

## К 115-летию со дня рождения Герасима Васильевича Богомолова



17.03.1905—8.04.1981

**Богомолов Герасим Васильевич** – один из основателей гидрогеологической и инженерно-геологической школы, академик, государственный деятель, лауреат Государственных премий СССР и БССР, заслуженный деятель науки и техники БССР.

Герасим Васильевич Богомолов родился 17 марта 1905 г. в деревне Слизнево Сычевского уезда Смоленской области в крестьянской семье и до 17 лет жил в родной деревне. После окончания сельскохозяйственного техникума в 1922 г. поступил в Межевой институт, а в 1923 г. по путёвке ЦК РКП(б)

для беднейшего крестьянства был направлен в Московскую горную академию, где продолжил обучение до 1929 г.

Планомерное изучение подземных вод Белоруссии началось в 1928 г., когда по поручению Геологического комитета СССР на территории республики проводилась мелкомасштабная геологическая съёмка [3]. В те времена столица республики была ещё глубоко провинциальным тихим городом с весьма неторопливым ритмом жизни, с деревянным водопроводом. Начались поиски новых источников водообеспечения Минска из девонских и ледниковых отложений. В 1928 г. в Минске недалеко от бульжной мостовой Захарьевской улицы и была пробурена первая скважина, давшая известную минеральную воду «Минская-4» [5].

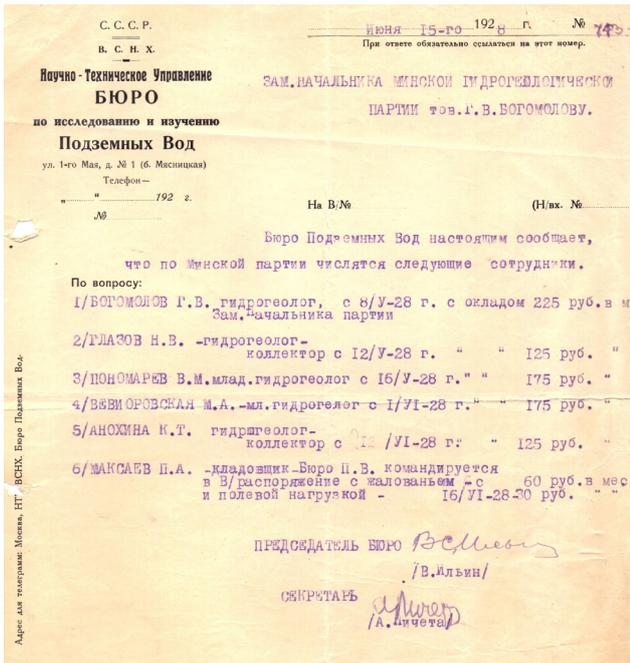
Научное руководство партии осуществлял профессор Г.Ф.Мирчинк, который совместно с молодым специалистом – гидрогеологом Г.В.Богомоловым разработал детальный план её научно-производственной деятельности. В программу партии входили



Студенческий билет Г.В.Богомолова



Г.В.Богомолов, студент МГА, 1927



Состав сотрудников по Минской партии

бурение гидрогеологических скважин глубиной 80–180 м в окрестностях Минска (деревни Новинки, Петровщина, Степанка, Дрожня), проведение геологических исследований четвертичных отложений, а также бурение скважины глубиной 400 м, расположенной в пойме р. Свислочь. Проходка этой скважины была завершена в 1929 г. на глубине 353,8 м (в то время это была самая глубокая скважина в западных районах СССР). Г.В. Богомолов организовал не только её тщательную проходку (ударно-вращательным способом, с полным отбором керна), но и всестороннюю научную обработку полученного керна и привлёк для этой цели специалистов АН БССР и группу студентов IV курса Белгосуниверситета для круглосуточного дежурства на скважине. Отобранные образцы пород, пробы воды, данные замеров уровней воды в скважине исследовались в АН БССР и партии института сооружений ВСНХ СССР [1].

