борисович	УДАЛИТЬ				
	"ТУРБОКОН"	ЖЕВУЛЬ СВЕТЛАНА СТЕПАНОВНА	УДАЛИТЬ				
	МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ФИРМА ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬТЕРНАТИВА "	ЗАКАЧУРИНА СВЕТЛАНА ЭДУАРДОВНА	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНЕРА"	ПРЕДПРИЯТИЕ ИНТЕХ	УДАЛИТЬ				
	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	КОМПАНИЯ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МОБИТЕК-М"	КОМПАНИЯ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "А.К.Х."	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЦИКЛОТРОН"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВЕРС"	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭНЕРГОМАШ"	УДАЛИТЬ				
	РЕШЕНИЕ	ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТУРБОКОН"	ОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТУРБОКОН"				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНИ-ТЕХ"	Замоченова Елена Владимировна	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬФА-СИСТЕМЫ"	ИВАНОВ ИРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНВИ-СМАРТТРИН"	ИЛЬИН АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНКОС ЛАБ"	ИЛЬИН АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТ БИОВЕТ"	КАШИН СТАНИСЛАВ ФЕЛИКСОВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТМЕД"	КЕРИМОВ СВЯТОСЛАВ СЕРГЕЕВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЗОХОИМ"	КОЛЛОЗ ИМЕНИ М.А.ГУРЬЯНОВА ЖУКОВСКОГО РАЙОНА КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕРУЩАЯ ВОЛНА"	КРЕДИТНО-КОСЫЯКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО "НИЛ"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БОЮС-СОФТ"	КУЛИБОВА КРИСТИНА ГЕННАДЬЕВНА	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИО АНАЛИЗ ДАННЫХ"	Лышарев Александр Александрович	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕДАТИ"	МАКАРОВ ДАНИИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИАЛ"	МИНАЕВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИНО ИНЖИНИРИНГ"	МИХАЙЛОВА ДИНА САВЕЛЬЕВНА	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЛМА"	МОРОЗОВА ЕЛЕНА ЕГОРОВНА	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАММА МЕДТЕХНОЛОГИИ"	НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВИТАСОЛЬ"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОР"	Николаев Лев Игоревич	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРИН-СТАФ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНЕРА"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНЕРА"				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДЕЛСТ М"	ФИРМА "МОБИТЕК-М"	ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МОБИТЕК-М"				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДЖЕНЕРАЛ КОМПЬЮТЕР СИСТЕМС"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "С-КАМИН"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИЗАЙН АВТОМАТИКА"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗД К"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОЗА"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТРИГАЗПОЛИМЕР"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОЗИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТРОБИОМЕД"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРОН ТИМ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АГРОТЕК"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕСОПЕТ"	ЗАРА	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД АЗОГОЛАБ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛРОН"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЗАВОД ВОДОПРИВОР"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЙТИ ПРОЕКТ"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИВ-СИГНАЛСПЕЦАВТОМАТИКА ТОРГОВЫЙ ДОМ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЙТИ-КОМПЛЕКС"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИМПУЛЬС"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКТИВ-ИТ"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВЕСТ-М"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛМ"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ РЕШЕНИЯ"	СИСТЕМЫ	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОТЕХ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНВИ-СМАРТТРИН"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНВИ-СМАРТТРИН"				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕРАКТИВ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНДРОМЕТА"	УДАЛИТЬ				
	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕХ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АТРИБЛ"	УДАЛИТЬ				
		ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТ БИОВЕТ"	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТ БИОВЕТ"				

Рис. 4 – Соответствие списков

Источник: собственная разработка

В связи с этим дополним список, состоящий из 75 предприятий, показателями выручки за 2020-2022 гг. и рассчитаем темпы её прироста отдельно по каждому предприятию выборки (рис. 5).

На рисунке выше зеленым цветом обозначены компании, которые на протяжении последних трёх лет стабильно наращивали объём выручки. В результате выборка составила 23 компании, которые в полном объёме удовлетворяют всем условиям первичного и вторичного отбора.

