

PERSONALIA

АКАДЕМИК Ф.П. САВАРЕНСКИЙ В САРАТОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ*

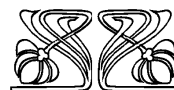
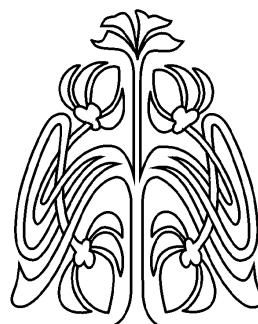
В связи со столетием Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского мы вспоминаем тех замечательных ученых, которые стояли у истоков научных школ и направлений, получивших развитие в его стенах. В их числе был и крупнейший отечественный геолог Федор Петрович Саваренский, создатель школ гидрогеологии и инженерной геологии в Советском Союзе.

Значительная часть деятельности академика Ф.П. Саваренского связана с Саратовским Поволжьем, с 1915 по 1922 год он работал профессором Саратовского университета. Это были тяжелые годы гражданской войны и голода, особенно остро ощущавшиеся в Поволжье. В одном из писем из Саратова Федор Петрович так описывал виденное им во время очередной экспедиции в заволжские степи: «... пусто в степи; земля не распахана, хутора и деревни разорены и вместо домов – кучи глины. Появились волки, лисы и масса всякого другого зверья. Степь дичает. Едешь десятки верст и не можешь достать не только молока (о хлебе и речи нет), но и воды. Солнце как покажется утром над степью, так и не сходит до самого заката. Жара...» [1].

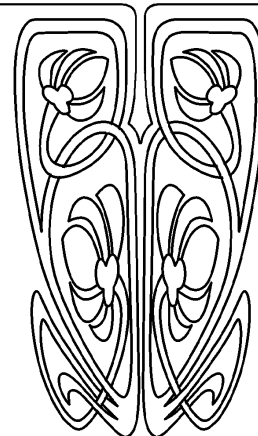
Пребывание Ф.П. Саваренского в Саратовском Заволжье началось в 1915 г., когда он был привлечен к изучению возможности строительства в этом регионе оросительных систем. К этому времени Заволжье становится одним из важнейших зернопроизводящих районов страны, особенно прославившимся своими сортами твердой пшеницы, которые давали муку превосходного качества. Однако устойчивые урожаи трудно было получать из-за постоянных засух. Выход виделся в создании большой оросительной системы с использованием волжских вод. Для этого нужны были серьезные почвенные и гидрогеологические исследования, специалистом по которым к этому времени стал Федор Петрович Саваренский, ученик выдающихся ученых В.И. Вернадского и В.В. Докучаева.

В первые годы после окончания (1909 г.) Московского университета Ф.П. Саваренский занимался исследованием образования почв в центре России, а затем заинтересовался тем, какую роль в формировании почвенного слоя играют грунтовые и подземные воды. Этот интерес привел его к решению переехать в 1915 г. в Саратов, где он начал работать в качестве гидрогеолога, потом стал начальником гидрогеологического отдела, а затем был назначен начальником 2-й Поволжской изыскательской партии, которая исследовала заволжские районы современных Волгоградской, Саратовской и Самарской областей. В течение 7 лет

* В ОПИ ГИМ хранятся интересные документы, собранные усилиями внука Ф.П. Саваренского доктора исторических наук Ф.А. Петрова, отражающие жизнь и деятельность крупнейшего геолога. Им же подготовлена рукопись «Неизвестные страницы биографии академика Ф.П. Саваренского». С любезного согласия Федора Александровича мы используем материалы фонда и его рукописи, за что сердечно его благодарим.



ПРИЛОЖЕНИЯ





проводил свои исследования Ф. П. Саваренский в этом регионе, положив начало изучению одной из актуальнейших проблем современной гидрогеологии – тесной связи поверхностных и подземных вод. Федор Петрович выявлял ресурсы подземных вод в регионе и условия задержания поверхностных вод путем устройства плотин и искусственного орошения земель. По собранным материалам Ф. П. Саваренский написал ряд работ, которыми руководствовались все последующие исследователи Заволжья в связи со строительством плотин на Волге и оросительных систем [2–4].

