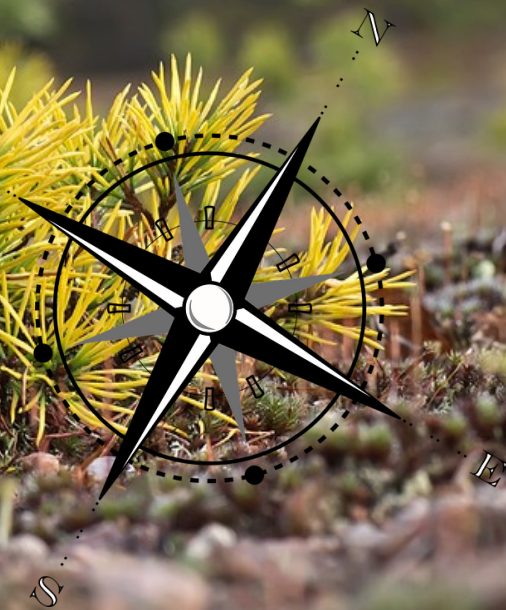


Студенческая газета

# РОЗА ВЕТРОВ

Сентябрь 2016

№ 3(4)



## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, ПЕРВОКУРСНИКИ!

Первого сентября начинается новый учебный год и новый этап в жизни для первокурсников, выбравших для поступления наш колледж. Спасибо Вам!

О значении и важности образования в современном мире сегодня не спорят. От того насколько эрудированной, грамотной и энергичной станет современная молодежь, напрямую зависит будущее страны, ее развитие. Не случайно в ряду первых национальных проектов страны стоит образование. Старания и усилия наших преподавателей и мастеров производственного обучения направлены на то, чтобы город, область, страна получили достойные кадры, способные к созиданию и самосовершенствованию.

Уважаемые преподаватели и студенты!

Сердечно поздравляем вас с Днем Знаний! Желаем преподавателям терпения, крепкого здоровья и благополучия.

Студентам – новых открытий и интересных занятий, успешной учебы и отличных оценок, побед в научных конференциях и предметных олимпиадах, творческих конкурсах. Пусть новый учебный год станет для вас годом ярких открытий и больших свершений. Пусть вам во всем сопутствует успех!

*С наилучшими пожеланиями, Редактор.  
Анна Журавлева*

### В ЭТОМ ВЫПУСКЕ

Добро пожаловать, первокурсники.....	1
Философия геологии .....	2
Геология—это диагноз.....	3
Цель геофизиков—прощупать всю землю .....	4
Нефтяная профессия .....	5
Мы первыми видим северное сияние и слышим «шепот звезд»...6	
Свет в культуре. Герберт Уэллс - «Человек многих талантов» .....	7
К вашему вниманию.....	8

*У каждого из нас есть своя машина времени, воспоминания что уносят нас в прошлое и мечты которые переносят нас в будущее.*

*Герберт Уэллс  
«Машина времени»*



## ФИЛОСОФИЯ ГЕОЛОГИИ

Геология-наука о Земле, ее истории, развитии, взлетах и падениях и многое другое. Геология может дать нам многое, например, инновации во всех сферах жизни. Ведь куда ни глянь, она везде: о зарождении и возрасте Земли мы узнали из геологии; сейчас вся промышленность трюится на пластике, а это нефть, а нефть-это геология; даже пища, нет, мы не едим камни в прямом понимании этого слова, но есть минерал галит — наша поваренная соль — тоже геология. Она многогранна. Я не хочу сказать, что геология царица наук и всего сущего на земле, но она так же важна, как и все остальные, как математика, физика, биология, филология, история и другие. Но есть этот



дурацкий спор—кто лучше, умнее, сильнее и т.д. «технари» или «гуманитарии». И тут я задавалась вопросом, а геология, это точная наука или гуманитарная? С первого взгляда можно сказать, что точная. А если разобраться? Ведь если начать разбираться, то все не так просто, как кажется. Возьмем, к примеру, довольно простой процесс-рост сталактитов. Все просто - минерализованная вода просачивается из трещин и стекает с «потолка» полостей, соли растворенные в воде накапливаются, осаждаются и образуется сталактит, «каменная сосулька».

