

Кувшинов Д. Ю., Бородкина А. Ю., Шиллер В. В.

ГЕЛИОМЕТЕОРОЛОГ АНАТОЛИЙ ВИТАЛЬЕВИЧ ДЬЯКОВ – ЖИЗНЬ И НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

Аннотация

Статья посвящена жизненному и профессиональному пути выдающегося кузбасского ученого Анатолия Витальевича Дьякова, создавшего гелиометеорологическую обсерваторию имени Камиллы Фламариона в поселке Темиртау, расположенном на юге Кемеровской области. Получивший при жизни почетное прозвище «Бог погоды», А. В. Дьяков в полной мере его оправдывал, предсказывая ураганы, наводнения, сильные морозы и засухи не только на территории СССР, но и в ряде зарубежных стран. Предупреждение руководства Кубы о разрушительных последствиях приближающегося урагана «Инес» позволило предотвратить серьезные разрушения

на «Острове свободы», а последствием сильных морозов во Франции, спрогнозированных кузбасским «Богом погоды», стал подаренный ему телескоп, действующий до сих пор в «малой обсерватории». В заключение авторы предлагают ряд мер, направленных на увековечение памяти А. В. Дьякова на его малой родине – Кузбассе.

Ключевые слова: Анатолий Витальевич Дьяков, гелиометеорология, Темиртау, Кузбасс.

Конфликт интересов

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Источник финансирования

Данная работа не имела источников финансирования

Для цитирования: Кувшинов Д. Ю., Бородкина А. Ю., Шиллер В. В. Гелиометеоролог Анатолий Витальевич Дьяков – жизнь и научное наследие // Вестник общественных и гуманитарных наук. 2021. Т. 2. № 3. С. 16-24.

PHILOSOPHY

Kuvshinov D. Yu., Borodkina A. Yu., Shiller V. V.

HELIOMETEOROLOGIST ANATOLY VITALIEVICH DYAKOV - LIFE AND SCIENTIFIC HERITAGE

Abstract

The article is devoted to the life and professional path of the outstanding Kuzbass heliometeorologist Anatoly Vitalievich Dyakov, who created the Camille Flammarion heliometeorological observatory in the village of Temirtau, located in the south of the Kemerovo region. Received during his lifetime the honorary nickname "God of the Weather", A. V. Dyakov fully justified it, predicting hurricanes, floods, severe frosts and droughts not only in the USSR, but also in a number of foreign countries. A warning to the Cuban leadership about the devastating consequences of the approaching hurricane "Ines" prevented serious destruction

on the "Island of Freedom". And the consequence of severe frosts in France, predicted by the Kuzbass "God of Weather", was a telescope donated to him, which is still operating in the "small observatory" in Temirtau. In conclusion, the authors propose a number of measures aimed at preserving the memory of A.V. Dyakov in his small homeland - Kuzbass.

Keywords: Anatoly Vitalievich Dyakov, heliometeorology, Temirtau, Kuzbass.

Conflict of interest

None declared.

Source of financing

There was no funding for this project.

For citation: Kuvshinov D. Yu., Borodkina A. Yu., Shiller V. V. Heliometeorologist Anatoly Vitalievich Dyakov – life and scientific heritage // Humanities and social sciences bulletin. 2021. Vol. 2. No. 3. P. 16-24.

В современной научной парадигме роль солнечно-земных связей достаточно серьезно обоснована. Так, основатель гелиобиологии Александр Леонидович Чижевский в своем фундаментальном труде «Земное эхо солнечных бурь» отмечал: «Из беглого перечня метеорологических и геофизических явлений, стоящих в той или иной зависимости от степени активности периодического про-

цесса на Солнце, видно, что под влиянием этого процесса претерпевает изменения целый ряд физических и химических факторов, имеющих глубочайшее влияние на биосферу Земли целиком, на весь органический мир, начиная от простейших растительных организмов и кончая человеком. Поэтому нет ничего удивительного в том, что органический мир с присущей ему чрезвычайной чутко-

стью отзывается на все эти колебания количественными и качественными изменениями своих компонентов. Поэтому нет ничего удивительного в том, что одновременно с установлением связи между периодической деятельностью Солнца и физическими явлениями на Земле было обнаружено, что и органический мир не свободен в некоторых своих проявлениях от влияния колебаний в солнечной деятельности» [26]. Созданная А. Л. Чижевским концепция гелиотараксии развивалась как взгляды на пути развития потенциала человека, общества и природы, альтернативная программа покорения природы и концепциям, игнорирующим влияние природных факторов на общественную жизнь [27].

