Основные приоритетные и опубликованные научные достижения В.В. Юдина за период работы в Крыму (1993-2015 гг.)

Все публикации в библиотеке ResearchGate
https://www.researchgate.net/profile/Viktor_Yudin/?ev=hdr_xprf
и в библиотеке по Крыму Jurassic.ru http://jurassic.ru/yudin.htm

1993 г.

1. Выявлено и доказано наличие радиоляритов в Крыму, как следов субдуцированного океана Мезотетис. Определен позднеюрский возраст радиоляритов.
2. Выделен, обоснован и описан Симферопольский меланж, над которым намечена крупная, антиклиналь, названная Симферопольской.
3. Обосновано наличие Предгорной коллизионной сутуры с фрагментами офиолитов. Определено положение шва, установлен северный наклон его сместителя, уточнен возраст и современная активность.
4. Заложена основа принципиально новой геодинамической модели Крымско-Черноморского региона. Дано обоснование к заложению сверхглубокой скважины в Предгорном Крыму.
5. Выявлена преимущественно горизонтальная составляющая разрушительных движений крымских землетрясений. Даны рекомендации по сейсмостойкому строительству инженерных сооружений.
6. Создана новая структурная модель Горного Крыма, внедренная согласно акту в ПГО «Крымгеология». В районах Крыма, где геологическое строение считалось блоковым, выявлены пологие надвиги.
7. В Крыму и прилегающих акваториях Выделены и обоснованы две главные коллизионные сутуры «Предгорная» и «Северокрымская» с оперяющими их надвигами.
8. Впервые создана геодинамическая модель Крымско-Черноморского региона.
9. В Предгорном Крыму (у с. Мраморное) выявлены грязевые вулканы.
10. Установлен пологий послойный надвиг (флэт) с современными смещениями в основании Второй гряды Крымских гор по глинам нижнего мела.
11. Составлены первые детальные сбалансированные разрезы Крыма: Алушта-Симферополь и Белогорск-Приветное.

1994 г.

1. Составлен структурно сбалансированный разрез г. Демерджи – с. Мазанка и профиль Арабатская стрелка - Черное море.
2. Выделены послойные срывы в основании палеогеновых и неогеновых известняков Второй и третьей гряд Крымских гор.
3. В верхнеюрских конгломератах Демерджи обнаружены радиоляриты и базальты офиолитовой ассоциации. В акватории Черного моря намечена третья – «Южнокрымская коллизионная сутура».
4. Вдоль южного берега Крыма выделены и описаны региональные Южнобережный и Подгорный тектонические меланжи.
5. Обоснован Мраморный ретронадвиг.
6. Выделена Горнокрымская олистострома, состоящая из крупных олистолитов и олистоплак, сложенных верхнеюрскими известняками и конгломератами.
7. Обоснована крупная потенциально нефтегазоносная Симферопольская антиклиналь, сложенная молассой Битакского краевого прогиба.
8. Даны рекомендации в ГГП “Крымгеология” на проведение сейсморазведочных работ на Симферопольской антиклинали (работы выполнены в мае 1999 г).
9. Выявлены структурно-геодинамические факторы экологии прибрежной зоны.
10. Издана монография «Орогенез Севера Урала и Пай-Хоя» УИФ, Наука, 2004. 286 с.

1995 г.

1. Составлены детальные тектонотипические разрезы: р. Ворон – с. Земляничное; м. Меганом – с. Приветное; м. Ай-Тодор – м. Лукулл; м. Сарыч – устье р. Качи, а также сбалансированные профили через Керченский полуостров.
2. Составлена принципиально новая геолого-структурная карта Крыма м-ба 1:1000 000 с объяснительной запиской. Карта внедрена в ГГП «Крымгеология», как основа для оценки состояния геологической среды.
3. Прослежены зоны Симферопольского, Подгорного, Южнобережного и Белогорского меланжей. Обоснованы критерии их выделения и описано внутреннее строение микститов.

1996 г.

