

КРАТКОЕ ПРЕДИСЛОВИЕ

В январе 2009 года, выступая на Королёвских чтениях, академик РАН Б. Е. Черток поставил задачу составления научно-технического прогноза развития мировой космонавтики на XXI век и пригласил к участию в проекте специалистов и... писателей.

Через год мы представляем читателю результаты этой работы в книге «Космонавтика XXI века (попытка прогноза развития до 2101 года)». Разумеется, прогноз на целый век — это фантастика. Но научная фантастика.

Книгу открывает вступительная статья академика Б. Е. Чертока.

Первый раздел посвящён методологии прогноза, который, по существу, является комплексным, потому что столь сверхдолгосрочный прогноз невозможен в принципе без учёта прогнозов геополитических, геоэкономических, прогнозов развития международных правовых регуляторов и т. д.

Второй раздел включает статьи специалистов в области практической космонавтики и космической науки. Все они высказывают свои частные мнения о будущем космонавтики, которые можно назвать экспертными оценками. При этом, например, говоря об альтернативных ракетах средствах выведения полезной нагрузки в космос, мы ограничились в книге малознакомым читателю лазерным стартом, полагая известной читателю научно-техническую литературу по ядерным и другим двигателям, безусловно, учитывавшимся при составлении прогноза. Такого же принципа мы придерживались и в описании других проблем.

Если в предыдущем разделе речь шла об исследовательском прогнозировании, которое исходит из современного состояния оцениваемого объекта и стремится увидеть его будущее, то третий раздел посвящён практическим задачам в гражданской и военной космонавтике с учётом вызовов XXI века. По-другому это называется нормативным прогнозом. При нормативном прогнозе сначала устанавливаются потребности, в соответствии с ними ставятся цели и только затем выбираются стратегии и намечаются меры по распределению ресурсов, расчёт сроков реализации и т. п. По существу, нормативный прогноз очень близок к планированию. Мы полагаем, что читателю будет интересно сравнить планы с итоговым исследовательским прогнозом.

К нормативному прогнозу примыкают и юридические рамки предстоящих действий в космическом пространстве. Специфика международного

космического права состоит в том, что оно призвано предвосхищать поведение отдельных государств в сфере космической деятельности на многие десятилетия и даже столетия вперёд. Соответственно, и установленный международно-правовой режим космического пространства признан всеми государствами и международным сообществом в качестве правила поведения на время много большее, чем глубина прогноза, являющегося целью нашей книги. Поэтому глава об ответах международного космического права на вызовы XXI столетия также помещена в третий раздел.

Четвёртый раздел открывается главами о космонавтике Китая и Японии как будущих ведущих космических державах. При этом, как и в предыдущем разделе, описания космонавтики США, России, объединённой Европы, ввиду огромного объёма материала и наличия хорошей литературы на эту тему, опускаются, хотя, разумеется, учитываются при составлении прогноза. Далее в нём представлены прогнозы в сфере геоэкономики, геополитики и геостратегии.

В пятом разделе демонстрируется процедура обобщения прогноза, включая корректировку динамики предвидимых событий.

А вот в шестом разделе читателя ждёт сюрприз – литературный блок, в котором исследуется неожиданная эффективность прогнозных попыток писателей-фантастов. Включают раздел научно-фантастические произведения писателя А. И. Первушина и профессионального космонавта и литератора С. А. Жукова.

В завершении книги намеренно поставлена статья одного из самых молодых авторов данного издания П. С. Шарова. Любопытно сопоставить взгляд в будущее патриарха космонавтики Б. Е. Чертока с представлениями молодого поколения. Разница в возрасте авторов вступительной главы и заключения составляет примерно 70 лет, что по порядку величины совпадает с глубиной сделанного прогноза.

Наконец, излагается собственно прогноз в виде возможного сценария.

Логика изложения в книге, вообще говоря, требует последовательного чтения указанных разделов. Но специалисты по проблемам, затронутым в книге, в принципе, могут свободно ограничиться только теми главами, которые представляют для них профессиональный интерес.

Спасибо, что решили воспользоваться нашей «машиной времени»!