

# Материалы к биографиям ученых и инженеров

**Г. В. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, И. В. ИВАНОВ, М. И. ГЕРАСИМОВА**

## **ИГОРЬ АРКАДЬЕВИЧ КРУПЕНИКОВ - ИСТОРИК ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ПОЧВОВЕД-ГЕОГРАФ**

И. А. Крупеников – крупный ученый-почвовед, досконально изучивший черноземы Молдавии (где проработал всю жизнь) и обосновавший причины, механизмы и типы деградации различных черноземов России и прилегающих стран. С другой стороны он – уникальный историк науки, положивший начало аналитическим монографиям по истории почвоведения и его выдающихся представителей. В настоящей статье кратко рассматривается вклад ученого, недавно отметившего 100-летний юбилей со дня рождения, в эти две области знания, при этом особый акцент делается на вторую сферу его интересов.

Ключевые слова: И. А. Крупеников, юбилей, чернозем, история почвоведения, докучаевское генетическое почвоведение.

В минувшем году исполнилось 100 лет со дня рождения Игоря Аркадьевича Крупеникова – выдающегося почвоведом, историка и популяризатора науки, лауреата премий имени В. В. Докучаева и В. Р. Вильямса АН СССР, Государственных премий Молдавской ССР, заслуженного деятеля науки и техники, почетного члена АН Республики Молдова и Докучаевского общества почвоведов. Научное творчество Игоря Аркадьевича имеет два главных направления: история почвоведения и черноземы. Он является автором более 600 публикаций, в том числе 30 монографий, последняя из которых была опубликована в 2011 г.

Крупеников родился в Санкт-Петербурге; его отец был инженером, работал в области виноделия, служил в действующей армии в Первую мировую войну, затем в автомобильных частях Красной армии. Мать – дочь известного филолога, окончила Бестужевские высшие женские курсы. В юности Игорь Аркадьевич путешествовал по Крыму, интересовался географией, помогал родителям выращивать виноград, табак, овощи.

В 1935 г. Крупеников окончил геолого-почвенный факультет Московского университета, в 1939 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Почвы и условия почвообразования Наурзумского государственного заповедника (северо-западный Казахстан)» под руководством одного из крупнейших русских почвоведов В. В. Геммерлинга. В 1942–1948 гг. Игорь Аркадьевич был сотрудником Всесоюзного научно-исследовательского института виноделия и виноградарства, где занимался исследованиями почв Узбекистана, Таджикистана, Киргизии и Крыма. С 1948 г. и до настоящего времени Игорь Аркадьевич работает в Институте почвоведения, агрохимии и мелиорации им. Н. А. Димо в Кишиневе, долгое время он также читал лекции в Кишиневе

© Г. В. Добровольский, И. В. Иванов, М. И. Герасимова. ВИЕТ. 2013. № 1. С. 159–161.

Г. В. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, И. В. ИВАНОВ, М. И. ГЕРАСИМОВА

ском (ныне Молдавском) государственном университете. В 1966 г. Крупеников защитил докторскую диссертацию «Черноземы Молдавии», а в 1981 г. издал свою знаменитую книгу «История почвоведения. От времени его зарождения до наших дней».

Основанная на анализе и обобщении огромного числа литературных, фондовых и архивных источников, эта книга стала первым в отечественной и мировой литературе капитальным трудом по истории

почвоведения. Последняя в ней рассматривается как часть истории мировой науки. Переизданная в 1992 и 1993 гг. на английском языке в Нидерландах и Индии, книга вплоть до сего дня остается самым крупным трудом по истории почвоведения в мире и служит настольной книгой для всех, читающих лекции в этой области знания.

В книге рассмотрено развитие представлений о почвах и эволюция отношения общества к почвам на протяжении почти трех тысяч лет в разных регионах мира начиная от Месопотамии, древних Индии и Китая, государства майя, античных Греции и Рима и вплоть до современных стран. Приведены поучительные примеры бережного отношения к земле (почве) со стороны государств и наиболее дальновидных ученых. Почвенные воззрения Катона, Варрона, Лукреция, Вергилия, Колумеллы (его автор назвал Докучаевым Античности), Леонардо да Винчи и других мыслителей изложены подробно и с любовью.

