

ЮРИДИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ LEGAL PSYCHOLOGY AND PSYCHOLOGY OF SAFETY

Обзорная статья | Review paper

Психологические исследования безопасности в экстремальных условиях: наукOMETрический анализ зарубежных публикаций

Т.М. Краснянская¹ ✉, В.Г. Тылец²

¹ Московский гуманитарный университет, Москва, Российская Федерация

² Российская международная академия туризма, Москва, Российская Федерация

✉ ktm8@yandex.ru

Резюме

Контекст и актуальность. Вопрос о безопасности в экстремальных условиях вызывает междисциплинарный интерес, однако в психологии он не получила достаточного оформления. Трудности развития тематики требуют осмысления тенденций публикационной активности в соответствующей сфере. Цель — провести наукOMETрический анализ содержания зарубежных публикаций по проблеме безопасности в экстремальных условиях. **Гипотеза.** Зарубежные исследования безопасности в экстремальных условиях, вероятно, обладают неоднородностью структуры и времени оформления предметных интересов. **Методы и материалы.** Исследование реализовано на реферативной базе данных PubMed на основе трех групп запросов. Обработка библиографических карт проводилась программой VOSviewer_1.6.20. **Результаты.** Представлена дифференциация зарубежных публикаций о безопасности в экстремальных условиях по трем группам — междисциплинарные, психологические, внутриспсихологические исследования. Показана структура каждой из этих групп, динамика научных интересов. **Выводы.** На базе общенаучных публикаций о безопасности в экстремальных условиях оформились сначала работы по психологии безопасности в экстремальных условиях, далее — о психологической безопасности в экстремальных условиях. Констатируется становление предметной области исследований безопасности в экстремальных условиях, ее сензитивность современным социальным запросам. Перспективой развития проблематики обозначены вопросы психологической безопасности в экстремальных условиях старения. Представленные результаты могут обладать ограничениями, вызванными спецификацией использованной библиографической базы PubMed, сводящейся к наукам о жизни и биомедицине.

Ключевые слова: безопасность, экстремальные условия, публикация, исследование, психология безопасности, психологическая безопасность

Для цитирования: Краснянская, Т.М., Тылец, В.Г. (2026). Психологические исследования безопасности в экстремальных условиях: наукOMETрический анализ зарубежных публикаций. *Современная зарубежная психология*, 15(1), 162—173. <https://doi.org/10.17759/jmfp.2026150115>

Psychological research on safety in extreme conditions: a scientometric analysis of foreign publications

T.M. Krasnyanskay¹ ✉, V.G. Tylets²

¹ Moscow university for the humanities, Moscow, Russian Federation

² Russian international academy of tourism, Moscow, Russian Federation

✉ ktm8@yandex.ru

Abstract

Context and relevance. Safety in extreme conditions is of interdisciplinary interest; it has not received sufficient formalization in psychology. The difficulties of developing the topic require understanding the trends of publication

activity in the relevant field. **Objective.** To carry out a scientometric analysis of the content of foreign publications on the problem of safety in extreme conditions. **Hypothesis.** Foreign studies of safety in extreme conditions are likely to have a heterogeneous structure and time of registration of subject interests. **Methods and materials.** The study was implemented on the PubMed abstract database based on three groups of queries. The bibliographic maps were processed by the VOSviewer_1.6.20 program. **Results.** The article presents the differentiation of foreign publications on safety in extreme conditions into three groups: interdisciplinary, psychological, and intra-psychological research. The structure of each of these groups and the dynamics of scientific interests are shown. **Conclusions.** On the basis of general scientific publications on safety in extreme conditions, works on the psychology of safety in extreme conditions were first developed, and then on psychological safety in extreme conditions. The formation of the subject area of security research in extreme conditions, its sensitivity to modern social demands, is stated. The issues of psychological safety in the extreme conditions of aging are outlined by the perspective of the development of the problem. The presented results may have limitations caused by the specification of the PubMed bibliographic database used, which is limited to life sciences and biomedicine.

Keywords: safety, extreme conditions, publication, research, psychology of safety, psychological safety

For citation: Krasnyanskay, T.M., Tylets, V.G. (2026). Psychological research on safety in extreme conditions: a scientometric analysis of foreign publications. *Journal of Modern Foreign Psychology*, 15(1), 162–173. (In Russ.). <https://doi.org/10.17759/jmfp.2026150115>

Введение

Актуальность исследования определяется возрастанием значимости безопасности в экстремальных условиях жизнедеятельности человека и общества, требующих от последних некоторого преодоления на грани физических, психических или духовных сил (Асмолов и др., 2020; Краснянская, Тылец, Иохвидов, 2024). Данная проблематика на текущий момент органично вошла в исследовательское пространство относительно новой предметной области — психологии безопасности.

Возникнув под влиянием факторов разной степени глобальности (Edmondson, 1999; Edmondson, Lei, 2014; Kahn, 1990), на текущий момент психология безопасности уже достигла состояния полноценной научной дисциплины и зрелой теории (Edmondson, Bransby, 2023), что увязывается с высокой степенью ее согласованности в определении и измерении конструкторов, частыми перекрестными ссылками, точками соприкосновения в целом и потенциалом для накопления знаний (Edmondson, McManus, 2007). Одновременно это способствует все более четкому структурированию ее предметных областей (Тылец, Краснянская, 2022; Alami, Zahedi, Krancher, 2023; Andersson, Moen, Brett, 2020; Bennouna et al., 2025; Cladis, Hudson, Goh, 2024).

Безопасность в экстремальных условиях на сегодняшний день вызывает общенаучный интерес (Baczkowski, Naaker, Schwabe, 2023). Предварительный анализ источниковой базы показал достаточную обширность исследовательских работ по экстремальности, включая систематизацию и обобщение публикаций по ряду ее аспектов (Евдокимов, Шамрей, Плужник, 2023a; Евдокимов, Шамрей, Плужник, 2023b; Canavan, Ide, 2024; Milne et al., 2024; Turesson et al., 2024). За рубежом выполнены обзоры публикаций о влиянии психологической безопасности на результаты работы (Newman, Donohue, Eva, 2017), о ее особенностях с наступлением совершеннолетия (Edmondson, Bransby,

2023), о содержании и результатах вмешательства в целях повышения психологической безопасности, открытости и речевого поведения (O'Donovan, McAuliffe, 2020). В России подобные обзоры содержат анализ публикаций по конкретным направлениям психологии безопасности (Краснянская, Тылец, Иохвидов, 2021; Тылец, Краснянская, 2022). Будучи концентрированными на конкретных направлениях психологии безопасности, представленные работы в своем комплексе не дают представление о состоянии исследований вопросов безопасности в экстремальных условиях, нахождение которых «на стыке» двух научных направлений сопровождается вполне конкретной спецификой.

Цель исследования — провести наукометрический анализ содержания зарубежных публикаций по проблеме безопасности в экстремальных условиях.

Основная гипотеза исследования: зарубежные исследования безопасности в экстремальных условиях, вероятно, обладают неоднородностью структуры и времени оформления предметных интересов. В них возможна дифференциация трех групп публикаций по теме: исследования безопасности в экстремальных условиях, психологические исследования безопасности в экстремальных условиях и исследования психологической безопасности в экстремальных условиях.

