

ЮБИЛЕИ и ДАТЫ

В. Я. АЛЬТБЕРГ

(К 35-летию его научной деятельности)

Проф. С. А. СОВЕТОВ

В конце 1902 г. была опубликована первая научная работа Вильгельма Яковлевича Альтберга «О давлении звука», премированная золотой медалью Обществом естествоиспытателей, этнографии и археологии. Таким образом в конце 1937 г. исполняется 35-летие научной деятельности В. Я.

Работы В. Я. в области льда хорошо известны не только у нас в СССР, но также и за границей.

В. Я. Альтберг родился в 1877 г. в б. Витебской губернии, Дриссенском уезде, в семье крестьянина. Он окончил Смоленскую гимназию и Московский университет, при котором и был оставлен для подготовки к профессорскому званию.

В. Я. — один из плеяды молодых физиков школы известного ученого П. Н. Лебедева, из которой вышли академики С. И. Вавилов и П. П. Лазарев. Еще в бытность студентом В. Я. начал упомянутую выше работу в лаборатории Лебедева. Здесь же он выполнил вторую работу «О коротких звуковых волнах», также премированную золотой медалью и опубликованную в 1907 г. в России и за границей. Обе работы по акустике получили широкое отражение в иностранных руководствах физики.

С 1906 г. он — лаборант и ассистент по кафедре физики в Новороссийском университете. С 1910 по 1912 г. В. Я. командирован для усовершенствования за границу, где работал в Гейдельберге и в Радиологическом институте в Вене. В результате этих работ им опубликованы в 1912 г. в русских и иностранных журналах две статьи.

В 1912 г. В. Я. избирается приват-доцентом Новороссийского университета, а в 1914 г. избирается Академией Наук старшим физиком Главной Геофизической обсерватории, с 1919 г. работал

по совместительству старшим гидрологом Гос. Гидрологического института (ГГИ).

С 1926 г. В. Я. утвержден в должности действительного члена Главной Геофизической обсерватории (ГГО).

Вопросам атмосферной акустики была посвящена особая монография. Работая в Гидрологическом институте, В. Я. уделяет все большее внимание вопросам гидрологии и льда.

По общему признанию наибольшее значение имеют исследования В. Я. по микротермике водного потока в зимний период, по калорическому режиму и теории образования подводного льда. Эта группа исследований имеет для гидрологии и гидрофизики принципиальное значение и выдвигает их автора на одно из первых мест в ряду научных деятелей, занимающихся соответствующим комплексом вопросов.

Общее число печатных работ превышает сто. Наиболее важным в отмеченной группе научных работ В. Я. является установление роли переохлаждения воды, конвекции и процессов турбулентности в тепловом режиме текучих вод вообще и, в частности, в явлении образования подводного льда. При разработке отдельных сторон актуального для строительства вопроса В. Я. большое внимание было уделено созданию новых усовершенствованных приборов, разработке новых методов исследования калорического режима, центров кристаллизации воды, испарения в зимних условиях, ледопродуктивности рек и озер.

Созданная В. Я. теория образования подводного льда получила признание не только у нас, но и со стороны наиболее авторитетных иностранных исследователей (Олафа Девика, Зейферта,

Леве и др.). В. Я. удалось воспроизвести в лабораторных условиях явление образования подводного льда и доказать тождественность первичных элементов его с ядрами кристаллизации воды, которые были им впервые изучены и выяснены условия их зарождения и роста.

В. Я. особенно большое внимание уделено изучению количественной стороны явления, для чего им был выработан целый ряд новых измерительных приборов и разработаны методы количественного исследования ледообразовательных процессов и тепловых явлений.

Ему пришлось затратить немало усилий на вскрытие ошибочных взглядов на природу подводного льда и на доказательства их несостоятельности. Такое критическое направление работ диктовалось необходимостью предотвратить ошибки при проектировании и строительстве гидротехнических сооружений.

Особенно должно быть отмечено стремление В. Я. не замыкаться в рамках теоретических вопросов, хотя бы и имеющих большое научное значение, но идти навстречу запросам текущего дня и текущих нужд социалистического строительства. Так, в многочисленных статьях, консультациях и экспертизах В. Я. со всею настойчивостью обосновывал необходимость учета ледового фактора при проектировании гидротехнических сооружений, причем им был внесен целый ряд весьма ценных рационализаторских предложений и оригинальных конструкций, уже примененных на практике и оказавшихся целесообразными.

