
К ВЫХОДУ В СВЕТ 100-ГО НОМЕРА ТРУДОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Д. А. Иванов

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 20 ноября 2017 г.

История НИИ геологии начинается с 1964 года, когда М. С. Точиным была организована Проблемная научно-исследовательская лаборатория геологии и минерального сырья ЦЧЭР, в составе которой насчитывалось около 15 человек сотрудников. К началу 70-х годов количество сотрудников выросло до 60 человек. В рамках лаборатории постоянно проводились исследования по нескольким темам, в том числе по геологическому строению докембрия, магматизму, изучению осадочных формаций ЦЧЭР, железнакопления, бокситоносности, никеленосности, тектонике, глубинному строению ВКМ. В 1970 году на базе ПНИЛ геологии и минерального сырья ЦЧЭР организован институт геологии и геофизики университетского подчинения под научным руководством проф. Н. А. Плаксенко, который в это время был ректором Воронежского университета. Первым директором института назначен канд. геол.-мин. наук И. Н. Щеголев, а с 1974 по 1985 г.г. - А. Д. Савко. В 80-х годах институт был преобразован в межкафедральную научно-исследовательскую лабораторию, а в 2000 году статус института был восстановлен [1]. Он получил название "Научно-исследовательский институт геологии Воронежского университета". В 2008 г. Приказом ректора ВГУ его директором назначен проф. К. А. Савко, под руководством которого проводится основной объём научных исследований.

Под эгидой института проводились и проводятся в настоящее время госбюджетные и хоздоговорные исследования. Это способствует укреплению связей университета с геологическими научными и производственными организациями. В настоящее время штат института насчитывает около 70 человек, из них 5 докторов и 12 кандидатов наук. Часть заведующих кафедрами были и являются научными руководителями отдельных направлений. Основной контингент профессорско-преподавательского состава геологического факультета пополнялся из сотрудников института, успешно проводивших научные исследования и защитивших диссертации. В составе института на штатных должностях помимо научных сотрудников трудятся аспиранты и студенты (не менее 15% от общего состава).

В настоящее время в структуре института имеется 5 отделов, ПНИЛ геологии и минерального сырья ЦЧЭР и 6 лабораторий (биостратиграфии, электронной микроскопии, зондового анализа, инженерно-геологическая, гидрогеологическая, шлифовальная). Под эгидой института проводятся госбюджетные и хоздоговорные работы. В рамках ПНИЛ по трем темам на небольшие суммы выполнялись исследования по Единому заказ-наряду Минобразования. Более половины объема работ института падает на контракты с Министерством природных ресурсов РФ. Это геологическая съемка (ГДП-200), научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы. Весомый вклад в бюджет института приходится на выигранные сотрудниками института гранты РФФИ, "Интеграция", Минобразования и т.д.. Около 20% объемов составляют хозяйственные договоры с различными организациями. При этом, к выполнению работ привлекаются сотрудники других факультетов и внешних организаций при работах по крупным проектам. Это проекты «Геологическая карта докембрия России», «Биогеосферные исследования состояния и динамики изменения природной среды в условиях интенсивного воздействия антропогенных факторов на территории Центрально-Черноземного района», «Разработка модели оптимального использования минерально-сырьевой базы в условиях интенсивного воздействия антропогенных факторов (на примере Центрально-Черноземного региона)» и другие. Результаты всех этих исследований публикуются, в том числе и в трудах института.

В 2001-м году вышел первый номер Трудов института, и их издание непрерывно продолжается до настоящего времени [2]. В год в среднем обычно выходит шесть номеров, однако по годам их число может варьировать от 2-х до 11-ти (рис. 1). Авторами трудов являются сотрудники геологического факультета, работающие в НИИ геологии, ученые института, а также сотрудники других факультетов и внешних организаций, проводящие совместные исследования по тематике института, рис. 2. На этом же рисунке приведено распределение авторов по кафедрам геологического факультета. Распределение публикаций по тематическим разделам дано на рис. 3.