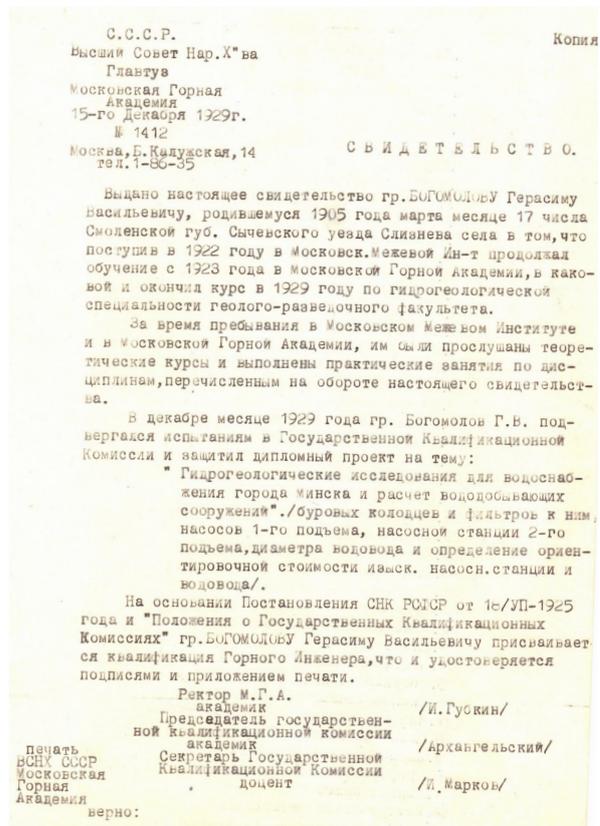
В декабре 1929 г. Г.В. Богомолов защитил дипломный проект на тему «Гидрогеологические исследования для водоснабжения Минска и расчёт вододобывающих сооружений». Среди экзаменаторов, высоко оценивших яркую работу, были крупные учёные академики А.Д. Архангельский, И.М. Губкин.

Несмотря на сложные геологические и гидрогеологические условия территории города, Герасиму Васильевичу удалось детально разработать стратиграфию ледниковых отложений и успешно решить

проблему водоснабжения Минска за счёт подземных вод. В области обоснования запасов подземных вод и производительности водозаборов данная работа стала пионерной. Г.В. Богомолов – первый в СССР гидрогеолог, проведший опытно-фильтрационные работы по определению производительности водоносного горизонта с помощью откачек.

Результаты проведённых исследований были обобщены Г.В. Богомоловым в работе «К методике определения производительности водоносных пластов откачкой», опубликованной в 1933 г. и представленной в качестве кандидатской диссертации в учёный совет Московского геологоразведочного института (научный руководитель проф. Г.Н. Каменский) [5].

Знакомство с работами Г.В. Богомолова (1920–1930-х гг.) свидетельствует о том, что он всерьёз хорошо знал и понимал стратиграфию, литологию, тектонику, палеогеографию, палеогеоморфологию, геологическую съёмку, составлял тектонические и геологические карты, прекрасно чувствовал и использовал данные региональной геологии для других разделов науки о Земле, занимался описанием



Свидетельство о защите дипломного проекта Г.В. Богомоловым

разрезов и составлением каталогов и кадастров скважин. В 1935 г. Г.В.Богомоллов составил первый в Белоруссии справочник-каталог буровых скважин по подземным водам и опубликовал его в 1938 г. В дальнейшем он неоднократно составлял такие же справочники-каталоги, которые прочно вошли в систему геологической службы БССР.

Авторитет Герасима Васильевича как специалиста и блестящего организатора рос год от года. Он занимал руководящие должности: был первым деканом гидрогеологического факультета Московского геологоразведочного института им. Серго Орджоникидзе (1930–1932), заместителем директора по научной части институтов ГИДРОТЕХГЕО (Институт гидротехники и гидрогеологии) и ВОДГЕО, начальником экспедиции по водоснабжению г. Ялта (до марта 1935 г.), одним из основателей и первым директором ВНИИ гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО) (1939, 1939–1951 и 1953–1954) и др. [1].

В 1931 г. на Первом Всесоюзном гидрогеологическом съезде Г.В.Богомоллов выступил с инициативой создания Всесоюзного научно-исследовательского института гидрогеологии и инженерной геологии (ВСЕГИНГЕО). Опыт руководителя крупных коллективов гидрогеологов, а также умение объективно оценивать ситуацию и людей, ясно определять свою позицию, брать ответственность на себя – основные причины, по которым именно Г.В.Богомоллов стал первым директором ВСЕГИНГЕО [5].

Г.В.Богомоллов стоял у истоков официального признания гидрогеологии как одного из важнейших направлений геологической науки. Во многих работах Герасим Васильевич касался теоретических и прикладных проблем гидрогеологии и инженерной геологии. Г.В.Богомоллов считался крупнейшим специалистом в области изучения подземных вод Белоруссии. Широко известны труды Г.В.Богомоллова по гидрогеологии различных регионов Советского Союза и зарубежья [5].

