

Очерки о жизни

к юбилею

выдающихся русских учёных и
деятелей естествознания и техники
с мировым именем

По страницам издания «Люди русской науки».
Том «Техника», издательство «Наука». Москва 1965 год.



Геннадий Данилович
РОМАНОВСКИЙ

1830 - 1906

270 лет

со дня рождения

Геннадия Даниловича Романовского



Труды **Романовского**, одного из виднейших инженеров второй половины XIX столетия, посвящены геологии, палеонтологии, петрографии, разведке и разработке месторождений ряда полезных ископаемых, среди которых нефть занимает почетное место. С именем Романовского связан прогресс буровой техники, которую он обогатил крупнейшими открытиями и изобретениями.

Геннадий Данилович Романовский родился 30 июля 1830 г. в семье врача, работавшего на Миасском заводе (Оренбургская губ.). Блестяще окончив в 1851 г. Институт корпуса горных инженеров, он начал свою деятельность с исследования отдельных районов Московской, Тульской и Рязанской губерний в целях изысканий каменноугольных месторождений.

Романовский впервые широко ввел в практику разведки буровые работы. Разведку с помощью шурфов он считал крайне примитивным способом и до конца своей жизни оставался последовательным сторонником применения глубокого бурения при разведках полезных ископаемых.

В 1857 г. он был командирован во Францию и Германию, где изучал постановку дела в каменноугольных рудниках. По возвращении Романовский возглавил буровые работы около **Москвы** и **Подольска**, организованные в поисках каменного угля. При бурении Подольской скважины он впервые в мире применил **силу пара**. Это была первая скважина в России, пробуренная механическим ударноштанговым способом. Но самым важным было то, что для проводки Московской и Подольской скважин Романовский создал новый, более совершенный и более экономичный тип долота, решительно отказавшись от недоброкачественных, но широко разрекламированных зарубежных долот. Не менее важным событием в буровой технике того времени явилось изобретение Романовским способа цементации скважин.

Таким образом, уже первый опыт пробуренных Г. Д. Романовским скважин в Подмосковном бассейне в конце 50-х годов прошлого столетия внес огромный вклад в арсенал буровой техники.

В 1861 г. Романовский возглавил буровые работы при проходке Петербургской скважины на воду для промышленных целей.

Не имея в своем распоряжении паровой машины, за применение которой при бурении скважин настойчиво ратовал Романовский, он вынужден был заменить железные штанги деревянными, которые в то время широко применялись в буровой технике всех стран.

Однако Романовский не был сторонником бурения скважин деревянными штангами. Наоборот, он считал, что их применение является вынужденным, из-за ручного бурения, особенно в скважинах, наполненных водой.

Капиталистические фирмы и нефтепромышленники на протяжении 150 лет безуспешно искали нефть в Урало-Волжском районе. Но первые, в основном правильные взгляды на оценку **Урало-Волжских нефтяных районов** были высказаны русскими инженерами **П. В. Еремеевым** и **Романовским**.

Академик И.М.Губкин высоко оценил исследования П.В.Еремеева. О них он писал: *«Еремеев дает подробное и обстоятельное, пожалуй лучшее из всех в геологической литературе, описание гудронных песчаников и нефтяных „ключиков“ и разведочных работ на нефть».*

В своих исследованиях **нефтяных месторождений Востока** Романовский пошел значительно дальше П. В. Еремеева

Романовский правильно оценил **нефтяные источники Поволжья**, допустив при этом лишь ошибку в определении глубины залегания нефти.

Среди других заслуг Романовского необходимо отметить, что он впервые в России широко ввел в разведку буровые работы. Следуя этому принципу, он усиленно рекомендовал поиски нефти в **Урало-Волжском районе** посредством глубокого бурения.

Романовский до конца своей жизни продолжал оставаться сторонником глубокого бурения на нефть в **Урало-Волжском районе**, в нефтяные богатства которого он верил. Глубокое бурение он рекомендовал не только для разведок в этом, но и в других районах



План нефтяного промысла на р. Кудак, составленный Г.Д. Романовским 1870г.

Горные деятели и предприниматели горной промышленности хорошо знали Романовского не только как геолога, но и как виднейшего специалиста бурового дела и всякий раз обращались к нему за советами и помощью.

Большое значение для буровой техники того времени имело изобретение Романовским свободно падающего инструмента, или самопала. Свободно падающий инструмент позволял бурить скважины на глубину до 200 метров.

В 1868 г. министр государственных имуществ возложил на Г. Д. Романовского руководство работами по бурению глубоких скважин в Крыму на питьевую воду.

Он доказал также, что в Крыму существует четыре водоносных пласта, которые не содержат вредных минеральных солей, и указал границы их распространения.

Классически проведенные геологические и буровые работы позволили быстро обводнить один из живописнейших районов нашей страны. Успехи русского инженера и ученого столь были велики и наглядны, что даже царское правительство и его высшие сановники на этот раз вынуждены были признать, что **Романовский является крупнейшим знатоком буровой техники и геологии.**

Поэтому, когда в 1869 г. встал вопрос об обводнении царского имения в Ливадии, эта работа также была поручена Романовскому

Однако это не помешало царскому правительству в 1896 г. уволить маститого ученого «за выслугою срока» от должности профессора Горного института, где он руководил кафедрой горного и маркшейдерского искусства с 1871г.

