



МЕСЯЦ — ПЛАНУЕМ, МАРС ТРЫМАЕМ У ГАЛАВЕ



Фота БелТА

Як хутка зямляне зноў паляцяць на Месяц? Якія перспектывы ёсць у марсіянскай праграмы? Ці магчыма пастаноўка ў найбліжэйшай будучыні пытання аб пілатаваным палёце на Марс і аб эксплуатацыі рэсурсаў гэтай планеты? Якая будучыня чакае Міжнародную касмічную станцыю (МКС)? Ці будзе падоўжаны тэрмін яе эксплуатацыі? Тэмы, якія ўзнімаюцца на XXXI міжнародным кангрэсе Асацыяцыі ўдзельнікаў касмічных палётаў, для недасведчанага чалавека могуць падацца экскурсам у навуковую фантастыку. Але і пра пакарэнне Марса, і тым больш пра планы высадкі на Месяц, навукоўцы і даследчыкі разважаюць абсалютна сур'ёзна. Нагадаем, што ўдзельнікамі кангрэса ў Мінску сталі каля 90 касманаўтаў з 17 краін, а таксама прадстаўнікі навукова-даследчых устаноў і нацыянальных касмічных агенцтваў.

— Засваенне далёкага космаса становіцца актуальным па дзвюх прычынах: перш за ўсё, гэта немагчымасць спыніць памкненне чалавека да пазнання свету і ўсведамленне рэальнай пагрозы катаклізмаў касмічнага маштабу. Але ёсць фактары, якія перашкаджаюць засваенню далёкага космаса: гэта касмічная радыяцыя і мікрагравітацыя, — падкрэслівае **намеснік старшыні Прэзідыума Нацыянальнай акадэміі навук Сяргей КІЛІН**. — Пакуль найбольш рэальнай бачыцца прапанова выкарыстоўваць месяцовую арбітальную станцыю ў якасці прамежкавага этапу для перамяшчэння на арбіту Марса.

— Ёсць паказальныя выпадкі. Калі штосьці выходзіць са строю на Міжнароднай касмічнай станцыі, мы можам даставіць неабходнае абсталяванне з Зямлі, а калі гэта раптам здарыцца падчас палёту на Марс? Што ў нашых сілах? — разважае **астранаўт NASA, прафесар Джэфры ХОФМАН**. — Я мяркую, што нам у бліжэйшы час трэба сканцэнтравана на міжнародным палёце на Месяц. І рабіць гэта трэба разам з нашымі кітайскімі калегамі, неабходна развіваць сумесныя праекты па даследаванні Месяца. Спачатку трэба правесці адпаведны даследаванні на Месяцы, паглядзець, што будзе адбывацца з цэлам чалавека там, каб зразумець, ці гатовыя мы ляцець на Марс.

Космас, як і іншыя тэхнічныя складаныя сферы, не застрахованы ад чалавечага фактару. Аднак магчымасці для выпраўлення ў космасе памылкі вельмі абмежаваныя.

Між іншым, Джэфры Хофман здзейсніў пяць касмічных палётаў і чатыры выходы ў адкрыты космас. А **Сяргей КРЫКАЛЁЎ** правёў у касмічных камандзіроўках увогуле практычна тры гады свайго жыцця (803 дні). Яго сумарны рэкорд па знаходжанні на арбіце здолеў пабіць толькі другі расійскі касманаўт Генадзь Падалка, у якога 878 «касімічных» дзён. Таму ў Сяргея Крыкалёва пацкаваліся, ці патрабуюцца для такіх унікальных дасягненняў нейкія прыродныя здольнасці або іх можна развіць з дапамо-

гай трэніровак? І які час увогуле можна лічыць максімальна дапушчальным для знаходжання чалавека ў космасе, асабліва з улікам планаў па асваенні Марса?

— Насамрэч мы гэтага яшчэ не ведаем, — адказаў касманаўт. — Зараз праводзяцца навуковыя эксперыменты. І ўсе, хто доўгі час знаходзіўся ў космасе, таксама становяцца аб'ектамі для навуковых і медыцынскіх даследаванняў. Больш-менш зразумелыя даныя ёсць пакуль толькі па радыяцыі (па разавай і размеркаванай дозе). Канешне, усе, хто лятае ў космас, праходзілі складаны медыцынскі адбор, бо мы яшчэ не ведалі, што нас чакае, якія нагрукі будуць на чалавечы арганізм. З іншага боку, самі караблі і знаходжанне на МКС становяцца больш зручнымі для касманаўтаў. Плошчы станцыі дазваляюць касманаўтам перасоўвацца і кантактаваць са сваімі замежнымі калегамі. Больш мяккім стаў і працэс спуску касманаўтаў на Зямлю.

