

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЁВА

ФИЛИАЛ КузГТУ в г. НОВОКУЗНЕЦКЕ

ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Секьюритология

Материалы V
Международной научно-практической конференции
2-3 декабря 2021 г.

Кемерово
Новокузнецк
2021

УДК 08
ББК 94
В 74

Печатается по решению Учёного совета
Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке

В 74 Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секьюритология): материалы V международной научно-практической конференции, г. Новокузнецк, 2-3 декабря 2021 г. / отв. ред. д-р. филос. наук, доц. Э.И. Забнева; ред. кол. канд. экон. наук Ю.А. Кузнецова [и др.]. – Кемерово: ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева», филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021. – 473 с.

В настоящий сборник вошли материалы участников V международной научно-практической конференции «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы (секьюритология)». Авторы рассматривают актуальные вопросы обеспечения производственной и экологической безопасности жизнедеятельности человека, процессы трансформации функций государственного и муниципального управления в условиях устойчивого развития общества, параметры безопасности гражданского общества как условия его эффективного развития; актуализированы факторы обеспечения безопасности человека и предприятий, раскрыты особенности безопасности в гуманитарных науках.

Авторами материалов конференции предлагаются научно-обоснованные теоретико-методологические подходы и даются конкретные рекомендации, предназначенные для решения актуальных вопросов в сфере производства, науки и образования.

Ответственный редактор
директор филиала КузГТУ в г. Новокузнецке,
доктор философских наук,
кандидат социологических наук,
доцент

Э. И. Забнева

Редакционная коллегия:
кандидат экономических наук
кандидат педагогических наук

Ю. А. Кузнецова
Е. А. Нагрелли

ISBN 978-5-00137-191-5

© КузГТУ

© Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

I ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Анисенко К. А., Зыков П. А. Проблемы использования городского рельсового транспорта (трамвая) в городе Новокузнецке	15
Астахова А. Э., Нарский В. А., Шахманов В. Н. Информационные технологии в техносферной безопасности	20
Бочкаева Т. М., Грачев В. В. Экономико-математическая модель для расчета затрат на рекультивацию открытых горных выработок разреза	23
Зыков П. А., Двухжильнов Д. М. Повышение эффективности и безопасности открытых горных работ за счет использования программного обеспечения для выбора карьерных автосамосвалов	28
Ильгашева Е. А., Самарина А. А., Грачев В. В. Искусственные нейронные сети, а также технологии искусственного интеллекта, в целом, в задачах обеспечения информационной безопасности	31
Калинин А. Р., Рыжова Л. П. Экономические аспекты секьюритологии цифровизации предприятий минерально-сырьевого комплекса	35
Кантор О. Г. Анализ экономических рисков при внедрении беспроводных сенсорных сетей в условиях крайнего севера	38
Карагулакова И. Ю., Шапошникова К. Р., Танков А. М. Влияние опасных и особо опасных производств на экологию и демографическую составляющую региона	41
Кожин Д. А., Мрачковский А. С., Зварыч Е. Б. Определение границ моделирования при решении оптимизационных задач в системе пассажирских перевозок с пересадками в городской среде	46
Комаров Д. С. Информационные технологии в решении задач обеспечения безопасности человека и предприятия в горнодобывающей промышленности	49
Кузин Е. Г., Одилов С. Ш. Современные подходы к многофункциональной системе безопасности достижения целей устойчивого развития	54
Кузин Е. Г., Шахманов В. Н. Некоторые аспекты обеспечения безопасности горнопроходческих машин	58
Кузин Е. Г., Шахманов В. Н., Гец Э. Я. Особенности георадиолокационного обследования мостов и путепроводов	61