Как известно, Земля является магнитным диполем – северный и южный магнитные полюса соединены силовыми линиями, расположенными в направлении меридианов. Биосфера Земли находится в относительно стационарном магнитном поле, которого органы чувств человека не ощущают, но изменения его напряженности влияют на организм, особенно – во время «магнитных бурь». Имеются множественные сведения о том, что изменение функционального состояния ЦНС во время «магнитных бурь», увеличение латентного периода зрительно-моторной реакции на сигналы приводят к увеличению количества несчастных случаев и травм на производстве. Так, в первые дни после сильной солнечной вспышки обычно увеличивается число автомобильных катастроф. При этом установлена индивидуальная чувствительность людей к изменениям солнечной активности [1]. Оказалось, что биологические системы очень чувствительны («сверхчувствительны») к вариациям параметров геофизических полей – таких, как электрическое поле атмосферы, фоновое электромагнитное поле низких частот (очень длинных радиоволн), инфразвук, интенсивность приземной ультрафиолетовой радиации. А эти поля эффективно контролируются солнечной активностью через известные процессы, протекающие в земной магнитосфере – ионосфере – озоносфере. Каждая солнечная вспышка сопровождается на поверхности Земли возмущением электрического поля и интенсивности радиоволн на низких частотах; уменьшение скорости солнечного ветра ведет к наступлению «геомагнитного шторма». Сложным образом зависят от солнечной активности и метеорологические процессы [5]. Организм человека реагирует не столько на абсолютные значения этих параметров, сколько на степень их изменения. Реакция может иметь характер физиологической адаптации или, при нарушении адаптивно-компенсаторных механизмов, приобретать патологический характер [1]. В настоящее время широкое распространение получил термин «космическая погода», объединяющий под этим названием ряд гелио-геофизических явлений, развивающихся в околоземном космическом пространстве и активно воздейству-

ющих на биосферу Земли. По данным ряда авторов, геомагнитные бури чаще оказывают влияние на людей с нарушениями иммунных и адаптационных механизмов, страдающих заболеваниями сердечно-сосудистой [16, 22, 29, 31], нервно-психической систем [15], а также системы крови [24, 25], при повышенной геомагнитной активности регистрируются достоверные изменения системы гомеостаза [8]. Результаты исследования о влиянии гелиометеофакторов и их механизма на здоровье населения также обобщены в работах Белова Г. В., Касымовой Р. О. [2, 3], Гаджиева Г. Д., Рахматуллина Р. А., Дороховой А. Н. [6].

Немаловажным является и изменение погодных условий, тесно ассоциированных с рядом космофизических факторов, влияющих на климат и состояние атмосферы, в качестве которых рассматривается солнечная радиация [4, 30] и интенсивность солнечных (СКЛ) и галактических (ГКЛ) космических лучей. Изменение климата, колебания погоды в том или ином регионе оказывают существенное влияние на сельское хозяйство, транспорт, экономику региона, на здоровье человека. В связи с этим крайне важен поиск ответа на вопрос: какова его природа, а также поиск методологии долговременного прогнозирования колебания погодных условий. Данная задача имеет важное как теоретическое, так и прикладное значение. В ней мы хотели бы привлечь внимание к жизненному пути, к научному наследию кузбасского гелиометеоролога Анатолия Витальевича Дьякова (см. рисунок 1), за точность и достоверность предсказаний изменения погодных условий в нашей стране и даже за рубежом получившего негласный титул «Бог погоды» [28].

Анатолий Витальевич родился 7 ноября 1911 года в селе Онуфриевка Кировоградской области СССР. Родители работали учителями. Отец Виталий Аверинович (грек по отцу и украинец по матери) хорошо владел латынью и греческим языком, любил русскую литературу и читал Некрасова, Салтыкова-Щедрина, Добролюбова, Чернышевского, Чехова... Среди его книг встречались также Маркс и Энгельс. Имел либеральные взгляды, сочувствовал угнетаемым и обездоленным. Он запомнился сыну умом, начитанностью, знанием древних авторов, насмешливостью, кристальной честностью и абсолютным безразличием к материальным благам. Мать Анатолия Витальевича окончила в Елисаветграде женскую гимназию и свободно говорила по-французски, передавая знание языка детям (у Анатолия были сестра Ольга и брат Борис). Мать имела польско-украинское происхождение. Сам Дьяков говорил: «Во мне всякая кровь. Украинская – от неё упрямство. Польская – от неё гордость. Греческая – от неё темперамент. Русская – от неё широта души». «Польская гордость» матери выливалась, вероятно, в её тираническую непреклонность, заставившую рассориться с сыном навсегда, когда, во-первых, он получил срок



Рисунок 1. Анатолий Витальевич Дьяков. Фото взято с сайтов: <https://teni-istorii.mirtesen.ru/blog/43899536684/Anatoliy-Dyakov-geniy-kotoryiy-nikogda-ne-oshibalsya-v-prognoze-> (дата обращения: 09.09.2021) и <https://photochronograph.ru/2020/12/19/anatolij-djakov-chelovek-kotoryj-nikogda-ne-oshibalsja-v-prognoze-pogody/> (дата обращения: 09.09.2021)

по 58-й статье и, во-вторых, посетил её по освобождению. Они увиделись тогда последний раз в жизни. Умерла мать в Крыму в возрасте 82 лет.

