

МАКС-2011

Внешэкономбанк – партнер «МАКС-2011»

БАНК РАЗВИТИЯ

Развитие экономики требует мощных государственных инвестиций. Одним из ключевых инструментов в системе государственной инвестиционной политики является Внешэкономбанк – банк развития.

Банк финансирует проекты в сфере инфраструктуры и промышленности. Среди наиболее значимых проектов Банка – строительство аэровокзального комплекса «Шереметьево-3», новых пассажирских терминалов в аэропорту Пулково и во Владивостоке, аэровокзальных комплексов в Сочи и в Екатеринбурге.

Поддерживая приоритетную отрасль – авиа- и вертолетостроение, участвует в создании семейства российских региональных самолетов Sukhoi SuperJet 100, многоцелевого вертолета среднего класса Ка-62, финансирует организацию производства гражданских самолетов Ан-148, Ту-204, Ил-96 и вертолета Ка-226Т.



ВНЕШЭКОНОМБАНК

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«БАНК РАЗВИТИЯ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНЕШЭКОНОМБАНК)»

www.veb.ru

Авиация местная

Что и когда может придти на смену знаменитому Ан-2?

Алексей Захаров,
аналитик ИК «ФИНАМ» для «ПЕ»

Громкие заявления по поводу вывода из регулярной эксплуатации Ту-134 и Ан-24 оставили в тени другой самолет, на котором держится сильно поредевшая, но все еще существующая российская сеть местных воздушных линий (МВЛ). Речь идет о легендарном Ан-2.

Впервые взлетевший в 1947 году, Ан-2 оказался очень удачной машиной. Распашиваемый в количестве более 15 тыс. единиц, этот неприхотливый и универсальный самолет можно было увидеть всюду: он возил крестьян, геологов, медиков, опылял поля, работал в лесной пожарной охране и т.д. Собственно, все эти функции Ан-2 продолжает выполнять и поныне. Просто масштаб его применения резко снизился. Попытки создать замену Ан-2 начались еще в советские времена. Однако успехом ни одна из них так и не увенчалась. Рассмотрим преимущества и недостатки самолетов, которые теоретически могли бы стать заменой Ан-2.

L-410

Преимущества. Производитель контролируется российским бизнесом: 51% акций Aircraft Industries (ранее — Let Kunovice) владеет Уральская горно-металлургическая компания (УГМК). Машина хорошо отработана: выпущено более 1100 L-410 разных модификаций (примерно 400 бортов находятся в летной эксплуатации). Повышенная (по сравнению с Ан-2) безопасность полета (за счет двух двигателей). Имеется версия с современной авионикой EFIS (Electronic Flight Instrument System). Сертификат летной годности МАК, а также FAA и EASA.

Самолет известен в России, имеются специалисты, владеющие технологиями его обслуживания. Поставки в нашу страну продолжаются (пусть и по 2-4 ед. в год), и производитель здесь достаточно активен. В сентябре прошлого года в Екатеринбурге (а/п Уктус) открылся новый центр обслуживания самолетов L-410. Планируется создание сети лобовых центров по всей стране. Руководство УГМК намерено вкладывать деньги в этот проект.

Недостатки. Малая серийность выпуска (2009 год — 7 единиц, 2010 год — 6 единиц, за текущий год — 4 единицы). Это ведет к сравнительно дороговизне самолета (оценка — \$3,4 млн). Увели-

ченный (из-за двух двигателей) расход топлива. Устаревшая конструкция (выпускается с 1969 года). Несоответствие характеристик L-410 заменяемому Ан-2: нужна ВПП длиннее, невозможна эксплуатация на льдах и поплавах, выше требования к подготовке пилотов. На ряде маршрутов вместимость L-410 (19 и 9-12 мест) может оказаться избыточной.

Перспективы. Программа имеет шанс на успех в случае, если будет создан пул заказчиков, объединенный крупной лизинговой компанией.



Ан-3

Преимущества. Производство осуществляется в России. Полностью соответствует или превосходит по характеристикам Ан-2, и может эксплуатироваться на тех же площадках. Положительный опыт эксплуатации, в том числе в тяжелых климатических условиях. Сертификат МАК (Ан-3Т).

Недостатки. Представляет собой модификацию, то есть производство возможно только при наличии ремонтно-ригодных Ан-2. Выпуск прекращен, причем вероятность возобновления выпуска двигателя низкая. Неясно, если ли возможность закупки отечественных комплектующих.

T-101 «Гроч»

Преимущества. Полностью российский проект. В значительной мере

соответствует по характеристикам Ан-2, и может эксплуатироваться на тех же площадках.

Наличие технологического задела (20 комплектов, авиазавод в Луховицах) и двух практически готовых самолетов.

Недостатки. Отсутствие серийного производства самолета и двигателя, причем вероятность возобновления выпуска двигателя низкая. Неясно, если ли возможность закупки отечественных комплектующих.

Перспективы. Пока неясны. Возможность рентабельной эксплуатации на местных воздушных линиях вызывает сомнения.