В Саратовском университете с самого начала его существования предполагалось наличие кафедры минералогии и геологии, которую долгие годы некому было возглавить. Поэтому специальные предметы читали по мере своих возможностей профессора-химики. Наконец, в 1916 г. академик В.И. Вернадский рекомендовал на кафедру Саратовского университета своего ученика П.П. Пилипенко, избранного Советом Саратовского университета весной 1917 г. В том же году осенью в университете открылся физико-математический факультет, к которому стала относиться эта кафедра. С присоединением к университету сельскохозяйственного института в качестве агрономического факультета потребности в преподавании дисциплин геологического цикла увеличились. К тому же профессор П.П. Пилипенко уехал на время в Томск и задержался там в связи с гражданской войной. В этих условиях в 1918 г. Федор Петрович Саваренский был приглашен в Саратовский университет читать лекции по гидрогеологии на агрономическом факультете и динамической геологии на физико-математическом. В течение 4 лет он был профессором кафедры геологии Саратовского университета (в те годы были отменены ученые звания, защита диссертаций, профессором становился тот, кто соглашался читать самостоятельный курс лекций в вузе). Коллегами Федора Петровича по агрономическому и физико-математическому факультетам были такие выдающиеся ученые, как Н.И. Вавилов (генетик), В.П. Бушинский (почвовед), Н.Н. Яковлев (палеонтолог), Д.П. Коновалов (химик), А.А. Белопольский (астроном), Л.С. Лейбензон (механик и геофизик), Н.В. Насонов (зоолог), В.В. Голубев (математик и механик), И.И. Привалов (математик) и другие, бывшие уже тогда или ставшие позже академиками и членами-корреспондентами РАН и АН СССР. В такой благоприятной духовной атмосфере началась преподавательская деятельность Федора Петровича, которую он продолжил, переехав из Саратова в Москву.

Федор Петрович был выбран также профессором существовавшего в те годы, а затем влившегося в состав университета политехнического института.

Преподавательскую работу Ф.П. Саваренский сочетал со своими изысканиями в Заволжье. Как он пишет в своей автобиографии, в 1919 г. он за-

нимался гидрогеологическими исследованиями в окрестностях г. Покровска (Энгельса) с целью поиска и разведки грунтовых вод для водоснабжения воинских частей. В 1921 г. под его руководством проводились гидрогеологические изыскания для строящейся железной дороги Александров-Гай – Эмба, в 1923 г. – в Дергачевском районе для системы орошения [5].

Работая в Саратовском университете, Федор Петрович, возможно, начал читать первый в России курс гидрогеологии. Сохранились подлинники конспектов 6 лекций, датированные 17 февраля – 31 марта 1920 г. [6]. Очевидно, Ф.П. Саваренский читал эти лекции раз в неделю. Конспекты свидетельствуют о тщательной подготовке к каждой лекции, большой эрудиции лектора, об умелом распределении учебного материала, методическом мастерстве. Можно отметить, что, имея к тому времени сравнительно небольшой опыт преподавательской работы, Федор Петрович продемонстрировал лекторский талант, настоящий университетский профессорский уровень.

Дошедшие до нас конспекты представляют собой развернутые планы лекций, в которых большое место занимал анализ трудов предшественников, сочетавшийся с солидным фактическим материалом и фундаментальными выводами. В частности, Ф. П. Саваренский детально разбирал работы Дарси, считающиеся в настоящее время классическими, дополняя их данные результатами собственных исследований. Обращаясь к рассмотрению распространения грунтовых вод, Федор Петрович выявлял их зависимость от разных геолого-географических условий. Нужно подчеркнуть, что профессор демонстрировал хорошее владение математическим аппаратом, с которым он знакомил студентов.

Хочется отметить то обстоятельство, что в конспектах содержатся элементы ландшафтно-экологического и геоэкологического подходов, которые появились в геологической науке намного позднее. В своих записях Ф. П. Саваренский продемонстрировал детальный экосистемный подход; он рассматривал особенности принятия осадков и дальнейшего распространения водных потоков, зон увлажнения в различных ландшафтных обстановках, приводил примеры распределения атмосферных осадков в условиях биогеоценозов пашни и леса. Кроме того, в лекциях отмечались показатели испаряемости почв разных типов, влагоемкости растительности (конкретных видов трав, кустарников и деревьев), а также геологического субстрата и отдельных горных пород.

Если первая лекция носила в основном обзорный характер, то последующие рассматривали конкретные гидрогеологические проблемы: факторы инфильтрации, классификацию подводных вод, процессы просачивания воды, формы и условия залегания грунтовых вод, связь грунтовых вод с видами открытых водоемов, влияние леса на грунтовые воды и т. д.



Лекции были нацелены на то, чтобы дать студентам-геологам конкретные знания по гидрогеологии Поволжского региона, где многим из них предстояло работать.

