îáîçðåâàòåëÿ â Ñèáèðè Îëåãà Íåõàåâà, ïîáûâàâøåãî â Òóí-êèíñêîé äîëèíå (Áóðÿòèÿ) — íà ìåñòå ñîîðóæåíèÿ çàâåðøàþ-ùåãî îáúåêòà óíèêàëüíîãî êîì-ïëåêñà ðàäèîòåëåñêîïîâ («Ñìî-òðèò â íåáî, âèäèò çåìëþ», «ÐÍÃ», ¹ 35 (38) îò 17 ñåíòÿá-ðÿ). ×òî ïðåäñòàâëÿåò ñîáîé ñè-ñòåìà «Êâàçàð», êàêèìè ïðåè-ìóùåñòâàìè îáëàäàåò â ñðàâíå-íèè ñ çàðóáåæíûìè àíàëîãàìè è êàê èõ èñïîëüçîâàòü, ÷òîáû «çà äåðæàâó íå áûëî îáèäíî»? Îá ýòîì, êàê è îáåùàëè, â áåñåäå ñ æóðíàëèñòîì ðàññêàçûâàåò äè-ðåêòîð Èíñòèòóòà ïðèêëàäíîé àñòðîíîìèè, ÷ëåí-êîððåñïîí-äåíò ÐÀÍ Àíäðåé Ôèíêåëü-øòåéí.

- Àíäðåé Ìèõàéëîâè÷, êàêèõ íàó÷-íûõ ðåçóëüòàòîâ ñëåäóåò îæèäàòü â ïðîâåäåíèè îãðîìíûõ âëîæåíèé â ñèñòåìó «Êâàçàð»?

— Â ïîðàâíåíèè ïåðåä êåì? Ìû çàíèìàåìñÿ ôóíäàìåí-òàëüíîé íàóêîé. Ðàáîòàåì ñåé-÷àñ ñ òðèäöàòüþ ñòðàíàìè è ñîòíÿìè îðãàíèçàöèé. Óæå îä-íî òî, ÷òî «Êâàçàð» ïîçâîëÿåò ïîääåðæèâàòü íàøó íàóêó íà ìèðîâîì óðîâíå, îïðàâäûâàåò åãî ïîÿâëåíèå. Åñòü íà ÷åì ó÷èòüñÿ ìîëîäåæè. Åñòü áàçà äëÿ ìåæäóíàðîäíîãî íàó÷íîãî ñîòðóäíè÷åñòâà. Íàêîíåö, ïðî-è îáîðóäîâàíèÿ. Ïîçâîëèë ïîääåðæàòü êîîïåðàöèþ ðîñ-ñèéñêèõ íàó÷íî-èññëåäîâà-òåëüñêèõ, ïðîåêòíûõ è ïðî-ìûøëåííûõ îðãàíèçàöèé, ðà-áîòàþùèõ â îáëàñòè âûñîêèõ òåõíîëîãèé. Äà è â åãî ñîçäà-íèå âëîæåíû íå òàêèå áîëü-øèå äåíüãè. Ïî êðàéíåé ìåðå îí îáîøåëñÿ íàì ðàç â äåñÿòü äåøåâëå, ÷åì àíàëîãè÷íûé ïðîåêò â ÑØÀ.

- Óäàëîñü ëè âàì çàãðóçèòü ðàáî-òîé äâà íîâûõ òåëåñêîïà?

— Îáà ðàáîòàþò 24 ÷àñà â ñóòêè!. Òåëåñêîï â Ñâåòëîì, åäèíñòâåííûé â Ðîññèè, çà-äåéñòâîâàí â êðóïíåéøåé ìå-æäóíàðîäíîé ïðîãðàììå, êîòî-ðóþ âîçãëàâëÿåò NASA. Îíà ñâÿçàíà ñ èçó÷åíèåì ãëîáàëü-íîé òåêòîíèêè è ïàðàìåòðîâ âðàùåíèÿ Çåìëè. Îáà òåëåñêî-ïà ðàáîòàþò ïî ñîáñòâåííûì èíòåðôåðîìåòðè÷åñêèì ïðî-ãðàììàì, ñâÿçàííûì ñ çàäà÷à-ìè ïîñòðîåíèÿ èçîáðàæåíèé ðàäèîèñòî÷íèêîâ è â îáëàñòè àñòðîôèçèêè. Èññëåäóþòñÿ ãà-ëàêòè÷åñêèå è âíåãàëàêòè÷å-ñêèå èñòî÷íèêè ñ âûñîêèì óã-ëîâûì ðàçðåøåíèåì.

