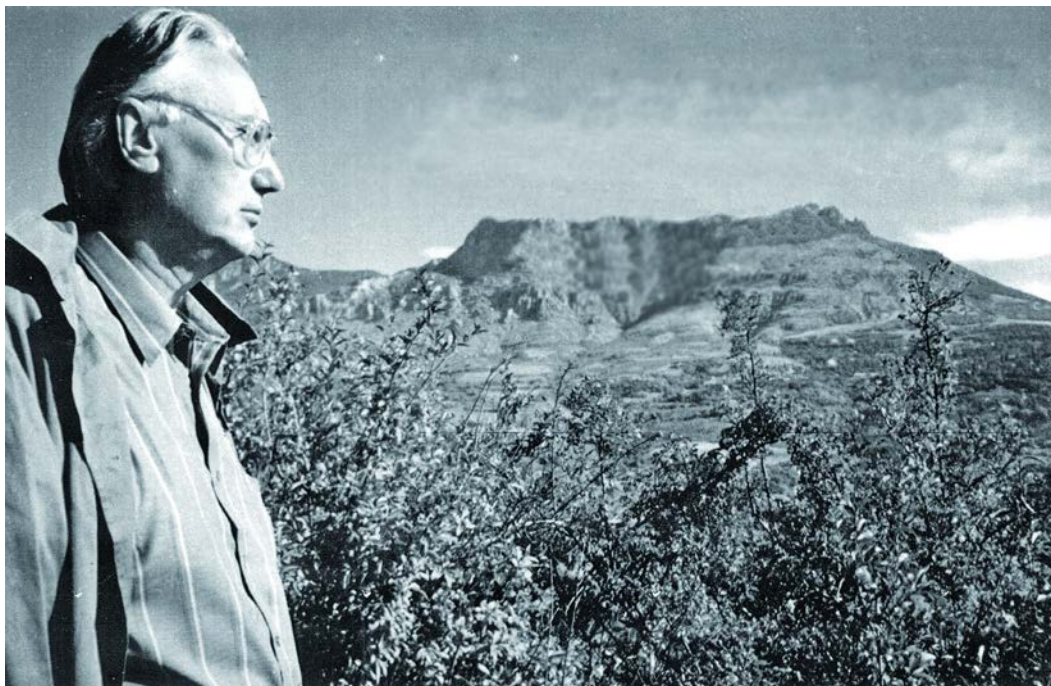


АВТОБИОГРАФИЯ

О. Б. Гинтов, 2020



В 2015 г. Виталий Иванович Старостенко в рубрике нашего журнала «Юбилеи» положил начало публикациям как опыту юбилейного «самообслуживания» [Б, Старостенко, 2015]. Скорее всего, это было связано с тем, что наши биографии, особенно времен Союза, настолько сложны и запутанны, что никто, кроме нас самих, в них бы не разобрался. Да и научные пути многих ученых достаточно извилисты (как извилисты и пути науки вообще). Опыт юбилейного самообслуживания большинству читателей понравился.

У меня «полукруглый» юбилей, но меня упростили (нет, «уговорили»!) написать о себе. Наверное потому, что пути Господни неисповедимы и в преклонные годы хочется отмечать не только круглые, но и полукруглые даты. Да и сквозь призму моей биографии можно проследить срез жизни нашей страны в советские и постсоветские времена. Историю своей жизни разделю на несколько рубрик.

Детские и юношеские годы (1935—1957)

Родился в Киеве 22 января 1935 г. До Великой Отечественной войны жил в Киеве на ул. Розы Люксембург (сейчас ул. Липская), дом 7/9, в семье моего деда Скомаровского Михаила Акимовича, старого большевика, судьи Печерского райсуда г. Киева. У деда было три сына — старший Анатолий (мой отец) 1910 г. р. — гидромелиоратор, средний Владимир — военный, младший Николай — гражданский летчик.

В 1938 г. моего отца за посещение польского посольства (он, наивный, просто хотел выяснить свои польские корни) осудили на 8 лет и отправили в Карагандинский лагерь (КарЛаг). После этого начались мытарства всей семьи. Деда из судей перевели в адвокаты, исключили из партии. Среднего сына Владимира отправили в какую-то дальнюю воинскую часть, а младший Николай оказался в Перми (тогда г. Молотов),

где женился и остался жить. Дедушка и бабушка остались жить в маленькой двухкомнатной квартире (из квартиры, к счастью, не выгнали) с двумя невестками и двумя внуками. Я ходил в детсад там же на Печерске, мать — Блажка Елена Остаповна, уроженка с. Остров Рокитянского района Киевской области (13-й ребенок в крестьянской семье), работала машинисткой в радиокомитете.

Началась Великая Отечественная война. Деду правдами и неправдами (старые знакомства всегда помогали) удалось организовать эвакуацию нашей семьи в самый последний момент. Собрались ехать в Пермь к младшему сыну. Взяли продуктов на неделю. На пароходе доехали до Кременчуга, далее до Полтавы — на подводе. В Полтаве на вокзале нас застала сильная бомбежка. Я ее хорошо запомнил. Далее на поезде (в теплушке) отправились в Пермь. Ехали целый месяц. Все «ценные» вещи — одежду, обувь, белье — на остановках меняли на продукты. Приходилось даже попрошайничать.

Приехали в Пермь. Семья Николая (он, жена и дочь) жила в коммуналке в одной комнате. Некоторое время все ютились там. Я — в общем коридоре.

Деда направили в Ординский район, поселок Орда, где он начал работать адвокатом в суде, а мать — в колхозе. Дали квартиру. Стали нормально жить. Я подружился с местными ребятами, которые называли меня «жиденком» за карие глаза, темные волосы и городское развитие. Я парировал гордо, что я украинец. Уже тогда начал понимать свои украинские корни (по матери), особенно запах груш, яблок, дынь, которых там и в помине не было. В Орде пошел в первый класс.

Деду зимой 1942 г. из КарЛага передали записку от отца, что их отправляют в штрафбат на Ленинградский фронт и что они могут встретиться в Саратове на вокзале, когда там будет проходить их эшелон. Дед там прождал неделю, но эшелон так и не пришел. Дед узнал от проезжавших на фронт военных, что весь эшелон из КарЛага выгрузили прямо в поле где-то

в Казахстане и всех «врагов народа» расстреляли. Так закончилась моя биография как Скомаровского Олега Анатольевича.

Летом 1942 г. мать поехала (поплыла) в Саратов к эвакуировавшейся туда сестре Марии. На обратном пути на пароходе, который вез раненных бойцов, познакомилась с раненым старшим лейтенантом Гинтовым Борисом Степановичем. В Перми их выгрузили и они остались там вместе жить. Мать забрала меня из Орды, вышла замуж за Б.С. (ей это разрешили, а то, что прежний муж был осужден, а не расстрелян, конечно органы не «афишировали»). Официально это стало известно только в 60-е годы из материалов А.И. Солженицына [Б, Солженицын, 1989]. Я был усыновлен и стал Гинтовым Олегом Борисовичем. Так началась моя новая биография. Но сыном «врага народа» я оставался еще долго (до реабилитации отца в 1967 г.).

В 1944 г. после освобождения Киева мы отправились туда. Киев нас не принял, так как прежняя квартира на ул. Розы Люксембург была занята каким-то полковником. Бориса Степановича, который по профессии был связистом и членом партии, отправили по районам Киевской области заведовать местными радиоузлами. Сначала пгт Ракитно, где я окончил 3-й класс, затем г. Белая Церковь, где я окончил 4—6 классы. Учился неважно, так как школы и учителя менялись, иностранные языки менялись. Были и французский, и немецкий, не было только английского. Тогда английский преподавали только в киевских школах.

Последний пункт моего «скитания» по районам — г. Тараща. Здесь я окончил 7—10 классы средней школы, которая, между прочим, занимала первые места в Киевской области. Стал учиться хорошо, закончил школу в 1952 г. с серебряной медалью (четверка по химии). Всю жизнь благодарен своей учительнице украинского языка Настасье Никитичне Остапенко — воспитаннице пансиона благородных девиц, графине, которая учила нас писать и читать по-украински с линейкой в руках для наказания (мы все ее ненавидели). Зато теперь я пишу по-украински так же свободно, как

и по-русски. Правда, говорить хорошо по-украински уже разучился, так как все мы живем в наполовину русскоязычной среде Киева, учебники, по которым мы учились в университете, были русскими, Институт наш — первая производная московского Института физики Земли РАН.

Серебряная медаль давала право поступать в вузы без экзаменов. Я как лучший физик и математик в школе решил подать документы на физфак Киевского университета. На собеседовании меня «завалили» из-за биографии. Подал на мехмат — то же самое. Мать со слезами уговаривала принять меня хоть куда-нибудь (дошла до зав. отделом народного образования Киевского обкома партии П. Т. Тронько, будущего академика НАН Украины, который ей сказал: «Ваш сын будет учиться»), и мои документы отправили на геологический факультет. Я сначала расстроился, но потом прочел на рекламном стенде, что на факультете есть отделение геофизики и страшно обрадовался. Но не тут-то было ...

На первом же собрании поступивших декан геолфака Ф. А. Руденко заявил, что всех, у кого сомнительные биографии, на геофизическое отделение не возьмут, так как это отделение связано с секретами (имелась в виду ядерная физика). И нас с Леней Хилинским зачислили на отделение гидрогеологии. Мы стали обивать двери деканата и проситься на геофизику. Отказ. Но тут произошло непредвиденное. После первого семестра геофизическая группа наполовину опустела: часть ребят не выдержали физики и высшей математики и попросились в более легкие группы. Тогда декан решил пополнить группу геофизиков, и туда перевели нас с Хилинским и Казимиром Соколовским, который сам поросился перевести его с физфака на геофизику. Вот так я стал геофизиком.

Учеба шла относительно легко. Правда, в самом начале 3-го курса я, перебегая в густом тумане железнодорожные пути, попал под электричку и лишился правой руки. Но учебу не прервал и вместе со всеми окончил в 1957 г. геолфак с отличием.

Интересны были мои практики. После первого курса — Каневские дислокации. Через много лет эта практика дала толчок к написанию вместе с В. А. Ентиным и В. М. Исаем статьи о кинематике Ядлов-Трактемировской зоны разломов, с которой мы и связали Каневские дислокации [Гинтов и др., 1984].

После второго курса, когда все студенты проходили общую геологическую практику, я, чтобы подзаработать денег, подрядился коллектором к аспиранту Юре Добрянскому, у которого первоначальная тема диссертации была посвящена петрографии пород северо-западной части Украинского щита. Четыре месяца мы провели в Олевском и Емильчинском районах Житомирской области, отобрали, описали и отправили в Киев десятки ящиков горных пород и, таким образом, я стал неплохо разбираться и в минералогии, и в петрографии гранитоидов, базитов, гнейсов. Уже тогда я полюбил геологию.