Материалы и методы

В силу того, что для российских пользователей справочно-библиографические базы данных Web of Science и Scopus закрыты, объектом нашего исследования выступили научные публикации, проиндексированные в реферативной базе данных PubMed [<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>]. На момент использования (последнее обновление — 14.01.2025) PubMed® содержит более 37 миллионов ссылок на биомедицинскую литературу из MEDLINE, журналов по медико-биологическим наукам и онлайн-книг.

При обращении к веб-базе PubMed нами было сформулировано три поисковых запроса, образованные перечислением нескольких понятий: «безопасность, экстремальные условия» («safety, extreme conditions»), «психология, безопасность, экстремальные условия» («psychology, safety, extreme conditions») и «психологическая безопасность, экстремальные условия» («psychological safety, extreme conditions»). Первый запрос предназначался для выявления всего массива публикаций по проблеме безопасности в экстремальных условиях (междисциплинарные исследования), второй — по психологии безопасности в экстремальных условиях (психологические исследования), третий — по психологической безопасности в экстремальных условиях (внутрипсихологические исследования).

На поисковый запрос «safety, extreme conditions» поисковая система PubMed выдала 4085 откликов (с 1910 по 2025 г.); «psychology, safety, extreme conditions» — 164 отклика (с 1979 по 2025 г.), «psychological safety, extreme conditions» — 111 откликов (с 1981 по 2025 г.) с неравномерным распределением публикаций от первого до последнего на момент исследования периода (рис. 1).

Установлено, что первая работа, посвященная безопасности в экстремальных условиях (1910 г.), освеща-

ет особенности действия ферментов, высоко уязвимых действию вредных факторов, способных изменить ткани печени с устранением «фактора безопасности» или остаточных нормальных клеток (Wells, 1910). Публикация подтверждает, что интерес к проблематике в научном сообществе возник уже более 100 лет назад (начало XX века), обладая в своих истоках медицинским уклоном. Достаточно длительный период этот интерес носил слабовыраженный характер, обнаруживающийся единичными публикациями в год. Ситуация начинает меняться с 1989 года, что на диаграмме отмечается постепенным, а с начала XXI века лавинообразным ростом численности публикаций по тематике из разных областей знания (на текущий момент пик — 2024 г.) (рис. 1а).

В общем объеме публикаций о безопасности в экстремальных условиях работы по психологии составляют лишь 4,01%. Первая психологическая публикация о безопасности в экстремальных условиях (1979 г.), вышедшая на английском и французском языках, раскрывает вопросы опасности зачатия и безопасности контрацепции (Leridon, 1979). С 1994 года наблюдается постепенный прирост численности данной группы публикаций (всплески — 2002, 2012, 2018, 2020 г.; пик — 2024 г.) (рис. 1б).

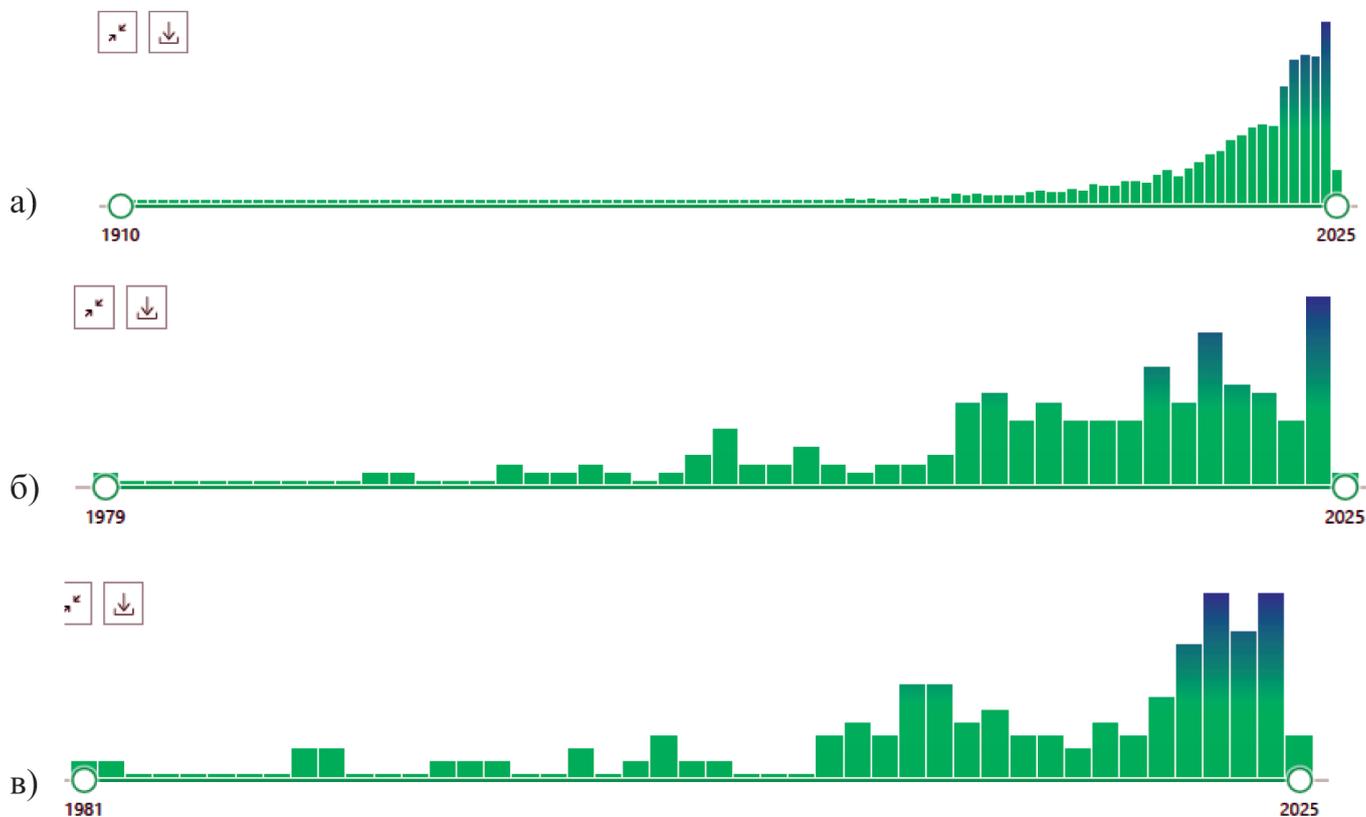


Рис. 1. Количественное распределение по годам публикаций, выданных базой PubMed в ответ на запрос: а) «безопасность, экстремальные условия» («safety, extreme conditions»); б) «психология, безопасность, экстремальные условия» («psychology, safety, extreme conditions»); в) «психологическая безопасность, экстремальные условия» («psychological safety, extreme conditions»)

Fig. 1. The quantitative definition, which can be found on the PubMed website, contains answers to the following questions: а) «safety, extreme conditions»; б) «psychology, safety, extreme conditions»; в) «psychological safety, extreme conditions»

Среди массива работ, апеллирующих к психологическому знанию, публикации о психологической безопасности в экстремальных условиях образуют 67,68%, т. е. большую часть всего объема. Проблема психологической безопасности в экстремальных условиях (1981 г.) впервые обозначена в публикации на итальянском языке, посвященной психологическому и психосоматическому влиянию алкоголя на активность пилота воздушного судна (Dionisi, 1981). Согласно диаграмме, публикации по данной тематике появлялись еще достаточно нерегулярно (всплески — 1989 г., 1990 г., 2002 г.) вплоть до 2008 года, когда они постепенно нарастают (всплески — 2011–2012 гг.; пики — 2022 г., 2024 г.) (рис. 1в).

