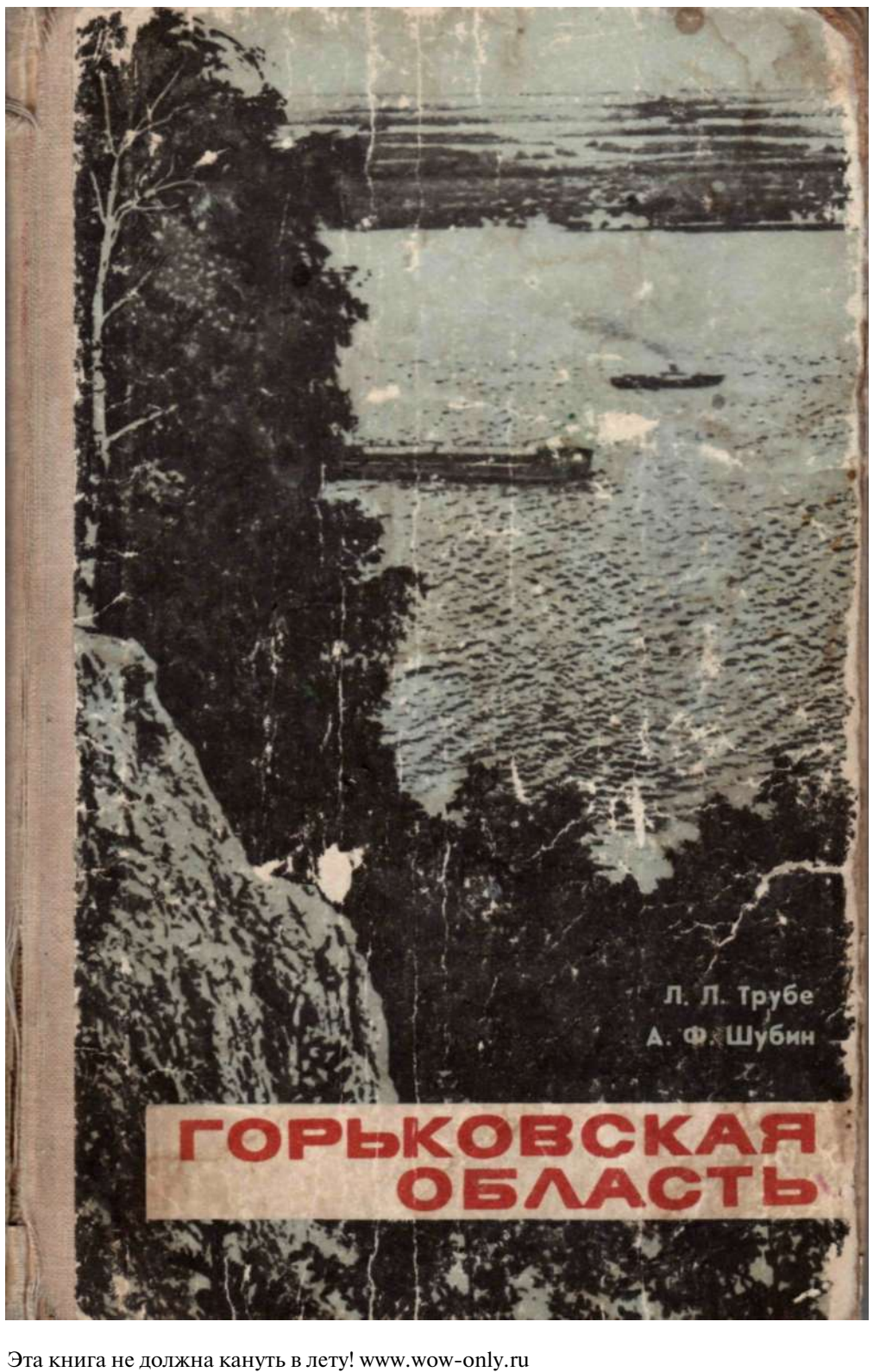




Л. Л. Трубе
А. Ф. Шубин

ГОРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Л. Л. Трубе,
Л. Ф. Шубин

ПРИРОДА
И НАСЕЛЕНИЕ



ВОЛГО-ВЯТСКОЕ КНИЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО 1968

В связи с тем, что в программу восьмилетней и средней школы по географии входит раздел "Своя область" данная книга будет дополнением к стабильному учебнику географии СССР.