№	Наименование организации	ИНН	Выручка, тыс. руб.			Темпы р. роста, %	
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2021-2020	2022-2021
1	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭКОН"	4025046318	19 601	24 825	53 548	27%	116%
2	ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ТУРЕОЮН"	4028020290	55 542	89 609	101 317	60%	13%
3	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНЕРА"	4004020728	40	282	1 552	605%	450%
4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МОБИТЕК-М"	4003013855	14 020	12 812	20 163	-9%	57%
5	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АНВИ-СМАРТТРИН"	4025455984	0	0	0	0%	0%
6	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРТ БИОВЕТ"	4025451130	585	611	384	4%	-37%
7	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВИАЛ"	4025448578	0	0	0	0%	0%
8	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРИН-СТАРФ"	4025455215	237	867	1 330	266%	53%
9	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР КОМПОЗИЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ"	4003034106	1 564	1 196	2 209	-24%	85%
10	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КУРСОР"	4025453169	0	0	0	0%	0%
11	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛАЗЕРКОМПОЗИТ"	4025450591	3 692	9 650	26 969	161%	179%
12	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛОГГЕР РУС"	4025446242	16 720	19 145	23 774	15%	24%
13	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛОТОС"	4011024280	71 297	116 927	161 235	64%	38%
14	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАГНЕТИТ"	7736519359	1 868	4 586	8 182	146%	78%
15	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАГНИТОДОМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	4027093480	0	0	0	0%	0%
16	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕГА ЭПИТЕК"	4027079630	46 005	55 104	90 807	20%	65%
17	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИКРОСИСТЕМА"	4025448656	34 023	70 266	90 974	107%	29%
18	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИКРОФОНОНКА"	4027114210	2 456	1 897	4 388	-23%	131%
19	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОДЕЛЬ СПЕКТР"	4025433807	2 478	1 795	2 213	-28%	23%
20	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МОТОМУЛ"	4025453480	3 528	8 118	12 842	130%	58%
21	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАВИТЕК"	4027111080	10	50	20	400%	-60%
22	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ОПЫТНЫЙ ЗАВОД МАШИНОСТРОЕНИЯ"	4028062607	3 944	17 294	5 852	338%	-66%
23	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ТЕХНОЛОГИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ"	7736123491	2 423	5 657	5 977	133%	6%
24	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕОРАДЕК"	4025439570	106 246	76 654	188 213	-28%	146%
25	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИЦ ПРИКЛАДНАЯ ТЕЛЕМАТИКА"	4025453183	1 257	576	692	-54%	20%
26	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОВИНСКАЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"	4025075245	86 607	87 518	116 308	1%	33%
27	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РАДИАНТ"	4025447479	9 524	20 917	27 400	120%	31%
28	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАЙФУН СВЯЗЬ МОНТАЖ"	4029029112	5 121	6 191	6 646	21%	7%
29	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОЛАБ СОСЕНСКИЙ"	4025429039	1 362	1 866	1 055	37%	-43%
30	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОТИС"	4027132643	1 000	14 139	2 974	1314%	-79%
31	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЬКОР"	4025452479	0	0	0	0%	0%
32	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОЗОН"	4025455166	15	0	2 476	-100%	0%
33	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭПИКОМ"	4027127650	3 193	5 831	6 119	83%	5%
34	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АЛЬФА-ДИАГНОСТИКА"	4025052964	3 945	42 155	15 151	969%	-54%
35	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ОБИНСКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ДАТЧИКИ"	4025456265	0	1 590	395	0%	-75%
36	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ПОЛЕТ"	4025009450	33 530	50 197	67 504	50%	34%
37	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "СИГНАЛ"	4025439982	132 229	222 496	714 814	68%	221%
38	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ФИРМА "ЭКОАНАЛИТИКА" ЦЕНТРА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4027039637	46 141	51 991	42 832	13%	-18%
39	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСОУМ"	9723050320	69	5 938	12 587	8506%	112%
40	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДРОН ТИМ"	4025458417	0	1 695	77 531	0%	4474%
41	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАВ"	4025453472	0	520	5 719	0%	1000%
42	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "ПАРК АКТИВНЫХ МОЛЕКУЛ"	4025423728	0	0	0	0%	0%
43	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЛАЙТЕК"	4027140725	2 280	1 471	1 478	-35%	0%
44	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕАЛИТ"	5044094894	2 389	2 696	27 874	13%	934%
45	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТУПОР"	4025458030	0	0	16 742	0%	0%

**Рис. 5 – Выборка компаний по динамике показателя выручки за 2020 – 2022 гг.**

Источник: собственная разработка на основе данных ресурса БФО [6]

По результатам проведённого исследования можно сделать вывод о том, что данная методика позволяет произвести отбор малых предприятий для целей научно-исследовательских работ, в том числе по направлению региональная и отраслевая экономика, объектом которых являются малые научно-производственные структуры. Если задать отличные от представленных в исследовании критерии по размеру, региону и области деятельности компании, методика позволяет создать иную вариативную выборку. Также данная методика актуальна для институтов поддержки и развития малого бизнеса.

