DOI: https://doi.org/10.25689/NP.2026.2.299-305
EDN QPNNWI
УДК 550.8

К 100-летию со дня рождения
ученого геолога - геофизика
Виталия Петровича Боронина

Роль В.П. Боронина в изучении геодинамических процессов

[1]Боровский М.Я., [1]Богатов В.И., [2]Борисов А.С., [3]Равилова Н.Н.
[1]ООО «Геофизсервис», Казань, Россия
[2]Казанский (Поволжский) федеральный университет,
Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, Казань, Россия
[3]Казанский (Поволжский) федеральный университет, Казань, Россия

The role of V.P. Boronin in the study of geodynamic processes

[1]M.Ya. Borovskiy, [1]V.I. Bogatov, [2]A.S. Borisov, [3]N.N. Ravilova
[1]Geofizservice LLC, Kazan, Russia
[2]Kazan (Volga Region) Federal University,
Institute of Ecology and Subsoil Use Problems of the Academy of Sciences
of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia
[3]Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russia

E-mail: micbor1913@mail.ru

Аннотация. На основе статьи известного ученого геолога-геофизика Виталия Петровича Боронина освещены взгляды и воззрения на парадигмы в истории исследования Земли и вопросы влияния нелинейных геодинамических и геофизических процессов на нефтегазообразование. Приведена плеяда учеников доцента Казанского университета в области нефтяной геофизики и геологии. Дана соответствующая литература.

Ключевые слова: *парадигма, нелинейные геодинамические и геофизические процессы, нефтегазообразование, плеяда учеников*

© Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С., Равилова Н.Н., 2026

Для цитирования: Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С., Равилова Н.Н. Роль В.П. Боронина в изучении геодинамических процессов // Нефтяная провинция.-2026.-№2(46).-С. 299-305. - DOI https://doi.org/10.25689/NP.2026.2.299-305. - EDN QPNNWI

Abstract. Based on the article by the famous scientist, geologist, geophysicist Vitaly Petrovich Boronin, the views and views on paradigms in the history of Earth exploration and the influence of nonlinear geodynamic and geophysical processes on oil and gas formation are highlighted. The article presents a galaxy of students of the associate professor of Kazan University in the field of petroleum geophysics and geology. The relevant literature is given.

Key words: *paradigm, nonlinear geodynamic and geophysical processes, oil and gas formation, galaxy of students*

For citation: M.Ya. Borovskiy, V.I. Bogatov, A.S. Borisov, N.N. Ravilova Rol' V.P. Boronina v izuchenii geodinamicheskikh protsessov [The role of V.P. Boronin in the study of geodynamic processes]. Neftyanaya Provintsiya, No. 2(46), 2026. pp. 299-305. DOI https://doi.org/10.25689/NP.2026.2.299-305. EDN QPNNWI (in Russian)

В 2027 году исполняется 100 лет со дня рождения ученого геолога-геофизика – выдающегося представителя Казанской геологической школы Виталия Петровича Боронина.

Виталий Петрович Боронин (23.08.27 – 09.02.02) известный геофизик Советского Союза и Российской Федерации, кандидат геолого- минералогических наук, доцент, один из основателей и первых преподавателей кафедры геофизических методов поисков и разведки полезных ископаемых в Казанском университете. Заложил основы структурной (нефтепоисковой) геофизики в богатейшем нефтяном регионе Урало-Поволжья. Создатель научной школы по палеомагнетизму и магнетизму горных пород. Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации. Занесен в Татарскую Энциклопедию.

В свете рассматриваемых вопросов на конференции «Геодинамика и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов (17.03–19.03.2026)» следует вспомнить знаковую публикацию выдающегося представителя Казанской геологической школы доцента Казанского университета, заслуженного работника высшей школы Виталия Петровича Боронина. Статья «О ПАРАДИГМАХ В ГЕОЛОГИИ И НЕЛИНЕЙНОЙ ГЕОДИНАМИКЕ”, опубликованная почти четверть века назад в информационном органе РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН журнале «Георесурсы, 1/9/, С.1-9, 2002» не потеряла своего значения и в настоящее время.

Пересказывать работу ученного нет смысла. Статья выложена в интернете, есть в архивах всесоюзного печатного издания «Георесурсы». Отметим лишь, Виталием Петровичем рассматриваются взгляды и воззрения академиков РАН Ю.М. Пущаровского, В.Е. Хаина, В.В. Белоусова и других исследователей на смену парадигм в истории геологического изучения недр. В.П. Борониным подчеркивается: *«В последнее десятилетие XX века явно вырос интерес к проблеме о парадигмах в истории геологии и к учению о нелинейных геологических и геофизических процессах, с которыми в значительной мере связывается нарождение новой парадигмы».* Дается расшифровка термина «парадигма».

