ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ, 2016, № 4, с. 150–152

ОБЗОРЫ И ХРОНИКА

УДК 551.5:556.0

ВКЛАД М.И. ЛЬВОВИЧА В РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФО-ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИИ[1]

© 2016 г. Н.И. Коронкевич

Институт географии РАН, Москва, Россия
e-mail: hydro-igras@yandex.ru

Поступила в редакцию 29.03.2016 г.

Профессор, доктор географических наук М.И. Львович (1906–1998) – один из выдающихся гидрологов XX в., широко известный как у нас в стране, так и за рубежом. Родился в Александровске (Запорожье) 15 мая 1906 г. В 1924 г. переезжает в Ленинград, где, совмещая работу в Государственном гидрологическом институте (ГГИ) с учебой, в 1930 г. оканчивает географический факультет Ленинградского университета по специальности гидрология.

В ГГИ М.И. Львович проходит путь от научно-технического сотрудника до заместителя директора по научной части. В связи с гонениями на "космополитов" ему в 1952 г. пришлось уйти из ГГИ и он начинает работать в Академии наук СССР, сначала в экспедиции полезащитного лесоразведения Института леса, которой руководил С.В. Зонн, а с 1954 г. в Институте географии, где с 1962 по 1986 г. возглавлял отдел гидрологии. В 1989 г. по семейным обстоятельствам эмигрировал в США, поселившись в г. Сан-Хосе, но до последних дней не порывал связей с российскими коллегами.

Вместе со своим учителем, директором ГГИ В.Г. Глушковым, о котором он впоследствии написал книгу, М.И. Львович в 1930-е гг. был одним из основателей географо-гидрологических исследований в нашей стране и внес огромный вклад в их развитие. Этот вклад выражается, прежде всего, в теоретическом, методическом обосновании и разработке в 1950–1960 гг. шестикомпонентной системы уравнений водного баланса, которая позволила гораздо более достоверно в генетическом отношении, чем традиционное трехкомпонентное уравнение А. Пенка, исследовать закономерности формирования водного баланса территории. Особое внимание М.И. Львович всегда уделял методу исследования. Любимым его выражением были слова А.И. Герцена "метод есть эмбриология истины". На шестикомпонентной основе М.И. Львовичем с сотрудниками были впервые составлены карты мирового водного баланса и подсчитаны мировые водные ресурсы. Итоги этих исследований послужили основой для широко известной книги "Мировые водные ресурсы и их будущее" [9]. Данная книга стала венцом исследований автором вод суши земного шара, которые были начаты в 1930-е гг., а после защиты докторской диссертации "Элементы режима рек земного шара" и особенно ее публикации в 1945 г. [7] принесли ему мировое признание. Одним из самых заметных результатов данной работы стало составление мировых карт речного стока и типов режима рек при недостаточной для многих районов гидрологической информации.

Другой важный вклад М.И. Львовича в географо-гидрологические исследования – воссоздание на новой методической основе почвенного направления в гидрологии, заложенного трудами отечественных почвоведов В.В. Докучаева, А.А. Измаильского, Н.А. Костычева. Используя шестикомпонентный метод исследования, М.И. Львович показал огромную роль почв в формировании структуры водного баланса и значительные возможности ее преобразования под влиянием различных антропогенных воздействий.

В начале 1950-х гг. им заложены основы балансового метода расчета почвенных преобразований водного баланса, выполнены работы, оценивающие произошедшие и ожидаемые изменения стока и водного баланса СССР под влиянием агротехнических и агролесомелиоративных мероприятий. Обобщением этих исследований стала обстоятельная монография "Человек и воды" [8].

Марк Исаакович был одним из первых гидрологов, которые поняли значение полевых экспериментальных исследований для развития гидрологии. Еще в начале 1930-х гг. появилась его совместная с М.А. Великановым статья, в которой обосновывалась роль и излагалась программа создания в СССР сети воднобалансо-

[1] К 110-летию со дня рождения.

вых станций. Будучи командирован в 1932 г. из ГГИ на должность директора Дальневосточного гидрологического бюро, он открывает на Дальнем Востоке одну из первых в стране воднобалансовых станций. В 1936 г. по его инициативе был организован воднобалансовый стационар в Новгородской области, выросший впоследствии в широко известную Валдайскую научно-исследовательскую гидрологическую лабораторию. В дальнейшем, возглавляя с 1947 г. отдел сельскохозяйственной гидрологии ГГИ, М.И. Львович был инициатором открытия гидрометеорологической обсерватории "Каменная степь", перестройки работы ряда ранее открытых стоковых станций. Работая в Институте географии АН СССР, М.И. Львович организует воднобалансовые исследования в Заволжье, в Подмосковье, на Курском стационаре Института географии, где под его руководством выполнено одно из самых масштабных в стране экспериментальных исследований влияния земледелия и урбанизированных территорий на водный баланс и вещественный обмен.

Широкий отзвук в мире получила профилактическая концепция предотвращения качественного истощения водных ресурсов, предусматривающая всемерное ограничение сброса сточных вод, даже очищенных, в реки и водоемы, которая начала разрабатываться М.И. Львовичем в 1960-х гг. и заняла значительное место в книге "Мировые водные ресурсы и их будущее" [9]. Дальнейшее развитие она получила в монографии "Вода и жизнь" [10]. Исследованиям М.И. Львовича был присущ конструктивный характер. В гидрологии им были реализованы положения конструктивной географии, выдвинутые академиком И.П. Герасимовым. Указанная концепция предотвращения качественного истощения водных ресурсов является одним из наиболее ярких подтверждений этого. Хорошо выраженный конструктивный характер имели проведенные в 1970–1980 гг. в ИГАН под руководством М.И. Львовича исследования по изучению влияния территориального перераспределения водных ресурсов на окружающую среду. Здесь и рекомендации по максимальному ослаблению отрицательных последствий отдельных проектов переброски стока, и предложения по интенсификации водного хозяйства на местах, в том числе по пересмотру в соответствии с водообеспеченностью географии земледелия, по созданию в горах Средней Азии системы водохранилищ ирригационного назначения с многолетним регулированием стока, по расчленению Аральского моря с целью частичного сохранения его экологического потенциала.