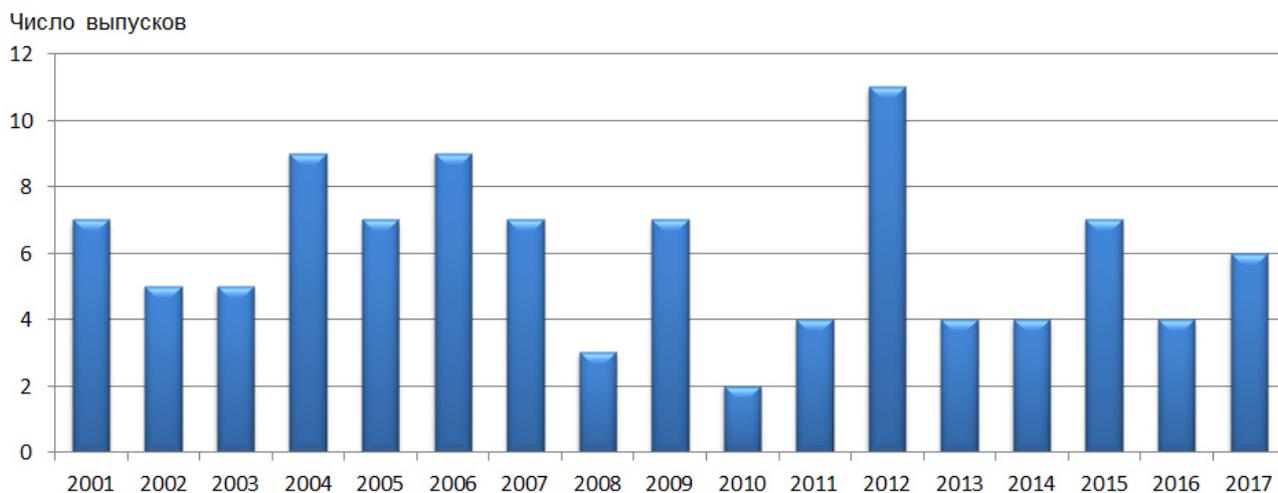


Рис.1. Публикационная активность по годам.

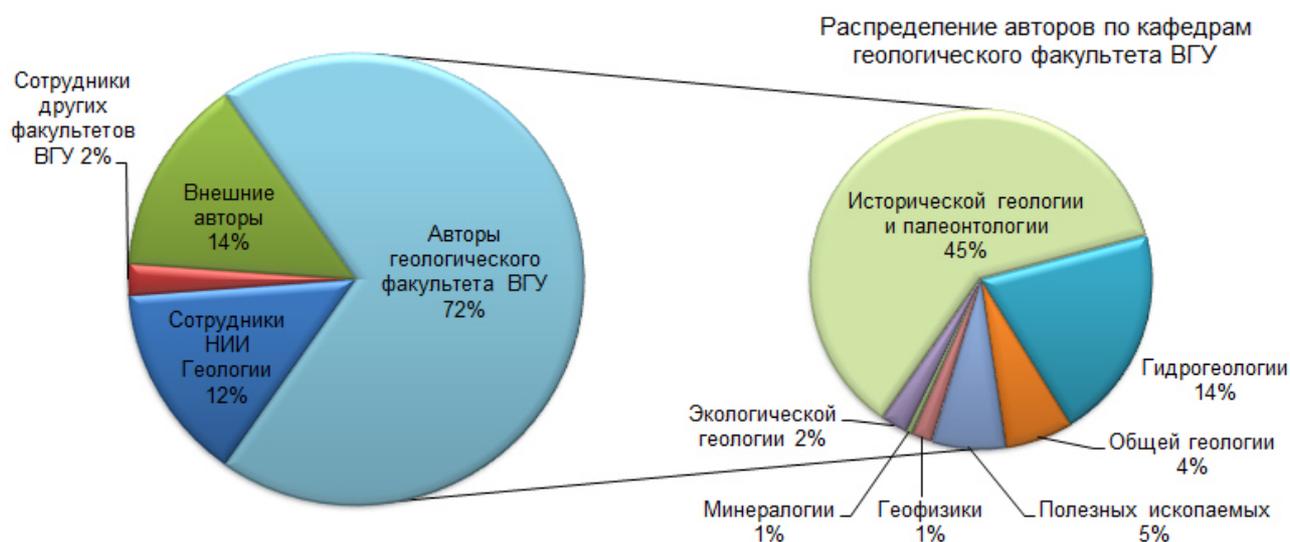


Рис.2. Структура авторов Трудов НИИ геологии ВГУ.



Рис. 3. Тематика статей Трудов НИИ геологии ВГУ.

Чуть более одной трети Трудов составляют монографические материалы из диссертаций, написанных при проведении исследований в институте. Так с использованием результатов 10-ти докторских работ вышли следующие номера: 1 – Г. В. Холмового, 2 – Г. А. Анциферовой, 9 – А. И. Трегуба, 10 – В. Ю. Ратникова, 22 – Л. И. Четверикова, 25 – Л. Т. Шевырева, 45 – К. А. Савко, 81 – А. А. Аузина, 85 – И. И. Никулина, 93 – В. И. Сиротина. Более чем вдвое больше (27) вышло выпусков с использованием данных из кандидатских диссертаций, в том числе: 4 – Е. В. Нестеровой, 7 – В. К. Бартенева, 8 – К. А. Савко, 14 – И. М. Кору, 15 – В. В. Андреевкова, 16 – В. Н. Бурыкина, 21 – Д. А. Дмитриева, 29 – А. Е. Звонарева, 33 – Е. Н. Божко, 35 – Т. Н. Поляковой, 37 – В. В. Горюшкина, 43 – С. А. Ширшова, 48 – А. В. Черешинского, 51 – А. В. Жабина, 54 – С. М. Пилюгина, 56 – И. И. Никулина, 58 – П. И. Калинина, 60 – М. А. Новиковой, 62 – С. Л. Шевырева, 63 – А. Г. Чигарева, 64 – Е. О. Ивановой, 65 – М. В. Абдель Могхни, 69 – Н. С. Базикова, 84 – Д. А. Белозерова, 88 – А. В. Крайнова, 91 – Е. Е. Белевцевой, 99 – А. А.Щемелининой и 100 – А. В. Милаша.