По результатам отбора поисковика PubMed были сформированы три файла массивов публикаций по соответствующей тематике. Следующим шагом исследования явилось выявление с помощью программы VOSviewer ключевых слов и особенностей их распределения в каждом массиве тематических публикаций (Van Eck, Waltman, 2010; Van Eck, Waltman, 2023). На текущий период программа использовалась зарубежными (Edmondson, 1999; Zhang et al., 2021) и отечественными (Евдокимов, Шамрей, Плужник, 2023а; Евдокимов, Шамрей, Плужник, 2023b) авторами и доказала свою информативность для библиографического анализа публикаций по ряду актуальных проблем.

В нашем исследовании VOSviewer применялась с целью визуализации структуры трех массивов публикаций, выделенных по базе PubMed, в режимах Network Visualization (для визуализации слов и словосочетаний, наиболее часто использованных в соответствующих публикациях) и Overlay Visualization (для визуализации ключевых слов, использованных в тематических публикациях в тот или иной период времени). На выстраиваемых программой рисунках в первом случае частота встречаемости того или иного ключевого слова (словосочетания) передается размером «пузыря», подписанным соответствующим термином, а однородность элементов некоторой группы (подмножества) — идентичным цветовым выделением; во втором случае каждому периоду публикаций соответствует определенный цвет, дифференцирующий его от наиболее старых (фиолетовый) до наиболее новых (желтый) публикаций. В режиме Network Visualization учитывалось два атрибута веса — Links (характеризует количество связей в кластерной группе) и Total Link Strength (характеризует общую силу связей кластерных групп).

Наукометрический анализ публикаций о безопасности в экстремальных условиях

Междисциплинарные исследования безопасности в экстремальных условиях, реализуемые уже более

100 лет, обнаружили многокомпонентность содержания и динамику научного интереса к разным аспектам проблематики.

Обработка VOSviewer массива публикаций о безопасности в экстремальных условиях дала 15307 ключевых слов, из которых при заданных программой пяти повторениях остаются 1000 слов, объединяемых в 10 кластеров. Сокращая количество кластеров, мы принудительно установили для системы 15 повторений, при которых осталось 327 ключевых слов, объединяемых в 8 кластеров (Links — 12470, Total Link Strength — 60172). Для большей визуализации изображения было предпринято его вращение (рис. 2).

В режиме Network Visualization (рис. 2а) 1-й кластер (107 объектов, красный цвет) сгруппировал публикации по безопасности животных в экстремальных условиях: ключевые слова — животные (animals) — наибольший «вес»; риск (risk); оценка (assessment); температура (temperature); мыши (mice); крысы (rats) и др.

2-й кластер (72 объекта, зеленый) — о безопасности человека в экстремальных условиях: ключевые слова — люди (humans) — наибольший «вес»; КОВИД-19 (COVID-19); атипичная пневмония-ков-2 (sars-cov-2); заболеваемость (incidence); психологический стресс (stress psychological) и др.

3-й кластер (41 объект, синий) — о риск-факторах безопасности в экстремальных условиях, релевантных медицине: ключевые слова — риск-факторы (risk-factors) — наибольший «вес»; сердечно-сосудистая система (cardiovascular); клинический случай (case report); уровень холестерина (cholesterol) и др.

4-й кластер (33 объекта, желтый) — о безопасности зрелого контингента в экстремальных условиях: ключевые слова — женский (female) — наибольший «вес»; взрослые (adult); пожилые (aged); средний возраст (middle aged) и др.

5-й кластер (23 объекта, фиолетовый) — о медицинских средствах безопасности в экстремальных условиях: ключевые слова — результаты лечения (treatment outcomes) — наибольший «вес»; магнитно-резонансная томография (magnetic resonance imagin); проспективные исследования (prospective studies); проектирование протезов (prosthesis design); ишемическая болезнь сердца (coronary disease) и др.

6-й кластер (19 объектов, голубой) — о безопасности младенцев в экстремальных условиях: ключевые слова и смысловые группы — младенец, новорожденный (infant, new born) — наибольший «вес»; младенец (infant); младенец с экстремально низкой массой тела при рождении (infant, extremely low birth weight); младенец, крайне недоношенный (infant, extremely premature); младенец, недоношенность, болезнь (infant, premature, disease) и др.

7-й кластер (19 объектов, оранжевый) — о безопасности детей и молодежи в экстремальных условиях: ключевые слова и смысловые группы — подросток (adolescent) — наибольший «вес»; ребенок (child); ребенок; дошкольное учреждение (child,

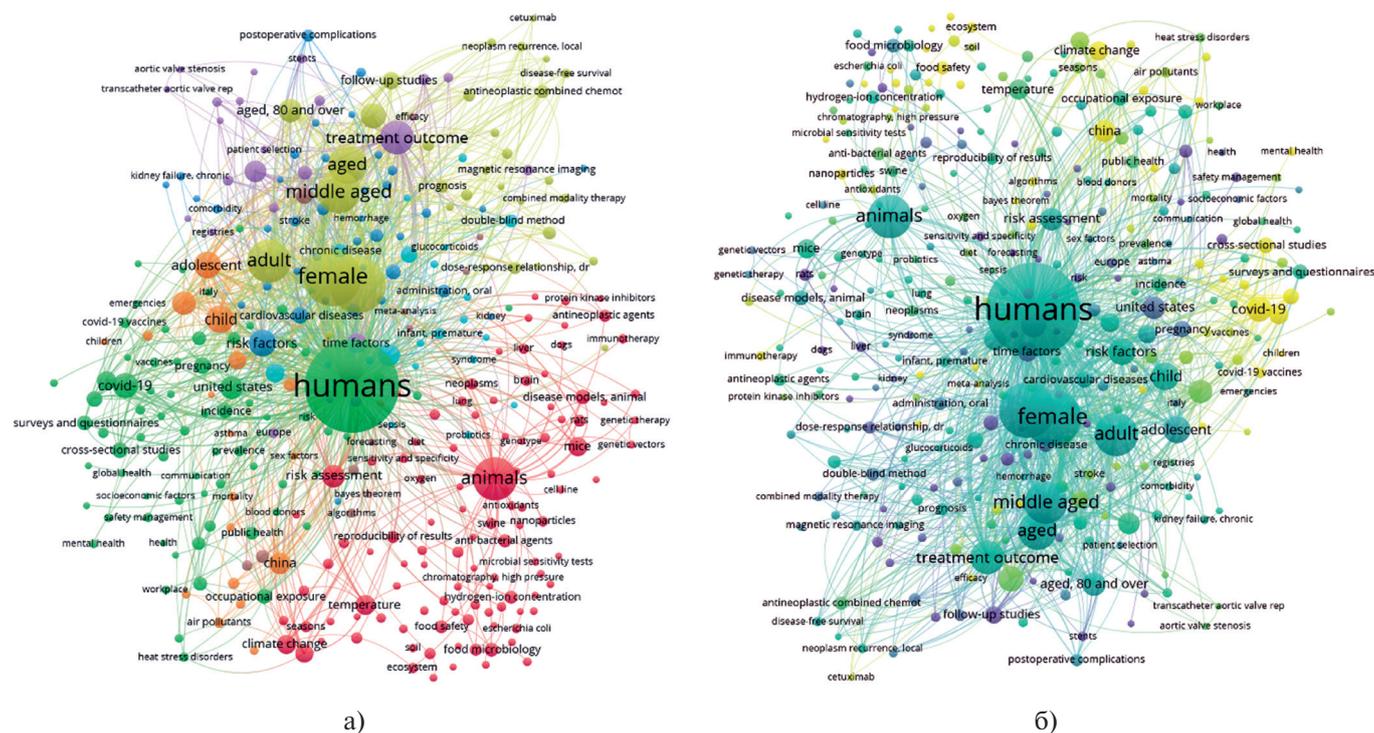


Рис. 2. Ключевые термины и их кластеризация в массиве зарубежных публикаций по проблеме безопасности в экстремальных условиях на основе программы VOSviewer: а) в режиме Network Visualization; б) в режиме Overlay Visualization
Fig. 2. Key terms and their clustering in an array of foreign publications on the problem of security in extreme conditions based on the VOSviewer program: а) in Network Visualization mode; б) in Overlay Visualization mode

preschool); дети (children); молодой человек (young adult) и др.