1. Выделен и обоснован Соколинский меланж Горного Крыма.
2. По всему Горному Крыму прослежен Мраморный ретронадвиг.
3. В южном Крыму обоснованы гравигенно-тектонические контакты в основании массивов из верхнеюрских известняков.
4. На геологической карте оконтурены многочисленные олистолиты Горнокрымской олистостромы, состоящие из верхнеюрских известняков. Оползневые массивы залегают на более молодых отложениях мелового возраста и на более древних, юрских.
5. Детализированы региональные послойные срывы в основании толщ нижнего мела, неогена и внутри верхнего мела.
6. В таврической серии Горного Крыма описаны принадвиговые лежачие и ныряющие складки южной вергентности, свидетельствующие о больших горизонтальных смещениях.
7. Составлен макет структурно-геодинамической модели акватории Черного моря, прилегающей к Крыму.
8. Разработана палеогеодинамическая модель эволюции Крыма с прилегающими акваториями и территориями в мезозое-кайнозое.
9. Даны рекомендации по поиску нефтегазоносных структур Предгорного Крыма, а также в Госкомградостроительство Украины по антисейсмическому строительству и застройках в зонах меланжей Крыма.

1997 г.

1. Обоснован геодинамический аналог Крыма – о. Сахалин.
2. Выделена отдельная Предгорная сейсмогенная зона и дан прогноз ее сейсмической опасности.
3. Впервые составлена сбалансированная геологическая карта Горного Крыма масштаба 1:100 000 и 1:200 000 с крупномасштабными детализациями, а также структурная карта Крыма с прилегающими акваториями масштаба 1:500 000.
4. Детально отдешифрированы аэрофотоснимки по всему Горному и Предгорному Крыму с учетом личных детальных структурных построений и анализом предшествующих геологических карт.
5. Выделен и прослежен Мартовский меланж.

1998 г.

1. Впервые обоснован Предгорнокрымский потенциально нефтегазоносный район с крупными Симферопольской, Меганомской и Двуякорной антиклиналями.
2. Разработана первая палинспастическая реконструкция структур Горного Крыма.
3. Обосновано положение в поднадвиге у с Щебетовка южной половины Карадагского палеовулкана.
4. Выделены Щебетовский и Карадагский меланжи.
5. Создана новая структурно-геодинамическая модель строения Карадага с палинспастической реконструкцией.

6. Составлены сбалансированные геолого- геофизические разрезы Горного Крыма и Керченского полуострова, допускающие палинспастическую реконструкцию.
7. В Черном море выявлена гигантская подводная Южнокрымская олистострома неоген-четвертичного возраста с размерами 20-30 х 175 км и площадью 3700 км².
8. Выделен крупный Ялтинский олистолит 10х15 км, сползший с Ялтинского амфитеатра к югу на 10-15 км.
9. На основе новой геодинамической модели определены три сейсмогенные зоны: Северокрымская, Предгорнокрымская и Южнокрымско-Кавказская.
10. Структурными построениями обоснована перспективность Двуякорной антиклинали. Даны рекомендации по проведению на ней сейсморазведочных работ (профиль включен в план региональных работ по югу Украины на 1999 г.).

1999 г.

1. Выделена подводная региональная Южнокерченская олистострома неоген-четвертичного возраста.
2. В Южном Донбассе выявлены зоны послойных срывов.
3. Впервые описан и обоснован грязевой вулканизм и диапиризм в Южном Донбассе.
4. В Южном Донбассе выявлены крупные надвиговые меланжи (Артемовский, Стыльский, Родниковский и Раздольненский).

2000 г.

1. Обоснована Донецкая коллизионная сутура южного падения.
2. В Южном Донбассе выделены региональные Комсомольский, Дмитровский и Миусинский надвиговые меланжи.
3. Составлены принципиально новые сбалансированные геологические карты и разрезы Южного Донбасса.
4. В Донбассе обоснованы послойные срывы и региональный детачмент с будинажем.
5. Составлена принципиально новая геодинамическая модель Складчатого Донбасса.
6. В Предгорном Крыму согласно ранее внедренной рекомендации проведены сейсморазведочные работы по профилю “Бештерек”.

2001 г.

1. Обоснован и прослежен позднепалеозойский Предскифийский краевой прогиб.
2. В северном ограничении микроконтинента Скифии намечен Предскифийский меланж.
3. По комплексу геолого-геофизических данных регионально прослежена зона Северокрымской коллизионной сутуры позднепалеозойского возраста.
4. В Черном море обоснована и изучена по сейсморазведке Прикрымская складчато-надвиговая зона, где выделены Шельфовая и Батиальная структурные подзоны.
5. На бровке батиального склона Черного моря выявлен Южнокрымский меланж
6. На Приполярном Урале выделены и закартированы 3 региональных меланжа: Сутурный, Глаукофановый и Выхольюский.
7. В Приазовской КГП внедрена «Структурно сбалансированная модель Южного Донбасса».

