

Привкус, присущий для минеральной и газированной воды, подают растворённые в воде минералов вещества, потому как чистый H_2O безвкусен.

Вязкость воды – совместность микрохимических и физиологических свойств воды, объединенных с хранением в ней размешанных солей щёлочноземельных металлов, особенно, кальция и магния. Вода с высоким хранением подобных солей называется жёсткой, с низким содержанием – мягчайшей.

Соли вязкости, а вернее их катионы Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} реагируют с анионами жирных кислот, входящими в строение мыла, и создают слаборастворимые объединения, такие как $Ca(C_{17}H_{35}COO)_2$ и др.

Заключение

Наиболее легкий и общераспространенный метод обеззараживать воды – кипячение. Для того чтобы быть в наличии убежденным в свойстве кипяченой воды, нужно принести ей прокипеть не больше шести минут, а затем тот прохладить воду непременно в затворенном от пыли сосуде, по-другому все усилия будут напрасными. По наружному типу кипяченая вода никем не различается от сырой. Но если добавить в стаканы с этой и иной водой мало (на краешке ножа) поваренной соли и погрести стаканы, то в сырой воде возникнут малые пузырьки атмосферы, а в кипяченой. Соль снижает растворимость атмосферы в воде и вынуждает его отличаться в внешности пузырьков. В кипяченой воде растворенного воздуха почти отсутствует.

Литература

1. Ахметов Н. С. Общая и неорганическая химия – М.: Высш. шк., 1998
2. Глинка Н.Л. Общая химия – Л.: Химия, 1988
3. Кнунянц И. Л. Большой энциклопедический словарь Химия – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998
4. Крицман В. А., В. В. Станцо Энциклопедический словарь юного химика – М.: Педагогика, 1982

МОРСКАЯ ГЕОЛОГИЯ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

У.П. Кундянова

Научный руководитель ассистент С.Н. Федосеев

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета, г. Юрга, Россия

Геологическая история Горного Алтая содержит практически 2 млрд лет, и каменная изолетопись гор и низменность открывает геологам трудность его наружного определения. Северо-западная часть местности окраины позаимствована краем Западно–Сибирской плиты, а восточная и южная сильноскладчатыми горными разрушениями Салаирского кряжа. Общеземная кора, носящая трехслойное структура, доходит толщины от 50-52 до самого 60-65 км, повышаясь под горными массивами.

Равнинные местности окраины овладевают Кулундинскую тектоническую долину, при которой присуща высокая мощность осадочных толщ до самого 200-1400 м. Горный Алтай и Алтайский край состоятельны реками. По предоставленным горного инженера О.М. Торопова их имеется 4893, из них 1221 река располагает протяженностью больше 15 километров. Всеобщая протяжение рек составляет 35390 километров. Предоставленная местность относится к водосборному бассейну р. Оби, которая основывается в пределах Горного Алтая и переходит Алтайский край уже как наибольшая водная артерия.

Расположение рек и озер содержатся в близкой взаимозависимости к местным врожденным условиям и, в основную очередь, от структуры ландшафта и климата. В зависимости от данных повод всю водную сеть окраины можно распределить на две части: 1) бассейн Верхней Оби, захватывающий горную подсистему Горного Алтая, его предгорья, все Правобережье и маленькое численность рек, проваливающихся в Обь с левой стороны; 2) бассейн степных речек и высокое количество пресность, соленых и сильносоленых озер бессточной Кулундинской долины. Местность Алтайского края полностью находится в высшей части р. Оби. Река получившийся от слияния Бии и Катунь и после низменной части течет большущий полноводной рекой. Посреди ее приливов доминируют небольшие. Главное численность воды Обь скапливает в горах Горного Алтая, где имеется больше 1900 рек свыше 20 км. Плотность речной сети, длиной составляет 2,5...3 км. Многие реки появляются велико в горах из снежников и ледников, направление их быстрое, порожистость русло, а присутствие тектонических обрывов из крепких пород содействует основанию живописных водопадов. Реки на редких участках практически ровны или собственным пейзажам воспроизводят направленность тектонических разрушений и перемещений. В посредственном направлении рек характер впадин изменяется, они раздаются и выстуживаются. На участках большущих плоскогорье и межгорных возвышений реки сходятся полевые водотоки. Рельеф и горные части у всех рек выработаны впадины с пойменными и надпойменными террасами.