Космас, як і іншыя тэхнічныя складаныя сферы, не застрахованы ад чалавечага фактару. Аднак магчымасці для выпраўлення ў космасе памылкі вельмі абмежаваныя. Калі ў 1985 годзе «замаўчала» саветская касмічная станцыя «Салют-7», перад касманаўтамі Віктарам Савіных і Уладзімірам Джанібекавым была пастаўлена задача — «ажывіць» станцыю, аднавіць яе працаздольнасць, а калі гэта не атрымаецца, то патапіць станцыю ў акіяне.

— Падчас эксплуатацыі нашых касмічных караблёў і МКС была маса няштатных сітуацый. Практычна ў кожнага, хто сядзіць у гэтай зале, ёсць пра што раскажаць, — канстатуе **Віктар САВІНЫХ**.

— Калі паўстала пытанне, як забяспечыць падлёт карабля да некіраванай станцыі, была распрацавана новая методка збліжэння са станцыяй, і зараз ужо ўсіх касманаўтаў рыхтуюць да такіх сітуацый, — кажа Сяргей Крыкалёў.

— Так, мы на Зямлі вельмі сур'ёзна рыхтуемся да самых розных аварыйных сітуацый: ад пажараў і разгерметызавання станцыі і яе аварыйнага пакідання, — пацвярджае **расійскі касманаўт Алег СКРЫПАЧКА**. — Самая важная якасць для чалавека, які марыць пра космас, — гэта мэтанакіраванасць. Канешне, патрабуюцца выдатнае здароўе і добрая адукацыя, але каб праісці ўвесь складаны працэс адбору, трэніровачны працэс, патрабуюцца вельмі

шмат часу і намаганняў. А з кім бы я не хацеў аказацца ў космасе побач? Думаю, што такіх людзей у касманаўты не бяруць...

Трэба растлумачыць, што Алег Скрыпачка прыйшоў у атрад касманаўтаў у 27 гадоў, а першы свой касмічны палёт здзейсніў толькі ў 40 гадоў. У ходзе першага палёту ў яго былі тры выходы ў адкрыты космас.

Дарэчы, пытанні нахштальт «А колькі увогуле апраўдана знаходжанне чалавека ў космасе (у тым ліку і ў плане фантастычных фінансавых выдаткаў)?», «Што гэта — неабходнасць ці рэалізацыя чалавечых амбіцый?» — хвалюць пераважна людзей, далёкіх ад космаса.

Боні ДАНБАР, прэзідэнт Асацыяцыі ўдзельнікаў касмічных палётаў, якая сама здзейсніла пяць касмічных вандровак, ніколі не сумняваецца ў далейшым развіцці пілатаванай касманаўтыкі.

— У XXI стагоддзі мноства краін выкарыстоўваюць космас у мірных даследчых мэтах. Найбольш важны праект, які сёння рэалізуецца ў космасе, — гэта Міжнародная касмічная станцыя. У гэтай праграме ўдзельнічае пяць розных касмічных агенцтваў — Расіі, ЗША, Японіі, Канады і Еўропы. На арбіце пабывалі ўжо прадстаўнікі 38 дзяржаў. Мяркую, што ў найбліжэйшае дзесяцігоддзе мы станем сведкамі таго, як і іншыя краіны пачнуць рэалізоўваць касмічныя праграмы і адпраўляць сваіх касманаўтаў на арбіту. У космас будуць адпраўляцца не толькі з мэтай даследаванняў, але ў тым ліку ў турыстычных мэтах. Упэўнена, што ў гэтым стагоддзі касманаўтыка будзе развіваецца гэтак жа актыўна, як і авіяцыя ў мінулым. Я не магу прадказваць будучыню, але магу з упэўненасцю сказаць, што трывалы падмурак для развіцця касманаўтыкі забяспечваюць навука і інжынерыя. І ключавую ролю ў гэтым іграюць акадэмія навук, — дадала Боні Данбар.

12 верасня ў рамках праграмы кангрэса запланаваны Дзень супольнасці: гэта традыцыя, калі касманаўты і астранаўты сустракаюцца з грамадскасцю, каб «запаліць» моладзь касмічнымі марамі, раскажаць пра сучасны стан развіцця касманаўтыкі і яе перспектывы. Удзельнікі кангрэса плануюць наведаць беларускія вобласці, а таксама БДУ, БНТУ, БДУІР, Беларускі дзяржаўны медыцынскі ўніверсітэт і Мінскае сувораўскае ваеннае вучылішча.

Надзея НІКАЛАЕВА.