***О геологии знает каждый, несмотря на то, что она является, пожалуй, единственной естественнонаучной дисциплиной, не изучаемой в школьном курсе. Развитие «геологических» знаний содействовало развитию человечества на всех этапах его истории.***

### Геология как наука

О геологии знает каждый, несмотря на то, что она является, пожалуй, единственной естественнонаучной дисциплиной, не изучаемой в школьном курсе. Развитие «геологических» знаний содействовало развитию человечества на всех этапах его истории. Достаточно вспомнить, что общая периодизация истории основана на характере используемых для производства орудий труда материалов: каменный, бронзовый и железный век. Добыча и совершенствование технологии обработки полезных ископаемых неизбежно связаны с увеличением знаний о свойствах минералов и горных пород, выработкой критериев поиска месторождений и совершенствованием способов их разработки.

Геология в современном понимании — это развивающаяся система знаний о вещественном составе, строении, происхождении и эволюции геологических тел и разме-

Но. Капля движется по сталактиту вниз и падает, опять происходит процесс осаждения солей и образуется, уже, сталагмит - тоже самое, что сталактит, но растет от снизу вверх. Когда они срастаются, образуется сталагмат. И вот вы, к примеру, спелеолог, обнаруживаете эту полость, и, тут «включается» «гуманитарий». Вы наблюдаете процесс эволюции капли воды в геологическое тело. Вы видите время, которое обычно нельзя потрогать. Вы видите сотни лет, вы прикасаетесь к тысячам капель, стекающим по стенкам и оставляющим след в истории формирования планеты.



Сейчас над этой полостью стоит мегаполис, только представьте—вы прикасаетесь к множеству жизней и поколений, рожденьям и смертям, правде и неправде, хорошему и плохому. Может быть вы держите в руках частичку человека или животного, погибшего, когда здесь еще были непролазные заросли. Вода переработала кости и превратилась в маленькую каплю, которая дала жизнь этому сталагмату. Я думаю у него есть своя «душа».

Вот мы и приходим к выводу, что нельзя отнести геологию к точным или гуманитарным наукам. У нее, как и у каждой науки, есть своя, особенная, философия.

*Полина Кравцова*

## ГЕОЛОГИЯ—ЭТО ДИАГНОЗ

*Профессия геолога принадлежит к числу тех немногих профессий, которые имеют свои привлекательные стороны для людей разных интересов. Каждый сможет найти применение своим умениям и творческим способностям.*

*Профессия геолога, возможно, самая древняя. Ведь с чего вообще началась человеческая цивилизация? С того, что человек начал отличать камень, который годится для изготовления каменного топора от негодного для этой цели камня. А это уже основы геологии. Таким образом, неорганизованная, непромышленная добыча полезных ископаемых началась еще с древних времен.*

*Итак, как же выглядит типичный геолог в представлении людей? В представлении многих, геолог – это некое бородатое существо, любящее поиграть на гитаре, закутанное в огромный свитер крупной вязки и в шерстяных носках, которое поедает тушенку в неизмеримых количествах и жажду утоляет только водкой. Но так ли все обстоит на самом деле?*

**Что делает и чем занимается геолог? Геолог занимается изучением состава и строения минералов и горных пород, а также поиском и исследованием новых месторождений полезных ископаемых.**

Конечно, не стоит отрицать, что такие «типичные геологи» и впрямь существуют, но все же подавляющее большинство любителей геологического дела – самые обыкновенные люди, как мужчины, так и женщины. У каждого своя уникальная внешность, интересы, взгляды на мир. Геологу нужно быть готовым к кропотливой, обстоятельной, порой даже нудной работе.

Не обойтись геологу без острой наблюдательности. Особенно важна она при проведении полевых работ.

Геология требует в первую очередь трудолюбия и упорства. А еще открытости, общительности — в общем, нормальных общечеловеческих качеств. Как же все-таки открываются месторождения?! Месторождения разных полезных ископаемых ищут и находят различными способами, систематически и нередко бессистемно. В настоящее время любые рациональные поиски начинаются с подготовки топографической основы, используемой при составлении геологической карты, которая затем трансформируется в структурно-металлогеническую карту и карту полезных ископаемых района.