С детства увлекся астрономией, и сельский учитель подарил ему небольшой телескоп. В 1924 г. семья Дьяковых переехала в областной центр. Окончил семилетку, поступил в профтехшколу, записался в кружок миропведения (как тогда называлась астрономия). От учителя физики А. Дьяков узнал о существовании в Ленинграде общества РОЛМ (Русское общество любителей миропведения) и отослал туда результаты своих исследований метеоритов. Спустя месяц он получил кипу свежей астрономической литературы, инструкций для наблюдений Солнца, метеоров и переменных звезд, а также журнал «Миропведение». Теперь результаты своих наблюдений юный астроном ежемесячно отсылал в РОЛМ. Осенью 1925 г. Анатолий увидел плоды своих наблюдений солнечной активности опубликованными на страницах журнала «Миропведение», а свою фамилию – в списке корреспондентов Бюро научных наблюдений РОЛМ [17]. Особое впечатление произвели на него труды Камилла Фламмарiona «Популярная астрономия» и «Атмосфера», которого он читал в подлиннике. Увлечение астрономией закономерно привело к поступлению в Одесский университет (тогда он назывался Одесский институт народного образования) на физико-математическое отделение в 1928 году, которой был окончен в 1932 году. В

студенческие годы А. В. Дьяков участвовал как гид-переводчик во Всесоюзном съезде физиков в Одессе (20.08 – 1.09.1930 г.), был прикреплен к немецкому физiku Ф. Гаутерманису. В конце 1930 г. директор Одесской астрономической обсерватории профессор А. Я. Орлов предложил студенту III курса Анатолию Дьякову поступить к нему в обсерваторию на штатное место ассистента-вычислителя. Шефство над студентом взял старший астроном обсерватории Н. М. Михальский, который занимался исследованиями орбит малых планет. Совместные с Михальским вычисления были опубликованы в «Известиях Академии наук СССР» в 1933 году. А чуть раньше вышла в свет первая самостоятельная работа Дьякова «Проблемы корреспондирующих наблюдений метеоров» («Русский астрономический календарь» № 35 на 1932 год). В статье разработаны удобные формулы для расчетов высот метеоров, наблюдаемых из двух пунктов [27]. По рекомендации А. Я. Орлова Анатолий Дьяков подал заявку на вступление во Французское астрономическое общество и на заседании 2 марта 1932 г. в аудитории имени Р. Декарта в Сорбонне его кандидатуру утвердили, а в мае месяце документы пришли в Одессу (членский билет № 12748).

После окончания вуза А. В. Дьяков недолго поработал в Ташкентской обсерватории. Весной 1933 года Ташкентская астрономическая обсерватория объявила конкурс на

замещение должности младшего астронома-астрофизика, на которое он был принят. Однако обстановка была тяжелая, Дьяков жил на съёмной квартире и, недополучая зарплату, отощал настолько, что врачи обнаружили у него явления дистрофии. В Ташкенте Анатолий жил с апреля по июль и решил поехать продолжать свое образование в МГУ в 1934 году. Как-то в студенческой среде он прочел свои заметки «Путешествие из Ташкента в Москву», в которых были показаны и неприглядные стороны жизни в стране. Кто-то из слушателей написал донос, и Анатолия Витальевича арестовали. Впоследствии Дьяков говорил, что ему сильно повезло: в 1937-м за такие «художества» могли и расстрелять.

Один год А. В. Дьяков оставался на общих работах – строил железную дорогу в Горной Шории (Кемеровская область). Стройка нуждалась в метеорологическом обеспечении, а официальная метеослужба отказалась давать прогноз из-за полной неисследованности местности в климатическом отношении. Анатолию Витальевичу поручили заняться метеорологическими исследованиями.

Для соединения рудных месторождений Кондомской группы Горной Шории с Кузнецким заводом в 1934 г. начались весьма трудоёмкие работы по прокладке железнодорожной трассы Мундыбаш–Таштагол длиной около 100 километров. Проектирование и постройку этой трассы надо было произвести в крайне глухой местности, совершенно неизученной в климатическом отношении, представлявшейся «белым пятном» на географических картах. Ввиду этого Управление строительства основало 1 мая 1934 г. ведомственную Гидрометеорологическую Службу из четырех гидрометеостанций. Эта сеть проработала по 1939 г., вплоть до окончания стройки трассы.

Несколько слов о поселке Темиртау – это посёлок городского типа, южнее Новокузнецка примерно на 100 км. Население 3655 человек на 2021 год. Название происходит от тюркских слов «темир» (железо) и «тау» (гора). Строительство поселка началось в 1932 году в связи с разработкой месторождения железной руды и после прокладки железнодорожной ветки. В 1930-х в окрестностях поселка, при станции Ахпун, был лагерь. Железная руда из Темиртау шла на Кузнецкий металлургический комбинат. Также добывался доломит. Темиртау посвятил одну из своих песен известный бард Юрий Кукин:

Горы слева,
Горы справа,
Посредине Темиртау,
Посредине домик старый,
Посредине я с гитарой...

В 30-е годы XX века освоение железнорудного бассейна и строительство железной дороги к Новокузнецку – было дело величайшей государственной важности, ход строительства контролировало правительство СССР, поэтому даже один день простоя мог рассматриваться как саботаж,

а работа в ненастье – как вредительство. Местная метеорологическая служба отказалась давать прогнозы погоды, и тогда заключенный Дьяков стал метеорологом. Цена ошибки была велика, и сперва молодой начальник гидрометслужбы строительства Горно-Шорской железной дороги едва не заработал новый срок за «сознательное вредительство», ибо не учел климатическую особенность этих мест – инверсию температур на разных уровнях высоты (так, например, на вершине горы тепло, а у ее подножия – холодно). А. В. Дьяков занялся изучением климата Горной Шории и его закономерностей, составил солидное по тому времени климатическое описание, а прогнозы метеостанции стали более обоснованными и точными. Освободился А. В. Дьяков в 1936 году и продолжил работать в Горной Шории в качестве вольнонаемного.

