

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЕТЕНЦИЯМ ЭКСПЕРТОВ ПРИ КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Рутковская И.Б.

канд. техн. наук, ст. научн. сотр.,
начальник информационно-аналитического отдела,

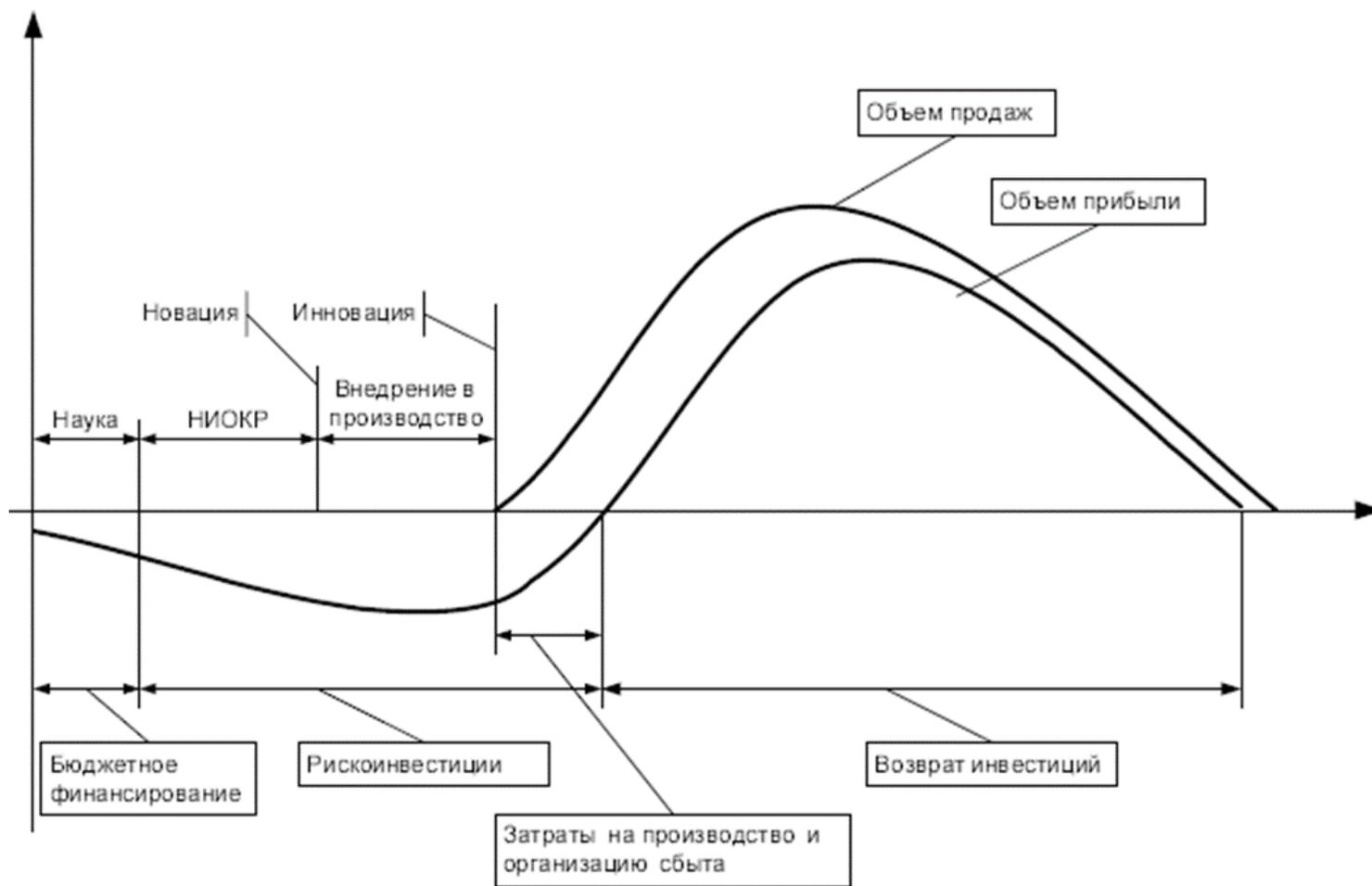
Мусатов А.А.

