

Спрос на работников по «рабочим профессиям» составил 64,2 % от общего числа вакансий (на 1 января 2021 года – 61,5 %). Также наблюдается дефицит кадров в сфере медицины, образования, строительства.

Также наблюдается дефицит в медицинском персонале и работников в сфере образования. Как пример можно привести статистические данные: всего 47 % выпускников медицинских учреждений закрывают потребность рынка труда медицинского персонала.

Важным фактором, влияющим на снижение трудоспособного населения, является снижение рождаемости. По данным Национального статистического комитета по состоянию на 1 января 2020 г. в Беларуси проживало 9349,6 тыс. человек, а ровно через год – уже 9255,5 тыс. Таким образом, за 2021 год население Республики Беларусь сократилось более чем на 94 тыс. человек. Эта проблема на территории Беларуси наблюдается не первый год [2].

Причиной дефицита рабочей силы также является трудовая эмиграция трудоспособного населения в такие страны, как Россия и Польша.

Также важную роль сыграла пандемия, которая оказала влияние на уход людей пенсионного возраста со своих трудовых мест.

Из указанных выше факторов следуют такие проблемы как уменьшение перспектив для бизнеса, уменьшение населения, снижение ВВП до 0,5 % в год.

Однако можно выделить такие преимущества, как внедрение новых технологий и повышение производительности труда, дефицит кадров провоцирует рост заработной платы, снижение уровня безработицы.

Пути решения вопроса трудоспособного населения: разработка комплекса мер по сокращению эмиграционного оттока, прежде всего молодежи, создание благоприятных условий труда, привлечение иностранных специалистов, стимулирование рождаемости.

Одним из элементов производительных сил являются трудовые ресурсы общества, которые включают в себя трудоспособное население. Если наемный рабочий не удовлетворен условиями труда, то он может сменить место работы.

На состояние трудовых ресурсов в стране оказывают влияние такие факторы, как миграция, снижение рождаемости. На данный момент проводятся мероприятия по уменьшению оттока трудоспособного населения и стимулирование рождаемости.

Литература

1. Учебные материалы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https:// works.doklad.ru/view/nHnBU3Ln6w8/all.html](https://works.doklad.ru/view/nHnBU3Ln6w8/all.html). – Дата доступа: 18.09.2022.
2. Национальный статистический комитет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika>. – Дата доступа: 25.09.2022.

УДК 351

Евдокимова А. А., студентка

научный руководитель – **Зеленцова Е. В.**, к. т. н, доцент

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»,

г. Москва, Российская Федерация

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

С усилением значимости национальной безопасности, ростом проблем, связанных с несанкционированным разглашением государственных секретов, необходимость обеспечения защиты государственной конфиденциальной информации по соображениям национальной безопасности приобретает все более серьезное значение.

Вопросы безопасности государственной тайны обострились в условиях социально-экономической нестабильности, вызванной сначала коронавирусом, затем условиями санкционного режима ряда стран в отношении Российской Федерации. В современном мире эффективность обеспечения национальной безопасности государства в очень большой степени связана с проведением его руководством сбалансированной политической, экономической, социальной, информационной политики, в связи с чем защита сведений, составляющих государственную тайну, является одним из важнейших средств поддержания суверенитета государства и тесно связана с осуществлением внешних и внутренних государственных функций и реализацией и защитой национальных интересов страны.

В условиях крайне динамично меняющейся политической, экономической, военной и оперативной обстановки, в Российской Федерации необходимо постоянное совершенствование существующих контрольно-надзорных процедур, функций, способов, инструментов, дающих возможность обеспечения в полном объеме защиты интересов страны, национальной безопасности Российской Федерации. Комплексность (и сложность) вопросов обеспечения государственной тайны на национальном уровне связана с необходимостью включения в него конституционного, трудового, финансового, административного, уголовного, уголовно-процессуального аспектов и норм. Сложная структура вопросов государственной тайны включает в себя три основные составляющие:

- сведения, относимые нормативно-правовыми актами к государственной тайне;
- механизм защиты данных, составляющих национальную государственную тайну;
- санкции, применяемые за нарушение позиций сохранности государственной тайны.

Таким образом, вопросы сохранности и обеспечения защиты государственной тайны являются важной функцией государства, направленной на обеспечение его безопасности, а контроль и надзор обеспечения сохранности государственной тайны позволяет обеспечить успешность реализации этих вопросов, однако и требует постоянного мониторинга и доработки [1].

Прежде всего, необходимо дать понятие государственного контроля и надзора и государственной тайны.

Государственный или муниципальный контроль (государственный или муниципальный надзор) – это определенные действия контрольных (надзорных) органов, связанные с необходимостью предупреждения, выявления и пресечения нарушений обязательных требований, продиктованных законами. Эта деятельность осуществляется в пределах соответствующими государственными или муниципальными органами посредством: профилактики нарушений принятых законами обязательных требований, оценки соблюдения установленных законодательством обязательных требований, выявления осуществленных нарушений, принятия необходимых мер по пресечению уже выявленных нарушений, устранение и минимизация последствий уже выявленных нарушений.

