

М.П. Щербуняев окончил геологический факультет МГУ в 1959 году. С 1961 года работал в экспедициях ЦКГУ. Очерк написан с «натуры», но многие факты и оценки заимствованы из сборника «Иван Владимирович Орлов в воспоминаниях геологов», Караганда, 2009 год. «Карагандинским» Иван Владимирович называл себя сам, разговаривая по междугороднему телефону. После ухода Ивана Владимировича из жизни эпитет обрёл новое звучание.

**М.П. Щербуняев**  
**ИВАН ВЛАДИМИРОВИЧ ОРЛОВ (КАРАГАНДИНСКИЙ)**

Иван Владимирович Орлов (1915-1994) родился в семье врача Владимира Лавровича Орлова и инженера-химика Надежды Ивановны Орловой (в девичестве - Заозерской). Оба родителя – выходцы из духовного сословия (Тверская и Ярославская губернии). Врача Орлова по роду службы многожды переводили с места на место - мировая, гражданская война, послевоенная разруха и эпидемии)

Учиться Иван Владимирович начал в Сарапуле, 7 классов закончил в Перми. В Ярославской области, по велению времени непролетарский сын Иван Владимирович окончил ФЗУ и некоторое время слесарил, но под влиянием отца и других родственников он заинтересовался краеведением, читал соответствующую литературу и начал коллекционировать минералы.

В 1933 году попробовав себя на работе в московских инженерно-геологических организациях, Иван Владимирович поступил на почвенно-географический (позднее - просто географический) факультет МГУ, который и закончил в 1939 году со специализацией по геоморфологии. Студентом Иван Владимирович работал в Байкальском лимнологическом отряде Академии Наук, Кавказском заповеднике и, наконец, в Бодайбинской экспедиции НИГРИЗолото, где написал свой первый отчет.

Его родители в 1936 году обосновались в Малоярославце, работали в районной поликлинике. Теплый отцовский, материнский дом Орловых с садом существовал почти 30 лет. Здесь Иван Владимирович бывал в досадно редкие приезды издалека, здесь срывал «свои» вишни с дерева, ходил в окрестные леса по грибы. Этот дом и сад были воспеты Владимиром Лавровичем в стихотворении в честь восьмидесятилетия Надежды Ивановны:

*«Мы шли домой. Был долог путь.  
Устали. Надо отдохнуть.  
И вот наш дом.  
Да наш ли он?  
Такие мощные стоят  
Мои питомцы. Мой ли сад?  
То и не то  
Но путь свершен.  
В окне — луч света золотой  
В саду — багрянец расписной.  
Узнала ты ?*

*Наш первый дом!  
Нам эта осень что-то говорит...  
Костер цветов горит, горит!»*

\*\*\*

После окончания МГУ, Иван Владимирович осознанно предпочел научному или преподавательскому труду полевую геологию в Южно-Уральском Геологическом Управлении (г. Уфа), где он проработал до 1951 года. Начальник геолого-съёмочной отряда, начальник поисковой разведочной угольной партии, старший геолог Южно-Башкирской угольной экспедиции, старший инженер ЮУГУ по топливу, начальник геологического Управления.

В результате геолого-съёмочных исследований и разведочных работ (А.С. Хоментовский, И.В. Орлов, О.С. Адрианова, М.М. Пригоровский и другие) в регионе вместо разрозненных мелких месторождений был выявлен Южно-Уральский буроголовый бассейн с запасами порядка 1,3 млрд тонн. В напряженные военные годы Южный Урал получил местное энергетическое сырьё. Иван Владимирович вместе с другими геологами был отмечен Государственной Премией СССР.

Именно отсюда у Ивана Владимировича широчайшие знания лимнических угольных месторождений, методики их поисков и разведки, технологических свойств сырья, горно-технических и гидрогеологических условий пластов, опыт защиты запасов в ВКЗ. Параллельно выявлялись месторождения стройматериалов. Плюс к тому прорабатывались детали стратиграфии и фаций мезозоя и кайнозоя, владение споро-пыльцевым методом. Составлена детальная геологическая карта бассейна.

Е.Ф. Бурштейн (2009 год) подчеркивает: «Геологическая часть работы Ивана Владимировича по бассейну, где показана роль продольных уральских и поперечных дислокаций альпийской эпохи, а также поднятий солевых диапиров из фундамента в размещении и деформациях угленосных мульд вполне диссетабельна». Но ни тогда, ни после Иван Владимирович «не остепенился».

В 1951 году Иван Владимирович был назначен Главным геологом Центрально-Казахстанского Геологического Управления (г. Караганда).

Многие еще помнят, что Управления создавались в крупных регионах с естественными горно-промышленными границами и стратегию всего цикла работ в них по обнаружению, разведке и передаче месторождений добывающим предприятиям во многом определяли главные геологи.