аналитик

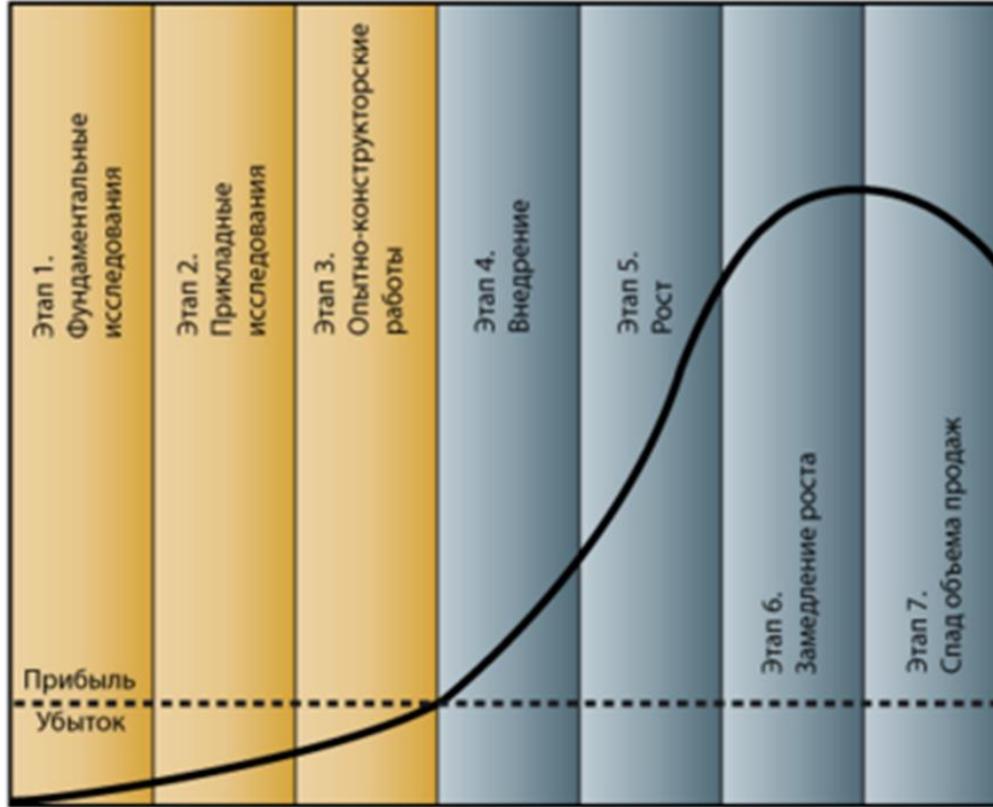
Фонд информационного обеспечения науки



Жизненный цикл инновации



Этапы инновационного процесса



Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»

(утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426)

Цель

- **формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора прикладных научных исследований и разработок**

Задачи

- поддержка прикладных научных исследований и экспериментальных разработок (ПНИЭР), направленных на создание продукции и технологий, выполняемых по приоритетам
- обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок (ИиР)
- обеспечение интеграции российского сектора ИиР в глобальную международную инновационную систему
- повышение результативности сектора ИиР
- обеспечение возможности решения сектором ИиР качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач

Механизм реализации Программы

Финансирование ПНИЭР посредством конкурсного отбора наиболее перспективных проектов и выявления исполнителей, предложивших лучшие условия их выполнения

Независимая экспертиза проектов в рамках Программы:

- **экспертиза проектов на этапе проведения конкурсов (экспертиза конкурсных заявок)**
- **экспертиза качества полученных результатов в процессе выполнения проектов, получивших финансирование**

Цели независимой экспертизы:

- **оценка проектов согласно заданным критериям**
- **подготовка экспертных заключений для принятия управленческих решений**

Требования к компетенциям экспертов обусловлены:

- технология проведения экспертизы →
- требования к проектам →
- критерии оценки проектов →
- требования к экспертному заключению

Экспертиза проектов на этапе проведения конкурса:

Предмет оценки:

1. Качество проекта

- * актуальность и значимость проекта
- * новизна и научно-технический уровень проекта
- * наличие необходимой материально-технической базы
- * обоснованность запрашиваемого финансового обеспечения
- * риски реализации проекта

2. Квалификация ключевых исполнителей

- * квалификация и научные достижения исполнителей
- * участие исполнителей в создании научного задела проекта

Результат экспертизы – рекомендации по поддержке проекта

Экспертиза качества полученных результатов на этапах реализации проектов

Оценка выполненных работ и полученных результатов на соответствие установленным требованиям

Предмет оценки:

- * полнота и качество отчетной документации
- * состав и содержание выполненных работ
- * качество выполненных работ
- * показатели результативности проекта
- * целевое расходование финансовых средств
- * вероятность успешного завершения проекта

Результат экспертизы – рекомендации по приемке
выполненных работ

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

- **Какие компетенции необходимы эксперту для проведения оценки проектов ПНИЭР?**
- **Какие показатели свидетельствуют о наличии у эксперта требуемых компетенций?**

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Задачи:

- Анализ российского и зарубежного опыта формирования требований, определения критериев и способов оценки компетенций экспертов
- Разработка актуализированных требований к компетенциям независимых экспертов
- Разработка критериев и способов оценки компетенций экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Проведены:

- **20** глубинных интервью с организаторами экспертизы и независимыми экспертами
- **анкетный опрос 115** участников Программы (исполнители проектов, независимые эксперты)

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Проведение интервью:

Можно ли считать
экспертизу особым
видом научно-
технической
деятельности?

Большинство респондентов
согласились с этим утверждением

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Какие компетенции нужны для успешной экспертной деятельности?

- **Эксперту нужны особые компетенции:**
 - опыт проведения экспертизы научно-технических проектов
 - наличие собственных научных разработок, патентов и других РИД
 - широта кругозора, сочетание узкой специализации и знания смежных областей
 - умение убедительно аргументировать своё мнение
 - умение работать с источниками информации и большими данными
 - знание мировых трендов развития науки и технологий
- **Личные качества:**
 - ответственность, обязательность, оперативность, честность, принципиальность, гибкость мышления, эрудиция, трудолюбие, доброжелательность, умение объективно оценивать работы других специалистов

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Какая информация позволяет судить о наличии нужных компетенций?

- формальные квалификационные характеристики и анкетные данные
- индекс Хирша не менее 10
 - опыт руководства проектами стоимостью более 5 млн. рублей
 - регулярное участие в научных конференциях.

Какие способы могут быть использованы для оценки компетенций?

- анализ портфолио и рекомендации других специалистов
- анализ выполненных проектов
 - проведение вступительной беседы
 - самооценка собственных экспертных компетенций с помощью специальной анкеты
 - анализ результатов выполнения тестовых экспертных заданий.

Оценка экспертных компетенций независимых экспертов, привлекаемых для проведения экспертизы проектов в рамках Программы

Компетенции экспертов:

Профессиональные (исследовательские) компетенции:

- * Знание передовых достижений в предметной области объекта экспертизы
- * Знание современных методов исследований и требований к выполнению ПНИЭР; умение анализировать риски проекта
- * Знание процесса внедрения результатов ПНИЭР
- * Владение современными информационными технологиями, умение работать с большими данными
- * Умение устанавливать научные контакты и эффективно взаимодействовать с российскими и зарубежными коллегами

Специальные (экспертные) компетенции:

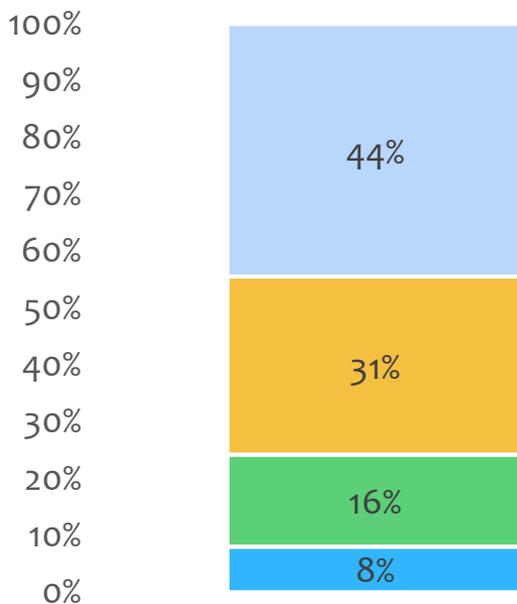
- * Умение проводить экспертизу проектов ПНИЭР
- * Умение использовать методы и показатели наукометрии при экспертизе ПНИЭР
- * Умение применять специальные программные сервисы для выявления некорректных заимствований и семантической схожести
- * Умение определять требуемый объем финансирования и обоснованность сметы затрат
- * Умение оценивать перспективы коммерциализации результатов ПНИЭР

Цели опроса:

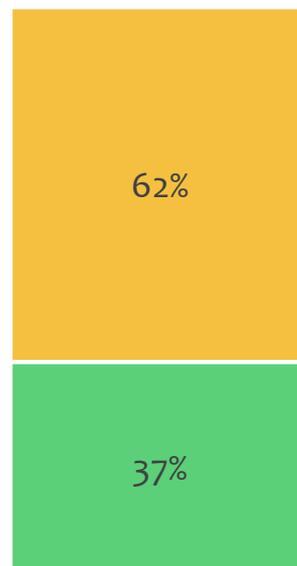
- верификация требуемых компетенций
- определение показателей, свидетельствующих о наличии требуемых компетенций

Респонденты:

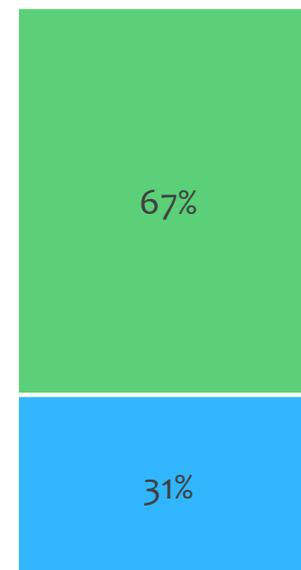
Возраст



Ученая степень



Опыт экспертизы



■ от 30 до 40 лет

■ от 41 до 50 лет

■ кандидат наук

■ доктор наук

■ от 1 до 5 лет

■ более 5 лет

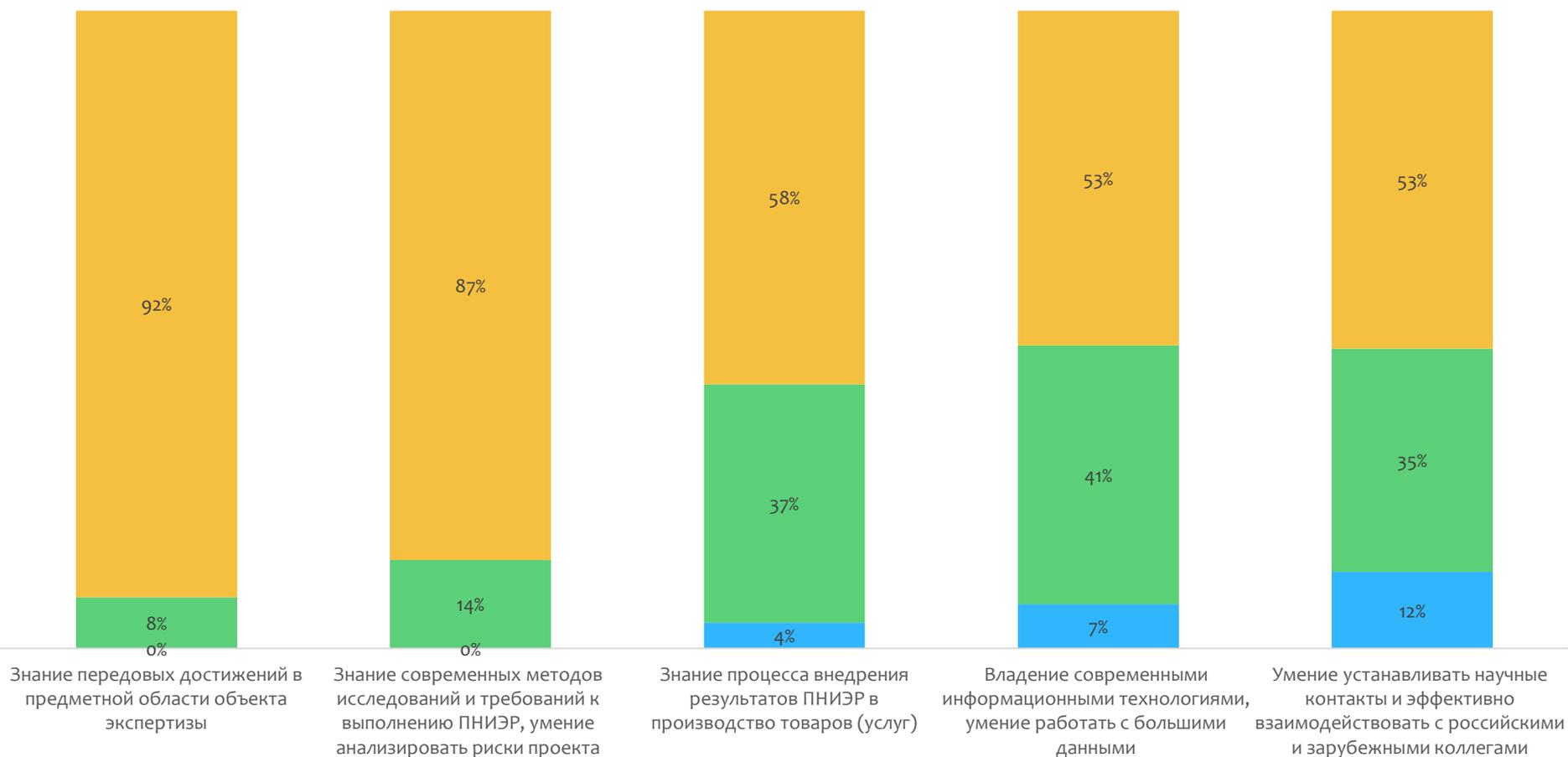
■ от 51 до 60 лет

■ более 60 лет

Оценка значимости компетенций

Профессиональные (исследовательские) компетенции:

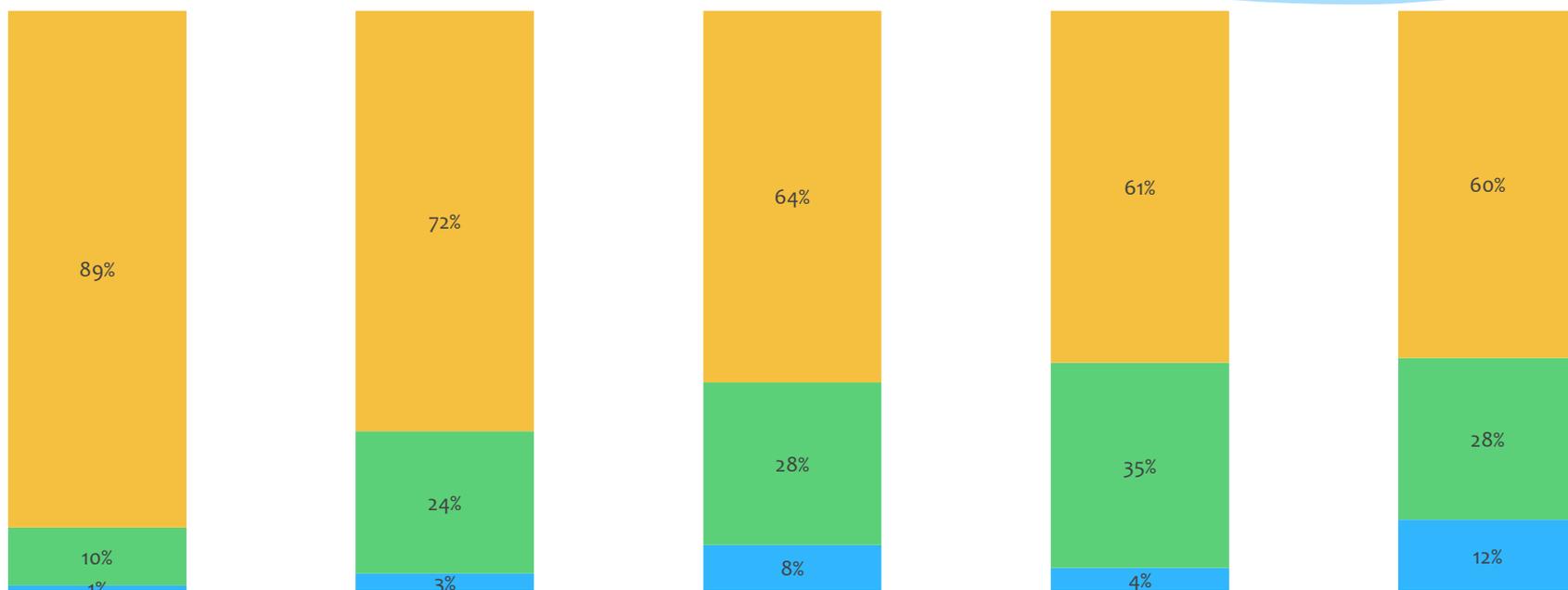
■ от 0 до 4 ■ от 5 до 7 ■ от 8 до 10



Оценка значимости компетенций по 10-балльной шкале:

Специальные (экспертные) компетенции:

■ от 0 до 4 ■ от 5 до 7 ■ от 8 до 10



Умение проводить экспертизу проектов ПНИЭР

Знание методов и показателей наукометрии, умение их использовать при экспертной оценке проектов ПНИЭР

Умение использовать специальные программные сервисы для выявления в материалах объекта экспертизы заимствований и семантической схожести; умение использовать полученную информацию при оценке проектов ПНИЭР

Умение определять требуемый объем финансирования и обоснованность сметы затрат на выполнение ПНИЭР

Умение оценивать перспективы коммерциализации результатов ПНИЭР, их востребованность и масштаб их возможного использования; умение оценивать социально-экономическую значимость результатов проекта

Оценка показателей, подтверждающих наличие требуемых компетенций

«Подтверждает»

«Не подтверждает»

«Затрудняюсь с ответом»

Подтверждение профессиональных (исследовательских) компетенций:

19 показателей

От 70% до 100% респондентов указали, что подтверждают

- * наличие ученой степени по специальности, соответствующей объекту экспертизы
- * наличие публикаций в рецензируемых изданиях
- * участие в крупных научных конференциях
- * опыт выполнения ПНИЭР в предметной области объекта экспертизы
- * опыт внедрения собственных научных разработок
- * опыт работы в научных коллективах с участием зарубежных специалистов
- * членство в российских и зарубежных научных организациях.

Оценка показателей, подтверждающих наличие требуемых компетенций

«Подтверждает»

«Не подтверждает»

«Затрудняюсь с ответом»

Подтверждение специальных (экспертных) компетенций:

8 показателей, подтверждающих

- * Умение проводить экспертизу проектов ПНИЭР
- * Умение оценивать перспективы коммерциализации результатов ПНИЭР

Подтверждение специальных (экспертных) компетенций:

От 68% до 74% респондентов указали:

Умение проводить экспертизу проектов ПНИЭР подтверждают

- * опыт проведения экспертизы проектов ПНИЭР в российских и зарубежных программах
- * рецензирование публикаций в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных
- * оппонирование диссертационных работ на соискание ученой степени
- * членство в экспертных советах российских и (или) зарубежных организаций

62%-63% респондентов указали:

Умение оценивать перспективы коммерциализации результатов ПНИЭР подтверждают

- * опыт участия в разработке прогнозов научно-технологического развития
- * опыт участия в разработке стратегии и (или) дорожных карт развития отраслей экономики или конкретных компаний

Результаты позволят

Разработать методику
оценки экспертных
компетенций
независимых экспертов,
привлекаемых в рамках
Программы

Совершенствовать
процедуру подбора
экспертов и
организацию
экспертизы проектов
ПНИЭР

**Спасибо
за внимание!**

Фонд информационного обеспечения науки

