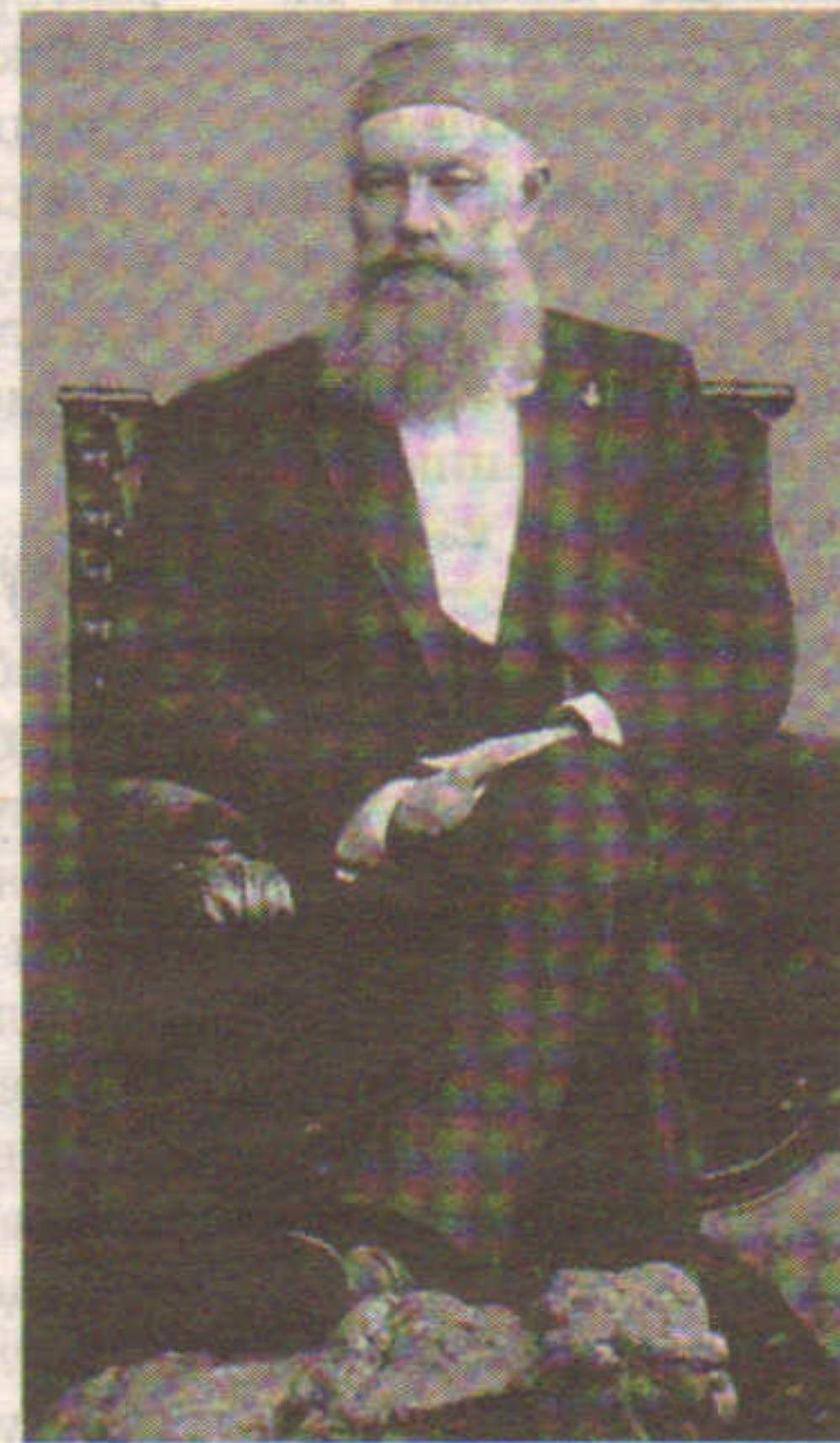


# Нижегородская экспедиция профессора Докучаева

1 марта (17 февраля по старому стилю) исполнилось 175 лет со дня рождения Василия Васильевича Докучаева (1846–1903), великого русского ученого, основоположника науки о почве, о законах ее образования и сохранения плодородия – почвоведения. А фундаментом ее стали «Материалы к оценке земель Нижегородской губернии».



## Как студент семинарии стал преподавателем минералогии

Будущий известный естествоиспытатель родился в Смоленской губернии в многодетной семье сельского священника – у Василия Сергеевича и Пелагеи Трофимовны Докучаевых было четыре дочери и три сына. Как и многие дети священнослужителей той поры, учился в семинарии и готовился к поступлению в духовную академию. Обучение в этих учебных заведениях для детей священников было бесплатным и зачастую становилось единственной возможностью дать мало-мальски приличное образование многочисленному потомству. В семинарии Докучаев считался «башкой» – первым в учебе и последним по поведению. В 1867 году Василий как один из лучших выпускников был послан «на казенный счет» в Петербургскую духовную академию, но проучился там всего три недели. Юноша стал посещать публичные лекции университетских преподавателей в здании Петербургского пассажа, быстро понял, что хочет посвятить свою жизнь совершенно иной стезе, и перешел на естественное отделение физико-математического факультета Императорского университета.