По распоряжению академика И. П. Бардина, занимавшего тогда пост заместителя наркома чёрной металлургии, было основано метеорологическое бюро Горной Шории при Западно-Сибирском геолого-разведочном тресте. Начальником этого бюро был назначен А. Дьяков, а составление долгосрочных прогнозов погоды стало с тех пор его официальной обязанностью. 8 мая 1945 года А. В. Дьяков выступил перед районной аудиторией в Исполкоме райсовета депутатов трудящихся Кемеровской области с отчётным докладом. Вот выдержка из решения Исполкома: «Заслушав доклад тов. Дьякова, Исполком райсовета отмечает: за период проведенных работ Метеорологическим бюро Горной Шории проделана работа по изучению неисследованных климата и погоды районов Горной Шории, имеющих большое экономическое значение. Метеорологическое бюро систематически давало краткосрочные и долгосрочные прогнозы погоды, которые оказались весьма полезными для местных хозяйственных организаций при посевных и уборочных кампаниях. Исполком решил: проводимые Метеорологическим бюро Горной Шории мероприятия одобрить. Считать необходимым для дальнейшего развития метеорологических работ Метеобюро Горной Шории произвести постройку метеостанции обсерваторного типа. Под постройку здания и организации метеоработ закрепить участок на вершине горы Улу-Даг площадью 15 га под климатический заповедник и 8 га под хозучасток метеостанции»... [17].

Стройка горной метеостанции обсерваторного типа по проекту Дьякова и под его руководством была осуществлена на средства Западно-Сибирского геолого-разведочного треста Министерства черной металлургии в период 1946–1950 гг. По мысли А. В. Дьякова, вершину горы Улу-Даг, отличающуюся, благодаря совершенно открытому горизонту, высокой репрезентативностью, следует сделать местом исследования динамики атмосферы Горной Шории. Свою метеорологическую обсерваторию в посёлке Темиртау А. В. Дьяков назвал в честь Камиллы Фламариона (см. рисунок 2).



Рисунок 2. Обсерватория на горе Улу-Даг. Фотография начала XXI в.

Ученый начинает систематические наблюдения за Солнцем, для него уже ясна зависимость погодных изменений от колебаний солнечной активности. Растет его популярность среди железнодорожников, горняков, строителей, руководителей сельского хозяйства. Они подтверждают, что бураны, ливни, грозы и сильные холода достаточно удачно, с точностью до одних суток, не менее чем за 10 суток вперед, предвидятся в прогнозах А. В. Дьякова, обязательно указывающего даты таких явлений.

Уже тогда Дьякову пришлось защищаться от нападок сотрудников Новосибирского управления гидрометслужбы, пытавшихся объявить его шарлатаном и неучем. В 1949 году Дьяков направляет жалобу на имя тогдашнего Председателя Совета Министров СССР И. В. Сталина, с властью которого вынуждены были считаться. Из Министерства черной металлургии приехала комиссия. Она дала заключение: «...В подавляющем большинстве случаев А. В. Дьяков дает точные сводки о предстоящей погоде на месяц и декаду, чем приносит народному хозяйству несомненную пользу» [28].

Осенью 1950 года Дьяков едет в Ленинград и встречается с начальником отдела климатологии Главной геофизической обсерватории Рустемом Фатыховичем Усмановым. Усманов проявил живой интерес к судьбе сибирского прогнозиста и его оригинальным работам, организовал на семинаре обсуждение дьяковского доклада:

«Динамико-климатические особенности районов Горной Шории и методика их исследований». В решении семинара отдавалось должное успехам А. В. Дьякова в изучении климата малоисследованного района, обращалось внимание на глубокий физический анализ причин формирования климата. Семинар счел целесообразным опубликовать статьи Дьякова в печати и расширить комплекс метеорологических наблюдений на горе Улу-Даг, увеличив для этого штат работников станции до пяти-семи человек.

В 1972 г. по инициативе начальника Главного управления гидрометслужбы СССР академика Е. К. Федорова (одного из участников экспедиции «Северный полюс – 1» под руководством И. Д. Папанина) было созвано I Всесоюзное совещание «Солнечно-атмосферные связи в теории климата и прогнозах погоды», в котором приняли участие различные специалисты: гелиофизики, геофизики, метеорологи, гидрологи. В своем выступлении А. В. Дьяков представил новый показатель для прогнозирования: динамический индекс воздействия активности Солнца на тропосферу Земли. «Прогностическое значение этого показателя оказалось весьма значительным, – докладывал ученый. – С его помощью, наблюдая регулярно поверхность Солнца с 1940 года, я довел успешность декадных прогнозов погоды до 90–95%, а месячных и сезонных – до 80–90%. С помощью обнаружения

закономерностей в тропосфере, учитывая воздействие на нее энергии активности Солнца, удалось предвидеть и предупредить не менее чем за 15 суток более 50 значительных атмосферных аномалий, возникших на территории Евразии и Атлантики».