8-й кластер (13 объектов, коричневый) — о причинах нарушения безопасности в экстремальных условиях: ключевые слова — несчастный случай (accident) — наибольший «вес»; дорожное движение (traffic); неблагоприятные события (adverse events); алгоритмы (algorithms); вождение автомобиля (automobile driving); эффективность (efficacy), прогнозирование (forecasting); машинное обучение (machine learning); качество жизни (quality of life); безопасность (safety) и др.

Таким образом, зарубежные публикации исследований по безопасности в экстремальных условиях образуют несколько достаточно тесно связанных друг с другом предметных областей. Основанием группировки выступает, в первую очередь, субъект безопасности, что задает основную специфику содержания исследования. Тематика задается, в первую очередь и в большинстве, в аспекте человека. Возрастная дифференциация свидетельствует о важности данного фактора в массиве рассматриваемых предметных публикаций. Наименее изучаемой в них предметной областью является выяснение причин нарушения безопасности в экстремальных условиях. Вероятно, данное исследовательское направление несколько выходит за рамки спецификации ресурса, заявленной на сайте как «литература по биомедицине и наукам о жизни». Медицинская специализация ресурса явно определяется выделением 3-го и 5-го кластеров.

Предметные доминанты исследований безопасности

в экстремальных условиях, устанавливаемые ключевыми словами, обнаруживают значительную стабильность проблематики с появлением незначительной зоны новых интересов. В режиме Overlay Visualization можно увидеть, что к периоду начала изучения (фиолетовый цвет) относятся публикации с ключевыми словами: последующие исследования (follow-up studies), профессиональные заболевания (occupation diseases), тема клинических испытаний (clinical trials as topic), хронические заболевания (chronic diseases), разработка оборудования (equipment design), чувствительность и специфичность (sensitivity and specificity), аэрокосмическая медицина (aerospace medicine), крысы (rats) и т. п., — в целом касающиеся организационных вопросов, что является вполне предсказуемым для зарождающейся предметной области исследований. Значительную часть пространства (сине-зеленый цвет) образует тематика, сформировавшаяся в 2012—2014 годы, связанная с изучением субъектов безопасности: люди (humans), животные (animals), женщины (female), взрослые (adult) и др. Очевидно, этому периоду соответствует разработка базовых вопросов безопасности в экстремальных условиях. К текущему периоду (2020-е гг.) относится проблематика исследований (желтый цвет), ключевыми словами для которой являются: КОВИД-19 (COVID-19), атипичная пневмония-ков-2 (sars-cov-2), вакцины (vaccines), пандемия (pandemic), изменение климата (climate change), экосистема (ecosystem), вода (water), перекрестные исследования (cross sectional studies), психическое здоровье (mental health), безопасность пище-

вых продуктов (food safety), наночастицы (nanoparticles) и т. п., — что соответствует современным наиболее актуальным для социума проблемам преодоления пандемии, загрязнения окружающей среды и достижения психического здоровья. Затрагиваемые вопросы свидетельствуют о достаточной научной зрелости предметной области исследований, уже способной «откликаться» на насущные запросы общества.

В целом, зарубежные публикации по междисциплинарным исследованиям безопасности в экстремальных условиях, выполненные более чем за столетний период, характеризуются разнообразием зон научного интереса авторов. Доминантой изучения является человек, от рождения до старения, попадающий в неординарные обстоятельства, несущие угрозу его физическому или психическому здоровью, несовместимую с жизнью или благополучием. С получением исследователями ответа на базовые вопросы, тематика обновляется в пользу актуальных событий (пандемия, климат-тематика).

Наукометрический анализ публикаций по психологическим исследованиям безопасности в экстремальных условиях

Психологические исследования в общем массиве публикаций о безопасности в экстремальных условиях, появившись на единичной основе еще во второй половине XX века, приобрели достаточную массовость к 2012 году. На текущий момент проблематика достаточно успешно разрабатывается средствами психологической науки.

Программой VOSviewer по массиву публикаций психологических исследований безопасности в экстремальных условиях выделено 1156 ключевых слов, из которых при заданных программой 5 повторениях остались 51 слово, объединенные после вращения в 5 кластеров с Links — 709, Total Link Strength — 2873 (рис. 3).

Согласно рис. 3а в режиме Network Visualization, 1-й кластер (18 объектов, красный цвет) объединяет психологические публикации по безопасности человека в экстремальных условиях трудовой деятельности: ключевые слова — люди (humans) — наибольший «вес»; взрослый (adult); возрастные факторы (age factors); внимание (attention); психическое здоровье (mental health); гигиена труда (occupational health); оценка риска (risk assessment); факторы риска (risk factors); безопасность (safety); стресс (stress), психологические факторы (psychological); временные факторы (time factors); рабочее место (workplace) и др. При рассмотрении психологических аспектов безопасности человека на рабочем месте для авторов соответствующих публикаций актуальны факторы возраста, пола, психического состояния и соблюдение условий труда.

2-й кластер (15 объектов, зеленый цвет) — по безопасности детей и родителей: ключевые слова и смысловые группы — ребенок (child) — наибольший «вес»;

ребенок, дошкольное учреждение (child, preschool); общение (communication); принятие решений (decision making); депрессия (depression); здоровье, знания, отношение, практика (health, knowledge, attitudes, practice); медицинский персонал (health personnel); младенец (infant); младенец, новорожденный (infant, newborn); родители (parents); принятие пациентом медицинской помощи (patient acceptance of health care); беременность (pregnancy); вакцинация (vaccination) и др. Для данной группы исследований значимым ракурсом безопасности в экстремальных условиях выступает качество взаимодействия уязвимых членов семьи с медицинской сферой.

3-й кластер (8 объектов, синий цвет) — по безопасности молодых людей: ключевые слова и смысловые группы — молодой взрослый (young adult) — наибольший «вес»; подросток (adolescent); психологическая адаптация, комплаентность пациентов (adaptation psychological, patient compliance); удовлетворенность пациентов (patient satisfaction) и др. В данном случае приоритетный исследовательский вектор безопасности молодых людей рассматривается с позиции составляющих качества жизни.

4-й кластер (7 объектов, желтый цвет) — по безопасности в эпидемиологических условиях: ключевые слова — КОВИД-19 (COVID-19) — наибольший «вес»; удовлетворенность работой (job satisfaction); пандемия (pandemic); врач (physician); атипичная пневмония (sars-cov-2). Соответствующая группа исследований концентрируется на психологических аспектах безопасности в условиях пандемии с акцентом на врачебную деятельность.