С позиций нелинейной геодинамики уделяется внимание парадигмам: «Теория геосинклинали» и «Теория тектоники литосферных плит», «Гипотеза о разрастании океанического дна» и др.

Дальнейшее развитие взгляды и идеи В.П. Боронина на геодинамические процессы и их влияние на размещение и нефтегазообразование нашли в трудах коллег и учеников. Широко известны научно-технические разработки докторов геолого-минералогических наук В.П. Степанова и Г.Е. Кузнецова, профессоров З.М. Слепака, Э.К. Швыдкина, А.С. Борисова, В.А. Трофимова, Д.К. Нургалиева [1-9].

Учебно-педагогическая, научная, производственная и общественная деятельность ученого раскрыта в [10-12] биографических очерках.

Образ жизни, жизненная позиция, интеллект, глубина и широта знаний позволяют отнести Виталия Петровича Боронина, по образному выражению Антона Павловича Чехова, «К РУССКИМ ИНТЕЛЛИГЕНТАМ».

Авторы предлагают для увековечивания памяти выдающегося представителя Казанской геологической школы проведение раз в два года «БОРОНИНСКИХ ЧТЕНИЙ».

Виталий Петрович Боронин похоронен на Самосыровском кладбище города Казани.

Список литературы

1. Боровский М.Я., Богатов В.И., Бубнов Ю.П. Роль Казанской геологической школы в становлении геофизической науки в СССР и России, Герман Ефимович Кузнецов // Нефтяная провинция-2025. №2(42). С. 230-239. DOI https://doi.org/10.25689/NP.2025.2.230-239. - EDN EXSNJM
2. Боровский М.Я., Богатов В.И. Роль В.П. Степанова в становлении новой парадигмы развития нефтегазовой геологии // Нефтяная провинция-2021. №4(28). Часть 2.- С. 521-533. DOI https://doi.org/10.25689/NP.2021.4.521-533
3. Борисов А.С., Боровский М.Я. Методы разведочной геофизики при изучении углеводородов сланцевых толщ //Учебно-методическое пособие для направления подготовки 05.04.01 «Геология», дисциплина «Современные тенденции развития геофизики». — Казань: Казан. ун-т, 2015. - 73 с.
4. Боровский М.Я., Газеев Н.Х, Нургалиев Д.К. Геоэкология недр Республики Татарстан: геофизические аспекты. – Экоцентр, 1996. – 316 с.
5. Боровский М.Я., Борисов А.С., Фахрутдинов Е.Г. Комплексное геолого-геофизическое изучение верхней части осадочного чехла. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – 216 с.
6. Боровский М.Я., Мухаметшин Р.З., Борисов А.С., Кудряшова В.Ф. Инновационные решения профессора Владимира Алексеевича Трофимова в геофизическом прогнозировании и поисках нефтегазоносности глубокозалегающих толщ. / В сборнике: Теория и практика разведочной и промысловой геофизики. //Сборник научных трудов X Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Гл. редактор В.И. Костицын. Пермь, 2022. С. 237-242.
7. Кузнецов Г.Е., Якимов А.С., Боровский М.Я., Кузнецова М.Г. Глубинное строение и нефтеносность Волго-Камского региона / Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений. 2002. № 6. С. 26-30.
8. Кузнецов Г.Е. Глубинное строение и геодинамика недр Республики Татарстан // Материалы Первой Всероссийской конференции (10-15 ноября 1997 г.). Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2000. С. 35– 50.
9. Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С. Профессор Казанского университета Э.К. Швыдкин – исследователь нелинейных эффектов и необратимых процессов. //

Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей. Материалы 48-й сессии Международного научного семинара им. Д.Г. Успенского – В.Н. Страхова (24–28 января 2022 г., Санкт-Петербург). Сборник научных трудов. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2022. – С.42-47.
10. Нургалиев Д.К. Виталий Петрович Боронин, 1927–2002. Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 2003. 16 с.
11. Источник: https://tatarica.org/ru/razdely/nauka/personalii/boronin-vitalij-petrovich Онлайн - энциклопедия Tatarica
12. Боровский М.Я., Богатов В.И., Борисов А.С, Равилова Н.Н. Доцент В.П. Боронин - создатель научных направлений «нефтепоисковая геофизика» и «изучение палемагнитных и магнитных свойств» в Казанском университете // Вопросы теории и практики геологической интерпретации геофизических полей: материалы 52-й сессии Международного научного семинара им. Д.Г. Успенского – В.Н. Страхова (г. Воронеж, 26 января − 30 января 2026 г.) – Воронеж, Издательство «Цифровая полиграфия», 2026.