Родная сторона, родной край... Как дороги эти слова, как много значат они для каждого из нас. Кончатся годы учения, пройдет еще немало лет, далеко уйдут дороги жизни, но не раз оглянешься на пройденный путь, вспомнишь детство и юность, родную сторону, свой край.

Своему краю — Горьковской области — и посвящена эта книга, рассказывающая о его природе и населении, о том, как человек использует природные богатства родного края.

Красива и богата земля нижегородская, родина великого русского писателя А. М. Горького, чье имя она теперь носит. И речной простор с гудками волжских судов, и тишь лесов, и ширь полей, большие и малые города, славные своим прошлым и настоящим, — все влечет к этой земле, на которой родился и вырос.

Настоящая книга предназначена для учащихся как пособие в дополнение к учебнику по курсу физической географии СССР в соответствии с программой, по которой требуется основательное ознакомление с природой и населением своей области, т. е. ее углубленное географическое изучение.

По программе это изучение своей области должно проводиться в конце курса физической географии СССР. Однако целесообразнее Горьковскую область изучать после рассмотрения Восточно-Европейской равнины, частью которой она является.

В пособии Горьковская область рассматривается по общепринятому в географии плану характе-

ристики той или иной территории с упором на хозяйственную оценку природных условий и влияния на них людей. Значительное внимание уделяется также изучению населения как главной производительной силы, особенностей его расселения, исторически сложившихся занятий, быта и культуры; здесь же вводится понятие о трудовых ресурсах.

Как материал для справок, практических работ и дополнительного чтения в пособии даны различные приложения, которые могут представить интерес и для более широкого круга читателей.

В дополнение к данному пособию каждый учитель должен разработать урок, посвященный своему району.

Изучив свою область, лучше узнаешь свою сторону и, конечно, еще больше полюбишь ее.

ВЕЛИЧИНА И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Работа с картой

1. Найдите на политико-административной карте Европейской части СССР Горьковскую область и определите географическую широту северной и южной ее границ, широту и долготу г. Горького.
2. Рассмотрите, с какими областями и автономными республиками граничит Горьковская область.
3. Измерьте по карте расстояние от Горького до Москвы.

Горьковская область — одна из полсотни областей РСФСР, раскинувшихся на необъятных просторах нашей великой Родины. Она занимает территорию в 75 тысяч квадратных километров. Велика ли эта площадь? Большая, если сравнивать территорию области с такими западноевропейскими странами, как, например, Бельгия, Голландия или Дания, Швейцария, каждую из которых она превосходит примерно вдвое. Небольшая, если рассматривать ее в масштабе нашей страны, от площади которой Горьковская область составляет лишь одну трехсотую часть. Но среди областей европейской части РСФСР она одна из самых больших, а среди центральных областей, после Кировской, самая большая.

Из конца в конец, с юго-запада на северо-восток, наша область пролегла на полтысячи километров. Ее земли, то лесные, то почти степные, привольно раскинулись по обоим берегам великой русской реки Волги, уходя далеко и на север и на юг, — туда, где с севера в нее течет лесная красавица Ветлуга, а с юга — главный правый приток Волги Ока и быстрая Сура.

Эта вытянутость территории Горьковской области с юга на север заметно сказывается во внутренних природных различиях, причем южная ее часть по сравнению с северной в целом не столько более теплая, сколько менее влажная.

56-я параллель, под которой расположен областной



Сравнительная величина территории Горьковской области и некоторых европейских государств

центр — город Горький и вдоль которой на большом протяжении в области течет Волга, пересекает ее территорию почти посередине, т. е. по широтному расположению Горьковская область соответствует таким районам страны, как Прибалтика или смежные части Среднего и Южного Урала. Это средняя полоса России, где все в общем умеренно: и получаемое от солнца количество тепла, и выпадающие в течение всего года (с преобладанием летних) осадки.

Горьковская область расположена там, где кончаются степи и лесостепи и начинаются леса, сначала листовые, а затем смешанные и хвойные. Она, таким образом, в целом имеет переходные черты природы, отличаясь большим ее разнообразием при общих умеренных чертах.