Óæå ñåé÷àñ íàáëþäàåòñÿ áîëüøîé áóì, ñâÿçàííûé ñ èçó÷åíèåì ñâåðõíîâûõ çâåçä, ïîëÿðèçàöèîííûå ñâîéñòâà êî-òîðûõ âïåðâûå â ìèðå áûëè ïîéäóò äåñÿòêè ññûëîê íà íà-øè íàó÷íûå ðåçóëüòàòû!

Êðîìå òîãî, ìû ðàáîòàåì â òåñíîé ìåæäóíàðîäíîé êîîïå-ðàöèè. Êîãäà óêðàèíöû èëè àìåðèêàíöû «ïîäñâå÷èâàþò > ðàäèîëîêàöèîííûìè ñòàíöèÿ-ìè ìàëûå ïëàíåòû, ìû âåäåì çà íèìè èíòåðôåðîìåòðè÷å-ñêèå íàáëþäåíèÿ. Òî åñòü îïðåäåëÿåì èõ ïîëîæåíèå ñ âû-ñî÷àéøåé òî÷íîñòüþ.

- ×òî áóäåò îçíà÷àòü ââîä â äåéñò-âèå Ñèáèðñêîé îáñåðâàòîðèè?

— Ýòî áóäåò ðåâîëþöèîí-íîå èçìåíåíèå. Ìû âïåðâûå ïîëó÷èì òðåõýëåìåíòíûé èí-òåðôåðîìåòð, ðîññèéñêèé èí-ñòðóìåíò, êîòîðûé ñìîæåò ñà-ìîñòîÿòåëüíî ðåøàòü âàæíåé-øèå íàó÷íûå çàäà÷è âíå çàâè-ñèìîñòè îò ñîòðóäíè÷åñòâà ñ äðóãèìè ñòðàíàìè. Òî åñòü ïðè æåëàíèè ìû îáðåòàåì ïîëíóþ ñàìîñòîÿòåëüíîñòü. À ýòî î÷åíü âàæíî â ïðèêëàäíûõ âå-ùàõ, êîòîðûå òàêàÿ îãðîìíàÿ ñòðàíà, êàê íàøà, äîëæíà óìåòü äåëàòü íåçàâèñèìî.

- Êàêèå è ãäå èìåííî?

— Â îáëàñòè ãåîäåçèè, ñåéñ-ìîëîãèè, ìåòðîëîãèè, êîñìè-÷åñêîé íàâèãàöèè, âûñîêîñêî-ðîñòíûõ òåëåêîììóíèêàöèé... Êðîìå òîãî, åñòü îñîáåííûå ïðèêëàäíûå ðàáîòû.

-À ïî÷åìó òîãäà âîåííûå íå ïðè-íûå ðàáîòû»?

— À îíè ó íàñ, êàê, âïðî-÷åì, è â äðóãèõ ñòðàíàõ, íàïðÿ-ìóþ òàêèå âåùè íèêîãäà íå ôèíàíñèðîâàëè. Ñ íèìè òîëü-êî ñîãëàñîâûâàëèñü âîïðîñû î íåîáõîäèìîñòè ñîçäàíèÿ ñëîæ-íûõ íàó÷íûõ ñèñòåì è íåêîòî-ðûå äåòàëè òåõíè÷åñêèõ çàäà-íèé...

— Ïîãîâàðèâàþò, ÷òî âû òàêæå ïðî-ùóïûâàåòå «Êâàçàðîì» êîñìîñ â ïîèñêàõ âíåçåìíûõ öèâèëèçàöèé?

— Åñòü òàêàÿ ïðîãðàììà. Ýòî ñôåðà àêòèâíîñòè ëþáûõ êðóïíûõ àñòðîíîìè÷åñêèõ îá-ñåðâàòîðèé. Íàø ðàäèîòåëå-ñêîï — îáùåíàöèîíàëüíûé èíñòðóìåíò, è íà íåì ðàáîòàþò ÷óòü ëè íå âñå àñòðîíîìû ñòðà-íû. È êàæäûé âåäåò íà íåì ñâîþ ïðîãðàììó. Òî åñòü íå ìå-íåå ÷åì íà 60 ïðîöåíòîâ ìû îá-ñëóæèâàåì íàó÷íûå èíòåðåñû äðóãèõ îðãàíèçàöèé Ðîññèè. Òàê ÷òî áóäüòå óâåðåíû: «Êâà-çàð» — ýòî ãëîáàëüíûé ðàäèî-òåëåñêîï øèðîêîãî ïðîôèëÿ, äåéñòâèòåëüíî ñïîñîáíûé îáåñïå÷èòü êðóã íàóê óíèêàëü-íûìè íàáëþäàòåëüíûìè äàí-íûìè â áëèæàéøåå äåñÿòèëå-òèÿ.

