

250^а



26.89(2P-4M)

ВМЧ

В. Г. МЕЛЬЧАКОВ

ру

**ВЕРЕЩАГИНО —
западные
ворота
УРАЛА**



97 14

В. Г. Мельчаков

№. 03(ар-411)
МЧВ
08

Верещагино —
западные ворота Урала

213967

Верещагинская ЦБС
Пермской области

Пермский областной творческий центр
1993 г.

43 Верещагинская
ЦБС

Краеведческий очерк о Верещагинском районе Пермской области написал В. Г. Мельчаковым — человеком, любящим свой край, взволнованным заботой о сохранении его природной красоты, природных богатств и экологической чистоты, желающим поделиться с земляками своими наблюдениями, заметками, знаниями.

Книга выпускается к 50-летию юбилею города Верещагина.

У каждого человека есть своя родина как место его рождения и начала жизненного пути. Для одного — это деревня, для другого — поселок или большой город. Узнать и понять, как здесь до тебя жили люди, чем они занимались, в каких условиях работали, к чему стремились — всегда полезное, увлекательное и воспитующее занятие. Только через знание и опыт обретает человек любовь к своей родине, и он по-сыновьи стремится устроить лучшим ее завтрашний день.

Именно с любви к родному краю, к его природе, истории и людям открывается нам понятие Отечества, его значение в нашей жизни и судьбе, формируется священное чувство патриотизма и долга, начинается рождение гражданина.

Всестороннее познание родного края невозможно без краеведения. В нем берет начало изучение природных, экономических и культурных богатств края, географических, хозяйственных, этнографических, демографических, исторических и общественных явлений, а также перспектив их развития. Эти знания необходимы для любого специалиста. Неудовлетворительное преподавание краеведения в школах и других учебных заведениях, настоятельно требует систематизации таких сведений. **Ведь каждая деревня и село, каждое предприятие, улица и школа имеют свою историю, своих замечательных людей, ее делающих.**

Богата событиями и увлекательна история города Верещагина и его района, однако в ней еще много нераскрытых страниц и необъясненных явлений. Знания их вызывает у человека чувство законной гордости или горечи, оно помогает ему понять и пережить правду, вызывает стремление продолжать или отказываться от опыта и традиций ушедших поколений. Краеведение всегда будет фундаментом для дальнейшего созидания.

В краеведении, говорил А. С. Пушкин, нельзя быть ленивым и нелюбопытным. Пусть эта книга поможет моим юным землякам в открытии страниц местной географии и истории, породит заинтересованное, уважительное отношение к своей малой родине, к родному краю.

Автор выражает свою искреннюю благодарность и признательность всем специалистам, оказавшим ему неоценимую помощь в работе над книгой накануне 50-летия города Верещагина.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

*«Много есть на свете... всяких государств
и земель, но одна у человека родная мать,
одна у него и родина».*

*К. Д. УШИНСКИЙ (1824—1870),
русский педагог*

Верещагинский район нередко называют западными воротами Урала. Справедливо ли это утверждение?

Посмотрите на физическую карту России. Вы сразу заметите широкую ленту Уральских гор. По ним проходит значительная часть границы между Европой и Азией. Урал, как огромный зазубренный шов, спаял две части света в единый материк — Евразию. А наш земляк писатель А. П. Бондин считал, что Уральские горы похожи «на взбунтовавшееся море, застывшее с гребнями огромных валов».

В целом к Уралу как крупному природному району обычно относят не только Уральские горы, но и примыкающие к ним возвышенности Приуралья и Зауралья. И горы, и возвышенности сложены древними, смятыми в складки породами палеозоя*.

Горы Урала состоят из невысоких, меридионально вытянутых хребтов и увалов. Они гораздо ниже гор Кавказа или Средней Азии, но тянутся на расстояние, превышающее 2000 км — от берегов Карского моря до степей Казахстана. На севере геологическое продолжение Уральских гор составляют острова Новая Земля и Вайгач, на юге — Мугоджарские горы. Последние лежат в пределах Казахстана. Всю горную полосу Урала с Новой Землей и Мугоджарами, протяженностью более 3000 км, в физикогеографическом смысле называют Уральской горной страной. Высотная (на карте — коричневая) ось ее ленты, словно гигантский позвоночник, делит Урал на Западный и Восточный. Наша Пермская область, или Прикамье, — это средняя часть Западного Урала.

На карте отчетливо видны линии нескольких железных дорог, пересекающих Уральский хребет с запада на восток. Они — артерии большого народнохозяйственного организма страны. На магистрали, идущей через Киров—Пермь—Ека-

* Палеозой — эра геологической истории Земли, начавшаяся 570 млн. лет и закончившаяся 230—220 млн. лет назад. В ней выделены 6 геологических периодов, из которых Пермский — последний, начавшийся 285 млн. лет назад, длился 55 млн. лет.

теринбург, первая крупная точка на территории Пермской области—наша станция Верещагино. И она как бы открывает собсю ворота Западного Урала. Нашим городом гостеприимно открывается Урал пассажирам, которые едут на восток со стороны Москвы. А далее, через крупный железнодорожный узел Пермь, они могут попасть в любую точку края.

Приглашаю вас пройти по перрону станции Верещагино и ощутить себя на пороге Урала. Вспомните при этом, что через наш город проходит еще и автомобильная дорога со стороны Казани, Ижевска (через Очер). В будущем такие же асфальтированные трассы напрямую свяжут с Уралом через наш город Киров, Москву, Санкт-Петербург.

Верещагинский район расположен на одном из северо-восточных отрогов Верхне-Камской возвышенности, который в своей северной части смыкается с Оханской возвышенностью. Река Лысьва — приток Обвы, делит наш район примерно пополам, на северную и южную части.

Невелики наши город и район в масштабах Урала, но география, история и экономика нашего края связаны со всем огромным Уралом. А древние мудрецы учили: исследуй каплю воды, и разуму твоему откроется мироздание.

Географические координаты Верещагино: $58^{\circ}05'$ северной широты и $54^{\circ}37'$ восточной долготы.

Как расположена эта точка на нашей планете относительно других городов, стран и географических объектов? Обратимся к глобусу Земли.

Если через широту города Верещагино провести географическую параллель и опоясать ею весь земной шар, то на востоке от Верещагино эта линия коснется Нижнего Тагила, Тобольска и Бодайбо в Якутии. Пройдя южнее Магадана, она пересечет Охотское море, Камчатку, Берингово море, выйдет на юг Аляски и Центральные районы Канады. После Атлантического океана параллель нашей широты в Западной Европе пройдет по северным районам Шотландии, проливу Скагеррак севернее Дании, по южным районам Швеции, ее крупному городу-порту Гетеборгу, эстонским островам Сааремаа и Эзель Моонзундского архипелага, по стыку границ Эстонии и Латвии, и через города Псков, Рыбинск и Котельнич сожмнется в нашем городе.

Все, что южнее этой линии, южнее и города Верещагино. А до Северного полярного круга от нас — $7^{\circ}55'$, то есть примерно 800 километров.

На широте нашего района летом можно любоваться бе-

лыми ночами, когда, «не пуская тьму ночную на золотые небеса», вечерняя заря сливается с утренней.

Известно, что белые ночи возможны в северных широтах от 49-й до 66-й параллели, а слияние зорь происходит при опускании солнца за горизонт в час полуночи не более, чем на $17,5^{\circ}$. В наших условиях в день летнего солнцестояния (22 июня) солнце опускается за горизонт только на $8,5^{\circ}$ и светлая часть суток (с учетом утренних и вечерних сумерек) достигает 22 часов. А двухчасовая белая ночь в это время освещается широкой полосой слившихся зорь. На широте Перми ($58^{\circ}03'$ с. ш.), близкой к нашей, первое слияние вечерней и утренней зорь наблюдается 30 апреля, а последнее — 14 августа.

Разница в пояском времени между Верещагином и Москвой — два часа, между Верещагином и Гринвичем (нулевой меридиан) — пять часов.

Территория Верещагинского района исчисляется площадью, равной 1621 кв. километру, на ней смогли бы разместиться более 10 европейских государств, таких как Лихтенштейн, или примерно 4 государства Андорра. Эту площадь района можно представить в виде квадрата со стороной в 40 км. В действительности территория района вытянута с запада на восток, имеет два неравнозначных северных выступа (Рис. № 1).

Наличие двухколейной железной дороги, которая связывает наш город и район со всей страной, — важная особенность географического положения. Велико транзитное значение района, так как через его территорию осуществляется связь между западными, центральными и восточными районами страны.

К станции Верещагино экономически тяготеют соседние районы области, не имеющие у себя железной дороги. Например, районы Коми-Пермяцкого автономного округа и Сивинский. А для Очерского, Большесосновского, Оханского и Частинского районов большое значение имеет железнодорожная ветка Верещагино—Очер, введенная в строй в 1958 году.

Пермская область включает в себя 37 сельских районов и 7 городов с подчиненными им территориями. По географической широте Верещагинский район — один из средних районов Пермской области, по долготе — один из западных.

В масштабах области площадь района невелика и составляет чуть больше одного процента всей площади области (Рис. № 2).

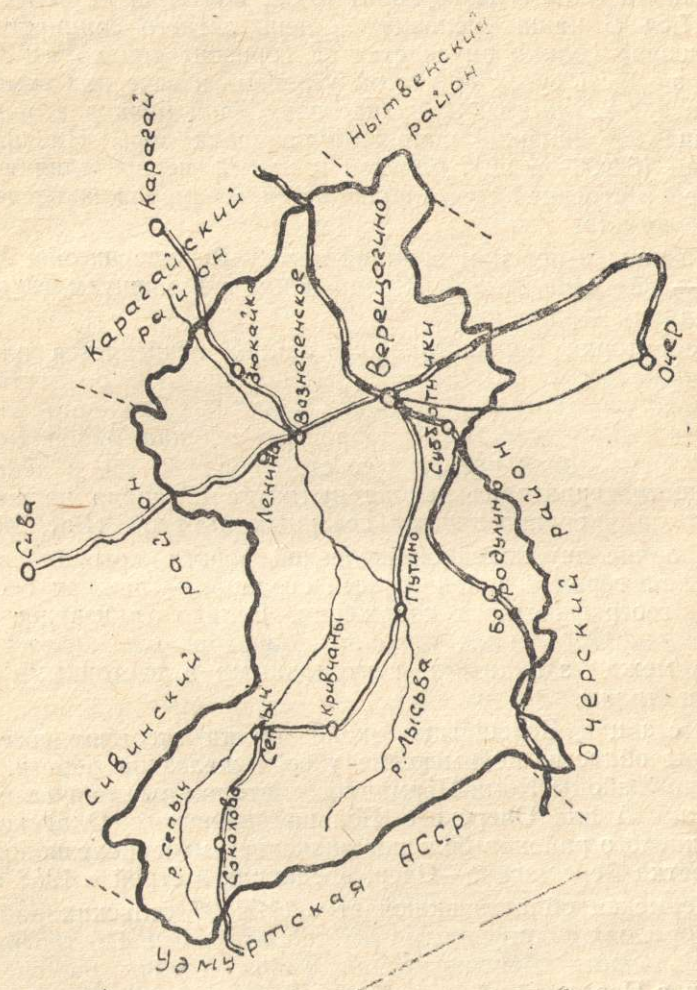


Рис. 1

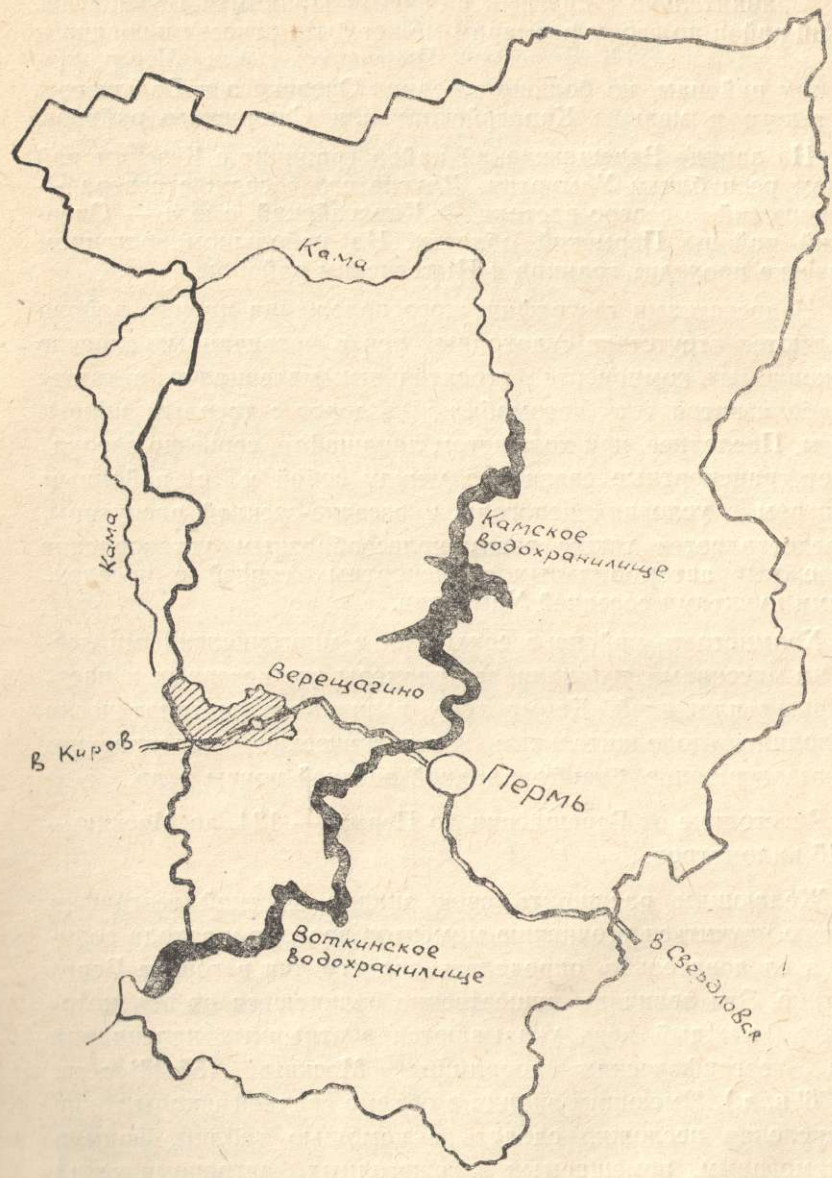


Рис. 2

Сравнительно с другими районами Прикамья Верещагинский район по своим размерам может быть отнесен к средним; он почти равен Нытвенскому, Частинскому или Чернушинскому районам, но больше соседних Очерского и Большесосновского и меньше Карагайского или Сивинского районов.

На западе Верещагинский район граничит с Кезским районом республики Удмуртия. Другие его соседи: с севера — Сивинский, с северо-востока — Карагайский, с юга — Очерский районы Пермской области. На небольшом восточном участке проходит граница с Нытвенским районом.

Недостатками географического положения нашего района являются отсутствие судоходных рек и разведанных запасов ископаемых компонентов строительных материалов, а также слабо развитая сеть автомобильных дорог с твердым покрытием. Последнее, при холмистом ландшафте, серьезно затрудняет транспортные связи сел между собой и с районным центром в условиях непогоды и весенне-осенней распутицы. Представляется также взаимосообразным установление надежных автомобильных транспортных связей с населенными пунктами соседней Удмуртии.

Холмистость района в сочетании с многочисленными лесными массивами ограничивает размеры его посевных и пастбищных площадей. Кроме того, вынуждает систематически выполнять дополнительные агротехнические мероприятия: снегозадержание, борьбу с водной эрозией почвы и др.

Расстояние от Верещагина до Перми — 124, до Москвы — 1315 километров.

Желающим расширить свои знания местной географии можно научиться уточнению моментов восхода и захода солнца, а следовательно, определять долготу дня в городе Верещагине. Эти величины существенно отличаются от тех, которые на каждый день указываются в отрывных календарях для географических координат Москвы (55°48' с. ш. 37°36' в. д.). Имеющим знания в объеме средней школы такие вычисления несложно сделать с помощью таблиц, формул и номограмм, помещаемых в ежегодных астрономических календарях. Эти же методы применимы и для уточнения вре-

мени восхода и захода Луны, а также для определения момента верхней кульминации (максимального подъема над горизонтом) Солнца и Луны в тот или иной день. Все эти характеристики год от года отличаются, поэтому вычисление необходимо проводить ежегодно.

В заключение определим еще несколько интересных географических характеристик Верещагинского района.

Расстояние между его крайними северной и южной точками составляет 42 км, между крайними восточной и западной точками — 73 км. Следовательно, наш район по своей широте и долготе вполне размещается в пределах одного географического градуса.

Самый северный населенный пункт района — деревня Угоры Сепычевского сельсовета, самый южный — деревня Гилево Бородулинского сельсовета. Расстояние между ними по прямой составляет 35,5 км.

Самый восточный населенный пункт Верещагинского района — деревня Гуслево Кукетского сельсовета, самый западный — деревня Сергеевка Соколовского сельсовета.