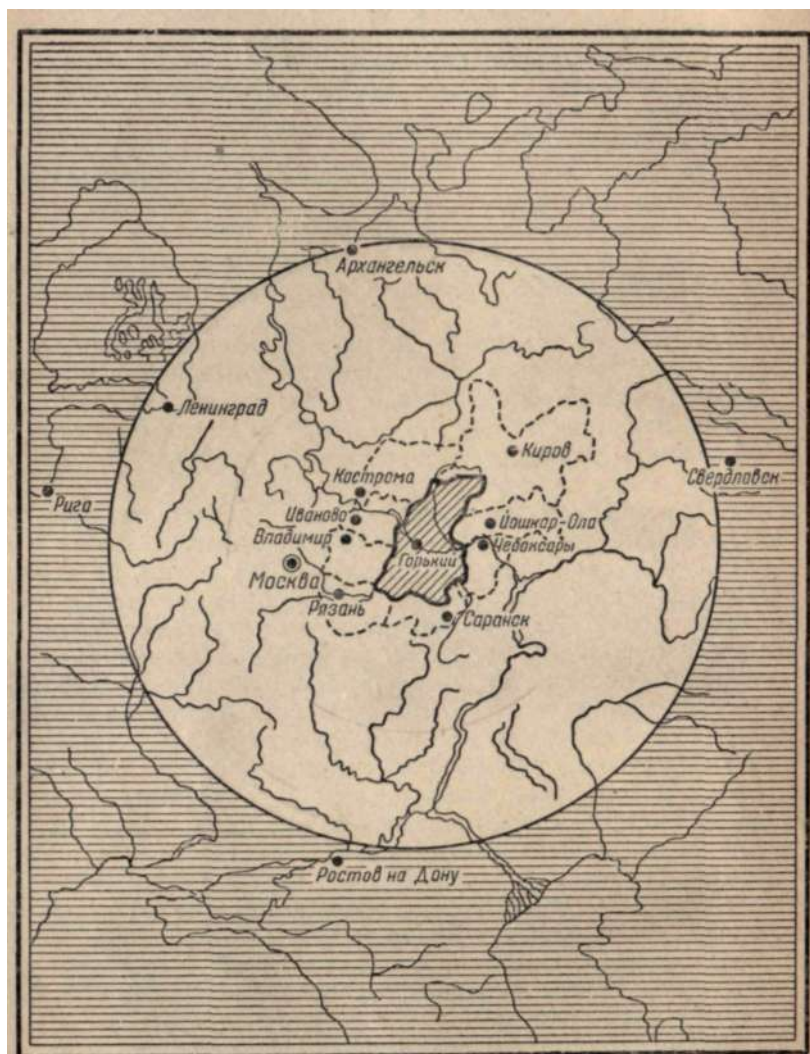
Разнообразие природы Горьковской области связано и с тем, что она частью расположена на Приволжской возвышенности, представляющей резкий контраст по сравнению с низменным Заволжьем. Волга в области является основной природной границей: и в рельефе, и в климате, и для рек, и для почвенно-растительного покрова.

Горьковская область представляет собой переходную территорию не только в природном отношении, но и в размещении народов: здесь раньше проходила граница в расселении между марийцами и мордвой, которых сейчас разделяет территория с русским населением.

В Европейской части РСФСР, на Русской равнине, Горьковская область занимает почти *центральное положение*, находясь примерно в равном удалении, за тысячу с лишним километров, от западных, северных и южных морей. Из них больше всего оказывают влияние на территорию области западные моря — Атлантический бассейн, так как в умеренных широтах господствуют западные ветры, смягчающие континентальность климата внутренних районов страны.

Удобство центрального положения Горьковской области в европейской части страны в сочетании с тем, что по ее территории проходят важнейшие водные пути — Волга и Ока, делает это положение весьма выгодным. По водным путям, естественным и искусственным каналам, Горьковская область связана со всеми морями, омывающими Европейскую часть страны.

На главном перекрестке водных путей — при слиянии Оки с Волгой — находится областной центр — город Горький, занимающий в области географическое положение, близкое к срединному. Лишь только к западной ее границе он находится значительно ближе, чем к остальным. Она проходит от г. Горького всего в 70 километрах, близ станции Ильино на железной дороге Горький — Москва. Восточная же граница удале-



Центральное положение Горьковской области на Русской равнине



Город Горький. Речной вокзал

на от областного центра по прямой на 125 километров и проходит у поселка Васильсурска, что стоит при слиянии Суры с Волгой.

