



ЯНШИН АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

15(28).03.1911, Смоленск – 9.10.1999, Москва

Действительный член АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1953), профессор. Геолог. Специалист в области стратиграфии, тектоники, геоморфологии, литологии, экологии и осадочного рудообразования.

ЯРКАЯ ЖИЗНЬ В НАУКЕ*

«Здравствуйте!..»

Есть люди, общение с которыми, даже кратковременное, заражает хорошим настроением, добрым восприятием всего окружающего, радостью. Александр Леонидович Яншин притягивает к себе, словно магнит. Ученый с мировым именем, человек, загруженный работой разного характера сверх всякой меры (рабочий день академика распisan не то что по часам – по минутам), он все-таки обязательно выкроит время для каждого, кто нуждается в беседе с ним, его совете, участии. Разговаривает всегда деловито, по существу вопроса,

* За науку в Сибири. 1981. № 13 (26 марта).

конкретно. Но вдруг озарит, согреет такой доброй, располагающей улыбкой, что сразу теплее на душе и хочется сказать ему в ответ много-много хороших слов.

Слушать академика Яншина — какой бы темы ни коснулся он — истинное удовольствие. Так много он знает. Так образно и эмоционально говорит. Сколько интересных моментов, окрашенных юмором, помнит и как кстати умеет использовать их в разговоре.

Об Александре Леонидовиче сняты документальные фильмы, написано много статей. Но стоит приступить к новой работе — найдется множество неиспользованного интереснейшего материала из его жизни. Такой это удивительный, неиссякаемый и неожиданный человек.

Когда издали видишь его крепкую фигуру — а спутать Яншина невозможно ни с кем — очень хочется поспешить ему навстречу и сказать «Здравствуйте!», вкладывая в слово первоначально заложенный смысл.

«Здравствуйте!» — значит, живите долго и в добром здравии! С вами рядом хорошо людям!

Трудно найти область геологической науки, за исключением, быть может, ее наиболее узких специфических сфер, на которую в последнюю четверть века не оказали бы серьезного влияния результаты работ Александра Леонидовича Яншина или выдвинутые им идеи. Достаточно указать на выполненный под его руководством фундаментальный труд по тектонике Евразии, вошедший в фонд мировой геологической литературы, или на разработанное им учение о молодых платформах, явившееся важным вкладом в теорию эволюции геологических структур.

Нет в нашей стране, и особенно в Сибири, крупного геологического коллектива, участники которого не получали бы от академика А.Л. Яншина постоянной помощи в виде консультаций, советов в выборе наиболее плодотворных путей в исследовательской и практической работе, в редактировании научных трудов и их публикации.

Геолог-энциклопедист, ученый, обладающий неисчерпаемой эрудицией в широком круге естественных и связанных с ними гуманитарных наук, блестящей памятью, большой творческой энергией, талантом тонкого наблюдателя и скрупулезного исследователя, А.Л. Яншин в особенности много сделал в теоретической геологии. Враг оторванных от природы, умозрительных, псевдологических конструкций, противник униформистского и догматического подхода к изучению природных явлений, исследователь, постоянно ищущий признаки прогрессивного развития природы

Земли и венчающей ее биосферы, он в своих научных труда исходит из тщательного и всестороннего анализа эмпирически достоверных и логически взаимосвязанных вещественных структурных и возрастных признаков, присущих природным геологическим телам. Отсюда постоянный интерес ученого к фундаментальным исследованиям, позволивший ему внести существенный вклад в различные области геологической науки, а также создать и возглавить крупные научные коллективы.

Много и основательно занимался А.Л. Яншин вопросами стратиграфии. В СССР и за рубежом он известен как большой мастер стратиграфических исследований. Его работы по стратиграфии меловых и юрских отложений признаны эталонными для Западного Казахстана и оказали влияние на разработку целого ряда теоретических проблем возрастного расчленения осадочных толщ. Важной заслугой Александра Леонидовича в этой области науки является разработка принципа полихронности фаун и применения палеогеографического критерия, наряду с палеонтологическим, при определении возраста отложений. Тонким исследователем показал он себя в сферах палеонтологии, литологии, палеогеографии, генезиса полезных ископаемых, четвертичной геологии и истории геологических наук. Палеонтологи назвали именем А.Л. Яншина ряд остатков древних ископаемых форм животных и растений.