Общая протяженность линии границы Верещагинского района равна 288,5 км. Из них 16 км граница проходит по реке Обве и ее небольшому безымянному притоку, а 4 км — по реке Шотчер. Энтузиасту-краеведу, решившему обойти район пешком по линии границы, потребовалось бы для этого 11,5 суток при ежедневном переходе по 25 км.

Граница нашего района с Нытвенским составляет всего лишь 4,5 км, с Карагайским — 61,5 км, с Сивинским — 70 км, с Очерским районом — 104 км, с Удмуртией — 48,5 км.

РЕЛЬЕФ

Особенности ведения сельского и лесного хозяйства, промышленного, жилищного и дорожного строительства во многом определяет рельеф местности.

Ознакомившись с физической картой Пермской области, можно сказать, что значительная часть территории Верещагинского района расположена на отроге Верхне-Камской возвышенности, который тянется в северо-восточном направлении. Он смыкается с грядой Оханской возвышенности у берегов Камского водохранилища, в районе устья реки Обвы.

Большую площадь занимает и низменная долина реки Лысьвы, притока Обвы. Приток Лысьвы, река Сепыч, также

имеет равнинное ложе между отрогами возвышенности. По берегам рек расположены заливные пойменные луга с хорошими кормовыми травами. В целом же территория нашего района представляет собой полого-волнистую равнину с высотами не более 200—240 метров над уровнем моря.

Характерно, что поверхность всего Верещагинского района плавно повышается к северо-западу и юго-востоку от долины реки **Лысьвы**. Участок железнодорожной магистрали, пересекающий наш район, проходит по северо-западному склону отрога **Верхне-Камской** возвышенности, однако имеет на своем пути немало выемок и насыпей. Сама станция и город **Верещагино** расположены на гребне одной из возвышенностей этой холмистой гряды, поэтому они так далеко видны со стороны реки **Лысьвы**. Вертикальный профиль нашего участка магистрали довольно сложен, особенно от **Перми** к **Верещагино**. Кроме того, возвышенная и волнистая, вогнутая и открытая на северо-восток равнина усиливает действие холодных сибирских ветров, прорывающихся на территорию нашего района.

В целом же рельеф района особых затруднений для развития всех отраслей народного хозяйства не представляет. Лишь местами земли совхозов нуждаются в их осушении, а луга в засушливое лето — в применении оросительной техники.

Однако холмистая поверхность района требует обязательного выполнения снегозадержания на полях и мероприятий по борьбе с водной эрозией посевных и пастбищных площадей. Делается это с целью рационального распределения влаги, предотвращения появления логов и оврагов, а также вымывания плодородного слоя почвы и внесенных в нее удобрений. Кроме того, холмистый рельеф района вынуждает предохранять покрытия автодорог от разрушения в период весенних паводков.

Следует сказать, что рельеф нашего района, как и всей Пермской области, исторически формировался под влиянием горообразовательных процессов, происходивших на Урале, а также морского осадконакопления на древнем кристаллическом фундаменте платформы. Поэтому он имеет двухъярусное строение: верхний его ярус — осадочный чехол, нижний — кристаллическое основание. Глубина залегания кристаллического фундамента области в целом постепенно увеличивается с запада на восток от 2 до 6 километров. На терри-

тории нашего района осадочные породы залегают почти горизонтальным слоем, поэтому здесь и преобладает равнинный характер рельефа с его абсолютными высотами 200—240 метров.

Закономерен вопрос: возможны ли в наших природных условиях такие стихийные бедствия, как землетрясения?

Еще в 1873 году один из первых уральских ученых-сейсмологов **Александр Петрович Орлов** (1840—1889 гг.) по этому поводу писал: «Едва ли существует какая-либо область на земной поверхности, о которой можно с полной уверенностью сказать, что она избавлена от землетрясений». А в настоящее время успехи сейсмологии настолько велики, что вывод этот уже не вызывает сомнений.

Дело в том, что последние данные астрономии и наук о Земле показывают: наша планета неуклонно сжимается. Только причина этого не в ее остывании, как считали раньше, а в постепенном вековом замедлении ее вращения приливными силами Луны, Солнца и больших планет Солнечной системы. Сжатие Земли вызывает дробление земной коры на огромные тысячекилометровые глыбы и приводит их в сложное движение. Именно взаимными перемещениями глыб на нашей сжимающейся планете объясняются землетрясения и современные медленные, так называемые неотектонические движения земной коры.

Глыбы каменной оболочки Земли отделены друг от друга вертикальными и наклонными глубинными разломами. По вертикальным разломам происходит сравнительно несложное по своей природе относительное движение глыб. А вот по наклонным разломам глыбы, как правило, надвигаются одна на другую. Во время такого надвига возникли и наши Уральские горы, когда в очень давнюю геологическую эпоху в северном полушарии планеты образовался наклонный на восток глубинный разлом, отделивший Восточно-Европейскую и Западно-Сибирскую глыбы. После этого началось движение Западно-Сибирской глыбы на запад и вверх, производящее работу, подобную перемещению перед собой грунта огромным бульдозером.

Это перемещение происходит и теперь. Общепризнанная скорость роста Урала — примерно 2 миллиметра в столетие. Однако точные измерения показывают, что в некоторых местах Уральские горы растут на 5 и более миллиметров в год.

Конечно, по сравнению с активно развивающимися высокосейсмичными горными системами—Тянь-Шанем, Памиром, Кавказом — древний Урал спокоен. Поэтому зарегистрированных на нем землетрясений относительно немного. Но в истории они известны и, значит, возможны.

Первое описанное землетрясение на Урале было в 1693 г. Известны: очень сильное землетрясение на всем Среднем Урале 12 мая 1798 года, три подземных удара на Верхотурском заводе в 1813 году, землетрясение на Нижнетагильском заводе 29 ноября 1832 года, подземные толчки на Добрянском заводе 14 мая 1867 года, 17 августа 1914 года на Среднем Урале было одно из наиболее сильных землетрясений, зона которого распространялась от Чердыни на севере до Кургана на юге. Неожиданным для сейсмологов было землетрясение 1934 года в Губахе, когда в течение трех месяцев наблюдались толчки силой до 4 баллов.

Следует сказать, что Кизеловский угольный бассейн нашей области сейчас по своей сейсмичности отнесен к 4—5-балльной зоне. Здесь на шахтах с 1947 по 1961 годы произошло более 250 горных ударов с внезапным, взрывным выбросом огромного количества углекислого газа и каменного угля не только из горизонтальных выработок, но и вертикальных шахтных стволов.

В послевоенные годы на Урале создана сеть сейсмических станций и лабораторий, оснащенных современной высокочувствительной техникой. Они постоянно контролируют, определяют и изучают наиболее опасные, перенапряженные зоны земной коры, что со временем, возможно, позволит и предсказывать надвигающееся стихийное бедствие. Землетрясения возможны и на территории нашего района, хотя вероятная их сила едва ли может быть катастрофически разрушительной.

Такова общая характеристика рельефа Верещагинского района и его особенностей как составной части огромной территории Урала.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

В «Уральской Советской энциклопедии», изданной в Свердловске в 1933 году, сказано «Геологически Верещагинский район разведан слабо, в особенности его северная часть. Имеются выходы строительной глины и во многих пунктах района — месторождения известняков».

За время, прошедшее с тех пор, сведения о полезных ископаемых нашего края значительно пополнились. Так, в двух километрах от города был открыт Черномясовский карьер по добыче бутового камня, применяемого в строительстве, и извести, используемой для раскисления почв.

К 1935 году у деревни Поповка (сейчас — северо-западный пригород Верещагина) были обнаружены большие запасы глинистых известняков. В то же время у бывшей деревни Пужново было найдено значительное количество гравия с известковым цементом. Уже тогда геологи считали эти месторождения серьезной базой для местной промышленности и кирпичного производства.

Около деревни Аникино и села Соколово известны запасы мергеля, то есть известковой осадочной породы, используемой также для раскисления почв и даже для производства некоторых видов цемента.

В 1965 году известняк, добытый в нашем районе, был подвергнут химическому анализу. Оказалось, что в нем содержится марганец, медь и некоторые другие микроэлементы, существенно повышающие урожай сельскохозяйственных культур.

Со времени открытия первого месторождения нефти в Пермской области (Верхнечусовские Городки, 1929 год) на Западном Урале проводились геологоразведочные работы. Особенно интенсивно — в послевоенный период. В результате разведочного бурения промышленные запасы ценного нефтяного сырья были найдены почти во всех районах области. Через год после Очерского, в 1964 году, было открыто Верещагинское месторождение нефти в районе деревни Беляевка. Некоторое время затем оно пребывало в законсервированном состоянии, но в конце 1981 г. в Верещагине был создан комплексный цех нефтегазодобывающего управления (НГДУ), который возглавил А. П. Боев. Для строительства жилых домов и административного здания коллективу нового предприятия был выделен земельный участок в западной части города, около восьмилетней школы № 124.

В короткое время коллектив расконсервировал и пустил в работу скважину № 31 Беляевского месторождения, которая была глубиной 1500 метров. На ее бурение в свое время было затрачено около 70 тысяч рублей. Большую помощь верещагинцам в освоении этой скважины оказали специалисты Краснокамского НГДУ. Они капитально отремонтировали ее, доставили сюда и установили станок-качалку для добычи нефти. К 7 января 1982 года из этой скважины было получено уже 700 тонн нефти, что по калорийности равнозначно 1500 тоннам каменного угля. Скважина давала котельным городской теплосети 12—15 тонн жидкого топлива в сутки.

По оценкам специалистов, верещагинская нефть качественная, из нее можно производить все марки бензина, битум и другие продукты перегонки. Она содержит в себе 50 процентов светлых примесей. Среда, в которой залегают наша нефть, удовлетворительная. Нефтеносный пласт — известковый, а не песчаный, который усложняет работу добытчиков.

К концу 1982 года нефтеносный пласт Беляевского месторождения был обурен, и в эксплуатацию введены уже несколько скважин. Все они глубиной 1400—1500 метров, каждая способна давать 10—15 тыс. тонн нефти в год. Появилась возможность использовать нефть не только как топливо для котельных, но и для получения битума с производством в Перми, или на месте, построив здесь битумную установку. В настоящее время наше месторождение интенсивно эксплуатируется. Если в 1983 году здесь добывалось 10 тысяч тонн нефти, то в 1988 — уже 42,5 тысячи тонн.

Более 85 процентов добытого у нас «черного золота» отправляется на промышленную переработку в Пермь, а часть идет для местных котельных установок, работающих на жидком топливе.

Конечно, использование нефти на тепло весьма неэкономично. Д. И. Менделеев в свое время сравнивал его с обогревом от сжигания денежных ассигнаций. Гораздо выгоднее путем химической переработки получать из нефти разнообразнейшие ценные продукты. Однако нефть сжигается в наших котельных вынужденно, так как, сравнительно с использованием угля, это значительно улучшает местную экологическую обстановку и облегчает труд людей. В настоящее

время ведется подготовка к переводу котельных промышленных предприятий и жилищно-коммунального хозяйства города на использование природного газа.

В 1989 году Верещагинский участок добычи нефти производственного объединения Пермоблнефть проложил и пустил в эксплуатацию нефтепровод протяженностью 10 километров, который обеспечивает доставку нефти от Беляевского месторождения до пункта сбора для транспортировки ее железнодорожным путем к месту переработки. Значительно уменьшилась необходимость перевозки нефти тяжелыми специализированными автомобилями.

Как и во всех западных районах области, нефть Верещагинского месторождения имеет сравнительно большой удельный вес и повышенное содержание (от 1,5 до 3,0 процентов) серы.

В послевоенные годы была составлена геологическая карта всего Урала. Подробно изучена и платформенная часть Пермской области, занимающая всю ее западную часть. Определены районы возможной нефтеносности и угленакпления. Благодаря этому сейчас легче вести разведку месторождений полезных ископаемых в нашем крае.

Исследования подтверждают гипотезу, что древнее Пермское море, плескавшееся ранее и на территории нашего района, было сравнительно неглубоким, хорошо прогревалось до дна, поэтому в нем обильно развивались растения и растительноядные животные. Остатки отмерших организмов постепенно скапливались на морском дне, эти отложения перекрывались илстыми и песчано-глинистыми осадками. Впоследствии, в результате многократных химических преобразований без доступа воздуха, из органических осадков образовалась нефть, а из остатков раковин моллюсков — известняки, свойственные недрам нашего района.

Верещагинская земля еще не до конца раскрыла тайны своих ископаемых богатств. В настоящее время у нас продолжаются поиски месторождений строительных и керамических материалов для нужд местной промышленности, для строительства автомобильных дорог.

К числу природных богатств нашего края относится и торф низинных болот, которые справедливо называют «второй целиной». Только в пойме реки Лысьвы таких участков



насчитывается более десяти. При соответствующих мелиоративных работах их можно превратить в сельскохозяйственные земли или использовать для добычи торфа.

Подсчитано, что только на Постниковском болоте (в районе Зюкайки) разработку торфа можно вести на площади в 154 гектара. Запас его составляет здесь примерно 2 миллиона 900 тысяч кубометров.

Специалисты считают, что 1 млн. 900 тыс. кубометров торфа может дать Лиханшерское болото, 1 млн. 400 тыс. кубометров — Малое Кокуйское болото (в пойме Обвы), 1 млн. кубометров — Вознесенское. Много низменных болот имеется и в поймах других малых рек, притоков реки Лысьвы.

Низинный торф — хорошее органическое удобрение для почвы лугов и пашен. В нем имеются все основные питательные вещества, повышающие урожайность растений.

Таковы найденные и добываемые в нашем районе полезные ископаемые. Верещагинская земля хранит в своих кладовах еще немало богатств и могла бы послужить для дальнейшего поиска нефти, строительных (кирпичных черепичных, плиточных) и керамических глин, различных типов известняков и других запасов недр.

К Л И М А Т

Климат Верещагинского района умеренно-континентальный, благоприятный для возделывания многих сельскохозяйственных культур. Зима здесь обычно снежная, продолжительная, лето короткое, умеренно-теплое. Средняя годовая температура воздуха около $+1,3^{\circ}\text{C}$. При этом средняя температура июля, как самого солнечного и теплого месяца в году, составляет $+17,7^{\circ}\text{C}$, а января, как наиболее холодного, — $15,6^{\circ}\text{C}$.

В декабре продолжительность солнечного сияния в нашем крае наименьшая и составляет примерно 25 часов.

На основе анализа наблюдений, выполненных Верещагинской метеорологической станцией в течение последних 10 лет, можно сказать следующее. Самая высокая (максимальная) температура, зарегистрированная в районе в июле 1982 года, составляет $+34,3^{\circ}\text{C}$, а самая низкая (минимальная) — $-50,5^{\circ}\text{C}$, — отмечена в январе 1979 года. Разница между максимальной и минимальной температурами (годовая амплитуда температуры) в Верещагине весьма велика и составляет $84,8^{\circ}\text{C}$. Это говорит о континентальности нашего климата.

Средние температуры весной и осенью на территории нашего района примерно одинаковы, хотя весна несколько теплее ($+1,6^{\circ}$ весной и $+1,2^{\circ}$ осенью). Среднегодовая относительная влажность воздуха около 70 процентов. Причем зимой воздух более влажен — 82 процента, чем летом — 57 процентов.

По данным науки климатологии, вся территория нашего района находится в зоне благоприятного для человека теплового режима.

Заморозки на почве в районе начинаются в первой—второй декадах сентября, а кончаются они в третьей декаде мая — первой декаде июня. Средняя продолжительность безморозного периода (выше 0°C) составляет 201 день, однако колебания ее весьма велики, от 170 до 226 дней.

Период, благоприятный для возделывания сельскохозяйственных культур, когда средняя суточная температура выше $+5^{\circ}\text{C}$, длится в среднем 180 дней и колеблется от 149 до 211 дней.

Для теплолюбивых же культур благоприятна средняя суточная температура $+10^{\circ}\text{C}$ и выше. Этот период в нашем районе длится в среднем 152 дня и колеблется от 141 до 176 дней.

Естественного тепла, как правило, у нас бывает достаточно для получения высокого урожая даже такого теплолюбивого растения как огурцы. Однако надежнее, когда теплолюбивые растения (огурцы, помидоры, кабачки, баклажаны и др.) будут в наших условиях высажены в местах, защищенных от холодных ветров, на южных склонах холмов, рядом с водоемами, которые способны защитить их от заморозков, или даже в теплицах.

Ветры на территории района большей частью южные, юго-западные и западные. Наибольших скоростей они достигают весной и осенью. Причем преобладающие ветры зимой — южные, юго-западные и юго-восточные, дующие из района распространения сибирского антициклона (они холодны и сухи), а летом — северные, западные и северо-западные, с которыми также связаны похолодания. Средняя годовая их скорость — 2—3 метра в секунду. Ветренная погода наблюдается как в теплые, так и в холодные сезоны года.

Господство ветров западной и южной ориентации требует размещения промышленных зон — и особенно предприятий, дающих большое количество дыма и пыли, — на восточных

и северных окраинах города и крупных населенных пунктов района. Следовательно, учет «розы ветров» и рекомендаций метеостанции в промышленном строительстве—настоятельно необходим.

Суровость местного климата при сильных ветрах делает в наших условиях необходимым сооружение теплых жилых домов и производственных помещений, требует больших расходов на отопление. Обилие снега и частые метели затрудняют работу автомобильного и железнодорожного транспорта.