В 1966 году Дьяков отправил телеграмму на Кубу с прогнозом урагана. «Темир-Тау Кемеровской. Дорогие товарищи, имею честь предупредить вас об опасности появления очень сильного урагана в Карибском море в конце третьей декады сентября. Начальник метеостанции Горной Шории Дьяков». Кубинцы прислушались к предупреждению неизвестного синоптика и приняли меры. Ураган «Инес» нанес страшные разрушения Санто-Доминго, Гваделупе и Гаити. Ущерб Кубе благодаря предпринятым мерам был минимальным. В Темиртау ушла благодарственная телеграмма с Кубы.

В книге Г. Е. Юрова приводится яркий пример удачного предсказания А. В. Дьяковым погоды за рубежом. В 1978 году Дьяков послал телеграмму парижским синоптикам с предупреждением о грядущей чрезвычайно суровой зиме. 12 октября А. В. Дьяков телеграфирует из Темиртау Ж. К. Пекеру, директору Парижского астрофизического института: «Дорогой коллега, считаю долгом отправить предупреждение по поводу суровости зимы 78–79 гг. По моим предположениям, следует ожидать весьма интенсивные волны холода – в третьей декаде декабря, а также январе – около минус 20 градусов». Париж ответил Дьякову коротко и иронически: «Спасибо за телеграмму. Мы уже одеваемся в теплые манто». И вот в самом начале декады, обещанной Богом погоды, – 21 декабря, газета «Известия» публикует сообщение из Парижа: «Сильное похолодание вызвало резкое повышение расхода электроэнергии... Вышла из строя магистральная линия высокого напряжения. Прекратили работу многие заводы и фабрики... Замерли электропоезда... Ущерб оценивается в 4 миллиарда франков...» Теперь телеграмма, полученная Дьяковым из Парижа, была совсем другой тональности: «Спасибо за Ваше великолепное предвидение. Можете ли Вы, дорогой коллега и дорогой друг, прислать заметку о методике предвидения? Надо ли учитывать активность солнца и как?» Франция подарила А. В. Дьякову телескоп и купол для его «домашней» обсерватории, которая сохранилась и действует до сих пор.

А. В. Дьякова знали во всем мире, его сводки запрашивали учреждения Франции, Кубы, Японии и других стран. По рекомендациям Пулковской обсерватории и Главного управления Гидрометслужбы А. В. Дьяков участвовал в проектах Международного геофизического года (1957–1958) и Международного года спокойного Солнца (1964–1965) [17].

Г. И. Ларионов, начальник управления зерновых культур Минсельхоза РСФСР (из интервью Б. Лесику в апреле 1972 г.): «Мы лет шесть активно сотрудничаем с Дья-

ковым. Его информация помогает нам в работе. Неплохой прогноз он дал на прошлый год. Указал, например, что в Поволжье будут засушливые условия и что урожай надо ожидать ниже среднего уровня. Все так и было. Полностью сбылись предсказания на Западную Сибирь, в частности, на Омскую область, Алтайский край. В чем ценность его прогнозов? Он дает их сразу на весенне-летний период, то есть от посева и почти до уборки. И все расписывает по срокам. Сдвиги бывают в пределах одного-двух дней. А у Гидрометцентра не разберешь, какие сдвиги. Они дают прогноз лишь на месяц и ручаются за него на 40 процентов. Дьяковские прогнозы практически близки к самой действительности. Он нас еще не подводил».

Частично основы своей методики А. В. Дьяков описал в интервью журналу «Техника молодежи» в 1973 году:

«– Как же вы учитываете действие этого "спускового механизма" в своих прогнозах погоды!

– Для успешного долгосрочного прогнозирования важно знать, в какую сторону меняется активность светила. Если она нарастает, то атмосферные процессы идут к состоянию неустойчивости, когда холодные и теплые течения сближаются. Солнечные контрасты усиливают контрасты на Земле, особенно над океанами. Поступающая извне дополнительная энергия идет преимущественно на поднятие теплых потоков вверх, против силы тяжести. В это время созревают особо сильные штормы, ураганы, тайфуны. Словом, в силу входит тропический циклон. На подвластных ему районах бывает избыток осадков, а во владениях антициклона – засуха. Именно таким предстало для нас прошлое лето с его иссушающей жарой в центре и на юге европейской части СССР и неустойчивостью погоды в Западной Сибири. С самого начала 1972 года активность Солнца развивалась резкими скачками в такт колебаниям земной атмосферы. Систематическое появление тропических потоков воздуха над Западно-Сибирской низменностью через 3–4 суток после импульсов солнечной активности я обнаружил еще в 1938 году.

Когда же Солнце успокаивается, приток тепла из тропиков временно ослабевает, начинают преобладать нисходящие самопроизвольные движения полярного воздуха в южном направлении. Атмосфера стремится к состоянию устойчивого равновесия. Обширный полярный вихрь-антициклон, раскручиваясь по огромной спирали, вторгается уже не на европейскую часть Союза, а в Западную Сибирь и Северный Казахстан, где становится причиной засухи летом и сильных морозов зимой.