После третьего курса — практика в Ставрополе, в сейсмической партии. После четвертого курса — преддипломная практика на Северном Урале в Серовской геологической экспедиции. Начальник электроразведочного отряда геофизической партии — специалист по поискам сульфидной меди. Применялся «метод изолиний». Работа была страшно тяжелая. Бурелом. Партия круглогодичная, в августе выпал снег, люди жили в палатках с женами и грудными детьми. Сел поблизости не было. Продукты не подвозились. До того, как выпал снег, питались речной рыбой, грибами и ягодами. Чего хватало, так это запасов коньяка («бренди») и водки. Я уже тогда собирался жениться и подумал: Ну его к черту! Больше в Сибирь не поеду. Куда я повезу будущую жену и будущего ребенка? К клещам, комарам, мошке, морозам, палаткам? Буду проситься, чтобы оставили в Украине. Повлияло также то, что после третьего курса наш студент Юра Збарашенко, проходивший практику в Сибири, был укушен энцефалитным клещем, тяжело заболел и умер.

Производственная деятельность (1957 — 1973)

Повезло. После окончания университета мы с женой Зиной (Зинаидой Борисовной Очеретяной) были направлены в Украинское геологическое управление (УГУ), которое располагалось на Печерске недалеко от моего бывшего дома № 7/9. Главным геофизиком геофизического отдела УГУ (или тогда уже треста «Укргеофизразведка», не помню) был Василий Иванович Андрух, главным геологом — Валентин Александрович Нечаев. Он и принимал нас на работу, красноречиво рассказывая, как прекрасно работать в полевой партии.

Нас направили в Криворожский отряд (с. Широкое) Приднепровской геофизической партии (г. Новомосковск) старшими техниками(!)-геофизиками и посадили в камералку. Тут проявились мои художественные способности по построению геофизических карт. В отряде (да и не только) было мало геофизиков-профессионалов с высшим образованием. Это были люди, пришедшие с фронта и ускоренно окончившие знаменитый Киевский геолого-разведочный техникум. С высшим образованием были, как правило, не геофизики. Карты магнитного поля они строили формально правильно: точность магнитной съемки 25—30 гамм, изодинамы проводились через 100 гамм. Но было же видно, что пропускаются важные аномалии! Я предложил строить графики по наблюдаемым значениям и сразу проявились аномалии интенсивностью даже менее формальной точности съемки. После этого карты графиков начали строить и в других отрядах.

В 1958 г. меня отправили командовать отрядом магнитной, гравиметрической и вариометрической съемки в с. Михайловку Запорожской обл., после чего отряд перебрался в с. Мишуринов Рог на Днепре. Народу — операторов и рабочих — около ста человек. Материальная ответственность вся была на мне. И тут оказалось, что хозяйственная деятельность — это не мое. Работы без автомобилей выполнять было

невозможно, а автомобили без бензина не едут. Но план-то нужно выполнять! Местный колхоз каждое воскресенье вывозил продукцию в пос. Лиховку на рынок, но автомобилей у них не хватало. Мы договорились, что они дают нам бензин, а мы им автомобили в воскресенье. Все пошло как по маслу: план выполняется, карты строятся, люди получают зарплату. Но потом оказалось, что Приднепровская партия по документам бензин нам не отправляла, а водители отчитывались списанием бензина. В бухгалтерии бензин «вылезал красным». Это такое же преступление, как и недостача. Времена были строгие и главбух стал угрожать мне тюрьмой. Или плати! Пришлось за подвиг заплатить 2000 рублей (это тогда были большие деньги) и я начал подумывать, как бы снять с себя хозяйственные обязанности и заняться более приятной аналитической работой. Тем более, что у нас родился сын Алексей, который остался жить с бабушкой и бабушкой в Киеве (к горькому сожалению, три года назад Алеша умер).

В 1959 г. начались очередные пертурбации в геологической службе: в Киеве была организована Киевская геофизическая экспедиция треста «Укргеофизразведка», которая начала собирать кадры геофизиков-киевлян со всей Украины. Нас с Зиной перевели туда и сразу направили в Побужскую геофизическую партию (пос. Верхнячка Черкасской обл.), а оттуда как старшего геофизика этой партии — в Завальевский отряд. Так я стал побужским геофизиком, каким, в душе, остаюсь до сих пор.

Это было время моего геологического становления. С геофизикой — магнито-разведкой, гравиразведкой — мне было все понятно, тем более, что были хорошие учебники и хорошие учителя, в частности, гравиметрист Георгий Сергеевич Бутаков, который в то время также работал на Побужье, недалеко от пос. Завалье. Он и обучил В.И. Старостенко и меня «премудростям» гравиметрической съемки. Впоследствии Виталий Иванович тепло вспоминал об этом выдающемся человеке в специальной

статье, посвященной 100-летию со дня его рождения [Б, Старостенко, 2009].

Еще работая в Криворожье, я познакомился с геологами Южно-Украинской экспедиции — главным геологом Ю.Б. Басом (в последствии лауреатом Ленинской премии) и начальником партии Г. Звенигородским, у которого в камералке висел огромный плакат со словами-синонимами и предписание: при написании отчетов и статей не повторять часто одно и то же слово, а заменять его синонимом. На Побужье я работал в тесном контакте с лауреатом Ленинской премии Г.Г. Виноградовым, партия которого тогда стояла в пос. Саврань, рядом с Завальем. Я задавал скважины, а он бурил. Вместе ходили в маршруты и я осваивал петрографию Среднего Побужья. Побужская геофизическая партия обслуживала Побужскую геологическую экспедицию, поэтому я был тесно знаком с ее главными геологами Н.Т. Вадимовым, И.И. Шевчишиным, А.Я. Древиным, А.Я. Каневским. А впоследствии, когда экспедиция переехала в пос. Фурсы под г. Белой Церковью и стала называться Правобережной, я был хорошо знаком с ее главными геологами Э.А. Мельничуком, В.С. Костюченко, В.Н. Павлюком, геологами В.В. Зюльцле, Р.Н. Довганем и др. Все это наложило отпечаток на моей профессии, и я уже не знаю, кто я больше — геолог или геофизик. Во всяком случае, совместные отчеты и публикации с этими специалистами были уже больше геологические, чем геофизические [Доброхотов и др., 1971; Каневский, Гинтов, 1972; Гинтов и др., 2016, 2018б; Павлюк и др., 2019 и др.].

Но все это — суммарный результат. А в 1959—1973 гг. я все еще был геофизиком и достаточно успешным. В 1960 г. мы с Г.Х. Димитровым составили и защитили Отчет Побужской геофизической партии, в который вошли результаты 1959—1960 гг. Отчет собрал большую аудиторию в Киевской геолого-геофизической разведочной конторе (ул. Автозаводская, 78, теперь там УкрНИГРИ) и получил оценку «отлично», что тогда было редкостью. Тогда мы «вытащили» партию из большого прорыва, так как она постоянно задерживала отчеты.

Производственно-научная деятельность (с 1961 г.)

Эта защита стимулировала скачок в карьере: мне предложили возглавить в Киевской геофизической экспедиции крупную тематическую партию по обобщению геофизических материалов, полученных по всей западной половине Украины. В партию входил геофизический отряд, возглавляемый В.А. Ентиным, и отряд (будущая партия) интерпретационного бурения, возглавляемый И.П. Кутышенко и Г.Х. Димитровым. С 1961 по 1973 г. было защищено около десятка крупных отчетов, многие из которых относились к Среднему Побужью. С этим регионом я не покидал связи и ежегодно выезжал туда для полевых маршрутов (денег в те времена хватало и на командировки, и на бурение). Для защиты кандидатской диссертации поступил в заочную аспирантуру при геологическом факультете КНУ им. Т.Г. Шевченко. Моим научным руководителем стал декан М.Ф. Скопиченко. В 1970 г. там же была защищена диссертация «Геологическое строение Голованевской структурной зоны по геолого-геофизическим данным» на степень кандидата геолого-минералогических наук [Б, Гинтов, 1970]. Готовясь к диссертации, я целый год вечерами и выходными просидел в Публичной библиотеке им. В.И. Вернадского только для изучения истории исследования Среднего Побужья. Тогда как раз были открыты из хранилищ труды репрессированных ученых Н.И. Безбородько, Н.И. Свистальского, Д.В. Бабиенко и др. С тех пор я хорошо знаю историю изучения матрицы украинской геологии — Побужского горнорудного района.

Это был период «торжественного шествия» проблемы осадочной геологии докембрия, внедрявшейся министром геологии СССР академиком А.В. Сидоренко и увлекшей многих наших геологов, в том числе и меня. Во всех обнажениях раннедокембрийских горных пород мы видели сложенные в субвертикальные складки осадочно-вулканогенные образования и строили соответствующие стратиграфиче-

ские схемы, что нашло отражение в ряде моих статей [Гинтов, 1967, 1969, 1972, 1973б], хотя к этому времени уже были опубликованы работы А.С. Чередниченко, О.И. Слензака и ряда западных петрологов, в которых осадочное происхождение многих разновидностей горных пород раннего докембрия, механизмы образования их слоистости и вертикального падения рассматривались с совершенно других позиций. К этому я пришел уже позже, имея за плечами солидный опыт полевых наблюдений.

Также в то время Тематической партией были составлены карты изодинам Z_a , ΔT_a и G_a буге масштаба 1 : 1 000 000 листов М-35 и М-36, изданные во ВСЕГЕИ. С этим институтом была тесная связь: в Ленинграде я познакомился и подружился с Т.Н. Симоненко, Н.Г. Берлянд, З.А. Макаровой, Э.Б. Наливкиной. Составление огромных массивов геофизических карт позволило обратить внимание на крупные кольцевые магнитные и гравитационные аномалии, которые я связал с древними тектоноконцентрами земной коры Украины. В 1971—1980 гг. эти данные были опубликованы в журналах «Геотектоника», «Доповіди АН УРСР», «Геологический журнал», «Геофизический журнал», монографии [Гинтов, 1972; Гинтов, 1973а; Гинтов и др., 1974, 1975, 1976; Гинтов, Голуб, 1977, 1979, 1982; Гинтов, 1978, 1980]. В 1980 г., уже во время работы в Институте геофизики НАН Украины, они стали основой докторской диссертации «Структуры континентальной земной коры на ранних этапах ее развития», которая проходила апробацию во ВСЕГЕИ [Б, Гинтов, 1980].

Необходимо отметить, что как раз в это время в геологической науке Союза намечались два альтернативных течения, касающихся крупных кольцевых структур, — метеоритное, развиваемое В.Л. Масайтисом, А.А. Вальтером и др., и эндогенное, которого придерживались Е.В. Павловский, М.С. Марков, М.З. Глуховский и др. Я вместе с коллегами Т.П. Шевченко, В.Н. Голубом, В.М. Исаем «примкнул» ко второму направлению, так как изучение Украинского щита показывало, что большинство его кольцевых структур имеют глубинные корни.