Верещагинский район как и область в целом, расположен на пути движения западных, юго-западных и северо-западных влагоносных воздушных масс. Поэтому в течение года на землю выпадает значительное количество осадков, в среднем 579 мм, из них 70 процентов — с мая по сентябрь; в Пермь — 611 мм, так как здесь сказывается близость к Уральскому хребту, задерживающему влагоносную облачность. Однако по годам количество осадков в районе основательно колеблется: от 439 мм в 1981 году до 742 мм в 1984 году.

Наибольшее количество осадков приходится на июль—август, наименьшее — на февраль—март. Нередко в первой половине лета бывает засуха, поэтому наиболее требовательные к влаге овощные культуры, особенно капусту и огурцы, надо поливать.

В борьбе с засухой помогает правильная агротехника: осенняя (зяблевая) вспашка, снегозадержание, раннее весеннее боронование зяби, внесение органических удобрений, рыхление междурядий и другие приемы. Они позволяют создать значительный и прочный запас влаги в почве на время отсутствия дождей в период развития корневой системы растения.

Летом осадки выпадают чаще в виде кратковременных интенсивных дождей, иногда — ливней, сопровождающихся грозами. Нередко они причиняют большой ущерб, вымывают посевы в низинах и на склонах холмов.

В августе — сентябре часто бывают туманы.

Устойчивый снежный покров в районе появляется в конце октября — начале ноября, как правило, после наступления морозов. Хотя зимние осадки менее значительны, за зиму снежный пласт накапливается мощный и в конце марта достигает толщины 60—70 сантиметров. Держится он в среднем

170 дней, то есть более пяти месяцев. Под воздействием ветров снег сдувается с открытых возвышенных мест и накапливается в низинах, логах и оврагах, а также на опушках леса и возле лесных защитных полос вдоль железной дороги. Поэтому такие озимые культуры, как пшеница и овес, в наших условиях нередко подвергаются вымерзанию; выдерживает нашу зиму только рожь. Вегетационный период растений сокращается обычными раннеосенними и позднеосенними заморозками.

Для климатических условий нашего края будет правильнее выделять не 4 традиционных времени года, а 6 сезонов: предвесенье, весну, лето, осень, предзимье и зиму.

Предвесенье — переход от зимы к весне, пора таяния снега. Начинается при повышении среднесуточной температуры более -5°C и обычно — в третьей декаде марта. Этот сезон длится до конца апреля, в среднем 21 день. Погода в это время обычно неустойчива из-за вторжения холодных масс воздуха с севера, из района Карского или Баренцева моря. Иногда в этот период выпадает и снег. Однако поток тепла постепенно нарастает, и к концу предвесенья земля освобождается от снежного покрова.

Весна наступает с повышением среднесуточной температуры воздуха до $+5^{\circ}\text{C}$. В это время трогается в рост озимая рожь. Весна начинается в конце апреля и длится примерно 50 дней, до начала июня.

Погода в это время также неустойчива, часты циклоны с дождями, которые, однако, благоприятны для роста сельскохозяйственных культур. А при вторжении холодных масс воздуха из Арктики возможны похолодания. Нередко это случается во время цветения черемухи, поэтому в народе и называют их «черемуховыми холодами». Проникновение же теплого воздуха из Казахстана обеспечивает теплую, ясную погоду, порой переходящую в засуху.

С наступлением весны начинается рост луговых трав, расцветают подснежники, нерестятся многие виды рыб, завершается прилет птиц. Весна — время сева и посадки большинства сельскохозяйственных культур.

Лето наступает при повышении среднесуточной температуры воздуха до $+15^{\circ}\text{C}$. Это происходит в первой декаде июня. Летний сезон у нас длится до второй—третьей декады августа, то есть всего примерно 75 дней (2,5 месяца). Однако на этот период приходится около половины годовой солнечной энергии.

В день летнего солнцестояния (22 июня) солнце на широте Перми (с учетом перехода на летнее время) восходит в 5 часов 11 минут, а заходит в 23 часа 22 минуты, то есть день длится 18 часов 11 минут. Лето — период созревания ягод, начало грибной поры и уборки урожая, время ведения сенокоса и заготовки кормов.

При снижении среднесуточной температуры до $+15^{\circ}\text{C}$ начинается осень. Это наблюдается во второй — третьей декаде августа. С началом осени желтеет листва берез, первые пернатые устремляются на юг. Сезон осени длится у нас до конца сентября — начала октября, в среднем 53 дня. Осенью в нашем районе учащаются дожди, затрудняющие уборку урожая. Это — период проведения зяблевой вспашки полей, посадки деревьев и кустарников.

Со снижения среднесуточной температуры воздуха до $+5^{\circ}\text{C}$ начинается предзимье. Это время морозящих холодных дождей, мокрого снега и частых заморозков. Выпавший снег нередко лежит по нескольку дней. Завершается отлет и пролет пернатых, а также линька пушных зверей. Предзимье длится у нас 26—30 дней.

В первой декаде ноября среднесуточная температура опускается ниже -5°C , появляется устойчивый снежный покров, идет ледостав на реках и прудах. Это признаки начала зимы, которая у нас длится примерно 135 дней.

Настоящая зима с самыми сильными морозами устанавливается в нашем районе в основном после зимнего солнцестояния, в январе. К этому времени охлаждение почвы и водоемов достигает такой степени, когда прекращается отдача ими тепла к поверхности снежного и ледяного покрова, а солнце поднимается над горизонтом еще очень низко.

В день зимнего солнцестояния (22 декабря) солнце в Перми восходит в 9 часов 59 минут, а заходит в 16 часов 26 минут, то есть этот день длится в Прикамье всего 6 часов 27 минут. После него светлое время начинает прибывать, но морозы крепчают. «Солнце на лето, зима на мороз», — говорят в народе.

Наиболее сильные холода у нас наблюдаются в первой декаде января. Это обусловлено вторжением холодных масс воздуха не только с севера, из района Карского моря, но с востока, через горы Среднего Урала, из Сибири.

Разумеется, указанные здесь средние сроки наступления и окончания сезонов года могут иногда сильно отличаться от

фактических и смещаться в ту или иную сторону. Кроме того, в течение зимы возможны оттепели, а в другие месяцы — похолодания.

В целом же климат Верещагинского района позволяет успешно развивать различные отрасли сельского хозяйства, в том числе и садоводство. Благоприятен он и для лесного хозяйства.

Территория Верещагинского района расположена в зоне грозовой активности, где грозы возможны не только летом, но и зимой. Это могучее и величественное атмосферное явление, когда между мощными кучевыми облаками или между облаками и землей сверкают ослепительные молнии, вызывающие оглушительные раскаты грома. Летние грозы обычно сопровождаются ливневыми дождями, иногда с градом.

Возникают грозы при богатом насыщении влагой высоких слоев воздуха, только при этом условии могут вырасти кучевые облака, обладающие мощными разноименными зарядами атмосферного электричества, необходимого для появления молнии.

Толчок к подъему воздух может получить либо перегревшись в солнечный день у земли и всплывая над нею из-за потери плотности (причина летних тепловых гроз), либо вынужденно поднимаясь из-за подтекания под теплый воздух более холодного, более плотного и тяжелого воздуха (причина фронтальных летних и зимних гроз). После прохождения тепловой грозы снова устанавливается теплая погода, а после фронтальной грозы и летом, и зимой наступает заметное похолодание.

Зимние грозы возникают только в такой местности, где и для летних гроз имеются особо благоприятные условия. прежде всего — наличие на пути их движения невысокого горного препятствия, что позволяет холодному воздуху теснить вверх более теплый, влажный воздух. Поэтому в равнинной местности зимние грозы, как правило, не происходят.

В Прикамье западные склоны Урала и отроги Верхнекамской возвышенности способствуют возникновению гроз, поэтому за год их здесь бывает в среднем до тридцати. В нашем районе и области, богатых лесами, реками и болотами, которые обогащают воздух влагой, условия для гроз летом особенно благоприятны. А постепенное повышение местности в сторону Уральских гор обуславливает у нас и возникновение зимних гроз.

Анализ зимних проз показывает, что в этих случаях на смену теплому влажному воздуху и оттепели надвигался с севера холодный арктический воздух, который при помощи повышающегося рельефа местности бурно вытеснял теплый воздух. В результате возникала мощная кучевая облачность и разыгрывался снегопад с молнией и раскатами грома.

Зимние грозы бывают обычно при температуре воздуха около -0°C , после чего наступает резкое понижение температуры. Наблюдается это явление обычно в переломные сезоны — от осени к зиме (предзимье) или от зимы к весне (то есть в предвесенье).

Регистрацию погоды и климатических параметров в нашем районе с 1947 года ведет коллектив Верещагинской метеорологической станции.

На основе поступающих из районов сообщений Пермский областной гидрометеоцентр прогнозирует погоду по области и информирует о ней отрасли народного хозяйства и население.

Пользуясь данными Верещагинской метеостанции за 1989 год, построим розы ветров для экстремальных погодных месяцев — января и июля. Роза ветров — это векторная диаграмма, характеризующая режим ветра в данной местности. Она представляет собой лучи, расходящиеся из центра, или сходящиеся к нему, по основным восьми направлениям. Длина этих лучей имеет величину, пропорциональную какой-либо количественной характеристике ветров данного направления. Например, их повторяемости, средней скорости, произведению этих двух величин и т. д.

Исходные данные для построения розы ветров (Рис. № 3 и Рис. № 4) приведены в таблице № 1:

Год	1989															
	Январь							Июль								
Месяц																
Румб	с	с-в	в	ю-в	ю	ю-з	з	с-з	с	с-в	в	ю-в	ю	ю-з	з	
Частота повторяемости ветра (в днях)	3	0	7	2	8	4	3	4	5	1	0	12	4	4	2	3
Частота повторяемости ветра (в процентах) без учета штиля	9	0	23	6	27	13	9	13	16	3	0	40	12	12	7	10

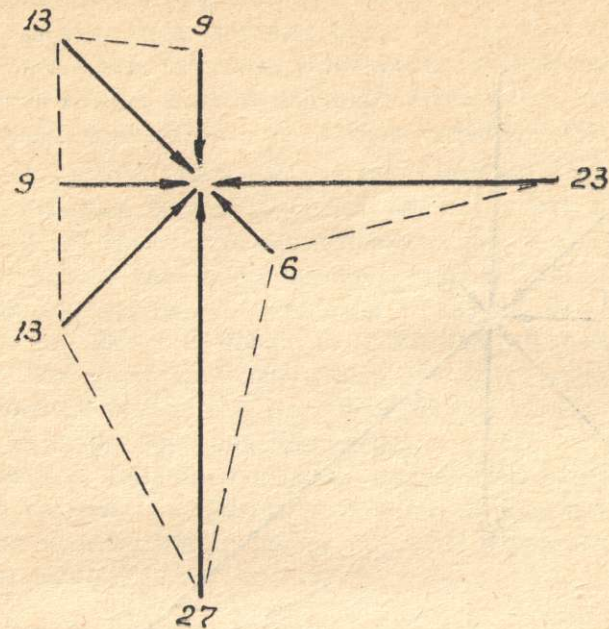


Рис. 3.

Роза ветров в январе 1989 года

Длина стрелки соответствует числу повторяемости данного направления ветра, в процентах от общего числа наблюдений (без штилей).

Масштаб 1 мм = 0,5 процента. Числа наблюдений (без штилей).

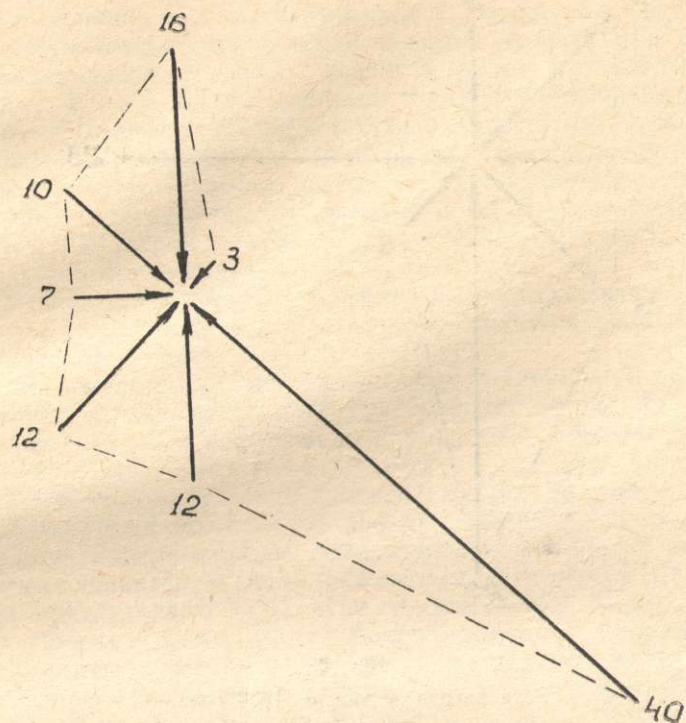


Рис. 4.

Роза ветров в июле 1989 года.

Длина стрелки соответствует числу повторяемости данного направления ветра, в процентах от общего числа наблюдений (без штилей).

Масштаб 1 мм равен 0,5 процента. Числа наблюдений (без штилей)

Подобные диаграммы могут быть построены и для остальных месяцев года, а также ряда лет. Их сопоставление и анализ позволяет выявить устойчивую закономерность в направлении ветров для того или иного населенного пункта, чтобы разумно использовать ее в своей строительной политике.

К сожалению, строительство промышленных предприятий и отопительных систем в нашем городе до сих пор проводится без учета погодных-климатических параметров, которые может предоставить местная метеостанция. Так, размещение центральной городской котельной в низине юго-восточного сектора не было до конца продуманным. В отопительный период она способна значительно ухудшить экологическую обстановку в большом и растущем жилом массиве (городок трикотажников, пригород Капидоны).

Приведем таблицу основных климатических показателей района по месяцам 1989 года. Замеры, выполненные специалистами местной метеостанции, по силам и краеведам наших средних школ..

Краеводам не следует пренебрегать простейшим способом предсказания погоды. Способ этот основан на сравнении показаний двух термометров, сухого и влажного, и определении по таблице вероятности заморозка в конкретной точке местности.

На столбике высотой примерно 1,5 метра укрепляют два термометра. Носик одного из них обматывают ватой или марлей и опускают в небольшую баночку с водой, постоянно держат во влажном состоянии. Предлагаемая ниже таблица на рисунке № 5 позволит определить вероятность заморозка на почве и своевременно принять необходимые меры предохранения растений в саду и огороде.

По свидетельствам наших метеорологов, атмосферное давление в городе Верещагине следует считать нормальным, если оно равно 745 мм ртутного столба. (Для Перми это значение равняется 747 мм рт. ст.).

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Велико и разнообразно для нашего края значение водоемов. Реки и пруды украшают природу, являются прекрасным местом отдыха людей летом и зимой. В них обитают рыбы и звери. Они снабжают питьевой водой жителей населенных пунктов, обеспечивают технологические процессы промышленных предприятий и совхозов.

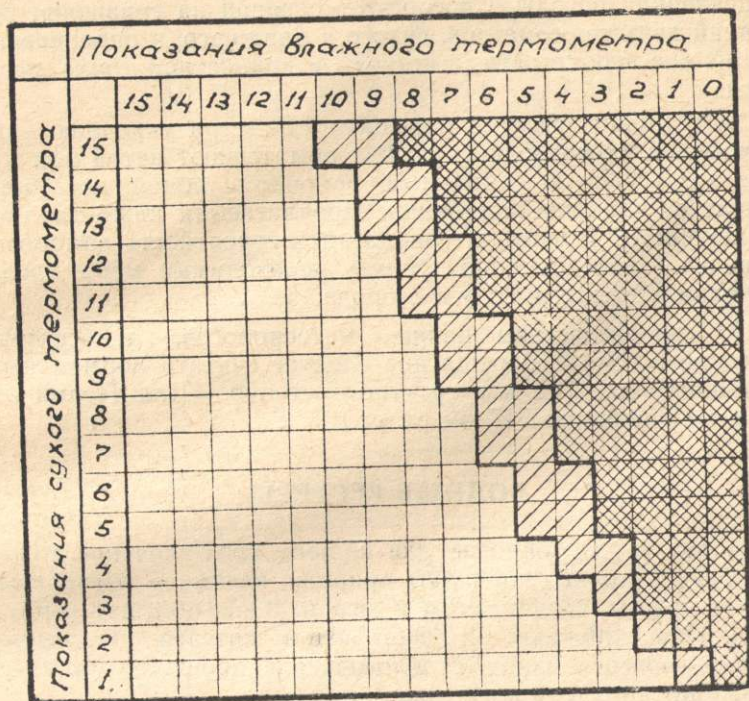
Главная река на территории Пермской области — Кама, левый, самый большой и многоводный приток Волги, которая впадает в Каспийское море. Около половины своего пути она течет по Пермской области и омывает более трети всех районов. Поэтому нашу область нередко называют Прикамьем.

Известно, что в половине пути от верещагинской деревни Соколово до ближайшего удмуртского села Кулига проходит граница между Пермской областью и Удмуртией. Менее чем в километре от Кулиги находится деревня Карпушата, где и берет свое начало река Кама. У нее два истока: Камский ключ и речка Быструшка, начинающаяся в полях за Карпушатами. Быструшка до слияния течет около километра, а Камский ключ — примерно 300 метров.

