

- передача пользовательской строки в функцию eval();
- неправильная реализация серверной отрисовки (SSR).

Несмотря на то, что ReactJS сама по себе является довольно продвинутой с точки зрения защиты от внедрения скриптов библиотекой, основная ответственность по обеспечению безопасности приложения ложится на команду разработки. Только внимательность, осведомленность и использование верных подходов, а также тщательное и регулярное тестирование безопасности продукта может гарантировать его надежность.

### **Список литературы**

1. Thomas M. React in Action. Manning Inc., 2018. 5 p.
2. Geary D. Building React.js Applications with Redux. Syngress Publishing, 2018. 29 p.

## **ВЛИЯНИЕ ИСКАЖЕНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ** Н.В. Царенков, А.В. Сергеенко, А.Ю. Липлянин

На сегодняшний день обработка изображений является неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. Она используется в системах охраны государственных границ и общественного порядка, медицинской техники, системах контроля за лесными ресурсами и др. К задачам обработки изображений относятся распознавание образов и объектов, восстановление изображений, фильтрация, оценка параметров изображения, сжатие изображений. Одним из наиболее активно развивающихся, но при этом наиболее трудоемких и сложных с научной точки зрения направлений является распознавание объектов. Для решения данной задачи широкое распространение получили оптоэлектронные системы распознавания.

В реальных оптоэлектронных системах изображения непременно подвергаются воздействию дестабилизирующих факторов. Такими факторами выступают [1]: помехи сенсора, движения наблюдаемого объекта, погодные условия, оптические дефекты объективов и т.д. Например, воздействие природных явлений, таких как турбулентность атмосферы, погодные условия, а также перемещение объекта наблюдения негативно сказываются на качестве изображений (вызывая расфокусировку, помехи и смазывание), и, как следствие, снижают эффективность работы системы распознавания (не зависимо от метода распознавания). Снижение эффективности работы системы распознавания влечет за собой снижение качества работы всей системы охраны в целом.

Для компенсации воздействия мешающих факторов применяется предварительное восстановление изображения. Для предварительного восстановления изображения могут использоваться различные методы, основанные на пространственной и частотной фильтрации и др [2]. Использование данных методов позволяет улучшить качество изображения, при чем критерий качества выбирается исходя из целевой функции оптической системы. Улучшения качества изображения влечет улучшение эффективности работы системы распознавания. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что внедрения этапа восстановления изображений в системы распознавания, а также совершенствование существующих методов и алгоритмов восстановления изображений, применяемых в данных системах, является сложной и важной задачей. Выполнение которой влечет за собой увеличение эффективности работы различных систем в состав которых входят системы распознавания, например, системы охраны общественного порядка.

### **Список литературы**

1. Бейтс Р., Мак-Доннелл М. Восстановление и реконструкция изображений. М.: Мир, 1989. 336 с.
2. Анализ методов восстановления оптико-электронных изображений, смазанных при движении / А.Ю. Липлянин [и др.] // Доклады БГУИР. 2018. № 2. С. 40–46.