Конечно, самым надежным является «метод отлова львов в пустыне», при котором весь песок просеивается, а львы неизбежно окажутся в сите.



Фото Романа Зайцева

## КТО ТАКИЕ ГЕОЛОГИ?

Призвание есть течение, которому полезно учинить препятствие в его истоке для того, чтобы увидеть, река ли это или только ручеек.

Декурсель А.

Как показал опрос, 20% опрошенных людей даже не знают о такой профессии, еще для 30% ответ был один «Геологи – это те, кто занимаются газом и нефтью». Но были и очень интересные ответы, которыми я и решила с вами поделиться:

Екатерина Анисимова, магистрант Владимирского государственного университета, специальность «Биотехнические системы и технологии», 21 год: геологи—это люди, занимающиеся поиском полезных ископаемых, так же воды, хотя она по сути тоже является полезным ископаемым. Геологи—чудные. Мне они представляются всегда в теплых толстых свитерах, с засаленными рукавами, неотмываемыми руками, но, простите, офигеть с каким умом и интеллектом. Кажется, им не чужды страх, одиночество,

## ЦЕЛЬ ГЕОФИЗИКОВ— “ПРОЦУПАТЬ” ВСЮ ЗЕМЛЮ

Кто такие геологи?

**Наталья Кравцова, филолог, преподаватель английского языка, 44 года:** «Геологи - очень странный народ, как им кажется, с романтической профессией. Тайга, комары, палатки, горные реки, степи- это лишь скудный перечень атрибутов этой романтики. А геология- это не только полезные ископаемые, но и история жизни Земли»

**Александр Костромин, военный, 56 лет:** «Когда служил, знакомые моряки рассказывали, что с ними на судах периодически плавали то ли геологи, то ли еще кто, геофизики, вроде. Какую-то разведку проводили. Куча аппаратуры, провода, «снаряды», как они сами называли какие то штуки. Оказывается, у них есть приборы, схожие с теми, что на судах стоят, например, эхолоты. Интересные ребята, говорят, много рассказывают о работе.»

**Интервью  
Кравцовой Полины**

Человека всегда интересовало то, что хранится в недрах Земли. Заглянуть так глубоко в кладовые недр сквозь толщу горных пород человеку помогли геофизические исследования, открыв путь к прогнозированию новых месторождений полезных ископаемых.

Само название профессии говорит о том, что ее представитель работает на стыке двух наук — физики и геологии. Наука геофизика относительно молода. Она появилась в середине XIX века. Геофизика основана на расширении представления человека об окружающем мире: он состоит не только из различных веществ – значительное место в нем занимают электромагнитные поля. Их нельзя почувствовать, но можно измерить специальными приборами.

Сегодня главные задачи геофизики и специалистов в этой области – изучение природных ресурсов Земли, охрана окружающей среды, контроль над ядерными испытаниями, составление прогнозов погоды и стихийных бедствий. Кроме этого, они проводят исследования Мирового океана и космоса.

В зависимости от своей специализации (геофизик-нефтяник, инженер-геофизик, геофизик-разведчик, сейсморазведчик, гравиразведчик и др.), геофизик выполняет разные виды деятельности. Он может работать как в научно-исследовательской лаборатории за компьютером, так и в полевых условиях, выезжая в командировки. Геофизикам приходится бывать в тундрах, пустынях, в горах и других необычных и даже труднодоступных местах. Иногда нужно карабкаться по горам или сплавляться по бурным рекам.

Геофизики ведут поиск и разведку месторождений руды, нефти и газа, подземных вод на суше и шельфах морей, проводят сейсмическую разведку.

Сейсморазведка - исследование земной коры с помощью искусственно создаваемых взрывом или ударом сейсмических волн. Все полученные результаты анализируются на компьютере. На сегодняшний день – сейсморазведка очень важный и во

многих случаях самый точный (хотя трудоемкий и дорогостоящий) геофизический метод разведки для решения различных геологических задач. Но главное назначение сейсморазведки – поиск нефти и газа.

