



Знание — сила?

Химик Уолтер Уайт из знаменитого телесериала «*Breaking Bad*» («Во все тяжкие») говорил своим студентам: «*Scientia potentia est*» («Знание — сила»). И действительно, знание сделало нашего героя миллионером. Но не принесло счастья. Он плохо кончил, потому что не умел выбирать безошибочные решения.

Выбор из нескольких возможных вариантов — неизменная причина ошибок, в том числе при выборочном анализе и контроле. А тогда уже знание — не сила. Это правило распространяется на любую аналитику, например на общепринятый контроль качества продукции, выполняемый по выборкам. И это создает хоть и не криминальные, как в упомянутой драме, но существенные риски.

При суждении по выборкам просчеты неизбежны. Таков закон фатальных ошибок верификации, обусловленный расхождением между признаками выборочной и генеральной совокупности. Закон действует при принятии любых альтернативных решений, будь то ошибки мистера Уайта из легендарного шоу или оценка соответствия в системе технического регулирования.

Вовсе не в результате злого умысла, а вследствие ошибок выборочного контроля часто возникают ложные знания, неверные и несправедливые решения.

Так, в США во время войны во Вьетнаме (до введения контрактной системы набора на армейскую службу) правительство проводило специальные лотереи для отбора призывников. Фактически случайно отбирались даты рождения. Все годные к несению строевой службы юноши, родившиеся в день, который определялся в ходе такого «розыгрыша», призывались в армию. В 1970 г. результаты отбора были подвергнуты острой критике. Проведенное надзорной комиссией расследование показало, что в выборочной процедуре присутствовало смещение. Билетики с напечатанными датами заключались в специальные капсулы, которые затем опускались в лотерейный барабан в порядке следования месяцев, начиная с января. Из-за недостаточного перемешивания внутри барабана капсулы с ноябрьскими и декабрьскими датами концентрировались в верхней части. Они выпадали с заметно большей частотой, создавая несправедливый отбор новобранцев, который оказался предвзятым, но не был следствием злого умысла.

Как видно, ответ на вопрос, поставленный в заголовке, будет положительным, только если знание опирается на точную оценку, а оценка — на проверку достоверности измерений. В числе первых об этом предупреждал Б. Паскаль. Он верил, что когда точное знание будет силой, тогда сила будет справедливой.

Как полагаете, знание стало силой в российских органах по оценке соответствия?

О.М. Розенталь



Контроль качества продукции

Ежемесячный международный научно-практический журнал

16+

Издается с 1999 г. До 2014 г. выходил под названием «Методы оценки соответствия». № 8–2020

Учредитель и издатель

Общество с ограниченной ответственностью «Рекламно-информационное агентство «Стандарты и качество»
115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4, этаж 15, помещение 1, комн. 8–13
Тел.: (495) 771 6652
Факс: (495) 258 8437
Сайт: <http://ria-stk.ru>

Председатель совета директоров

Н.Г. Томсон

Генеральный директор

С.С. Антонова

Директор по развитию бизнеса

А.И. Анискин
Тел.: (495) 988 0689, E-mail: alex@mirq.ru

Главный редактор

О.М. Розенталь, д-р техн. наук, профессор

Заместитель главного редактора

А.В. Карпенко

Редактор

Г.С. Власова

Верстка

Н.П. Горлова

Корректор

Т.В. Солодухина

Тел.: (495) 771-6653

E-mail: mos@mirq.ru, kkp@mirq.ru

<http://ria-stk.ru/mos>

Станьте нашим автором!

Отправляйте статьи по адресу:

avtor@mirq.ru

Отдел маркетинга и рекламы

Начальник отдела

А.И. Колесников

Менеджеры

Г.Л. Смирнова, В.М. Агаджанов

тел. (495) 771-6652

E-mail: market@mirq.ru

Подписка

Начальник отдела

О.В. Абрамова

Каталог российской прессы (МАП): 16551

Пресса России (Книга-Сервис): 27827

Газеты и журналы (Роспечать):

годовой 80111; полугодовой 35927

Менеджеры по работе с клиентами

Е.М. Ключникова

Н.П. Панченко

Тел.: (495) 258 8436

E-mail: podpiska@mirq.ru

Экспертный совет

Г.П. Воронин д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор, президент Всероссийской организации качества (председатель Экспертного совета)