Окончание гражданской войны, с одной стороны, и голод, разразившийся в Поволжье, – с другой, привели к тому, что многие крупные ученые начали покидать Саратовский университет, возвращаться в Москву, Петроград, Казань, откуда они приехали в Саратов. Университет переживал тяжелые времена, но продолжал работать. Ф.П. Саваренский писал 14 марта 1922 г. свояченице В.А. Успенской (ставшей после смерти первой жены Федора Петровича его второй женой) об однообразном и монотонном существовании в Саратове и о том, что «... всю энергию направил на окончание лекций в Университете», этим одним он наполнял сейчас и время, и мысли. «Саратовский университет живуч, и должно быть мы скорее умрем, чем сдадимся. Умереть, впрочем, здесь можно скорее всего; в одно и то же время в Университете было 6 больных тифом профессоров. Приближается весна. Солнце, жизнь, радость. Языческая формула, не правда ли? Но я все еще прозябаю в грубом язычестве... А впрочем я всегда говорил, что истина лежит ни там, ни тут. А и там и тут. Ни одна доктрина не может ухватить ее, даже близко подойти к ней, а каждая со своей стороны заглядывает в лицо единой истины и каждой истина представляется по-своему» [7]. В этом письме интересна не только обстановка в Саратовском университете, описанная Федором Петровичем, но и его мировоззренческие рассуждения.

В 1922 г. Ф.П. Саваренский переехал в Москву, где стал работать на геодезическом факультете Межевого института, в Московском практическом землеустроительном техникуме и в Отделе прикладной геологии Московского геологического комитета. Его опыт преподавательской работы в Саратовском университете оказался востребованным.

Связи Ф.П. Саваренского, постепенно ставшего одним из ведущих геологов страны, с Саратовом и Поволжьем не прерывались и в последующие годы. Во-первых, еще некоторое время после отъезда Федора Петровича из Саратова там оставалась его жена с детьми. Между ними шла переписка, и Ф. П. Саваренский был в курсе того, что происходило в городе и в университете.

В 1928 г. по пути на Кавказ, где Федор Петрович проводил гидрогеологические исследования в Куро-Араксинской низменности, он, плывя по

Волге на пароходе, побывал в Саратове. 7 августа он писал жене А. А. Успенской: «Шлю привет из Саратова... Тот же двор, дом, балкон. Липки стали опять тенистыми, как в наш первый приезд. Бабушкин извоз. Саратов оживлен, много народу. Прошлись по Немецкой. Вот где я особенно чувствовал твое отсутствие. У нас ведь с Саратовом целых 7 лет...» [8].

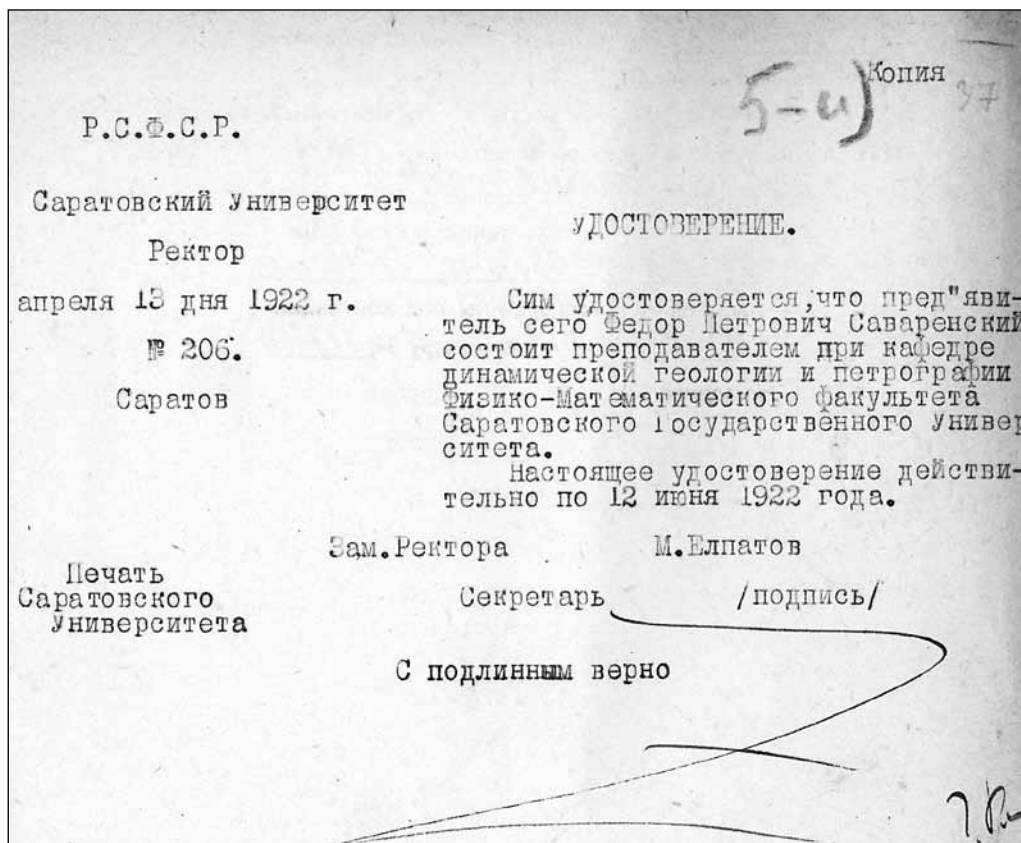
В 1930-е гг. Федор Петрович привлекался к геологическим изысканиям в Поволжье в связи с начавшимся проектированием строительства ряда ГЭС: Горьковской, Куйбышевской, Камышинской. В дневнике Ф.П. Саваренского имеются записи его рекомендаций по устройству Камышинской (Волгоградской) плотины и оценка тектонических условий строительства намечаемых створов [из личного архива Ф.А. Петрова]. Перед началом Великой Отечественной войны Ф.П. Саваренский был назначен членом постоянной научно-методической комиссии по борьбе с эрозией почв при Почвенном институте и занимался изучением оползней в поволжских городах: Горьком, Ульяновске, Саратове, Батраках. В составленном Федором Петровичем «Плане работы по теме “Связь подземных вод с водами поверхностного стока”» среди объектов изучения указывались прежде всего поволжские города, в том числе и Саратов [из личного архива Ф.А. Петрова].

