

A large graphic on the left side of the slide depicts the wing and tail of an aircraft flying over a layer of white clouds. The sky is a gradient of orange and red, suggesting a sunset or sunrise. A large white arrow points from the wing area towards the right, where the main text is located.

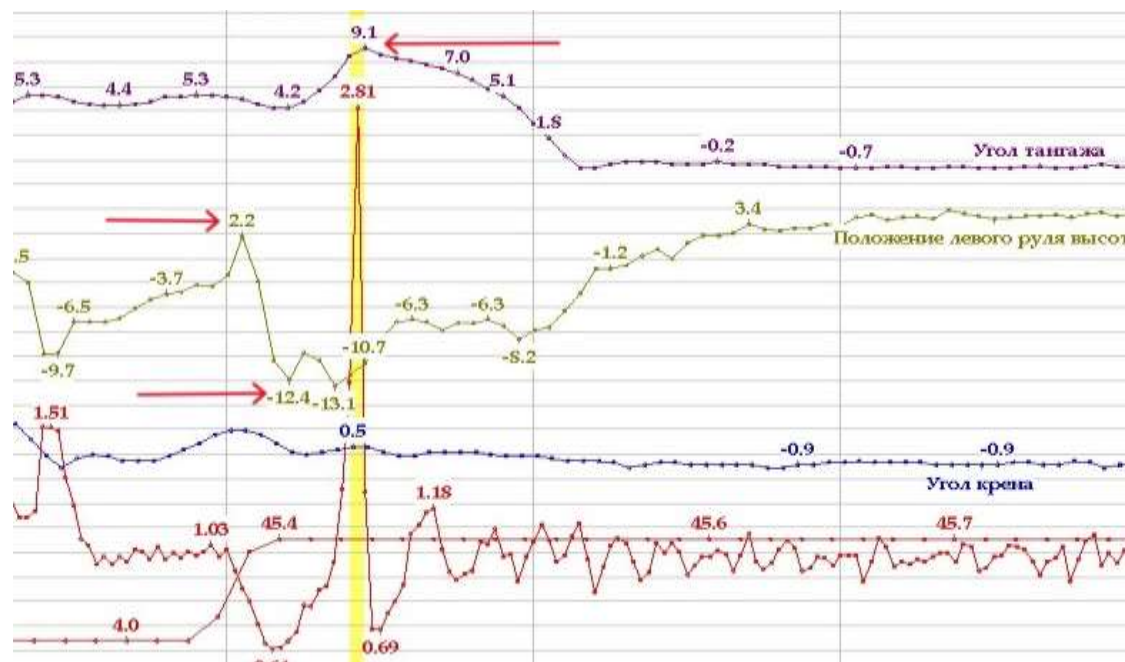
Корректирующие мероприятия по
результатам расследования
серьезного авиационного
инцидента, произошедшего
18.08.2024 в аэропорту Сочи с
самолетом В-737-800 RA-73659
АО «Авиакомпания Смартавиа»

18.02.2025

18 августа 2024 на ВС В-737-800 RA-73659 выполнялся рейс 5N545 по маршруту Санкт- Петербург (Пулково) – Сочи. При выполнении посадки произошло касание хвостовой частью фюзеляжа поверхности ИВПП.



В соответствии с заключением комиссии по расследованию фактором, обусловившим повреждение хвостовой части фюзеляжа ВС и посадке с вертикальной перегрузкой 2,81 g, явилось не выполнение КВС (PF) пункта 6.29 FCTM (рекомендации по исправлению ошибок при посадке «козел» – Bounced Landing выразившиеся в увеличении угла тангажа до 9,1° перед повторным касанием ВПП.



До окончания расследования, в Авиакомпании, по результатам первоначального анализа авиационного события с ВС В-737-800 RA-73659 проведено внеочередное заседание Совета по безопасности полетов, на котором проведена оценка рисков, а также разработаны и оперативно реализованы первоочередные корректирующие мероприятия:

1. Шеф-пилотам АЭ выполнено повторное ознакомление персонала подразделений с материалами ЛК по предотвращению ошибок на посадке с контролем готовности.
2. Экспертом СУБП ЛК на основании событий, связанных с факторами угрозы при выполнении посадки и ошибками в ТП на посадке, собрана и обобщена информация за 3 года для подготовки и проведения шеф-пилотами проактивной профилактики событий.
3. Уточнен и внесен в АвиаБит временный список ЧЛЭ, допущенных для выполнения полетов в Сочи.
4. Проведена дополнительная подготовка экипажей с использованием графических средств информации о рельефе местности и данных по климатическим особенностям района полета в а/п Сочи. Шеф-пилотам АЭ указано на необходимость постоянного мониторинга отклонений при выполнении полетов в Сочи с их последующим анализом.
5. ОЛМО СЛС проверены достаточность и качество методических материалов, скорректированы сценарии тренажерной подготовки с элементами контроля действий ЧЛЭ при нештатных ситуациях на посадке.
6. Инструкторам-экзаменаторам, на основе постоянно проводимых анализов выполнения SOP и контроля навыков выполнения посадки при всех видах полетов, поручено информировать шеф-пилотов АЭ об имеющихся отклонениях, с целью подготовки соответствующей программы корректирующих мероприятий с докладом на еженедельном разборе КЛС.

7. Подготовлено и направлено в ОАО Информационные технологии БП тех. задание на дополнение экспресс-анализа дополнительными контролируруемыми параметрами захода на посадку. Заключен договор, дополнительные параметры внесены в Win ARM 32.

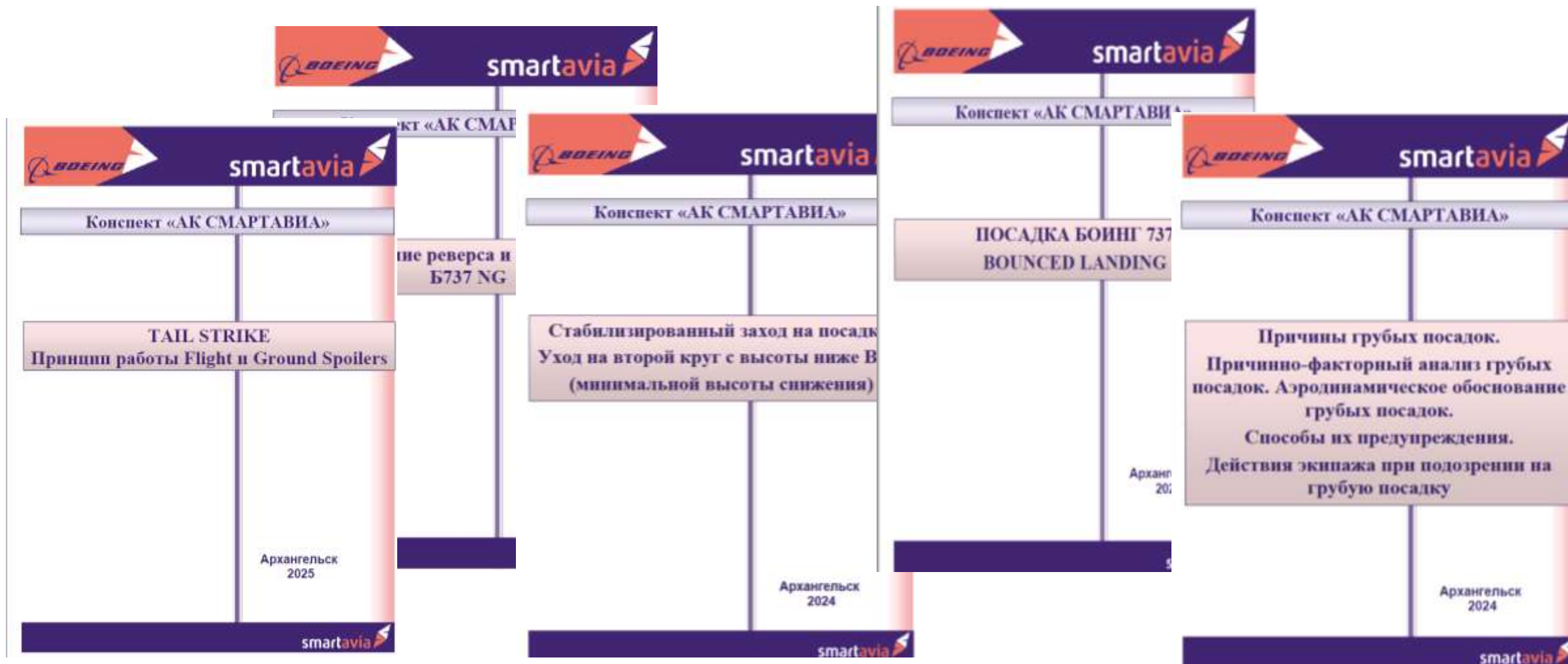
8. Для повышения ответственности инструкторского состава и объективности выводов о качестве тренажерной подготовки, приобретены системы видеофиксации. Документирована и внедрена процедура видеофиксации проверки на тренажере.