5-й кластер (3 объекта, фиолетовый цвет) — по безопасности в аспекте лечения тяжелых заболеваний: ключевые слова — результат лечения (treatment outcome) — наибольший «вес»; сердечно-сосудистые заболевания (cardiovascular diseases); хронические заболевания (chronic diseases). Вероятно, что соответствующая группа исследований затрагивает психологический аспект безопасности в связи с конкретными заболеваниями.

Наиболее «весомым» среди всех является кластер психологических публикаций о безопасности в экстремальных условиях трудовой деятельности. Эта область является в зарубежных исследованиях наиболее изучаемой средствами психологической науки, что свидетельствует о ее актуальности. Значительный массив психологических исследований по тематике связан также с ее изучением на семейных и молодежных субъектах, как обладающих наибольшим потенциалом для развития общества и, одновременно, наиболее уязвимых на современном этапе его развития. Наименее изученным на рассматриваемом материале является ракурс медицинской проблематики, что может объясняться снижением для нее значимости психологического аспекта.

Установлена достаточная динамичность обновления предметных доминант проблематики, разрабатываемой средствами психологической науки. В режиме Overlay Visualization (рис. 3б) по распределению цветов

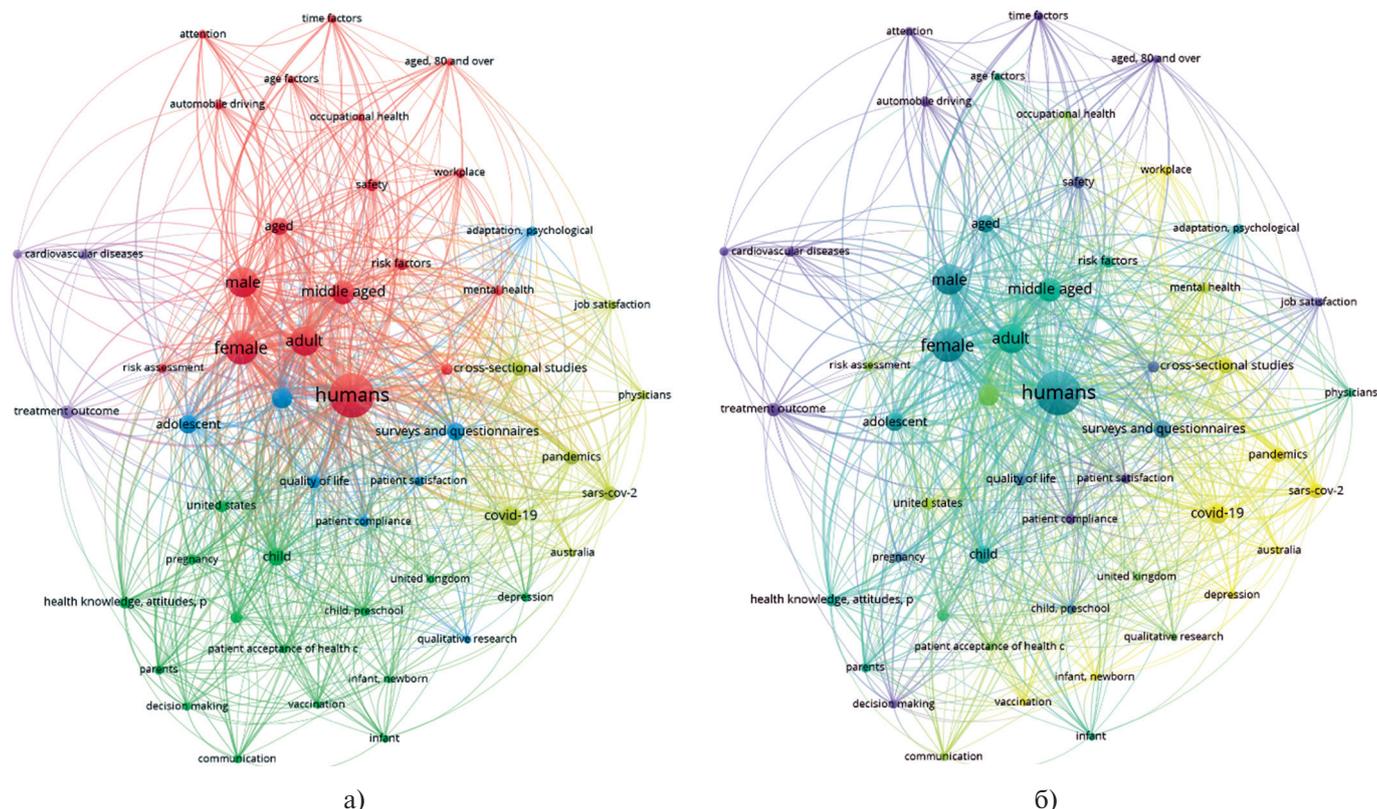


Рис. 3. Ключевые термины и их кластеризация в массиве зарубежных публикаций по психологии безопасности в экстремальных условиях на основе программы VOSviewer: а) в режиме Network Visualization; б) в режиме Overlay Visualization
Fig. 3. Key terms and their clustering in an array of foreign publications on the psychology of safety in extreme conditions based on the VOSviewer program: a) in Network Visualization mode; b) in Overlay Visualization mode

видно, что примерно 1/3 поля обладает высокой новизной затрагиваемых вопросов (желтый цвет), что свидетельствует о возрастании востребованности психологических аспектов ее рассмотрения. Программа визуализирует, что наиболее ранние публикации по психологии безопасности в экстремальных условиях (2012 г.) характеризуют ключевые слова: возраст 80 лет и старше (aged, 80 and over); действующие лица во времени (time actors); внимание (attention); хронические заболевания (chronic diseases); вождение автомобиля (automobile driving); результаты лечения (treatment outcome); соблюдение пациентами своих обязательств (patient compliance); удовлетворенность пациентов (patient satisfaction); принятие решений (decision making). Очевидно, что на первых этапах проведения психологических исследований тематики авторов интересовали, в первую очередь, вопросы безопасности в условиях возрастных изменений, вождения автомобиля, хронических заболеваний, несоблюдения врачебных предписаний. Наиболее поздние публикации по тематике (2020 г.) в качестве ключевых слов имеют: КОВИД-19 (COVID-19); младенец, новорожденный (infant, newborn); вакцинация (vaccination); атипичная пневмония (sars-cov-2); пандемия (pandemic); депрессия (depression). Возможно, подобные публикации определяют высокий уровень исследовательской «отзывчивости» психологов на актуальные проблемы социума, релевантные безопасности в экстремальных условиях.

В целом, по результатам анализа публикаций о безопасности в экстремальных условиях, выполненных с использованием средств психологической науки, можно констатировать относительную «молодость» данной области исследований. Вместе с тем она уже имеет некоторую структуру, свидетельствующую о достаточной сформированности соответствующего исследовательского пространства и наработанности необходимого исследовательского инструментария. Очевидно, что психология безопасности в экстремальных условиях ко второму десятилетию XXI века уже накопила достаточный опыт для гибкого реагирования на общественные потребности в решении наиболее острых проблем современности.

