

ЗАМЕТКИ ЛИТЕРАТУРОВЕДА

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

И если, явившись творцом «прецедентного текста» мощнейшей духовной силы, Одолевский стоял у истоков многих литературных явлений в аспекте порождения как новых мотивов, сюжетов, образов русской словесности, так и образования в ней новых жанровых форм, то Леонов, которого называют последним классиком русской литературы, обозначил уже итоговый исход многих вековых её художественных исканий, самым наглядным и неопровержимым доказательством чему стала его «последняя книга».

Здесь важным представляется обратить внимание на то, что называя «Пирамиду» «последней книгой», писатель имел в виду не только и не столько хронологический момент — книга вышла в свет незадолго до его кончины в 1994 году — сколько её жанровый статус, когда в понятие «последняя» вложено не только конкретно-предметное значение, но и её подтекстовое содержание, её метафизический и онтологический смысл, взгляд на конечные судьбы человечества, что прямо соотносится с пониманием жанровой сути произведения как последнего философского романа русской литературы XX века.

Многообразие апокалиптических версий Л. Леонов наполняет живыми и легко узнаваемыми реалиями нового времени. Неминуемость «конца людей» главный герой романа о. Матвей связывает с непомерными иллюзиями относительно возможности войти в «светлое будущее», безоглядно двигаясь по неостановимой «реке прогресса», не считаясь ни с законами природы, ни с природными ресурсами «натуры людской».

Через «видение Матвеево» в масштабах «патмосского жанра» писатель воспроизводит те «ухищрения прогресса», в которых человек заманивается на роль Бога. Здесь и «почти всепланетного значения промышленные предприятия, непрерывным потоком выпускающие могущественный инвентарь цивилизации, скажем, автоматических перфораторов для пробития какой-нибудь неотложной дыры во всю толщу земного шара, а то и посильнее, если потребуются для счастья населения... здесь и радиовещательные комплексы с уйма радиально же центроустремлённых ступид с высотной середи, во всю галактику, уникальной башней вавилонского профиля для передачи в самую вечность злободневных новостей...»

«Всего не перечислить», — говорит писатель, хотя всеисильный прогресс предусматривал буквально «всё», в том числе и средства избавления от избытков населения путём использования, например, мощных испепелительных агрегатов. «Приходится, — тоном научного беспристрастия сообщает читателю, — насильственно стирать с доски вчерашнее для написания там завтрашнего».

У каждого из героев Л. Леонова есть своя «поэмка», свое представление о Конце, так сказать, свой личный Апокалипсис. По версии Никанора мир погибнет от столкновения тоталитарных систем, расположенных на двух земных полушариях, правители которых одинаково заинтересованы в использовании науки для достижения умственного единообразия и универсальной стандартизации человеческой природы, когда можно «клавишно регламентировать весь спектр человеческих состояний населения от школьного послушания до блаженства», а затем эти полярно заряженные массы силой электронной тяги направить друг против друга на «великое самоубоище», превращая в бездушную «человечину», теряющую «последние признаки своей божественной чрезвычайности в природе».

Важно заметить, что, характеризуя повествовательную манеру своего героя как автора главного в романе Апокалипсиса, писатель с кажущимся удовлетворением сообщает, что рассказчик благополучно обошелся без пиротехнических метафор в стиле своего патмосского собрата: «У моего Никанора, — подчеркивает он, напротив, человечество по собственной воле без участия потусторонних сил устремилось к своей судьбе».

Разочарование в рационалистически-прагматической цивилизации сегодня нарастает как снежный ком, в силу чего и мысль о Конце людей в XXI веке стремительно расширяет границы своего воздействия на человеческое сознание. Современная литература этот объективный факт нарастания апокалиптических настроений в обществе интенсивно отражает, но в то же время распространению их и содействует.

Многоверсионность образного воплощения апокалиптических картин будущего — предмет особых размышлений, но какими бы путями в дальнейшем ни пошла литература в мыслях о Конце людей, сохранит непреходящую историческую и художественную ценность творческий опыт двух русских классиков, в пространстве веков вступивших в диалог о будущем человечества.

Л. П. Якимова, главный научный сотрудник Института филологии СО РАН, д. ф. н.