В 1939 г. Герасим Васильевич завершил работу по стратификации коренных и ледниковых отложений, характеристике их водоносности, а также геологических структур, перспективных для поисков нефти, угля, соли, рассолов и получения подземных вод. Позже в Ленинградском горном институте защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук.

В 1940–1941 гг. Г.В.Богомоллов выполнял гидрологические исследования подземных вод на территории Белоруссии, результаты которых легли в основу реконструкции водоснабжения крупных городов республики. По заданию С.Орджоникидзе Г.В.Богомоллов многие годы оставался координато-

ром и руководителем этих работ. В 1940 г. Г.В.Богомоллов был избран членом-корреспондентом, а затем и действительным членом Академии наук БССР.

Диапазон научных интересов Г.В.Богомоллова был весьма обширным – от теоретических проблем геологии и региональных геолого-гидрогеологических обобщений до решения конкретных задач, связанных с освоением природных богатств, в том числе в Белоруссии. Глубокое знание геологических условий западных регионов СССР позволило Г.В.Богомоллову ещё в довоенные годы выработать представления о тектоническом строении территории Белоруссии и о возможности наличия здесь таких полезных ископаемых как соль, нефть, газ, железные руды, уголь. Эти прогнозы показаны на геологической карте коренных отложений БССР, составленной им в предвоенный период, и чётко изложены в его первых послевоенных работах [6].

В начале Великой Отечественной войны Г.В.Богомоллов занимался эвакуацией различных предприятий в Москве, организовывал и руководил работами, имевшими огромное оборонное значение (методы гидроизоляции грунтов при строительстве водоёмов для целей противовоздушной обороны, получение пищевой соли на базе Боенской скважины и др.). Закончил Великую Отечественную войну Герасим Васильевич в Берлине в звании полковника инженерных войск. Надо отметить, что Г.В.Богомоллов – первый и единственный в период



Командировочное удостоверение

Великой Отечественной войны полковник инженерных войск, профессор-гидрогеолог, заместитель начальника тыла Красной армии.

В послевоенное время Г.В.Богомоллов как крупный специалист-учёный принимал активное участие в правительственных экспертизах проектов крупнейших строек как в СССР, так и в других странах. В опубликованной в 1947 г. монографии «Подземные воды Белоруссии» с атласом геологических и гидрогеологических карт и разрезов к ним автор рассматривал условия залегания грунтовых и напорных вод, гидрогеологическое районирование, химический состав подземных вод, водообеспеченность территории. В связи с планами осушительной мелиорации в 1948 г. Герасим Васильевич анализировал гидрогеологические условия Полесья. В том же году он положительно оценил перспективы нефтегазоносности Припятского прогиба, что дало возможность расширить буровые работы на нефть [5]. Получение промышленных залежей нефти в южной части БССР, как и открытие залежей калийных солей – результат подтверждения прогнозов молодого Герасима Васильевича ещё в 1920–1930-х гг. Открытие (1949), дальнейшее утверждение запасов (1954) и разработка калийных солей в Белоруссии дали мощный импульс развитию промышленной базы на западе СССР, способствовали подъёму материального уровня населения.

В 1950 г. профессор Г.В.Богомоллов был назначен заместителем министра геологии СССР. По роду своей деятельности он курировал вопросы поисков и разведки подземных вод, освоения нефтегазовых месторождений от Молдавии до Камчатки. За это время были открыты Северо-Ставропольское газовое месторождение на Северном Кавказе; в Западной Сибири впервые был получен газовый фонтан в Березово; в Восточной Сибири появились первые нефтяные фонтаны на Марковской структуре, в Белоруссии – в Припятской впадине (Речицкое месторождение) и др. Анализ разработки и освоения нефтегазовых месторождений позволил Г.В.Богомоллову существенно расширить представления о структуре осадочного чехла в этих районах. По мнению Г.В.Богомоллова, неоднородности пластовой системы должны определять резкие изменения пластовых давлений и градиентов, направление и интенсивность движения подземных вод и, следовательно, процессы миграции углеводородов и формирования химического состава подземных вод [2].