Практические работы В. Я. сэкономили государству большие средства, избавив ряд предприятий от убытков, связанных с простоями вследствие закупорки льдом водоприемников. Так, в связи с прекращением подачи воды Ленинграду в декабре 1914 г. вследствие закупорки донным льдом оголовка водоприемника, В. Я. с 1915 г. в течение ряда лет работал на Главной водопроводной станции, по выяснению при-



В. Я. Альтберг.

чин и условий образования подводного льда и по созданию основ для проектирования мер защиты от подобных осложнений.

С 1929 г. в течение пяти лет под его руководством работал отряд его сотрудников по Гидрологическому институту на Волховской гидроэлектростанции по организации службы прогноза ледовых явлений и по выяснению условий ледообразования на решетках этой станции, которая в 1928 г. была закупорена льдом и прекратила по этой причине подачу тока предприятиям Ленинграда. В результате этой работы В. Я. был разработан метод прогноза ледовых затруднений и рекомендованы предупредительные меры.

Под руководством В. Я. институт организовал комплексные экспедиционные исследования зимнего режима рек Невы, Ангары, Иркуты, Нивы, Томи, Топоровани и Чирчика; результаты этих исследований широко используются ответственными гидростроительствами.

В. Я. разработан целый ряд проектов защиты от подводного льда для фабрик, заводов и коммунальных водопроводов (для трестов: Водоканалпроект, Водоканализация, Коммунстрой).

Им даны экспертизы по ледовым вопросам для Днепростроя, Волгостроя, Чирчикстроя, Нивастроя, Чусовстроя, Ульбастроя, по проекту реконструкции Мариинской системы и др.

В. Я. состоит членом ленинградской группы Экспертной комиссии при Госплане, а также состоял в течение ряда лет консультантом Гидроэлектропроекта, а теперь консультирует по ледовым вопросам в научно-экспертном совете Н.-Исследовательского института коммунального хозяйства и треста Водоканализации. Он участвовал в разработке ладожского водопровода и руководил в Н.-Исследовательском институте водоснабжения, канализации и инженерной гидрогеологии работами по изучению гидрологического и в особенности ледового режима в югозападной части Ладожского озера, рек Невы и Томи. Кроме того, он работал в комиссии по изучению звука (Комзвук).

В. Я. стремился популяризировать научные знания в целом ряде статей и в изданной в 1932 г. книге «Донный лед», чтобы ознакомить широкие круги с последними достижениями в этой области. В. Я. состоит консультантом редакции журнала «Природа», в котором, кроме того, в течение последних лет поместил ряд статей.

Он составил по линии ГГИ генеральные доклады для IV Гидрологической конференции Балтийских стран, со-

званной в Ленинграде в 1933 г., и для V такой же конференции, созванной в Гельсингфорсе в 1936 г., а также для Международного конгресса по снегу и льду, созванного в 1936 г. в Эдинбурге (Англия).

В настоящее время печатается его капитальный труд «Подводный лед», в котором сведены итоги его работ за 22 года в области ледоведения, и готовится, в сотрудничестве с его ассистентом Л. Я. Можейко, книга «Борьба с подводным льдом на водопроводах».

В. Я. уделяет время также для активного участия в научно-общественной работе как член Всесоюзного Научно-инженерного технического общества водного транспорта, состоя членом правления этого общества и участвуя во всесоюзном конкурсе ВНИТО, премировавшего его в 1936 и 1937 гг. За активную работу В. Я. награжден ВНИТО почетной грамотой и премиями.

В настоящем году В. Я. представил на конкурс труд: «Физические основы подводного ледообразования и, роль ледового фактора при разрешении транспортно-энергетических проблем».

Таковы итоги тридцатипятилетней научной работы одного из крупнейших наших ледоведов.

Эта плодотворная работа В. Я. позволяет нам выразить уверенность в том, что и в дальнейшем направленная с такою же энергией на благо нашей социалистической родины работа даст ценные результаты.

Горячо приветствуем Вильгельма Яковлевича и пожелаем ему здоровья и продолжения его полезной деятельности.