Горький находится не только на перекрестке водных путей, в начале самого оживленного участка великого волжского пути (за что он получил образное название «Ворот Поволжья»), но и в узле железных дорог, пересекающих Горьковскую область с севера на юг и с запада на восток. Этим определяется большое транспортное значение его положения, а вместе с ним и всей области, которое она издавна имела, находясь на выходе из центральных в восточные районы страны. С удобством транспортного положения в значительной мере связано развитие г. Горького как одного из крупнейших промышленных центров страны с его известными автомобильным и Сормовским судостроительным заводами, т. е. прежде всего выделяющегося транспортным машиностроением. Недаром еще в свое время И. Е. Репин называл этот город «царственно поставленным над всем востоком России»,

Единственный существенный минус географического положения Горьковской области — сравнительная удаленность ее от основных баз важнейших полезных ископаемых: каменного угля, нефти, химического сырья, железных руд.

Посмотрим на политико-административную карту Советского Союза, с кем граничит наша Горьковская область?

Ее окружают пять областей и три автономных республики, граница с которыми проходит большей частью по лесам, а в южной половине — еще и по рекам (Оке и Суре). Следовательно, границы Горьковской области, сложившиеся в основном исторически, особенно с автономными республиками, в ряде мест имеют и естественные рубежи, и на большем протяжении они в советское время не менялись.

С севера, где граница достигает $58^{\circ}06'$ сев. широты (недалеко от города Ветлуги), и северо-востока Горьковская область граничит с Кировской областью, с северо-запада — с Костромской, с запада — с Ивановской и Владимирской областями, с востока — с Марийской и Чувашской АССР, с юго-востока и юга, где граница проходит по $54^{\circ}27'$ сев. широты, — с Мордовской АССР и с юго-запада на небольшом протяжении — с Рязанской областью.

Из этих соседей Кировская область и все три автономные республики вместе с Горьковской областью входят в Волго-Вятский экономический район, в котором наша Горьковская область образует экономическое ядро, являясь наиболее промышленно развитой. Это один из важнейших индустриальных бастионов страны с сильно развитыми машиностроением и химией (выросшей здесь, как и машиностроение, во многом в связи с удобствами географического положения области), а также лесной, бумажной и деревообрабатывающей промышленностью и другими ее отраслями.

Как видно, географическое положение Горьковской области складывается из различных сторон, имеющих важное значение для ее как физико-географической, так и экономико-географической характеристики. И прежде всего выявляется пограничное, рубежное во многих отношениях положение Горьковской области — на стыке природных и экономических районов.

Вопросы и задания

1. Определите по карте протяжение области с севера на юг в километрах и вычислите это протяжение с помощью градусной сети.

2. Где граница нашей области проходит по рекам и с какими областями и автономными республиками?

3. На контурной карте надпишите области и автономные республики, граничащие с Горьковской областью.

4. Какие особенности и выгоды имеет географическое положение области? В чем они сказываются?

5. По каким каналам проходит путь из г. Горького по Волге в Москву, Ленинград и Ростов-на-Дону.

6. Вычислить по карте, на каком расстоянии от Горького находятся Ленинград, Архангельск, Ростов-на-Дону, Свердловск.

7. Определите по карте координаты — географическую широту и долготу г. Горького и своего населенного пункта.

8. На основании таблицы (см. приложение 9) составьте диаграмму величины территории областей и автономных республик Волго-Вятского экономического района.

ПОВЕРХНОСТЬ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Работа с картой

1. На физической карте области по шкале высот найдите наиболее высокие и низкие места в правобережной и заволжской ее частях.