9. Разработчику ПО SKY BAG PRO направлено техническое задание на разработку оптимальной схемы ухода на 2 круг после касания с ВПП 02 в Сочи. Схема Bulked Landing для ВПП 02 в Сочи обновлена.



Корректирующие мероприятия по результатам расследования серьезного авиационного инцидента

Обновлен и доведен до летного состава методический материал в части касающейся данного события



Рекомендации комиссии по расследованию выполнены в полном объеме

1. Руководству АО «Авиакомпания Смартавиа» разработать мероприятия, направленные на повышение ответственности летного состава авиакомпании в части соблюдения требований РПП АО «Авиакомпания Смартавиа».
2. С КВС и 2 пилотом провести теоретическую и тренажерную подготовку, а также занятия по отработке взаимодействия по CRM (Crew resource management – Управление ресурсами экипажа), по результатам занятий и тренировки принять решение о дальнейшем допуске данного экипажа к полетам.
3. С членами летных экипажами ВС B-737NG провести дополнительные занятия в соответствии с рекомендациями FCTM ВС B-737NG по исправлению ошибок на посадке.
4. Организовать дополнительную теоретическую подготовку членов летных экипажей по управлению ресурсами экипажа (CRM), обратив особое внимание на обеспечение ситуационной осведомленности, принятию решений и коммуникациям в экипаже.
5. Организовать на постоянной основе проведение тренировки членов летных экипажей ВС на комплексном тренажере по исправлению ошибок пилотов при ручном пилотировании ВС на различных этапах полета, уходу на 2-й круг с малой высоты и после приземления ВС.

6. В рамках СУБП проводить периодический пересмотр (ревизию) программы анализа полетных данных с целью учета в ней фактических данных о событиях, создавших угрозу безопасности полетов (в том числе по результатам расследований авиационных происшествий и инцидентов с ВС других эксплуатантов). Учитывать, что такие события как выкатывание за пределы ВПП, посадка до ВПП, «грубое» приземление, касание ВПП фюзеляжем (капотом двигателя, крылом) могут являться следствием аналогичных ошибок и нарушений при выполнении посадки.
7. Командно-летному и инструкторскому составу в рамках СУБП анализировать уровень летной подготовки членов экипажей ВС с учетом их индивидуальных психологических особенностей.
8. Рассмотреть целесообразность введения штатной должности психолога в авиакомпании.
9. Включить в план методической части разбора с летным составом АО «Авиакомпания Смартавиа» повторное изучение SOP Боинг 737-700/800, FCTM, FCOM Боинг 737NG в части касающейся данного события.