Кузин Е. Г., Шахманов В. Н., Ядгаров Ж. М., Сохорева А. А.	66
Разработка концепции технологических решений для постмайнинговой техники	
Матвеев В. М.	69
Изучение физики как фактор безопасности жизнедеятельности человека	
Мурко В. И.	72
Технологическо-экологические возможности снижения техногенной нагрузки на окружающую среду в кемеровской области	
Мягких И. Д., Назаров М. В., Зварыч Е. Б.	78
Исследование изменения физико-химических свойств масла в механической коробке передач в процессе эксплуатации легкового автомобиля	
Мягких И. Д., Назаров М. В., Мамаева М. С.	81
Сокращение расходы топлива за счет выбора оптимального маршрута	
Нарский В. А., Смаковский В. Н.	84
Горная экология и геология	
Нарский В. А., Смаковский В. Н., Портола В. А.	91
Способы обнаружения очагов возгорания и методики тушения пожаров угольных пластов	
Плахотникова М. А., Лысянникова Н. Н.	98
Термоокислительная стабильность как показатель качества эксплуатационных свойств авиационных масел	
Пушаев Р. Л., Ромашов А. В.	101
Обеспечения безопасности общества, человека и организации с применений информационных технологий	
Салихов В. А.	104
Предварительная оценка редких и редкоземельных металлов в углях и отходах углеобогащения	
Смаковский В. Н., Нарский В. А., Смаковский И. Н., Шахманов В. Н.	109
Оценка ущерба здоровья населения и деятельности предприятий при воздействии различных факторов внешней среды	
Смаковский В. Н., Нарский В. А., Шахманов В. Н.	116
Процесс планирования внешних факторов для горной промышленности и бизнеса	
Суминская К. Э.	120
Использование интеллектуальных транспортных систем на автомобильном транспорте как один из способов повышения безопасности дорожного движения	
Теслин Д. М.	123
Анализ средств контроля нагрузочных параметров рабочих органов дорожно-строительных машин	
Финаева Е. Е., Ямщикова Ю. Е., Салихов В. А.	128
Использование методов обогащения угля для отделения минеральной части и получения концентрата редких и редкоземельных металлов	
Финаева Е. Е., Ямщикова Ю. Е., Салихов В. А.	133
Оценка роли техносферной безопасности в обеспечении устойчивого развития человеческого общества	

Халилова Г. А., Халилов А. А. Анализ эксплуатации нефтепровода, осложненного АСПО, и оценка промышленной безопасности	137
Чебан В. Н. Проблемы и оценка рисков ситуаций в минерально-сырьевом комплексе	140
Шабалова В. Р., Бобылева Н. А., Салихов В. А. Риск-ориентированный подход при оценке опасностей в горной промышленности	143
Ядгаров Ж. М., Сулаймонов Ж. З., Нарский В. А. Горно-геологические условия шахты «Разведочная»	147

II ТРАНСФОРМАЦИЯ ФУНКЦИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Азина А. Г., Подкопаев О. А. К вопросу об оформлении платных рекламных услуг, оказываемых учреждениями культуры	154
Анарбаев А. Р., Раимжанов С. О., Лубяной Д. А. Интеграционные процессы в развитии системы высшего образования на примере двух стран: Киргизии и Узбекистана	157
Балакирева С. Ю. Роль местного самоуправления в поступательном развитии государства	161
Ганченко Д. Н. Ориентиры новой экономической политики в России	163
Герасимова В. А., Кочкина Л. С. Совершенствование харизмы руководителя обеспечивает эффективность деятельности предприятия	168
Гета Ю. Р., Шабалова В. Р., Бобылева Н. А. Должностное лицо как субъект коррупционного преступления	171
Зорина Е. В., Соколова О. В. Оценка влияния внешних факторов на развитие малого и среднего предпринимательства в экономике	178
Исанина Н. В., Кочкина Л. С. Искоренение коррупции - это безопасность государства	181
Киселева О. В. Современные технологии развития кадрового потенциала на государственной и муниципальной службе	184
Лепихов И. Е., Карпов И. Д., Танков А. М. Роль государства в защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	190
Макарова Е. К. Акмеологическая направленность технологии проектирования в организации социально-культурной сферы с использованием scgm-подхода	198
Михайлова Н. К. Экспортные возможности Кузбасса: старые проблемы и новые вызовы	202

Мищенко А. А. Кодекс профессиональной этики учреждения социально-культурной сферы	206
Мищенко А. А. Вопросы формирования кадрового резерва как ресурса развития учреждений культуры	210
Танков А. М., Кузнецова Ю. А. К вопросу о повышении эффективности подготовки руководителей в области обеспечения комплексной безопасности	213
Тулычева К. А. К вопросу о рациональном использовании фонда оплаты труда при удаленной работе в учреждениях культуры	218
Ульямсаева А. О. Роль образовательной миграции молодежи в системе развития региона	221
Шмакова М. В. Формирование алгоритма учета пространственной компоненты при разработке стратегии региона: финансовый аспект	224

III БЕЗОПАСНОСТЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА КАК УСЛОВИЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ

Becker A. Pandemic in Germany: life today	229
Галлямов Р. Р. Урбанизация как фактор этноязыкового поведения нерусских народов в многонациональных регионах России (на примере Республики Башкортостан)	230
Гета Ю. Р. Пробация как новый уголовно-правовой институт на евразийском пространстве	233
Гета Ю. Р., Кочурова М. А. Смертная казнь в уголовном законе: проблемы и перспективы	239
Грачев В. В. О возможности более широкого изучения вариационных принципов в курсах подготовки в современном вузе	243
Евсина Т. А. Гражданское общество как необходимая составляющая безопасности государства в постковидной реальности	245
Забнева Э. И. Роль молодежи в формировании гражданского общества	249
Ильин О. И. Актуальность обеспечения безопасности массовых мероприятий для школьников	250
Ильин О. И. Формирование культуры безопасности жизнедеятельности школьников: методический аспект	254
Комарова Т. С. Профессиональный стандарт педагога: минимизация рисков (опыт зарубежных стран)	257

Комарова С. М., Пахомова А. А., Евсина Т. А. К проблеме понимания гражданского общества современной молодежью	262
Кочурова М. А., Ульмясбаева А. О. Социальные аспекты здоровья молодежи в национальной безопасности	265
Матвеева Н. А. Критерии безопасности инноваций в системе общего образования	270
Печенин В. И., Евсина Т. А. Что значит быть гражданами Российской Федерации для современных молодых людей?	273
Подкопаев О. А. Отличительные признаки культурных благ	276
Шабалова В. Р., Ульмясбаева А. О. Человеческий капитал как фактор развития современной экономики	279
Шарлай Ю. А., Шарлай В. В. Применение информационных технологий в противодействии терроризму	285

IV АКТУАЛИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕЛОВЕКА И ПРЕДПРИЯТИЙ

Азина А. Г., Подкопаев О. А. Технологии рекламы через блогеров как элемент маркетинга в социально-культурной сфере: вопросы теории и практики	291
Гайфуллина М. М., Галлямов И. Р. Оценка стратегической конкурентоспособности нефтяной компании в нефтеперерабатывающем сегменте	293
Гета М. Р., Скопинцева Д. Ю. Информационная безопасность как объект уголовно-правовой охраны	296
Гета Ю. Р., Скопинцева Д. Ю. Особенности мошенничества с использованием электронных средств в Кемеровской области в современных условиях	302
Ежова А. А., Кандаурова И. Р. Методы стратегического управления торговой организацией	306
Ельцова Е. В., Колечкина И. П., Верчагина И. Ю. Бухгалтерский учет как основа финансовой составляющей экономической безопасности организации	311
Заернюк В. М., Рыжова Л. П. Проблемы загрязнения окружающей среды и экологического разрушения требуют неотложного решения	315
Коновалова Е. Е. ФЗ-44, как избежать риски злоупотребления в сфере закупок	319
Кочкина Л. С., Ульихина С. М. Корпоративная этика предприятия	323

Ильгашева Е. А., Самарина А. А., Салихов В. А. Актуальные проблемы и оценка профессиональных рисков человека и предприятия	326
Карасёв А. Н. Деятельность научно-исследовательских рыбохозяйственных институтов с точки зрения обеспечения безопасности населения	330
Ковалева Е. В., Цымбалюк М. В., Жданова Н. Г. Цифровизация как институциональная платформа разрешения некоторых социально-экономических проблем миграции в российской экономике	333
Кочурова М. А., Забнева Э. И. Безопасность как объект регионального исследования	337
Кузнецова Ю. А. Современные аспекты безопасности инновационной деятельности	341
Макарова Е. К. DIGITAL–проект как инструмент привлечения новых посетителей в учреждение культуры и возможность использования цифровых каналов взаимодействия с аудиторией	344
Мануйлова Н. А., Соколова О. В. Факторы воздействия на демографическую безопасность Кемеровской области	348
Масленкова О. Ф. К вопросу об оценке стоимости нефтегазодобывающих компаний	353
Масленкова О. Ф. О развитии технопарков в Российской Федерации	359
Нагрелли Е. А. Повышение конкурентоспособности организации высшего образования: условия современности	368
Нагрелли Е. А., Ульихина С. М. Роль антикризисного управления в обеспечении экономической безопасности хозяйствующего субъекта	371
Никифорова О. А. Анализ экологических проблем в угледобывающем Кузбассе	375
Подкопаев О. А. Процесс формирования и продвижения бренда на основе комплекса маркетинговой деятельности учреждения культуры	379
Попова А. Е., Танков А. М. Степень опасности вредных выбросов промышленных предприятий для здоровья населения региона	382
Прокопенко Е. А. Специфика рекламных коммуникаций в продвижении театрального продукта	388
Русяева Д. С., Танков А. М. Факторы внешней среды, наносящие ущерб здоровью населения и деятельности предприятий региона	392
Тенча М. Д. Сущность и значение стратегического менеджмента и его основных концепций	398

