

геологическую среду

подаватель университета доцент Т.В.Петрусь. Она и сама неоднократно выступала с чтением стихов замечательных русских поэтов, многие запомнили то чудесное перевоплощение, сходное с переселением душ, когда она выступила с литературной композицией, посвященной жизни и творчеству великой Марине - Марине Цветаевой.

А доцент Т.Е.Загвоздкина к одному из литературных вече- гров, исходя из чеховской формулы «В человеке должно быть все прекрасно», сочинила романтический сиренево-лиловый костюм. Казалось, что и строки стихов, которые она читала, окрашивает сиреневый цвет.

Редкая сострадательная, милая Галина Александровна Охлопкина, доцент, преподаватель русской литературы, внимательная к людям и к слову. Как трепетно она следит за его точным употреблением! Кажется, что она давно должна быть со словом на «ты», но не знаю, встречала ли я еще человека, который бы так уважительно относился к русскому языку, к родной литературе.

Да и сама декан филфака доцент Ксения Станиславовна Лицарева - человек неординарный. Неоднократно приходилось слушать ее исследования о корифеях русской литературы и с удовлетворением отмечать, что наша филологическая наука есть и будет оставаться на высоте, пока ее представляют такие прекрасные специалисты.

Здесь названо только несколько имен преподавателей филологического факультета, то перечень квалифицированных педагогов, отдающих своим студентам знания, силы ума и сердца, на этом не заканчивается.

Обращаюсь к ректору университета профессору А.М.Слободчикову. На вопрос о том, видят ли он свет в конце тоннеля, если учесть тяжесть нынешней политической и социальной обстановки, Аркадий Михайлович отвечает оптимистично. Свет - это надежда на молодых.

Мы стоим в университетском коридоре. У дверей многих аудиторий стайки юношей и девушек. Идут вступительные экзамены!

Л.СМИРНОВА.

НА СНИМКЕ: «На фоне Пушкина». За столом экзаменаторы Ксения Станиславовна Лицарева и Дмитрий Николаевич Черниковский.

Фото С.МИХЕЕВА.

По воззрениям жителей древней Палестины, чья территория занимала платообразную равнину, Земля представлялась плоским образованием с отдельными возвышающимися над ним горами. Особых забот Землю ее обитателям не доставляла. Зато древние греки, чья территория в силу геологического строения была подвержена землетрясениям и извержениям вулканов, не считали Землю такой безопасной.

Если смотреть на нашу вятскую землю глазами древних, то ее можно считать самым тихим уголком планеты. Ведь у нас нет гор, которые угрожают всему живому сходом селевых потоков и каменными обвалами. Землетрясения, имевшие место в прошлом веке, наблюдались на ограниченной площади и имели невысокую балльность. В области нет таких коварных для инженерных сооружений пород, как лесс, обладающий высокой просадочностью при увлажнении. Из-за небольших площадей распространения и малой мощности таких карстующихся пород, как гипс и известняк, карстовый процесс на территории области менее опасен, чем у наших соседей - в Нижегородской области, республиках Татарстан и Марий Эл. Береговые склоны хотя и таят в себе опасность схода оползней, но она на порядок, а то и на два меньше, чем, скажем, на Волге.

Но это безмятежное состояние геологической среды резко меняется под воздействием производственной деятельности человека, так называемого техногенеза (процесса, изменяющего природную среду).

Жители областного центра, наверное, не забыли оползень 1995 г. в районе трамплина, повредивший городской канализационный коллектор. Оползень произошел в результате савольных земляных работ на склоне. Он был небольшим, но ущерб городской казне и природе нанес серьезный.

Об оползне, сущедшем осенью 1996 года в районе шинного завода, по многочисленным статьям и передачам, несомненно, знают многие. Он имел большие размеры, не совсем обычный для наших оползней механизм образования и очень высокую цену последствия: большой материальный ущерб и человеческую жертву. Важно отметить, что оползень произошел в техногенных грунтах, т.е. грунтах, созданных человеком (это насыпные грунты, представляющие собой смесь песка, глины, золы, шлака и строительного мусора). Не последнюю роль в его образовании сыграл и разрыв водовода, проложенного в бровке склона.

Геологическая среда - это не просто пластины пород и камни, как, возможно, многие ее воспринимают. Это основа жизни. Вот несколько примеров: известно всем, что сосновые леса растут на песчаных грунтах, а еловые на суглинистых; и для каждого из этих лесных сообществ характерен свой животный и растительный мир. Удивительный мир болот, которыми богат наш край, также предопределен геологическим строением. Верховые болота образуются на плоских водоразделах при наличии водоупора; низинные - в пониженных участках рельефа и достаточно часто приурочены к зонам разгрузки напорных вод.

Естественно, различные режимы болот опре-

ределяют не только свойственный им биоценозы (растительное и животное сообщество), но и различные последствия от проведения на их территории добычи торфа.

Очень важно знать, какие изменения в природе вызывают вмешательства техногенного характера. И принятие в последние годы российского, а затем областного законов об экологической экспертизе проектов на производственную деятельность дает возможность оценить степень воздействия человека на природу, в том числе и на геологическую.

Самой чувствительной и ранней частью геологической среды являются подземные воды. Они как кровь в теле человека. Изменение их химического состава обременяет недугом все, что есть на Земле. Изменяются не только питьевые качества воды. Она может стать агрессивной: способствовать активизации карстового процесса, ускорять развитие оползней в известковых глинах, разрушать фундаменты зданий. Поэтому изучение состояния подземных вод в зоне действующих и рекультивируемых свалок, проводимое в ходе выполнения областной целевой программы «Отходы», очень важно - оно дает специалистам возможность держать под контролем состояние грунтовых вод в зоне подобных объектов и использовать накапливаемый в процессе исследований опыт при строительстве новых.

Кое-где практикуется закачка промстоков в глубокие горизонты подземных вод, влекущая загрязнение грунтовых. Факты, далеко не радующие. Но все же большее беспокойство вызывает эксплуатация артезианских вод, осуществляемая без надлежащего контроля из-за нищенского финансового положения большинства пользователей подземных вод, а также большое количество бездействующих и незатампонированных скважин. По официальной отчетности, в 1996 году числилось 579 подобных скважин. Но их, судя по результатам лицензирования недропользователей, значительно больше.

Бездействующие скважины, как правило, становятся бесхозными и могут стать своеобразной раной, через которую загрязненные воды с поверхности проникнут в зону пресных вод, используемых для водоснабжения.

Изменение химического состава подземных вод в зоне крупных населенных пунктов или на участках их высокого водоотбора настоятельно требует создания наблюдательных скважин, предназначенных для контроля фонового качества подземных вод. Необходимо знать, как сильно изменяется состав воды, чтобы своевременно принимать соответствующие меры.

А самое главное - это необходимость изменения нашего с вами взгляда на Землю, мы должны видеть в ней живое существо и по-доброму к ней относиться.

Н.ЯКИМОВ,
госинспектор Государственного
комитета по охране окружающей
среды Кировской области.

А.РУССКИХ,
государственный инспектор
геологического контроля по Кировской
области.