В 1974 году трудящиеся Верещагинского района, по призыву писателя Е. А. Пермяка, соорудили у истока Камы,

Таблица № 2:

Месяцы Почка- затели	Средняя температура воздуха по месяцам (в градусах)		Среднее количество осадков по месяцам (в миллиметрах)		Преобладающее направление ветра	
	°C	°F	мм	дюйм	направление	сила
I	-16,3	-10,6	38,3	1,79	ю	ю
II	-10,6	-2,8	17,9	20,8	ю	ю
III	-2,8	+1,4	20,8	27,1	з	з
IV	+1,4	+10,8	27,1	93,0	с	с
V	+10,8	+21,0	93,0	36,3	с-з	с-з
VI	+21,0	+20,4	36,3	86,8	ю-в	ю-в
VII	+20,4	+13,7	86,8	44,4	з	з
VIII	+13,7	+9,4	44,4	42,3	з	з
IX	+9,4	+1,2	42,3	75,2	с-з	с-з
X	+1,2	-5,3	75,2	30,1	ю-з	ю-з
XI	-5,3	-10,9	30,1	52,6	ю-з	ю-з
XII	-10,9	+2,7	52,6	565	—	—
В среднем за год						



- заморозка не будет
- заморозок возможен
- заморозок будет.

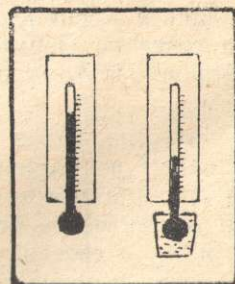


Рис. 5.

Показания
в градусах
Цельсия

достойного стать гидрологическим памятником природы не только области, но и России, постамент с надписью: «Здесь берет начало уральская река Кама». Плита была изготовлена рабочими нашего завода железобетонных конструкций.

Летом этот достопримечательный уголок Прикамья часто посещают туристы, школьники Пермской и Кировской областей, соседних сел Удмуртии. Отсюда Кама-гуженица начинает свой путь до Волжского водохранилища, равный 1805 километрам.

Установлено, что в последний доледниковый период (около 8000 тысяч лет назад) Кама не была притоком Вояги, а текла на Север. О бывшем русле ее сейчас напоминает сквозная болотистая долина, раскинувшаяся по территории Пермской области и Коми АССР в северо-западном направлении. По этой долине сейчас текут реки Южная Кельтма и Северная Кельтма, одна — на юг (приток Камы), другая — на север (приток Вычегды).

Все реки нашего района равнинные и незначительно многоводны. Они спокойно несут свои воды в Каму справа, в отличие от горных рек, которые впадают в нее слева. Реки нашего района, как и сама Кама, имеют небольшие средние уклоны: в верховьях — 6—7 сантиметров на 1 километр, в низовьях — несколько меньше. Главными из них являются Лысьва (длина 77 км), ее приток Сепыч (55 км) и Нытва (67 км), берущая начало у южной окраины нашего города. Северной границы района касается река Обва. Длина ее 247 км, и она — источник питьевого водоснабжения и сельскохозяйственного производства соседних Сивинского и Карагайского районов.

Интересно, что истоки рек Кама и Сепыч разделены между собой совсем небольшим расстоянием, но с водораздельного холма они направляются в противоположные стороны. Но воды Сепыча все же попадают в Каму, хотя для этого им приходится преодолеть не одну сотню километров, сливаясь с Лысьвой, а затем с Обвой, которая лишь в Ильинском районе встречается с одним из заливов Камского водохранилища.

Река Лысьва имеет 25 притоков. Кроме главного из них, Сепыча, это — Тарасовка, Батуровка, Евстифеевка, Побойце, Вож, Хмелевка, Сосновка, Игашор, Зарич, Лиханшор, Урак, Каменка, Кузюва и другие реки и ручьи. Берега всех

их служили местом поселения людей. Следует заметить, что в Пермской области есть еще одна река с названием Лысьва, длина которой 112 километров. Это левый приток реки Чусовой.

Наша Лысьва — спокойная равнинная река. Однако весной она от половодья своих притоков, а также большого числа оврагов и логов, шумит, пенится, рушит свои крутые правые берега, на многие километры заливая пойменные дуга.

Подпитываются реки района преимущественно родниками и талыми водами. Для них характерно высокое весеннее половодье, которое обычно начинается в конце второй декады апреля. В последней декаде апреля реки вскрываются, вода в них быстро и сильно прибывает. В конце апреля половодье достигает наибольшей высоты, а затем начинается его спад. Ярко выраженный весенний паводок за короткое время проносит от 40 до 80 процентов годового стока. Вода в реках поднимается порой на несколько метров и заливая большие пространства. Значительный подъем воды вызывают также летние ливневые дожди.

В третьей декаде октября на наших реках начинается осенний ледоход, а вскоре за ним — ледостав. Подо льдом реки находятся примерно 155—160 дней. Толщина льда достигает 60—80 сантиметров. Там, где в реке быют ключи, льда обычно не бывает. Вода здесь чернее и парит даже в сильные морозы. Иногда на таких полыньях встречаются дикие утки, не улетевшие осенью на юг.

Наши малые реки с их небольшой глубиной в очень холодные зимы могут промерзнуть до дна и образовывать при этом опасные наледи. Заполнив русло реки, наледи могут выходить из берегов, разрушать мосты, разливаясь по пойме. Наледная вода способна затоплять жилые дома, вмораживать стога сена и штабеля дров. В наших условиях это может происходить ежегодно, но благодаря высокому снежному покрову случается редко. Однако эту особенность местных малых рек надо учитывать обязательно.

Борьба с наледями проводится прокладыванием траншей для отвода воды, взрыванием льда, изготовлением защитных сооружений из снега и бревен. Иногда приходится даже эвакуировать население.

Промерзание рек одновременно в ряде районов Пермской области наблюдалось в 1928 году, 1937/38, 1947, 1949/50 годах, но такого полного и повсеместного, как зимой 1966/67 года, не помнили даже старожилы.

Большие весенние паводки, резкий разрушительный подъем уровня воды при ливневых дождях, а также способность к промерзанию и образованию зимних наледей свидетельствуют о том, что нужно хорошо знать и учитывать особенности наших малых рек. Большую помощь гидрометеорологической службе в изучении и наблюдении их могут оказать школьные географические кружки, рыбаки, охотники, все любители природы. Это имеет большое научное и практическое значение.

Вторая по величине река района, Сепыч, имеет притоки: Малый Сепыч, Ларионовка, Пурга, Кулижанка, Барановка, Ершовка и другие. Ложе ее, как и Лысьвы, окаймляют возвышенные увалы.

Верещагинский район не имеет на своей территории естественных озер. До 60-х годов на Лысьве и Сепыче было еще много искусственных плотин, образующих полноводные пруды. Построенные в прошлые века для приведения в действие механизмов заводов и мельниц энергией падающей воды, пруды утратили свое первоначальное значение. Они превратились в источники водоснабжения и в места отдыха населения. Кроме того, эти водоемы были богаты ценной рыбой. Главные из них — Вознесенский, Зюкайский, Усть-Сепычевский, Мальковский, Путинский, Заричевский. Прежние колхозы с успехом разводили на своих птицефермах вблизи прудов гусей холмогорской и уток пекинской пород.

Однако в дальнейшем, из-за недалековидности хозяйствования и в погоне за увеличением луговых площадей, плотины были разрушены, а пруды ликвидированы. В действительности это нанесло большой ущерб природе и сельскому хозяйству района. В Вознесенском и других прибрежных населенных пунктах изменился уровень воды в колодцах.

В последние годы предпринимаются усилия по восстановлению и строительству новых прудов. Так появились Рапинский и Мальговский пруды, на сооружение которых было за-

трачено почти 1,5 миллиона рублей. Частично восстановлен Вознесенский пруд. Наспех построен новый лесной пруд недалеко от юга-восточной окраины Верещагина.

В западной части города, в окружении красивого хвойного парка есть пруд, который с начала нашего века использовался как водокачка, то есть был источником воды для нужд паровозного хозяйства. Он до сих пор является лучшим местом летнего отдыха верещагинцев. В настоящее время пруд сильно обмелел, все более заиливается и загрязняется. Необходимо проведение неотложных работ по очистке и углублению этого водоема, а также по благоустройству его берегов.

В паспорте Верещагинского района 1935 года говорится, что наш край обладает также источниками минеральной воды. Основные из них, известные тогда, — соляной источник у деревни Салтыково и незамерзающий железистый источник у бывшей деревни Савино. Первый находится в 25 километрах от Верещагина, в сухой лесистой местности, но затопляется весенними водами реки Обвы, второй — в холмистом, покрытом хвойным лесом месте.

К сожалению, ни один из наших минеральных источников ни в 1935 году, ни позднее не был по-настоящему исследован и для целей здравоохранения не использовался. Однако думается, что такой богатейший дар природы заслуживает серьезного внимания верещагинцев. Вполне возможно, что наши источники сродни водам знаменитого и не столь уж далекого от нас курорта Усть-Качка. Каждый источник должен быть вновь найден, изучен и применен на пользу людям.

Все настоящее создано прошлым, а будущее рождается сегодня. Первые наши поселенцы подбирали для своего жилья и обработки земли красивые и удобные места. В каждом большом или малом населенном пункте бил родник или протекала речка. Несмотря на блага природы, наши предки сами облагораживали ее, устраивали в своих деревнях водоемы и пруды, разводили в них рыбу, следили за их исправностью и чистотой.

В настоящее время в районе осталось гораздо меньше деревень. Вместе с ними здесь исчезли прежние пруды, кое-где высохли ручьи. Большинство заброшенных деревень, логов и балок заросло бурьяном и густым ивняком. Однако и здесь можно и нужно восстановить пруды и запустить в них рыбу.

Плотины для этого необходимо сооружать, правильно выбирая места их расположения. Для стока излишней воды надо делать сливной лоток, дно которого пробить кольями в несколько рядов. При стекании по нему вода не будет уносить частицы земли и разрушать плотину. Место для сливного лотка также следует выбирать продуманно.

Как уже было отмечено, за последние годы значительно пополнился водный запас района. Силами мелиораторов вновь построены Пугинский, Заричевский и Сепычевский пруды. Совхозы восстановили и построили водоемы в деревнях Кукеты, Нифонята, Соколово, Сарапулка и др. К 1986 году общее зеркало прудов района уже составляло 260 гектаров. Однако до сих пор разрушены пруды в Гаревке, Рускино, Аникино, Садах на территории совхоза «Первомайский». Сохранились остатки семи промытых плотин около деревни Денисовка, восстановление которых может дать семь рыбных прудов.

Характерно, что наши рыбаки-любители на совхозных и других автобусах и машинах устремляются на рыбалку нередко за многие десятки километров. А вот у себя дома они не хотят бесплатно восстанавливать пруды и водоемы, построенные предками, но разрушенные в наше время. Думается, что восстановление и новое строительство сельских прудов — наш долг перед будущими поколениями. «По щучьему веленью» такая работа не делается. Она требует наших сил, средств и сознательности.

Водоемы и подземные воды района выполняют большую полезную работу по обеспечению бытовых нужд населения и технологических процессов народного хозяйства. Запасы их весьма значительны, но не беспредельны. Поэтому с каждым годом растущий жилой фонд города и других населенных пунктов испытывает затруднения в снабжении его питьевой водой. Вот почему наряду с ускоренным строительством сооружений по очистке и вторичному использованию стоков необходима реконструкция старых плотин и сооружение новых водоемов, которые поддерживали бы уровень подземных вод.

ПОЧВЫ

Качество почв, то есть степень их плодородия, для сельского и лесного хозяйства любой местности имеет очень большое значение. Механические свойства почв и особенно грунтов, то есть нижних, основных их слоев, всегда необходимо учитывать при сооружении фундаментов зданий и прокладке дорог.

Известно, что вид почвы в том или ином районе зависит от рельефа местности, количества выпадающих здесь осадков и тепла, а также от особенностей местного геологического строения.

Различают следующие слои (горизонты) почвы (см. Рис. 6). Сверху — перегнойный, или дерновый, горизонт (1). Он самый ценный в сельскохозяйственном отношении, так как содержит в себе большое количество гумуса, или перегноя (поэтому — темный), и значительное количество питательных для растений веществ, в том числе азота, фосфора и калия. Гумус, кроме того, склеивает почвенные частицы в комочки, делает почву структурной, содержащей и воду, и воздух. Когда гумуса в почве мало, она после дождя заплывает, покрывается коркой, которая препятствует попаданию влаги и воздуха к корням растений. Значит, чем гумусный слой толще, тем почва в сельскохозяйственном отношении лучше, плодороднее. Однако перегнойного слоя может и не быть.

К перегнойному (дерновому) слою сверху примыкает тонкий (1—1,5 сантиметра) слой отмерших, но не перегнивших еще трав, листьев деревьев или мха (1_о).

Ниже перегнойного горизонта расположен подзолистый горизонт (2) с его белесой окраской и структурой, как у печной золы (отсюда и его название). Он состоит из кварцевой пыли и бесплоден. Поэтому, чем такой слой толще и белее по окраске, тем эта почва по своим сельскохозяйственным качествам хуже.

Самый нижний слой (3) — материнский, почвообразующий, из которого произошла почва. Им могут служить различные горные породы. Они активно влияют на качество почвы и улучшают его, если содержат в себе известь.

Между перегнойным и материнским горизонтами расположены также переходные горизонты (слои) (3_п), состоящие сверху из мелких камешков светло-бурого цвета, снизу — из крупных темно-бурых или коричневых камней. Пе-

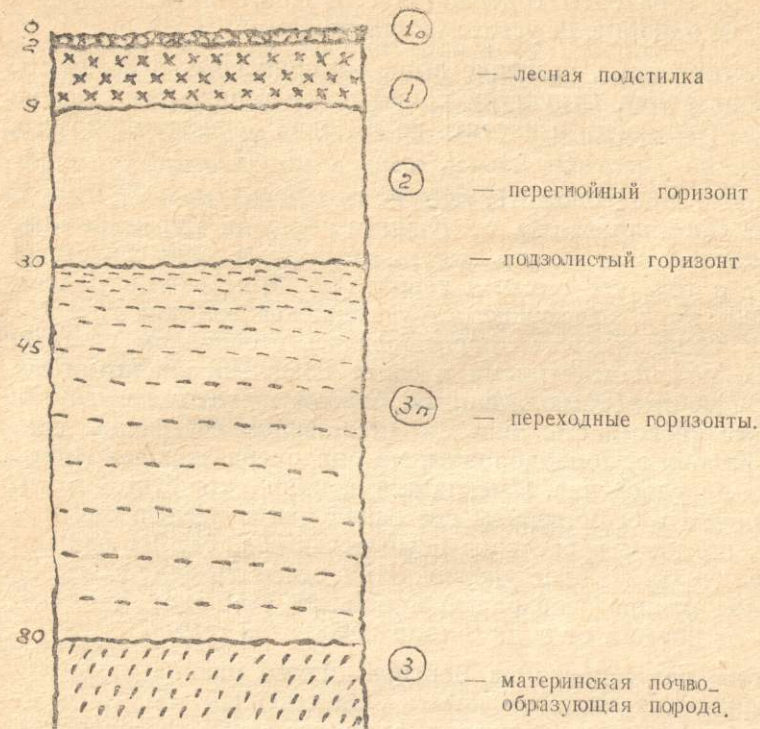


Рис. 6. Строение подзолистой почвы

Глубина горизонтов в сантиметрах

реходные горизонты содержат в себе много питательных веществ, но в форме, не усвояемой растениями.

Все горизонты, лежащие выше материнского, в целом составляют почву. Структуру почвы по ее горизонтам можно хорошо разглядеть и изучить на высоких береговых обрывах рек.

Можно предположить, что исторически почвы нашего района сформировались следующим образом. Пермские красноцветные глины — это осадочные породы. Они свидетельствуют о том, что местная территория была когда-то дном древнего моря, плескавшегося у подножья высоких гор. Типичные наши подзолы сформировались в основном на суглинках, под первобытными и более поздними хвойными лесами. Они имеют маломощный, бедный гумусом горизонт и высокую кислотность. В своем естественном состоянии подзолы района малоплодородны, но они очень хорошо отзываются на удобрения. Имеющиеся в районе торфяно-болотистые почвы в естественном состоянии для земледелия непригодны, но после проведения осушительных работ на них можно получать высокие урожаи. При освоении земель из-под леса под пашню необходимо проводить сплошное известкование из расчета от 3 до 6 тонн извести на гектар.

Итак, для территории Верещагинского района характерны дерново-подзолистые почвы. Для северной его зоны — дерново-подзолистые тяжелые (глинистые и суглинистые), для южной и юго-западной зон — дерново-подзолистые легкие (песчаные, супесчаные). Это значит, что у них сверху, над белесым подзолистым горизонтом имеется темный, дерновый, а сам подзолистый горизонт состоит из глин, песков или близких к ним подобий.