ДHC-6 Twin Otter Series 400
Преимущества. Планируется лицензионное производство в России (завод «Витязь», Ульяновская портовой особой экономической зона). По своим взлетно-посадочным характеристикам практически соответствует Ан-2 и может применяться с чуть более длинных ВПП. Возможна установка на льжи или поплавок. Повышенная (по сравнению с Ан-2) безопасность полета (за счет двух двигателей). Хорошо освоен в производстве: построено примерно 850 единиц, из них около 600 находятся в эксплуатации.

Недостатки. Устаревшая конструкция: выпускается с 1965 года, выпуск прекращен в 1988 году. По размерности (20 мест) заметно превосходит Ан-2. Сертификат МАК отсутствует — необходимы дополнительные испытания. Возобновление производства в РФ — всего лишь проект с неясными шансами на реализацию.

Перспективы. Неясна вероятность реализуемости проекта в целом.

К вопросу адекватности
Разумеется, в этом перечне приведены не все самолеты данного класса. Например, не упомянут Ан-28, существующий ныне в виде польского M28. Речь идет либо о российских программах, либо о зарубежных машинах, имеющих шанс попасть на отечественный рынок.

Обращает на себя внимание, что слабым местом российских программ является силовая установка. Отказ от поршневых двигателей логичен — авиационный бензин становится все дороже, кроме того, в России он сейчас производится в ограниченных количествах. Однако «пренебрежение» к малогабаритным ТВД, которое существовало еще в советские времена, не позволило организовать в РФ серийный выпуск самолетов МВЛ нового поколения.

Ан-3 или T-101 могли бы стать полноценной заменой Ан-2. Однако для этого необходимы закупки зарубежных турбовинтовых двигателей подходящей мощности, и доработка под них конструкции российских самолетов. К сожалению, вряд ли найдется фирма или организация, которая рискнет этим заняться.

«Рысачок»
Преимущества. Частично российский проект. В определенной мере соответствует по характеристикам Ан-2 и может эксплуатироваться на сопоставимых по размеру площадках. Повышенная (по сравнению с Ан-2) безопасность полета (за счет двух двигателей).

Недостатки. В настоящее время проходит испытания — характеристики не подтверждены. В любом случае по экономическим показателям будет уступать Ан-2, поскольку проектировался, в первую очередь, как учебный и специального назначения самолет. Двигатели переразмерены по мощности.

Растут МАКСята

Детская программа ведущего авиафорума



Ольга Мартынюк

На Десятом Международном авиационно-космическом салоне МАКС-2011, который, как известно, проходит в год чествования века российской авиации и 50-летия первого полета человека в космос, при поддержке ОАО «Авиасалон» и Российского Фонда Культуры будет проходить достаточно богатая «детская» программа.

Традиционно в первый день работы МАКСа, в качестве поощрения и дальнейшего продвижения наиболее талантливых и инициативных ребят, Международный авиационно-космический салон в рамках проекта «МАКСята» посетят ребята из Общероссийской детской общественной организации «Малая Академия наук «Интеллект будущего», которая разработала инновационный образовательный проект «Виртуальный музей космонавтики силами молодежи и детей всего мира». А также школьники — юные изобретатели из Молодежного Конструкторского бюро.

Для ребят-МАКСят организуется экскурсия по авиасалону МАКС, где юным гостям покажут и расскажут о различных летательных аппаратах гражданского, военного и делового назначения. Ребята поприветствуют руководители ОАО «Авиасалон», ОАО «Туполев», ОАО «Компания «Сухой» и Федерального агентства «Роскосмос». МАКСят ждут встречи с героями авиации и космонавтики, а также с зарубежными летчиками.

МАКСята посетят фотоэкспозицию летчика-космонавта, Героя СССР, Героя России Сергея Крикалева (рекордсмен по суммарному времени пребывания в космосе — 803 дня за шесть стартов). Фотографии сделаны в космосе с высоты 360 км над землей и представлены в технологии 4D-стерео. Ребята попробуют настоящее космическое питание — фруктовые палочки, которыми их будут угощать летчики-космонавты.

Такие проекты способствуют становлению творческой личности, создают мотивацию для более осознанных и результативных занятий научно-исследовательской и научно-технической деятельностью, сохраняют преемственность отечественной научной школы. Еще одной доброй традицией стало приветствие руководителями города Жуковского новорожденных в Жуковском роддоме в дни проведения авиасалона, которых сразу зачисляют в отряд Клуба «МАКСята».

СПРАВКА «ПЕ»: Подрастково-просветительный Клуб «МАКСята» в 2001 году начался с объединения ребят, родившихся во время проведения МАКСов и организованного посещения авиасалонов ребятами и призван повышать интерес детей к миру авиации и космонавтики, содействовать их стремлениям к авиамоделированию и конструированию. Со временем ряды МАКСят стали пополняться ребятами из других городов и областей России, увлеченных авиационно-космической тематикой.