Необычная и стойкая жара, отсутствие дождей связаны как с максимумом, так и с минимумом солнечной активности. Только районы засушливой погоды бывают разные. А когда светило "не впадает в крайности", для сельского хозяйства выдается, как правило, благоприятный год.

Цикличность в поведении ближайшей к нам звезды, 11-летний и другие периоды ее активности давно известны. Поэтому общий характер погоды просматривается на несколько лет вперед. А хорошо поставленная служба Солнца поможет уже сегодня давать значительно более точные месячные и сезонные прогнозы.

– Вы предсказывали ливни, штормы, тайфуны и ураганы даже для территорий других стран. За какой срок вы посылали свои предупреждающие сообщения?

– Не менее чем за 15 суток. Знание закономерностей, о которых я говорил, позволило мне в течение последних 15 лет дать предупреждения о 50 крупных возмущениях погоды, сопровождавшихся наводнениями. Телеграммы о предстоящих стихийных бедствиях были отправлены во Францию, Италию, Индию, Чехословакию и даже на Кубу» [10].

Академик Владимир Федорович Логинов вспоминает: «Мои неоднократные встречи с астрономом, посещение обсерватории в 1972 г., которую он построил на собственные деньги от продажи коровы, позволяют мне говорить о том, что Анатолий Витальевич был незаурядным человеком, с поразительной памятью, страстно увлеченный своим делом. Он рассылал свои прогнозы в разные страны, предупреждая их руководства о грядущих ураганах и засухах. Но на упомянутом выше Всесоюзном совещании Дьяков больше сосредоточился на обзоре работ предшественников, а названные им «закон пауз солнечной активности» и метод прогнозирования погоды так и не были должным образом представлены. Как я теперь могу судить, четкого научного объяснения метода у него не было. На мой взгляд, при прогнозировании погоды главную роль играла феноменальная память Дьякова: он помнил, какова была последовательность атмосферных процессов в разные периоды, что позволяло ему мыслить аналогами погоды и использовать их при прогнозировании. Он также применял методы мировой погоды (teleconnection relationship), открытые в начале XX века. Вероятно, именно это и было залогом качества ряда его предсказаний» [19].

А. В. Дьяков опирался на отмечаемую в метеорологии систему общей циркуляции земной атмосферы, которая, судя по всему, является лишь частью ячеистого механизма конвекционной системы Земли в географической оболочке, а потому должна описываться в рамках подхода ИДСЗ (модель икосаэдро-додекаэдрической системы Земли – прим.) и быть аналогичной конвенциям в других оболочках. В этом аспекте важно замечание самого А. В. Дьякова об атмосфере Земли как автоколебательной системе, возбуждаемой извне [20].

Приезжал и беседовал с А. В. Дьяковым знаменитый писатель Г. Н. Падерин. На память Бог погоды подарил ему фотографию башни, построенной на Улу-Даге, а на обороте фото Анатолий Витальевич написал: «Никакая

армия не может противостоять силе идей, время которых пришло». Не пришло ли время дьяковских идей?

За свои труды Анатолий Витальевич Дьяков был награжден Орденом Трудового Красного знамени «за успехи, достигнутые в увеличении производства зерна» (26 декабря 1972 года).

Ушел из жизни Анатолий Витальевич в 1985 году, на руках своей вечной помощницы – жены Нины Григорьевны. Метеорологическая лаборатория Дьякова после его смерти пришла в запустение и в настоящее время фактически разрушена, а методика и научные труды в значительной степени утеряны. В 2011 году по инициативе его сына Камилла Анатольевича, сохранившего некоторые авторские материалы отца, издана книга А. В. Дьякова «Предвидение погоды на длительные сроки на энерго-климатологической основе» [12]. Имеется статья в Трудах I Всесоюзного совещания «Солнечно-атмосферные связи в теории климата и прогнозах погоды» 1972 года [11]. В 1988 году в альманахе «Земля Кузнецкая» Кемеровского книжного издательства опубликована работа А. В. Дьякова 1979 года «Аномалии погоды, пути их предвидения на длительные сроки» [13]. На сайте «400 знаменитых новокузнецан» в 2018 году появилось и имя А. В. Дьякова [14]. Голос Анатолия Витальевича звучит на пластинке серии журнала «Кругозор», 1973, №8 – «Погоду диктует солнце. Рассказывает гелиометеоролог Анатолий Дьяков» [23]; тираж журналов в 1973 году составлял 450 тыс. экземпляров. Редкие документальные кадры, запечатлевшие А. В. Дьякова, можно увидеть в документальном фильме «К 100-летию Анатолия Дьякова» [9]. В музее ГУЛАГА в поселке Усть-Кабырза на юге Кузбасса действует экспозиция, посвященная Богу погоды, в том числе представлены его фотоаппарат, многочисленные фотоматериалы, пишущая машинка и подарок А. В. Дьякову от Французского астрономического общества – книга К. Фламариона «Популярная астрономия».