Все это нашло отражение в докторской диссертации, которая нашла поддержку у оппонентов. Одним из них был Виктор Ефимович Хаин.

Но более глубоко изучая тектоноконцентрации Украины, в первую очередь их побуждающую часть, я убедился, что, хотя структуры и кольцевые, они состоят из прямолинейных отрезков, которые являются горизонтальными сдвигами (как раз тогда я опубликовал статью о разломно-блоковой структуре Украинского щита [Гинтов, 1973], после которой талантливый геолог В.Н. Голубев мне заметил: «такими криволинейными разломы не бывают. Они все прямолинейные»). И тут мне помогла работа С.С. Стоянова, ученика М.В. Гзовского [Б, Стоянов, 1977]. Так я стал последователем М.В. Гзовского, т. е. почти тектонофизиком.

Переход в Институт геофизики им. С. И. Субботина НАН Украины (1973)

Пришедшая в геолого-геофизических кругах известность привлекла внимание ученых Академии наук Украины. З.А. Крутиховская провела работу по приглашению меня на должность ст. научного сотрудника в отдел постоянного магнитного поля Земли Ин-та геофизики, что было не просто из-за отсутствия вакансий. Она готовила себе замену на должность зав. отдела, а главный претендент на это место А.Н. Третьяк ее не очень устраивал. Но нужно прямо признаться: я ее крепко подвел. Перейти в Институт я-то перешел, но в перспективу изучения магнитного поля не верил (это было грубой ошибкой!). Я об этом говорил Зинаиде Александровне еще до перехода в Институт, но она была волевым, сильным человеком и надеялась, что меня переубедит. Не получилось. Как только перешел в Институт, упрямый З.А. отпустил меня «на вольные хлеба» и организовать лабораторию геофизического изучения докембрия, что в конце-концов и было сделано. В 90-е годы лаборатория переросла в отдел палеогеодинамики.

Уже тогда меня заинтересовала лаборатория тектонофизики, которой руководил

выдающийся (не побоюсь этого слова) экспериментатор Валентин Григорьевич Гутерман. Я подружился с ним и часто захаживал к нему в лабораторию присматриваться к экспериментам на центрифуге. А когда началась эпопея по сокращению количества отделов, мы с Гутерманом объединились в отдел тектонофизики, в котором я работаю с удовольствием и сейчас. Но Валентин был ярким «белоусовцем» и все свои эксперименты строил на основе вертикальных движений земной коры. А я — горизонтальщиком. Поэтому уговаривал его попробовать моделировать горизонтальные перемещения. Он это сделал, и получилось также все прекрасно [Гинтов, Гутерман, 1981, Гинтов и др., 1986]. Это заставило Гутермана несколько усомниться в своих взглядах, но было уже поздно ... Валентин рано ушел из жизни [Б, Валентин ..., 2000] и мы большинство результатов не успели опубликовать.

Пришедший в отдел по приглашению В.Г. Гутермана выпускник МФТИ Я.М. Хазан также критически относился к белоусовским взглядам Валентина, и в этом мы с ним сошлись. Хазан был первоклассным физиком и математиком, но никаким геологом (в отличие от Гутермана и меня), по-



После защиты докторской (1980 г.). В центре — В.Г. Гутерман, крайняя слева — жена Наталья, крайняя справа — мама.

After doctoral thesis defence (1980). Center — V.G. Guterman, left end — a wife Natalya, right end — mother.

этому нашел себя в сфере именно физики и математики и стал «гуру» Института в этой области. Мы нашли с ним общий язык в проблеме мантийных процессов. Сейчас в должности зав. отдела Я.М. Хазана сменила его ученица математик О.В. Арясова и я прилагаю все усилия для приобщения ее к геологии.

К 1996 г. в руководимой мною группе, в которую входили полевые тектонофизики Т.П. Шевченко, В.М. Исай, В.Б. Кобылянский, А.А. Аронский, П.В. Беличенко, А.В. Муровская, В.Н. Коваленко, начальники экспедиции В.Н. Голуб и М.Л. Прядун, было уже накоплено и опубликовано достаточно много полевого тектонофизического материала по Украинскому щиту, Крыму, Карпатам и даже Карелии и Узбекистану [Аронский, Гинтов, 1990; Аронский и др., 1991—1993, 1995—1997; Гинтов, 1973, 1078, 1980, 1991, 1992; Гинтов и др., 1974, 1975, 1983—1991; Гинтов, Исай, 1984—1987, 1989, 1990; Беличенко, Гинтов, 1996]. Поэтому вместе с группой, возглавляемой член-корреспондентом НАН Украины К.Ф. Тяпкиным, мне была присуждена Государственная премия Украины в области науки и техники 1996 г. за работу «Закономерности деформаций верхней части тектоносферы Земли, установленных теоретическими и экспериментальными методами».

Здесь необходимо сделать небольшое отступление. Я познакомился с К.Ф. Тяпкиным в конце 50-х годов. В те времена приходилось часто менять отряды, партии и экспедиции, но где бы не приходилось быть, везде появлялся молодой энергичный Константин Федорович, который выполнял добровольческую миссию внедрения новейших методов интерпретации геофизических данных. Эта миссия Тяпкину вскоре, как мне кажется, поднадоела, и он занялся геологией. С моей точки зрения, в этом — основная заслуга К.Ф. Тяпкина как выдающегося ученого. Он первым не только в Украине, но и в бывшем Союзе, показал геофизикам (да и многим геологам), что такое докембрийский разлом: это не линия, не трещина, а достаточно широкая зона (геологическое тело), заполненная осо-



Алушта, 1986. Школа молодых геологов Украины.
Проф. К.Ф. Тяпкин и автор.

Alushta, 1986. School of Young geologists of Ukraine.
Prof. K.F. Tyapkin and the author.

бым комплексом образований, отличных от окружающих геологических формаций. Составленная в 60-х годах под руководством К.Ф. Тяпкина Карта разломно-блоковой тектоники Украинского щита [Б, Тяпкин и др., 1966] до сих пор в главных своих чертах повторяется в большинстве более поздних аналогичных карт и схем [Гинтов, 2004; Гинтов и др., 2017, 2018; Гинтов, Степанюк, 2018; Гинтов, Мычак, 2011а,б, 2012, 2014; Ентін та ін., 2002]. Тяпкин первым в украинской геологии употребил понятие «горизонтальный сдвиг», первым показал, что антиклинории и синклинории в докембрийском фундаменте УЩ — это структуры, придуманные геологами «от безвыходности» (он их называл «синтиклинориями»).

Необходимо отметить, что влияние К.Ф. Тяпкина на поколение геофизиков и геологов 50—70-х годов было огромнейшим! Благодаря этому влиянию и на основе его идей были защищены многие диссертации (в том числе автором) во всем необъятном Союзе. И даже тогда, когда взгляды Тяпкина круто изменились в сторону признания главной роли в тектогенезе ротационных сил, научная геолого-геофизическая мысль ускоренно развивалась, благодаря Константину Федоровичу, уже не вслед за его идеями, а в дискуссии с ним.

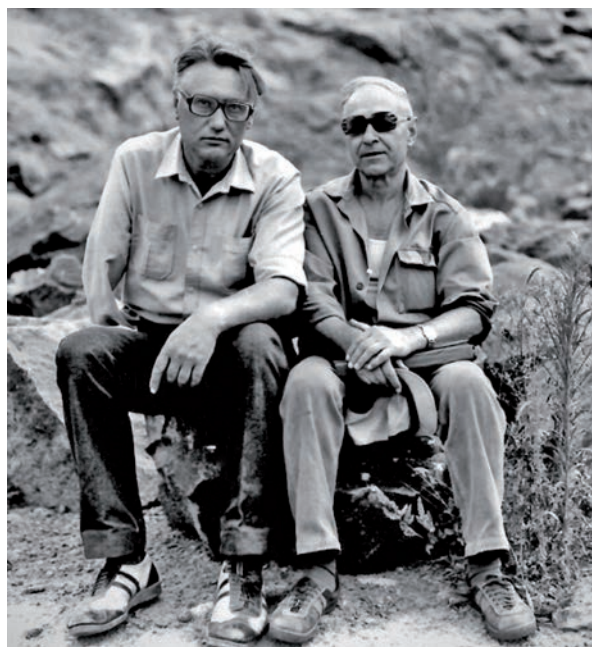
Идеям К.Ф. Тяпкина кардинально противоречили геологические и тектонофи-

зические факты о преобладании горизонтальных сдвиговых перемещений горных масс в земной коре, особенно на значительных глубинах. В этом я убедился не только на собственном полевом опыте, но и в тесном общении с такими известными геологами-структурщиками, как Е.И. Пата-лаха, А.И. Лукиенко, Б.М. Чиков, В.С. Заика-Новацкий, С.В. Богданова, В.В. Шевчук, Л.С. Борисенко, Ю.М. Вольфман, В.А. Корчемагин, В.И. Алехин и их учениками. Со всеми, кроме первых двух, участвовал в общих геологических маршрутах на Украинском щите, в Горном Крыму, Карпатах, на Донбассе. Результаты совместных исследований нашли отражение в целом ряде публикаций [Алехин, Гинтов, 2004; Борисенко и др., 1998; Вольфман и др., 2006, 2008; Гинтов и др., 1997, 2002, 2014б, 2015; Гинтов, Гончар, 2004; Гинтов, Шевчук, 2017; Гончар и др., 2004, 2005; Bogdanova et al., 2012; Volfman et al., 2014]. Все названные ученые, имена которых известны далеко за пределами Украины, развивали и развивают идеи огромного влияния горизонтальных сил и сдви-



1986. Побужье. Возле с. Хошеватое.

1986. The Bug area. Near the village Khoshchevatoye.



1986. Побужье, р. Ятрань. В.С. Заика-Новацкий и автор.

1986. The Bug area, the Yatran river. V.S. Zaika-Novatskiy and the author.

говых процессов на развитие литосферы.

Полевая тектонофизика заняла прочное место в научной структуре Института геофизики НАН Украины. Ею заинтересовались А.В. Чекунов, В.Б. Соллогуб, В.И. Старостенко, видя возможности использо-



1989. Побужье, р. Синюха. Слева направо: П.В. Беличенко, Б.М. Чиков, автор, В.М. Исай.

1989. The Bug area, the Syniukha river. LTR: P.V. Belychenko, B.M. Chikov, the author, V.M. Isay.

вания этой науки в изучении глубинного строения земной коры. Установленные тектонофизиками особенности внутреннего строения разрывных структур и их парагенезисы, а также механизмы горизонтального и вертикального расслоения коры, позволяли найти геологическое объяснение скоростной структуре, выявляемой по данным ГСЗ и ОГТ. Это нашло отражение в совместных научных публикациях вначале с А.В. Чекуновым, В.Б. Соллогубом, А.А. Трипольским, Л.М. Шимкивым, И.К. Пашкевич [Гинтов и др., 1983, 1989, 1993; Чекунов и др., 1987, 1989; Chekunov et al., 1989; Гинтов, Пашкевич, 2010], затем с В.И. Старостенко и др. [Старостенко та ін., 2016; Старостенко и др., 2017б,в].

