

УДК 159.9.072

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АКМЕОЛОГИЧЕСКОЙ  
КВАЛИМЕТРИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



**Кириченко Александр Викторович**, доктор психологических наук, профессор кафедры акмеологии и психологии профессиональной деятельности Института общественных наук Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС); просп. Вернадского, 84, Москва, Россия, 119606; e-mail AIVKirichenko@yandex.ru



**Жук Игорь Александрович**, кандидат экономических наук, доцент кафедры Института права и национальной безопасности Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС); просп. Вернадского, 84, Москва, Россия, 119606; e-mail iaz19@yandex.ru

**РЕЗЮМЕ**

В статье обоснована актуальность использования валидных квалиметрических процедур в акмеологической науке.

Доказательно обосновывается, что акмеологическая квалиметрия является прикладным направлением квалиметрической науки, разрабатывающим методологические основы измерительных процедур в акмеологии.

Авторы указывают на необходимость практического использования достижения квалиметрической науки для уменьшения погрешности и увеличения надежности полученных результатов, существенно влияющих на эффективность профессиональной деятельности.

Кроме этого, авторами доказывается острая потребность овладения новыми методами, методиками и технологиями акмеологической квалиметрии профессиональной деятельности специалистов различного профиля. Обосновывается, что использование акмеологической квалиметрией валидного инструментария, обеспеченного современным математическим аппаратом, позволяет существенно усилить эмпирико-доказательную базу акмеологической науки, более плодотворно использовать математические модели изучаемых акмеологических явлений.

В статье предложена модель измерения компетенций специалиста на основе применения экспертного оценивания.

**Ключевые слова:** акмеология, инварианты развития акмеологической науки, квалиметрия, акмеологическая квалиметрия, профессиональная деятель-

ность, модель измерения компетенций, экспертное оценивание.

**РЕЗЮМЕ**

Интенсивное развитие акмеологической науки определяется социальным заказом на высококлассного профессионала, способного свободно ориентироваться в современном информационном пространстве, принимать адекватные управленческие решения, эффективно и стабильно реагировать на систему вызовов и угроз современного мира.

Прогрессивное развитие нашей страны, становление и закрепление ее субъектности на международном уровне, ее выживание в крайне непростых условиях глобального экономического кризиса, агрессивной политики Запада, включая санкции, экономическое давление, шантаж, угрозы, беспрецедентные по своим масштабам и силе непрерывно ведущиеся против нашей страны информационно-психологические войны, во многом зависят от наличия в нашей стране специалистов, способных эффективно решать высокопрофессиональные задачи в этих условиях.

Бурное развитие акмеологии как науки о закономерностях и механизмах, условиях и факторах развития человека как индивида, личности, индивидуальности, субъекта высокопрофессиональной деятельности, а также больших и малых социальных общностей [5, с. 16], обеспечивается системой необходимых и достаточных инвариантов [1; 7].

К данной системе инвариантов относятся:

- процесс изучения законов, закономерностей, закономерных зависимостей развития взрослого человека на этапе его высшего расцвета;

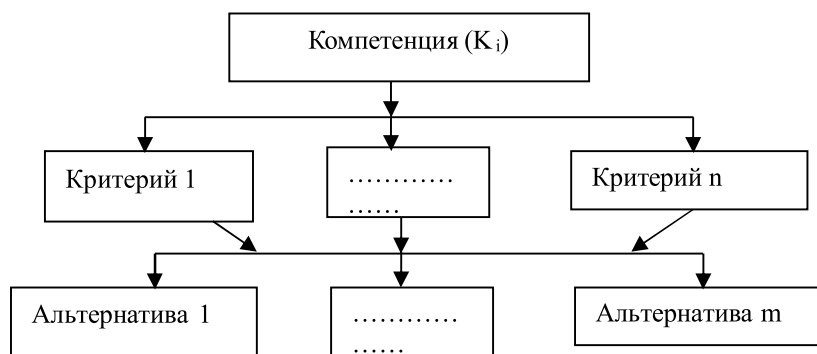


Рис. 1. Модель измерения компетенций на основе применения экспертного оценивания

- исследование персонифицированных особенностей становления, развития и совершенствования его профессионализма;
- изучение закономерностей наиболее полной самоактуализации, саморазвития, самореализации, самосовершенствования;
- наличие умений грамотного распределения личностного потенциала и имеющихся ресурсов в различных условиях профессиональной деятельности в достижении его личностного и профессионального акме;
- наличие валидного диагностического инструментария определения свойств и качеств субъекта высокопрофессиональной деятельности, параметрических характеристик конкретных социальных систем.