Таким образом, работа в Саратовском университете и гидрогеологические исследования в Поволжье прочно связали академика Ф.П. Саваренского с нашим городом, с нашим университетом. А сам он навсегда вписался в историю СГУ как крупный ученый, один из создателей геологической науки в Саратовском университете.

Библиографический список

1. Отдел письменных источников Государственного исторического музея (ОПИ ГИМ). Ф. 583. Д. 389. Л. 52.
2. *Саваренский Ф.П.* Каталог буровых скважин Заволжья. Саратов, 1919.
3. *Саваренский Ф.П.* Роль лиманов в гидрогеологии заволжских степей // Водное хозяйство и мелиорация. 1922. № 4.
4. *Саваренский Ф.П.* Гидрогеологический обзор Заволжья. Южная часть Пугачевского округа и заволжская часть Автономной республики немцев Поволжья. М.; Л., 1931.
5. ОПИ ГИМ. Ф. 583. Д. 410. Л. 9–10.
6. Там же. Д. 425. Л. 1–41.
7. Там же. Д. 429. Л. 6.
8. Там же. Л. 67.

А.И. Аврус, А.В. Иванов



Ф.П. Саваренский (третий слева) с коллегами при отборе полевых проб



Р. С. Ф. С. Р.
Н. К. В. Д.
Саратовского Губернского Совета Народного Хозяйства

„19“ Мая 1919 г.
№ 695



Образец подписи

УДОСТОВЕРЕНИЕ.

Дано сие тов. Фредеру Петровичу Саваренскому, 38 л.
в том, что он действительно состоит на службе в Саратовском Губернском Совете Народного Хозяйства в качестве кавалериста 2-ой новобран. извещ. партизан. стп. Гасударск. сарат.
что и удостоверяется подписью приложением сургучной печати и фотографической карточки.

Председатель А. Алексеев
Управл. Делами
Секретарь И. [подпись]

— 12 —

Конспект
1 лекции 17 декабря 1920.

1. Петрулидзе; принцип отложения курса. Обширности климата Ю-В и водн. хоз. Недостаток специализации
2. Гидрология, ее место в гидрологии и в ряду естеств. наук. Русск. школе гидрологии некое гидролог.
3. Круговорот воды в природе:
 - 1) непереносим. воден. в дн и в воздухе
 - 2) Коэф. атомиз. осадков.
 - 3) Судба ил. Невероятно принцип Кемпел на 3/3.
 - 4) Методы определения непереносим. процесов. и степен и их исследованию. Методы и гидрологическ
 - 5) метод. редукция басс. Воиза. Коэф. стока
 - 6) Методы расчета атомиз. водн на Мейерс
 - 7) просачивание (инфильтрация). Коэф. инфильтрац. в городе водн-прониц. и непереносим.
- 4) Гидрология пролицианды. Геометрич. градиент. Зонн Van Hise
Гидрология кривин. в водн