В качестве «ностальгических» воспоминаний хочу напомнить, что когда-то (60—70-е годы) Академии наук СССР и УССР требовали от ученых заниматься фундаментальной наукой и не «размениваться» на решение локальных поисково-разведочных задач, входивших в сферу Мингео. Но то было иное время. Сейчас геология стала прикладной дисциплиной к бизнесу «купи-продай» и от Академии требуют давать месторождения. Раньше только от простого сельского обывателя можно было слышать: «Що шукаете, золото?». Теперь и обыватель высокого ранга спрашивает у ученого-геолога «А що це дає?». Людям ин-



2011. Волянь. С.В. Богданова и автор за изучением дайковых комплексов.

2011. Volynia. S.V. Bogdanova and the author are examining the dyke complexes.

тересно, что делается в космосе за десятки световых лет от Земли, и совсем не интересно, как Земля устроена в десятке километров от поверхности. Поэтому В.И. Старостенко и другим ученым Института приходится прилагать неимоверные усилия, чтобы совместить решение фундаментальных геолого-геофизических задач с поисками полезных ископаемых (тем более, что в настоящее время производственные геологические организации лишены этой возможности из-за отсутствия финансирования).

В этом плане в Отделении наук о Земле НАН Украины уже много лет существует государственная тематика «Стратегические минеральные ресурсы Украины», руководимая академиком НАН Украины В.И. Старостенко, а в Институте геофизики за эту тематику отвечает О.Б. Гинтов, тесно сотрудничая с ГП «Украинская геологическая компания». Сделано немало, что нашло отражение в публикации целого ряда статей и монографий [Старостенко и др., 2007, 2011, 2018а, б; Кировоградский ..., 2013; Старостенко, Гинтов, 2014; Старостенко та ін., 2016; Гинтов, 2009, 2018а; Гинтов и др., 2013а, 2018б; Пономаренко и др., 2018; Ентин и др., 2002, 2015а, б, 2019; Нечаев и др., 2019; Павлюк и др., 2019 и др.].



1985. В.И. Старостенко поздравляет автора с 50-летием.

1985. V.I. Starostenko congratulating the author on the occasion of his 50th birthday.

В 2015 г. вместе с В.И. Старостенко и Г.М. Дрогицкой я стал лауреатом премии имени С.И. Субботина НАН Украины за монографию «Кировоградский рудный район» [Кировоградский ..., 2013]. Также горжусь врученным мне в 2005 г. геологами Геологической службы Украины памятным знаком «Заслуженный разведчик недр».

Переходя к фундаментальным исследованиям, отмечу, что лаборатория геофизического изучения докембрия и отдел палеогеодинамики, которыми я руководил в 70—90-х годах, а также отдел тектонофизики, сделали достаточно много для доказательства ведущей роли горизонтальных тектонических сил и горизонтальных движений литосферы в пределах территории Украины. Но это была еще не настоящая геодинамика, наиболее емкое определение которой в 2001 г. дал академик В.Е. Хаин: «Геодинамика как самостоятельная дисциплина в области наук о Земле оформилась в 70-е годы прошлого столетия. Ее развитию в основном способствовало появление и быстрое распространение новой тектонической концепции — теории тектоники литосферных плит, которая вытеснила господствовавшее в середине века представление о ведущей роли в смещениях и деформациях земной коры вертикальных движений. Она вывела на первое место горизонтальные перемещения литосферных плит, включавших не только кору, но и верхи мантии. Объяснялись такие перемещения тепловой конвекцией в астеносфере. Дальнейшая разработка теории тектоники плит стала предметом новой синтетической науки — геодинамики» [Б, Хаин, 2001].

В Институте геофизики тектоника литосферных плит не пользовалась тогда особой популярностью, а скорее наоборот: когда в 80-е годы к нам приезжал с докладом апологет этой теории О.Г. Сорохтин, он подвергался довольно суровой критике как фантазер или чересчур увлекающийся человек. Поэтому и мы, тектонофизики, хорошо понимая, что и горизонтальные силы, и крупные горизонтальные перемещения «откуда-то берутся», побаивались использовать термин «тектоника плит» в своих работах.

Даже в 2000 г. в основополагающих статьях с А.В. Муровской о мезо-кайнозойской динамике Горного Крыма [Гинтов, Муровская, 2000] ни слова не было сказано о тектонике плит (хотя ничего не было сказано и против).

Перелом в сознании наступил в 2001 г., когда замалчивать эту концепцию уже стало невозможно. Изучив характер планетарной трещиноватости осадочно-вулканогенных пород венда—неогена Вольно-Подольской плиты и построив развернутую во времени диаграмму ориентации осей сжатия и растяжения (известно, что планетарная трещиноватость связана с напряжениями, вызванными ротацией Земли), я установил, что оси напряжений за почти 500 млн лет сделали поворот почти на $\sim 90^\circ$. Этот результат совпал с известными палеомагнитными и палеоклиматическими данными. Стало понятно, что либо ось вращения Земли была на экваторе и постепенно переместилась на современный полюс (что маловероятно в связи с ее устойчивостью), либо Вольно-Подольская плита (т. е., по-сути, вся Восточно-Европейская платформа) повернулась за это время по часовой стрелке на такой угол [Гинтов, 2001, 2018б].

Полученные материалы полностью совпали с данными профессора В.А. Корчемагина и его коллег по Донбассу [Б, Корчемагин и др., 1974]. Поэтому вопрос о существовании или отсутствии плитотектонических процессов был снят.

С этого времени работа всего отдела тектонофизики (Я.М. Хазан, О.В. Арясова, О.Б. Гинтов, В.В. Гончар, А.В. Муровская, С.В. Мычак, О.Е. Лазаренко, О.А. Маркович, Н.В. Семененко) была направлена на анализ геодинамических — плито- и плюм-тектонических — процессов развития Земли, в том числе территории Украины (правда, присоединяя к этому анализу поиск полезных ископаемых). Вдохновителями и участниками этих исследований считаю ушедших, к сожалению, из жизни С.В. Богданову (продолжателями ее идей являются также И.К. Пашкевич, М.И. Орлюк и С.В. Мычак) и Е.И. Паталаху (продолжателями кото-



2002г. Донецкий политехнический институт. Слева направо: проф. В.А. Корчемагин, ?, доцент В.И. Алевкин, автор, проф. В.С. Панов.

2002. The Donetsk Polytechnic Institute. LTR: Prof. V.A. Korchemagin, ?, associate Prof. V.I. Alekhin, the author, Prof. V.S. Panov.

рого являются его и наш сотрудник В.В. Гончар, а также А.В. Муровская). К этой работе присоединяются и другие отделы — геомагнетизма (И.К. Пашкевич, М.И. Орлюк, М.И. Бакаржиева), геотермии и современной геодинамики (Р.И. Кутас), глубинных процессов Земли и гравиметрии (В.И. Старостенко, Т.П. Егорова, И.Б. Макаренко, П.Я. Куприенко, А.Н. Савченко, Т.К. Буратович, А.Н. Кушнир), сейсмической опасности (Т.А. Цветкова, И.В. Бугаенко, Л.Н. Заец, Л.В. Фарфуляк, Т.В. Амашукели).

Особо следует отметить большую роль в геодинамических исследованиях данных сейсмоотографии, полученных в нашем институте В.С. Гейко [Б, Гейко и др., 2005; Гейко, 2004] и его продолжателями Т.А. Цветковой, И.В. Бугаенко, Л.Н. Заец. Мантия Украины и всей Евразии изучена до глубин 800—2500 км, и полученные материалы, во-первых, не противоречат данным зарубежной сейсмоотографии и, во-вторых, детализируют строение мантии под территорией Украины. Это дает возможность выполнять геодинамические построения на более высоком методическом уровне с учетом комплексирования тектонофизики, сейсмоотографии и других геолого-геофизических исследований [Гончар и



2003. Члены редакционной коллегии «Тектонической карты Украины». Слева направо: В.П. Кирилюк, автор, В.А. Великанов.

2003. Members of the Editorial board of «Tectonic map of Ukraine». LTR: V.P. Kyryliuk, the author, V.A. Velikanov.

др., 2004; Гинтов, 2005б, 2012, 2014, 2017, 2018а; Гончар, Гинтов, 2006; Старостенко и др., 2007; Гинтов, Хазан, 2009; Гинтов, Мычак, 2011а, б, 2012, 2014, 2018; Гинтов и др., 2011, 2014а, б, в, 2015, 2018а, в, г; Гинтов, Старостенко, 2018; Старостенко, Гинтов, 2018; Гинтов, 2019].



2014. Директор Французского национального научно-исследовательского центра «Geoazur» Марк Соссон (слева вверху) и автор с младшими коллегами. Верхний ряд: Евгения Шеремет, Сергей Мычак, Михаил Накапелюх. Внизу: Анна Муровская.

2014. Director of the French National Scientific Center «Geoazur» Mark Sausson (top left) and the author with junior colleagues. Top: Yevgenia Sheremet, Sergey Mychak, Mikhail Nakapeliukh. Bottom: Anna Murovskaya.

В начале 2000-х годов как руководитель геофизической группы принял активное участие в составлении Тектонической карты Украины масштаба 1 : 1 000 000 (главные редакторы С.С. Круглов и Д.С. Гурский), на которой отдельные (к сожалению) тектонофизические данные нашли отражение.

В 2012 г. стараниями В.И. Старостенко я был избран член-корреспондентом НАН Украины по специальности «тектонофизика». Геофизику получить такое звание в Отделении наук о Земле не так просто даже учитывая большой авторитет Виталия Ивановича. Возможно, этому частично помог мой геологический «уклон» в геофизике.

А в 2017 г. был избран председателем Межведомственного тектонического комитета Украины. Обе «ипостаси» накладывают огромную ответственность и обязанности, и если бы я не был трудоголиком, то пришлось бы им стать. Слава Богу, моя жена Наталья на пенсии и взяла на себя полную заботу о быте, поэтому я ей очень благодарен и могу заниматься наукой хоть круглые сутки. На заседаниях МТКУ уже выступал с несколькими докладами о тектонике и геодинамике Украины и мира.

Научно-педагогическая работа

Будучи эгоистом в разделении быта и науки, я не оказался таковым в самой науке. С удовольствием делюсь своими знаниями и информацией с другими и стараюсь продвигать младших товарищей по научно-служебной лестнице вверх. Под моим научным руководством стали кандидатами геологических наук 9 человек — В.М. Исай, В.А. Ентин, В.Б. Кобылянский, А.А. Аронский, А.В. Муровская, С.В. Мычак, Ю.М. Вихоть, М.В. Накапелюх, Е.Е. Шеремет. Двое из них — А.В. Муровская и С.В. Мычак — уже защитили докторские диссертации. Теоретическую основу всех одиннадцати диссертаций составляет тектонофизика. Шесть диссертаций посвящены докембрию Украины (четыре — родному Побужью), а пять — альпидам Украины (Горный Крым, Карпаты), которые я и мои сотрудники изучаем в экспедициях с 80-х годов.