Полученные при проведении работ результаты легли в основу учебных пособий, написанных преподавателями геологического факультета. Среди таких Трудов номера: 12 – А. Д. Савко «Геология Воронежской антеклизы», 20 – «Атлас фациальных карт Воронежской антеклизы и объяснительная записка к нему», 24 – «Геологические процессы в истории Земли» того же автора, 38 – Г. В. Холмовой «Основы учения об аллювии», 50 – А. Д. Савко «Эволюция геологических процессов и внешних геосфер в истории Земли», 68 – Н. Н. Зинчук и др. «Кимберлиты в истории Земли», 70, 82, 101 – Л. Т. Шевырев «Рудные месторождения России и Мира», 83 – А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев «Основы исторической минерагении», 95 – А. Д. Савко «Минерагения кор выветривания», 96 – Л. А. Смоляницкий «Инженерно-геологические изыскания для строительства», В. Л. Бочаров и др. «Общая гехимия», 98 – В. И. Сиротин «Современные и древние обстановки осадконакопления и фации».

Наконец, самое главное, – полезные ископаемые. По уточненным геологическим данным выделены площади, перспективные на титан-циркониевые россыпи, огнеупорное и керамическое сырьё, фосфориты, бентониты, цеолиты, глаукониты и другие полезные ископаемые, оценены их прогнозные ресурсы по категории R_3 . Открыта новая провинция экзогенно-осадочных интерметаллидов и золота в осадочном чехле Воронежской антеклизы. Она охарактеризована в выпуске 6 – «Ультратонкое золото». Но ему предшествовала серия статей [3-5]. Еще одна линия отчетливо выражена в научной деятельности – геология алмаза. Воронежскую антеклизу с конца 1960-х годов, когда были открыты первые россыпные проявления «полезного компонента», считают представляющей определенный интерес для поиска коренных месторождений алмаза. Участие специалистов

института в региональной алмазной Проблеме охарактеризовано в ряде статей [6-12] и выпусках 17 и 48. В результате полевых и теоретических исследований, осуществлявшихся на Воронежской антеклизе в тесном контакте с ЯНИГП ЦНИГРИ АК АЛРОСА, г. Мирный, обосновано возможное наличие в пределах Центральной России площадей с различными типами алмазоносного магматизма – кимберлитового и лампроитового.

По прогнозам специалистов НИИ геологии открыт ряд месторождений нерудного сырья, в том числе тугоплавких глин, бентонитов, кремнистого сырья, вып. 32. Большим достижением можно считать составление Атласа фациальных карт Воронежской антеклизы дочетвертичных отложений, насчитывающего 56 листов по всем стратиграфическим подразделениям палеозоя и мезокайнозоя [13]. Эти карты служат основой для прогнозных карт осадочных полезных ископаемых. Проблемам экологических исследований, гидрогеологии региона посвящены выпуски Трудов НИИ геологии №№ 13, 19, 28, 31,34, 39, 41, 44, 46, 57, 67, 84.

Институт вместе с кафедрой исторической геологии и палеонтологии уже по определению оказывается подходящим местом для размышлений об общих закономерностях развития нашей планеты и особенностях геологического времени. Именно в институте родились представления о необходимости нового эволюционного подхода к рассмотрению эндогенного и гипергенного рудогенеза континентов, появился термин «историческая минерагения».

Традиционное внимание геологии к аккумуляциям полезного для человека вещества постепенно привело к мысли: именно в минерагенезе неповторимые, ускользающие черты геологического времени выражены в концентрированном виде. Следовательно, исследование возрастных характеристик рудных и нерудных объектов позволит по-новому прочесть угасшие страницы геологической летописи. Разработке представлений об исторической минерагении, историко-минералогическом анализе прошлого континентов Земли предшествовали долгие дискуссии, результаты которых отразились в серии монографий: «Эпохи мощного корообразования и кимберлитового магматизма в истории Земли», «Тектоника и алмазоносный магматизм», «Минерагения осадочного чехла Воронежской антеклизы» и др.. У нового историко-минералогического направления угадывалась собственная, остро востребованная естественным ниша, – возрастные проблемы формирования месторождений, стратиграфические и прочие характеристики вмещающих толщ, реконструкция тектонических обстановок, связанных с минерагенезом. Однако для начала требовалось эти возрастные характеристики собрать, сконцентрироваться на их доказательности, усиленно картографировать. Размещение свыше 6,5 тысяч рудных месторождений и их историко-минералогических провинций на континентах Мира по возрасту рассмотрено в выпусках 71-80.