Наукометрический анализ публикаций о психологической безопасности в экстремальных условиях

Исследования психологической безопасности в экстремальных условиях оказались самыми малочисленными во всем массиве рассматриваемых тематических публикаций, вместе с тем, как было уже отмечено, их доля оказалась значительной среди психологических работ. Это может свидетельствовать о том, что зарубежные психологи, обращаясь к соответствующим вопросам, изучают, прежде всего, психологическую

безопасность в экстремальных условиях, исследования же других видов безопасности средствами психологии менее распространены.

По массиву публикаций о психологической безопасности в экстремальных условиях программа VOSviewer выделила 700 ключевых слов, из которых при заданных программой 5 повторениях остаются 30 слов, объединяемых после вращения в 4 кластера с Links — 305, Total Link Strength — 1154 (рис. 4).

В режиме Network Visualization представленный на рисунке 3а 1-й кластер (12 объектов, красный цвет) сгруппировал публикации по психологической безопасности субъекта в экстремальных условиях повседневности: ключевые слова и смысловые группы — люди (humans) — наибольший «вес»; подросток (adolescent); взрослый (adult); ребенок (child); женщина (female); младенец (infant); мужчина (male); качество жизни (quality of life); безопасность (safety); психологический стресс (stress, psychological); молодой человек (young adult) и др. Таким образом, для авторов публикаций о психологической безопасности в экстремальных условиях наиболее значимыми выступают факторы возраста и пола, задающих специфику рассмотрения проблематики.

2-й кластер (10 объектов, зеленый цвет) — по психологической безопасности в экстремальных условиях профессиональной деятельности: ключевые слова — ментальное здоровье (mental health) — наибольший

«вес»; военнослужащие (military personnel); профессиональные заболевания (occupational diseases); профессиональное облучение (occupational exposure); гигиена труда (occupational health); фактор риска (risk factor); стресс (stress) и др. Мощность данного кластера указывает на значимость для зарубежных исследователей рассмотрения вопросов психологической безопасности в условиях травмоопасности, стрессогенности и иной профессиональной деятельности.

3-й кластер (6 объектов, синий цвет) — по психологической безопасности в экстремальных условиях пандемии: ключевые слова и смысловые группы — КОВИД-19 — (Covid-19) наибольший «вес»; депрессия (depression); пандемии (pandemics); атипичная пневмония (sars-cov-2). Охватывая разработку проблем психологической безопасности в условиях пандемии, данное направление позволяет предположить, что относительная новизна соответствующей проблематики потребовала создания ее исследовательского инструментария.

4-й кластер (2 объекта, желтый цвет) — по психологической безопасности в экстремальных условиях старения: ключевые слова — средний возраст (middle aged) — наибольший «вес»; престарелый (aged). Будучи достаточно малочисленным, данное исследовательское направление, возможно, задает перспективы изучения назревающей общественной проблемы психологической безопасности в связи со старением населения.

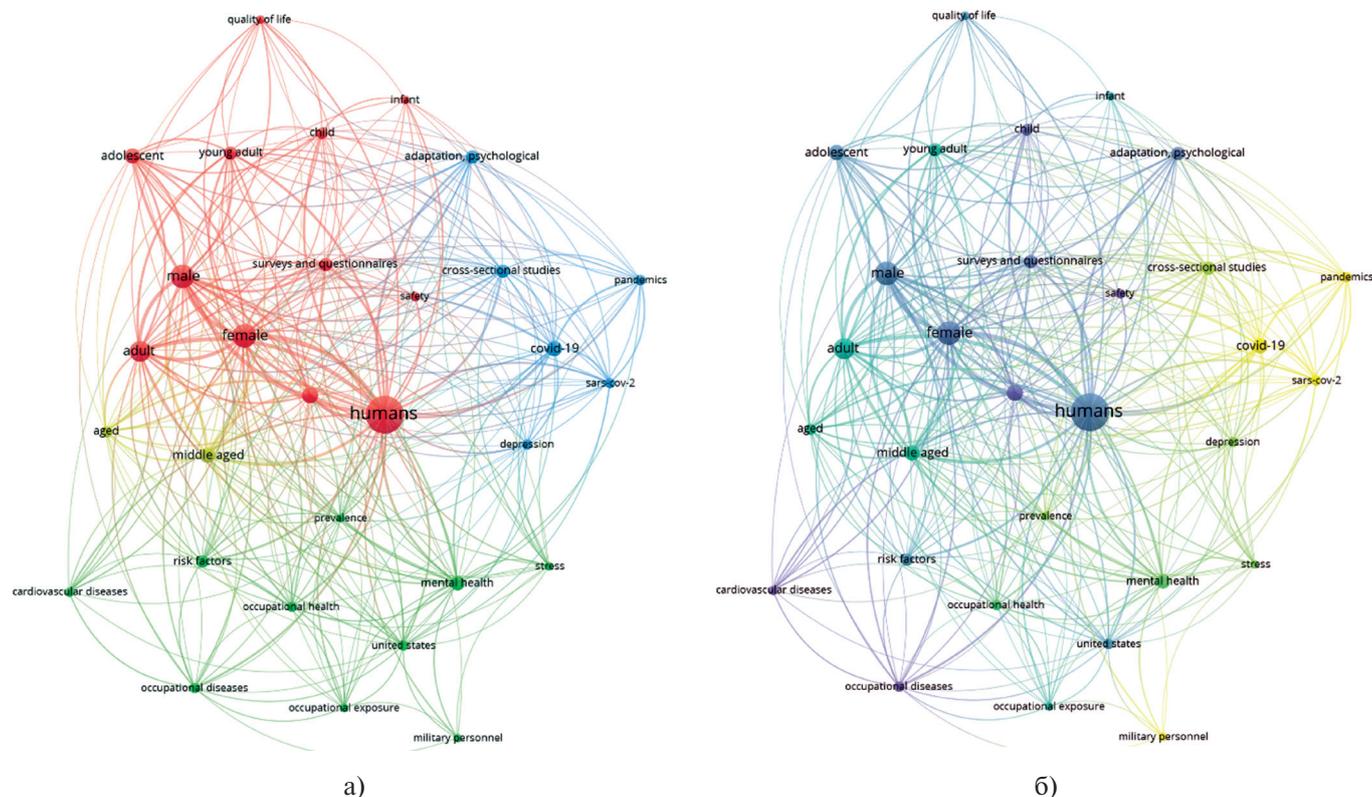


Рис. 4. Ключевые термины и их кластеризация в массиве зарубежных публикаций по психологической безопасности в экстремальных условиях на основе программы VOSviewer: а) в режиме Network Visualization; б) в режиме Overlay Visualization

Fig. 4. Key terms and their clustering in an array of foreign publications on psychological safety in extreme conditions based on the VOSviewer program: а) in Network Visualization mode; б) in Overlay Visualization mode

В целом, среди всех кластеров наиболее «мощным» является кластер психологической безопасности субъекта в экстремальных условиях повседневности. Данная тематика является наиболее востребованной, вероятно, потому, что позволяет относительно молодой предметной области определиться по своим базовым вопросам, получить стартовую исследовательскую базу, разработать методологию. В единстве со вторым значимым фактором можно выделить тенденцию изучения психологической безопасности применительно к определенной сфере жизни человека — повседневной или профессиональной. Наименее изучаемыми в массиве публикаций оказались исследования психологической безопасности в экстремальных условиях старения. Возможно, появившиеся в данном направлении единичные исследования открывают собой новое перспективное направление развития рассматриваемой проблематики.