Крупеников отмечает, что книга построена по принципу пирамиды. Периоды, находящиеся в ее основании, освещены подробнее, времена, приближенные к нам, более сжато. Парадоксом в истории почвоведения является краткость собственно активного научного периода и длительность предыстории, эмпирической стадии развития. Показано, что накопление детальных сведений об агрономических, физических, химических и других свойствах почв потребовало интеграции разных наук и привело к представлению о почвах как особом природном теле, царстве природы.

В книге была решена важная методологическая задача истории конкретной науки – предложена периодизация развития почвоведения. Она довольно подробна, насчитывает десять этапов, отражающих формирование науки в связи с запросами практики и государственной политикой, с одной стороны, и стремлением к познанию мира, места человека в природе и взаимоотношения с ней, с другой. Дается анализ различий в тенденциях развития почвоведения в разных странах. Заключительная глава посвящена обсуждению положения почвоведения в системе естественных наук, эволюции научных идей в географии и генезисе почв, перспективным путям исследований.

Красной линией в описании научных событий и теорий «золотого периода» – конца XIX в. – и последующих работ в «Истории почвоведения» проходит идея о приоритете В. В. Докучаева в создании науки о почвах. Докучаев – ученый-концептуалист, основатель генетического (теоретического) почвоведения (им даны определения объекта, метода, законов науки). Сооснователями почвоведения Игорь Аркадьевич назвал П. А. Костычева, Н. М. Сибирцева, М. Э. Вольни и Е. В. Гильгарда. Важная заслуга Докучаева – подготовка плеяды выдающихся ученых, его непосредственных учеников и последователей. Многие из них получили мировую известность и определяли развитие почвоведения в стране, а отчасти и в мире, на протяжении почти полувека (Н. М. Сибирцев, В. И. Вернадский, Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, К. Д. Глинка,

Игорь Аркадьевич Крупеников...

Г. Н. Высоцкий, П. В. Отоцкий, П. С. Коссович, К. К. Гедройц, Б. Б. Польшов, Л. И. Прасолов, С. С. Неуструев, С. А. Захаров, А. А. Ярилов, К. К. Никифоров и другие).

Научные биографии ученых-почвоведов занимают важное место в творчестве Крупеникова, больше всего было им написано о Докучаеве: восемь книг и 21 статья. Приведем названия двух книг: И. А. и Л. А. Крупениковы «Василий Васильевич Докучаев» и Б. Б. Польшов, И. А. и Л. А. Крупениковы – «Василий Васильевич Докучаев. Очерк жизни и творчества»<sup>1</sup>. В связи со столетием со дня рождения великого ученого книга братьев Крупениковых была издана тиражом более 200 000 экземпляров, что также было важно для популяризации почвоведения. Отношение И. А. Крупеникова к Докучаеву иллюстрируется названием его статьи «Магия имени и личности В. В. Докучаева» (2002)<sup>2</sup>.

Биографии В. Р. Вильямса и П. А. Костычева (авторы И. А. и Л. А.

Крупениковы) также издавались в серии «Жизнь замечательных людей» (1951, 1952, 1955). Они имели значительный объем (до 540 с.) и содержали анализ научных идей и характеристику личностей ученых. В одной из книг впервые была дана полная объективная оценка отношений между Костычевым и Докучаевым, составивших драму отечественного почвоведения в те ранние годы. Докучаев символически назван в ней «сыном подзола», а Костычев – «сыном чернозема».

Жизнь и научное творчество своего учителя Н. А. Димо Игорь Аркадьевич осветил в книге «Долгая жизнь Н. А. Димо. Рассказ о выдающемся почвоведом» (1973).

В книге о С. А. Захарове (1979) Крупеников впервые рассмотрел его роль в развитии почвоведения, подчеркивая, что предложенная им система методов изучения морфогенетических свойств почв получила всемирное признание. Показано значение идей Захарова по выделению новых типов почв, выявлению закономерностей вертикальной почвенной зональности. Анализируя учебник «Курс почвоведения» Захарова (1932 г., один из первых учебников), Крупеников отмечает такие его оригинальные черты, как включение специальной главы «Жизнь почв», анализ законов и аксиом почвоведения, вопроса об иерархии почвенных процессов.