Разделение почв района на глинистые и песчаные, а также на суглинки и супесчанки особенно заметно на возвышенностях и верхних частях склонов холмов. На полусклонах и в особенности у подошв залегают смытые сверху, богатые перегноем почвы, имеющие иногда пятна темно-цветных перегнойно-карбонатных разностей.

В северной части района, кроме глинистых подзолов встречаются песчано-глинистые и редко — каменистые почвы. Этим объясняется, например, происхождение названия реки Каменка и одноименной, расположенной на ней, деревни.

К сожалению, дерново-подзолистые почвы нашего района близки, то есть переходны, к просто подзолистым. По своей агрономической ценности они хуже темно-серых черноземов Кунгурской лесостепи. Главные их отрицательные качества — малая толщина перегнойного горизонта (гумуса), большая кислотность (из-за наличия в них водорода), малое содержание питательных веществ (азота, фосфора, калия) и бесструктурность, то есть бесформенность, сильная уплотненность.

С целью исключения отрицательных свойств необходимы:

— внесение органических удобрений (навоза, торфа, компоста) — для обогащения почвы питательными веществами и улучшения ее структуры;

— известкование (внесение извести) — для устранения в почвах вредно действующей на растения кислотности, то есть раскисление почв;

— посев многолетних трав (клевера с тимофеевкой) как главного средства создания мелкокомковой структуры верхнего слоя почвы. Кроме того, клевер обогащает почву азотом, от клевера и тимофеевки она становится богаче гумусом. Существенно и то, что эти травы дают много хорошего корма для животных;

— внесение минеральных удобрений (азотных, калийных, фосфорных) — для увеличения в почвах запаса питательных веществ (азота, фосфора, калия).

Особое внимание надо обратить на необходимость известкования почв района, так как кислотность снижает положительное действие вносимых в них минеральных удобрений, а значит, и тормозит дальнейшее повышение урожайности возделываемых культур.

По мнению академика Д. Н. Прянишникова, выраженному в его классическом труде «Агрохимия», растения с каждым своим урожаем уносят из почвы значительные количества питательных веществ. Если эта потеря не возмещается, то постепенно происходит истощение почвы, и урожаи падают. Наряду с ростом снабжения сельского хозяйства минеральными удобрениями и наиболее продуктивным их использованием, главная задача состоит в максимальной мобилизации всех местных удобрительных ресурсов и, в первую очередь, — в правильной организации хранения и применения навоза.

Дело в том, что значительная часть азота, фосфора и калия, поступающая в хозяйства с минеральными удобрениями, в первый же год переходит в корма и в подстилку для животных, а вскоре в значительной степени попадает в навоз. Использовать навоз — это значит повторно использовать часть этих элементов, то есть предотвратить их огромные потери. Кроме того, что навоз — важный источник азота, фосфора и калия, он еще и улучшает свойства почвы, что на наших, легко заплывающих дерново-подзолистых почвах крайне важно. Он оказывает благотворное влияние на микробиологическую деятельность в почве; разлагаясь, навоз улучшает снабжение растений углекислым газом.

Д. Н. Прянишников предлагал также шире использовать торф на подстилку животным. Этот прекрасный материал очень хорошо поглощает аммиак, сберегая азот в навозе, и сам он богат азотом. Ученый, чьим именем назван наш областной сельскохозяйственный институт, призывал пропускать через скотный двор как можно больше торфа, шире использовать его на удобрение, смешивая с навозом, фосфоритной мукой.

Д. Н. Прянишников придавал большое значение известкованию кислых почв. Даже при введении минеральных удобрений такие почвы дают очень низкие урожаи. Известь положительно влияет на развитие в почве ряда микроорганизмов, а также улучшает строение тяжелых глинистых почв. Для известкования ученый предлагал использовать различные известковые удобрения, в том числе и мергель — породу, в которой известь находится в тонкой смеси с глиной. Действие мергеля близко к действию известковой муки.

Земля — огромное природное богатство нашего края, обладающего обширными сельскохозяйственными угодьями. Однако это богатство требует к себе постоянной заботы и внимания не только специалистов совхозов, но и всех сельских тружеников. Повышать плодородие земли, стремиться более продуктивно использовать каждый ее гектар — задача древняя и вечная. Нерадивое хозяйствование на земле подрывает материальную основу повышения урожайности, наносит государству огромный вред.

К сожалению, в совхозах нашего района есть случаи бесхозяйственности в использовании земли. Анализ материалов аэрофотосъемки, проведенный в 1978—80 гг., подтверждает

это. По сравнению с государственными учетными данными, у нас было недобрано 1982 гектара сельскохозяйственных угодий, из них 964 га пашни, 899 га сенокосов, 186 га пастбищ. Причина тому — бесхозяйственность в использовании мелкоконтурных и отдаленных участков, расточительство при строительстве и размещении объектов.

В дождливые годы на переувлажненных участках сотни гектаров земли не обрабатывались в совхозах «Первомайский», «Бородулинский», «Куйбышевский» и др. И наоборот, в совхозах «Ленинский», «Верещагинский», «Кукетский» коллективы осваивали новые земли.

К земле-кормилице надо так же по-хозяйски, рачительно относиться, как и к другим основным средствам производства: технике, объектам, скоту. Ее так же необходимо обновлять, ремонтировать, охранять. В начале лета — вводить в оборот все запущенные, пустующие участки земли. От каждого из нас зависит здоровье и долголетие кормилицы-нивы. Должны быть недопустимы случаи безжалостного ведения строительных работ и прокладки дорог на пашне, захламливание ее мусором, бытовыми отходами, известью.

Рассмотрим несколько практических советов. Как, например, можно определить кислотность почвы на том или ином участке? Оказывается, это можно сделать по сорнякам, растущим на нем, или с помощью индикаторной бумаги, которая обычно продается в магазинах химреактивов.

Если на вновь осваиваемом участке растут осока, хвощ полевой, то почва здесь сильно кислая. Менее кислую почву засоряют лютик ползучий, щавель малый, щучка. На окультуренных почвах с невысокой кислотностью селятся вьюнок полевой, ромашка, мокрица. На почвах, не обладающих высокой кислотностью, хорошо растут лебеда, крапива, клевер и люцерна.

Для определения степени кислотности почвы надо ее комочком увлажнить дождевой водой и прижать к нему полоску индикаторной бумаги. Если бумага покраснеет, то почва — сильнокислая, порозовеет — кислотность почвы средняя. Желтый цвет бумаги — почва слабокислая, зеленовато-голубой — близкая к нейтральной, синий — почва нейтральная.

Однако недостаточно знать только степень кислотности почвы. Требуется изучить и ее механический состав, то есть определить, какая она: глинистая, суглинистая или супесчаная. Для этого надо смочить почву и полученную густую

массу величиной с грецкий орех скатать в шарик, а затем сделать из него шнур, который согнуть в кольцо. Если такое кольцо не дает трещин, то почва глинистая, если оно покрывается ими — суглинистая. Если шарик скатать можно, а шнур из него не получается, то почва супесчаная.

Наиболее чувствительны к повышенной кислотности лук, чеснок, свекла, морковь, петрушка, огурец (особенно в раннем их возрасте). Все растения семейства капустных (капуста, редька, репа, брюква, редис) — хорошо растут на слабо кислых почвах, но на кислых они поражаются кислотой.

Кислые почвы надо известковать. Основательно известкут их через 5—6 лет. На легких (песчаных, супесчаных) сильно кислых почвах вносят 50 кг извести на сотку участка, при средние кислых — 25—35 кг, слабо кислых — 10—20 кг. На тяжелых глинистых почвах эти дозы надо увеличивать в 1,5 раза, причем 2/3 вносить под перекопку, а остаток — под грабли, в борозды или лунки.

Эффективнее известковать участок ежегодно, малыми дозами и локально, то есть в рядки или лунки. 10 кг извести на сотку, внесенные вразброс, по своему действию равны всего лишь 2—3 кг извести, смешанным с торфом, перегноем или просто с землей в соотношении 1:2 при внесении их в рядки.

Известь можно заменить мелом. Его достаточно 10—20 кг на сотку, если почвы легкие, песчаные, и 15—20 кг — на тяжелых почвах (в зависимости от их кислотности).

Завышать дозу извести вредно, так как при этом уменьшается доступ фосфора, калия и магния к корням растений, а также микроэлементы, как бор и марганец, связываются в трудноусвояемые формы. Избыток извести ухудшает также водный режим растений, повышает заболеваемость картофеля паршой. Избыток извести не переносят морковь, петрушка и редис.

Если под рукой нет ни мела, ни извести, то почву можно известковать древесной золой (печной). Причем еловой золой берут в 2 раза больше, чем извести, а березовой и сосновой — в 1,5 раза. Зола полезна вносить и дополнительно с известью, так как в ней содержится калий, фосфор и микроэлементы. Особенно ценна зола стеблей подсолнечника (в ней — до 40 процентов калия) и картофельной ботвы. Особенно благоприятно зола действует на урожайность картофеля.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Верещагинский район расположен в зоне темнохвойных южно-таежных лесов, которые занимают значительную часть (до 56 процентов) его территории. Главные лесные массивы находятся на западе и северо-западе района, то есть на водораздельных плато, а также в долине реки Лысьвы. С юга и севера они менее значительны и врезаются в поля и луга в виде отдельных колков.

Основные древесные породы — ель, пихта, осина и береза. В качестве подлеска растет много рябины, черемухи, можжевельника, жимолости и шиповника.

В наших хвойных лесах тенисто и влажно, так как лучи солнца с трудом пробиваются сквозь густые кроны высоких елей. Почва здесь покрыта почти сплошным, толстым ковром зеленых мхов, через который пробиваются листья и цветы похуже на ландыш майника.

Ель в наших условиях достигает иногда 30—35 метров высоты, имеет хороший прямой, стройный ствол. Она требовательна и лучше развивается в местах, достаточно увлажненных, и на почвах (суглинках, супесях), богатых, свежих, хорошо дренированных. Древостой ее в наших лесах высокий, полндревесный, с высокоочищенными сучьями. Средний годовой прирост ели в Прикамье на гектаре составляет 1,6 кубометра, а средний запас с гектара — 175 кубометров. В то же время 1 кубометр ее древесины при переработке способен заменить хлопок с 0,5 гектара, шерсть с 25—30 овец или шелк из 920 тысяч коконов.

Древесина ели — прекрасное сырье для целлюлозно-бумажной промышленности, строительства, топлива, изготовления искусственного шелка. Пихта менее ценна, чем ель, так как мало пригодна в качестве строительного материала, но она незаменима в производстве пихтового масла, бальзама, камфоры и также используется в целлюлозно-бумажной промышленности, парфюмерии, мыловарении.

На древних песчаных речных отложениях и в долинах рек встречаются богатые сосновые боры. Они особенно характерны для долины реки Лысьвы, участка автодороги от села Вознесенского до Зюкайки и украшают сам этот поселок. К югу от Верещагина, на месте прежних вырубок, растет большой массив молодых сосновых лесонасаждений.

В отличие от ели, сосна очень неприхотлива к условиям обитания: она может расти и на песках, и на болоте, и в горах, и в долинах.

Сосна дает прекрасный строевой и поделочный лес, а предназначенная к вырубке — живицу, — сок, который перерабатывается в скипидар и канифоль.

Широко распространены в районе и мелколиственные леса: березняки и осинники. Они обычно соседствуют с хвойными деревьями, ими зарастают интенсивно места вырубок и пожарищ, как, например, к югу от Верещагина в сторону Очера. Здесь летом 1921 года прошел страшный лесной пожар, пламя которого уничтожило огромный массив, несколько деревень и угрожало нашей железнодорожной станции. С большим трудом удалось тогда ликвидировать его, но ущерб огнем был нанесен громадный.

По хозяйственной ценности береза и осина уступают хвойным породам, так как более подвержены гниению. Однако древесина березы широко используется в фанерной и мебельной промышленности, идет на топливо и для получения продуктов перегонки (деготь, уксусная кислота и др.). Осина незаменима в спичечном производстве, так как горит ровным, некопящим пламенем.

Средний годовой прирост древесины наших лиственных лесов составляет 2,1 кубометра на гектар, а средний запас с гектара — 168 кубометров.

В долинах рек встречаются также заросли мелколиственной ивы и ольхи.

Интересен еще один из видов наших деревьев — можжевельник, который в народе называют вересом. Это невысокое хвойное деревце с конусовидной кроной — северный родственник южного красавца кипариса. Можжевельник растет обычно по опушкам, редким лесам или на открытых пространствах, очищенных от хвойного леса. Около Верещагина и Вознесенского известны гряды холмов, которые называются вересовыми горками.

Характерно, что можжевельник — это вечнозеленое дерево с красивой густой зеленой хвоей — совершенно не переносит задымленности и загазованности окружающего воздуха. Поэтому он не приживается в городах и может украсить собой лишь сельские населенные пункты.

Ягоды его в изобилии можно видеть на ветвях в любое время года и сразу нескольких цветов (зеленые, черно-бурые, с синеватым и даже фиолетовым оттенком). Это происходит потому, что от их образования до созревания проходит два года. В ягодах много, до 40 процентов, сахара (глюкозы), есть и ароматное эфирное масло, способствующее пищеварению. Отвары и экстракты из этих ягод — отличное потогонное и мочегонное средство. Куропатки, дрозды и птицы любят полакомиться ягодами можжевельника и укрываются в его густой хвое от хищников и метелей.

Древесина можжевельника душистая и красноватая, она очень хороша для поделок. Ее можно использовать и при копчении продуктов, так как она медленно горит и дает много дыма.

Хвоя этого дерева богатый источник витаминов. Ее жадно клюет зимой домашняя птица, а добавление такой хвои в зимний рацион кур приводит к тому, что они раньше начинают нести яйца.

Леса нашего района изобильны ягодами и грибами. В конце июня здесь поспевают земляника, а вскоре — в долинах рек — черная и красная смородина. В июле на вырубках и гарях появляется крупная лесная малина, за ней созревают ягоды черемухи, рябины и шиповника.

Из грибов в наших лесах первыми появляются неприхотливые сыроежки, затем — маслята, подберезовики и подосиновики, а чуть позже — ценные белые грибы. Конец верещагинского лета отводится рыжикам, волнушкам, груздям,лисичкам. Сбор грибов в нашем крае возможен иногда до середины октября, то есть до первых основательных заморозков на почве.

Хороши наши леса во все времена года. Привлекают своей статью величавые, конусообразные ели с их обилием хвои. Первые бесснежные морозы покрывают их серебристо-зеленым бархатным инеем. А в середине и конце сентября пологие склоны наших лесистых холмов кажутся цветным ковром, который любого заворочит богатством осенних красок.

Лес очищает атмосферу от углекислого газа и пыли, обогащает ее кислородом. Исчезни лес — и на Земле начнут бушевать черные бури, переносящие с места на место миллионы тонн пыли, уничтожающие на своем пути все живое.

Лес задерживает таяние снега, положительно влияет на перераспределение стока вод из поверхностного в подземный. Лесная почва обладает большой устойчивостью против эрозии.

Известно такое явление: стекающие по древесным кронам и стволам атмосферные осадки значительно обогащаются минеральными веществами. Водосборы лесистой местности чище в санитарном отношении, нежели водосборы малолесистых пространств.

С древнейших времен лес согревал, кормил человека, давал ему пристанище, спасал от хищных зверей. Позднее человек стал находить в лесу материал для постройки жилища, изготовления орудий труда, бумаги, канифоли, скипидара, лаков и красок.

Химическая переработка лесных продуктов дает этиловый спирт, искусственный шелк, пластические массы. Использование древесины для получения пищевой кристаллической глюкозы высвобождает для питания значительное количество зерна и картофеля.

Сухая перегонка древесины лиственных пород дает уксусную кислоту, древесный спирт, растворители, формалин, ацетон и другие химические продукты. Уксусная кислота, в свою очередь, применяется в пищевой и легкой промышленности, в медицине. Древесный спирт идет на изготовление пластмасс, в лакокрасочную и фармацевтическую промышленность. Из ацетона получают искусственный каучук. Некоторые древесные породы содержат гуттаперчу и дубильные вещества.

Однако лесные богатства своего края мы используем еще крайне нерационально. Ежегодно в лесу пропадает большое количество порубочных остатков и валежника, засоряющих лес, а ведь из них можно было бы получить множество полезных для человека продуктов. До сих пор не используются пни, хвоя и корни спиленных деревьев — первосортнейшее сырье для лесохимии и для получения хвойно-витаминной муки.

Значительные площади нашего края заняты разнотравными лугами, которые используются как пастбища и сенокосные угодья. В период своего цветения они также похожи на буйный многокрасочный ковер из ромашки, лютика, василька,

колокольчиков, иван-чая. Однако ценные злаковые растения — лисохвост, канареечник и другие — встречаются только в затливых пойменных лугах.

Известно, что некоторые пойменные канареечниковые луга могут дать до 100 центнеров сена с 1 гектара. Суходольные же луга, возникшие на расчищенных от леса участках, лесные гари и вырубki значительно менее продуктивны в кормовом отношении (от 6 до 20 центнеров с гектара). Они имеют и худший по составу травостой.

Для создания прочной кормовой базы животноводства необходимо систематически проводить улучшение наших сенокосных угодий — выкорчевывать кустарники, осушать заболоченные поймы, вносить удобрения, известковать, подсеивать семена люцерны, клевера, лисохвоста, тимофеевки и других бобовых и злаковых растений.