Проблема аридности суши превратилась в 1950-х годах в важнейший проект ЮНЕСКО. Герасим Васильевич являлся в то время членом международного консультативного Совета ЮНЕСКО по аридным зонам земного шара. Именно Г.В.Богомолловым была

выдвинута идея о создании в странах Центральной Азии «артезианских городов», то есть крупных населённых пунктов, обеспечивающихся подземными артезианскими водами. С его именем связаны научные экспертизы важнейших гидротехнических проектов (типа проекта создания Каракумского канала) [5].

Научно-принципиальные качества будущего академика проявлялись в защите геолого-исторического метода при формировании современных основ инженерно-геологической науки и позже, в 1952 г., когда он был заместителем Министра геологии СССР, членом коллегии, заместителем главного редактора журнала «Советская геология», доктором геолого-минералогических наук, профессором. В то время в стране велась острая геолого-литологическая дискуссия о принципе актуализма («всегда как теперь»). Геологов этот устаревший принцип не устраивал, поскольку некоторые месторождения полезных ископаемых, образовавшиеся в древности, не имели аналогов в современный геологический период. Несмотря на то, что этот принцип актуализма поддерживали такие крупные геологи как академики Н.М.Страхов, Н.С.Шацкий, Л.С.Берг, В.П.Ренгартен, А.Н.Заварицкий, И.Ф.Григорьев и другие, Первый литологический съезд поддержал эволюционную («прерывистого равновесия») концепцию развития геологического процесса. Значительную роль в этой победе над старым «метафизическим» подходом в геологии сыграл Герасим Васильевич Богомоллов, скептически относившийся к тезису интеллектуалов «наука для науки». Свои представления на этот счёт он высказывал, не взирая на ранги, мало обращая внимание на последствия [6].

Г.В.Богомоллов обладал исключительной интуицией учёного, что позволяло ему создавать и развивать несколько научных направлений в геологической области знаний – «палеогидрогеология», «геотермия», «поровые растворы», «геоэкология» и др. Ещё в 1929 г. (опубликовано в 1932 и 1933 гг.) он писал: «Несмотря на наличие водоносных горизонтов в коренных и послечетвертичных отложениях, наиболее подходящим для водообеспечения г. Минска в настоящее время является межморенный водоносный горизонт, содержащий в себе воду прекрасного качества и в достаточном количестве. Если к этому ещё добавить экономические соображения, быстроту проходки и лёгкость замены одной скважины другой во время порчи, то станет совершенно ясным, что стоимость 1 куб. м воды из этого водоносного горизонта будет гораздо меньше, чем то же количество воды нижележащих водоносных горизонтов». Эти слова актуальны и сегодня [6].

В 1953–1960 гг. Г.В.Богомоллов занимался научно-исследовательской деятельностью в Лаборатории

гидрогеологических проблем им. Ф.П.Саваренского. В этот период им созданы фундаментальные научные работы «Подземные воды центральной и западной частей Русской платформы», «Кремнезём в термальных и холодных водах» и др.

В 1960 г. Г.В.Богомолов был избран академиком АН БССР и значительную часть своего времени отдавал становлению геологической службы (в частности, гидрогеологии) и науки в Белоруссии. Герасим Васильевич составил геологическую и тектоническую карты Белоруссии, дал прогноз водных ресурсов, участвовал в открытии месторождений калийных и каменных солей и нефти на её территории. Красавец город Солигорск – это часть жизни академика Богомолова. Он основал этот город, дал прогноз залежей калийных солей, который блестяще подтвердился [4].

Под руководством и редакцией Г.В.Богомолова группой специалистов Управления геологии и института геологических наук АН БССР в 1970 г. была издана монография «Гидрогеология СССР. Белорусская ССР», основанная на фактическом материале.

Г.В.Богомолов представлял отечественную науку не только в СССР, но и, за рубежом, занимая последовательно ряд ключевых постов в международных научных организациях водного и геологического профиля, получив в 1979 г. в Канберре (Австралия)



Г.В.Богомолов, 1967 г.

