

УДК 502:658.567

**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ  
КАЗАХСТАНА**

Б.А. Сазанова

*Статья посвящена 80-летию гидрометеослужбы Казахстана. В ней приводится обзор основных этапов организации службы.*

Исследования по метеорологии в России начались еще с петровских времен, а на территории Казахстана с середины 19 века. Впервые в России метеорологические наблюдения начали проводить в Петербурге в 1722 г. Затем прослеживается постепенное начало метеорологических наблюдений в провинциях, как отдельными лицами - любителями, так и различными ведомствами.

Первые метеорологические наблюдения в Казахстане зарегистрированы в Семипалатинске с 1854 г., в Казалинске с 1855 г., Иргизе и Кызылорде с 1856 г., в Уральске и Алмате с 1859 г. В Семипалатинске первые метеорологические наблюдения проводил провизор аптеки А.Г. Аникеев, а в Иргизе – доктор Виткевич, позднее унтер-офицер Генштафт. По другим метеорологическим станциям первыми наблюдателями были учителя, врачи, лесничие, писари и другие представители интеллигенции того времени.

История регулярных метеорологических наблюдений и изучения климата начинается с Акмолинской городской метеорологической станции. Начало им положил ее основатель, увлекшийся метеорологией, молодой офицер Константин Алексеевич Лазарев. Приборы на месте приобрести было невозможно. В Омске он приобрел ртутный термометр и барометр-анероид. Соорудил флюгер, который установил на мачте, чтобы он был выше всех окружающих сооружений укрепления и с 1 ноября 1870г. на территории Акмолинского укрепления заработала первая в Северном Казахстане примитивная метеорологическая станция.

Всего к началу 20 столетия в Казахстане работало с перерывами 30 метеорологических станций. Оборудованы они были довольно примитивно, наблюдения велись по ограниченной программе (температура, ветер и осадки).

Изучение гидрологического режима рек и водоемов в Казахстане начались несколько позднее. Первые гидрологические наблюдения начали

проводиться на крупных судоходных реках в конце 19 и начале 20 столетий. Наиболее ранние наблюдения отмечены - на реке Иртыш у с. Семиарского в 1893 г., на р. Сыр-Дарья у Казалинска в 1911 г., на р. Урал у Кушума в 1912 г. и на р. Или у Барохудзира в 1903 г.

Организовали гидрологические наблюдения различные ведомства - Западно-Сибирское речное пароходство на р. Иртыш; Гидрометрическая часть в Туркестанском крае, действовавшая от отдела земельных улучшений Главного управления земледелия и землеустройства и др., наблюдения носили чаще всего случайный временный характер.

В середине 20-х годов начинаются водомерные наблюдения на Аральском море на о. Возрождения и у п. Муйнак. К 1940 г число гидрологических постов увеличилось до 150.

В архивных материалах и летописях по сельхозметеорологии за 1908-1909 годы обнаружены данные агрометеорологических наблюдений по опытному полю Бурное и Блинково (Петропавловск). В этот период на метеорологических пунктах, организованных Госдепартаментом земельных улучшений при опытных полях, сельхозшколах и сельхозфермах, практиковалось ведение агрометеорологических наблюдений.

Агрометеорологическая сеть Казахстана существует с 1922 года. Ее развитие происходило отдельными периодами: в послевоенные 1945 - 50 годы, связанные с метеорологическим обеспечением отгонно-пастбищного животноводства, в 1954 - 56 годы при освоении целинных и залежных земель, в 1960 - 70 годы - при увеличении масштабов посевных площадей в Казахстане, и в 1975 - 86 годы, когда происходил рост научно-производственной базы и организовывались специализированные тематические наблюдения. Что касается аэрологических наблюдений, то их в это время в Казахстане еще не было.

К 1913 г. на территории Казахстана работало 62 метеорологических станций, около 30 метеорологических постов, 78 гидрологических постов и несколько пунктов с простейшими агрометеорологическими наблюдениями.