В арсенале геофизиков множество специальных инструментов и приборов: геодезические, гидрографические, океанографические, гидрологические, метеорологические или геофизические. С их помощью проводятся необходимые измерения магнитных, электрических и гравитационных полей. По результатам измерений они составляют карты структуры земной коры, рельефа дна океана, определяют толщину ледниковых покровов, а также состав и происхождение горных пород.

Кроме общих знаний физики и географии геофизику необходимо иметь геолого-геофизические сведения об изучаемом районе. Он должен знать специальные профессиональные компьютерные программы и уметь составлять карты. В своей работе геофизик применяет знания инженерной геологии в строительстве плотин, мостов, туннелей и крупных сооружений.

После окончания колледжа выпускники – техники-геофизики работают в геологоразведочных организациях.



**Анна Журавлева**

## НЕФТЯНАЯ ПРОФЕССИЯ

Мы ведем подготовку специалистов к важнейшему, практически основному способу получения достоверной информации о геологическом строении земной коры, получению образцов горных пород и полезных ископаемых, залегающих на больших глубинах. Специалисты по технологии и технике разведки осуществляют общее руководство производством (в ранге бурового/горного мастера), занимаются внедрением новой буровой и горнопроходческой техники, автоматизацией технологических процессов, разработкой принципиальной новой техники и технологии. Бурение водозаборных скважин для водоснабжения населения, а также бурение инженерных скважин при строительстве зданий и сооружений, выполнение сопутствующих строительству свайных работ. Работа их интересна и разнообразна, зачастую связана с далекими экспедициями и полевыми условиями жизни.



***Профессия типично мужская, поскольку здесь требуется крепкая физическая сила, выносливость, готовность к работе в условиях стресса и неблагоприятных погодных условиях. Недостатки профессии компенсируются высокой оплатой труда.***

Мы учим наших студентов вести технологические процессы буровых работ; выбирать технологию бурения, конструкцию буровых сооружений, оборудование и инструменты, производить монтаж и демонтаж буровых вышек и мачт, сборку бурового инструмента и оборудования; эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования; принимать меры по предотвращению аварий и отказов работы оборудования; проводить вентиляцию, освещение, водоотлив при буровых работах, а также контролировать их состояние; готовить промывочные жидкости, восстанавливать их после использования, а также определять их качество; подготавливать буровые скважины для геофизических и гидрогеологических исследований; оформлять документацию по проходке скважин и производить расчеты, связанные с бурением; производить проходку и крепление разведочных выработок; проводить вентиляцию, освещение, водоотлив при проведении горных выработок, а также контролировать их состояние; подготавливать выработки для геофизических и гидрогеологических исследований; оформлять документацию, связанную с горнопроходческими работами; производить расчеты горнопроходческих работ; проводить стандартные и сертификационные испытания технологического оборудования; производить диагностику неисправного оборудования; производить работы по ремонту бурового и горного оборудования.

Выбирая эту специальность вы научитесь руководить персоналом структурного подразделения и организовывать работу, проверять качество работы, оценивать экономическую эффективность производственной деятельности персонала, обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ, разрабатывать геологическую и технологическую документацию по технологиям поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, отрабатывать новые технологические процессы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, участвовать в испытаниях нового оборудования.

***Елена Неволлина***

В настоящее время спрос на техников-горных разведчиков превышает темпы их подготовки, что связано с постепенным увеличением объемов геологоразведочных работ и бурным строительством в России. Помимо геологоразведочных скважин, бурение в больших объемах применяется сегодня для проведения метро, создания буронабивных свай, создания подпорных стенок для укрепления откосов, добычи минеральных и термальных вод, захоронения вредных отходов, создания гигантских подземных резервуаров и т.д. Все это создает новые перспективы для выпускников техникума и гарантирует им хорошее трудоустройство.

## МЫ ПЕРВЫМИ ВИДИМ СЕВЕРНОЕ СИЯНИЕ И СЛЫШИМ «ШЕПОТ ЗВЕЗД»

Для предсказания погоды в старину люди использовали приметы, то есть знания о том, что некоторые атмосферные явления часто следуют одно за другим. В современных условиях метеорологи пользуются теми же результатами наблюдений, но их работа более глобальна и использует глубокий анализ прогнозируемых явлений.