Анализ в режиме Overlay Visualization позволяет отнести к ранним публикациям (2012 г.) по теме исследования следующие ключевые слова: люди (humans); женщины (female); мужчины (male); подростки (adolescent); дети (child); психологическая адаптация (adaptation psychological); психологический стресс (stress psychological), — что указывает на исходную сферу интересов исследователей проблематики. К зоне современных публикаций (2022 г.) отнесены ключевые слова: КОВИД-19 (covid-19); атипичная пневмония (sars-cov-2); пандемии (pandemics); военнослужащие (military personnel), — что созвучно актуальным социальным проблемам.

В целом, публикации по психологической безопасности в экстремальных условиях оказались самыми малочисленными в массиве всех публикаций по рассматриваемой тематике. Их количество не позволяет говорить об оформленности данной области исследований. В дальнейшем можно предполагать значительные изменения структуры публикаций в данном направлении, в первую очередь, в связи с актуализирующимися запросами в решении актуальных проблем безопасности человека в экстремальных условиях средствами психологической науки.

Заключение

Проведенное исследование показало сформированность зарубежного исследовательского пространства безопасности в экстремальных условиях. Выдвинутая гипотеза получила полное подтверждение. В общей проблематике безопасности в экстремальных условиях выделено три группы исследований: междисциплинарные исследования безопасности в экстремальных условиях (4085 информационных откликов), психологические исследования безопасности в экстремальных условиях (164 информационных отклика) и внутриспсихологические исследования по психологической безопасно-

сти в экстремальных условиях (111 информационных откликов), — среди которых наиболее зрелой явилась первая группа. Установлена неоднородность каждой выделенной группы. Каждая из последующих проблемных групп, очевидно, формировалась на базе предыдущей.

Зарубежные междисциплинарные исследования психологии безопасности в экстремальных условиях характеризуются столетней публикационной историей. Исторически первичными для данной группы были публикации о медицинских аспектах безопасности в экстремальных условиях. Самые современные публикации по тематике посвящены безопасности в экстремальных условиях актуальных социальных вызовов (пандемия, климатические проблемы).

Полувекковой традицией обладают зарубежные психологические публикации о безопасности в экстремальных условиях. На ранних стадиях данной предметной области исследователей интересовали вопросы безопасности в условиях возрастных изменений, в связи с вождением автомобиля, хроническими заболеваниями, несоблюдением врачебных предписаний. В актуальный период психологические исследования сместились к вопросам безопасности в экстремальных условиях пандемии.

Несколько десятилетий насчитывает публикационное представление результатов изучения психологической безопасности в экстремальных условиях. Наиболее современными исследованиями в публикациях по тематике оказались работы, посвященные психологической безопасности в экстремальных условиях пандемии. В качестве недостаточно разработанной, но перспективной установлена предметная область исследований психологической безопасности в экстремальных условиях старения.

Таким образом, в зарубежном научном пространстве можно констатировать высокую «отзывчивость» публикационной активности по тематике безопасности в экстремальных условиях вызовам современности — пандемическим событиям и неблагоприятным климатическим изменениям.

Продолжением исследования может быть сопоставление содержательных векторов и темпов приращения научного интереса психологов к проблеме безопасности в экстремальных условиях в прошедшем и текущем столетии. Возможно, подобный анализ целесообразно проводить не только на материале зарубежных публикаций, но и в их сравнении с отечественными работами.

Ограничения. Представленные результаты могут обладать ограничениями, вызванными спецификой использованной библиографической базы PubMed, сводящейся к наукам о жизни и биомедицине.

Limitations. The presented results may have limitations caused by the specification of the PubMed bibliographic database used, which is limited to life sciences and biomedicine.

Список источников / References

1. Асмолов, А.Г., Иванников, В.А., Магомед-Эминов, М.Ш., Гусейнов, А.А., Донцов, А.И., Братусь, Б.С. (2020). Культурно-деятельностная психология в экстремальной ситуации: Вызов пандемии. Материалы обсуждения. *Человек*, 31(4), 7—40. <https://doi.org/10.31857/S023620070010929-8>
Asmolov, A.G., Ivannikov, V.A., Magomed-Eminov, M.Sh., Huseynov, A.A., Dontsov, A.I., Bratus, B.S. (2020). Cultural-historical activity psychology in extreme situation: The pandemic challenge. Discussion. *Human being*, 31(4), P. 7—40. (In Russ.). <https://doi.org/10.31857/S023620070010929-8>
2. Евдокимов, В.И., Шамрей, В.К., Плужник, М.С. (2023а). Развитие направлений научных исследований по боевому стрессу в отечественных статьях с использованием программы VOSviewer (2005—2021 гг.). *Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях*, 2, 99—116. <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2023-0-2-99-116>
Evdokimov, V.I., Shamrei, V.K., Pluzhnik, M.S. (2023a). Combat stress research prospects in Russian academic publications analyzed using VOSviewer software (2005—2021). *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*, 2, 99—116. (In Russ.). <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2023-0-2-99-116>
3. Евдокимов, В.И., Шамрей, В.К., Плужник, М.С. (2023б). Боевой стресс: Анализ иностранных статей при помощи адаптации результатов программы VOSviewer (2005—2021 гг.). *Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях*, 3, 106—121. <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2023-0-3-106-121>
Evdokimov, V.I., Shamrei, V.K., Pluzhnik, M.S. (2023b). Combat stress: The VOSviewer study results adapted to analyze papers published by foreign investigators (2005—2021). *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*, 3, 106—121. (In Russ.). <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2023-0-3-106-121>
4. Краснянская, Т.М., Тылец, В.Г., Иохвидов, В.В. (2021). Развитие проблематики информационно-психологической безопасности в современной отечественной психологии. *Знание. Понимание. Умение*, 2, 192—206. <https://doi.org/10.17805/zpu.2021.2.14>
Krasnyanskaya, T.M., Tylets, V.G., Iokhvidov, V.V. (2021). Development of the problems of information and psychological security in modern Russian psychology. *Knowledge. Understanding. Skill*, 2, 192—206. (In Russ.). <https://doi.org/10.17805/zpu.2021.2.14>
5. Краснянская, Т.М., Тылец, В.Г., Иохвидов, В.В. (2024). Личностные детерминанты ментального позиционирования феноменов экстремальности. *Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях*, 1, 56—64. <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2024-0-1-56-64>
Krasnyanskaya, T.M., Tylets, V.G., Iokhvidov, V.V. (2024). Personal determinants of extreme phenomena mental positioning. *Medico-Biological and Socio-Psychological Problems of Safety in Emergency Situations*, 1, 56—64. (In Russ.). <https://doi.org/10.25016/2541-7487-2024-0-1-56-64>
6. Тылец, В.Г., Краснянская, Т.М. (2022). Состояние отечественной психологии корпоративной безопасности в первые десятилетия XXI в.: Библиографический анализ. *Известия Иркутского государственного университета. Серия: Психология*, 42, 94—108. <https://doi.org/10.26516/2304-1226.2022.42.94>
Tylets, V.G., Krasnyanskaya, T.M. (2022). The Russian psychology of corporate security in the early 21st century: A bibliographical review. *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Psychology*, 42, 94—108. (In Russ.). <https://doi.org/10.26516/2304-1226.2022.42.94>
7. Alami, A., Zahedi, M., Krancher, O. (2023). Antecedents of psychological safety in agile software development teams. *Information and Software Technology*, 162, Article 107267. <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2023.107267>
8. Andersson, M., Moen, O., Brett, P.O. (2020). The organizational climate for psychological safety: Associations with SMEs' innovation capabilities and innovation performance. *Journal of Engineering and Technology Management*, 55, Article 101554. <https://doi.org/10.1016/j.jengtecman.2020.101554>
9. Baczkowski, B.M., Haaker, J., Schwabe, L. (2023). Inferring danger with minimal aversive experience. *Trends in Cognitive Sciences*, 27(5), 456—467. <https://doi.org/10.1016/j.tics.2023.02.005>
10. Bennouna, A., Boughaba, A., Djabou, S., Mouda, M. (2025). Enhancing workplace well-being: Unveiling the dynamics of leader—member exchange and worker safety behavior through psychological safety and job satisfaction. *Safety and Health at Work*, 16(1), 36—45. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2024.11.003>
11. Canavan, Ch., Ide, T. (2024). Contention, cooperation, and context: A systematic review of research on disasters and political conflicts. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 108, Article 104558. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2024.104558>
12. Cladis, F.P., Hudson, M., Goh, J. (2024). Psychological safety in the perioperative environment: A cost-consequence analysis. *The British Medical Journal Leader*, 8(4), Article e000935. <https://doi.org/10.1136/leader-2023-000935>
13. Dionisi, A. (1981). The effects of small amounts of alcohol on in-flight activity. *Minerva Medica*, 72(38), 2571—2586.
14. Edmondson, A.C. (1999). Psychological safety and learning behavior in work teams. *Administrative Science Quarterly*, 44(2), 350—383. <https://doi.org/10.2307/2666999>