Таким образом, Труды НИИ геологии, опубликованные в 100 выпусках, отражают большой вклад ученых Воронежского университета в изучение геологии Центрально-Черноземного региона, а для полезных ископаемых – и всего Мира. Результаты исследований имеют большое теоретическое и практическое значение и служат основой для создания ряда учебных пособий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Савко, А. Д. О восстановлении статуса научно-исследовательского института геологии Воронежского государственного университета / А. Д. Савко // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. — 2001. — № 12: Геология. — С. 252-254.
2. Научно-исследовательский институт геологии. Научные труды. [Электронный ресурс]. <http://ниигвгу.рф/nauchnye-trudy/trudy-niig/> (Дата обращения 20.10.2017)
3. Савко, А. Д. Золото и редкие минералы в осадочном чехле Воронежской антеклизы / А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев, В. В. Ильяш, Е. Н. Божко // Вестн. Воронеж. ун-та. Сер. геол. – Воронеж, 1996. – Вып. 1. – С. 133–138.
4. Савко, А. Д. Эксгалиционно-осадочная металлонность Воронежской антеклизы – новые горизонты поисков рудных месторождений в осадочном чехле. Статья 1. Интерметаллиды : локализация, типы, состав / А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев, В. В. Лоскутов // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. геол. – Воронеж, 1999. – № 7. – С. 139–155.
5. Савко, А. Д. Геохимические особенности и генезис золота осадочного чехла Воронежской антеклизы / А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев, В. В. Ильяш, В. А. Окороков // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. геол. – Воронеж, 1996. – № 2. – С. 86–95.
6. Савко, А. Д. Ассоциация минералов-индикаторов алмазности в осадочном чехле Воронежской антеклизы / А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев, В. В. Ильяш // Проблемы алмазной геологии и некоторые пути их решения. – Воронеж. – 2001. – С. 423-433.
7. Черешинский, А. В. Мелкие алмазы Воронежской антеклизы: распространение, особенности, происхождение / А. В. Черешинский // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Геология. – № 3. – 2015. – С. 83–89.
8. Черешинский, А. В. Характеристика минералов-спутников алмазов бассейна реки Сейм (Курская область) / А. В. Черешинский // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Геология. – 2005. – № 2. – С. 66–72.
9. Черешинский, А. В. Новые данные о находках минералов-индикаторов кимберлитов в мезозойском промежуточном коллекторе Воронежской антеклизы / А. В. Черешинский // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Геология. – 2016. – № 3. – С. 61–71.
10. Черешинский, А. В. Новые данные о находках минералов-индикаторов кимберлитов в мезозойском промежуточном коллекторе Воронежской антеклизы / А. В. Черешинский // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Геология. – 2016. – № 3. – С. 61–71.
11. Черешинский, А. В. Минералы-спутники алмазов из меловых отложений северо-западного склона Воронежской антеклизы / А. В. Черешинский // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер.: Геология. – № 4. – 2015. – С. 114–121
12. Савко, А. Д. Новые находки алмазов в породах нижнемелового (аптского) коллектора на северо-востоке Воронежской антеклизы / А. Д. Савко, Л. Т. Шевырев, А. Ю. Егоров. - В сб: Проблемы прогнозирования, поисков и изучения месторождений полезных ископаемых на пороге XXI века. Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 35-летию ЯНИГП ЦНИГРИ АК"АЛРОСА". 2003. - С. 474-477.
13. Объяснительная записка к атласу фациальных карт Воронежской антеклизы / А. Д. Савко, С. В. Мануковский, А. И. Мизин [и др]. // Труды научно-исследовательского института геологии Воронеж. гос. ун-та. – Вып. 20. – 2004. – 107 с.

Воронежский государственный университет

Иванов Дмитрий Андреевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры исторической геологии и палеонтологии, ответственный секретарь журнала «Вестник ВГУ. Серия: Геология»
E-mail: ivanov@geol.vsu.ru
Тел.: +7(473) 220-86-60

Voronezh State University

Ivanov D. A., Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Associate Professor of the Historical Geology and Palaeontology Chair, Executive Secretary of the journal «Proceedings of VSU. Series: Geology»
E-mail: ivanov@geol.vsu.ru
Tel.: +7(473) 220-86-60