К сожалению, некоторые из названных особенно талантливых ученых не выдержали испытания «гидрой капитализма» и променяли науку в Украине на коммерцию или за границу. В этом виноваты не только они, но и государство, которое не обеспечивает молодых ученых (с их малыми детьми) достойной оплатой труда.

Семейная жизнь, вернее жизни

Первая семейная жизнь становилась с каждым годом из прожитых 16 лет все трудней и трудней. Я, кроме работы, ничего вокруг себя не видел. К тому же оказался эгоистом. Пропадая вечно в библиотеке и задерживаясь на работе, возвращался поздно домой, чем вызывал подозрения и ревность жены (хотя для этого не было причин). Семье уделял мало внимания, хотя регулярно водил детей Алешу и Вадима в музыкальную школу (о чем потом сильно пожалел), писал им сочинения, учил математике. Когда Алеша закончил нормальную и музыкальную школы (1975 г.), он, вопреки моим уговорам, поступил в училище Р.М. Глиера, окончил его и стал профессиональным виолончелистом, но из-за отсутствия работы был вынужден работать на заводе бригадиром бетонщиков. Вадим окончил обе школы в 1979 г. Мы его уговорили идти на мехмат Киевского университета, что он и сделал. Но и там музыкальное образование сделало свое дело. Он стал популярным лидером музыкальной самодеятельности университета и допелся-доигрался до того, что как-то меня вызвал декан мехмата и предупредил, что Вадима отчислят из университета, если он не умерит свой самодеятельный пыл. Это возымело свое действие. Вадим окончил мехмат и устроился программистом в американско-украинскую фирму программных продуктов. Сейчас он занимает руководящую должность в одной из IT корпораций. Но его дети (мои внуки) все-таки пошли по музыкальной линии. Павел — известный пианист, Ирина — известная скрипачка. Живут за границей, но часто приезжают в Украину с концертами. Дети Алексея — Александр и Яков — также

связаны с искусством: первый — солист балета Театра на Подоле, второй — виолончелист.

Семейная трещина разрослась до того, что когда Алексей ушел в армию, а Вадиму исполнилось 16 лет, я ушел из семьи и стал жить у матери в Боярке. Там познакомился с 31-летней Натальей (Наташей Владимировной Петриченко) и мы стали жить вместе. Живем счастливо уже более 40 лет. В 1979 г. у нас родилась двойня — Вова и Оксана. Зина не хотела долго давать развод, поэтому позже мне пришлось детей «усынавливать». Владимир и Оксана, электронщики, стали бизнесменами, организовав в Киеве фирму по восстановлению компьютерной информации. Они зарабатывают больше, чем я, даже с учетом моей пенсии. Это говорит о том, насколько в Украине ценится работа ученых.

Культурная и общественная деятельность

В детстве и молодости я был музыкальным человеком. Учился в музыкальной школе по классу скрипки, в Тараще играл в местном любительском оркестре, в КНУ пел в университетском хоре. Наш хор еще при жизни Сталина ездил в Москву и нам



1981. На открытии в Киеве памятника В.И. Вернадскому. Слева: директор Института геофизики А.В. Чекунов, справа В.Н. Шуман.

1981. Opening of the V.I. Vernadsk Monument in Kyiv. Left: Director of the Institute of Geophysics A.V. Chekunov, right: V.N. Shuman.

позволили посетить Кремль и Оружейную палату. В Киевской экспедиции был активным участником самодеятельности и даже в Институте в первые годы, особенно в экспедициях, пел туристские и геологические песни. Сейчас слух есть, а голос пропал. Попсу не люблю, а старую классику слушаю с удовольствием.

Когда З.А. Крутиховская переводила меня в Институт, она уговорила вступить в КПСС. В 1973 г. я вступил. При этом обратился в МВД с просьбой проинформировать о судьбе отца. Хотя и так все знал, но мне была необходима официальная справка. Мне ответили, что А.М. Скомаровский умер от воспаления легких в КарЛаге в 1942г. Потом А.И. Солженицын писал, что так отвечали всем родственникам погибших заключенных [Б, Солженицын, 1989].

В Институте я был членом партбюро и даже одно время секретарем парторганизации. Считал партийную работу вредной для науки, хотя и старался влиять на улучшение работы Института.

В Ленинградском райкоме партии г. Киева получил выговор по идеологической линии за плохую пропаганду материалов какого-то там энного Съезда. Кстати, инициатором выговора был начальник идеологического отдела райкома В.Д. Бондаренко, теперешний председатель Постоянной комиссии Киевского городского совета по вопросам культуры и туризма от «Батькивщины». Что сделаешь? Многие из нас прошли через «горнило» КПСС (с лучшими намерениями!).

Некоторые научные публикации

Честно говоря, своим научным публикациям я потерял счет, хотя уверен, что их гораздо меньше, чем у некоторых наших сотрудников. Последние годы я их не считаю и не регистрирую. Выделю только основные, которые отражают историю движения геологической мысли вообще и соответственно эволюцию моих взглядов (о которых говорил выше), в частности.

Список **А** — публикации собственные и в соавторстве. Список **Б** — публикации других авторов и авторефераты диссертаций.

А

Алехин В.И., Гинтов О.Б. Кинематические особенности, фазы развития и металлогения системы широтных зон разломов УЩ. *Геофиз. журн.* 2004. Т. 26. № 6. С. 83—101.

Аронский А.А., Беличенко П.В., Гинтов О.Б. Тектонофизическая интерпретация микроструктурных диаграмм кварца. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1991. № 4. С. 86—88.

Аронский А.А., Беличенко П.В., Гинтов О.Б., Муровская А.В. Кинематические параметры деформирования верхних горизонтов земной коры Украинских Карпат в миоцен-плейстоценовую эпоху (по тектонофизическим данным). *Геофиз. журн.* 1995. Т. 17. № 6. С. 43—57.

Аронский А.А., Беличенко П.В., Гинтов О.Б., Муровская А.В. Особенности прочностных

свойств земной коры территории Украины. Нормальная прочность. *Геофиз. журн.* 1996. Т. 18. № 5. С. 50—62.

Аронский А.А., Гинтов О.Б. Разрешающая способность и особенности применения сеймотектонофизического метода в кристаллической коре Украинского щита. *Докл. АН УССР. Сер. Б.* 1990. № 11. С. 3—7.

Аронский А.А., Гинтов О.Б., Гордиенко В.В., Муровская А.В., Никиташ Л.П. Напряженно-деформированное состояние и этапы геодинамического развития Клинцовско-Верхнеингульской тектонометасоматической зоны УЩ, перспективной на золото. *Геофиз. журн.* 1997. Т. 19. № 5. С. 50—62.

Аронский А.А., Захидов Т.К., Гинтов О.Б., Муровская А.В., Садыков Ю.М. Тектоно-

- физические особенности эпицентральной области Таваксайского землетрясения (Восточный Узбекистан). *Геофиз. журн.* 1992. Т. 14. № 1. С. 81—87.
- Аронский А.А., Гинтов О.Б., Кендзера А.В. Потенциальная активность разрывных структур и проблема сейсмической опасности в районах крупных промышленных объектов. *Геофиз. журн.* 2001. Т. 23. № 6. С. 54—66.
- Аронский А.А., Гинтов О.Б., Муровская А.В. Особенности методики и некоторые результаты тектонофизического изучения сейсмогенных зон Крыма. В кн.: Геодинамика и глубинное строение сейсмогенных зон Украины. Киев: Наук. думка, 1993. С. 90—102.
- Беличенко П.В., Гинтов О.Б. Напряженное состояние и деформации земной коры Украинского щита в период становления Корсунь-Новомиргородского Плутона габбро-анортозитов и рапакиви (по тектонофизическим данным). *Геофиз. журн.* 1996. Т. 18. № 2. С. 59—69.
- Берлянд Н.Г., Гинтов О.Б., Бушуев А.С., Кривцов К.А. О возрасте фундамента Большеземельской тундры. *Сов. геол.* 1980. № 8. С. 95—104.
- Борисенко Л.С., Гинтов О.Б., Китин М.А., Муровская А.В. Тектонофизические исследования верхнемезозойской динамики Горного Крыма (в связи с региональными палеогеодинамическими реконструкциями). 1. *Геофиз. журн.* 1998. Т. 20. № 4. С. 32—39.
- Вольфман Ю.М., Гинтов О.Б., Колесникова Е.Я., Лазаренко О.Е., Останин А.М. Некоторые структурные и тектонофизические аспекты решения спорных вопросов геодинамики Горного Крыма. *Геофиз. журн.* 2006. Т. 28. № 2. С. 23—38.
- Вольфман Ю.М., Гинтов О.Б., Останин А.М., Колесникова Е.Я., Муровская А.В. О роли структурно-кинематической идентификации тектонических разрывных нарушений в формировании представлений о структуре и геодинамике Крымского региона. *Геофиз. журн.* 2008. Т. 30. № 1. С. 49—61.
- Гинтов О.Б. Временная последовательность процессов геодинамического развития территории Украины от эоархея до антропогена. *Геофиз. журн.* 2017. Т. 38. № 1. С. 17—40. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v39i1.2017.94009>.
- Гинтов О.Б. Выявление складчатой структуры гнейсово-мигматитовых толщ с помощью геофизических методов разведки. В кн.: Проблемы осадочной геологии докембрия. Вып. 2. Москва: Недра, 1967. С. 61—75.
- Гинтов О.Б. Докембрий Украинского щита и тектоника плит. *Геофиз. журн.* 2012. Т. 34. № 6. С. 2—21. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v34i6.2012.116694>.
- Гинтов О.Б. Заключение и выводы. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018а. С. 417—425.
- Гинтов О.Б. Зоны разломов Украинского щита. Влияние процессов разломообразования на формирование структуры земной коры. *Геофиз. журн.* 2004. Т. 26. № 3. С. 3—24.
- Гинтов О.Б. Кольцевые структуры докембрия Украины. *Геотектоника.* 1973а. № 5. С. 65—74.
- Гинтов О.Б. Комплексное решение обратной задачи тектонофизики на основе принципов Кулона—Навье—Мора. *Геофиз. журн.* 2005а. Т. 27. № 1. С. 3—15.
- Гинтов О.Б. Методы полевой тектонофизики. Задачи и возможности. В кн.: Экспериментальная тектоника и полевая тектонофизика. Киев: Наук. думка, 1991. С. 132—135.
- Гинтов О.Б. Некоторые вопросы геологии и магматизма Украинского щита с позиций тектонофизики. *Минерал. журн.* 2000. Т. 22. № 2/3. С. 36—48.
- Гинтов О.Б. Некоторые особенности развития древней тектоносферы на примере Северо-Украинского тектоноконцентра. В кн.:

- Тектоносфера Украины и других регионов СССР. Киев: Наук. думка, 1980. С. 115—120.
- Гинтов О.Б. О геологической природе Голованевского гравитационного максимума Украинского щита. В кн.: Вопросы геофизических исследований на Украине. Киев: Наук. думка, 1972а. С. 74—84.
- Гинтов О.Б. О докембрийском разрезе Первомайск-Голованевского района Среднего Побужья. *Геол. журн.* 1972б. Т. 32. Вып. 4. С. 66—72.
- Гинтов О.Б. О точности и густоте пунктов гравиметровой съемки, проводимой в пределах Украинского щита. В кн.: Геофизические исследования на Украине. Киев: Техника, 1970.
- Гинтов О.Б. О трех зонах земной коры и принципе «выше или ниже главной зоны гранитизации». *Геол. журн.* 1973б. Т. 33. Вып. 4. С. 82—99.
- Гинтов О.Б. Планетарные деформации земной коры, ротация Земли и движение литосферных плит. *Геофиз. журн.* 2001. Т. 23. № 4. С. 69—82.
- Гинтов О.Б. Планетарные и региональные деформации земной коры и трещиноватость горных пород. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018б. С. 106—113.
- Гинтов О.Б. Плитово-плюмовая тектоника как единый механизм геодинамического развития тектоносферы Украины и смежных регионов. *Геофиз. журн.* 2019. Т. 41. №6. С. 3—15. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i6.2019.190064>.
- Гинтов О.Б. Полевая тектонофизика и ее применения при изучении деформаций земной коры Украины. Киев: Феникс, 2005б. 572 с.
- Гинтов О.Б. Проблемы геодинамики Украинского щита в докембрии. *Геофиз. журн.* 2015. Т. 37. № 5. С. 3—22. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v37i5.2015.111142>.
- Гинтов О.Б. Про кільцеву будову аномального магнітного поля України. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1972. № 5. С. 421—424.
- Гинтов О.Б. Про розломно-блокову структуру північно-західної і центральної частини Українського щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1973. № 10. С. 904—907.
- Гинтов О.Б. Строение центральной части Голованевской структурной зоны Украинского щита по геолого-геофизическим данным. *Геол. журн.* 1969. Т. 29. Вып. 3. С. 30—41.
- Гинтов О.Б. Структуры континентальной земной коры на ранних этапах ее развития. Киев: Наук. думка, 1978. 164 с.
- Гинтов О.Б. Схема периодизации этапов разломообразования в земной коре Украинского щита — новые данные и следствия. *Геофиз. журн.* 2014. Т. 36. № 1. С. 3—18. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v36i1.2014.116145>.
- Гинтов О.Б. Тектонофизика в решении важных народнохозяйственных задач (обзор исследований в странах СНГ). 1, 2. *Геофиз. журн.* 2009. Т. 31. № 5. С. 3—32; № 6. С. 3—21.
- Гинтов О.Б. Тектонофизические исследования на Керченском полуострове. В кн.: Геология и геодинамика района Крымской АЭС. Киев: Наук. думка, 1992. С. 50—52.
- Гинтов О.Б., Беличенко П.В., Емец Е.С., Корчемагин В.А., Панов Б.С. Тектонофизическая модель формирования Бобриковского золоторудного месторождения (Донбасс). *Геофиз. журн.* 1997. Т. 19. № 6. С. 43—57.
- Гинтов О.Б., Бубняк И.Н., Вихоть Ю.М., Муровская А.В., Накапелюх М.В. Напряженно-деформированное состояние и динамика аллохтонной части Предкарпатского прогиба в связи с нефтегазоносностью (по тектонофизическим данным). *Геофиз. журн.* 2013а. Т. 35. № 1. С. 75—87. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v35i1.2013.116333>.
- Гинтов О.Б., Бубняк И.Н., Вихоть Ю.М., Муровская А.В., Накапелюх М.В. Эволюция напряженно-деформированного состоя-

- ния и динамика Скибового покрова Украинских Карпат. *Геофиз. журн.* 2011. Т. 33. № 5. С. 17—34. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v33i5.2011.116847>.
- Гинтов О.Б., Бубняк И.Н., Муровская А.В., Вихоть Ю.М., Накапелюх М.В., Шлапинский В.Е. Тектонофизический и палинспастический разрезы Украинских Карпат вдоль геотраверса DOBRE-3 (PANCAKE). *Геофиз. журн.* 2014а. Т. 36. № 3. С. 3—34. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v36i3.2014.116050>.
- Гинтов О.Б., Вольфман Ю.М., Колесникова Е.Я., Муровская А.В. Тектонофизическая интерпретация механизмов очагов землетрясений системы Загрос. *Геодинамика и тектонофизика.* 2014б. № 5(1). С. 305—319.
- Гинтов О.Б., Голуб В.Н. Анализ структуры Украинского щита с применением ЭВМ. *Геол. журн.* 1979. № 2. С. 11—17.
- Гинтов О.Б., Голуб В.Н. Новая методика автоматизированного построения структурных карт докембрийского фундамента. *Геофиз. сб.* 1977. Вып. 78. С. 12—18.
- Гинтов О.Б., Голуб В.Н. Структурный план докембрия Украинского щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1982. С. 8—11.
- Гинтов О.Б., Гончар В.В. Моделирование внутри- и приразломных складок в докембрийских комплексах с позиций несоосной прогрессивной деформации. *Геофиз. журн.* 2004. Т. 26. № 2. С. 62—72.
- Гинтов О.Б., Гутерман В.Г. Псевдосдвиги в зонах пересекающихся разломов. *Геология и геофизика.* 1981. № 3. С. 145—150.
- Гинтов О.Б., Гутерман В.Г., Симоненко Т.Н. Древняя структура земной коры и кольцевая зональность аномального магнитного поля. *Геофиз. сб.* 1976. Вып. 73. С. 37—45.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Динамометаморфические и структурные парагенезисы разломов Украинского щита как индикаторы пластического деформирования литосферы. В сб.: Структура линеаментных зон стресс-метаморфизма. Новосибирск: Наука, 1990. С. 50—56.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Кинематические особенности взаимодействия между структурами второго порядка сколовых разломов центральной и западной части Украинского щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1985. № 3. С. 11—14.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Методы морфокинематического анализа разломов. *Геофиз. журн.* 1986. Т. 8. № 1. С. 53—61.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Некоторые закономерности разломообразования и методика морфокинематического анализа сколовых разломов. 1, 2. *Геофиз. журн.* 1984а. Т. 6. № 3. С. 3—10; № 4. С. 3—14.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Особенности внутренней структуры сколовых разломов центральной и западной части Украинского щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1984б. № 7. С. 3—8.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Пластические палеодеформации в разломах центральной части Украинского щита. *Геол. журн.* 1989. № 2. С. 29—40.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Результаты полевого тектонофизического изучения разломов северо-западной части УЩ. *Геофиз. журн.* 1987. Т. 9. № 3. С. 53—61.
- Гинтов О.Б., Исай В.М. Тектонофизические исследования разломов консолидированной коры. Киев: Наук. думка, 1988. 228 с.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Беличенко П.В., Исай Л.В., Коваленко В.Н. Масштабы регулярности полей тектонических напряжений при докембрийском разломообразовании. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1988. № 7. С. 6—9.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Гутерман В.Г. Реологические свойства вещества литосферы. В кн.: Изучение литосферы геофизическими методами. Киев: Наук. думка, 1986. С. 40—57.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Исай Л.В. Дилатансионное разуплотнение кристаллических пород в центральной части Украинского щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1987. № 12. С. 18—21.

- Гинтов О.Б., Исай В.М., Кобылянский В.Б. Механизм разломообразования в коре Украинского щита. *Геофиз. журн.* 1991. Т. 13. № 2. С. 35—41. № 3. С. 3—11. № 4. С. 3—16.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Коваленко В.Н. Тектонофизические данные о механизме формирования складок первого порядка Криворожского бассейна на примере Лихмановской структуры. *Геол. журн.* 1990. № 5. С. 115—123.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Соллогуб В.Б., Трипольский А.А., Чекунов А.В. Разломы и динамика литосферы континентального типа. В кн.: Литосфера Центральной и Восточной Европы. Обобщение результатов исследований. Киев: Наук. думка, 1993. С. 163—190.
- Гинтов О.Б., Исай В.М., Трипольский А.А. О характере блоковых движений в процессе формирования земной коры Украинского щита (на примере VIII профиля ГСЗ). *Геофиз. журн.* 1983. Т. 5. № 1. С. 38—44.
- Гинтов О.Б., Егорова Т.П., Цветкова Т.А., Бугаенко И.В., Муровская А.В. Геодинамические особенности зоны сочленения Евразийской плиты и Альпийско-Гималайского пояса в пределах Украины и прилегающих территорий. *Геофиз. журн.* 2014в. Т. 36. № 5. С. 26—63. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v36i5.2014.111568>.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Гуськов С.И., Муровская А.В., Шеремет Е.Е. Горный Крым. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018а. С. 75—81.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Исай В.М. О кинематике Ядлов-Трактемировского разлома. *Геофиз. журн.* 1984. Т. 6. № 6. С. 43—48.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Исай В.М. Новые данные об особенностях формирования складчатой структуры магнетитовых месторождений Среднего Побужья. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1985. № 4. С. 15—17.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Исай В.М., Исай Л.В., Шимкив Л.М. Возможности тектонофизической интерпретации результатов МОВ в пределах Украинского щита. *Докл. АН УРСР. Сер. Б.* 1989. № 8. С. 14—18.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Мичак С.В. До побудови Схеми розломно-мегаблокової тектоніки Українського щита масштабу 1 : 500 000. *Геофиз. журн.* 2017. Т. 39. № 5. С. 63—82. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v39i5.2017.112340>.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Мычак С.В., Павлюк В.Н., Зюльцле В.В. Структурно-петрофизическая и тектонофизическая основа геологической карты кристаллического фундамента центральной части Голованевской шовной зоны Украинского щита. *Геофиз. журн.* 2016. Т. 38. № 3. С. 3—28. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v38i3.2016.107777>.
- Гинтов О.Б., Ентин В.А., Мычак С.В., Павлюк В.Н., Гуськов С.И. Уникальные базит-метабазитовые структуры Побужского горнорудного района, их геологическое значение и перспективы рудоносности (по геофизическим и геологическим данным). *Геофиз. журн.* 2018б. Т. 40. № 3. С. 3—26. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v40i3.2018.137170>.
- Гинтов О.Б., Корчемагин В.А., Сим Л.А. Украинские Карпаты и Горный Крым — сходство и различие кинематических характеристик тектонических движений. *Геофиз. журн.* 2002. Т. 24. № 6. С. 75—115.
- Гинтов О.Б., Муровская А.В. Проблемы динамики земной коры Крымского полуострова в мезокайнозой (тектонофизический аспект). 1-2. *Геофиз. журн.* 2000. Т. 22. № 2. С. 39—60. № 3. С. 36—49.
- Гинтов О.Б., Муровская А.В., Егорова Т.П., Вольфман Ю.М., Цветкова Т.А., Бугаенко И.В., Колесникова Е.Я., Островной А.Н., Бубняк И.Н., Фарфуляк Л.В., Амашукели Т.А. Глубинная сейсмогенная зона Вранча как индикатор геодинамического процесса. *Геофиз. журн.* 2015. Т. 31. № 3. С. 22—44. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v37i3.2015.111101>.