А.Б. Лисицын академик РАН, д-р техн. наук, профессор, научный руководитель ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН

А.Н. Петров академик РАН, д-р техн. наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института технологии консервирования

В.В. Окрепилов академик РАН, д-р экон. наук, профессор, генеральный директор ООО «Тест — С.-Петербург»

Ю.А. Карпов академик РАН, д-р хим. наук, профессор, главный научный сотрудник Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова (ИОНХ) РАН

Ю.А. Рахманин академик РАН, д-р мед. наук, главный научный консультант Центра стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью Минздрава России

А.П. Косован академик РАН, д-р экон. наук, советник по стратегическому развитию НИИ хлебопекарной промышленности

И.М. Чернуха академик РАН, д-р техн. наук, профессор, руководитель научно-исследовательского испытательного центра Всероссийского научно-исследовательского института мясной промышленности

В.И. Данилов-Данильян член-корреспондент РАН, д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института водных проблем РАН

И.З. Аронов д-р техн. наук, профессор МГИМО(У), руководитель департамента Исследовательского центра «Международная торговля и интеграция

О.М. Розенталь д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник Института водных проблем РАН

В.Я. Белобрагин д-р экон. наук, профессор, главный научный сотрудник Института региональных экономических исследований и ВНИИ сертификации

В.В. Жариков д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры «Менеджмент организации» ФГБОУ ИВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет»

Т.И. Зворыкина д-р экон. наук, профессор, руководитель центра научных исследований и технического регулирования в сфере услуг Института региональных экономических исследований (ИРЭИ)

А.Н. Атанов канд. хим. наук, генеральный директор ООО «Центр стандартных образцов и высокоточных веществ»

В.Л. Гуревич канд. техн. наук, директор Белорусского государственного института метрологии (БелГИМ), Президент КООМЕТ

А.А. Калинин канд. экон. наук, генеральный директор Национального фонда защиты потребителей

С.В. Михеева канд. экон. наук, доцент, руководитель Уральского межрегионального территориального управления Росстандарта

И.В. Болдырев исполнительный директор ААЦ «Аналитика»

И.В. Виноградова председатель Высшего совета Российского института потребительских испытаний (РИПИ)

А.Н. Лоцманов заместитель руководителя Комитета по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия РСПП

П.Б. Шелищ председатель Союза потребителей России, член Экспертного Совета при Правительстве РФ

Подписано в печать 30.07.2020. Формат 60х90/8. Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 7,6. Плановый тираж 4600 экз. Заказ 280472. Цена свободная. Журнал перерегистрирован Роскомнадзором. Свидетельство ПИ № ФС 77-54 614 от 01.07.13. Отпечатано в типографии «Вива-Стар»: 107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 20. Использованы иллюстрации <https://ru.depositphotos.com>. Перепечатка и любое использование опубликованных в журнале материалов (на бумажных и электронных носителях) возможны только с письменного разрешения редакции. При использовании материалов ссылка на журнал обязательна. Присланные материалы не возвращаются. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. Редакция не несет ответственности за достоверность рекламной информации. В соответствии с требованиями ВАК журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «НПФ „ВИНАР“» — с. 45.

ООО РИА «Стандарты и качество» — с. 2–4 обложки, с. 3, 31, 53, 63.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ ЖУРНАЛОВ РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО»



ОПЕРАТИВНО

ГАРАНТИРОВАННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ЖУРНАЛОВ УЖЕ В НАЧАЛЕ МЕСЯЦА

УДОБНО

ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОСМОТРА НА ЛЮБОМ КОМПЬЮТЕРЕ
ИЛИ МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ

+7 (495) 258 8436
podpiska@mirq.ru
www.ria-stk.ru



Данным знаком отмечены статьи,
раскрывающие главную тему выпуска

РИНЦ

Журнал «Контроль качества продукции»
включен в Российский индекс научного
цитирования (РИНЦ).