статус Почётного Президента международной ассоциации гидрологических наук (МАГН). Сильное влияние на Герасима Васильевича оказало знакомство с Президентом Индии Джавахарлалом Неру. Его идеи «о сотрудничестве видов» (о чём писал ещё



100-летие Геологической службы Индии, в центре глава советской правительственной делегации, заместитель Министра геологии СССР, профессор Г.В. Богомолов, Премьер-министр Индии Д. Неру. Дели, 1950

в XIX в. русский философ Н.Федоров) оказались весьма привлекательными для Г.В.Богомолова и неоднократно развивались им позже в лекциях и выступлениях. Во время празднования 100-летия Геологической службы Индии Герасим Васильевич неоднократно встречался с Д.Неру и его дочерью Индирой. На таких встречах Президент затрагивал различные вопросы, в том числе интересовался возможностью сотрудничества с Советским Союзом в поисках нефти в Индии. В международных научных организациях водного и геологического профиля он занимал ряд ключевых постов. Богомолов – первый и единственный гидрогеолог, глава советской правительственной делегации на 18-й сессии Международного геологического конгресса в Алжире (1952); один из первооткрывателей подземных вод в Северной Африке и нефти в Индии (1961); первый в СССР и единственный на постсоветском пространстве почётный президент международной ассоциации гидрологических наук (Канберре, Австралия, 1979). Учёный читал лекции по линии ЮНЕСКО в Алжире, Тунисе, Пакистане, Индии, Чили.

Профессор Герасим Васильевич Богомолов известен также как классический представитель «высшей школы» в мире. Много внимания и сил он уделял обучению и воспитанию студентов Московского геологоразведочного института, заведовал кафедрой гидрогеологии в Московском государственном университете им. М.В.Ломоносова, выступал с лекциями и проводил семинары в Белорусском государственном университете. Г.В.Богомолов подготовил 13 докторов и 33 кандидата наук. Его учебник «Гидрогеология с основами инженерной геологии» выдержал несколько изданий в СССР, переведён на семь языков мира.



Доктор геолого-минералогических наук Н.Ф.Козлов, академик Г.В. Богомолов, Минск, 1975

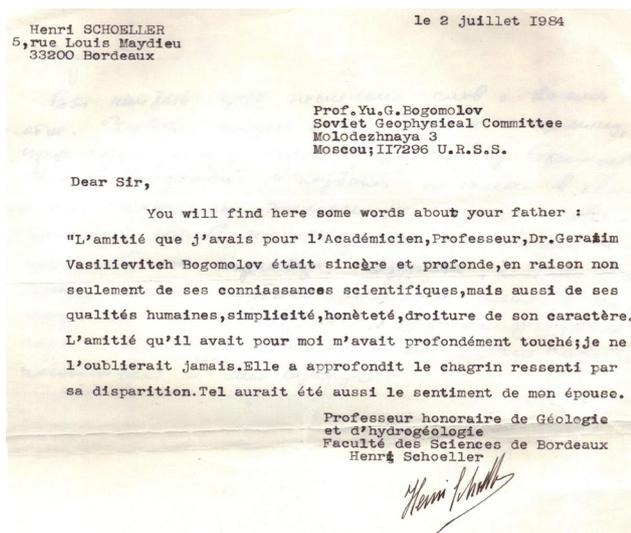


Академик Г.В.Богомолов, представитель Белорусской ССР на 24-й сессии Международного геологического конгресса в Канаде (Торонто), 1972

Г.В.Богомолов – автор более 350 научных работ, в том числе 12 монографий и 5 учебников.

Учёный удостоен Государственных премий СССР (1947, 1952) за разработку и внедрение химического метода закрепления плавучих и за открытие и разведку Старобинского месторождения калийных солей, Государственной премии БССР (1972) за открытие и разведку крупных нефтяных месторождений Припятской нефтегазоносной области на территории Белоруссии, за плодотворную научную и производственную деятельность, а также большой вклад в укрепление обороны страны Г.В.Богомолов награждён орденом Красной Звезды (1944) и медалями «За оборону Москвы» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне», орденом Трудового Красного Знамени (1947), Октябрьской Революции (1975).

Г.В.Богомолов обладал удивительными человеческими качествами, такими как доброжелательность и простота в общении, доступность и творческая нацеленность на государственное дело. Таким знали



Дорогой сэр,

Вы найдете здесь несколько слов о Вашем отце. Чувства, которые я испытывал к академику, профессору, доктору Герасиму Васильевичу Богомолу были искренними и глубокими не только в связи с его научными знаниями, но и с его человеческими качествами – простотой, честностью и прямой его характера. Дружба, которая была между нами, глубоко волновала меня, я никогда ее не забуду. Эта дружба углубила горе, связанное с его кончиной. Те же чувства испытывает и моя супруга.