- Гинтов О.Б., Муровская А.В., Мычак С.В. Вертикальная зональность деформационных процессов в земной коре Украины: тектонофизический подход. В кн.: Тектонофациальный анализ и проблемы геодинамики. Памяти Е.И. Паталахи. Киев: ОМГОР НАН Украины, 2008а. С. 210—222.
- Гинтов О.Б., Муровская А.В., Мычак С.В. Комплексование структурно-парагенетического и кинематического методов — условие дальнейшего прогресса в полевой тектонофизике. В кн.: Материалы Всерос. конф. «Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле» (г. Москва, 13—17 октября 2008 г.). Москва: Изд-во ИФЗ РАН, 2009. Т. 1. С. 22—28.
- Гинтов О.Б., Муровская А.В., Мычак С.В. Полевая тектонофизика в решении проблем геодинамического развития территории Украины. *Геодинамика и тектонофизика*. 2013б. № 3. С. 281—299.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В. Взбросы и надвиги в земной коре Кировоградского рудного района и связь с ними уранового оруденения. *Геофиз. журн.* 2012. Т. 34. № 3. С. 84—91. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v34i3.2012.116642>.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В. Геодинамическое развитие Ингульского мегаблока Украинского щита по геолого-геофизическим и тектонофизическим данным. 1, 2. *Геофиз. журн.* 2011а. Т. 33. № 3. С. 102—118. № 4. С. 89—99.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В. Кинематика формирования Украинского щита в период 1,80—1,73 млрд лет назад по результатам изучения трещиноватости горных пород Коростенского и Корсунь-Новомиргородского плутонов. *Геофиз. журн.* 2014. Т. 36. № 4. С. 24—36. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v36i4.2014.116006>.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В., Напряженное состояние и деформации земной коры центральной части Ингульского мегаблока по материалам тектонофизического изучения Новоукраинского массива. *Геофиз. журн.* 2011б. Т. 33. № 2. С. 28—45.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В. Повороты и перемещения Сарматии как доказательство плитотектонического развития Восточно-Европейского кратона. Тектонофизические данные. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018. С. 341—355.
- Гинтов О.Б., Мычак С.В., Пашкевич И.К., Бакаржиева М.И., Лазаренко О.Е. Докембрий Украинского щита и тектоника плит. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018в. С. 377—402.
- Гинтов О.Б., Орлюк М.И., Єнтін В.А., Мичак С.В., Бакаржієва М.І., Шимків Л.М., Марченко А.В. Структура західної і центральної частини Українського щита. Співні питання. *Геофиз. журн.* 2018. Т. 40. № 6. С. 3—29. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v40i6.2018.151000>.
- Гинтов О.Б., Орлюк М.И., Мычак С.В., Бакаржиева М.И., Фарфуляк Л.В. Субботско-Мошоринский этап деформирования земной коры Украинского щита. *Геофиз. журн.* 2008б. Т. 30. № 6. С. 23—39.
- Гинтов О.Б., Патрикийн Р.П., Тимощенко А.И. Коростенский сложный плутон как гигантская кольцевая тектоно-магматическая структура. *Геол. журн.* 1974. Т. 34. Вып. 3. С. 73—81.
- Гинтов О.Б., Пашкевич И.К. Разломно-блоковая тектоника Вольно-Подоллии. Кинематический анализ. *Геофиз. журн.* 2004. Т. 26. № 1. С. 56—70.
- Гинтов О.Б., Пашкевич И.К. Тектонофизический анализ и геодинамическая интерпретация трехмерной геофизической модели Украинского щита. *Геофиз. журн.* 2010. Т. 32. № 2. С. 3—27. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v32i2.2010.117553>.
- Гинтов О.Б., Старостенко В.И. Введение. В кн.: Очерки геодинамики Украины. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018. С. 11—16.

- Гінтов О.Б., Степанюк Л.М. Щодо методики складання тектонічної карти Українського щита масштабу 1 : 500 000. *Геол. журн.* 2018. № 1. С. 26—38.
- Гинтов. О.Б., Хазан Я.М. Несколько важных шагов в направлении тесной связи сейсмологии и тектонофизики. *Геофиз. журн.* 2009. Т. 31. № 2. С. 160—163.
- Гинтов О.Б., Цветкова Т.А., Бугаенко И.В., Муровская А.В., Заец Л.Н. Некоторые особенности строения мантии юга Украины, Восточного Средиземноморья и их геодинамическая интерпретация. В кн.: *Очерки геодинамики Украины*. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018г. С. 287—294.
- Гинтов О.Б., Шевченко Т.П., Голуб В.Н. Об эндогенной природе Ильинецкой структуры. *Геол. журн.* 1975. Т. 35. Вып. 1. С. 52—59.
- Гинтов О.Б., Шевчук В.В. Структурованість Українського щита та особливості ранньодокембрійського розломуутворення на прикладі Голованіської шовної зони. Київ: ТОВ «НВП Інтерсервіс», 2017. 162 с.
- Гончар В.В., Паталаха Е.И., Гинтов О.Б. К развитию представлений о коллизионно-экструзивном процессе в Горном Крыму: *Материалы Международ. тектон. совещания*. Москва, 2004. С. 161—169.
- Гончар В.В., Паталаха Е.И., Гинтов О.Б. Модели растяжения и приразломного волочения в палеотектонических реконструкциях Горного Крыма. *Доп. НАН України*. 2005. № 6. С. 112—119.
- Гончар В.В., Гинтов О.Б. Масштаб и механизмы тектонических перемещений интрузий Южного берега Крыма по данным анализа палеонапряженных состояний. *Изв. Вузов. Геология и разведка*. 2006. № 3. С. 11—19.
- Доброхотов М.Н., Гинтов О.Б., Ентин В.А., Солонина И.Н. Отчет по теме: «Обобщение и переинтерпретация геолого-геофизических материалов по Украинскому щиту для определения участков, перспективных на железо». Кн. 1. Киев: Геолфонд, 1971. 412 с.
- Ентин В.А., Гинтов О.Б., Гуськов С.И. Еще раз о природе Крымской гравитационной аномалии. *Геофиз. журн.* 2010. Т. 32. № 6. С. 119—134.
- Ентин В.А., Гинтов О.Б., Мычак С.В., Бельский В.Н., Гейко Ю.В., Поляченко Е.Б., Гуськов С.И., Марченко А.В. «Великая» дайка Побужья. *Геофиз. журн.* 2019. Т. 41. № 4. С. 77—96. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i4.2019.177368>.
- Ентин В.А., Гинтов О.Б., Мычак С.В., Юшин А.А. Структура Молдовского железорудного месторождения (Украинский щит) по геолого-геофизическим данным и его возможная эндогенная природа. *Геофиз. журн.* 2015а. Т. 37. № 4. С. 3—18. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v37i4.2015.111118>.
- Ентин В.А., Гуськов С.И., Орлюк М.И., Гинтов О.Б., Осьмак Р.В. Карта абсолютных значений поля силы тяжести территории Украины и некоторые аспекты ее возможной интерпретации. *Геофиз. журн.* 2015б. Т. 37. № 1. С. 53—56. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v37i1.2015.111323>.
- Ентин В.А., Шимків Л.М., Нечаєва Т.С., Дзюба Б.М., Гінтов О.Б., Пашкевич І.К., Красовський С.С. Підготовка геофізичної основи тектонічної карти України масштабу 1 : 1 000 000. Київ: Геоінформ України, 2002. 55 с.
- Каневский А.Я., Гинтов О.Б. Находка новой разновидности железных руд на УЩ в районе Побужья. *Геол. журн.* 1972. Т. 32. Вып. 5. С. 93—97.
- Кировоградский рудный район. Глубинное строение. Тектонофизический анализ. Месторождения рудных полезных ископаемых. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: Прастые луды, 2013. 500 с.
- Кутас Р.И., Накапелюх М.В., Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Муровская А.В., Бубняк И.Н., Вихоть Ю.М., Шлапинский В.Е. Украинские Карпаты. В кн.: *Очерки геодинамики Украины*. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018. С. 166—202.
- Лубнина Н.В., Гинтов О.Б., Пашкевич И.К.,