Перу Крупеникова принадлежат книги о Н. М. Сибирцеве и Л. С. Берге, а также статьи о более чем тридцати выдающихся ученых и общественных деятелях; среди них: В. К. Агафонов, Н. Я. Бичурин, А. Т. Болотов, В. И. Вернадский, К. К. Гедройц, И. П. Герасимов, Г. Н. Высоцкий, А. И. Гроссул-Толстой, декабристы, С. В. Зонн, Р. С. Ильин, Д. Кантемир, М. И. Карчевский, И. М. Комов, М. В. Ломоносов, К. Ф. Марбут, К. Маркс, Д. И. Менделеев, М. Г. Павлов, П. С. Паллас, А. Н. Радищев, Ф. И. Рупрехт, В. М. Севергин, А. В. Советов, А. Ф. Урсу, А. Н. Энгельгардт, А. А. Ярилов и другие. Такие материалы существенно конкретизировали историю почвоведения.

<sup>1</sup> Крупеников И. А., Крупеников Л. А. Василий Васильевич Докучаев. 1846–1903 гг. М., 1948 (Сер. «Жизнь замечательных людей»); Полюнов Б. Б., Крупеников И. А., Крупеников Л. А. Василий Васильевич Докучаев. Очерк жизни и творчества. М., 1956.

<sup>2</sup> Крупеников И. А. Магия личности и имени В. В. Докучаева // Почвоведение. 2002. № 9. С. 1034–1042.

Вся жизнь Крупеникова посвящена изучению черноземов и, главным образом, черноземов Молдавии. Его книга «Черноземы Молдавии» (1967) считается одной из лучших фундаментальных региональных монографий. Она сочетает подробные географические описания с детальными химико-аналитическими характеристиками почв, написана простым и выразительным языком, читается легко и с большим интересом; книге посвящено немало ярких рецензий. Много лет спустя Крупеников назвал этот труд «...главной книгой своей жизни» и грустновато добавил к этому, что «...чего-либо равного ей мне, вероятно, уже не написать».

В 2008 г. Игорь Аркадьевич опубликовал очень интересную книгу с необычным названием «Черноземы. Возникновение, совершенство, трагедия деградации, пути охраны и возрождения»<sup>3</sup>. Основная часть книги посвящена чернозему – теориям его происхождения, историческому и социально-экологическому значению и особенно детально разнообразию процессов деградации. Крупеников выделил 40 видов деградации черноземов, объединив их в пять типов. Учет всех этих возможных видов деградации необходим, по мнению автора, для успешного преодоления общей деградации черноземов. Именно этот раздел книги определяет главное ее назначение: обратить внимание научной общественности и властей на ту трагедию, которую переживают в наше время лучшие почвы Земли – ее черноземы. Приведем слова

автора в заключении к первой части книги:

Удастся ли нам удержать деградацию почвы на уровне, близком к современному, или она восторжествует. Хотелось бы быть оптимистом, но я далеко в этом не уверен. Жаль до слез, если люди в конце века уничтожат это величие, неповторимое чудо природы, такой красивый среди почв, вековечный кормилец Молдавии, щедрый, но безвольный <sup>4</sup>.

Вторая часть книги – юбилейная (она была подготовлена к 95-летию автора), кроме биографических материалов в нее включены статьи Крупеникова о его кумире Докучаеве и друге-учителе Димо.

Накануне своего замечательного юбилея – 100-летия со дня рождения (10 апреля 2012 г.) и в Международный год планеты Земля Игорь Аркадьевич с соавторами выпускает в издательстве «Шпрингер» еще одну книгу о черноземах – «Чернозем (экологические принципы устойчивого земледелия на черноземных почвах)» <sup>5</sup>. Книга посвящена Докучаеву, Костычеву и Вильямсу, основателям науки о почвах и агрокультуры.

В заключение хотелось бы еще раз подчеркнуть, что в многолетнем научном творчестве Игоря Аркадьевича органично сочетаются глубокое уважение к истории науки и верность избранному еще в юности генетическому почвоведению и его великому основателю В. В. Докучаеву.

<sup>3</sup> Крупеников И. А. Черноземы. Возникновение, совершенство, трагедия деградации, пути охраны и возрождения. Кишинев, 2008.

<sup>4</sup> Там же. С. 169.

<sup>5</sup> Krupenikov, I. A., Boincean, B. P., Dent, D. The Black Earth (Ecological Principles for Sustainable Agriculture on Chernozem Soils). Dordrecht; New York, 2011.