Используемые в настоящее время инструменты акмедиагностики [4], состоящие из психологических тестовых методик, не являются в полной мере валидным инструментарием замера акмеологических параметров специалиста, различных социальных систем и требуют существенной качественной доработки до уровня требований, предъявляемых к квалиметрическим инструментам. По оценкам опрошенных нами экспертов уровень точности данного инструментария распределяется в интервале 0,2–0,4 [1; 8; 9].

Решение задач повышения точности измерительных процедур в акмеологии возможно в рамках развития акмеологической квалиметрии. Использование акмеологической квалиметрией валидного инструментария, обеспеченного современным математическим аппаратом, позволяет:

- существенно усилить эмпирико-доказательную базу акмеологической науки, упрочить ее положение, а также обеспечить ее безоговорочное признание широкой научной общественностью;
- более плодотворно использовать математические модели изучаемых акмеологических явлений;
- создавать экспертные системы, оценивающие исходное состояние, а также динамику развития личностных и профессиональных параметров субъекта профессиональной деятельности;
- составлять выверенный прогноз личностного и профессионального развития специалистов различного профиля;
- более точно планировать траекторию их личностного и профессионального развития;
- эффективно управлять процессами акмеологического становления профессионала;
- строить точные акмеологические модели высокоэффективной профессиональной деятельности специалистов различного профиля.

Квалиметрия (лат. *qualitas* — качество, *metria* — измерение) — междотраслевая научная дисциплина, изучающая методологические основы комплексного оценивания качества объектов любой природы [2; 3; 6]. Основная качественная характеристика квалиметрии — нацеленность на уменьшение погрешности и увеличение надежности полученных результатов.

Как научная дисциплина квалиметрия зародилась в нашей стране в середине 1960-х годов и получила широкое распространение в теории и практике управления. Она объединяет в себе общую квалиметрию, решающую проблемы методологического характера, а также специальные направления квалиметрии, включая экспертную, вероятностно-статистическую, индексную и таксономическую [6]. В настоящее время острая потребность в валидных измерительных инструментах в различных отраслях науки и практики привела к дифференциации развития квалиметрии и обусловила появление новых прикладных направлений: социологической, педагогической, логистической квалиметрии [1; 9; 10].

Квалиметрия как научное направление, тесно связанное с метрологией, экспериментальной психологией, прикладной математикой, аксиологией, теорией экономической эффективности, системным анализом, теорией принятия решений, несет в себе систему знаний экономического, социального, технического, общенаучного и системного характера, что, безусловно, роднит ее с акмеологией.

Акмеологическая квалиметрия — прикладное направление квалиметрической науки, разрабатывающее методологические основы измерительных процедур в акмеологии.

Для решения практических задач акмеологической квалиметрии может быть использована, например, модель измерения компетенций субъекта профессиональной деятельности на основе применения экспертного оценивания, выраженная формулой

$$M = \sqrt[n]{K_1 \cdot K_2 \cdot \dots \cdot K_n},$$

где

$M$  — модель измерения компетенций.

$K_i$  —  $i$  — я компетенция, которая может быть оценена экспертом.

Для оценки компетенций эксперт может использовать метод анализа иерархий (МАИ), разработанный Т. Саати [11]. Суть метода анализа иерархий состоит в том, что изучаются конкретные компетенции,

составляющие основу профессионализма специалиста, а также разрабатываются критерии оценки и выявляется система альтернатив. Каждый из привлеченных экспертов сначала оценивает критерии между собой по девятибалльной шкале, а потом относительно каждого критерия — альтернативы, также по девятибалльной шкале. На основании этого каждый эксперт делает заключение по анализируемой компетенции (рис. 1).