Но основное направление научной деятельности Александра Леонидовича лежит в области теоретической и региональной тектоники. Широкою известность у нас в стране и за рубежом получили его труды по тектонике молодых платформ. Он по праву считается лучшим знатоком и одним из основоположников учения об этих крупных структурных формах земной коры.

Не менее значительна роль Александра Леонидовича в создании тектонических карт СССР, Европы и Евразии, получивших мировую известность. Эти работы поставили его в ряд крупнейших современных тектонистов.

В последние годы А.Л. Яншин уделяет большое внимание вопросам строения океанического ложа, дна окраинных и средиземных морей и связанным с ними общим проблемам глобальной тектоники и геодинамики. Вместе со своими учениками и сотрудниками он провел широкий цикл исследований геологии современных глубоководных котловин Средиземного, Черного и Каспийского морей и древних впадин типа Прикаспийской. В результате выявлен новый класс геологических структур, образование которых обусловлено катастрофическим обрушением крупных участков земной коры. Работы сибирского геолога внесли значительный вклад в теорию плитной тектоники, в вопросы о соотношениях горизонтальных и вертикальных тектонических движений и при-

чинах длительной унаследованности крупных платформенных структур. Исследования А.Л. Яншина пронизаны общей идеей эволюции тектонических процессов в истории Земли, стремлением выявить своеобразие структурных элементов, существовавших в отдельные этапы геологической истории, и наметить неповторимые черты их развития.

Исключительно плодотворными оказались идеи А.Л. Яншина об эволюции осадочного породообразования, обусловленной изменениями состава атмосферы и вод Мирового океана, особенностями развития органического мира и возникновением новых обстановок осадконакопления. Эти идеи получили в настоящее время широкое развитие. Исследования, выполненные крупными научными коллективами, подтвердили обоснованность высказанной А.Л. Яншиным почти 20 лет назад мысли о том, что «закономерности размещения месторождений минерального сырья в земной коре не могут быть поняты и использованы в практике народного хозяйства без изучения специфики геологических условий и явлений, существовавших в различные хронологические интервалы земной истории и в отдельные геологические эпохи».

Деятельность А.Л. Яншина являет собой блестящий пример плодотворного сочетания науки и практики. Еще в юношеские годы в начале своих экспедиционных исследований он дал ряд ценных практических предложений для поисков и разведки фосфоритов в Западном Казахстане и на Южном Урале. Тогда же на Южном Урале он открыл месторождение бокситов. В дальнейшем умение слить воедино стратиграфические, тектонические и литологические исследования послужило ему основой для широких, смелых и вместе с тем удивительно точных прогнозов полезных ископаемых. Он установил крупный промышленный железорудный бассейн в Приаралье. Открытием Кривленского бурогоугольного месторождения он положил начало изучению Южно-Уральского бурогоугольного бассейна. А.Л. Яншин обнаружил Новоукраинское месторождение фосфоритов, на сырье которого работает теперь Актюбинский химический комбинат, а также Джилянское месторождение калийных солей, установил богатые артезианские бассейны в безводных районах Казахстана, обосновал направление поисков нефти и газа в огромном Устюртско-Кызылкумском бассейне и других районах Туранской плиты.

Одна из характерных черт А.Л. Яншина — настойчивость в достижении поставленной цели, стремление довести начатые работы до практической реализации. Показателен в этом отношении пример с поисками калийных солей в Восточной Сибири. С конца 50-х годов во всей остроте встала задача химизации сельского хозяйства Советского Союза и в особенности Сибири. Для этого не-