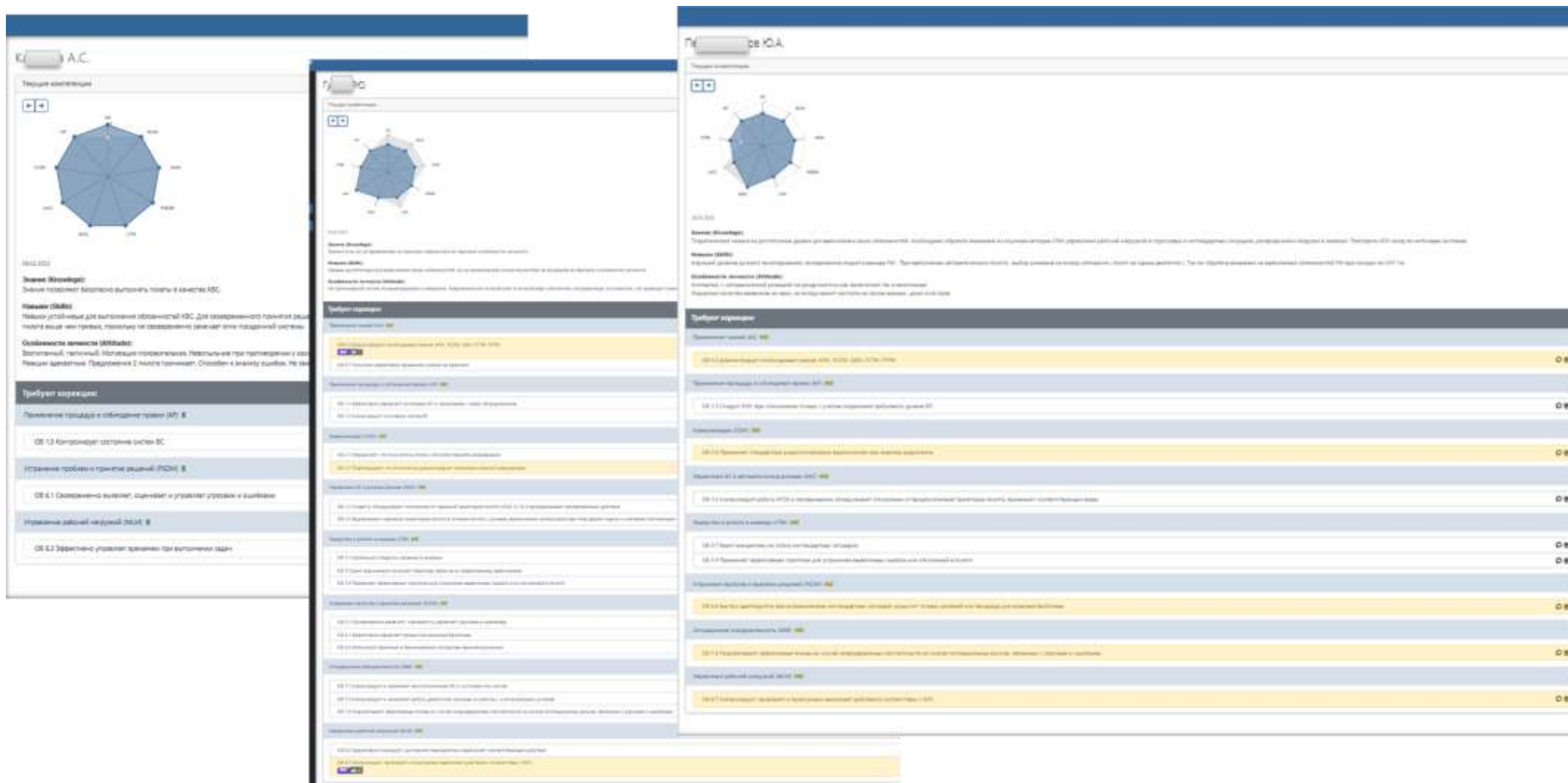
Отчет о выполнении рекомендаций направлен председателю комиссии по расследованию

По результатам расследования серьезного авиационного инцидента в Авиакомпании проведен специальный разбор.

В план методической части разбора с летным составом АО «АК Смартавиа» включено повторное изучение SOP Боинг 737-700/800, FCTM, FCOM Боинг 737NG в части касающейся события с воздушным судном Боинг 737-800, RA-73659, произошедшего 18.08.2024 г. при выполнении рейса 5N862 по маршруту Санкт-Петербург (Пулково) - Сочи, связанного с касанием ВПП задней нижней частью фюзеляжа при посадке, а именно:

- SOP Boeing737(И- 042-044) разделы 3, 8, 25, 26, 27, A2, A12.
- FCTM Boeing 737:
 - 6 Landing;
 - 5.84 GoAround after Touchdn;
 - 1.3 Pilot Responsibilities;
 - 1.6 Intervention;
 - A2.1Callouts
- FCOM Boeing737:
 - 9.20.16 Speedbrakes.
- методы исправления ошибок на посадке.

Корректирующие мероприятия по результатам расследования серьезного авиационного инцидента



Корректирующие мероприятия по результатам расследования серьезного авиационного инцидента

AVEX Safety Layer

Главная

Новое сообщение

Представители по БЭИ

Общая статистика

Анализ ГИМ

Поиск и статистика

Оценка рисков

СЭПА

Общая информация

Настройка

Сообщения МБ

Найти

Изменить язык

OK

Данные об оценке компетенций

Дата: 18 декабря 2024 г.

Пилот: 1180

Знания (Knowledge):
Рекомендуется повторить:
-РПП ч.В 3.1.22 "Rejected Takeoff Decision";
-SOP 8. "Normal Procedures Philosophy and Assumptions";
-QRH "Checklist Instructions";
-Процедуры ухода на второй круг;

• FCOM SP 16.1 "Cold Weather Operations".