References

1. Borovskij M.Ya., Bogatov V.I., Bubnov Yu.P. Rol' Kazanskoj geologicheskoj shkoly v stanovlenii geofizicheskoj nauki v SSSR i Rossii, German Efimovich Kuznecov [The role of the Kazan Geological School in the development of geophysical science in the USSR and Russia, German Efimovich Kuznetsov]// Neftyanaya provinciya-2025 [Oil Province-2025]. №2(42). Pp. 230-239. DOI https://doi.org/10.25689/NP.2025.2.230-239. - EDN EXSNJM (in Russian)
2. Borovskij M.Ya., Bogatov V.I. Rol' V.P. Stepanova v stanovlenii novoj paradigmy razvitiya neftegazovoj geologii [The role of V.P. Stepanov in the formation of a new paradigm for the development of oil and gas geology] //Neftyanaya provinciya-2021. №4(28). Chast' 2 [Oil Province-2021. No. 4(28). Part 2].- Pp. 521-533. DOI https://doi.org/10.25689/NP.2021.4.521-533 (in Russian)
3. Borisov A.S., Borovskij M.Ya. Metody razvedochnoj geofiziki pri izuchenii uglevodorodov slancevyh tolshch //Uchebno-metodicheskoe posobie dlya napravleniya podgotovki 05.04.01 «Geologiya», disciplina «Sovremennye tendencii razvitiya geofiziki» [Methods of exploration geophysics in the study of hydrocarbons in shale formations //Educational and methodical manual for the field of study 05.04.01 "Geology", discipline "Modern trends in the development of geophysics"]. — Kazan': Kazan. un-t [Kazan: Kazan. un-t], 2015. - 73 p. (in Russian)
4. Borovskij M.Ya., Gazeev N.H, Nurgaliev D.K. Geoehkologiya nedr Respubliki Tatarstan: geofizicheskie aspekty [Geoecology of the subsurface of the Republic of Tatarstan: geophysical aspects]. – Ehkocentr [Ecocenter], 1996. – 316 p. (in Russian)
5. Borovskij M.Ya., Borisov A.S., Fahrutdinov E.G. Kompleksnoe geologo-geofizicheskoe izuchenie verhnej chasti osadochnogo chehla [Comprehensive geological and geophysical study of the upper part of the sedimentary cover]. – Kazan': Izd-vo Kazan. un-ta [Kazan: Kazan Publishing House. University], 2016. – 216 p. (in Russian)
6. Borovskij M.Ya., Muhametshin R.Z., Borisov A.S., Kudryashova V.F. Innovacionnye resheniya professora Vladimira Alekseevicha Trofimova v geofizicheskom prognozirovanii i poiskah neftegazonosnosti glubokozalegayushchih tolshch. / V sbornike: Teoriya i praktika razvedochnoj i promyslovoj geofiziki. //Sbornik nauchnyh trudov X Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii s mezhdunarodnym uchastiem. Gl. redaktor V.I. Kosticyn [Innovative solutions of Professor Vladimir Alekseevich Trofimov in geophysical forecasting and searching for oil and gas potential of deep-lying strata. / In the

collection: Theory and practice of exploration and field geophysics. //Collection of scientific papers of the X All-Russian Scientific and Practical Conference with international participation. Editor-in-chief V.I. Kostitsyn]. Perm'[Perm], 2022. Pp. 237-242. (in Russian)