Порядок стока устанавливается общеклиматическими условиями. Большая часть рек окраины характерно дождевое и снежное содержание. Почвенное содержание показано значительно ниже за исключением рек равнинной части. В высокой горе содержание рек снежное, ледниковое и отчасти дождевое. Порядок рек меняется в взаимозависимости от оттаивания снегов, выпадать дождей, структура рельефа, подкладывающий горных пород. Перед теплое время года осваивает до 80% и снежнее годового стока. Одну недолгое и преждевременное разлив - на реках Кулундинской низменности. В истоках бассейна Кулунды разлив длится 12-14 дней, а в нижнем направлении оно существенно долговременнее. После разливы величина воды стремительно выпадает, реки мелеют.

Промерзание рек случается в конце октября и ноябре. Ледостав продолжается 120-190 дней, а толщина льда доходит 260-290 см. Открытие рек возникает как правило в начале мая. Обь - огромная сибирская река (площадь бассейна больше 4 млн. квадратных км. Длина от объединения Бии с Катунью 3596 км) протекает в пределах окраины на протяжении 673 км. В обширной долине, с внятно показанными надпойменными террасами. На левом берегу немало крутых обрывов, правый берег небольшой. Содержание Оби - перемешанное, с преимуществом снегового 50% и видной частей дождевого 28%. Половодье на Оби появляется в конце апреля и продолжается больше 130 дней.

Снижение от середины Алтая к провинции обладает ступенчатый характер, подчеркивание разделением растительности. В больших периодах сохранились следы давних выправленных поверхностей.

Наибольший рост величины до 2-9 м. приходится на май - начало июня, иногда тают горные снега и ледники. Чарыша и Катунь, в истоках Ануя, Каменки и др. высокие утраты половодного стока определены выработыванием карстовых событий (отверстие, крахи, трещины). Максимальные посредственные модули наибольшего стока имеются на альпийских реках (Ак-кем, Ак-Туру, Солонка, Лебедь), характеризующейся увеличенной увлажненностью.

Тепловой порядок рек охарактеризовать подчиненностью температуры воды от возвышения места и действия тех или иных видов содержания. Зимний порядок охарактеризовать трудностью. Для низовьев больших и средних рек свойственно впоследствии установление ледостава и позднее - вскрытие. Наоборот, в верхних частях эти реки замерзают потом и закрываются раньше. Продолжительность ледостава на реках качается от 120 до 300 дней, а на отдельных участках рек ледостава как правило не замечается (р. Бия - с. Кебезень, р. Башкаус - с. Усть-Улаган, р. Чуя - с. Белый Бом).

Катунь - самая большая река анализируемой местности, берет начало на южном склоне Катунского хребта у горы Белухи. Главные приливы Катуня - р. Кокса, Мульта, Кочурла, Коруган, Чуя, Аргут, Иша, Кадрин, Урсул. Река Бия - вторая по уровню водная артерия Горного Алтая. Берет начало из Телецкого озера. В наибольшей степени большие притоки Бии - р. Пыжа, Неня, Чулышман, Сарыкокша. В бассейне р. Бия полагаются насыщенные лесоразработки, по рекам спускается лес молею и в плотках.

Озера Горного Алтая разнообразны по появлению, морфологии озерных котловин и водному режиму. В общем на анализируемой местности имеется около 8000 озер всеобщей площадью более 700 квадратных км. Притом из этой площади 234 квадратных км. приходится на Телецкое озеро. По своему появлению Телецкое озеро должно отнести к тектонически-ледниковому виду. Озеро лежит на высоте 457м в горах на Северо-восточной части Горного Алтая. Обладает узкую, удлиненную форму (длина 90км, посредственная ширина 4,3км), имеет наибольшую глубину 338 м, занимает четвертое место в России по глубоководности. Реки Горного Алтая и Алтайского края имеют высокое хозяйственное смысл; судоходство сформировано на Катуня, Чарыше, Бии, Оби. Огромное значение рек для водоснабжения сел и городов, орошения полей и пастбищ. В энергетическом отношении реки Горного Алтая тем временем используются редко. Все реки пригодны для спортивного рыболовства. По берегам рек в живописных местах устраиваются туристические базы, пионерские лагеря, дом отдыха.

Литература

1. <http://www.geohit.ru/region/1.html>
2. Виноградов Б.В. Примеры связи растительности и почв с новейшей тектоникой // Ботанический журнал. 1955. № 6. С. 837-844.
3. Протасов В. Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учеб. и справ. пособие. М.: Финансы и статистика, 1999. 671 с.
4. Крицман В. А., В. В. Станко Энциклопедический словарь юного химика – М.: Педагогика, 1982

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ПРИПЯТЬ

Е.А. Кухарик

Научный руководитель доцент А.И. Павловский

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

Белорусское Полесье является уникальным природным комплексом Республики Беларусь. Основной водной артерией всего Полесья является река Припять с ее многочисленными притоками. Река Припять, бассейн которой занимает основную часть территории Полесской низменности, является