2002 г.

1. Впервые описано строение Гераклейской и Симферопольской антиклиналей.
2. Выявлены закономерности формирования фанерозойских пассивных окраин юга и востока Европы.
3. Монографически описана тектоника и геодинамика Южного Донбасса.
4. Составлена геодинамическая классификация вулканизма Земли.
5. Впервые с позиций актуалистической тектоники проинтерпретировано размещение палеозойского, мезозойского и кайнозойского магматизма Крыма и прилегающих акваторий.
6. Составлена палеогеодинамическая модель палеозойско-мезозойской эволюции Пай-Хоя.
7. Разработана классификация подразделений геодинамики.

8. В Приазовской КГП «Южукргеологии» внедрен авторский «Макет структурно-геологической карты Южного Донбасса», который использован как новая основа для проведения поисков золота, фосфоритов и других полезных ископаемых.
9. В Приазовскую КГП представлена рекомендация по поискам золота в Стыльском меланже Южного Донбасса.

2003 г.

1. Выявлены геодинамические и структурные критерии коренной алмазоносности Украины.
2. Составлена и опубликована первая «Структурно-геодинамическая карта Азово-Черноморского региона».
3. С позиций актуалистической геодинамики определено положение разновозрастного магматизма юга Украины.
4. По сделанной рекомендации начато бурение глубокой параметрической скважины Симферопольская-1. Проведены изучение керна и интерпретация материалов бурения.
5. Обосновано плюм-тектоническое происхождение триасовых базальтов Полярного Приуралья.
6. На конкретных объектах Крыма показана необоснованность концепции фиксизма.
7. Рассмотрена актуалистическая палеогеодинамика юга и востока Европы.
8. Издана монография «Геодинамика Южного Донбасса» Киев, УкрГГРИ, 92 с.

2004 г.

1. Впервые обосновано шарьяжное строение Южного Донбасса.
2. В Донбассе выявлена крупная и потенциально нефтегазоносная поднадвиговая Подродниковская антиклиналь.
3. Разработаны региональные и локальные критерии рудоносности Южного Донбасса с выделением конкретных локальных объектов.
4. Уточнено и классифицировано понятие “геодинамика” с позиций классической и современной геологии.
5. На конкретных примерах показана необоснованность гипотез фиксизма в Крыму и в Донбассе.
6. Монографически описана тектоника и геодинамическая эволюция земной коры Пай-Хоя, отражающая все известные геодинамические режимы на Земле.
7. Составлены сбалансированные модели (с палинспастической реконструкцией) сложно построенных структур Южного Донбасса, Керченского полуострова, Крыма, Западного Урала и Восточной Кордильеры.
8. Составлен макет новой Тектонической карты Юга Украины и прилегающих регионов м-ба 1:2 500 000.
9. Разработана концепция формирования вулканизма на северо-востоке Европы за счет длительного прохождения Исландского плюма.
10. Издана монография «Палеогеодинамика Пай-Хоя» Екатеринбург, УрО РАН, 2004. 225 с. (в соавторстве с Н.И.Тимониным и А.А. Беляевым).

2005 г.

1. Выявлены новые тектонические критерии золотоносности и фосфатоносности Южного Донбасса.
2. Составлена сбалансированная структурно-геологическая карта Южного Донбасса м-ба 1:50 000.
3. С позиций тектоники плит рассмотрена палеогеодинамика юго-востока Европы.
4. Составлена тектоническая карта Предскифийского краевого прогиба в Каспийском регионе и выявлена его тектоническая расслоенность.
5. По данным бурения в скважине Симферопольская-1 под динамометаморфическими комплексами Предгорной сутуры, при изучении керна выявлен поднадвиг, сложенный абиссальными осадочными породами раннемелового возраста.

6. По комплексу полевых и геофизических данных на Полярном Урале выделен, обоснован и прослежен Присутурный динамометаморфический меланж, названный уральскими геологами Юдинским.
7. Составлена и опубликована первая “Тектоническая карта Азово-Черноморского региона м-ба 1:500 000 с позиций тектоники плит как основа нефтегазогеологического районирования” (в соавторстве с М.Е. Герасимовым и Г.К. Бондарчуком и др.).