Принципиальным отличием акмеологической квалиметрии от других прикладных направлений квалиметрии являются специфические параметрические характеристики модели эксперта, привлекаемого для проведения измерительных процедур. Главной отличительной особенностью эксперта является то, что он должен в своем развитии достичь профессионального акме. При этом экспертное сообщество определяет, достиг ли этого уровня профессионализма конкретный эксперт. Только в этом случае он может быть допущен к измерительным процедурам, проводимым в рамках акмеологической квалиметрии.

### ССЫЛКИ

- [1]. *Агапов В.С., Гагарин К.Н., Кириченко А.В.* Психолого-правовые инварианты профессиональной деятельности адвоката // Акмеология. — 2015. — № 3. — С. 21–24.
- [2]. *Азгальдов Г.Г.* Квалиметрия для всех: учеб. пособие / Г.Г. Азгальдов, А.В. Костин, В.В. Садовов. — М.: ИД Информ Знание, 2012. — 165 с.
- [3]. *Азгальдов Г.Г., Костин А.В.* Квалиметрия и метрология: вопросы идентификации // Мир измерений. — 2010. — № 1.
- [4]. *Бруй Ю.В., Степнова Л.А.* Психолого-акмеологическая диагностика профессиональной компетентности кадров управления: монография. — М.: РАГС, 2010. — 125 с.
- [5]. *Деркач А.А., Селезнева Е.В.* Акмеология в вопросах и ответах: учеб. пособие / Серия «Библиотека психолога». — М.: Издательство Московского психолого-социального института; Воронеж: НПО «МОДЭК», 2004. — 752 с.
- [6]. *Варжапетян А.Г.* Квалиметрия: учеб. пособие. — СПб., 2005. — 176 с.
- [7]. *Кириченко А.В.* Перспективы развития правовой акмеологии // Акмеология. — 2014. — Т. 1–2. — С. 102.
- [8]. *Кириченко А.В., Шеремета И.В.* Развитие профессиональных способностей специалистов юридического консалтинга // Акмеология. — 2012. — № 2 (50).
- [9]. *Кириченко А.В., Барложецкая Н.Ф.* Акмеологический анализ причин ошибок экспертной оценки профессиональной деятельности // Акмеология. — 2013. — № 1 (45). — С. 65–72.
- [10]. *Недбай А.А., Мерзликина Н.В.* Основы квалиметрии. Версия 1.0. (Электронный ресурс): Электронное учебное пособие. — Электронные данные. Красноярск. ИПК СФУ — 2008. [http://library.krasu.ru/ft/ft/\\_umkd/104/course.pdf](http://library.krasu.ru/ft/ft/_umkd/104/course.pdf).
- [11]. *Саату Т.* Принятие решений. Метод анализа иерархий. — М.: Радио и связь, 1993.

### DEVELOPMENT PROSPECTS OF QUALIMETRICAL ACMEOLOGY OF PROFESSIONAL ACTIVITY

**Alexander V. Kirichenko** — Doctor of Psychological Sciences, Professor of the Department of Acmeology and Professional Psychology, Institute of Social Sciences, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; Vernadskogo Prosp., 84, Moscow, 119606, Russia; e-mail: [AlVKirichenko@yandex.ru](mailto:AlVKirichenko@yandex.ru)

**Igor A. Zhuk** — Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of the Institute of Law and National Security, Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration; Vernadskogo Prosp., 84, Moscow, 119606, Russia; e-mail: [iiaz19@yandex.ru](mailto:iiaz19@yandex.ru)

### ABSTRACT

The article proves the topicality of use of valid qualimetric procedures in acmeological science. It is demonstratively justified, that acmeological qualimetry is an applied direction of qualimetry science developing methodological bases of measurement procedures in acmeology. The authors point to the need of practical application of the achievements of the qualimetry science in order to reduce errors and increase reliability of the obtained results, significantly influencing the effectiveness of professional activity. In addition, the authors prove an urgent need in mastering of new techniques, methods and technologies of acmeological qualimetry of various specialists' professional activities. It is substantiated that the use by acmeological qualimetry of valid tools provided by modern mathematical apparatus, allows reinforcing significantly empirical-evidential base of acmeological science, more efficient use of mathematical models of the studied acmeological phenomena. The article offers a model of measurement of specialist's competencies model basing on the application of expert estimation.