Перечень проблем, которыми занимался и успешно решал М.И. Львович за более чем семидесятилетний период научной деятельности, этим далеко не исчерпывается. Еще в 1930-е г. им была выдвинута идея об использовании закономерностей гидравлических процессов для разведки россыпных полезных ископаемых, в том числе золота.

Много и плодотворно он занимался гидрологическими прогнозами. В конце 1930-х гг. на Марка Исааковича возлагается организация Всесоюзной службы гидрологических прогнозов, координирующей деятельность отделов гидропрогнозов местных Управлений гидрометслужбы. В годы Великой Отечественной войны он был одним из руководителей гидрологического обеспечения, в первую очередь гидрологическими прогнозами, действующей армии. Продуктивная работа в этой области послужила основанием для назначения его в 1943 г. членом Военно-гидрометеорологической миссии СССР в США. За успешное выполнение заданий в годы войны он был награжден орденами "Красной Звезды" и "Трудового Красного Знамени".

Одной из последних работ, выполненных под руководством М.И. Львовича, было обстоятельное исследование твердого стока в мире, завершившееся коллективной монографией "Современная интенсивность внутриконтинентальной эрозии суши земного шара" [11].

Марка Исааковича отличали энциклопедические знания, целеустремленность, организаторский и педагогический талант, редкая работоспособность. Им написано около 500 работ, в том числе более 20 книг, многие из которых переведены на иностранные языки. Под его руководством около 50 человек, в том числе иностранцев, подготовили и защитили кандидатские и докторские диссертации. Велика помощь, оказанная им гидрологам других стран. Одним из подтверждений весомости этой помощи является награждение его болгарским орденом "Кирилл и Мефодий" I степени, избрание почетным членом Сербского географического общества.

М.И. Львович активный участник многих отечественных и международных организаций и форумов. В течение ряда лет он был действительным членом постоянной комиссии Международной гидрологической программы Международного географического союза, в 1971–1975 гг. – президентом Международной комиссии поверхностных вод, членом бюро Международной Ассоциации гидрологических наук и соредактором Бюллетеня этой Ассоциации.

Умер М.И. Львович 27 сентября 1998 г.

Созданная им научная географо-гидрологическая школа продолжает развиваться. Его учениками и последователями сделаны шаги по дальнейшему развитию теории и методов географо-гидрологических исследований, в том числе полиструктурного подхода к изучению водного баланса территории, в исследовании на этой основе пространственно-временных закономерностей водного баланса и водных ресурсов на локальном, региональном и глобальном уровнях, их изменений под влиянием различных природно-климатических и антропогенных факторов, в исследовании генезиса экстремальных гидрологических ситуаций, в долгосрочном прогнозировании состояния водных ресурсов, в разработке мер по оптимизации воздействия на них [1–6, 12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антропогенные воздействия на водные ресурсы России и сопредельных государств в конце XX столетия / Отв. ред. Н.И. Коронкевич, И.С. Зайцева. М.: Наука, 2003. 368 с.
2. Вопросы географии. Сб. 133. Географо-гидрологические исследования / Отв. ред. Н.И. Коронкевич, Е.А. Барабанова. М.: Кодекс, 2012. 496 с.
3. Географические направления в гидрологии / Отв. ред. Н.И. Коронкевич, Г.М. Черногаева. М.: ИГ РАН, МФ РГО, 1995. 224 с.
4. *Георгиади А.Г., Н.И. Коронкевич, И.П. Милюкова, Е.А. Кашутина, Барабанова Е.А.* Современные и сценарные изменения речного стока в бассейнах крупнейших рек России. Ч. 2. Бассейны рек Волги и Дона / Отв. ред. А.Г. Георгиади. М.: МАКС Пресс, 2014. 214 с.
5. *Коронкевич Н.И.* Водный баланс Русской равнины и его антропогенные изменения. М.: Наука, 1990. 205 с.
6. *Коронкевич Н.И., Мельник К.С.* Антропогенные воздействия на сток р. Москвы. М.: МАКС-Пресс, 2015. 172 с.
7. *Львович М.И.* Элементы водного режима рек земного шара. М.: Гидрометеоиздат, 1945. 126 с.
8. *Львович М.И.* Человек и воды: преобразование водного баланса и речного стока. М.: Географгиз, 1963. 568 с.
9. *Львович М.И.* Мировые водные ресурсы и их будущее. М.: Мысль, 1974. 448 с.
10. *Львович М.И.* Вода и жизнь: водные ресурсы, их преобразование и охрана. М.: Мысль, 1986. 256 с.
11. *Львович М.И., Карасик Г.Я. Братцева Н.Л., Медведева Г.П., Мелешко А.В.* Современная интенсивность внутриконтинентальной эрозии суши земного шара. М.: Междунар. геофиз. комитет при Президиуме АН СССР, 1991. 336 с.
12. Экстремальные гидрологические ситуации / Отв. ред. Н.И. Коронкевич, Е.А. Барабанова, И.С. Зайцева. М.: Медиа–ПРЕСС, 2010. 464 с.