

двига. Долина р. Оби представляет тектонический шов, делящий фундамент Западно-Сибирской эпипалеозойской платформы на две части, различные по своему строению. В пределах Западно-Сибирской плиты выделено много поднятий, валов, прогибов, нередко частично или полностью ограниченных разломами.

Поставленные в докладах вопросы вызвали оживленную дискуссию, в которой приняли участие И. И. Невяжский (ДВНЦ), М. Н. Петрусович (МГУ), В. Г. Трифонов (ГИН АН СССР), С. С. Шульц (ВСЕГЕИ), Н. В. Кобец (ЛАЭМ МГ СССР). Выступавшие отметили эффективность и перспективность применения космических методов в геоморфологических исследованиях, результаты которых, несмотря на еще небольшой опыт исследований, открывают новый этап исследований как в геоморфологии, так и других науках о Земле.

По мнению большинства выступавших необходима целенаправленная разработка методов космической дистанционной индикации, изучение и строгое научное обоснование признаков дешифрирования и эффекта генерализации космических изображений. Были отмечены также весьма необходимые и интересные вопросы, которые могли бы стать центром внимания исследователей: составление новых мелкомасштабных карт и ревизия старых — геологических, геоморфологических; изучение подвижности литосферы, убедительным доказательством которой являются результаты анализа космических изображений, и многие другие.

Участники семинара подчеркнули необходимость координации исследований различных организаций и целесообразность постоянных созывов семинара в Институте географии АН СССР.

* * *

22 ноября 1972 г. на заседании секции Ученого Совета Института географии АН СССР был заслушан специальный доклад Б. А. Федоровича «Географическое использование аэро- и космических снимков».

Продemonстрировав более 30 аэро- и космических снимков, Б. А. Федорович показал большую ценность и незаменимость снимков различных масштабов для выявления природных взаимосвязей плохо поддающихся или не поддающихся анализу другими методами. В докладе были показаны многогранные возможности использования снимков при решении большого круга научных задач.

Одним из направлений исследований по снимкам может явиться выявление климатических условий рельефообразования: связи температурных условий с различными проявлениями тех или иных экзогенных процессов, в частности термокарста; зависимости результатов процессов дефляции от среднегодовой скорости ветра и соотношения направлений ветров; связи среднегодового количества осадков с характерными особенностями типов местности и рельефа и др. Важным направлением исследований с помощью аэроснимков является изучение новейших и современных морфоструктур.

Определенный интерес представил раздел доклада, в котором рассматривались возможности использования мелкомасштабных космических снимков. Космические снимки дают несравнимые с аэроснимками результаты при анализе быстро развивающихся процессов, охватывающих большие площади, как, например, пыльные бури, при анализе морфоструктур и геологических структур, в особенности региональных разломов, при изучении обширных по площади недоступных объектов. В качестве иллюстрации последнего положения докладчик привел космический снимок с изображением всей площади обсыхающего Кара-Богаз-Гола, на котором видна первоначальная (после 1931 г.) залежь соли уже покрытая пылью, более свежая залежь еще чистой соли, мелководное солевое дно и глубокая часть залива. Поскольку вся динамика явлений отражена на одном снимке в едином масштабе, то он является незаменимым материалом для изучения процесса усыхания Кара-Богаз-Гола и анализа отдельных его этапов.

В заключение докладчик еще раз подчеркнул, что аэро- и космические снимки содержат огромный запас сведений, еще мало используемый географами.

Постановка доклада на Ученом Совете Института географии АН СССР была приурочена к знаменательной юбилейной дате Б. А. Федоровича — 70-летию со дня рождения и 50-летию научной деятельности.

Имя Б. А. Федоровича — крупного ученого, геоморфолога, известного исследователя пустынь, основоположника учения о рельефе песков, — широко известно как в Советском Союзе, так и за рубежом. Большое количество печатных работ Б. А. Федоровича — более 230 научных и около 40 научно-популярных — составили фундамент разработки теоретических представлений о формировании рельефа песков. Работы Б. А. Федоровича содержат богатейший региональный материал по геоморфологии Средней и Центральной Азии и предлагают различные методические приемы изучения и картографирования песчаного рельефа. Большим успехом не только среди географов, но и широкого круга читателей пользуется научно-популярная книга Б. А. Федоровича «Лик пустыни», переведенная на 8 языков народов СССР и других стран. На русском языке она переиздавалась трижды. Признанием большой ценности книги явилась Государственная премия Советского Союза, которой она удостоена.

Вся научная деятельность Б. А. Федоровича связана с Институтом географии АН СССР, где он работает с 1932 г. по настоящее время. Борис Александрович всегда

принимает участие в больших коллективных работах Института. И сейчас с присущим ему энтузиазмом он включился в разработку новой чрезвычайно актуальной проблемы — использование космических снимков в географических исследованиях.

Все знают Бориса Александровича как обаятельного, прекрасной души человека, чрезвычайно внимательного и доброжелательного к своим коллегам и ученикам. Велики заслуги Б. А. Федоровича в подготовке научных кадров в том числе и национальных. Повсюду в Средней Азии и Казахстане в научных и учебных заведениях трудятся его ученики.

Научная, научно-организационная и педагогическая деятельность Б. А. Федоровича высоко оценена правительством. Он награжден орденом Ленина, орденом Красной Звезды и медалями Советского Союза.

Присутствовавшие на Ученом Совете Института географии АН СССР 22 ноября 1972 г. ученые Института географии, Московского университета и других учреждений тепло поздравили Бориса Александровича со славным юбилеем и пожелали ему доброго здоровья и дальнейшей плодотворной работы.

Д. С. Асоян, Л. Е. Сетунская
