

ПОЛИГОН ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

БУДЕТ СОЗДАН В НАШЕЙ ОБЛАСТИ

— Чтобы полностью осуществить этот проект, — продолжает рассказ ученый, — нужно построить многие сотни таких ловушек, чтобы увеличить вероятность их регистрации наземной электронной аппаратурой.

— Возникает вопрос: почему для осуществления этого проекта выбрана именно наша область?

— Потому что, во-первых, наш регион наиболее оптимален по количеству ясных дней и по равнинной структуре местности, а также по обилию свободных земель. Здесь, я повторюсь, возможность попадания, а следовательно и регистрации космических частиц на земле гораздо вероятнее на большой территории. Космические лучи высоких энергий очень редко достигают земной поверхности, потому так важно не пропустить этих редких, невидимых глазу "гостей". Для успешного осуществления проекта также важно наличие зоны, свободной от электромагнитных помех. Наконец, выбор нашей области продиктован наличием у нас научных центров, в том числе нашего университета. У

Необычной новостью поделился со мной проректор по науке Волгоградского государственного университета доктор технических наук Б. Н. Сипливый, он же соисполнитель глобального международного проекта "ШАЛ-1000", объединившего усилия ученых многих стран мира.

— В нашей области, в Палласовском районе, на территории полигона в Капустином Яре уже в этом году в рамках проекта "ШАЛ-1000" намечается начать строительство железобетонных бункеров со специальными камерами-ловушками космических частиц, — говорит Борис Николаевич. — Эта программа, разработанная учеными, в том числе научным советом "Космические лучи" Российской Академии наук, предполагает продвинуть нас в познании загадок нашей Вселенной, природы и источников космических лучей, несущих высокую энергию.

нас есть специалисты, которые работают по этой теме. К ней подключен весь физический факультет ВолГУ. У нас очень хорошие контакты с Российской Академией наук, с руководителем проекта "ШАЛ-1000" академиком Г. Б. Христиансенем. Недавно он приезжал к нам, и мы выезжали в Палласовский район, чтобы сделать привязку проекта к местности. Академик сообщил, что на базе нашего университета будет создан мощный аналитический центр по обработке информации, поступающей из Космоса.

— Как расшифровать аббревиатуру "ШАЛ-1000"? — спрашиваю собеседника.

СЕНСАЦИЯ ДНЯ

— У физиков-теоретиков есть такой термин "широкий атмосферный ливень", он наиболее удачно подходит для обозначения нашего проекта. А цифра "1000" означает, что этот проект будет охватывать территорию в 1000 квадратных километров. Кстати, I этап этого проекта, "ШАЛ-100", предусматривает строительство в этом году бункеров на территории ста квадратных километров. II этап охватит уже 1000-километровый диапазон.

Реализацию проекта "ШАЛ-100", а затем и "ШАЛ-1000", — уточняет Борис Николаевич, —

предстоит согласовать с Минобороны, с Генштабом, ведь строительство бункеров-ловушек намечено на территории военного космического полигона. Сами военные хотели бы участвовать в реализации этого проекта. А он предполагает строительство многих сотен таких бункеров высотой до полутора метров со специальными камерами и электронной начинкой, соединенных подземным оптическим кабелем. Обилие таких сооружений вызвано необходимостью наибольшего охвата, покрытия территории ловушками космических частиц. Расстояние между ними не должно превышать 100 — 500 метров.

Из беседы с Б. Н. Сипливым