Многие деревья, кустарники и травы нашего района являются ценным лекарственным сырьем. Плоды шиповника, облепихи, черемухи, малины, рябины, калины, цветки липы, душистой ромашки и пижмы, листья подорожника, череды, мать-и-мачехи и других даров нашей природы всегда будут помогать людям.

Однако надо знать, что во влажных хвойных и смешанных лесах нередко встречается лесная сирень (волчье лыко) — кустарник высотой до 1,5 метра. Цветы его распускаются ранней весной, на голых еще от листьев побегах или одновременно с ними. Все части этого растения — ярко-красные овальные ягоды, кора, а также запах розовых (иногда белых) цветов — ядовиты и опасны для здоровья.

Особое значение имеют и постоянного внимания заслуживают редкие и исчезающие виды растений. Ученые и специалисты ведут кропотливую повседневную работу по их выявлению и включению в государственные Красные книги. Подобная работа проводится и в других странах.

Первая государственная Красная книга СССР, изданная в 1978 году, включила в себя 444 вида растений. В последующем список редких и исчезающих растений пополнялся, и в 1984 году вышло второе, двухтомное издание Красной книги СССР. В нее вошли уже 653 вида растений, подлежащих охране государством и неприкосновенных на всей территории страны. В местах их массового произрастания запрещается выполнять любые хозяйственные работы, устраивать быт,

отдых и туризм. Такие растения нельзя собирать в гербарии (коллекционировать) или пересаживать из дикой природы на индивидуальные участки. Здесь учреждаются заповедники, заказники или памятники природы.

В Пермской области встречаются девять видов растений, включенных в Красную книгу СССР (1984 года).

Семейство Бобовые

- 1). Астрагал кунгурский

Семейство Гвоздичные

- 2). Миндарция Гельма

Семейство Крестоцветные

- 3). Шиверекия подольская

Семейство Орхидные

- 4). Венерин башмачок крупноцветный
- 5). Венерин башмачок настоящий
- 6). Надбородник безлистный
- 7). Пыльцеголовник длиннолистный
- 8). Пыльцеголовник красный
- 9). Ятрышник шлемоносный.

Многие из этих редких растений могут быть найдены в нашем районе под пологом лиственно-хвойных лесов или на сыроватых лугах и полянах. Все они находятся под угрозой вымирания, становятся реликтовыми или сокращаются вследствие интенсивного истребления, или являются узколокальными местными видами (эндемиками).

Кроме того, решением Пермского облисполкома в 1981 г. был объявлен перечень еще 36 растений, охраняемых на всей территории нашей области. Среди них:

Из деревьев и кустарников:

Семейство Буковые

- 1). Дуб черешчатый

Семейство Сосновые

- 2). Сосна сибирская (кедр)

Семейство Березовые

- 3). Лещина обыкновенная (фундук)

Семейство Вересковые

- 4). Вереск обыкновенный

Семейство Розовоцветные

- 5). Вишня степная.

Из травянистых растений:

Семейство Астровые

- 6). Астра альпийская
- 7). Василек сибирский
- 8). Мордовник обыкновенный
- 9). Дендрантема Завадского (хризантема сибирская)

Семейство Бобовые

- 10). Астрагал Гельма
- 11). Астрагал уральский

Семейство Гвоздичные

- 12). Гвоздика иглистая

Семейство Гераниевые

- 13). Герань кровяно-красная

Семейство Горечавковые

- 14). Горечавка легочная

Семейство Злаковые

- 15). Ковыль краснейший
- 16). Ковыль перистый

Семейство Касатиковые

- 17). Ирис сибирский

Семейство Колокольчиковые

- 18). Колокольчик персиколистный
- 19). Колокольчик широколистный

Семейство Кувшинковые

- 20). Кувшинка чисто-белая

Семейство Лилейные

- 21). Лилия кудреватая (Царские кудри)

Семейство Лютиковые

- 22). Адонис весенний
- 23). Адонис сибирский
- 24). Ветренница лесная
- 25). Ветренница отогнутая
- 26). Ветренница уральская
- 27). Прострел желтеющий
- 28). Прострел раскрытый (сон-трава)

Семейство Норичниковые

- 29). Кастиллея бледная

Семейство Орхидные

- 30). Башмачок крапчатый
- 31). Калипсо луковичная
- 32). Кокушник рогатый
- 33). Любка двухлистная

Семейство Пионовые

- 34). Пион уклоняющийся

Семейство Толстянковые

- 35). Родиола розовая (Золотой корень)

Семейство Щитовниковые

- 36). Папоротник-многорядник Брауна.

Наличие и вероятность обнаружения перечисленных видов деревьев, кустарников и травянистых растений на всей территории нашего района требуют к ним особого внимания и осторожности любителей природы. Пропаганда охраны этих редких исчезающих представителей растительного мира — важнейшая задача наших школ. Целесообразно иметь витрины или стенды цветных изображений таких растений с их описаниями.

Лекарственные растения — большое природное богатство верещагинской земли. Объектами аптечного сбора в Верещагинском районе являются корни одуванчика лекарственного и горца змеиного (змеевика). Ценным лекарственным сырьем служит трава лютика едкого, хвоща полевого, фиалки трехцветной (иван-да-марья), череды, душицы, зверобоя, пустырника, тысячелистника, горца птичьего (травка-муравка).

Целебными свойствами обладают препараты, изготовленные на базе листьев мать-и-мачехи, крапивы двудомной, подорожника, толокнянки (медвежьей ягоды), брусники, вахты трехлистной (трилистника водяного). Велико содержание целебных веществ в цветках липы, пижмы, ромашки душистой (аптечной) и тысячелистника. Объектами лекарственного сбора у нас являются также плоды шиповника, калины, черемухи, черники, рябины обыкновенной.

Однако каждый человек, занимающийся поиском и сбором лекарственных растений, всегда должен помнить о бережном отношении к ним, об их воспроизводстве. Недопустимо втаптывать и губить такие растения. Правильность их сбора заключается в обязательном оставлении нетронутыми нескольких лучших экземпляров.

В условиях широкого распространения сердечно-сосудистых заболеваний, постоянного дефицита и дороговизны лекарств, следует сказать о лечебных свойствах плодов боярышника, которые в народной медицине нашего края издавна применялись как эффективное лечебное средство, но незаслуженно были забыты в последнее время. В Верещагинском районе боярышник известен в виде кустарников или невысоких деревьев, имеющих колючие побеги и красные или оранжево-бурые плоды.

В медицине прошлого века о боярышнике говорили как о ценнейшем научном открытии, имея в виду его эффективность в лечении стенокардии, сосудистых неврозов, гипертонической болезни и других расстройств сердечной деятельности. Обладает он и хорошими успокоительными свойствами. На сердечную мышцу боярышник оказывает тонизирующий эффект (особенно при утомлении), усиливая ее сокращение, улучшая кровообращение в сосудах сердца. От воздействия боярышника понижается артериальное давление, уменьшаются отеки и одышка, болевые ощущения и чувство тяжести в сердце. Улучшается общее состояние больных.

Отвар плодов боярышника (40—50 граммов на 0,5 литра воды) заливают кипятком в термосе, настаивают ночь, а с утра пьют по 0,5 стакана 3—4 раза в день. Фармацевтическая промышленность выпускает настойку плодов боярышника и жидкий их экстракт, входящий в состав препарата «Кардиовален».

Среди ботанических объектов, объявленных в нашей области охраняемыми, находится лесопарк нашего района «Вознесенский бор». Он расположен на правом берегу реки Лысьвы, в окрестности села Вознесенское. Площадь его составляет 72 гектара. Лесопарк «Вознесенский бор» — это 15-й квартал Верещагинского лесничества.

Объявление в нашем районе первого охраняемого ботанического объекта должно стать началом большой и важной работы. У нас есть немало прекрасных, неповторимых по своей красоте и уникальных уголков природы. Сохранить их для потомков — наш долг перед ними.

Всеми вопросами ведения лесного хозяйства в нашем районе сейчас занимаются две организации: лесничество и межсовхозный лесхоз. Оба они имеют свои территории, лесной

фонд и задачи. Общая площадь только Верещагинского лесничества в 1986 году составляла 13303 га, из которых хвойные породы — 12426 га, лиственные — 877 га. Спелые и переспелые леса здесь занимали 2152 га. Вопросами содержания деревьев и кустарников в полосе железнодорожной магистрали занимается коллектив местного участка дистанции лесозащитных насаждений.

С организацией в нашем районе межсовхозного лесхоза были взяты под охрану и контроль все лесные массивы, ранее принадлежавшие совхозам. К сожалению, совхозы до этого совершенно не занимались такими вопросами и знали только одно: на своей территории они могут рубить лес для собственных нужд или продажи его за пределы района и области. С годами такая бесхозяйственность нанесла немалый ущерб. Сейчас охрана совхозных лесов усилена. В них широко ведутся лесовосстановительные работы, рубки ухода и санитарные очистки. Однако остается проблема порчи совхозных лесов при заготовке хвойной лапки, заготовка ее проводится бесконтрольно и неподготовленными людьми.

Работники лесного хозяйства проводят санитарные рубки ухода за лесом, ведут его охрану и учет, занимаются лесовосстановлением, предупреждают случаи возникновения пожаров. Огонь в лесу особенно опасен весной, когда высыхает старая трава. Случайно оброненная искра может вызвать здесь большой, опустошительный пожар, борьба с которым в этот период очень затруднительна.

В летнее время строго запрещается разведение в лесу костров, сжигание ветоши, мусора, соломы на его опушках. В период с 1 апреля по 1 октября совхозам и всем гражданам запрещается сжигание в лесу порубочных остатков. Делянки от них следует только очищать.

Леса, расположенные вокруг города, являются его зеленой зоной. Рубка деревьев, кроме санитарной, а тем более свалка мусора здесь строго запрещены.

Верещагинцы гордятся хвойным садом железнодорожников, украсившим берега старой водоканчки, а также лиственным городским парком в восточной части районного центра. Они были созданы руками наших старших поколений и давно служат людям всех возрастов незаменимым местом отдыха.

Жизнь требует от нас настойчиво заниматься вопросами городского и сельского ландшафтоведения. Городское и сельское строительство должно учитывать не только сохранение и преумножение красот местной природы, но и благотворное влияние ее на человека.

В книге «Урал» 22-томного издания «Советский Союз» о нашем городе говорится так: «Дома в Верещагине тонут в зелени деревьев и кустарников. На исходе июля почти у каждого дома рдеют плоды вишни. Местная верещагинская вишня привычна к уральскому климату с его поздними весенними заморозками».

Отрадно прочесть такие слова. Однако они были написаны еще в 1969 году, а за прошедшие годы облик нашего города во многом изменился. Места многоэтажной застройки, которая все больше вытесняет частные домики с их садами и палисадниками, в основном лишаются прежнего озеленения. Островками зелени все больше и заметнее остаются лишь участки садовых кооперативов. Однако они размещены на окраинах города, сравнительно невелики, не смыкаются между собой в единое кольцо и пока не способны заменить то, что бездумно вырубается и не восстанавливается на улицах и во дворах.

На приусадебных участках горожан сейчас, действительно, много плодовых деревьев и ягодных кустарников. Среди них — разных сортов яблони, вишня, облепиха, ирга, черемуха, черноплодная рябина, смородина, крыжовник, малина и др. Верещагинское садоводство сравнительно молодо. Свое развитие оно получило в послевоенные годы, благодаря энтузиазму, примеру и кропотливому труду наших земляков В. М. Дмитриева, Шайдурова, А. Я. Хренова, И. Д. Балужева и других.

Однако в развитии и совершенствовании городского садоводства нетерпим наметившийся застой. Населенные пункты района, которые оказались в разряде «перспективных», сейчас застраиваются на городской манер и нуждаются в развитии садоводства и традиционном озеленении. Для процветания этого благодатного дела в районе есть все возможности, в том числе и использование помощи специализированного пригородного плодоягодного совхоза «Тимирязевский».

ЖИВОТНЫЙ МИР

Исторические периоды формирования фауны (животного мира) Прикамья, а следовательно, и нашего края интересно представлены в Пермском областном краеведческом музее. Здесь можно ознакомиться, например, с материалами о гигантском природном кладбище древних пресмыкающихся и других животных, обитавших в Прикамье 200 миллионов лет назад. Оно расположено примерно в 32-х километрах от Верещагина, у деревни Ежово Очерского района. Кстати, первый зал областного краеведческого музея открывается уникальным экспонатом — скелетом огромного мамонта, найденным на глубине 4,5 метра в обнажении берега реки Сабанец около деревни Шабурь Верещагинского района в 1927 году (раскопки здесь производились доцентом Пермского университета Е. В. Пермяковой).

Таежные массивы хвойных лесов нашего края с их большим количеством малых рек были в древности богатейшим местом обитания разнообразных представителей животного мира. Это определяло и способы существования здесь наших далеких предков за счет охоты и рыбной ловли.

Вторжение современного человека в мир природы коренным образом изменило ее облик. Многие ее представители безвозвратно исчезли с лица земли, численность других — значительно сократилась. Однако и в настоящие дни фауна нашего края еще относительно разнообразна и богата. При невмешательстве человека она способна сохраняться в естественных условиях и в будущем.

Дикие животные, распространенные сейчас в нашем районе, обитают преимущественно в лесах, которые занимают более половины его территории.

В лиственных массивах живет лесной великан лось. Зимой он кормится побегами березы и сосны, а также корой и ветками ивы и осины. Благодаря строгому ограничению охоты на него, которая разрешена только по лицензиям, численность этого зверя постепенно увеличивается. Лось дает вкусное мясо и прочную кожу.

В больших лесных массивах, около заброшенных деревень иногда встречаются бурые медведи. В связи с малой численностью этих зверей, которые к тому же являются и хорошими природными санитарами (подбирают падаль), они

взяты под охрану. После первых снегопадов, а в годы хороших урожаев рябины — в декабре, медведь, накопив достаточно жира, устраивает берлогу и засыпает до весны. Медведица обычно залегает вместе с медвежатами.

В феврале—марте медведица родит двух-четыре слепых медвежат, которые прозревают только к месячному возрасту. Медвежата рождаются очень маленькими, вес их не превышает 500 граммов.

Обычно медведь не нападает на человека, о чем свидетельствуют встречи с ним грибников, ягодников и лесозаготовителей. Нападает он только будучи сильно разъяренным или раненым, в чем бывает повинен и сам человек.

Нередко в верещагинских лесах можно встретить и волков, хищников, которые способны нанести большой ущерб животноводству. С ними ведется усиленная борьба, и охота на волков у нас разрешена в течение всего года. Ведется она всеми возможными средствами.

Водится в наших лесах другой хищник — рысь. Этот осторожный, опасный и сильный зверь рода кошек с длиной тела до 109 сантиметров, обычно обитает в лесной глухомани. При обилии пищи рысь живет оседло, при ее недостатке кочует. Питается преимущественно зайцами, мышевидными грызунами и птицами, но может нападать и на копытных животных, принося вред животноводству и охотничьему хозяйству. Охотится рысь в основном ночью, хорошо лазает по деревьям, при переходах зимой часто использует лыжню. В нашем районе отмечены редкие случаи ее нападения на человека, бывает это главным образом при ее бешенстве или ранении. Промысловое значение рыси невелико, используется только ее мех. В живых рысях очень нуждаются зоопарки, где эти звери привлекают всеобщее внимание посетителей.

Сравнительно новым видом животных в охотничьем хозяйстве района являются кабан. Он обитает у нас примерно с 1974 года. Кабан — одно из древнейших животных, которое дожило до нашего времени почти в неизменном виде. В прошлом кабан обитал почти по всей Европе, но вследствие неумеренной охоты площадь его расселения резко сократилась. В настоящее время численность его непрерывно растет, и животные эти восстанавливаются в прежних границах своего обитания. За последние 10—15 лет кабаны появились во

многих областях нашей страны. По материалам учета 1980 года в охотничьих угодьях Верещагинского района было уже 30—35 таких особей разного пола и возраста. В сезон 1980/1981 года был проведен первый их пробный отстрел.

Кабан похож на домашнюю свинью, однако имеет ряд характерных отличий. У него сильно развита передняя часть тела, он высок на ногах и более подвижен. Огромная, удлиненная, конусообразная голова занимает почти третью часть всей длины тела. Уши стоячие, овально заостренные и продолговатые. Хвост, в отличие от домашних свиней, у этого животного не закручивается при быстром беге, а выпрямляется и поднимается кверху.

Окраска кабана зимой обычно темно-бурая, почти черная, летом — значительно светлее: буровато-серая или пепельно-серая. Зимний мех, подшерсток и щетина придают зверю внушительный вид. На хребте упругая щетина стоит дыбом, вроде гривы. Нижняя половина ног и копыта кабана — черные.

Развиваются эти животные быстро. Поросята, появляясь в апреле, к осени достигают веса 20—40 кг, в зависимости от кормовых условий в местах обитания. На втором году жизни у самцов появляются клыки, которые превращаются в грозное оружие. К старости они достигают длины 10 см. Ко времени брачного сезона у самцов в области плеча и лопатки образуются на коже утолщения (броня), достигающие иногда пяти сантиметров, которые к весне исчезают.