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИНСТИТУТОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Карасёв А. Н., канд. биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»
Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке
г. Новокузнецк
ank1966@rambler.ru

Аннотация. В работе показано, как связана основная деятельность рыбохозяйственных институтов Росрыболовства с обеспечением экологической и продовольственной безопасности населения.

Ключевые слова: экологическая безопасность, управление водными биоресурсами, общий допустимый улов, промысловые запасы, государственный мониторинг.

Annotation. The paper shows how the main activity of the fisheries institutes of Rosrybolovstvo is connected with ensuring environmental and food security of the population.

Keywords: environmental safety, management of aquatic biological resources, total acceptable catch, commercial stocks, state monitoring.

Так ли хорошо мы защищены в современном мире? Какие существуют опасности? Всё ли делается и достаточно ли эффективно, чтобы предотвратить возможное негативное проявление различного рода опасностей? Эти вопросы всё чаще ставит перед собой человечество, осознавая с каждым десятилетием, в каком сложном, быстро меняющемся, беспокойном мире оно живет.

Представим, что произойдет, если природные, в частности биологические, ресурсы будут использоваться бесконтрольно? Это приведет к биоценотическим перестройкам, может стать причиной обрушения целых экосистем и, скорее всего, со временем нанесет ответный удар по человеческой популяции как части природной среды. Дисбаланс в сложно устроенной экосистеме, вызванный деятельностью человека, ни в коем случае допускать нельзя. Поэтому использовать биоресурсы планеты необходимо особой осторожностью и бережно.

Рациональное использование водных биологических ресурсов, кроме решения вопросов экологической безопасности, затрагивает и проблему обеспечения продовольственной безопасности, являющейся одним из важнейших условий планомерного и успешного социально-экономического развития страны. Такой подход к водным биологическим ресурсам (ВБР) со

стороны государства в нашей стране традиционен. Государственное управление ВБР на основе принципов: сохранения ВБР и биологического разнообразия, долгосрочного использования, восстановления и охраны ВБР, развития рыболовства и рыбоводства, проведения мониторинга состояния запасов ВБР и их среды обитания[1], – повышает экологическую и продовольственную безопасность.

Экологическая безопасность обеспечивается соблюдением баланса между степенью антропогенного воздействия на природные популяции и способностью популяций восстанавливаться после этого воздействия, т.е. между объемом вылова гидробионтов и степенью нарушения среды обитания в процессе промысла, с одной стороны, и благополучным стабильным состоянием популяций, с другой стороны.

Экологическую безопасность можно рассматривать как основу продовольственной безопасности. Больше водных биоресурсов можно ежегодно добывать, лишь вооружившись знанием, как устроены и функционируют водные экосистемы.

Прежде чем воспользоваться богатствами моря, нужно знать, что добывать, чем ловить, когда и где. Эти задачи выполняют научно-исследовательские рыбохозяйственные институты Росрыболовства Министерства сельского хозяйства. За каждым институтом закреплена определенная акватория – зона ответственности. В области морских биоресурсов институты решают следующие основные задачи[2]:

- а) учет видов ВБР;
- б) изучение состояния ВБР;
- в) проведение государственного мониторинга, введенных в промысел ВБР;
- г) прогнозирование состояния запасов и установление общего допустимого улова;
- д) подготовка рекомендаций по рациональному использованию ВБР (определение районов, сроков, орудий лова);
- е) сохранение и увеличение ресурсной базы рыболовства;
- ж) расширение научных исследований и разработок в области ВБР.

В целях рационального использования запасов ВБР по каждому объекту промысла учеными рыбохозяйственных институтов выполняется последовательный ряд работ.