Российско-американский проект по выявлению онкозаболеваний

База мировых данных по раку GLOBOCAN2012, поддерживаемая Международным агентством онкологических исследований (IARC) Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), привела данные, согласно которым за четыре года количество ежегодно регистрируемых новых случаев раковых заболеваний в мире выросло почти на полтора миллиона, с 12,7 миллиона в 2008 году до 14,1 миллиона в 2012 году. Значительно увеличился и уровень смертности от рака — с 7,6 миллиона случаев в 2008 году до 8,2 миллиона в 2012 году.

Эта проблема, как известно, особенно актуальна для регионов Сибири, и, в частности, для Алтайского края, где по-прежнему остается высоким уровень онкозаболеваний у населения. Здесь создана мощная клиническая база, разработана и практикуется диагностика опухолей на морфологическом уровне, формируется раковый регистр, на основании которого учёные могут определять ранние стадии раковых заболеваний человека на уровне протеома, т.е. белков, закодированных в геноме человека. Эту передовую технологию онкодиагностики в настоящее время разрабатывают учёные России и США.

В июне 2013 года был подписан меморандум о создании в Барнауле Российско-Американского противоракового центра (РАПРЦ). С американской стороны в его создании участвуют учёные университета штата Аризона, с российской стороны — специалисты Алтайского государственного университета, Алтайского государственного медицинского университета, специалисты центра «Надежда», а также учёные Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

В данном проекте АлтГУ предоставляет свою научно-экспериментальную базу, онкоцентр «Надежда» выполняет практическую медицинскую часть, а университет Аризоны передает технологию Immunosignature (дословный перевод с английского — иммунологическая подпись), в виде диагностического микрочипа, покрытого пептидами. С помощью этого микрочипа учёные планируют сравнивать антитела, которые присутствуют в сыворотке крови здоровых и онкобольных людей.

«Сыворотка будет наноситься на микрочип, по которому мы и будем определять, как связываются антитела с тем или иным пептидом. Разница связывания антител у здоровых и больных людей как раз и будет показателем того, есть или нет у человека злокачественное образование», — поясняет исполнительный директор Российско-американского противоракового центра, научный сотрудник Государственного университета Аризоны (США), кандидат биологических наук Андрей Иванович Шаповал, бывший выпускник АлтГУ.

Сама идея по определению антител и их сравнению у здоровых и больных людей впервые была описана в 1977 году японскими учёными, после чего в этом направлении было сделано очень много разработок. Каждая из них использовала закрытые системы и уже известные антигены, в которых могут вырабатываться антитела. Технология же, предложенная американцами — это открытая система, которая расширяет возможность выявления антител, вырабатываемых организмом больного человека.

«Антитело — это первая линия защиты организма. То есть при любой патологии, при любом дефекте начинают формироваться антитела. Естественно, при различных заболеваниях вырабатываются разные антитела. И технология Immunosignature как раз и позволяет определить антителы профиль при различных заболеваниях. Таким образом, сравнивая здоровых людей и больных, мы можем сказать, какое заболевание у того или иного человека. Причём данный метод определяет заболевание ещё в его зачаточном состоянии, то есть до появления клинических симптомов», — уточняет Андрей Иванович.

Этот метод ещё находится на стадии разработки и пока не получил разрешение на использование в клинических условиях ни в США, ни в России. Но учёные уже утверждают, что у данной технологии большое будущее. Тем более что её можно будет использовать не только в онкологии, но и для диагностики других заболеваний, включая артерииты, сердечные заболевания и аллергии.

Современные технологии диагностики рака в основном основаны на достаточной большой и сформировавшейся опухоли. Обычно это больше двух с половиной сантиметров. Любой врач-онколог на этой стадии уже может определить заболевание, поскольку появляются клинические симптомы, когда происходит разбалансирование организма, проявляются дополнительные биохимические, метаболические характеристики. А технология Immunosignature подразумевает под собой определение развития онкологии на ранней её стадии. Эту методику можно назвать инструментом, который поможет врачам сделать правильный диагноз и выбрать правильное лечение раковых заболеваний. Это первый шаг на пути к выздоровлению.