Áåñåäîâàë Îëåã ÍÅÕÀÅÂ
ÈÐÊÓÒÑÊÀß ÎÁËÀÑÒÜ — ÑÀÍÊÒ-ÏÅÒÅÐÁÓÐÃ

Çàêëþ÷èòåëüíóþ ïóáëèêàöèþ íàøåãî ñîáñòâåííîãî êîððåñïîíäåíòà î áóäíÿõ àñòðîíîìè÷åñêîé íàóêè «Ñèáèðñêèé êðåñò» — ÷èòàéòå ÷åðåç íåäåëþ â ñëåäóþùåì íîìåðå «Ðîññèéñêîé íàó÷íîé ãàçåòû».

# Åëêè-ïàëêè èç-ïîä ïîëü

## Ó÷åíûå âîçðàæàþò ïðîòèâ íîâîé ðåäàêöèè Ëåñíîãî êîäåêñà ÐÔ

ÒÎËÜÊÎ ÷òî Ïðàâèòåëüñòâî â öå-ëîì îäîáðèëî íîâóþ ðåäàêöèþ Ëåñíîãî êîäåêñà. Â íåì åñòü ïóíê-òû, ñ êîòîðûìè íàóêà êàòåãîðè÷å-ñêè íå ñîãëàñíà, óòâåðæäàåò äèðå-êòîð Öåíòðà ïî ïðîáëåìàì ýêîëî-ãèè è ïðîäóêòèâíîñòè ëåñîâ, àêà-äåìèê ÐÀÍ Àëåêñàíäð ÈÑÀÅÂ.

- Â ïðîåêòå ãîâîðèòñÿ îá àðåíäå ëåñíûõ çåìåëü, î ïðèâàòèçàöèè ëå-ñîâ â ÷àñòíóþ ñîáñòâåííîñòü. Èìåííî ýòè ïóíêòû íà âñåõ ýòàïàõ îáñóæäåíèÿ âûçûâàëè íàèáîëü-øèå ñïîðû. ×òî âû äóìàåòå ïî ýòî-ìó ïîâîäó?

— Âû, ìîæåò, óäèâèòåñü, íî î òîì, ÷òî ïî÷òè îäîáðåíà íîâàÿ ðåäàêöèÿ Ëåñíîãî êîäåêñà, ÿ, ÷åñòíî ãîâîðÿ, ñëûøó âïåðâûå. Ó÷åíûõ ñ íèì íå ïîçíàêîìèëè, â Àêàäåìèþ íàóê íå ïðèñûëàëè. Òàêîå âïå÷àòëåíèå, ÷òî îí ãîòî-âèëñÿ â ñòðîæàéøåì ñåêðåòå. Íî ê íàì ïîïàëà äðóãàÿ áóìàãà — ïîïðàâêè ê ïðîåêòó ôåäåðàëü-íîãî çàêîíà «Î âíåñåíèè èçìå-íåíèé è äîïîëíåíèé â Ëåñíîé êîäåêñ ÐÔ», êîòîðûå áûëè ïðè-íÿòû Äóìîé â ïåðâîì ÷òåíèè 26 èþíÿ 2003 ãîäà. Ýòîò äîêóìåíò ïîðàçèë ñâîèì íåïðîôåññèîíà-ëèçìîì. Êðîìå òîãî, òàêîé âàæ-íåéøèé äëÿ ñòðàíû ïðîåêò áûë ïðèíÿò áåç îáùåñòâåííîãî îáñó-æäåíèÿ. Ýòî ïðîñòî íåäîïóñòè-ìî.

À òåïåðü ãëàâíîå. Íîâàÿ ðå-äàêöèÿ Ëåñíîãî êîäåêñà ïî-ïðåæíåìó äîïóñêàåò ñâîáîäíóþ êóïëþ-ïðîäàæó çåìåëü ëåñíîãî ôîíäà ÿêîáû äëÿ ñòðîèòåëüñòâà êóëüòóðíûõ, ñïîðòèâíûõ è òóðè-ñòè÷åñêèõ öåíòðîâ. Ïîä áëàãî-âèäíûì ïðåäëîãîì ñîçäàåòñÿ çà-êîíîäàòåëüíàÿ áàçà õòÿ òîòàëü-íîé ïðèâàòèçàöèè îñíîâíîãî ïðèðîäíîãî áîãàòñòâà Ðîññèè.