- Пасенко А.М. Геодинамика Сарматии в девоне по палеомагнитным и тектонофизическим данным на примере Украинского щита. *Вестник Московского ун-та. Сер. Геология*. 2012. № 3. С. 18—25.
- Малицький Д.В., Муровська А.В., Гінтов О.Б., Гнип А.Р., Обідина О.О., Мичак С.В., Грицай О.Д., Павлова А.Ю. Механізми вогнищ землетрусів та поле напружень Солотвинської западини Закарпаття. *Вісник КНУ. Геологія*. 2017. № 2(77). С. 43—51.
- Нечаев С.В., Гинтов О.Б., Мычак С.В. О связи редкоземельной, редкометалльной и золоторудной минерализации с разломно-блоковой тектоникой Украинского щита. 1, 2. *Геофиз. журн.* 2019. Т. 41. № 1. С. 3—32. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i1.2019.158861>; № 2. С. 58—83. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i2.2019.164450>.
- Павлюк В.Н., Ентин В.А., Гинтов О.Б., Гуськов С.И. О перспективах поисков месторождений золота в Голованевской шовной зоне Украинского щита. *Геофиз. журн.* 2019. Т. 41. № 5. С. 87—104. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i5.2019.183632>.
- Пономаренко А.Н., Гинтов О.Б., Степанюк Л.М. Отак называемой «лейкогранулитовой» формации и «зеленолевадской» свите раннего докембрия Украинского щита. *Геофиз. журн.* 2018. Т. 40. № 5. С. 45—68. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v40i5.2018.147474>.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б. Геотектоника, глубинное строение и рудные месторождения Кировоградского рудного района Украинского щита по геофизическим данным. *Минерал. журн.* 2014. Т. 36. № 2. С. 27—47.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б. Проблемы геодинамики украинского докембрия (обзор взглядов). В кн.: *Очерки геодинамики Украины*. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018. С. 355—367.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Гордиенко В.В., Пашкевич И.К., Орлюк М.И., Гончар В.В. Геодинамическое развитие литосферы Украины и формирование месторождений полезных ископаемых. Днепроовско-Донецкая нефтегазоносная провинция. В кн.: *Очерки геодинамики Украины*. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018а. С. 404—408.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Ентин В.А. Украинский Геологический Комитет: 100 лет со времени создания, история реорганизаций, результаты работы. *Геофиз. журн.* 2017а. Т. 39. № 6. С. 144—161.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Кутас Р.И. Геодинамическое развитие литосферы Украины и его роль в формировании и размещении месторождений полезных ископаемых. *Геофиз. журн.* 2011. Т. 33. № 3. С. 3—22. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v33i3.2011.116919>.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Кутас Р.И. Геофізичні дослідження для підвищення ефективності пошуку корисних копалин в Україні. *Вісник НАН України*. 2016. № 3. С. 1—9. <https://doi.org/10.15407/visn2016.03.05>.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Пашкевич И.К. Геодинамическое развитие литосферы Украины и формирование месторождений полезных ископаемых. Украинский щит. В кн.: *Очерки геодинамики Украины*. Под ред. В.И. Старостенко, О.Б. Гинтова. Киев: ТОВ «Підприємство "ВІ ЕН ЕЙ"», 2018б. С. 402—404.
- Старостенко В.И., Гинтов О.Б., Пашкевич И.К., Бурахович Т.К., Кулик С.Н., Куприенко П.Я., Кутас Р.И., Макаренко И.Б., Орлюк М.И., Цветкова Т.А. Металлогения Украинского щита: закономерности размещения месторождений полезных ископаемых и их связь с глубинным строением и динамикой литосферы. *Геофиз. журн.* 2007. Т. 29. № 6. С. 3—31.
- Старостенко В.И., Яник Т., Гинтов О.Б., Лысынчук Д.В., Сьрода П., Чуба В., Коломиец Е.В., Александровский П., Омельченко В.Д., Коминахо К., Гутерх А., Тиира Т., Гринь Д.Н., Легостаева О.В., Тибо Г., Толкунов А.В. Скороствная модель земной коры и верхней мантии вдоль профиля DOBRE-4 от Север-

- ной Добруджи до центральной области Украинского щита. 1. Сейсмические данные. *Физика Земли*. 2017б. № 2. С. 24—35.
- Старостенко В.И., Яник Т., Гинтов О.Б., Лысынчук Д.В., Сьрода П., Чуба В., Коломиец Е.В., Александровский П., Омельченко В.Д., Коминахо К., Гутерх А., Тиира Т., Гринь Д.Н., Легостаева О.В., Тибо Г., Толкунов А.В. Скоростная модель земной коры и верхней мантии вдоль профиля DOBRE-4 от Северной Добруджи до центральной области Украинского щита. 2. Геотектоническая интерпретация. *Физика Земли*. 2017в. № 2. С. 36—44.
- Степанюк Л.М., Гинтов О.Б., Мичак С.В., Курило С.І., Довбуш Т.І., Зюльцде О.В., Сьомка В.О., Бондаренко С.М., Коваленко Н.О. Вік монациту кристалічних порід нижньої течії р. Ятрань (Дністровсько-Бузький мегаблок Українського щита) за уран-свинцевим методом. *Геохімія та рудоутворення*. 2018. Вип. 39. С. 24—35.
- Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Гинтов О.Б., Исай В.М., Трипольский А.А. Комплексирование сейсмометрических и тектонофизических данных при изучении структуры и динамики литосферы. *Изв. АН СССР. Физика Земли*. 1989. № 5. С. 16—34.
- Чекунов А.В., Соллогуб В.Б., Трипольский А.А., Гинтов О.Б., Исай В.М., Исай Л.В. Сейсмо-тектонофизическая модель литосферы. *Геофиз. журн.* 1987. Т. 9. № 6. С. 5—27.
- Шеремет Е., Соссон М., Гинтов О., Мюллер К., Егорова Т., Муровская А. Ключевые проблемы стратиграфии восточной части Горного Крыма. Новые микропалеонтологические данные датирования флишевых пород. *Геофиз. журн.* 2014. Т. 36. № 2. С. 35—51. <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v36i2.2014.116117>.
- Шерман С.И., Гинтов О.Б., Борняков С.А., Исай В.М., Кобылянский В.Б. Характер разломообразования в консолидированной земной коре и моделирование зон скалывания. *Геол. журн.* 1988. Т. 10. № 1. С. 13—21.
- Bogdanova, S., Gintov, O., Kurlovich, D., Lubnina, N., Nilsson, M., Orlyuk, M., Pashkevich, I., Shumlyanskyu, L., & Starostenko, V. (2012). Late Palaeoproterozoic mafic dyking in the Ukrainian Shield of Volgo-Sarmatia caused by rotation during the assembly of supercontinent Columbia (Nuna). *Lithos*, 174, 196—216. <http://dx.doi.org/10.1016/j.lithos.2012.11.002>.
- Chekunov, A.V., Sollogub, V.B., Gintov, O.B., Isay, V.M., & Tripolsky, A.A. (1989). Seismotectonophysical model of the upper lithosphere. *Journal of Geodynamics*, (11), 55—75. [https://doi.org/10.1016/0264-3707\(89\)90005-7](https://doi.org/10.1016/0264-3707(89)90005-7).
- Hippolite, J.-C., Murovskaya, A., Müller, C., Volfman, Yu, Yegorova, T., Gintov, O., Sosson, M., & Sheremet, Ye. (2014). Preliminary study of Cretaceous normal faulting in Western Crimea. *Special Darius publication of final symposium December 8—9, 2014* (pp. 66—67).
- Hippolite, J.-C., Murovskaya, A., Volfman, Yu., Yegorova, T., Gintov, O., Kaymakci, N., & Sangu, E. (2018). Age and geodynamic evolution of the Black Sea Basin: Tectonic evidences of rifting in Crimea. *Marine and Petroleum Geology*, 93, 298—314. <https://doi.org/10.1016/j.marpetgeo.2018.03.009>.
- Nakapelyukh, M., Bubniak, I., Yegorova, T., Murovskaya, A., Gintov, O., Shlapinskyi, V., & Vikhot, Yu. (2017). Balanced geological cross-section of the outer Ukrainian Carpathians along the PANCAKE profile. *Journal of Geodynamics*, 108, 13—25. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2017.05.005>.
- Sheremet, Ye., Sosson, M., Müller, C., Murovskaya, A., Gintov, O., Yegorova, T. & Hippolite, J.-C. (2014). New stratigraphic and structural data from the East Crimea mountains: consequence on the tectonic evolution of the Eastern Black Sea basin. *Special Darius publication of final symposium December 8—9, 2014* (pp. 136—137).
- Sheremet, Ye., Sosson, M., Müller, C., Murovskaya, A., Gintov, O., & Yegorova, T. (2016a). New datings (by Nannofossils assemblages) and structural data from flysch formations of the Crimea Peninsula (Ukraine): consequence on the tectonic evolution of the Eastern Black Sea. In M. Sosson, R. Stephenson & S. Adamia (Eds.), *Tectonic evolution of the Eastern Black Sea and Caucasus*. Geol. Soc. London Spec. Publ., 428.
- Sheremet, Ye., Sosson, M., Ratzov, G., Sydoren-

- ko, G., Voitsitskiy, Z., Yegorova, T., Gintov, O., & Murovskaya A. (2016b). An offshore-onland transect across the north-eastern Black Sea basin (Crimea margin): Evidence of Paleocene to Pliocene two-stage compression. *Tectonophysics*, 688, 84—100. <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2016.09.015>.
- Starostenko, V.I., Gintov, O.B., Kutas, R.I., & Pashkevich, I.K. (2010). Geodynamics of lithosphere as one of the crucial factors of producing mineral deposits of Ukraine. *Геофиз. журн.*, 32(6), 3—27.
- Starostenko, V., Janik, T., Kolomiyets, K., Czuba, W., Środa, P., Grad, M., Kováč, I., Stephenson, R., Lysynchuk, D., Thybo, H., Artemieva, I.M., Omelchenko, V., Gintov, O., Kutas, R., Gryn, D., Guterch, A., Hegedűs, E., Komminaho, K., Legostaeva, O., Tiira, T. & Tolkunov, A. (2013). Seismic velocity model of the crust and upper mantle along profile PANCAKE across the Carpathians between the Pannonian Basin and the East European Craton. *Tectonophysics*, 608, 1049—1072. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2013.07.008>.
- Volfman, Y.M., Gintov, O.B., Kolesnikova, E.Ya., & Murovskaya, A.V. (2014). Tectonophysical interpretation of earthquake focal mechanisms of the Zagros system. *Geodynamics & Tectonophysics*, 5(1), 305—319.
- Б**
- Гинтов О.Б. Геологическое строение Голованевской структурной зоны по геолого-геофизическим данным: Автореф. дис. ... канд. геол.-мин. наук. Киев, 1970. 28 с.
- Гинтов О.Б. Структуры континентальной земной коры на ранних этапах ее развития: Автореф. дис. ... д-ра геол.-мин. наук. Киев, 1980. 39 с.
- Гейко В.С., Цветкова Т.А., Шумлянская Л.А., Бугаенко И.В., Заец Л.Н. Региональная 3D P-скоростная модель мантии Сарматии (юго-запад Восточно-Европейской платформы). *Геофиз. журн.* 2005. Т. 27. № 6. С. 927—939.
- Валентин Григорьевич Гутерман. *Геофиз. журн.* 2000. Т. 22. № 2. С. 152—153.
- Корчемагин В.А., Вереда В.С., Осадчий Е.Г. К характеристике общих трещин Донецкого бассейна. *Докл. АН СССР*. 1974. Т. 217. № 5. С. 1157—1160.
- Солженицын А.И. Архипелаг ГУЛАГ. В 3 т. Москва: Сов. писатель, 1989. 1848 с.
- Старostenko В.И. К 100-летию со дня рождения Георгия Сергеевича Бутакова — геофизика, патриота, дворянина. *Геофиз. журн.* 2009. Т. 31. № 3. С. 139—145.
- Старostenko В.И. Опыт юбилейного самообслуживания продолжается: десять лет спустя. *Геофиз. журн.* 2015. Т. 37. № 2. С. 146—170.
- Стоянов С.С. Механизм формирования разрывных зон. Москва: Недра, 1977. 144 с.
- Тяпкин К.Ф., Нечаев В.А., Харитонов В.Д., Беланов В.М., Козубская Г.Е., Волкова В.Ф., Гуревич Б.Л., Бабчук Ф.Г., Распопова М.Г. О тектонике Украинского щита по геолого-геофизическим данным. *Геотектоника*. 1966. № 2. С. 72—82.
- Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов. Москва: Научный мир, 2001. 606 с.
- Geyko, V.S. (2004). A general theory of the seismic travel-time tomography. *Geofizicheskiy zhurnal*, 26(2), 3—32 (in Russian).