

## НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ГЕЛИОБИОЛОГИИ СИБИРИ. К 130-ЛЕТИЮ П.М. НАГОРСКОГО И 90-ЛЕТИЮ В.П. ДЕСЯТОВА

*Алябьев Ф.В., Осипов А.И., Алябьева С.Ю.*

ГОУ ВПО Сибирский государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России  
Кафедра судебной медицины с курсом токсикологической химии, Томск, Россия  
e-mail: [alfedval@mail.ru](mailto:alfedval@mail.ru)

В 2012 году исполняется 115 лет со дня рождения выдающегося российского ученого – пионера гелиобиологии Александра Леонидовича Чижевского. Заслуги Александра Леонидовича перед мировой и российской наукой – общеизвестны. Однако идея влияния солнечной радиации и её вариаций на ход биологических и исторических процессов, которую развивал в своих работах А.Л.Чижевский, независимо от его работ была выдвинута и исследовалась и другими группами ученых, среди которых достойное место занимают пионеры гелиобиологии Сибири.

Основателю сибирской гелиобиологии Петру Михайловичу Нагорскому, в 2012 г. исполняется 130 лет со дня рождения, а его сподвижнику и ученику Владимиру Павловичу Десятову исполнилось 90 лет в 2011. П.М. Нагорский родился 3.03.1882 г. на Украине, Он закончил Черниговскую духовную семинарию, поступил и окончил Томский университет, и в 1911 году он был принят на работу помощником прозектора по кафедре патологической анатомии Томского университета.

По совету профессора М.М. Покровского П.М. Нагорский решил проанализировать возможную роль окружающей среды на статистике умерших от туберкулеза. Эту работу активно поддержал проф. В.П. Миролубов [1]. Если А.Л. Чижевский в своих гипотезах опирался, в основном, на биологические и социальные процессы в природе и обществе [2], то П.М. Нагорский, а впоследствии его ученик и сподвижник В.П. Десятов – на факты, следующие из практики врачей патологоанатомов и судмедэкспертов. Исследуя смертность от туберкулеза, а потом и других массовых заболеваний П.М. Нагорский одним из первых в мире обратил внимание на так называемые «роковые дни», когда смертность была особенно массовой. Таким образом, возник вопрос об истинных причинах этого явления, которое в те годы традиционно искали в самом организме, полагая, что все дело в наследственности. В исследовании этой проблемы сыграло свою роль университетское образование: работы академика В.И. Вернадского по биосфере подсказали направление, по которому следует искать решение. П.М. Нагорский попытался оградить организм от солнечных и космических лучей, начал проверять, как в примитивной свинцовой камере идет рост крысят, прорастание клубней картофеля, регенерация хвостов у головастиков, заживление ран и установил, что даже частичное ограничение потока солнечной или космической радиации усиливает жизнедеятельность микробов и простейших [3]. Дальнейшее развитие своих идей Петр Михайлович видел в поиске методов, способов и средств защиты живых организмов от неведомой до сих пор стихии. В конце 40-х годов, в самый разгар борьбы с «безродными космополитами», он доказал необходимость и осуществил постройку второй, гораздо большей по объему свинцовой камеры – биотрона для изоляции живых организмов от потока космических (в том числе и солнечных) излучений и радиации.

Если в своих работах в области гелиобиологии П.М. Нагорский опирался на материалы патолого-анатомических исследований, то, развивая его идеи, его ученик, проф. В.П.Десятов, подошел к анализу этой проблемы как ученый-судмедэксперт. Результаты, полученные им совместно с доцентом А.И. Осиповым (впоследствии проф., зав. кафедрой судебной медицины в 2006-2011 г.г.) при анализе дорожно-транспортных происшествий (ДТП), позволили установить прямую связь числа ДТП с мощными вспышками на Солнце (см. таблицу, в которой приведено относительное число ДТП). Причем «роковые дни» наступали на второй день после вспышки, а число ДТП и их тяжесть возрастали в годы спокойного Солнца [4].



Пионеры гелиобиологии в Сибири. Слева – Петр Михайлович Нагорский, 1882-1971 г.г., зав. кафедрой судебной медицины Томского мединститута с 1944 по 1946 г. и с 1949 по 1962 г., справа – Владимир Павлович Десятов, 1921-1993 г.г., заведующий той же кафедрой с 1962 по 1987 г.

Таблица.

Годы	День после вспышки на Солнце			Спокойные дни
	I-ый день	II-ой день	III-ий день	
1958	0.10	0.20	0.08	0.09
1959	0.11	0.21	0.04	0.03
1960	0.11	0.21	0.11	0.09
1961	0.16	0.31	0.16	0.09
1962	0.19	0.36	0.18	0.08

Известно, что всякая научная идея проходит три стадии: сначала – полного отрицания; потом фазы, когда говорят – ну попробуйте, может что-либо у вас и получится; и в конце – так иначе же и быть не может. В этом плане и П.М. Нагорский, и В.П. Десятов считали себя очень счастливыми: они воочию увидели торжество идей гелиобиологии.

#### Литература

1. Профессора Томского университета. Биографический словарь / Под ред. Фоминых С.Ф. Томск: Изд-во ТГУ. Т. 1. 288 с. 1996. Т. 2. 544 с. 1998.
2. Чижевский А.Л., Шишина Ю.Г. В ритме Солнца. М.: Наука. 1969. 112 с.
3. Нагорский П.М. О взаимоотношении состояния внешней среды и индивидуальных особенностей организма с течением болезней и о методах его выявления (Доклад в обществе врачей соц. здравоохранения при Том. мед. инст. 15 мая 1935 г.) // Труды Томского медицинского института. Т. VII. С. 604-634. 1938.
4. Алябьев Ф.В., Осипов А.И., Поверинов С.Н., Шамарин Ю.А. и др. История кафедры судебной медицины Сибирского государственного медицинского университета (к 120-летию) // Сибирский медицинский журнал. – № 1. – Вып. 2. – С. 102-106.

#### INITIAL STAGE OF SIBERIA HELIOBIOLOGY DEVELOPMENT. BY THE 130-BIRTHDAY P.M. NAGORSKIY AND 90- BIRTHDAY OF V.P. DESYATOV

*Alyabyev F.V., Osipov A.I., Alyabyeva S. Yu.*

Siberian State Medical University, Russian Ministry of Public Health  
Department of Forensic Medicine, Tomsk, Russia  
e-mail: alfedval@mail.ru

The idea of the effect of solar radiation on the course of biological and historical processes that have developed in their works A.L. Chizhevskiy, regardless of his works was proposed and studied by other groups of scientists. Pioneers heliobiology Siberia occupy a worthy place among them.

Founder of the Siberian heliobiology, P.M. Nagorskiy, marks 130 years since birth in 2012. His disciple V.P. Desyatov – 90 years since birth in 2011. If A.L. Chizhevskiy in their hypothesis was based mainly on biological and social processes in nature and society [2], P.M. Nagorskiy and V.P. Desyatov relied on the facts that follow from the practice of doctors and forensic pathologists [3, 4]. P.M. Nagorskiy, analyzing the mortality from tuberculosis and other diseases of the mass, one of the world's first drew attention to the “fateful days”, when mortality was especially popular. Develop their ideas P.M. Nagorskiy seen in the search methods, ways and means of protecting living organisms from unknown until now the elements. The results obtained by his disciples (V.P. Desyatov together with Associate Professor A.I. Osipov) in the analysis of road traffic accidents (RTA) have shown a direct link among them with a powerful solar flares. “Fateful Days” stepping on the second day after the outbreak, and the number of accidents and their severity increased during the quiet Sun.

---