Кабаны не придерживаются определенной местности, они живут там, где есть достаточно корма. В охотничьих хозяйствах, для удержания их от миграции, зимой обычно применяют регулярную подкормку, так как самое большое бедствие для кабанов — бескормица.

Дикий кабан — ценное промысловое животное, мясо которого является питательным продуктом, а по калорийности и химическому составу не уступает мясу домашних животных. Охота на кабанов разрешается по лицензиям.

Повсеместно распространена у нас рыжая лисица. Это — род хищных млекопитающих семейства псовых. Морда у нее узкая, уши стоячие, заостренные. Окраска верха тела и боков — рыжая, низа и конца хвоста — белая. Хвост длинный, пушистый. Длина тела — 60—90 сантиметров, хвоста — 40—60. Вес до 10 килограммов.

Питается она главным образом мышевидными грызунами, чем полезна, а также зайцам, птицами и падалью. В апреле-мае лисица приносит от 3 до 12 детенышей, которых вскармливает в норе.

Лисица — важный объект промысла, мех ее высоко ценен. Она не боится близости поселений, но чаще встречается там, где леса перемежаются с полями.

Во всех лесах района можно встретить белку. Основная ее пища зимой — семена ели, и при хорошем их урожае (обычно через 4—5 лет) численность белки резко возрастает. Этот маленький зверек-грызун имеет важное промысловое значение из-за своей прочной, пушистой и красивой шкурки.

Особенно много белки бывает на второй год после урожая семян ели. При плохом урожае или его отсутствии белка зимой испытывает голод. В этом случае она вынуждена питаться суррогатным кормом — хвоей ели или уходить в сосновые леса, если там есть урожай семян. В тяжелые годы белка в поисках корма мигрирует на значительные расстояния. При этом ее не сдерживают никакие преграды, она большой массой идет через населенные пункты, переплывает реки и озера. Наиболее массовая миграция белок на юг известна в Прикамье в 1929 году. Тогда в августе Пермь была буквально заполонена ими, их можно было видеть на столбах, заборах, крышах домов и в садах.

При таких переходах много белки гибнет от хищных зверей и птиц. Много ее погибло тогда и при переправе через Каму. Она плыла такой массой, что отдельные пароходы приходилось останавливать, чтобы не погубить переплывающих реку зверьков.

В 1938 году в Прикамье была массовая миграция белки на север.

В интересах сохранения этих зверьков очень важно лесовосстановление на вырубках и гарях проводить хвойными породами и прежде всего — елью. Необходимо это и с целью получения ценных пород деревьев.

Белка весьма скороспелый зверек: уже к восьми месяцам она достигает половой зрелости и за год дает до двух приплодов, от 4 до 10 бельчат в каждом

Зимой мех белки светло-серый, иногда с голубоватым оттенком. К лету окраска шкурки меняется на рыжую и светло-рыжую.

Деятельна белка только днем, на ночь она прячется в свое убежище — дупло или гайно. Последнее зверек устраивает в развилке дерева из веточек, а внутри устилает его травой и пухом. Поэтому здесь даже при морозе в 18°—20° С бывает до 18° тепла.

Промысел на белку открывается не раньше ноября, к этой поре она меняет летний мех на зимний. Добывают белку с лайкой.

Заяц-беляк обитает там, где есть лиственные деревья и кустарники, особенно ива, рябина, осина, береза. Их кора — главная зимняя пища зайца, летом он кормится в основном травами и недостатка в пище никогда не испытывает. Следы зайца зимой можно встретить в поле и на опушке леса. Зайцы нор не роют и зимой спят под валежником или в снегу.

За весну-лето зайчиха приносит 2—3 помета, от 2 до 6 зайчат в каждом. В возрасте от 8 или 10 дней они уже самостоятельно находят себе корм. Однако по годам численность зайцев сильно колеблется, так как у них очень много врагов. Волк, лиса, куница, ястреб-тетеревятник и филин причиняют ущерб их поголовью. Особенно грозна для зайца рысь. Много беляков гибнет от глистных заболеваний и клещей (значит, мясо охотничьих трофеев следует тщательно проваривать). Кроме того, поздние весенние заморозки губительно сказываются на заячьем молодняке.

Мясо зайцев вкусно и питательно. Из шкурок шьют детские пальто. В крашеном виде они идут на отделку женской одежды. Иногда их стригут и красят под нутрию, а брюшко имитируют под голубого песца. Используют заячий пух и для изготовления фетра.

В отличие от зайца-беляка, русак крупнее и обладает особо пышным волосом. Внешне он схож с беляком, но зимой полностью не белеет — на спине у него остается светло-коричневое пятно. В нашем районе заяц-русак встречается реже, чем на юге области. В местах совместного обитания беляка и русака иногда встречаются их помеси, так называемые тумки.

В темнохвойных лесах района можно встретить и куницу,

зверька, обладающего ценным мехом. Отстрел куницы строго ограничен. Известна помесь куницы с соболем, называемая кидус.

Примерно в 1966 году в наши леса из Удмуртии проникла енотовидная собака. Это пушной зверь средней величины, с прочным мехом. Иногда его называют уссурийским енотом. У него коренастое тело на коротких, тонких ногах, небольшая острая морда, остроконусные уши, короткий хвост и длинный густой мех.

В последнее время на территории нашего района развелось много кротов. Эти зверьки из отряда насекомоядных живут в верхних слоях почвы, на поверхность выходят очень редко и только на короткое время. Пищей для них служат корни растений, насекомые, личинки.

В почве кроты делают длинные норы, которые иной раз подступают на окраины и усадьбы населенных пунктов. Животные эти не употребляют в пищу картофель или овощи, но своими норами портят огороды и посадки. Их норы для своего скрытного перемещения используют и вредные грызуны: мыши, хомяки, домовые крысы.

Охота на кротов разрешается без охотничьих документов с 15 июня и до заморозков. Отлов таких зверьков проводится кротоловками, которые устанавливаются в их норы. Шкурки кротов — ценное и прочное меховое сырье. Они используются для пошива меховых изделий: шапочек, пальто и т. д.

Лет десять назад в наших водоемах появились бобры. С каждым годом мест обитания этих трудолюбивых зверьков становится все больше. Бобер — ценный пушной зверь, находящийся под особой охраной. Охота на них категорически запрещена.

Широко распространены у нас мышевидные грызуны — мыши-полевки, наносящие большой вред лесам, садам, полям и строениям. Количество их сильно меняется по годам, и значительное уменьшение катастрофически сказывается на хищниках, которые употребляют мышей в пищу, особенно на лисах.

Во всех населенных пунктах встречается немало амбарных крыс и хомяков, с которыми надо вести постоянную борьбу и отлавливать всеми возможными способами. Нельзя выбрасывать или оставлять открытыми пищевые отходы, так

как это создает благоприятные условия для их жизни и размножения. Вредители также наносят хозяйствам немалый ущерб.

Встречается в наших сельских населенных пунктах и ласка. Это хищный и проворный промысловый зверек, который питается мясной пищей.

Разнообразны и представители птиц, обитающих в нашем районе. Количество их особенно возрастает весной и осенью. С марта по май проходят прилет и пролет пернатых. Первыми из них прилетают грачи и скворцы, а последними — иволги и стрижи. В весеннем небе можно увидеть стаи гусей и лебедей, которые тянутся на север. Были случаи, когда в ходе пролета на наши пруды садилась для отдыха отдельная лебеди. Охота на этих красивых и редких птиц запрещена по всей территории нашей страны.

В августе птицы начинают возвращаться на юг. Отлет последних из них заканчивается в октябре. Зимующие у нас птицы живут в лесах и парках, где они находят корм и надежно укрываются от ветров и метелей.

Многие пернатые являются хорошими природными санитарами лесов и полей. Например, дятел, уничтожающий массу личинок жуков-короедов, и канюк, который питается мышами-полевками.

Главные виды охотничьих птиц у нас — водоплавающие, а также тетеревидные: глухарь, рябчик, тетерев.

В парках, скверах, вблизи жилых домов зимует немало диких голубей, воробьев, ворон и других постоянных обитателей наших населенных пунктов. В стужу и бескормицу они спасаются пищей, которую находят на дорогах и около домов, в кормушках.

В нашем городе и районе наблюдается большое скопление серых ворон, которые устраивают свои гнезда и выводят птенцов на высоких деревьях. Это хитрые и энергичные крылатые хищники, способные разорить более половины кладок яиц водоплавающих и боровых птиц. Губят они немало зайчат, птенцов и мелкой дичи.

В охотничьих хозяйствах в качестве борьбы с ними применяют отстрел, уничтожение их кладок и птенцов. Опасность со стороны этих хищников растет по мере увеличения их численности.

Земноводных животных представляют несколько видов рыб, лягушек и тритонов. Жабы живут в траве лесов, полей, огородов и в большом количестве истребляют здесь вредных насекомых. Лягушки и тритоны населяют застойные водоемы.

Пресмыкающиеся в нашей фауне немногочисленны. В лесах встречаются небольшие ящерицы, которые полезны, так как уничтожают многих вредных насекомых и их личинки, а также паукообразных и червей.

Подотряд змей среди пресмыкающихся представляют ужи, медянки и гадюки. Причем ужи и медянки — не ядовиты и питаются мышевидными. Гадюка, живущая в наших лесах, имеет длину до 75 сантиметров, бурую или серую (иногда темную) окраску, с черной зубчатой полосой вдоль спины. Она ядовита и, будучи потревоженной, может напасть на человека. Ее укус для человека не смертелен, однако требует принятия специальных срочных мер, так как весьма болезнен и способен вызвать длительное недомогание.

В реках и прудах района обитают различные виды рыб. Часто встречаются хищные рыбы — щука и окунь. Повсеместно есть плотва. В водоемах, особенно в верховьях Лысьвы, нередки язь, лещ, пятнистый налим, а в тинистых местах — карась.

С ледоставом и сбоем снега, прекращающими доступ света в водоемы, лини, голавли, карпы и некоторые другие рыбы зарываются в мягкий ил и впадают в глубокий сон. Тело этих оцепеневших рыб покрывается слоем слизи (шубой).

Однако другие виды рыб ведут себя зимой по-иному. Например, окуни в поисках корма рыщут по всему водоему стаями. С нижней поверхности льда они жадно хватают рачков, гоняются за подросшими мальками. Щука, налим и судак, в свою очередь, охотятся за окунями, плотвой, ершами и другими рыбешками.

Муравьи — очень полезные насекомые. Они своеобразные санитары леса, так как истребляют здесь его вредителей, рыхлят почву, разносят семена растений, способствуют естественному возобновлению деревьев. Самые распространенные из них — рыжие муравьи, а также темно-бурые лесные, кровавые и мелкие земляные муравьи. Роль их в природе различна.

Рыжий лесной муравей — прекрасный истребитель вредных насекомых. Одна семья таких муравьев уничтожает на-

секомах в 4 раза больше, чем семья прожорливых синиц. В течение дня большое гнездо муравьев способно собрать до 20 тысяч насекомых.

Подсчитано, что обитатели одного муравейника за лето уничтожают до 2 миллионов вредных насекомых. И казалось бы, что эти активные, быстрые, смелые существа, вооруженные крепкими челюстями и сильно действующей муравьиной кислотой, всегда могут постоять за себя.

Однако у муравьев в природе наших лесов немало опасных врагов, например, дикие кабаны. Они совсем не боятся муравьиных укусов и часто разрывают муравейники, чтобы полакомиться их обитателями. Поздней осенью и зимой, когда кабаны переживают тяжелую пору, они стараются не ложиться на голую землю или снег. В этом случае они находят муравейники и используют их как мягкую и теплую подстилку. Разрушенный ими муравьиный дом промерзает и его обитатели погибают.

Чем крупнее муравейник, тем привлекательнее он для кабанов и тем больше вероятность его гибели. Однако чаще других страдают муравейники, расположенные в глубине леса, и меньше — на его опушках и просеках. Почти не тронуты они бывают вблизи лесных дорог и шоссе, к которым кабаны стараются не приближаться.

Как же защитить муравейники от все возрастающего в наших лесах количества кабанов? Установлено, что самый эффективный способ для этого — огородить муравейник. Дело в том, что изгородь из 3—4 жердей высотой около 120 сантиметров недоступна для кабанов. Чтобы не помешать муравейнику разрастаться, такую изгородь располагают в виде квадрата или треугольника на расстоянии 80—90 сантиметров от конуса муравейника.

К сожалению, несмотря на огромную пользу, муравьиные гнезда часто разрушаются и человеком. В результате такого бессмысленного варварства муравейники вокруг населенных пунктов встречаются все реже и постепенно исчезают совсем, в результате чего природе наносится огромный вред.

Среди других разнообразных безпозвоночных обитателей лесов, полей, лугов и рек района немало и серьезных вредителей. Например, колорадский жук, враг наших картофельных плантаций, а также гусеницы бабочки капустной белячки и личинки жуков-короедов.

Часто встречающийся в летнем лесу клещ нередко оказывается переносчиком тяжелого заболевания центральной нервной системы человека — весенне-летнего клещевого энцефалита. Поэтому посещение наших лесов в этот период требует неукоснительного соблюдения мер безопасности.

В 1985 году в нашем районе, на месте бывшего государственного резервного охотничьего фонда, был организован охотничье-производственный участок (ОПУ). Западной границей его считается дорога от станции Бородулино до села Сепыч, но в полутора километрах от деревни Демино этот рубеж поворачивает на север до границы с Сивинским районом. Восточный рубеж ОПУ проходит от деревни Шалыгино, через Бузынята до остановочной площадки Аникино, а далее — по бывшей узкоколейной дороге до поселка Зюкайка с поворотом на запад по реке Лысьве до речке Урак. Далее рубеж идет через деревни Евсино и Кудрино до границы Сивинского района.

На рубежах ОПУ установлены соответствующие предупредительные аншлаги, указывающие на обязательное проведение здесь биотехнических и воспроизводственных мероприятий. На территории участка для выполнения хозяйственных и охранных мероприятий организована егерская служба.

В период охотничьих сезонов егеря госохотинспекции продают путевки на право выхода охотников в пределы ОПУ. Стоимость их зависит от сезона разрешенной охоты, срока выхода на охоту, вида животного и птицы. За участие в борьбе с браконьерством и проведение воспроизводственных мероприятий, по приказу госохотинспекции путевки активистам-охотникам выдаются со скидкой 50 процентов или бесплатно.

Интенсивное вмешательство человека в природу и отрицательные его последствия потребовали принятия Закона СССР от 25 июня 1980 года «Об охране и использовании животного мира». На основе его были установлены Правила любительского и спортивного рыболовства в водоемах Камско-Уральского бассейна. Они запрещают во всех реках Пермской области вылов осетровых рыб, ручьевой форели, тайменя, устанавливают нормы отлова и минимальные для него размеры различных рыб, определяют величину штрафа за незаконный их отлов.

В нашем районе, как и во всей Пермской области, запрещена охота на все виды лебедей, журавлей, аистов, дятлов

и в целом — на семь видов птиц, занесенных в Красную книгу. Среди них — черный аист, серая цапля, пiskuлька (из семейства Утиные), лебедь-кликун, ястреб-тетеревятник степной орел, беркут, орлан-белохвост, сапсан (из семейства Соколиные), Филин, серый журавль, обыкновенный козодой, скопа (из семейства Скопиные), выпь, серая и белая куропатки, а также все виды певчих птиц и сов. Все они повсеместно нуждаются в заботе, защите и строгой охране человеком, так как находятся под угрозой исчезновения. Охране и защите подлежат также места их обитания и гнездования.

На территории нашего района и области не разрешается охота на 17 видов животных, занесенных в Красную книгу, в том числе, на северного оленя, косулю, ласку. Добыча бобра, соболя, куньих, выдры, бурого медведя, кабана и лося производится только по особым разрешениям (лицензиям) и в порядке, устанавливаемом специальными инструкциями. Кроме того, не разрешается отстрел медведей, имеющих медвежат-сеголеток (то есть родившихся данным летом), до залегания их в берлоги.

Следует сказать, что по лицензиям ежегодно отстреливается 10—15 процентов общего числа лосей, но роста их численности при этом не наблюдается, что свидетельствует о значительной гибели этих животных вне промысла. Основной урон им наносят волки, медведи, браконьеры и переправы по тонкому льду. Гибель лосей от болезней значительно меньше, чем от хищников.

Необходимо также знать, что летучие мыши — млекопитающие из отряда рукокрылых — полезные животные, требующие охраны человека, так как численность их у нас очень низка и уменьшается с каждым годом.

В заключение нельзя не сказать, что в Красную книгу уже внесено 125 видов и подвидов редких и находящихся под угрозой исчезновения млекопитающих и птиц, в том числе только по Пермской области 17 видов животных и 6 видов птиц.

Число видов насекомых, обитающих в Прикамье и занесенных в Красную книгу, уже составило 28. Это — бабочки, жуки, шмели.

Одни из них, такие как бабочка бражник, обитающие в южных районах страны, в Прикамье встречаются случайно. Другие стали редкими в результате вырубки лесов, распаш-

ки земель, загрязнения окружающей среды и других видов антропогенного (человеческого) воздействия на природу.

