

2. Бойченко О.В. Решение проблем сетевой информационной безопасности / О.В. Бойченко, // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: XVI Междунар. науч.-технич. конф., 20-22 апреля 2017 г.: тезисы докладов. – Симферополь, 2017. – С. 13-15.

3. Бойченко О.В. Защита клиентской базы предприятия при использовании CRM-систем / О.В. Бойченко, Е.С. Тупота // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: XIV Междунар. науч.-технич. конф., 12-14 ноября 2015 г.: тезисы докладов. – Симферополь, 2015. – С. 240-241.

4. Бойченко О.В. Место и роль интернет-технологий в современной экономике / О.В. Бойченко, К.Н. Федосеева // Актуальные проблемы социально-экономического развития общества: II науч.-технич. конф., 21 февраля 2017 г.: тезисы докладов. – Феодосия, 2017. – С. 195-199.

5. Бойченко О.В. Современная проблематика киберпреступности в России / О.В. Бойченко, // Актуальные проблемы и перспективы развития экономики: Юбилейная XV Междунар. науч.-технич. конф., 19-21 апреля 2016 г.: тезисы докладов. – Симферополь, 2016. – С. 10-11.

УДК 004.056:664

Бородинская Евгения Михайловна

к.э.н., доцент

Гончар Анастасия Сергеевна

студент

*УО «Белорусский государственный аграрный
технический университет»
Республика Беларусь*

ОЦЕНКА РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РАССВЕТ»

Проблема информационной безопасности для современных предприятий становится все более актуальной в связи с активным использованием информационно-коммуникационных технологий как для управления внутренними ресурсами организации, так и для взаимодействия с внешней средой. Защита информации и поддерживающей инфраструктуры организации от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб участникам информационных отношений, представляет собой важную и актуальную задачу управления организацией. Для принятия обоснованных управленческих решений при разработке мероприятий по защите информационных ресурсов важно использовать обоснованный методический инструментария для оценки рисков информационной безопасности.

Открытое акционерное общество «Птицефабрика «Рассвет» в настоящее время является крупным предприятием по производству птицеводческой продукции, производящим около 5 % от общего объема в Республике Беларусь и 30 % от объемов производства в Гомельской области. Объем реализации продукции ОАО «Птицефабрика «Рассвет» в 2019 году в живом весе составил 20540 тонн. ОАО «Птицефабрика «Рассвет» является предприятием по производству мяса птицы по принципу замкнутого цикла.

Обработку рисков информационной безопасности (далее ИБ) в ОАО «Птицефабрика «Рассвет» целесообразно рассматривать, как итеративный процесс, что позволит повысить уровень детализации оценки рисков при каждой последующей итерации. Под обработкой риска понимается процесс минимизации последствий от реализации риска и/или процесс минимизации вероятности реализации риска ИБ. В рамках данной работы будет рассмотрен выборочный ряд угроз ИБ:

- «угроза длительного удержания вычислительных ресурсов пользователями» (014);
- «угроза загрузки нештатной операционной системы» (018);
- «угроза приведения системы в состояние «отказ в обслуживании» (140);
- «угроза программного выведения из строя средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации» (143);
- «угроза утраты вычислительных ресурсов» (155);
- «угроза утраты носителей информации» (156);
- «угроза физического выведения из строя средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации» (157);
- «угроза форматирования носителей информации» (158);
- «угроза изменения компонентов системы» (023);
- «угроза использования информации идентификации/ аутентификации, заданной по умолчанию» (030);
- «угроза использования слабостей протоколов сетевого/локального обмена данными» (034);
- «угроза несанкционированного удаления защищаемой информации» (091);

*VII Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция
"Проблемы информационной безопасности социально-экономических систем"*

- «угроза перезагрузки аппаратных и программно-аппаратных средств вычислительной техники» (113);
- «угроза повреждения системного реестра» (121);
- «угроза преодоления физической защиты» (139);
- «угроза маскирования действий вредоносного кода» (189).

Оценка рисков ИБ ОАО «Птицефабрика «Рассвет» представлена в таблице 1, где ЦА – ценность актива, СУ – степень уязвимости актива, В – вероятность реализации угроз и Р – общий уровень риска.

Общий уровень риска ИБ для каждого из ценных активов организации рассчитывается по формуле:

$$P = ЦА \times СУ \times В.$$

Приемлемым риском считается риск, чье числовое значение находится в промежутке от 1 до 10, такой риск считается незначительным, и обработка такого риска не требуется. Средний риск, чье числовое значение находится в диапазоне от 11 до 21 рекомендован к обработке с целью его минимизации. Высокий риск, чье числовое значение находится в диапазоне от 22 до 64, данный риск считается существенным, и его обработка обязательна.

Таблица 1 – Оценка рисков ИБ ОАО «Птицефабрика «Рассвет»

Ценный актив организации	Угрозы	ЦА	СУ	В	Р	Оценка
1	2	3	4	5	6	7
Информация, необходимую для реализации назначения или бизнеса организации	018	4	1	1	4	Низкий
	030	4	2	1	8	Низкий
	091	4	3	4	48	Высокий
	121	4	2	2	16	Средний
	139	4	1	3	12	Средний
	143	4	3	2	24	Высокий
	155	4	1	2	8	Низкий
	156	4	3	4	48	Высокий
Аппаратно-программный комплекс	158	4	1	3	12	Низкий
	014	4	2	2	16	Средний
	018	4	3	1	12	Средний
	023	4	3	3	36	Высокий
	030	4	1	1	4	Низкий
	113	4	2	2	16	Средний
	121	4	2	2	16	Средний
	139	4	3	3	36	Высокий
	140	4	3	2	24	Высокий
	143	4	2	2	16	Средний
Сеть	155	4	3	2	24	Высокий
	157	4	1	3	12	Средний
	189	4	1	2	8	Низкий
	034	4	1	2	8	Низкий
	140	4	3	2	24	Высокий
	155	4	3	2	24	Высокий
	189	4	1	2	8	Низкий

Таким образом к основным угрозам ОАО «Птицефабрика «Рассвет» можно отнести угрозы несанкционированного удаления защищаемой информации; изменения компонентов системы; преодоления физической защиты; приведения системы в состояние «отказ в обслуживании»; программного выведения из строя средств хранения, обработки и (или) ввода/вывода/передачи информации; утраты вычислительных ресурсов; утраты носителей информации.

Данные угрозы характерны не только для птицефабрики, но и для многих предприятий Республики Беларусь. Для уменьшения последствий данных угроз или их устранения рекомендуется применять на предприятии систему межсетевого экранирования.