Навыки (Skills):
-Точнее выдерживать профиль на конечном этапе захода на посадку после установления визуального контакта;
-Внимательнее анализировать информацию об отказе элементов соответствующей системы после отображения на Master Application Panel.

Особенности личности (Attitude):
Флегматик. Нет достаточной уверенности в собственных знаниях, поэтому возможно ошибочных действий под воздействием коллег. Для получения новых знаний нужна мотивация со стороны.

Применение знаний (AK) 3/5

ОВ 0.2 Демонстрирует необходимые знания: AFM, FCOM, QRH, FCTM, FPRM

ОВ 0.6 Демонстрирует положительный интерес к приобретению знаний

Применение процедур и соблюдение правил (AP) 3/5

ОВ 1.2 Своевременно применяет соответствующие инструкции, процедуры и маневры

il.avex.pro/cbt/pilot_profile/195/

И.В.

Текущие компетенции

← Раньше Позже →

20.11.2024

Знания (Knowledge):
демонстрирует необходимые знания AFM, FCOM, QRH, FCTM.
Рекомендовано повторить правила применения сообщения о минимальном запасе топлива (MINIMUM FUEL) и об аварийной ситуации (MAYDAY FUEL).

Навыки (Skills):
Хорошие навыки управления ВС, как в автоматическом, так и в ручном режиме в нормальном полете и при возникновении различных нестандартных ситуаций.
Есть замечания по организации рабочего процесса и взаимодействию с cabinным экипажем на различных этапах полета в аварийной обстановке.

Особенности личности (Attitude):
При необходимости решения нескольких задач одновременно или дефиците времени для выхода из аварийной ситуации проявляет некоторую поспешность и торопливость, что приводит к ошибочным действиям, выполнению чужих функций и в результате требуется дополнительное время для принятия логически обоснованного решения.

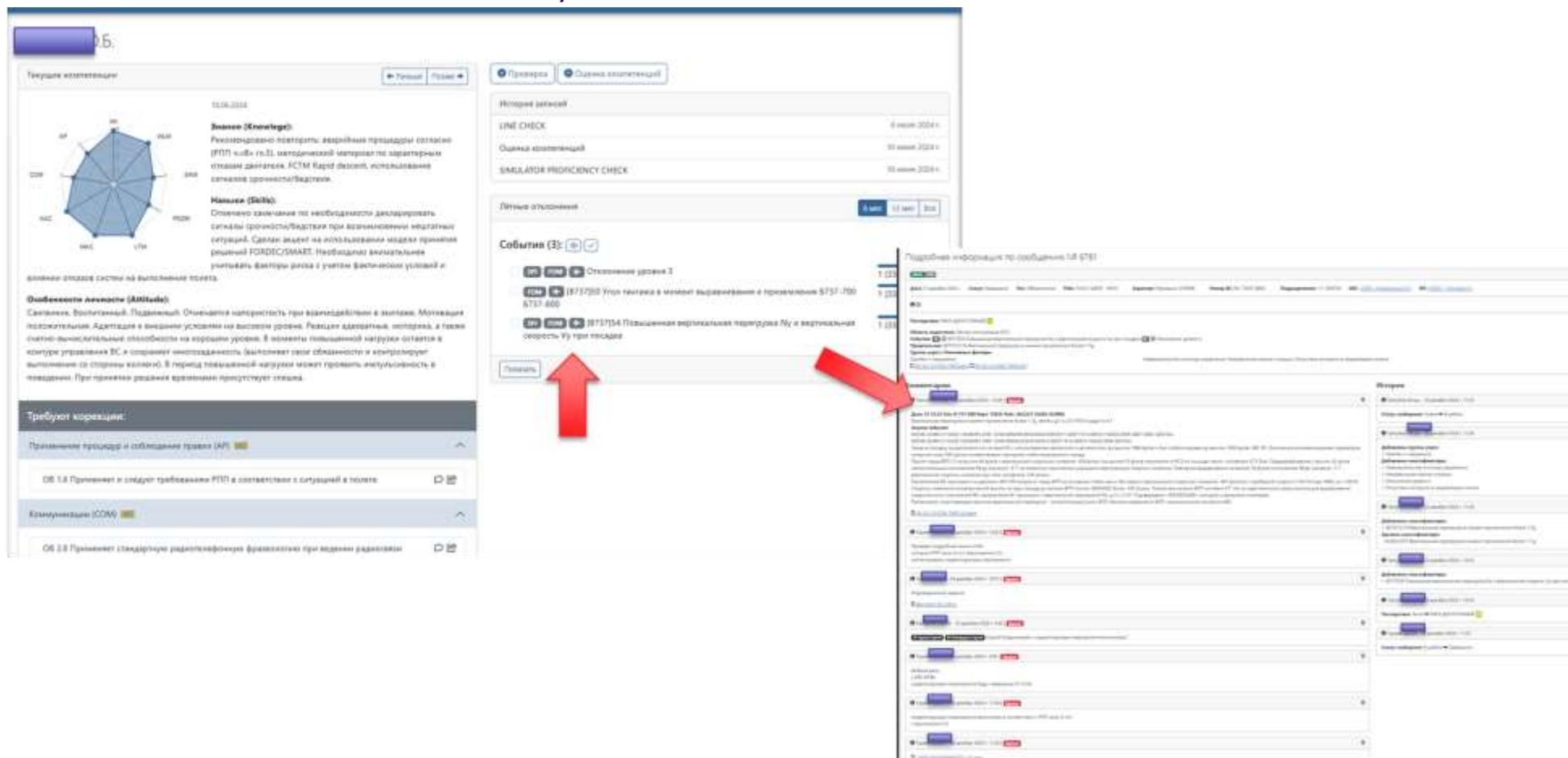
Требуют коррекции:

Применение процедур и соблюдение правил (AP) 3/5

ОВ 1.7 Применяет соответствующие знания политик, инструкций и

Корректирующие мероприятия по результатам расследования серьезного авиационного инцидента

В профиль пилота в Блоке СВТА интегрированы данные из программы анализа полетных данных с интерактивным доступом ко всем отклонениям



Что это дает ?

Подготовка реформируется для оптимизации компетенций ЧЛЭ. Информация собирается индивидуально на каждого пилота по итогам: LOSA, PPC, LPC, теоретических тестов и данных FDA, бланков оценки наблюдаемого поведения(ОВ). Данные аккумулируются в программе ASL Авиакомпания с доступом только для КЛС.

КЛС АЭ анализирует отчёты и определяет «глубину проблемы», выбирает актуальный вариант ее решения. Вариант может быть следующий:

- уточнение информации инструктора путем проведения контрольных психологических тестов «по существу» отмеченных особенностей поведения;
- беседа с применением ПО и/или макета кабины пилотов, направленная на разъяснение и рекомендации по улучшению NOB(negative observed behavior);
- использование компьютерных тренажеров и методик для улучшения внимания, памяти, мышления;
- демонстрация правильных действий и решений в линейном полете / тренажере с целью создания и закрепления варианта оптимального взаимодействия в экипаже;
- «направленная» тренировка на тренажере или ВС для улучшения навыков (умения) управления ВС в полете;
- консультация с психологом для уменьшения негативного влияния личностных особенностей (Aptitude), которые могут негативно повлиять на БП.
- После выполнения корректирующих мероприятий необходимо информировать начальника ОЛМО СЛС для обеспечения анализа и оценки их эффективности.

Внедрение подготовки на принципах СВТА строится на выполнении замкнутого цикла анализа получаемой информации.

По результатам подготовки формируется и поддерживается твёрдая уверенность летного специалиста в своих знаниях и способностях, позволяющих выполнить полет с высоким уровнем безопасности (“COMPETENT PILOT”).

Концепция «COMPETENT PILOT» предполагает, что каждый ЧЛЭ приобрел и поддерживает на оптимальном уровне следующие поведенческие навыки:

1. Уверенность в знаниях и навыках

- способность принимать логически обоснованные решения;
- способность оперативно исправить последствия ошибочных действий;
- способность быстро оценить предложение коллеги для оптимизации действий.

2. Многозадачность

- способность одновременно и эффективно выполнять несколько задач (действий)

3. Управление рабочей нагрузкой

- способность устанавливать приоритет для задач по времени, контролировать эффективность их выполнения, пересматривать приоритеты выполнения действий в нештатных ситуациях.

4. Решение проблем

- способность управлять ситуацией в полете с учетом возможностей обоих ЧЛЭ;
- способность быстро оценить несколько вариантов действия и выбрать из них оптимальный.

5. Адаптивность

- способность анализировать обстановку в полете быстро с учетом обстоятельств и использовать возможности ЭВС для упреждения неблагоприятных последствий.