По окончании учебы Докучаев становится преподавателем минералогии в Институте гражданских инженеров, проводит ряд

обширных геологических исследований в разных районах Российской империи.

## Титанический труд

Осенью 1881 года нижегородское губернское земство обратилось к ученому с предложением «занять на себя определение во всей губернии качества грунтов (термин «почва» не был тогда еще общепризнанным. – Авт.) с точным обозначением их границ». Цель этого исследования была сугубо прагматическая: земство намеревалось установить более точный земельный налог в соответствии с проведенной оценкой почвы. Прежний, статистический метод оценки земель уже устарел, и было решено положить в основу новой оценки естественно-научное исследование почв всей губернии.

Работа, предложенная нижегородским земством, была чрезвычайно заманчивой, хоть и заключала в себе огромные трудности. Подобные исследования никогда и нигде ранее не проводились, готового метода исследования почв не существовало, его надо было вырабатывать в ходе самих исследований. Не было также, кроме самого Докучаева, ни одного настоящего почвоведа – их тоже предстояло обучать «на ходу».

Он довольно долго колебался. Однако такая экспедиция давала уникальную возможность проверить на практике свои теоретические предположения, выработать методы и приемы исследо-

ваний, которые, как предвидел Докучаев, в дальнейшем нужно будет проводить по всей России. Средства, выделенные нижегородским земством, были невелики, а поставленная задача узка, но все же попутно Докучаев мог решить многие интересовавшие его проблемы. И он согласился на эту работу. С собой Докучаев взял нескольких студентов-старшекурсников, в которых видел задатки будущих ученых.

Тщательное и всестороннее изучение почв Нижегородской губернии, превышавшей по своей территории площадь таких европейских государств, как Болгария или Дания, осложнялось чрезвычайным разнообразием природных условий. «Здесь, – говорил Докучаев, – что ни шаг, то перемена, что ни имение, то особенности, требующие для своего объяснения массы данных из самых разнообразных областей естествознания. <...> Изучая Нижегородскую губернию с юга на север, мы встречали все новые и новые почвенные типы», – писал Докучаев.

Действительно, природа нашего региона представляет собой сложный, но блестящий объект для исследования натуралиста. Волга делит весь Нижегородский край на правобережные «горы» и левобережные «леса» – по меткому определению Мельникова-Печерского. На юге губернии, откуда Докучаев начал свои работы, участники

экспедиции любовались цветущими холмами, зеленеющими долинами, волнующимися полями. Дальше на север степи и дубравы сменяют березняки, осинники, а в северном Заволжье, на подступах к предуральской тайге, плотной стеной стоят стволы столетних елей, возвышаясь над непроходимым «ветровалом», как здесь называли бурелом.

Наблюдая это разнообразие, Докучаев пришел к окончательному выводу: чтобы выяснить закономерности в изменении характера почвы, нужно изучать не только почву, но и все остальные элементы природы: «Необходимо иметь в виду, по возможности, всю единую, цельную и нераздельную природу, а не отрывочные ее части, необходимо одинаково читать и штудировать все главнейшие элементы ее, иначе мы никогда не сумеем управлять ими».

## Зарождение новой науки

За шесть лет исследований было издано 14 выпусков отчета, получившего название «Материалы по оценке земель Нижегородской губернии». Каждый выпуск посвящался одному уезду и имел в качестве приложения почвенную и геологическую карту. В рамках экспедиции ученые разработали методологию составления почвенных карт и генетическую

классификацию почв, усовершенствовали методы оценки качества и плодородия почв, проверили и расширили концепцию генетического почвоведения. Попутно в Нижнем Новгороде был создан естественно-исторический музей с почвенным отделом.

На основе богатейших нижегородских материалов Докучаев разработал первую в мире естественно-историческую классификацию почв, ввел в нее и научно обосновал такие народные наименования, как чернозем, подзол, солонец и другие.

Непосредственные задачи, поставленные нижегородским земством перед докучаевской экспедицией, тоже были выполнены с исчерпывающей полнотой: «Материалы...» включали в себя подробное поездное естественно-историческое описание почв губернии и богатейшие данные по ее геологии, климату, растительному и животному миру. Работ такого уровня не знала до того ни русская, ни иностранная наука.

Успех нижегородской экспедиции был полный. Впереди основателя новой науки ждали широкие горизонты научной и общественной деятельности и мировое признание заслуг, силы его удивляли сознание первой большой победы, одержанной благодаря титанической работе, проделанной здесь, на нижегородской земле.

Подготовила Ольга Маркичева  
Иллюстрации из интернета



Докучаев (в центре) с коллегами и учениками