Эффективным способом сохранения редких насекомых являются микрозаповедники — небольшие участки, на которых создаются благоприятные условия для их обитания.

Большая роль в сохранении и разумном преумножении фауны района принадлежит борьбе с браконьерством и пропаганде экологических знаний среди всех возрастов и групп населения. Однако главной задачей в этом государственном важности деле всегда будет экологическая защита природной среды обитания животных.

СБЕРЕЖЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДЫ

Не беспредельны природные богатства нашего района. Поэтому каждый верещагинец всегда должен чувствовать себя рачительным хозяином, разумно и бережно пользоваться ими.

Аборигены нашего края, коми-пермяки и удмурты, а также первые русские поселенцы добывали в лесах, лугах и реках все, что нужно было для их жизни — мясо, рыбу, ягоды, грибы, топливо и материал для строений.

Живя оседло, они старались, чтобы такая возможность около их дома была всегда. Дальнейшее освоение края было также разумно связано с его хозяйственным развитием и благоустройством. Примером тому — строительство системы рыбоводных прудов и мукомольных мельниц на реках Лысьва и Сепыч. Однако уже в XVIII и XIX веках Очерский и Павловский строгановские железодельные заводы вели массовое и хищническое производство древесного угля на приписанных к ним обширных лесных дачах. На выплавку одной тонны стали здесь сжигали не менее 10 кубометров древесины. Поэтому лесные богатства края уже тогда катастрофически уменьшались с каждым годом.

Интенсивное вмешательство в природу продолжалось у нас и в конце XIX века, в ходе строительства железной дороги Пермь-Котлас. Массовая рубка лесов на топливо, а также для нужд шахтного и дорожного строительства производилась в районе и в годы Великой Отечественной войны.

В послевоенный период началось бурное развитие традиционных и новых отраслей экономики района. Рост числа и

мощности предприятий, перевозок и транспортных средств, животноводческих комплексов, количества населения, благоустроенного жилищного фонда, отопительных и технологических котельных привел к усиленному вмешательству в природу и увеличению объема производственных и бытовых отходов. Острой необходимостью стало возведение системы надежных очистных сооружений и применение устройств для сохранения чистоты воздуха и водоемов. Эта проблема стала повсеместной, но особую остроту она приобрела в Верещагине, Зюкайке и Вознесенском.

Многое в настоящее время уже сделано, но далеко не все. Город имеет очистные сооружения. Некоторые большие котельные переведены на жидкое топливо. Близок окончательный пуск центральной котельной в восточной части города, что позволит значительно уменьшить число больших источников дыма. Предусматривается подвод газопровода к городу и подача природного газа для нужд предприятий.

В 1960 году Верховный Совет РСФСР принял специальный закон об охране природы в Российской Федерации, где подчеркнута необходимость разумного использования природы для того, чтобы она не обеднялась, а обогащалась. Это — обязанность всех предприятий, которые ею пользуются, а также всех граждан.

Так, постановлением Совета Министров РСФСР № 388 от 7 августа 1978 года был утвержден Перечень рек, в которых проходит нерест лососевых и осетровых рыб. Для них установлены водоохранные лесные полосы, где запрещены все виды хозяйственной деятельности. Для обозначения таких полос введен специальный водоохранный знак. В их пределах запрещена распашка земель, выпас и организация летних лагерей скота, применения ядохимикатов и удобрений, строительство промышленных, жилых объектов и палаточных городков. Относительно реки Обвы ширина водоохранной полосы составляет 500 метров, для реки Лысьвы — 200 метров.

Известно, что сокращение лесных площадей по берегам рек неблагоприятно влияет на их гидрологический режим. На открытых, лишенных деревьев местах, весной под воздействием солнца и ветра, испаряется значительная часть снега, сток весенних вод сокращается. Реки с безлесными берегами, кроме того, быстро мелеют от размыва берегов.

Решением Пермского облисполкома № 80 от 21 апреля 1981 года был утвержден Перечень малых рек области, протекающих в районах крупных городов, промышленных центров, мест массового отдыха и уникальных природных ландшафтов, требующих водоохранных мероприятий. Для города Верещагина в Перечне указаны реки Нытва, Пистонка и Белая, которая берет свое начало в северо-восточной части города и впадает в Нытву в пределах нашего района.

Всем малым рекам района нужна наша большая помощь и забота. И хотя об этом известно давно, дальше призывов дело не идет. А тем временем нашим малым рекам и ручьям грозит полное высыхание, размываются тальми и дождевыми водами их глинистые берега.

Чтобы вернулась в них живительная влага, следует очистить их дно от ила, углубить, а там, где надо, спрямить русло, провести берегоукрепительные работы, поставить на пути оползней заросли быстрорастущего ивняка и посадки тополя. Построить возле оврагов плотины и запруды, каскады противозрозионных прудов, засадить лесом и многолетними травами прибрежную водоохранную зону. Разросшийся ивняк можно, в свою очередь, использовать для укрепления берегов и развития соответствующих народных промыслов.

Думается, что настало время устранить бесхозность в отношении наших малых рек и других природных богатств района. Местные Советы должны провести их паспортизацию, определить конкретных хозяев, разработать и претворить в жизнь комплексный план охраны и рационального использования вод.

К сожалению, до сих пор вопросы охраны природы в деятельности предприятий и организаций района не стали на уровень производственных. Немало недостатков в экологической грамотности и воспитании населения всех возрастов и категорий. Продолжаются сбросы в природные водоемы остатков нефтепродуктов, неочищенных технологических вод с предприятий и навозной жижи с животноводческих ферм, неразумное использование неорганических удобрений и пестицидов.

Земля — наше главное богатство. Важно так использовать ее, чтобы она систематически улучшалась, а плодородие и урожайность ее возрастали. Во избежание разрушения полей тальми и дождевыми водами нельзя распахивать крутые склоны холмов, а пологие — следует пахать только по-

перек. Для сохранения почвы целесообразно делать посев многолетних трав с использованием органических удобрений. Каждый совхоз должен иметь почвенные карты своих полей с указанием их кислотности, а также внедрять и осваивать научно обоснованные севообороты.

Систематическое уничтожение сорной растительности и опасного вредителя — колорадского жука — в населенных пунктах района — это также охрана природы.

Лесоводы и лесозаготовители должны заботиться о том, чтобы на каждой вырубке снова зашумели лесопосадки, в первую очередь, более ценных для народного хозяйства — хвойных пород деревьев. Недопустима вырубка леса на берегах водоемов, так как она ведет к их разрушению.

Сохранение лесов от страшного бедствия — пожара — особая забота каждого верещагинца. Для борьбы с лесным пожаром тратится огромное количество средств и труда. Значительно дешевле бороться с ним, предупреждая возгорание.

Беречь лес — это значит уважать бесценную работу его санитаров — птиц и муравьев. Нормальная жизнь и благополучие многих природных комплексов без них просто невозможны. Птицы, например, гасят вспышки размножения вредных насекомых, регулируют численность мышевидных грызунов, способствуют расселению некоторых растений. В лесу, где исчезают муравьи, ухудшается травяной покров, жизнестойкость насаждений снижается, резко уменьшается количество насекомоядных птиц, исчезают полезные насекомые. Поэтому так важно помнить, что для надежной защиты леса на каждый его гектар необходимо иметь 5—6 муравейников.

Правильный и разумный сбор грибов и ягод, лекарственных и других полезных трав в наших лесах и лугах — это также охрана природных богатств района.

Необходимо озабочивать внимание и на состоянии озеленения населенных пунктов. Установлено, что средняя площадь зеленой зоны на одного жителя города или рабочего поселка должна составлять 0,35, а при наличии здесь химического производства — 0,6 гектара. Известно, что в 1966 г. в Верещагине она фактически составляла 0,24 га. Однако с развитием жилищного строительства в нашем городе площадь зеленых насаждений значительно уменьшилась. Деревья и кустарни-

ки непродуманно уничтожаются вокруг строительных площадок как «мешающие», а последующее благоустройство территории новостройки не предусматривает их восстановления. Вот и сокращаются губительно для нас природные «легкие» города. То же самое происходит и в других населенных пунктах района. Ясно, что срубить дерево гораздо проще и быстрее, чем посадить и вырастить, но увеличивать размеры зеленой зоны в городе — это значит обеспечить чистоту его воздуха и позаботиться о здоровье людей.

Значительный ущерб природе, особенно зверю, птице, рыбе наносят браконьеры. Есть факты хищнического отстрела лосей (и даже с потомством), охоты на боровую и водоплавающую дичь в недозволенное время, а также глушения рыбы.

Правила охоты и рыбной ловли установлены не для ущемления интересов охотников и рыбаков, наоборот для того, чтобы в лесах и водоемах увеличивалось количество зверя, птицы и рыбы. Подавляющее большинство граждан уважают и выполняют эти правила, но, к сожалению, есть еще люди, в которых сильнее жадность и жестокость. Настоящий охотник или рыбак-любитель рачительный хозяин и друг родной природы.

Большая часть диких животных легко мирится с присутствием человека, если только он не беспокоит, не преследует и не истребляет их. Более того, многие из животных даже предпочитают близость человеческих поселений. Известно, что в прудах, где люди ухаживают за рыбой, она дает уловы, неслыханные для естественных водоемов. Строгое соблюдение правил охоты и рыболовства не только сохранит, но позволит приумножить фауну родного края. Общественность и работники правоохранительных органов должны быть непримиримы к браконьерству.

«Охрана природы станет действенной только тогда, — говорил известный пермский агроном и ботаник А. А. Хребтов (1876—1944 гг.), — если к ней будет привлечено внимание и, в частности, учителей и учащихся... Путем живой беседы педагоги могут развить в учениках чувство любви к природе и охране ее памятников».

Верещагинская районная организация Всесоюзного общества охраны природы (ВООП) была создана в 1962 году.

Ее основателем и бессменным руководителем до конца своей жизни был наш видный агроном Михаил Прокопьевич Чукичев (1903—1970 гг.). К 1986 году она насчитывала 12 тысяч человек, объединенных в 89 первичных организаций. Коллективными членами ВООП были все совхозы и практически все крупные промышленные предприятия района. При ней работали 20 общественных инспекторов, 2 школьных лесничества и 4 секции.

За годы XI пятилетки на природоохранные мероприятия в нашем районе было израсходовано 3,5 миллиона рублей. В оборот дополнительно вовлечено 270 га пустовавших и новых земель. Ежегодно засаживалось свыше 250 га саженцами хвойных пород.

В то же время проведение природоохранных мероприятий слабо отвечало современным требованиям. Имелись факты заброшенности совхозами своих пахотных земель. Не было настоящей борьбы с сорняками и заболочиванием. Плохо велась работа по улучшению лугов и пастбищ. Несмотря на то, что на мелиорирование земель было затрачено около 5 млн. рублей, должной отдачи от этого не получено.

Лесные ресурсы на больших площадях использовались не по-хозяйски. В местах вырубki Верхлысьвенский лесопункт оставлял участки искореженной и заваленной отходами земли.

Небольшие реки и пруды, которые используются в основном для купания и отдыха населения, загрязняются по-прежнему стоками промышленных предприятий и совхозных ферм. В большинстве ферм не было отработанной системы навозоудаления, благоустройства и навозохранилищ. В совхозе «Стрижевский» навоз от старых ферм в деревне Тюриково сбрасывался в реку Нытву. Туда же сгружался бульдозером птичий помет в совхозе «Верещагинский». Аналогичная обстановка была на фермах «Ударника», «Путинского» и «Сепьчевского». В итоге — постоянное и нарастающее загрязнение ближних водоемов и почвы.

Когда в 1989 году в Верещагине были обследованы очистные сооружения, то картина выявилась очень неприглядная. Фактические их мощности оказались в два раза ниже указанных расчетных мощностей, а качество очистки далеко не соответствующее санитарным нормам. В результате промышленные и коммунальные стоки Верещагина доходили аж до

водоема города Нытвы. В декабре того же года была проведена повторная проверка, но обстановка оставалась прежней. Необходима срочная коренная реконструкция существующих у нас очистных сооружений.

Особенно сложна экологическая обстановка в западной части города. За неимением там очистных сооружений все нечистоты до сих пор сбрасываются в речку Пистоунку, превращенную в сточную канаву, которая, пройдя через последующий каскад прудов, впадает в Лысьву, главную реку нашего района. Следовательно, оздоровление основных водоемов и рек района и области в целом необходимо начинать с экологической защиты малых рек, впадающих в них.

Нынешняя обстановка требует активизации и совместной экологической работы районной и всех первичных организаций Всероссийского общества охраны природы, госохотинспекции, общества охотников и рыболовов, лесничества и межсовхозного лесхоза, районной санэпидстанции, всех коллективов, связанных с использованием природных ресурсов и контролем за ними.

В соответствии с этим сессия районного Совета утвердила комплексную программу по охране окружающей среды на 1991—2005 годы. Оценивая экологическую обстановку, сложившуюся в нашем районе, в этих документах намечена большая работа по ее оздоровлению. А обстановка такова, что вода в реке Нытве уже стала непригодной для рыбохозяйственных целей. Такая же участь может постигнуть и нашу главную реку — Лысьву, если для ее спасения не принять срочных мер. В результате загрязнения подземных вод часть источников питьевой воды района — колодцы, родники, а также скважины некоторых населенных пунктов совхозов «Верещагинский» и «Стрижевский» непригодны для использования.

На каждого жителя нашего района в год приходится по одной тонне вредных выбросов в атмосферу, а в городе — почти две. В поселке Северный и центральной части Верещагина запыленность и загазованность в 2,3 раза превышают допустимые нормы. При неблагоприятных метеоусловиях, особенно в отопительный сезон, над городом висит смог.

Наибольший вред окружающей среде наносят трикотажная фабрика, ПРМЗ, комбината хлебопродуктов, Верещагинский ремзавод и совхоз «Первомайский».

Комплексная программа на 1991—2005 г. состоит из шести основных разделов. В разделе охраны воздушного бассейна запланировано к 2000 году снизить вредные выбросы в атмосферу на 10 процентов по сравнению с 1989 годом (и это с учетом строительства новых предприятий и расширения существующих). Достигнуто это будет переводом котельных на природный газ и внедрением более эффективных пылеулавливателей на комбинате хлебопродуктов. В ближайшие 2—3 года планируется вынести из санитарно-защитной зоны деревни Рябины разгрузочную площадку известковой муки «Агропромхимии»; построить объездные автодороги с целью уменьшения загазованности городских улиц.

В разделе охраны и рационального использования водных ресурсов предусмотрено снижение производственного потребления воды путем внедрения систем повторного и оборотного ее использования. К 1995 году оно должно составить 53, а к 2005 году — 68 процентов.

Предусмотрены реконструкция очистных сооружений трикотажной фабрики, оборудование моек для автомобилей во всех хозяйствах района. К 1996 году должны будут построены городские очистные сооружения мощностью 22 тысячи кубометров в сутки и завершена канализация городских стоков, что сведет на нет сброс неочищенных промышленных и хозяйственных стоков в водоемы района. Строительство навозохранилищ и площадок для компостирования прекратит попадание загрязненных стоков с животноводческих ферм в речки.

Планируется чистка и обустройство прудов района для увеличения добычи рыбы до 120—150 центнеров в год. Лесные хозяйства будут объединены в комплексное лесотехническое хозяйство с переработкой заготавливаемой древесины и отходов. Свалки бытовых и промышленных отходов будут приведены в состояние, отвечающее санитарным нормам.

Реализация Комплексной программы потребует огромных денег. Источниками средств для нее будут хозрасчетные доходы предприятий и взимание с них платы за лимитированные местными Советами выбросы в атмосферу и водоемы, а также за размещение отходов производства. Это позволит

формировать фонды охраны природы, использовать их для проведения природоохранных мероприятий. В случае превышения установленных лимитов плата будет взиматься в пятикратном размере.

Введение механизма регулирования взаимоотношений предприятий и хозяйств с окружающей средой должно пробудить у них заботу о природе, о ее сбережении.

Природа всегда была и будет для человека матерью-кормилицей. От нее зависит наша жизнь. И важно, чтобы человек был не завоевателем природы, а ее благодарным сыном. Прекрасно сказал писатель М. М. Пришвин: «Мы хозяева нашей природы, и она для нас кладовая солнца с великими сокровищами жизни...

Для рыбы нужна чистая вода — будем охранять наши водоемы. В лесах, степях, горах разные ценные животные — будем охранять наши леса, степи, горы.

Рыбе — вода, птице — воздух, зверю — лес... А человеку нужна родина. И охранять природу — значит охранять родину».

СОДЕРЖАНИЕ

Географическое положение	5
Рельеф	11
Полезные ископаемые	15
Климат	18
Водные ресурсы	29
Почвы	36
Растительность	43
Животный мир	54
Сбережение и восстановление природы	65

Верещагино — западные ворота Урала
Заведующая редакцией Т. М. Санникова
Редактор В. А. Богомолов
Художник А. С. Стабровский
Технический редактор
Корректор

Верещагино — западные ворота Урала: Краеведческий очерк. —
Пермь: Областной творческий центр, 1993 г. — с.
Рассказ о Верещагинском районе Пермской области, посвященный
50-летию города Верещагина,

Тир. 5 тыс. Зак. № 161—93
Типография з_да «Машиностроитель».