

К числу таких можно отнести:

А) Шантаж. Выражается, как правило, в угрозах со стороны потребителя с целью выполнения требований, предъявленных продавцу. Использование данной формы характерно прежде всего в отношении предпринимателей, которые не разбираются в вопросах правового регулирования в сфере защиты прав потребителей, поэтому угрозы судебного разбирательства и больших штрафов, могут оказать психологическое давление на продавца или исполнителя.

Б) Инициирование потребителем проверок со стороны контрольно-надзорных органов. Особенностью данной формы является результат, преследуемый потребителем-экстремистом. Своими действиями он хочет достичь моральное удовлетворение путем создания неудобств предпринимателю со стороны контрольно-надзорных органов, материальная составляющая в данном случае не будет являться основной целью.

В) Инициирование судебных споров. К данной форме прибегают чаще всего лица или организации, которые специализируются на вопросах, касающихся защиты прав потребителей. Они знают особенности правового регулирования данной сферы и пользуются всеми преимуществами потребителя при взыскании денежных средств с продавцов. Данная форма является самой эффективной для потребителя-экстремиста, поскольку суды охотнее встают на сторону истца в данных делах, а сумма взыскания может превышать предмет спора в несколько раз.

УДК 338.1

## **ТЕНДЕНЦИИ ЦИФРОВИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ**

П. В. Дюрягина<sup>1</sup>

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Научный руководитель: М. М. Манукян, к.э.н., доцент  
*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: цифровизация экономики, цифровые технологии, глобальный инновационный индекс, цифровая среда

В данной работе основное внимание уделяется анализу и проведению оценки воздействию цифровизации на экономику России. Актуальность данного исследования обусловлена масштабным

---

<sup>1</sup> Дюрягина Полина Вячеславовна, студент группы 7412-380301D,  
email: duraginap@gmail.com

проникновением цифровых технологий во все сферы жизни, оказывающих непосредственное влияние на них. Целью данной работы является изучение и исследование данных цифровых процессов в целях их эффективного применения и регулирования, путем выявления отличительных черт протекающих цифровых процессов в стране, анализ эффективности их реализации, раскрытие основных проблем и предложения по их разрешению.

В работе был проанализирован показатель программы «Цифровая экономика РФ» – рост внутренних затрат на развитие цифровой экономики в процентах к ВВП. Из проведенного анализа статистических данных сделан вывод о том, что внутренние затраты на развитие цифровой экономики ежегодно растут, что является положительной тенденцией для реализации. В стране эффективно реализуется программа цифровизации благодаря финансовым затратам субъектов экономики.

Так же, в результате проведенного динамического анализа организаций, которые используют цифровые технологии в своей деятельности, было выявлена закономерность. Повышение расходов на развитие цифровых технологий положительно влияет на наращивание возможностей применения нескольких программных ресурсов и влечет за собой повышение общей эффективности производства.

В соответствии с показателями рейтинга глобального инновационного индекса в работе выделены сильные и слабые стороны. На основе проанализированных данных, можно сделать вывод о том, что страна занимает твердое положение в рейтинге, но требуется введение улучшений в требующих этого сферах для развития цифровых инноваций.

Определены факторы, затрудняющие процесс цифровизации в стране, такие как пандемия, породившая кризисные явления, рост показателей преступлений в цифровом пространстве, недостаток высококвалифицированных кадров, труд которых направлен на развитие технологий и информационную безопасность, отсутствие доверия у населения в отношении новых технологий.

Исходя из существующих трудностей в реализации цифровой трансформации, выявлены шаги к их решению. Необходимо поощрять конкуренцию в сфере создания цифровых инновационных продуктов и технологий. Направление финансирования инноваций не только в здравоохранение, но и в другие потенциально эффективные сферы. Совершенствование знаний населения, касающихся цифровизации. Непрерывное совершенствование законодательной базы.

В заключении выявлено, что совершенствование цифровых технологий является важным фактором, влияющим на развитие всего общества. На данный момент существует множество препятствий к достижению поставленных задач цифровизации. Для эффективного внедрения цифровых технологий требуется сокращение разрыва между уровнем цифрового развития стран, реализация мер по поддержке программ, направленных на развитие, углубленное изучение данного вопроса.

УДК 539.3

### **ВЫЧИСЛЕНИЕ МЕЖСЛОЕВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КОМПОЗИТАХ В СРЕДЕ ANSYS**

М. А. Евтушенко<sup>1</sup>

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Научный руководитель: Ю. В. Скворцов, к.т.н., доцент  
*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королева, г. Самара, Российская Федерация*

Ключевые слова: слоистые композиты, метод конечных элементов, подмоделирование, межслоевые напряжения

Для точного определения межслоевых напряжений в слоистых композитах требуется полная трёхмерная постановка, предполагающая использование в программе ANSYS объёмных конечных элементов. При этом для исследования концентрации данных напряжений вблизи свободных кромок необходимо моделировать отдельно каждый слой, что требует весьма густую сетку и, как следствие, огромных вычислительных затрат. Выходом из такой ситуации является применение глобально/локального подхода в виде специальной методики подмоделирования программы ANSYS. Такой подход даёт возможность, например, строить грубую модель с использованием оболочечных элементов, а подмодель из элементов трёхмерного тела, позволяющей находить более точные результаты в отдельной области модели.

Для оценки точности вычисления концентрации межслоевых касательных и нормального напряжений в среде ANSYS выполнено моделирование прямоугольной четырёхслойной композитной пластины конечной ширины со свободными боковыми кромками под действием однородной осевой деформации. Наблюдается хорошее согласие с результатами других авторов.

---

<sup>1</sup> Евтушенко Максим Андреевич, студент группы 1137-150303D,  
email: m.evtushenko.a@yandex.ru