2006 г.

1. Составлена принципиально новая Структурно-геодинамическая карта Черноморско-Каспийского региона в электронном варианте м-ба 1:25000000.
2. Обоснована и описана геодинамическая модель строения и эволюции юга Украины и Черноморско-Каспийского региона.
3. В Южном Донбассе описаны тектоника и новые структурные критерии поисков комплекса полезных ископаемых (золото, фосфаты, полиметаллы, алмазы, углеводороды и др.).
4. В Южном Крыму выявлены дважды опрокинутые лежачие складки, свидетельствующие о чрезвычайно интенсивном принадвиговом сжатии.
5. Описаны надвиговые и меланжевые структуры в береговых обнажениях от м. Фиолент до м. Айя.
6. Доказан карнийский (T_{3-1}) возраст офиолитовых радиоляритов из галек молассы Демерджийского краевого прогиба.
7. На основе переинтерпретации геолого-геофизических данных доказано принадвиговое строение потенциально нефтегазоносных структур в разных районах ближнего и дальнего зарубежья (Загрос и др.).
8. В южном обрамлении востока Донецкой складчато-надвиговой области выделена Туаркырская коллизионная сутура .
9. С позиций геодинамики обосновано выделение и положение разновозрастных *передовых прогибов*: Предскифийского (PZ3-T), Преддонецкого (P-T), Предтуаркырского (P-T) Предкавказского-Туапсинского(N-Q), и *тыловых прогибов*: Манычского (P-T), (Индоло-Кубанского (N-Q) и Терско-Каспийского (KZ).
10. По рекомендациям 2004 г, в поднадвиговой Монастырской структуре Западного Урала открыта нефтяная залежь.
11. Издана монография Юдин В.В. «Тектоника Южного Донбасса и рудогенез» Киев, УкрГГРИ, 2006, 108 с.

2007 г.

1. Составлена Структурно-геодинамическая карта Черноморско-Каспийского региона с возрастными срезами этапов конвергенции.
2. Выделен террейн Прикаспия девонского возраста, ограниченный Прикаспийским и Донецким рифтами.
3. Созданы палинспастические реконструкции Черноморско-Каспийского региона в виде серии карт дивергентных этапов эволюции.
4. Выявлен крупный Малокавказский рифтогенный палеопрогиб мел-палеогенового возраста.
5. На юге Керченского полуострова выделена наземная Опукская олистострома.
6. Создана геодинамическая модель неоген-четвертичного этапа эволюции Черноморско-Каспийского региона.
7. Переинтерпретированы и детализированы тектонотипические разрезы Горного Крыма.
8. Создана сбалансированная модель Загроса и Предзагросского краевого прогиба с палинспастической реконструкцией складчато-надвиговых структур.

2008 г.

1. Составлен словарь структурно-геодинамических терминов.
2. Созданы морфогенетические классификации меланжей и олистостром.

3. В Горном Крыму выявлено широкое распространение структур «поп-ап» и дважды опрокинутых складок.
4. Составлены методические рекомендации по геологическому картированию складчато-надвиговых структур, меланжей и олистостром. Из производственных организаций Украины получено 5 актов о внедрении методических рекомендаций.
5. Составлена сбалансированная геологическая карта Керченского полуострова м-ба 1:200 000.
6. Издана монография Юдин В.В. «Геодинамика Черноморско-Каспийского региона» Киев, УкрГГРИ, 2008, 117 с.

2009 г.

Уволен из Крымского отделения УкрГГРИ

1 Составлена и сдана в печать УкрГГРИ монография «Надвиговые и хаотические комплексы юга Украины» (методическое пособие) со словарем новой структурно-геодинамической терминологии. *Из-за отсутствия финансирования работа не опубликована.*
2. Впервые обоснованы три новых обозначения элементов залегания пород для геологических карт с шарьяжным строением районов (дважды опрокинутое, горизонтальные опрокинутое и вертикальное в опрокинутом крыле).
3. Лично составлена и опубликована за свой счет первая сбалансированная Геологическая карта Горного и Предгорного Крыма м-ба 1:200 000 с 9-ю разрезами и детальными картами, сопровождаемыми фото сложных объектов.
4. В Крыму выявлено общее дивергентное строение структур. Доказано, что Горный Крым – не мегантиклинорий, а разномасштабные структуры «поп-ап». Обобщены их аналоги в мире, а также по простиранию Крыма на Кавказе, Добрудже и в Карпатах.
5. Издана монография «Тектоника южного обрамления Восточно-Европейской платформы» Краснодар, Кубанский ГУ, 2009 - 213 с. (в соавторстве с В.Е. Хаиным, В.И. Попковым и др.).