Наіменаванне банка: ОАО «Банк БелВЭБ»

Юрыдычны адрас ОАО «Банк БелВЭБ»: Республика Беларусь, 220004, г. Мінск, прасп. Победителей, 29

КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ БУХГАЛТЕРСКИЙ БАЛАНС на 1 июля 2018 года

(в тысячах белорусских рублей)

№ п/п	Наименование статьи	Символ	На 01.07.2018	На 01.01.2018
1	2	3	4	5
1	АКТИВЫ			
2	Денежные средства	1101	57 283	66 731
3	Драгоценные металлы и драгоценные камни	1102	359	504
4	Средства в Национальном банке	1103	393 138	413 976
5	Средства в банках	1104	92 953	243 226
6	Ценные бумаги	1105	635 427	575 097
7	Кредиты клиентам	1106	2 481 749	2 636 457
8	Производные финансовые активы	1107	—	—
9	Инвестиции в зависимые юридические лица		—	—
10	Инвестиции в совместно контролируемые юридические лица		—	—
11	Долгосрочные финансовые вложения	1108	1 420	821
12	Основные средства и нематериальные активы	1109	192 954	193 828
13	Доходные вложения в материальные активы	1110	—	—
14	Имущество, предназначенное для продажи	1111	1 750	2 696
15	Отложенные налоговые активы	1112	7	7
16	Деловая репутация		—	—
17	Прочие активы	1113	27 457	33 365
18	ИТОГО активы	11	3 884 497	4 166 708
19	ОБЯЗАТЕЛЬСТВА			
20	Средства Национального банка	1201	20 026	5 009
21	Средства банков	1202	1 123 120	1 217 570
22	Средства клиентов	1203	2 129 773	2 351 252
23	Ценные бумаги, выпущенные банком	1204	15 738	4 507
24	Производные финансовые обязательства	1205	—	—
25	Отложенные налоговые обязательства	1206	183	190
26	Прочие обязательства	1207	52 602	59 980
27	ВСЕГО обязательства	120	3 341 442	3 638 508
28	СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ			
29	Уставный фонд	1211	117 408	117 408
30	Эмиссионный доход	1212	—	—
31	Резервный фонд	1213	60 714	60 713
32	Фонд переоценки статей баланса	1214	78 853	80 388
33	Накопленная прибыль	1215	286 080	269 691
34	Всего собственный капитал, принадлежащий головной организации		543 055	528 200
35	Доля неконтролирующих акционеров		—	—
36	ВСЕГО собственный капитал	121	543 055	528 200
37	ИТОГО обязательства и собственный капитал	12	3 884 497	4 166 708

КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ о прибылях и убытках за 6 месяцев 2018 года

(в тысячах белорусских рублей)

№ п/п	Наименование статьи	Символ	За 6 месяцев 2018 года	За 6 месяцев 2017 года
1	2	3	4	5
1	Процентные доходы	2011	141 169	178 840
2	Процентные расходы	2012	64 454	91 191
3	Чистые процентные доходы	201	76 715	87 649
4	Комиссионные доходы	2021	49 219	43 239
5	Комиссионные расходы	2022	17 464	13 930
6	Чистые комиссионные доходы	202	31 755	29 309
7	Чистый доход по операциям с драгоценными металлами и драгоценными камнями	203	53	53
8	Чистый доход по операциям с ценными бумагами	204	230	778
9	Чистый доход по операциям с иностранной валютой	205	7 147	8 058
10	Чистый доход по операциям с производными финансовыми инструментами	206	(28)	(190)
11	Чистые отчисления в резервы	207	12 120	25 166
12	Прочие доходы	208	5 916	6 830
13	Операционные расходы	209	69 584	72 055
14	Прочие расходы	210	4 509	4 872
15	Прибыль (убыток) до налогообложения	211	35 575	30 394
16	Расход (доход) по налогу на прибыль	212	7 817	4 880
17	ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)	2	27 758	25 514
18	Доля в прибыли (убытке) зависимых юридических лиц		—	—
19	Доля в прибыли (убытке) совместно контролируемых юридических лиц		—	—
20	ИТОГО ПРИБЫЛЬ (УБЫТОК)		27 758	25 514
21	Доля в прибыли (убытке), принадлежащая головной организации		27 758	25 514
22	Доля неконтролирующих акционеров в прибыли (убытке)		—	—
23	Сведения о прибыли на одну акцию в белорусских рублях			
24	Базовая прибыль на простую акцию	22	—	—
25	Разводненная прибыль на простую акцию	23	—	—

Председатель Правления Н.В. Лузгин

Главный бухгалтер Л.А. Филиппова

Дата подписания: 14 августа 2018 года

Консолидированная бухгалтерская (финансовая) отчетность размещена на сайте www.belveb.by в разделе «О банке / Финансовые показатели деятельности банка / Квартальная финансовая отчетность / Квартальная финансовая отчетность, составленная в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь».

ОАО «Банк БелВЭБ». Лицензия Национального банка Республики Беларусь на осуществление банковской деятельности от 27.12.2013 № 6. УНП 100010078.