обходимо было всемерно расширить поиски месторождений фосфоритов и калийных солей за Уралом, где минеральные удобрения до сих пор не производятся. Но прежде чем организовать поиски, нужно было теоретически доказать перспективность этих работ, наметить конкретные районы для бурения. Блестящий теоретический анализ по обоснованию перспективности обнаружения месторождений калийных солей в Восточной Сибири был выполнен А.Л. Яншиным еще в 1961 г. Но вплоть до 1976 г. ощутимых результатов поисковые работы не дали. Несмотря на это ученый не сомневался в правильности научного прогноза, был уверен, что открытие калийных месторождений — дело недалекого будущего, и настаивал на продолжении работ. Действительно, 1977–1978 гг. принесли успех — на севере Иркутской области был открыт не только крупнейший в Советском Союзе, но, возможно, и в мире Непский калиеносный бассейн, содержащий богатые залежи. Сейчас здесь широким фронтом ведется подготовка месторождения к эксплуатации. В Сибири создается промышленность по производству калийных удобрений.

Еще одна важная черта характера А.Л. Яншина, свидетельствующая о его таланте организатора науки, — умение объединять ученых различных направлений для решения крупных задач. Под его руководством был выполнен капитальный коллективный труд «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока», удостоенный в 1978 г. Государственной премии СССР. Он является руководителем целевой программы «Агросырьё Сибири и его использование» суперпрограммы «Сибирь», научным руководителем таких крупных академических проблем, как «Закономерности размещения в земной коре осадочного породообразования», «Основные структурные элементы земной коры и их эволюция», «Тектоническое движение и тектоническое моделирование». Также в рамках суперпрограммы «Сибирь» он возглавляет работы по составлению «Атласа тектонических карт и опорных профилей Сибири», большую работу проводит как председатель Научно-координационного совета «Аэрокосмические исследования природных ресурсов». Много сил и энергии отдает А.Л. Яншин организации международных, всесоюзных и региональных совещаний, симпозиумов и конференций.

Исключительно большое внимание А.Л. Яншин уделяет научно-организационной и педагогической деятельности. Он является заместителем председателя Редакционно-издательского совета АН СССР, научным руководителем Советско-Монгольской геологической экспедиции, членом бюро ряда академических комитетов, членом редколлегии ведущих геологических журналов Советского Союза. А.Л. Яншин заведует кафедрой общей геологии и геологии

СССР Новосибирского государственного университета, среди его учеников десятки кандидатов и докторов наук, лауреаты Ленинской и Государственных премий СССР.

ЭВОЛЮЦИОННАЯ НЕПОВТОРИМОСТЬ*

Осенью 1949 г. тридцативосьмилетний геолог спустился в глубокий разведочный колодец (шурф) для осмотра вскрытых слоев. В самом конце подъема оборвался блок. Человек рухнул на дно шурфа с более чем двадцатиметровой высоты – высоты пяти-шестиэтажного дома.

Геологу повезло. Он остался жив, получив тяжелейшие переломы, ранения, и перенес длительное лечение, оставившее неисцелимое следствие – тяжелую форму диабета. Жизнь стала возможной лишь при постоянных инъекциях инсулина.

Но человек не сдался, не изменил образ жизни. Он преодолел тяжкие последствия случившегося с ним несчастья. Более того, он интенсифицировал свою квалификационную и гражданскую активность, войдя в ряды выдающихся профессионалов геологической науки.

Этот человек – Александр Леонидович Яншин. С его именем связано становление одного из первых институтов новосибирского Академгородка – Института геологии и геофизики.

Александр Леонидович – один из первых самых молодых академиков Сибирского отделения Академии наук, который стал доктором наук в 41 год, а звание академика получил, минув ступень члена-корреспондента. До перехода в Сибирское отделение АН он руководил лабораторией региональной тектоники в московском Геологическом институте АН. Ко времени переезда на работу в Сибирь в 1958 г. А.Л. Яншин уже был известен в геологических кругах как специалист широчайшего профиля.

Интересы Александра Леонидовича с самого начала его геологической карьеры были сфокусированы на расшифровке строения и процессов формирования оболочки Земли, на полезных ископаемых осадочного происхождения. Выполненные им в 30–40-е годы обширные практические работы по территории северных и западных районов Казахстана, неустанная жажда исследований и пополнения знаний быстро вывели его в разряд выдающихся специалистов страны. В сибирский период его жизни он стал во главе большого коллектива геологов, создававших Тектоническую карту Евразии (м-б 1:5 000 000) – итог изучения основных структурных и

* Наука в Сибири. 1996. № 12 (март).