Земная кора Центрального Казахстана (по площади это больше Франции или Германии) насыщена разнообразными полезными ископаемыми. Иван Владимирович проработал здесь 35 лет. Регион закартирован в масштабе 1:200 000 (с использованием аэрофотоматериалов); на абсолютно преобладающей его части проведена геологическая, магнитная, гравитационная, литохимическая съемки масштаба 1:50 000 с необходимым арсеналом датирования геологических образований, выполнены буквально невообразимые объёмы химических и

спектральных анализов. Обнаружены и разведаны сотни рудных, водных и тысячи нерудных объектов. В обобщённом виде результаты этой работы отражены на геологической (1981) и прогнозометаллогенической полумиллионках, инициатором и редактором которых был Главный геолог Управления.

За всем этим стояла соответствующая организационная работа начальников (позднее Генеральных директоров) Управления: Ц.М. Фишмана, Л.Ф. Думлера, А.Т. Ситько и других, многие десятки и даже сотни «мичманов». С 1951 по 1958 годы создано 13 территориальных и 6 центральных Карагандинских геологических, геофизических и специализированных экспедиций, лабораторий, мастерских, служб обеспечения.

Иван Владимирович Орлов и по его должности, и по глубокой убежденности воспринимал тенденции вышестоящих уровней службы, ставил задачи и вел экспедиции, оказывал методическую помощь, постоянно находился «внутри» жинной работы.

Как геоморфолог по образованию и признанный специалист по углю, Иван Владимирович стал знатоком своего региона и широчайшего спектра его полезных ископаемых, можно понять, прочитав воспоминания его коллег и учеников (2009).

В 1952-58 годах Управление занималось разведкой баритополиметаллических (Карагайлы) и свинцово-цинковых (Алайгыр) и ряда других объектов. Первое, с чего начинал Иван Владимирович в поле - это просмотр керн, ключевых обнажений. И это было правилом без исключений.

Составители отчетов привыкли сразу же получать от Ивана Владимировича обширные замечания к внимательно изученному им тексту; Проекты работ рассматривались с такой же дотошностью и фиксировались в исключительно цепкой памяти.

Но за деталями Иван Владимирович видел главное.

Так было с геологическим картированием. И в доорловский период и при нем в Центральном Казахстане работали многие корифеи, знатоки тех или иных сторон региональной геологии.

Но при Иване Владимировиче Орлове в Караганде была создана геолого-съёмочная служба из множества энтузиастов — выпускников вузов Москвы, Алма-Аты, Ленинграда, Томска, Киева, Кишинева, Одессы, Львова, Харькова. Продолжали геолого-съёмочные работы специалисты ИГНАН Казахстана, ВСЕГЕИ. Но особенно масштабно работала в тесном сотрудничестве и содружестве с ЦКГУ Центрально-Казахстанская экспедиция МГУ под научным руководством А.А. Богданова. Именно с геологами ЦКЭ МГУ наиболее тесно сотрудничали геологи ЦКГУ. Так, на карагандинской трапеции угольный бассейн картировали угольщики ЦКГУ, а докарбоновый палеозой ЦКЭ МГУ. В Предчиргизье массив листов масштаба 1:50 000 в 1959-62 годах картировали близко одновременно геологи МГУ

(В.Г. Тихомиров, А.А. Максимов), МГРИ (Е. Успенский) и ЦКГУ (Н.Р. Асатуллаев).

В основе известных обобщений А.А. Богданова по геотектоническому районированию Центрального Казахстана (1965) лежат именно материалы двухсоттысячного картирования. Сначала москвичи, а затем и многие карагандинцы стали осмысливать свои материалы на уровне кандидатских, а то и докторских диссертаций.

О поисково-разведочном направлении лучше всех написал к сорокалетию Управления сам Иван Владимирович Орлов (1990) «Центральный Казахстан вышел на первое место в Союзе по активным разведанным запасам меди, свинца, вольфрама, висмута, барита, волластонита, голубого асбеста; на второе место по запасам цинка, серебра, марганца, молибдена, коксующихся и энергетических углей». К этому остается добавить ещё и подземные пресные воды в полупустынном регионе.

К слову сказать, достойным завершением сорокалетней истории работ геологов ЦКЭ МГУ явился уникальный угольный Шубаркуль с момента обнаружения разрабатываемый карьером.

В ЦКГУ во многом благодаря Ивану Владимировичу сложилось самостоятельное сообщество - «тематики». Они существовали или самокоштно, или подчиненно, их переформировывали, но практически не могли сократить в объеме. Существовали традиционные кабинеты-лаборатории: минералогический, петрографический, палеонтологический, палинологический. Все они имели оптимальное состояние.

