

# НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Л.А. Поплавская

Одним из важнейших условий дальнейшего прогрессивного развития Республики Беларусь является обеспечение информационной безопасности. В условиях рекордной цифровизации большинства отраслей республики и эпидемии коронавируса с вызванным ею режимом удаленной работы, информационная сфера приобретает доминирующее значение и порождает всеобъемлющее влияние на происходящие процессы в республике. Трендом защиты информации АСУ ТП в этом году становится многоступенчатый подход для создания злоумышленникам многоуровневой защиты, сегментирование ИТ и ОТ-сети, непрерывный мониторинг сети, защита рабочих станций и серверов АСУ ТП, безопасность программной среды.

В 2020 г. процветало вымогательское ПО, атаки на индивидуальные сети, RDP и VPN, использование пандемии с целью проникновения в целевые системы, прогресс атак, спонсируемых внешними государствами, основным супервайзером которых был шпионаж, взломы через API-интерфейсы, атаки на цепочки поставок, применение 5G-устройств в качестве оружия для усовершенствованных атак, нарастание deep fake с целью дезинформации и манипуляции общественным мнением и избежания средств

аутентификации, новые механизмы избежания многофакторной аутентификация MFA, нападение на open-source компоненты.

В 2021 году рост указанных выше видов киберпреступности и количества атак продолжается, в том числе на критические инфраструктуры. Прицел направлен на современные периферийные сетевые среды, в том числе и на квантовые вычисления, применение спутниковых сетей для распространения вредоносных программ, появление вишинга – голосового фишинга. Поэтому особенно важно использовать защитные продукты и решения, отвечающие требованиям времени, внедрять автоматизацию обеспечения информационной безопасности, усиливать аутентификацию удаленных пользователей [1, 2].

### **Литература**

1. Тренды защиты информации АСУ ТП в 2021 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.infowatch.ru/resources/blog/special-project/3-trenda-zaschity-informatsii-asu-tp-v-2021-godu>. – Дата доступа: 30.04.2021.

2. Прогноз развития киберугроз и средств защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [инфhttps://www.anti-malware.ru/analytics/Threats\\_Analysis/2021-Cyber-Threats-and-Information-Security-Forecast](https://www.anti-malware.ru/analytics/Threats_Analysis/2021-Cyber-Threats-and-Information-Security-Forecast). – Дата доступа: 01.05.2021.