1. Определение промысловой меры. Это первый важный этап для достижения экологической безопасности, т.к. промысловая мера позволяет разделить весь улов на молодую, главным образом неполовозрелую часть, которую требуется по возможности вернуть в среду обитания, и промысловую часть, которая изымается из природной среды в виде промыслового улова. Если молодки больше норматива и вернуть не удастся, то она включается в промысловый улов, а судно должно сменить участок промысла. Так требуют поступать на траловом промысле рыб (например, сельди и минтая) правила рыболовства, которые являются

основой осуществления рыболовства и сохранения ВБР. Чем больше промысловая мера, тем более крупными изымаются особи и меньше улов.

2. Осуществление государственного мониторинга, представляющего собой систему регулярных наблюдений за распределением, численностью, воспроизводством ВБР, а также средой их обитания. Мониторинг требуется проводить каждый год вследствие воздействия на популяции множества не всегда учитываемых природных и антропогенных факторов, влияющих на численность и структуру эксплуатируемых популяций. Это позволяет вовремя отслеживать изменения их состояния.

3. Оценка промысловых запасов (в экземплярах и килограммах/тоннах) на основании материалов проведенного мониторинга.

4. Составление прогноза промыслового запаса объекта на последующие 1-2 года. При этом анализируют многолетнюю динамику биологического состояния и промысла. Сложность расчетов варьирует в зависимости от объекта.

5. Научное обоснование нормы изъятия объекта промысла в процентах от промыслового запаса, которую затем применяют к прогнозной величине промыслового запаса и получают общую величину общего допустимого улова (ОДУ). На ученых ложится большая ответственность за точность полученного результата, так как именно этот ОДУ определит пресс промысла на популяцию и ее биологическое состояние в последующие годы. Есть другая категория объектов – малоизученные популяции видов, промышленный лов которых не развит или отсутствует. Для них вместо ОДУ экспертно определяют так называемый «рекомендуемый вылов».

6. Корректировка ОДУ. Перед наступлением промыслового сезона, если прогноз вылова для него давался заранее, за 2 года, предусматривается его корректировка с учетом данных последнего мониторинга, прошедшего в год, предшествующий промысловому сезону.

Такая проверенная десятилетиями технология определения общего допустимого улова позволяет не допускать состояния перелова в эксплуатируемых популяциях рыб и промысловых беспозвоночных и таким образом эффективно управлять биологическими ресурсами, обеспечивая экологическую и продовольственную безопасность, на что указывает постепенный рост добычи ВБР российскими рыбаками с 2,97 млн. т в 2004 г. до 4,97 млн. т в 2020 г. [3]. Наиболее эффективное управление ВБР возможно при условии, если налажен на должном уровне контроль вылова, чтобы исключить браконьерский промысел.

Список источников:

1. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (ред. от 02.07.2021). – <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=401390> (дата обращения 10.11.21). – Текст : электронный.

2. Устав федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии». Утвержден приказом Росрыболовства от 24 июня 2021 г. № 388. – http://vniro.ru/files/2021/ustav_vniro_prikaz_388.pdf (дата обращения 10.11.21). – Текст : электронный.
3. Социально-экономические показатели Российской Федерации в 1991-2016 гг. – https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fwww.gks.ru%2Ffree_doc%2Fdoc_2017%2Fyear%2Fpril_year17-rus.xls (дата обращения 10.11.21). – Текст : электронный.

УДК 331.55:004

ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА РАЗРЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ МИГРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Ковалева Е. В., канд. экон. наук, доцент, кафедры экономики, учета и финансов АО Кузнецкбизнесбанк,
Цымбалюк М. В., старший преподаватель, кафедры экономики, учета и финансов АО Кузнецкбизнесбанк,
Жданова Н. Г., старший преподаватель, кафедры экономики, учета и финансов АО Кузнецкбизнесбанк
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»
г. Новокузнецк
kovaleva_ev2015@mail.ru

Аннотация. В статье рассматриваются проблемы миграции в российской экономике и нормативная деятельность государства по использованию цифровой трансформации для решения ряда проблем в отношениях между мигрантами, работодателями и обществом.

Ключевые слова: миграция, цифровизация, рынок труда, устойчивость социально-экономического развития, защищенность социально-экономического развития.

Annotation. The article examines the problems of migration in the Russian economy and the regulatory activity of the state on the use of digital transformation to solve a number of problems in relations between migrants, employers and society.

Keywords: migration, digitalization, labor market, sustainability of socio-economic development, security of socio-economic development.

Устойчивое экономическое и социальное развитие страны является основой обеспечения экономической безопасности. Экономическая безопасность как составная часть национальной безопасности государства представляет собой защищенность национальных интересов в экономической сфере, готовность и способность институтов государственной власти