исторических особенностей этого сверхматерика. Работа потребовала новых теоретических исследований, которые легли в основу современной геологической науки. К их числу принадлежат весьма новаторские для того времени выводы об асинхронности региональных процессов перестройки структуры земной коры, большой роли разрывов в ее блоковом строении, а также об эволюционной неповторимости развития геологических процессов.

Прежде слабо намечавшийся в геологии, этот «принцип развития» благодаря работам А.Л. Яншина получил существенный стимул, в противовес укреплявшейся тогда концепции о глобальном повторяемо-циклическом развитии геологических ситуаций, вплоть до идей о пульсирующей Земле. Стал преодолеваться и доминирующий до этого в геологии синдром униформизма, когда генезис наблюдаемых геологических структур и объектов объяснялся теми же процессами, которые приводят к возникновению сходных объектов в современную эпоху. Один из ярких и простых примеров такого нового подхода — вывод о том, что некоторые древние напластования солей формировались вовсе не в усыхающих реликтах морей, а в открытых частях бассейнов и даже на заметных глубинах, что может говорить об иных концентрациях солей в древних морях и океанах.

С подобных новых позиций А.Л. Яншин возглавил в 1958 г. сектор Института геологии и геофизики, ведущий комплекс исследований по осадочным образованиям. Здесь особенно ярко проявились его способности ученого-организатора и великого гуманиста в отношении к людям, способность создавать истинно «научный климат», подлинно творческую атмосферу в работе коллективов самых разнообразных специальностей и человеческих характеров. К этому вело его умение выслушать любого с позиций своего высокого поста и звания, непредвзятость в выработках решений, тонкая дипломатичность в обсуждениях, уважение к оппонирующим позициям, наконец, просто обостренное чувство справедливости.

Широта научных взглядов и энциклопедическая образованность — и не только в научной сфере — всегда делали Александра Леонидовича желанным участником в дискуссиях и обсуждениях. «Золотой век геологии» шестидесятых, семидесятых и восьмидесятых годов отразился в творчестве сотрудников института во многом благодаря продуктивным инициативам академика А.Л. Яншина как советника и непосредственного руководителя многих научных направлений.

Невозможно перечислить области интересов и конкретных научных вкладов Александра Леонидовича как в геологии, так и в природоведении вообще. Кажется, он знает и умеет все. Поражает

неординарная работоспособность, помноженная на величайшую увлеченность познанием, и чувство долга. Высокая гражданская активность, в том числе и на депутатском уровне от научных сообществ. Яркие и действенные его выступления — как в печати, так и устные в защиту природы и рационального пользования ею, начиная с известных проблем сохранения Байкала, потом Арала, переброски сибирских рек, о ленинградской дамбе и многого другого. Он занимается также глобальными вопросами о сохранении состава атмосферы Земли, ее озонового щита, прогнозами изменений климата.

Деятельность академика А.Л. Яншина как специалиста, ученого, гражданина не раз высоко оценивалась обществом: он удостоен многих высоких правительственных наград, в том числе и зарубежных, государственных и академических премий, имеет высшую награду страны — Герой Социалистического Труда.

В 1982 г. А.Л. Яншин был избран вице-президентом АН СССР, что предопределило его переезд из Новосибирска обратно в Москву. Но и многие годы после этого он держал и держит тесную связь с СО РАН, нередко «лоббирует» интересы сибирских геологов и сибирской геологии в целом. Несмотря на свою перманентную сверхзанятость и широчайший круг обязанностей, Александр Леонидович — ныне консультант Президиума РАН — очень доступен для общения со всеми, кому требуются его консультация, совет, помощь, обсуждение, да и просто доверительная беседа. Отзывчивость и обязательность, доброта и внимание, искренний патриотизм всегда формировали вокруг него тесный круг коллег и соратников, особенно привлекая к себе молодежь. И сейчас Александр Леонидович находится в рядах весьма активных ученых, несмотря на все то, что вносит в жизнь каждого из нас неумолимое Время.