Для прогноза погоды используется огромное количество метеостанций по всему миру, а также данные со специальных метеорологических спутников. После получения данных производится моделирование развития погоды на несколько дней. Для расчетов метеорологами применяются суперкомпьютеры, позволяющие с высокой точностью рассчитать прогноз погоды и способные обработать данные из тысяч источников.

Наверное, ни к какой другой информации мы не прислушиваемся с таким вниманием, как к той, которую передают о погоде. Пожалуй, нет ни одной отрасли, которая не нуждается в гидрометеорологической информации. Авиация, флот, сельское хозяйство, прогнозы нужны туристам, спортсменам, рыболовам, и просто каждому из нас. Утром мы слушаем прогноз погоды, чтобы собираясь на работу, учебу – решить, как одеться, взять ли зонтик.

Профессия метеоролога (гидрометнаблюдателя) относится к числу относительно редких, не массовых и в какой-то мере романтических профессий: метеорологи - неперенные участники самых различных экспедиций, работают в малонаселённых районах, на высокогорных плато и перевалах, на борту океанических кораблей, на аэродромах, летают на самолётах и аэростатах. Все это так, действительно метеорологи вездесущи, им приходится бывать в таких местах, куда люди других профессий не могут надеяться попасть ни при каких обстоятельствах. Но всё же не это является главной отличительной чертой работы метеоролога, которая далеко не всегда так романтична, как это может показаться с первого взгляда, и всегда требует пунктуальности, упорства и настойчивости в выполнении будничных обязанностей.

Основное требование к работе метеоролога любой квалификации - объективность. Объективность при выполнении наблюдений, при обработке результатов наблюдений, точность их записи цифрами международного кода, делающая их доступными всему миру. Вторая особенность работы метеоролога - постоянное внимание к объекту наблюдений, изучению и анализу, невоз-

можность отвлечься, хотя бы на время заняться другим делом. Метеоролог за работой - часовой погоды, он на вахте, которую нельзя оставить ни на минуту. Он обязан следить за всеми изменениями погоды, сколь бы незначительными они ни были, фиксировать все эти изменения и учитывать. Метеоролог следит за небом постоянно, даже не находясь на работе. Где бы он ни находился и что бы ни делал, он мысленно оценивает всё происходящее в атмосфере на его глазах.

Особенно важной является работа метеоролога в краткосрочном прогнозе атмосферных явлений, которые могут привести к стихийным бедствиям. Благодаря точному прогнозу погоды можно заранее подготовиться к удару стихии и свести к минимуму возможные убытки, повреждения и жертвы.

Профессия метеоролог - сложная, ответственная и в тоже время интересная. Как новые сотрудники, так и специалисты, проработавшие в гидрометслужбе ни один десяток лет, с любовью говорят о своей профессии и не жалеют о том, что однажды сделали свой выбор в пользу гидрометеорологии.



*Материал подготовила  
Светлана Чеверда*

## СВЕТ В КУЛЬТУРЕ. ГЕРБЕРТ УЭЛЛС — «ЧЕЛОВЕК МНОГИХ ТАЛАНТОВ»

Как подсказал мне календарь знаменательных событий и дат на 2016 год, в сентябре 2016 года, а именно 21 сентября наступит день 150 –летия со дня рождения великого английского писателя Герберта Уэллса.

Известный как писатель-фантаст он в своих научно-фантастических романах и рассказах сделал немало довольно точных предсказаний о будущем науки и техники. «Тепловой луч» марсиан из «Войны миров» — это лазер. Полёт на Луну тоже состоялся, хотя и не тем способом, который описан в романе «Первые люди на Луне», а в малоизвестном романе «Освобождённый мир» Уэллс предсказывает расщепление атома и создание атомной бомбы.

Однако далеко не все знают, что Уэллс написал книгу, посвящённую предсказаниям развития техники в XX веке и тому, как это развитие повлияет на человечество. К удивлению издателей, тираж книги превысил тиражи всех ранних научно-фантастических романов Уэллса.