Содержание

Contents

Слово главного редактора	01	Chief editor says Is knowledge the power?
Новости	06	Actual News
Нормативное регулирование и надзор		Normative regulation and surveillance
А.Л. Караев, М.В. Бидевкина, Г.П. Панкратова Современные требования к показателям токсичности и опасности дезинфицирующих средств	08 	A.L. Karaev, M.V. Bidevkina, G.P. Pankratova Modern requirements for the toxicity and danger indicators of disinfectants
Т.С. Сухова, О.В. Алексахина, Т.А. Ларцева Процедура сертификации авиационной техники в Российской Федерации	13	T.S. Sukhova, O.V. Aleksashina, T.A. Lartseva The procedure of aviation equipment certification in the Russian Federation
П.А. Никаноров Особенности сертификации и регистрации косметической продукции за рубежом	20	P.A. Nikanorov The aspects of certification and registration of cosmetic products abroad
Оценка соответствия и контроль		Conformity assessment and control
С.Б. Дорохов Место и роль технического контроля на предприятиях машиностроения. Часть 3	24	S.B. Dorokhov The place and role of technical control at mechanical engineering enterprises. Part 3
Не так все быстро. С.В. Шабалова о контроле качества и постановке на производство вакцин	29	It's not all that fast. S.V. Shabalova on vaccines quality control and putting them into production
Риск-ориентированный подход		Risk-based approach
Д.В. Журавская-Скалова, А.Ю. Базаркин, А.В. Самойлов Принципы НАССР как критерий качества и безопасности пищевой продукции	32	D.V. Zhuravskaya-Skalova, A.Yu. Bazarkin, A.V. Samoylov The HACCP principles as a criterion for the production of food quality and safety

Содержание

Contents

Дискуссия экспертов

А.Н. Атанов
Росстандарт пошел навстречу производителям стандартных образцов. Жаль, что временно

Experts' discussion

A.N. Atanov
Rosstandart came to meet the manufacturers of reference materials. It's a shame that, temporarily

Экспертиза

Н.В. Шестопалов, Т.В. Гололобова, Л.С. Федорова, А.Ю. Скопин, С.В. Андреев
Минимальные эффективные концентрации действующих веществ дезинфицирующих средств



Expert evaluation

N.V. Shestopalov, T.V. Gololobova, L.S. Fedorova, A.Yu. Skopin, S.V. Andreev
The minimum effective concentration of the active ingredients of disinfectants

Испытания, измерения, анализ

Ю.П. Адлер
Зачем нужны выборки?

46

Tests, measurements, analysis

Yu.P. Adler
Why are samples needed?

П.В. Голиницкий, Э.И. Черкасова, Е.А. Мутовкина
Влияние режимов обработки кофе различных видов на сенсорный профиль готового продукта

50

P.V. Golinitsky, E.I. Cherkasova, E.A. Mutovkina
The influence of the modes of processing different types of coffee on the sensory profile of a finished product

Т.А. Волкова
Повышение качества отечественных продуктов из молочной сыворотки

56

T.A. Volkova
Improving the quality of domestic whey products

Ю.А. Пикалов, В.С. Секацкий, Я.Ю. Пикалов, В.Н. Моргун
Испытание тарной продукции на ударную прочность

59

Yu.A. Pikalov, V.S. Sekatsky, Ya.Yu. Pikalov, V.N. Morgun
Impact testing of packaging products

Персоны и компании номера

Персоны

А.В. Абрамов — 7
Э. Деминг — 46
А.Я. Книбель — 15
С.Г. Митин — 6
М.В. Мясникович — 7
В.Н. Суряков — 7
С.В. Шабалова — 29

Компании

Авиарегистр России — 15
Авиационно-сертификационный центр — 15
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» — 7
ФГУП «ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений» — 6
ВНИИТеК — 32-34
Всероссийская организация качества — 7
ГосНИИАС — 15
ГосНИИ ГА — 15
ЕЭК — 6, 7
НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского» — 15

ПАО «Корпорация «Иркут» — 15
ФБУ «Красноярский ЦСМ» — 61
СЦ «Летная годность» — 15
ООО СЦ «МАТЕРИАЛ» — 15
Минпромторг России — 7, 13, 15
Минтранс — 13, 18
Минобороны — 25, 26
АО «Научно-методический центр НОРМА» — 15
ООО «Петровакс-Фарм» — 29
Росавиация — 13, 15
Росаккредитация — 6
Роспатент — 6

Роспотребнадзор — 6, 8
Росстандарт — 7, 39
Сертификационный центр бортового оборудования — 15
Сибирский федеральный университет — 61
Стандартинформ — 7
ФБУ «УРАЛТЕСТ» — 7
ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского — 15
ООО «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» — 37
ЦИАМ им. П.И. Баранова — 15