Государственный или муниципальный контроль (государственный или муниципальный надзор) направлены на достижение установленных и общественно значимых результатов, что позволит обеспечивать социальную, экономическую стабильность, снизить риски причинения вреда охраняемым законом ценностям на национальном уровне [8].

Развернутую характеристику позиций защиты государственной тайны можно получить, используя постановление Правительства Российской Федерации от 22 ноября 2012 г. N 1205 «Об утверждении Правил организации и осуществления федерального государственного контроля за обеспечением защиты государственной тайны» [6]. Однако прежде необходимо дать определение государственной тайны.

Государственная тайна — это сведения, разглашение которых может привести к нанесению ущерба безопасности государства. Согласно Закону Российской Федерации "О государственной тайне" (редакция от 04.08.2022 года) [2], государство защищает сведения в следующих областях:

1. Военной области. Сюда отнесены сведения, составляющие вопросы государственной тайны в военной области, допустим, о новых видах вооружения армии или планах каких-либо военных операций.

2. Внешнеполитической области. Например, сведения о международных переговорах, детали которых в широком доступе могут потенциально нанести ущерб национальной безопасности государства.

3. Экономической, научно-технической областях. Так, допустим, на сегодня данные о результатах деятельности банковского сектора являются не публичными, их нельзя демонстрировать в общем доступе.

4. Разведывательной, контрразведывательной и оперативно-розыскной областях, в сфере противодействия терроризму. В эту область отнесена информация о борьбе с терроризмом, данные об охране государственных границ, сведения об организации правительственной связи и многое другое.

Задачей органов государственного контроля является осуществление проверок (плановых и внеплановых), соблюдения организациями требований законодательства о сохранности государственной тайны и правил допуска необходимых лиц к государственной тайне. Необходимо осуществлять проверку засекречивания нужных сведений; проверку пропускного режима; формирования режима выезда определенных лиц за пределы государства; проверку режимных помещений и хранилищ носителей сведений, причисленных к позициям государственной тайны; проверку обеспечения защиты информации с использованием средств вычислительной техники; проверку обеспечения вопросов секретного делопроизводства; проверку осуществления организации противодействия иностранным техническим разведкам; проверку применения криптографических средств защиты данных.

Соответствующие органы государственной власти, наделенные законными полномочиями по распоряжению данными, составляющими государственную тайну, обязаны обеспечивать и контролировать защиту всех необходимых сведений, контролировать подчиненные и подведомственные структуры по этим вопросам. Контроль за вопросами обеспечения защиты государственной тайны в Администрации Президента РФ, в аппаратах палат Федерального Собрания Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, национальное законодательство предписывает обеспечивать их руководителями. Генеральный прокурор Российской Федерации и его подчиненные обязаны проверять законность всех решений и действий при осуществлении контроля и надзора за обеспечением сохранности сведений, составляющих государственную тайну [2].

Также рассмотрим некоторые данные статистики. Цифровые технологии с каждым днем все интенсивнее проникают во все сферы человеческой деятельности. Поэтому достаточно остро обозначен вопрос хранения и передачи данных в сети, а также проблемы обеспечения безопасности от утечки информации в цифровой среде. *Потеря секретных государственных сведений – чрезвычайный случай, который может поставить под угрозу национальную безопасность государства.*

Аналитики InfoWatch представили данные ежегодного исследования о размерах и каналах утечки данных в государственном секторе (приведены данные 2020 года). Проводился анализ статистики утечки сведений в государственных органах, силовых ведомствах, компаниях, находящихся в государственной собственности. Российскую статистику аналитики сравнили с аналогичной мировой статистикой в области утечки государственной тайны и другой конфиденциальной информации. Анализ показал, что пока по некоторым моментам мы проигрываем по сравнению с мировой практикой, однако в области защиты секретных данных и отслеживания каналов утечки сведений, составляющих государственную тайну, Российская Федерация показала лучший результат, чем общемировой.

Статистика и причины утечек данных показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Причины и доля утечек данных, составляющих государственную тайну [7]

Показатель	Российская Федерация, %	Общемировые данные, %
1	2	3
Доля утечек, приходящаяся на госструктуры, от общего количества утечек информации	23,3	13,9
Намеренные утечки через электронную почту	66,6	58,3
Доля случайных и преднамеренных утечек информации	36,7/63,3	50,0/50,0
Доля утечки персональных данных в общем количестве утечек	71,2	56,5

Также далее приведены данные исследования Ростелекома «Случайные утечки информации в госорганах» (ноябрь – декабрь 2021) по параметрам «Источники и каналы случайных утечек в государственных органах» (таблица 2).