«Основную роль в этой технологии сыграл сканер, который будет работать с микрочипами. Это оборудование с высокой разрешающей способностью (1 микрон на пиксель), необходимое для того, чтобы определить светящуюся точку, связывающуюся с антителами. Мы планируем, что экспериментальная работа начнется в феврале, когда Центр будет полностью укомплектован оборудованием. Тогда мы и сможем протестировать первую сыворотку», — уточнил А. И. Шаповал.

Помимо этого в настоящее время в Российско-Американском противораковом центре разрабатываются и другие проекты. Биоинформатики Алтайского государственного университета «Надежда», разрабатывают математические модели для определения уровня риска онкологических заболеваний.

Планируется создание компьютерной программы под условным названием «Помощник доктора», которая по имеющимся биохимическим, метаболическим, иммунологическим и другим параметрам даст возможность доктору правильно выбрать диагноз, принять верное решение по назначению лечения.

Группа исследователей психологического факультета Алтайского государственного университета в рамках Центра планирует проводить исследования на предмет того, как могут сказываться психологические характеристики человека на его чувствительности к определенной онкологической терапии, то есть к лечению. Исследователи уверены, что такая взаимосвязь существует и тому есть немало примеров.

В настоящее время и химический факультет АлтГУ намерен на базе Российско-Американского противоракового центра реализовать проект по использованию лекарственных растений Алтайского края в лечении ряда онкологических заболеваний.

А. Г. Козерлыга

Конкурс

ФГБУН Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН

объявляет конкурс на замещение следующих должностей на условиях срочного трудового договора: научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка, 1 вакансия — 0,75 ставки; научного сотрудника по специальности 02.00.04 «физическая химия» — 1 вакансия — 0,5 ставки; младшего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка, 3 вакансии по 0,5 ставки; старшего лаборанта с высшим образованием по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 14.03.2014 г. в 15:00 по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

ФГБУН Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН

объявляет конкурс на замещение должности младшего научного сотрудника (0,5 ставки) в лабораторию лесоведения и почвоведения по специальности 06.03.02 «лесоведение, лесоводство, лесостроительство и лесная таксация». Документы для участия в конкурсе подавать в течение месяца со дня опубликования объявления. Дата и место проведения конкурса — 27 марта 2014 г. в 14:00 в конференц-зале ИЛ СО РАН. Требования к участникам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Условия конкурса — с победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.forest.academ.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) в сети Интернет. Документы на конкурс подавать по адресу: 660036, г. Красноярск, Академгородок, 50, стр. 28, комн. 145. Справки по тел.: 249-44-68 (отдел кадров).

Иркутский филиал ФГБУН Института лазерной физики СО РАН

объявляет конкурс на замещение штатной должности научного сотрудника — 0,5 ставки. Планируемая работа научного сотрудника связана с исследованиями взаимодействия фемтосекундных лазерных импульсов с диэлектриками. Требования соответствуют квалификационным характеристикам по должности научного сотрудника, утвержденным постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Дата проведения конкурса — 31 марта 2014 г., время — 15:00. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Лицо, изъявившее желание принять участие в конкурсе (далее — претендент), подает заявление в конкурсную комиссию ИФ ИЛФ СО РАН до 17 марта 2014 г. по адресу: 664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130а, ИФ ИЛФ СО РАН. Телефон для справок: 51-14-38. К заявлению прилагаются следующие документы: личный листок по учету кадров; автобиография; копии документов о высшем профессиональном образовании; копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания (при наличии); сведения о научной (научно-организационной) работе за последние пять лет, предшествовавших дате проведения конкурса.

ФГБУН Институт горного дела Севера им. Н. В. Черского СО РАН

объявляет конкурс на замещение по совместительству на 0,5 ставки (режим работы 20 часов в неделю) должности научного сотрудника лаборатории обогащения полезных ископаемых, имеющего ученую степень доктора физико-математических наук, специалиста по моделированию физических процессов обогащения минерального сырья, стаж работы по специальности не менее 5 лет, соответствующего квалификационным требованиям согласно Приложению 2 к постановлению Президиума СО РАН от 31.03.2008 г. №202, утвержденному постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. Срок конкурса — 2 месяца со дня публикации. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 677018, г. Якутск, пр. Ленина, 43. Справки по тел.: (4112) 39-00-43 (ученый секретарь); (4112)39-00-47 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайте института (<http://www.igds.ysn.ru>).