Сын Дьякова Камилл Анатольевич проживает в поселке Темиртау, был председателем поселкового совета в середине 1990-х годов, старается продолжать дело отца. Сына А. В. Дьяков назвал в честь французского астронома Камилла Фламариона. Авторам статьи выпала честь пообщаться с этим неординарным человеком, продолжателем дела своего отца, хранителем его научного наследия: рукописей, записей многолетних наблюдений за Солнцем, обширной всесоюзной и международной переписки. Второй сын – Валерий Анатольевич Дьяков (1950–1996) проживал в городе Новокузнецке.

В Кемеровском государственном медицинском университете с 2020 года реализуется инициативная научная тема, посвященная вопросам отечественной космонавтики и космической медицины. В сентябре 2020 г. в рамках проведенной международной научно-практической кон-

ференции «Через тернии к звёздам: освоение космоса», был совершён автопробег в поселок Темиртау к месту, где располагалась знаменитая гелиометеорологическая обсерватория Кузбасса, а затем и к Камиллу Анатольевичу Дьякову.

Вспоминая о своём отце, Камилл Анатольевич с горечью отметил, что, невзирая на выдающуюся точность долговременных прогнозов погоды, основанных на уникальном методе наблюдений за солнечной активностью, несмотря на несомненную пользу, которую маленькая обсерватория в Темиртау приносила экономике и сель-

скому хозяйству Советского Союза, и на международную известность, гелиометеорология так и не была признана официальной наукой.

К сожалению, заброшенное после смерти Анатолия Витальевича здание большой обсерватории, располагавшейся на горе Улу-Даг, под воздействием ветров и осадков разрушилось в 2012 году, и от неё в настоящее время остался только купол (см. рисунок 3). Здание малой обсерватории, построенное лично А. В. Дьяковым, продолжает действовать и является частью жилого дома, где проживает его сын Камилл Анатольевич.



Рисунок 3. Фрагменты обсерватории на горе Улу-Даг. Фото сделано авторами 18 сентября 2020 г.

На наш взгляд, в Кузбассе следует предпринять самые энергичные усилия для увековечивания памяти Анатолия Витальевича. Так, перед въездом в поселок Темиртау целесообразно размесить баннер с указанием о том, что в данном поселке жил «Бог погоды» А.В. Дьяков. Дорогу на гору Улу-Даг желательно заасфальтировать, остатки обсерватории законсервировать, а в будущем – полностью ее воссоздать. Это позволит в потенциале получить в Кузбассе еще одну локацию, привлекательную для ту-

ристов, в том числе отправляющихся из Новокузнецка в Шерегеш или обратно, а поселок Темиртау получит дополнительный импульс к развитию. Необходима также установка мемориальной доски А. В. Дьякову. Но самое главное – систематизация и издание его трудов, оцифровка многочисленных архивных материалов, в том числе находящихся на хранении у сына А. В. Дьякова в поселке Темиртау, доступ к ним как специалистов, так и широкой общественности.

Источники и литература / Sources and references

1. Агаджанян Н. А., Воложин А. И., Евстафьева Е. В. Экология человека и концепция выживания. М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 240 с.
2. Белов Г. В., Касимова Р. О. Системный (ритмологический) анализ и его применение в медицине // Наука и новые технологии. – 2013. – № 5. – С. 121-126.
3. Белов Г. В., Касимова Р. О. Механизмы влияния гелиометеофакторов на общественное здоровье // Психолого-педагогические технологии в условиях инновационных процессов в медицине и образовании: Материалы Международной научно-практической конференции. 26 апреля – 7 мая 2015 г., Кемерово. – С. 24-27.
4. Веретененко С. В., Пудовкин М. И. Вариации прихода суммарной радиации в 11-летнем цикле солнечной активности // Геомагнетизм и аэрономия. – 1998. – Т. 38. – С. 33-42.
5. Владимирский Б. М. Космическая погода и здоровье человека // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2012. № 2. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kosmicheskaya-pogoda-i-zdorovie-cheloveka> (Дата обращения: 11.09.2021).
6. Гаджиев Г. Д., Рахматуллин Р. А., Дорохова А. Н. Экологические аспекты воздействия солнечной и геомагнитной активности на состояние здоровья сотрудников ИЦ СО РАН // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. 2010. №6 (76). Часть 1. – С. 132-137.
7. Ганелина И. Е., Рыбкин Б. А. О влиянии некоторых метеорологических и гелиогеофизических факторов на течение первичного острого инфаркта миокарда // Кардиология. – 1973. – Т. 13, №8. – С. 21-30.
8. Горский Ф. К. О возможном механизме действия магнитного поля на сердечно-сосудистую систему // Здравоохранение Белоруссии. – 1974. – № 8. – С. 30-32.