Таблица 2 – Источники и каналы случайных утечек сведений в государственных органах [3]

Источники случайных утечек	Доля источника, %	Каналы случайных утечек	Доля канала, %
1	2	3	4
Пересылка служебных данных на личную почту	59,6	Интернет (бесплатные ресурсы)	51,1
Обсуждение содержания служебных документов	17,0	Электронная почта	23,4
Пересылка служебных данных в мессенджеры, соцсети, облако	6,4	Распечатанный посредством принтера документ	2,1
Обсуждение доходов и расходов коллег	2,1	Съемный носитель информации	6,4
Иное	14,9	Мессенджеры	17,0

Цифровизация сегодня охватила все ведущие экономики мира [4]. Информация становится все более ценным активом, поэтому защите конфиденциальных сведений следует уделять повышенное внимание [5], особенно в государственном секторе. Эти сведения позволяют точно оценить реальное положение в стране, поэтому они и составляют государственную тайну. Что подтверждает актуальность неуклонной оптимизации мероприятий в сфере защиты государственной тайны, а также усиления значимости контрольно-надзорных мероприятий в данной сфере, это способствует укреплению национальной безопасности страны, усиливая возможности ее поступательного социально-экономического развития.

Литература

1. Бакаева, О. Ю. Государственный контроль в сфере защиты государственной тайны: Актуальные вопросы правового регулирования / О. Ю. Бакаева // Информационная безопасность регионов. – 2013. № 1 (12) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennyy-kontrol-v-sfere-zaschity-gosudarstvennoy-tayny-aktualnye-voprosy-pravovogo-regulirovaniya>. – Дата обращения: 30.09.2022.
2. О государственной тайне: Закон Российской Федерации от 21.07.1993 N 5485-1: в ред. от 04.08.2022 г. // КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «КонсультантПлюс». – М., 2022
3. Исследование «Случайные утечки информации в госорганах» (ноябрь-декабрь 2021). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rt-solar.ru/upload/iblock/85e/Issledovanie-Sluchaynye-utechki-informatsii-v-gossektore-dekabr-2021-final.pdf>. - Дата обращения: 27.09.2022.
4. Колпакова, Г. М. Финансовые услуги банковского и страхового сектора: цифровая трансформация / Г. М. Колпакова, Ю. В. Евдокимова // Актуальные проблемы развития финансового сектора: материалы VI Международной научно-практической конференции / Тамбовский государственный университет; ответственный ред. Я. Ю. Радюкова. – Тамбов, 2018. – С. 469–476.
5. Петрова, В. Д. Развитие банковского сектора: новые тенденции / В. Д. Петрова, В. А. Савкина, Ю. В. Евдокимова // Предпринимательство в современной России: Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции / под научн. ред. Г. И. Андрющенко. – 2020. – С. 119–125

6. Об утверждении Правил организации и осуществления федерального государственного контроля за обеспечением защиты государственной тайны: постановление Правительства РФ от 22 ноября 2012 г. N 1205

7. Статистика утечки гостайны и конфиденциальных данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://licenziya-fsb.com/statistika-utechki-gostajny-i-konfidentsialnyh-dannyh>. – Дата обращения: 28.09.2022.

8. О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ: в ред. от 06.12.2021: с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022.

УДК 37:004

Жук А. А., Науменко А. П., студенты
научный руководитель – **Мотько Н. А.**, старший преподаватель
УО «Белорусский национальный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ПРИЕМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

XXI век представляет собой век нано- и компьютерных технологий, поэтому происходит бурное развитие технического процесса. Кроме того, активное внедрение новых технологий и глобализационные процессы затрагивают все сферы общественной жизни. На сегодняшний день хороший специалист должен не только владеть знаниями в профильной сфере, но и уметь ориентироваться, извлекать самое необходимое из огромного информационного потока.

Одной из задач модернизации современной системы образования является создание единой цифровой образовательной среды. Широкое применение информационно-компьютерных технологий (ИКТ) в образовательном процессе должно обеспечить фундамент для подготовки высококвалифицированных и востребованных специалистов. Современный специалист должен отличаться мобильностью и гибкостью знаний, а также умением их применить в различных практических ситуациях.

Повышение научно-технической компетенции кадров – одна из самых важных составляющих экономического и интеллектуального роста Республики Беларусь. Поэтому для наиболее эффективного развития цифрового образования необходимы высококвалифицированные специалисты, которые будут соответствовать требованиям цифровой эпохи.

В системе высшего образования Республики Беларусь уже активно проходит информатизация, связанная с разработкой электронных учебно-методических комплексов, развитием вычислительной и коммуникационной инфраструктуры, совершенствованием различных информационных сервисов и локальных информационных систем. Наибольшее влияние на процесс внедрения цифровых технологий оказала эпидемиологическая ситуация в связи с COVID-19 в 2019 – 2020 годах, которая сопровождалась принятием решения о дистанционном обучении и удалённом взаимодействии в учебных заведениях. Поэтому в последние годы образование вплотную подошло к этапу цифровой трансформации как по требованиям к содержанию образовательных программ различных уровней, так и в части организации процессов [1].

Благодаря цифровизации образования происходит постоянное обновление и совершенствование образовательного материала, повышается мотивация обучающихся к знаниям, развиваются цифровые компетенции всех участников учебно-воспитательного процесса, гарантируется право и равный доступ к образованию для всех групп обучающихся без исключения, происходит улучшение деятельности педагогического состава.