С именем Романовского связано также открытие нефтяных месторождений **Кубани**, исследованием которых он занимался с 1870 г. В то время нефтепромышленники недоверчиво относились к благонадежности нефтяных источников Кубани и опасались вкладывать свои капиталы в их разработку.

Романовский опубликовал две статьи, в которых выражал твердую уверенность в богатстве кубанских нефтяных месторождений. Твердо и последовательно подтверждая свой прежний взгляд на оценку кубанских нефтяных месторождений, он писал: *«Остаюсь при прежнем мнении и верю в будущность богатого нефтяного промысла в Кубанской области».*

Капиталистические нефтяные монополии, и иностранные и отечественные, так и не смогли использовать в широких масштабах **нефтяные богатства Кубани**. Это было сделано только после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В годы пятилеток Кубанские нефтяные месторождения выдвинулись в ряд крупнейших нефтяных месторождений нашей страны.

За время работы на Кубани Романовский обследовал обширную территорию, от Тамани до Ильской станицы. Он составил карту распространения нефтеносных залежей западной части Кубанской области которая впоследствии сыграла большую роль для геологов.



Романовский придавал огромное значение развитию транспорта для перевозки нефти. Как известно, нефтепромышленники и царское правительство не разрешили и этой важной проблемы. Ограниченность транспортных средств лимитировала развитие нефтяной промышленности дореволюционной России.

Много нового и ценного внес Романовский в геологическое исследование **Туркестана**. Его работы по изучению этого края имели большое практическое значение. Он первым создал **геологическую карту Туркестана**.

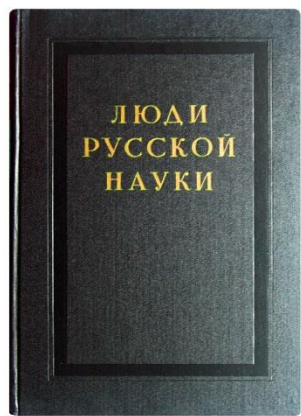
Г. Д. Романовский занимался также исследованием **киргизских степей**, дал их геологическое описание и указал там ряд месторождений полезных ископаемых.

Активная и плодотворная деятельность одного из виднейших горных инженеров второй половины XIX в. продолжалась до последних дней его жизни.

Геннадий Данилович Романовский умер 5 мая 1906 г. и похоронен в Петербурге на Смоленском кладбище.

Благодаря геологическим исследованиям Г. Д. Романовского на обширной территории нашей страны — на **Севере** и в **Крыму**, на **Кавказе**, в **Киргизских степях** и **Туркестанском крае** — были открыты многие месторождения полезных ископаемых и организована их эксплуатация. Ценный вклад сделан Г. Д. Романовским и в технику бурения скважин, история которой неразрывно связана с его именем.

Главнейшие труды Г. Д. Романовского: О проходе Подмосковной буровой скважины близ г. Серпухова, «Горный журнал», ч. III, 1857; Записки о действии ловильных инструментов при подъеме лезвия и уха бурового долота, упавших в Московскую скважину, «Горный журнал», ч. IV, 1859; Выводы, относящиеся к определению геологического горизонта каменного угля Средней России, и разбор статьи Траутшольда, «Горный журнал», № 1, 1861; О некоторых способах и инструментах, употребляющихся при бурении шахт и скважин большого диаметра, «Горный журнал», № 4, 1862; Температура воды в Подольской буровой скважине, «Горный журнал», № 10, ч. IV, 1863; Замечание о верхней девонской формации Подмосковного края, «Горный журнал», ч. II, кн. IV, 1864; О подъеме бурового снаряда из Петербургской скважины, «Горный журнал», ч. II, кн. IV, 1864; Нефть, асфальт и горючие сланцы волжских берегов, «Горный журнал», № 4, 1864;



Люди русской науки . Техника : очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники / под ред. И.В. Кузнецова. - М. : Наука : Глав. ред. Физматлит, 1965. - 783 с. - 3.32 р.

Аннотация: Настоящее издание «Люди русской науки» состоит из четырех независимых книг, в которых помещены специально для этого написанные очерки о жизни и творчестве выдающихся отечественных деятелей естествознания и техники, оставивших нынешнему поколению ученых богатейшее научное наследие. Не претендуя на исчерпывающую полноту, редакция стремилась с помощью этих очерков дать картину важнейших достижений русской науки и техники в основных их направлениях... В данной книге рассказывается об ученых, инженерах и изобретателях, труды которых оказывали огромное стимулирующее воздействие на развитие мировой техники. Здесь читатель ознакомится с теми, кто стоял у истоков новых направлений технического прогресса, чья творческая мысль намного опережала свое время, готовя фундамент грандиозных достижений техники наших дней. Здесь читатель узнает и о многих из тех, кто создавал технику нашего времени, опираясь на завоевания предыдущих поколений. Машиностроение и металлургия, горное дело и технология горючих ископаемых, мостостроение, железнодорожный транспорт и авиация, электротехника и радио, гидротехника и широкие проблемы электрификации, автоматика, ракетная техника и техника космолетания - вот, кратко говоря, направления, развивавшиеся теми, о которых идет речь в данной книге. Неодинаков их творческий дар, различен и их вклад в развитие техники и технических наук. Но каждому из них человечество благодарно за то новое, благодаря чему все сильнее возрастала власть людей над силами природы..

Имеются экземпляры в отделах:

Худ. аб., (1-е зд. КНИТУ-КАИ, ул. К. Маркса, 10, к.334)