9. Документальный фильм «К 100-летию Анатолия Дьякова» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=4u2MUW2CRss&t=22s>(Дата обращения: 02.09.2021).
10. Дьяков А. В. Волны погоды – как их предсказывать? // Техника – молодежи. 1973. – № 2. С.20–23.
11. Дьяков А. В. Использование информации об активности Солнца в гидрометеорологическом прогнозировании на длительные сроки // Солнечно-атмосферные связи в теории климата и прогноза погоды. Труды 1-го Всесоюзного совещания. 1972. Под редакцией Э. Р. Мустеля. Гидрометеоиздат, Ленинград, 1974. – С.307–313.
12. Дьяков А. В. Предвидение погоды на длительные сроки на энерго-климатологической основе: теория и практические результаты опыта, примененные в период: 1943 – 1953 гг. Темир-Тау – Иркутск: Полиамкс, 2011. – 157 с.
13. Земля Кузнецкая: Альманах о природе: Статьи. Очерки. Рассказы. Стихи / [Сост. Г. Е. Юров]. Кемерово: Кн. изд-во, 1988. – 150 с.
14. Знаменитые новокузнецкие. Дьяков Анатолий Витальевич – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://новокузнецк400.рф/persons/339-djakov.html>(Дата обращения: 10.09.2021).
15. Илипаев И. И. Влияние гелиогеофизических факторов на течение эпилепсии // Журнал невропатологии и психиатрии. – 1978. – Т. 78, № 4. – С. 356–361.
16. Казанцев Л. В., Ступин В. В. Изучение зависимости значений показателей смертности, вызванной ишемической болезнью сердца от гелиомагнитной активности // Baikal Research Journal. 2012. № 4. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/izuchenie-zavisimosti-znacheniy-pokazateley-smernosti-vyzvannoy-ishemicheskoy-boleznyu-serdtsa-ot-geliomagnitnoy-aktivnosti>(Дата обращения: 11.09.2021).
17. Кистерский А. П., Нефедьев Ю. А. Анатолий Витальевич Дьяков (К 100-летию со дня рождения) // Земля и Вселенная. – 2012. – № 5. – С. 59–68.
18. Кистерский Александр. Потепление или похолодание – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proza.ru/2013/03/03/519>
19. Комарова Ж. Диалог со временем // Наука и инновации. 2017. №2 (168) – С. 57–62.
20. Литовский В. В. Арктический вектор Уральского РАН, фундаментальные проблемы науки и размещения производительных сил // Эко-потенциал. – 2013. – № 3–4. – С. 9–35.
21. МЕТЕОКЛУБ: независимое сообщество любителей метеорологии. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://meteoclub.ru/index.php?action=vthread&forum=16&topic=3622>(Дата обращения: 02.09.2021).
22. Паршина С. С., Токаева Л. К., Долгова Е. М., Афанасьева Т. Н. Реологические нарушения и функция эндотелия у больных нестабильной стенокардией в различные периоды солнечной активности // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М. К. Аммосова. Серия: Медицинские науки. – 2018. – №3 (12). С. 5–11.
23. Погоду диктует солнце. Рассказывает гелиометеоролог Анатолий Дьяков [Кругозор, 1973, №8] – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=HmkuHpw0aqw>(Дата обращения: 11.09.2021).
24. Темурьянц Н.А., Макеев В.Б., Тишкин О.Г. Влияние солнечной активности на систему крови // Лаб. дело. – 1983. – № 2. – С. 3–6.
25. Токаева Л. К., Долгова Е. М., Паршина С. С., Булудова М. В. Влияние солнечной активности на адаптационные реакции реологических свойств крови у практически здоровых лиц // Bulletin of Medical Internet Conferences. 2016. V.6. Issue 8. – С.1454–1455.
26. Чижевский А. Л. Земное эхо солнечных бурь. Изд. 2-е. Предисл. О.Г. Газенко. – М.: «Мысль», 1976. – 367 с.
27. Чижевский А. Л. Космический пульс жизни: Земля в объятиях Солнца. Гелиотараксия. М.: Мысль, 1995. – 767 с.
28. Юров Г. Е. Печальная повесть о Боре погоды. Кемерово: Сибирский родник, 1993. – 230 с.
29. Bortkiewicz A., Gardziecka E., Zymslony M. Heart rate variability in workers exposed to medium-frequency electromagnetic fields. J. of Autonomic Nervous System. – 1996. – № 59. – P. 91–97.
30. Douglass D. H., Clader B. D. Climate sensitivity of the Earth to solar irradiance // Geophys. Res. Lett. 2002. – V. 29. – P. 1029–1032.
31. Gmitrov J., Gmitrova A. Geomagnetic field and artificial 0.2 T static field combined effect on blood pressure // Electro and Magneto biology. – 1994. – № 13. – P. 117–122.

Информация об авторах:

Кувшинов Дмитрий Юрьевич, д.м.н., заведующий кафедрой нормальной физиологии Кемеровского государственного медицинского университета. E-mail: phisiolog@mail.ru.

Бородкина Александра Юрьевна, преподаватель-переводчик отдела по работе с иностранными студентами Кемеровского государственного медицинского университета. E-mail: sseverga@mail.ru.

Шиллер Вадим Викторович, к.и.н., заведующий кафедрой истории Кемеровского государственного медицинского университета. E-mail: shiller.vadim@yandex.ru.

Authors information:

Kuvshinov Dmitry Yuryevich, Advanced Doctor in medical science, head of the Department of Normal Physiology of the Kemerovo state medical University. E-mail: phisiolog@mail.ru

Borodkina Alexandra Yuryevna, lecture-translator of the Department for Work with Foreign Students of the Kemerovo State Medical University. E-mail: sseverga@mail.ru.

Shiller Vadim Viktorovich, Ph.D of Historical Sciences, head of the department of History of Kemerovo state medical University. E-mail: shiller.vadim@yandex.ru