(письмо сыну академика Г.В. Богомолу от почетного профессора геологии и гидрогеологии Факультета наук в г. Бордо Генри Шоллера)

### Письмо от Г.Шоллера

полковника инженерных войск фронтовика и таким помнят Герасима Васильевича Богомолу коллеги и ученики.

А.П.Чехов писал о людях, подобных Г.В.Богомолу: «Подвижники нужны как солнце... Их личности – это живые документы, указывающие обществу, что ... есть ещё люди иного порядка, люди подвига, веры и ясно осознанной цели».

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голубцов В.К. Вклад академика Г.В.Богомолу в развитие региональной геологии и геологического картирования на территории Белоруссии // Материалы 1 научно-практической конференции «Проблемы охраны геологической среды», посвященной 90-летию со дня рождения акад. Г.В.Богомолу. – Минск, 1995.
2. Дитмар В.И. К 100-летию со дня рождения Герасима Васильевича Богомолу // Геология нефти и газа. – 2005. – № 6. – С. 58.
3. Кудельский А.В., Пашкевич В.И., Залыгина И.А. Новые перспективные типы минеральных подземных вод Беларуси. Первые сведения о лечебных свойствах

природных вод Беларуси. <https://www.sanlesnoe.by/upload/iblock/6d3/6d3291569c43932e503e5991329a505b.pdf>. Последнее обращение 12.10.2020.

4. Уроженец Смоленской области Герасим Богомолу – первооткрыватель недр // Смоленская газета 21 июля 2010. <https://smolgazeta.ru/history/4206-urozhenec-smolenskoj-oblasti-gerasim-bogomolov.html>. Последнее обращение 10.10.2020.
5. Устюгов Д.Л., Норова Л.П. Г.В.Богомолу и его роль в развитии отечественной гидрогеологии // Записки Горного института. – 2015. – Т. 215. – С. 16–24.
6. 100 лет со дня рождения академика Герасима Васильевича Богомолу : <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=14686c5c-9a06-4c4b-8a72-0650b87f083-e&print=1>. Последнее обращение 10.10.2020.

### REFERENCES

1. Golubtsov V.K. Vklad akademika G.V.Bogomolova v razvitiy regional'noy geologii i geologicheskogo kartirovaniya na territorii Belorussii [The contribution of Academician GV Bogomolov to the development of regional geology and geological mapping on the territory of Belarus]. Materialy 1 nauchno-prakticheskoy konferentsii "Problemy okhrany geologicheskoy sredy", posvyashchenoy 90-letiyu so dnya rozhdeniya akad. G.V.Bogomolova. Minsk, 1995.
2. Ditmar V.I. K 100-letiyu so dnya rozhdeniya Gerasima Vasil'yevicha Bogomolova [To the 100th anniversary of the birth of Gerasim Vasilyevich Bogomolov]. Geologiya nefi i gaza. 2005. No. 6. P. 58
3. Kudel'skiy A.V., Pashkevich V.I., Zalygina I.A. Novyye perspektivnyye tipy mineral'nykh podzemnykh vod Belarusi. Pervyye svedeniya o lechebnykh svoystvakh prirodnykh vod Belarusi [New promising types of mineral groundwater in Belarus. The first information about the medicinal properties of natural waters in Belarus]. <https://www.sanlesnoe.by/upload/iblock/6d3/6d3291569c43932e503e5991329a505b.pdf>. Posledneye obrashcheniye 12.10.2020.
4. Urozhnets Smolenskoy oblasti Gerasim Bogomolov – pervootkryvatel' neдр [A native of the Smolensk region, Gerasim Bogomolov, a discoverer of mineral resources]. Smolenskaya gazeta 21 iyulya 2010. <https://smolgazeta.ru/history/4206-urozhenec-smolenskoj-oblasti-gerasim-bogomolov.html>. Posledneye obrashcheniye 10.10.2020.
5. Ustyugov D.L., Norova L.P. G.V.Bogomolov i yego rol' v razvitiy otechestvennoy gidrogeologii [G.V. Bogomolov and his role in the development of domestic hydrogeology]. Zapiski Gornogo instituta. 2015 V. 215 P. 16–24.
6. 100 let so dnya rozhdeniya akademika Gerasima Vasil'yevicha Bogomolova [100th anniversary of the birth of Academician Gerasim Vasilyevich Bogomolov]. <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=14686c5c-9a06-4c4b-8a72-0650b87f083-e&print=1>. Posledneye obrashcheniye 10.10.2020.