**Key words:** acmeology, invariants of the development of acmeological science, qualimetry, acmeological qualimetry, professional activity, competencies measuring model, expert evaluation.

### REFERENCES

- [1]. *Azgal'dov G. G.* Kvalimetrija dlja vseh: Ucheb. Posobie / G. G. Azgal'dov, A. V. Kostin, V. V. Sadovov. — M.: ID Inform Znanie, 2012. — 165 p. [Qualimetry for all: Stud. Manual. — M.: Eid Inform Knowledge, 2012].
- [2]. *Azgal'dov G. G., Kostin A. V.* Kvalimetrija i metrologija: voprosy identifikacii // Mir izmerenij. — 2010. — № 1 [Qualimetry and Metrology: issues identification//world of measurements]. — 2010. — № 1.
- [3]. *Bruj Ju. V., Stepnova L. A.* Psihologo-akmeologicheskaja diagnostika professional'noj kompetentnosti kadrov upravlenija: monografija. — M.: RAGS. — 2010. — 125 s. [Psycho-akmeologic diagnostics of professional competence of personnel management: monograph. — M.: RAGS. — 2010. — 125 p.]
- [4]. *Derkach A. A., Selezneva E. V.* Akmeologija v voprosah i otvetah: Ucheb. posobie. — M.: Izdatel'stvo Moskovskogo psihologo-social'nogo instituta; Voronezh: NPO «MODJeK»,

2004. — 752 p. (Serija «Biblioteka psihologa»). [Acmeology in questions and answers: Stud. allowance. — M.: Publishing House of the Moscow psycho-social institution; Voronezh: Ngo «MODÈK»].

[5]. *Varzhapetjan A.G.* Kvalimetrija: Ucheb. posobie. — SPb., 2005. — 176 p. [Qualimetry. — SPb., 2005. — 176 p].

[6]. *Kirichenko A.V.* Perspektivy razvitija pravovoj akmeologii // Akmeologija. — 2014. — T. 1–2. — P. 102 [Prospects of development of legal acmeology] Akmeology. — 2014. — T. 1–2.

[7]. *Kirichenko A.V., Sheremeta I.V.* Razvitie professional'nyh sposobnostej specialistov juridicheskogo konsaltinga // Akmeologija. — 2012. — № 2 (50). [Development of professional skills of the specialists of legal consulting // Akmeology. — 2012. — № 2 (50)].

[8]. *Kirichenko A.V., Barlozheckaja N.F.* Akmeologičeskij analiz prichin oshibok jekspertnoj ocenki professional'noj de-

jatel'nosti // Akmeologija. — 2013. — № 1 (45). — P. 65–72. [Achmeological analysis of the causes of errors of expert evaluation of professional activity // Acmeology. — 2013. — № 1 (45). — P. 65–72].

[9]. *Nedbay A.A., Merzlikina N.V.* Osnovy kvalimetrii. Versija 1.0. (Jelektronnyj resurs): Jelektronnoe uchebnoe posobie. — Jelektronnye dannye. — Krasnojarsk. IPK SFU — 2008. [http://library.krasu.ru/ft/ft/\\_umkd/104/u\\_source.pdf](http://library.krasu.ru/ft/ft/_umkd/104/u_source.pdf) [Basics help of quality control. Version 1.0. (Electronic resource): electronic textbook. — electronic data. — Krasnojarsk. FMS-IEC2008. [http://library.krasu.ru/ft/ft/\\_umkd/104/u\\_course.pdf](http://library.krasu.ru/ft/ft/_umkd/104/u_course.pdf)].

[10]. *Saati T.* Prinjatje reshenij. Metod analiza ierarhij. — M.: Radio i svjaz', 1993. [Decision-making. Method of analysis of hierarchies. — M.: Radio and communications, 1993].