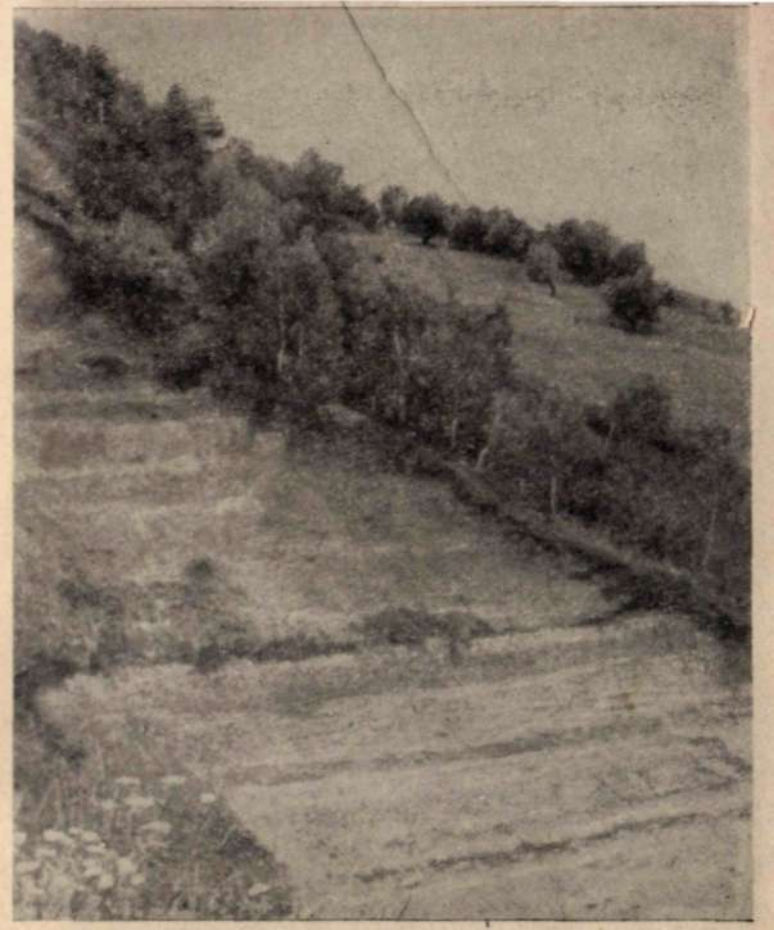
2. На той же карте рассмотрите положение Приволжской возвышенности, а также Балахнинской и Волжско-Ветлужской низины.

Вся обширная территория Горьковской области составляет часть Восточно-Европейской, или Русской, равнины, которая местами всхолмлена. Область расположена на прочном участке земной коры, на древнейшем массивном кристаллическом фундаменте, так называемой Русской платформе, состоящей из гранитов, гнейсов, кварцитов, скрытых под мощными толщами слоистых рыхлых осадочных пород. Кристаллические породы здесь залегают на большой глубине — от 300 до 1800 метров от земной поверхности.

В отдаленные времена, миллионы и миллионы лет тому назад, вся поверхность области несколько раз покрывалась морями. На дне этих древних морей, а также огромных доисторических озер как раз и отложились те напластования, которые мы видим сейчас в оголенных обрывах окского и волжского берегов, а также в обнажениях по берегам Суры, Алатыря, Пьяны и других рек.

Особенно отчетливо видны пласты осадочных пород, состоящие из глины, разноцветных мергелей (глинисто-известковые породы), песчаника, в г. Горьком на крутых косогорах правого берега Оки, в частности в так называемом Ярильском овраге у Казанского вокзала. Там пласты расположены один над другим ровными горизонтальными лентами различной толщины — верный признак того, что они образовались на дне больших древних водоемов из различных осадков.

В разных районах на дне и в обнажениях глубоких оврагов обнаруживаются окаменелые остатки мор-

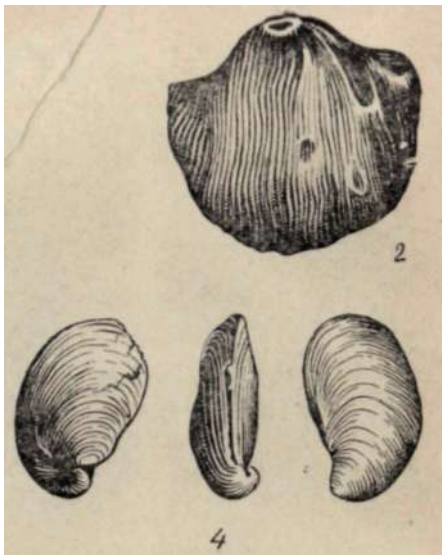


Горизонтальное залегание пластов в обнажении волжского берега у с. Просек Лысковского района

ских животных — обитателей древних морей, когда-то покрывавших территорию области. Это разнообразные окаменелые раковины, известковые панцири моллюсков, морских ежей и лилий, плеченогих животных, скелеты кораллов и микроскопические скелеты простейших животных, из которых сложены известковые пла-



1



2

4

3

Окаменелые остатки морских животных, обнаруженные в пределах Горьковской области:

1 — космоцерос, 2 — продуктус,
3 — белемнит, 4 — ауцелма.

ты. Встречаются также окаменелые остатки животных, похожих на некоторых обитателей современных морей.

В Горьковском историко-архитектурном музее-заповеднике имеется целая коллекция ископаемых остатков морских животных, найденных в пределах области. Среди них образцы ракушечника, добытого в известковом карьере около села Анненкова на Пьяне в Шатковском районе, многочисленные экземпляры аммонитов, белемнитов, гигантская витая раковина симбирскитес, обнаруженная в Лысковском районе, и другие.