2010 г.

1. Выявлен Южноскифийский тыловой прогиб.
2. В западном Черноморье обнаружены структуры поп-ап.
3. Выявлена подводная Западночерноморская олистострома.
4. В Восточном Крыму в полосе от Солнечногорского до Судака и Меганома детальным изучением доказано широкое развитие дважды опрокинутых шарьяжных складок.
5. По личной инициативе написана обобщающая монография «Геодинамика Крыма».

2011 г.

(по анонимному доносу - следствие СБУ с подпиской о невыезде на 8 месяцев)

1. Опубликована самая крупная монография Юдин В.В. «Геодинамика Крыма». Симферополь, ДИАЙПИ, 2011. 336 с. *(издание - за счет автора и финансовой помощи коллег)*
2. В Крымско-Черноморском регионе выделены новые геодинамические структурные комплексы: «скифиды», «киммериды» и «неокиммериды», отражающие эволюцию трех циклов Вильсона. В каждом комплексе описаны дивергентные и конвергентные структуры этапов сжатия и расширения с эндогенными и экзогенными дислокациями.
3. Рассмотрены и опубликованы проблемы картирования сложных объектов Крыма.
4. На примерах обнажений Крыма рекомендован метод объективной интерпретации поисков структурных ловушек нефти и газа.
5. Описана эндогенная и экзогенная неогеодинамика Крыма.

2012 г.

1. Рассмотрена и детально описана геология района г. Кастель
2. В Крыму и Керченском полуострове прослежен региональный субпослойный Подкуэстовый надвиг

3. На южном берегу Крыма выявлены еще пять новых дважды опрокинутых шарьяжных складок
4. Обоснована надвиговая природа структур в Черном море западнее Крыма.
5. Составлена геодинамическая классификация олистостром.

2013 г.

Уволен из НАПКСа

1. Описаны и опубликованы новые геологические объекты района гор. Симферополя.
2. В Симферопольском меланже выявлены фрагменты лежачих шарьяжных складок.
3. Составлена геодинамическая классификация меланжей.
4. По детальным исследованиям структур южнее г. Кастель выявлены сложнейшие шарьяжные структуры с правосдвиговой составляющей.
5. Дополнена и издана *за свой счет* монография «Надвиговые и хаотические комплексы». Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2013. - 252 с.
6. Составлена и опубликована классификация всех типов геологических несогласий.
7. Геологически обосновано закрытие строительства взрывного карьера у пос. Коктебель.

2014 г.

1. Описана геология и геодинамика Тарханкутского полуострова
2. Создана геодинамическая модель строения и эволюции Урала вдоль Полярноуральского трансекта, объясняющая большие запасы нефти в Западной Сибири.
3. Обоснованы разнопорядковые структуры поп-ап Севера Урала, Приуралья и Пай-Хоя.
4. Описан Кизыл-ярский ретронадвиг и обоснована непригодность участка южнее г. Саки для строительства глубоководного порта «Крым».
5. Описана геология и геодинамика района гор. Симферополя.
6. В Крыму геологически обоснованы огромные амплитуды мезозойских шарьяжей, подтверждающие палеомагнитные реконструкции.
7. Созданы детальные фоторисунки шарьяжных структур Южного берега Крыма от Алушты до м. Айя.

2015

1. Обосновано опрокинутое залегание крупнейшего в Крыму интрузивного массива Аю-Даг и создана модель его смещения в Южнобережном сдвиго-надвиговом меланже.
2. Выделены главные шарьяжи Горного и Предгорного Крыма, подстилаемые региональными меланжами.
3. Соствлены детальные фоторисунки шарьяжных структур в береговой зоне от Алушты до Судака.
4. Выделена пологая Айпетринская антиклиналь в рифогенных известняках верхней юры.
5. Создан Фотоатлас с отдешифрированными рисунками всех тектонических форм Крыма.