В ЦКГУ выполняли палеогеографические исследования Ti-Zr россыпей Дверного обрамления Казахского мелкосопочника. Шла апробация в условиях Казахстана поисковых методик геохимического профиля (первичные ореолы Рассеяния, биогеохимия, геоботаника, гидрогеохимия), геологическое и геохимическое картирование рудных полей. Подсчет запасов примесей в рудах, углях и продуктах коксования, обобщение фондовых материалов (серебро, кобальт-никель, скандий). И даже на этом фоне выделяются глубиной проработки исследования распределения галлия, лития в бокситах (В.Н. Лавренчук, В.А. Теняков, и др.).

Плодотворно и эффективно занимались литологией и минералогией атасуйских месторождений В.И. Щибрик, Ф.Ф. Таранушич и др.

Примеры можно множить еще. Но ограничусь двумя.

В ЦКГУ составлена углехимкарта карагандинского бассейна в масштабе 1:25 000 (И.В. Орлов, Л.Ф. Думлер, М.В. Голицын, Р.Я. Грязнова и др.) с прогнозом качества угля и газоносности глубоких горизонтов. По сути была составлена детальнейшая объемная карта объекта.

Попытки объемного картирования силами ЦКЭ МГУ рудного узла Айссу (Э.М. Спиридонов и др.) и перспективных площадей в Прибалхашье (А.В. Тевелев, И.А. Кошелева и др.), поддержанные Иваном Владимировичем, позволяют на основе детальной проработки геолого-петрографической, минералогической и грави- магниторазведочной

информации наметить пути увеличения поисковой составляющей крупномасштабного геолого-съёмочного процесса.

Подытоживая рассказ об усилиях Ивана Владимировича в продвижении «тематиков» ЦКГУ к решению как конкретных поисковых, так и познанию общих проблем региональной геологии и геологии вообще, я решил на примере В.И. Серых. Началось это в 1959 году на Кокчетавской глыбе, где они вместе с Н.Я. Яценко занимались петрологией гранитоидных многокомплексных интрузий. Была выработана схема расчленения и методика петролого-геохимического их исследования; были потом уточнения, дополнения, но основа оказалась жизнеспособной.

Затем были редкоземельные граниты Прибалхашья, выездные на Памире исследования вертикальной зональности гранитоидных массивов, металлогеническая оценка территории Центрального Казахстана в рамках прогнозно-металлогенической полумиллионки.

К этому времени был накоплен уникальный аналитический и каменный материал по гранитоидам каледонской и варисцийской частей и В.И. Серых вместе с И.В. Глуханом завершили работу, начатую ранее В.Н. Казминым по породным кларкам 180 видов горных пород.

Постановка и выполнение аналитических исследований предварялась изготовлением (Е.К. Козырева) объемных стандартных образцов, получивших статус общесоюзных. Это позволило не просто закончить работу, но и сократить затраты на аналитику.

Кларки применены при составлении карты комагмэтичности Балхаш-Илийского вулcano-плутонического пояса, а также геологической (фактически - геохимико- геологической) карты масштаба 1:500 000 Центрального Казахстана на 9 трапециях (2005).

Подчеркиваю, что абсолютно все исходные материалы и обобщения опубликованы в открытой русско- и англоязычной литературе.

Иван Владимирович Орлов работал до 1989 года, успев издать первый том монографии по общим вопросам металлогении и нерудным полезным ископаемым Центрального Казахстана. Второй том издан не был, и имеется только в фондах нынешнего МТД «ЦентрКазнедра» в г. Караганде

**6 октября 2005 года в день столетия со дня рождения Ивана Владимировича Орлова в ТОО «Центргеолсъёмка» (подразделение Регионального Управления «ЦентрКазнедра» прошли памятные чтения. Карагандинцы и приезжие из Алма-Аты, Калуги и Киева геологи-ветераны и сегодняшнее поколение вспомнили своего Главного Геолога.**

**Аудиторию приветствовали: Л.Ф. Думлер (из Берлина), Н.Я. Яценко (г. Симферополь), геологи ЦКЭ МГУ (А.В. Тевелев и др), В.Г. Степанец (г. Вильгельмсхаузен).**

**Прозвучали проникновенные слова о годах совместной работы, о путях и проблемах современной геологии. Все собравшиеся были единодушны в пожелании закрепления в памяти имени И.В. Орлова.**

**Оргкомитет чтений, в первую очередь руководитель ТОО «Центргеолсъемка» Х.К. Исмаилов и ветераны из ветеранов Р.М. Антонюк и В.И. Серых заслуживают самой искренней признательности.**

**По словам Р.А. Губайдуллина (до 1994 года - главный гидрогеолог ЦКГУ), у Ивана Владимировича была счастливая способность по-детски увлеченно заниматься бесчисленными обязанностями, не смотря ни на что радоваться жизни, делать ее богаче и краше, и делать это целеустремленно, с небывалым упорством.**

**Истинным памятником И.В. Орлову и всем геологам Центрального Казахстана стали открытые ими месторождения.**