Сеть гидрометеорологических станций и постов, находящихся в ведении различных ведомств и организаций, без единого руководства, понесла большой урон в период гражданской войны. Сеть метеорологических станций и постов Казахстана в большей своей части прекратила работу. Из 62 станций осталось работать только 38 станций.

21 июня 1921 г. В. И. Ленин подписывает Декрет Совета народных комиссаров РСФСР «Об организации метеорологической службы в

РСФСР». Этим государственным актом положено начало развития Советской гидрометслужбы.

Декретом 21 июня 1921 г. Главная физическая обсерватория определялась как центральное географическое учреждение республики, она стала научно - исследовательским и научно-методическим центром Гидрометслужбы в области метеорологии. В Казахстане в 1923 г. было создано самостоятельное областное метеорологическое бюро, которое довольно быстро для того времени восстанавливает и расширяет сеть метеорологических станций, доведя их общее число к 1930 г. до 119.

В этот период, наряду с открытием станций и постов в обжитых районах, положено начало строительству метеорологических станций в пустынных районах. В 1930 г. была открыта первая пустынная метеостанция Курты, возглавил которую Мячников Г.А.

В 1930 г. на базе метеорологического и гидрологического бюро Казводхоза был создан гидрометеорологический комитет Казахстана (Гимекон). Первым председателем гидрометкомитета Казахстана был профю. В.В. Киллерман. В это же время был создан и гидрометеорологический институт (Гимеин), который впоследствии был реорганизован в Алма-Атинскую геофизическую обсерваторию.

В 1933 г. Гимекон был реорганизован в Казахское управление Единой гидрометслужбы, которое впоследствии было переименовано сначала в Алма-Атинское управление гидрометслужбы, а затем в 1940 г. в Управление гидрометслужбы Казахской ССР.

В 1951 г. согласно постановлению Совета Министров СССР был организован Казахский Научно-исследовательский гидрометеорологический институт. Созданием Казахского НИГМИ было положено начало организованных и планомерных исследований Казахстана в области гидрометеорологии.

Первым председателем гидрометбюро был назначен видный политический деятель Казахстана Ураз Джандосов.

По инициативе Управления гидрометслужбы Казахской ССР в Казахском Государственном университете им. С.М. Кирова с 1960 г. организована подготовка специалистов высшей квалификации – инженеров-метеорологов и гидрологов.

Делу развития и укрепления сети метеорологических станций и постов в то время отдали много своего труда и энергии такие работники Управления гидрометслужбы Казахской ССР, как: И.С. Золотарев, П.А.

Комаров, Р.Д. Кудрин, В.Н. Резван, А.В. Сухачев, А.Н. Винокуров, А.З. Рудаков, Б.И. Колов, И.И. Прохоров и др.

Большой скачок в развитии метеорологической сети Северного Казахстана вызвало освоение целинных земель. Например, только за период 1954 - 1956гг. в районах целины было открыто 47 метеорологических станций.

В конце 50-х годов начаты исследования озер и водохранилищ Казахстана. Открываются крупные специализированные обсерватории на озере Балхаш и Бухтарминском водохранилище. До конца 60-х годов продолжалось техническое оснащение сети, совершенствование системы сбора и обработки данных, расширялись сети наблюдений и объемы обеспечения потребителей гидрометеорологической информацией.

К началу 70-х годов гидрометеорологическая сеть Казахстана в основном сформировалась в современном виде и отвечала практически запросам различных отраслей экономики. Последующие годы определяются бурным техническим оснащением службы средствами наблюдений, передачи и обработки информации.

Первым шагом в области исследований высоких слоев атмосферы в Казахстане было применение шаров-зондов. Новые наблюдения за изменениями направления и скорости ветра с высотой в атмосфере были организованы в 20-е годы в Алма-Ате, Семипалатинске и Гурьеве, а с 1931г. эти наблюдения уже проводились регулярно, два раза в сутки, с передачей информации в прогностические органы.