15. Edmondson, A.C., Bransby, D.P. (2023). Bransby psychological safety comes of age: Observed themes in an established literature. *Annual Review of Organizational Psychology and Organizational Behavior*, 10, 55—78. <https://doi.org/10.1146/annurev-orgpsych-120920-055217>
16. Edmondson, A.C., Lei, Z. (2014). Psychological safety: The history, renaissance, and future of an interpersonal construct. *Annual Review of Organizational Psychology and Organizational Behavior*, 1(1), 23—43. <https://doi.org/10.1146/annurev-orgpsych-031413-091305>
17. Edmondson, A.C., McManus, S.E. (2007). Methodological fit in management field research. *Academy of Management Review*, 32(4), 1155—1179. <https://doi.org/10.5465/amr.2007.26586086>
18. Kahn, W.A. (1990). Psychological conditions of personal engagement and disengagement at work. *Academy of Management Journal*, 33(4), 692—724. <https://doi.org/10.5465/256287>
19. Leridon, H. (1979). Danger of conception and safety of contraception. *Contracept Fertil Sex* (Paris), 7(4), 259—264.
20. Milne, C., Legere, T., Eaton, J., Shneiderman, S., Hutt, C.M. (2024). The state of disaster and resilience literature in British Columbia, Canada. A systematic scoping review. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 113, Article 104848. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2024.104848>
21. Newman, A., Donohue, R., Eva, N. (2017). Psychological safety: A systematic review of the literature. *Human Resource Management Review*, 27(3), 521—535. <https://doi.org/10.1016/j.hrmmr.2017.01.001>
22. O'Donovan, R., McAuliffe, E. (2020). A systematic review exploring the content and outcomes of interventions to improve psychological safety, speaking up and voice behavior. *BMC Health Services Research*, 20, Article 101. <https://doi.org/10.1186/s12913-020-4931-2>
23. Turesson, K., Pettersson, A., Nyberg, L., Gustavsson, J., Haas, J., Koivisto, J., Karagiorgos, K., Nyberg, L. (2024). The human dimension of vulnerability: A scoping review of the Nordic literature on factors for social vulnerability to climate risks. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 111, Article 104669. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2024.104669>
24. van Eck, N.J., Waltman, L. (2023). *VOSviewer Manual: Manual for VOSviewer version 1.6.20*. Leiden: Universiteit Leiden. URL: https://www.vosviewer.com/documentation/Manual_VOSviewer_1.6.20.pdf (viewed: 15.02.2025).
25. van Eck, N.J., Waltman, L. (2010). Software survey: VOSviewer, a computer program for bibliometric mapping. *Scientometrics*, 84(2), 523—538. <https://doi.org/10.1007/s11192-009-0146-3>
26. Wells, H.G. (1910). The relation of fatty degeneration to the oxidation of purines by liver cells. *The Journal of Experimental Medicine*, 12(5), 607—615. <https://doi.org/10.1084/jem.12.5.607>
27. Zhang, Y., Huang, L., Wang, Y., Lan, Y., Zhang, Y. (2021). Characteristics of publications on occupational stress: Contributions and trends. *Frontiers in Public Health*, 9, Article 664013. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.664013>

Информация об авторах

Краснянская Татьяна Максимовна, доктор психологических наук, профессор, профессор кафедры общей, социальной психологии и истории психологии, факультет рекламы, журналистики, психологии и искусства, Московский гуманитарный университет (АНО ВО МосГУ), г. Москва, Российская Федерация, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4572-6003>, e-mail: ktm8@yandex.ru

Тылец Валерий Геннадьевич, доктор психологических наук, профессор, и.о. декана факультета гостеприимства и туристской индустрии, заведующий кафедрой менеджмента и индустрии гостеприимства, Московский филиал Российской международной академии туризма (ОЧУ ВО «Российская международная академия туризма»), Москва, Российская Федерация, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5387-6570>, e-mail: tyletsvalery@yandex.ru

Information about the authors

Tatyana M. Krasnyanskaya, Doctor of Science (Psychology), Professor, Professor of the Department of General, Social Psychology and the History of Psychology, Faculty of Advertising, Journalism, Psychology and Art, Moscow University for the Humanities, Moscow, Russia, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-4572-6003>, e-mail: ktm8@yandex.ru

Valery G. Tylets, Doctor of Science (Psychology), Professor, Acting Dean of the Faculty of Hospitality and Tourism Industry, Head of the Department of Management and Hospitality Industry, Moscow Branch of the Russian International Academy of Tourism (Russian International Academy of Tourism), Moscow, Russia, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5387-6570>, e-mail: tyletsvalery@yandex.ru

Вклад авторов

Краснянская Т.М. — идеи исследования; аннотирование; анализ источниковой базы; написание первичного варианта рукописи.

Тылец В.Г — построение методологии исследования; подбор источниковой базы; редактирование и оформление рукописи.

Авторы приняли участие в обсуждении результатов и согласовали окончательный текст рукописи.

Contribution of the Authors

Tatyana M. Krasnyanskaya — research ideas; annotation, analysis of the source base, writing of the primary version of the manuscript.

Valery G. Tylets — development of research methodology, selection of a source base, editing and formatting of the manuscript.

The authors participated in the discussion of the results and approved the final text of the manuscript.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of Interest

The authors declare no conflict of interest.

Декларация об этике

Исследование было рассмотрено и одобрено Этическим комитетом ФГБОУ ВО «Московский гуманитарный университет» (№ протокола от 25.02.2025 г.).

Ethics Statement

The study was reviewed and approved by the Ethics Committee of Moscow university for the humanities (report no. 2025/02/25).

Поступила в редакцию 21.02.2025

Поступила после рецензирования 09.07.2025

Принята к публикации 10.07.2025

Опубликована 30.03.2026

Received 2025.02.21.

Revised 2025.07.09.

Accepted 2025.07.10.

Published 2026.03.30.