**Не позволяйте часам и календарю затмевать тот факт, что каждая секунда жизни есть чудо и тайна.**

Начинает автор с транспорта. Он полагает, что железные дороги с их паровозами во многом лишатся своего значения, уступив его автомобилю.

Однако Уэллс сильно ошибся с авиацией, считая, что человек «земное двуногое», и ему все-таки придётся жить на земле». И тем не менее писатель полагал, что к 2000 году «будет изобретён такой аэроплан, который поднимется в воздух и благополучно вернётся на своё место».

Несколько страниц автор уделяет быту XX века. Технические усовершенствования жилища сделают слуг ненужными, писателем предсказано появление центрального отопления, кондиционирования воздуха, электрических кухонных приборов...

Большое значение придает писатель распространению телефона, потому что можно будет работать, не выходя из дома, например заключать сделки. И отпадёт необходимость держать контору в центре города и ежедневно ездить на работу, а так же совершать необходимые покупки, сделав заказ одним звонком.

Отдельная глава посвящена методам ведения войны в XX веке: усовершенствуется стрелковое оружие, военно-воздушные силы, представленные в основном аэростатами и дирижаблями, станут применяться главным образом для разведки и наблюдения, хотя автор не видит проку в подводных лодках и скептически относится к будущему танков.

В специальной главе писатель рассматривает возможность появления в XX веке общего языка на всей планете. Как англичанину, Уэллсу конечно же хотелось бы, чтобы всемирным языком стал английский. Но он думает, что это место займёт французский, так как на нём издаётся больше хороших книг, чем на английском. Немецкий — язык слишком оригинальный, склонный заменять интернациональные, всем понятные корни своими.

*Дарья Гаврилова*



**Уважаемые студенты, первокурсники и не только! Приглашаем Вас принять участие в научной, творческой, спортивной и патриотической жизни колледжа! К вашему вниманию:**

**Студенческое научное общество**—это ваше участие в научно-практических конференциях; сотрудничество с Русским географическим обществом; участие во Всероссийской олимпиаде по фундаментальным геологическим наукам (г. Томск)

**Руководитель:** студентка 4 курса Кравцова Полина

**Научный кружок COMPASS**—это обмен опытом организации и проведения научной работы студентов на всех специальностях и профессии колледжа; активное участие студентов в проведении научно-практических конференций, конкурсов, научных семинаров, а также иных формах научно-исследовательской и творческой деятельности в аудиторное и внеаудиторное время.

**Руководитель:** Чегодайкина Надежда Викторовна

**Научно-исследовательская группа «Топаз»** изучает и исследует природные образования г. Новосибирска и области.

**Руководитель:** Майорова Нина Петровна

**Медиацентр «Аквамарин»** издает студенческую газету «Роза ветров» и студенческий научно-популярный журнал "СГФК".

**Руководители:** Журавлева Анна Григорьевна, Чегодайкина Надежда Викторовна

**Геолого-минералогический музей** целью своей работы ставит сбор, обработку и диагностику, хранение, формирование информационных и видовых коллекций геологических объектов для использования в учебных, воспитательно-просветительских целях, в научной и научно-методической работе.

**Руководитель музея:** Казакова Наталья Михайловна

**Студенческий отряд правоохранительной направленности «Гранит»**

**Командир отряда** Сигарев Вячеслав

**Руководитель:** Гуляев Сергей Николаевич

**Студенческий совет** - это личностное и профессиональное развитие, интересные знакомства, как в колледже, так и за его пределами, возможность быть всегда в курсе происходящего, популярность среди студентов, льготы на получение приглашений, путевок .

**Руководитель:** Бурмакина Елена Александровна

**Библиотека колледжа**— библиотекарь Прецер Дарья Владимировна

**Физкультура и спорт**—Авдеев Андрей Сергеевич

**Ждем Вас!**

Над номером работали

Руководитель проекта и редактор

Журавлева А.Г.

Журналисты:

Полина Кравцова

Дарья Гаврилова

Татьяна Ивахненко

Светлана Чеверда

Адрес редакции

Г. Новосибирск, ул. Немировича-

Данченко, д. 119

тел. 314-94-08

e-mail: ngrt-nsk@bk.ru