Ñïåöèàëèñòû íàøåãî öåíòðà íå-îäíîêðàòíî íàïðàâëÿëè ñâîè âîçðàæåíèÿ è çàìå÷àíèÿ â ðàç-ëè÷íûå èíñòàíöèè, â òîì ÷èñëå â Ìèíèñòåðñòâî ïðèðîäíûõ ðå-ñóðñîâ. Íèêàêîé ðåàêöèè. Íàì äàæå íå îòâåòèëè. Ìíåíèå íàóêè ïðîñòî èãíîðèðóåòñÿ.

— Â ÷åì îñíîâíàÿ îïàñíîñòü ïðî-äàæè ëåñíîãî ôîíäà?

— Ãîñóäàðñòâî ëèøàåòñÿ ïðà-âà ïîëíîöåííî èñïîëüçîâàòü ñçîè ëåñà. Îíî è ñåé÷àñ-òî ïîëó-÷àåò âñåãî 10—20 ïðîöåíòîâ îò ïîòåíöèàëüíîãî ëåñíîãî äîõîäà. Íîâûå ëåïàõèíû ñìîãóò òâîðèòü íà ñâîåé òåððèòîðèè âñå, ÷òî çà-õîòÿò. Èì óæå íèêòî íå ñìîæåò çàïðåòèòü âûðóáàòü äåðåâüÿ, ïðîäàâàòü äðåâåñèíó, ñïåêóëè-ðîâàòü çåìåëüíûìè ó÷àñòêàìè. Ýòîãî ïðîñòî íåëüçÿ äîïóñòèòü, èíà÷å íàöèîíàëüíîå áîãàòñòâî, ïîêðûâàþùåå äâå òðåòüèõ òåð-ðèòîðèè Ðîññèè, ïðåâðàòèòñÿ â íè÷òî.

Ïî ìíåíèþ ñïåöèàëèñòîâ, ñîñòîÿíèå ëåñíîãî ôîíäà êàòà-ñòðîôè÷åñêè óõóäøàåòñÿ. Ãëàâ-íûå âèíîâíèêè — ïîæàðû, íà-ñåêîìûå, ïðîìûøëåííûå âû-áðîñû, ÷åëîâå÷åñêàÿ äåÿòåëü-íîñòü. Âìåñòå ñ òåì ïîòåïëåíèå êëèìàòà, î ÷åì ãîâîðÿò â ïîñ-ëåäíåå âðåìÿ, âðÿä ëè ñìîæåò ñèëüíî ïîâëèÿòü íà ëåñà. Ýòî î÷åíü èíåðòíàÿ ñèñòåìà, è ïîêà îíà ïðàêòè÷åñêè íå îùóùàåò òåìïåðàòóðíûõ ñêà÷êîâ. Äó-ìàþ, äàæå ïðè ãëîáàëüíûõ èç-ìåíåíèÿõ êëèìàòà ðîññèéñêèé ëåñ â öåëîì íå ïîñòðàäàåò. Ïðî-ñòî ðàñòèòåëüíîñòü ñòàíåò äðó-ãîé: ãäå-òî — áîëåå ïðîäóêòèâ-íîé, ãäå-òî — ìåíåå. Ñëîâîì, ïðè ëþáûõ ñöåíàðèÿõ Ðîññèÿ îñòàíåòñÿ âåëèêîé ëåñíîé äåð-æàâîé.

- ×òî â ïåðâóþ î÷åðåäü íàäî ñäå-ëàòü äëÿ ñîõðàíåíèÿ íàøèõ ëåñîâ?

— Ïðåæäå âñåãî íåîáõîäèìî âîññòàíîâèòü ïîëíîöåííóþ ñòðó-êòóðó ãîñóäàðñòâåííîãî óïðàâëå-íèÿ ëåñàìè ñòðàíû. À äëÿ ýòîãî íóæíà ñàìîñòîÿòåëüíàÿ Ôåäå-ðàëüíàÿ ëåñíàÿ ñëóæáà. Ëåñ — ýêîëîãè÷åñêèé êàðêàñ Ðîññèè. Åãî ñóäüáà íå äîëæíà çàâèñåòü îò äåéñòâèé ÷èíîâíèêîâ. Ïðèíèìàÿ ðåøåíèÿ, îíè îáÿçàíû ó÷èòûâàòü ìíåíèå ó÷åíûõ.

Áåñåäîâàëà
Ìàðèÿ ÀÃÐÀÍÎÂÈ×.