7. Kuznecov G.E., Yakimov A.S., Borovskij M.Ya., Kuznecova M.G. Glubinnoe stroenie i neftenosnost' Volgo-Kamskogo regiona / Geologiya, geofizika i razrabotka neftyanyh i gazovyh mestorozhdenij [Deep structure and oil content of the Volga-Kama region / Geology, geophysics and development of oil and gas fields]. 2002. № 6. Pp. 26-30. (in Russian)
8. Kuznecov G.E. Glubinnoe stroenie i geodinamika nedr Respubliki Tatarstan // Materialy Pervoj Vserossijskoj konferencii (10-15 noyabrya 1997 g.) [Deep structure and geodynamics of the subsurface of the Republic of Tatarstan // Proceedings of the First All-Russian Conference (November 10-15, 1997)]. Kazan': Izd-vo Kazan. un-ta [Kazan: Kazan Publishing House. University], 2000. Pp. 35– 50. (in Russian)
9. Borovskij M.Ya., Bogatov V.I., Borisov A.S. Professor Kazanskogo universiteta Eh.K. Shvydkin – issledovatel' nelinejnyh ehffektov i neobratimyh processov. // Voprosy teorii i praktiki geologicheskoj interpretacii geofizicheskih polej. Materialy 48-j sessii Mezhdunarodnogo nauchnogo seminara im. D.G. Uspenskogo – V.N. Strahova (24–28 yanvarya 2022 g., Sankt-Peterburg). Sbornik nauchnyh trudov [Professor of Kazan University E.K. Shvydkin is a researcher of nonlinear effects and irreversible processes. // Questions of theory and practice of geological interpretation of geophysical fields. Proceedings of the 48th session of the D.G. Uspensky – V.N. Strakhov International Scientific Seminar (January 24-28, 2022, St. Petersburg). Collection of scientific papers]. – SPb.: Izd-vo VSEGEI [St. Petersburg: VSEGEI Publishing House], 2022. – Pp. 42-47. (in Russian)
10. Nurgaliev D.K. Vitalij Petrovich Boronin, 1927–2002 [Vitaly Petrovich Boronin, 1927-2002]. Kazan': Izd-vo Kazansk. un-ta [Kazan: Kazansk Publishing House. University], 2003. 16 p. (in Russian)
11. Tatarica Online Encyclopedia. Vitaly Petrovich Boronin. Available at: https://tatarica.org/ru/razdely/nauka/personalii/boronin-vitalij-petrovich (in Russian)
12. Borovskij M.Ya., Bogatov V.I., Borisov A.S, Ravilova N.N. Docent V.P. Boronin - sozdatel' nauchnyh napravlenij «neftepoiskovaya geofizika» i «izuchenie palemagnitnyh i magnitnyh svojstv» v Kazanskom universitete // Voprosy teorii i praktiki geologicheskoj interpretacii geofizicheskih polej: materialy 52-j sessii Mezhdunarodnogo nauchnogo seminara im. D.G. Uspenskogo – V.N. Strahova (g. Voronezh, 26 yanvarya − 30 yanvarya 2026 g.) [Associate Professor V.P. Boronin is the creator of the scientific directions "oil exploration geophysics" and "study of paleomagnetic and magnetic properties" at Kazan University // Issues of theory and practice of geological interpretation of geophysical fields: proceedings of the 52nd session of the D.G. Uspensky - V.N. Strakhov International Scientific Seminar (Voronezh, January 26 − 30 January 2026)] – Voronezh, Izdatel'stvo «Cifrovaya poligrafiya» [Voronezh, Digital Polygraphy Publishing House], 2026. (in Russian)

Сведения об авторах

Боровский Михаил Яковлевич, генеральный директор, ООО «Геофизсервис»
Россия, 420029, Казань, ул. Журналистов, 7
E-mail: micbor1913@mail.ru

Богатов Владимир Ильич, ведущий геофизик, ООО «Геофизсервис»
Россия, 420111, Казань, ул. Коротченко, 2
E-mail: vladbogatoff@gmail.com

Борисов Анатолий Сергеевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор Казанского (Приволжского) федерального университета (К(П)ФУ) и Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (ИПЭН АН РТ)
Россия, 420111, Казань, ул. Кремлевская, 4
E-mail: anatoly.borisov@kpfu.ru

Равилова Наталья Николаевна, методист кафедры геофизики и геоинформационных технологий Казанского (Приволжского) федерального университета (К(П)ФУ)
Россия, 420111, Казань, ул. Чернышевского, 5
E-mail: natali.r@inbox.ru

Authors

M.Ya. Borovsky, General Director, Geofizservice LLC
7 Journalistov St., Kazan, 420029, Russian Federation
E-mail: micbor1913@mail.ru

V.I. Bogatov, Leading Geophysicist, Geofizservice LLC
2 Korotchenko St., Kazan, 420111, Russian Federation
E-mail: vladbogatoff@gmail.com

A.S. Borisov, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor, Kazan Federal University and Institute for Problems of Ecology and Mineral Wealth Use of Tatarstan Academy of Sciences
4 Kremlevskaya St., Kazan, 420111, Russian Federation
E-mail: anatoly.borisov@kpfu.ru

N.N. Ravilova, Methodologist at the Department of Geophysics and Geoinformation Technologies, Kazan Federal University
5 Chernyshevsky St., Kazan, 420111, Russian Federation
E-mail: natali.r@inbox.ru

Статья поступила в редакцию 11.05.2026
Принята к публикации 24.06.2026
Опубликована 30.06.2026