### **Библиографический список:**

1. Указ Президента Российской Федерации от 05.06.2015 №287 «О мерах по дальнейшему развитию малого и среднего предпринимательства».
2. Раецкая Т.Е. Интеграционное взаимодействие малых научно-производственных структур // 10 Международная НПК «Интеграционные

процессы в современной науке: новые подходы и актуальные вопросы». – 2023. С. 26-33.

3. Раецкая Т.Е. Реинжиниринг малого инновационного научно-производственного предприятия // 34 Всероссийская научная конференция молодых ученых «Реформы в России и проблемы управления». – 2019. С. 250-253.

4. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст) (ред. от 07.11.2023). ОКВЭД 72 [Электронный ресурс]: Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163320/4302034326d47cec63569d072888dc763deb535e/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/4302034326d47cec63569d072888dc763deb535e/) (дата посещения – 05.12.2023).

5. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. от 07.11.2023). ОКВЭД 26 [Электронный ресурс]: Режим доступа: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163320/75003dc4179dd89c5eea9a1a7a1941c17ef9c8a4/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/75003dc4179dd89c5eea9a1a7a1941c17ef9c8a4/) (дата посещения – 05.12.2023).

6. Государственный информационный ресурс Бухгалтерской (финансовой) отчетности [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://bo.nalog.ru/> (дата посещения – 05.12.2023).

7. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://rmsp.nalog.ru/> (дата посещения – 05.12.2023).

8. Официальный сайт Агентства развития бизнеса Калужской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://arbko.ru/> (дата посещения – 05.12.2023).

9. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://www.fasie.ru/> (дата посещения – 05.12.2023).

10. Центр кластерного развития Калужской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://airko.org/ckr> (дата посещения – 05.12.2023).



11. Члены Торгово-промышленной палаты Калужской области [Электронный ресурс]: Режим доступа: [https://kaluga.tpprf.ru/ru/membership/member\\_list/](https://kaluga.tpprf.ru/ru/membership/member_list/) (дата посещения – 05.12.2023).

### **References:**

1. Decree of the President of the Russian Federation dated June 5, 2015 № 287 «On measures for the further development of small and medium-sized businesses»

2. Raetskaya T.E. Integration interaction of small scientific and production structures // 10th International Scientific and Production Complex «Integration processes in modern science: new approaches and current issues» – 2023. pp. 26-33.

3. Raetskaya T.E. Reengineering of a small innovative research and production enterprise // 34 All-Russian Scientific Conference of Young Scientists «Reforms in Russia and Management Problems». – 2019. P. 250-253.

4. All-Russian classifier of types of economic activities (approved by Order of Rosstandart dated January 31, 2014 № 14-st) (as amended on November 7, 2023). OKVED 72 [Electronic resource]: Access mode: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163320/4302034326d47cec63569d072888dc763deb535e/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/4302034326d47cec63569d072888dc763deb535e/) (date of visit – 12/05/2023).

5. All-Russian classifier of types of economic activities (approved by Order of Rosstandart dated January 31, 2014 № 14-st) (as amended on November 7, 2023). OKVED 26 [Electronic resource]: Access mode: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_163320/75003dc4179dd89c5eea9a1a7a1941c17ef9c8a4/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163320/75003dc4179dd89c5eea9a1a7a1941c17ef9c8a4/) (date of visit – 12/05/2023).

6. State information resource of Accounting (financial) reporting [Electronic resource]: Access mode: <https://bo.nalog.ru/> (date of visit – 12/05/2023).

7. Unified Register of Small and Medium-Sized Enterprises [Electronic resource]: Access mode: <https://rmsp.nalog.ru/> (date of visit – 12/05/2023).

8. Official website of the Business Development Agency of the Kaluga Region [Electronic resource]: Access mode: <https://arbko.ru/> (date of visit – 12/05/2023).

9. Fund for Assistance to the Development of Small Enterprises in the Scientific and Technical Sphere [Electronic resource]: Access mode: <https://www.fasie.ru/> (date of visit – 12/05/2023).

10. Center for Cluster Development of the Kaluga Region [Electronic resource]: Access mode: <https://airko.org/ckr> (date of visit – 12/05/2023).

11. Members of the Chamber of Commerce and Industry of the Kaluga Region [Electronic resource]: Access mode: [https://kaluga.tpprf.ru/ru/membership/member\\_list/](https://kaluga.tpprf.ru/ru/membership/member_list/) (date of visit – 12/05/2023).