Первый в Казахстане радиозонд для производства аэрологических наблюдений был выпущен в августе 1936г. на станции Алматы под руководством Л.Г. Фаста на гирлянде, состоящей из 16 шаров. Первый же в мире радиозонд был выпущен 30 января 1930г. в Павловске под Ленинградом под руководством П.А. Молчанова. Регулярное радиозондирование атмосферы на аэрологических станциях началось лишь с 1941г. В это же время были открыты аэрологические станции в Караганде и на Аральском море.

Для изучения лавин с целью защиты от них в Казгидромете были в 1939 г. организованы снегомерные работы в бассейне реки М. Алматинка. С 1950 г. эти съемки были заменены на маршрутные снегомерные съемки на индикаторных площадках – снегопунктах, которые были организованы в бассейнах рек Каратал, Шалкудысу и Малая Алматинка. В 60-х годах количество снегомерных маршрутов увеличилось до 23. Кроме того, действовало 31 осадкомерный маршрут и 16 аэровизуальных маршрутов в 32

бассейнах рек. В 1991 г. аэровизуальные наблюдения из-за прекращения финансирования были прекращены.

В 1966 г. в бассейне реки Большая Алматинка были начаты снеголавинные наблюдения для прогнозирования схода снежных лавин, непосредственно угрожающих объектам и людям. С освоением горных районов в Казахстане увеличивалось количество лавинных станций и количество обслуживаемых организаций.

В 1980 - 1988 годы гидрометеорологическая деятельность в Казахстане достигла наибольшего развития, государственная опорная сеть наблюдений состояла из 364 метеорологических станций, 15 аэрологических станций, 250 агрометеорологических станций, около 500 гидрологических постов, и это, не считая ведомственных пунктов, принадлежавших другим организациям.

В 1987г. аэрологическая сеть была переведена на новый тип радиолокаторов АВК-1 и радиозонды МРЗ-3А, что существенно повысило качество наблюдений. Если в 60-е годы сигналы от радиозондов по азбуке Морзе записывали вручную, то в 90-х годах уже появились мини-ЭВМ, которые исключили ручную обработку. До 1990г. аэрологическая сеть состояла из 15 станций, осуществляющих радиозондирование 4 раза в сутки.

Наблюдательная сеть Казгидромета в настоящее время состоит из 244 метеорологических и 8 аэрологических станций, 19 метеорологических постов, 14 актинометрических, 5 теплобалансовых и 5 озонметрических пунктов наблюдений, 111 пунктов агрометеорологических наблюдений, и 165 гидрологических постов, расположенных на реках, озерах, водохранилищах и на Каспийском море.

В 1950 г. вступила в силу Конвенция ВМО, утвердившая образование Всемирной Метеорологической Организации. В память об этом событии ВМО постановила ежегодно отмечать 23 марта как профессиональный праздник всех метеорологов – Всемирный день метеоролога. Этот праздник является одним из эффективных средств привлечения внимания общественности и правительственных кругов к метеорологии, как к науке и оперативной службе, действующих в интересах общества. Для каждой годовщины ВМО выбирает тему, актуальную для всего человечества. День 23 марта 2002 г. проводится под эгидой «Повышение защищенности от экстремальных метеорологических и климатологических явлений».

С 1993 г. Казгидромет стал полноправным членом ВМО, ее региональных Ассоциаций II (Азии) и VI (Европа), что дало возможность принимать участие в выполнении многих международных проектов. Как член

мирового сообщества, Республика Казахстан несет на себе тяжесть тех же гидрометеорологических проблем, которые характерны для большинства стран и поэтому кровно заинтересован в международном сотрудничестве в области их решения. ВМО оказывает техническое содействие Национальным гидрометеорологическим службам (НГМС) тех государств, которые испытывают финансовые трудности в результате экономических преобразований. Это содействие заключается в безвозмездной передаче оборудования и материалов, необходимых для оперативной работы.

РГП «Казгидромет»

## **ҚАЗАҚСТАННЫҢ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ ҚЫЗМЕТІНІҢ ДАМУ ТАРИХЫ**

Б.А. Сазанова

*Мақала Қазақстанның гидрометеорология қызметінің 80 жылдығына арналған. Онда қызметті ұйымдастырудың негізгі кезеңдеріне шолу жасалған.*