Прошли многие десятки миллионов лет с тех пор, как поверхность нашей области снова поднялась и стала сушей. Поднятие происходило неодновременно и неравномерно. Южная ее часть поднялась сильнее и образовала северо-западную оконечность Приволжской возвышенности, обрывающуюся крутым уступом, вдоль которого текут Ока и Волга.

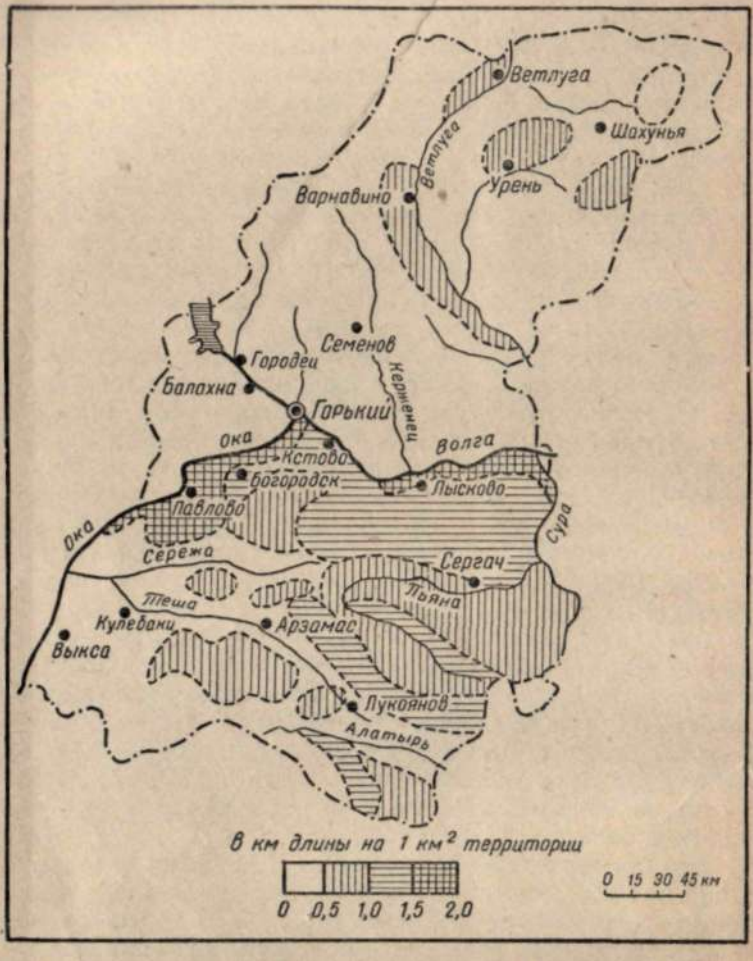
Здесь, на Волге, особенно разителен контраст между двумя основными частями Горьковской области — правобережной возвышенной и заволжской (левобережной) низинной. Левый берег — «луговой, весь облитый солнцем, стелется вплоть до края небес, как пышный зеленый ковер», а правый, «горный, взмахнул к небу кручи свои, поросшие лесом, и замер в суровом покое» (М. Горький «Фома Гордеев»).

Правобережье. Приволжская возвышенность занимает почти всю правобережную часть Горьковской области, за исключением юго-западной окраины — Окско-Тешской низины. Возвышенность в целом имеет грядово-увалистый рельеф. Если ехать по шоссе из Горького в Арзамас, дорога проходит как по гигантским волнам, то спускаясь вниз, в широкие долины, то поднимаясь вверх, на простор полей. Недаром известный писатель-нижегородец П. И. Мельников-Печерский в своем романе «На горах» писал о Правобережье, что здесь «места ни дать ни взять окаменелые волны бурного моря: горки, пригорки, бугры, холмы, изволоки грядами и кряжами тянутся во все стороны меж долов, логов, оврагов и суходолов».

Эта часть области получила увековеченное писателем название «на горах», или нагорной, хотя настоящих гор тут, конечно, нет. Абсолютные высоты не более 150—250 метров над уровнем моря, а косогоры по берегам Волги и Оки поднимаются всего на несколько десятков метров (до 80—90 и). Они особенно высоки в районе Васильурска на Волге и Горбатова на Оке, где река делает большую излучину.

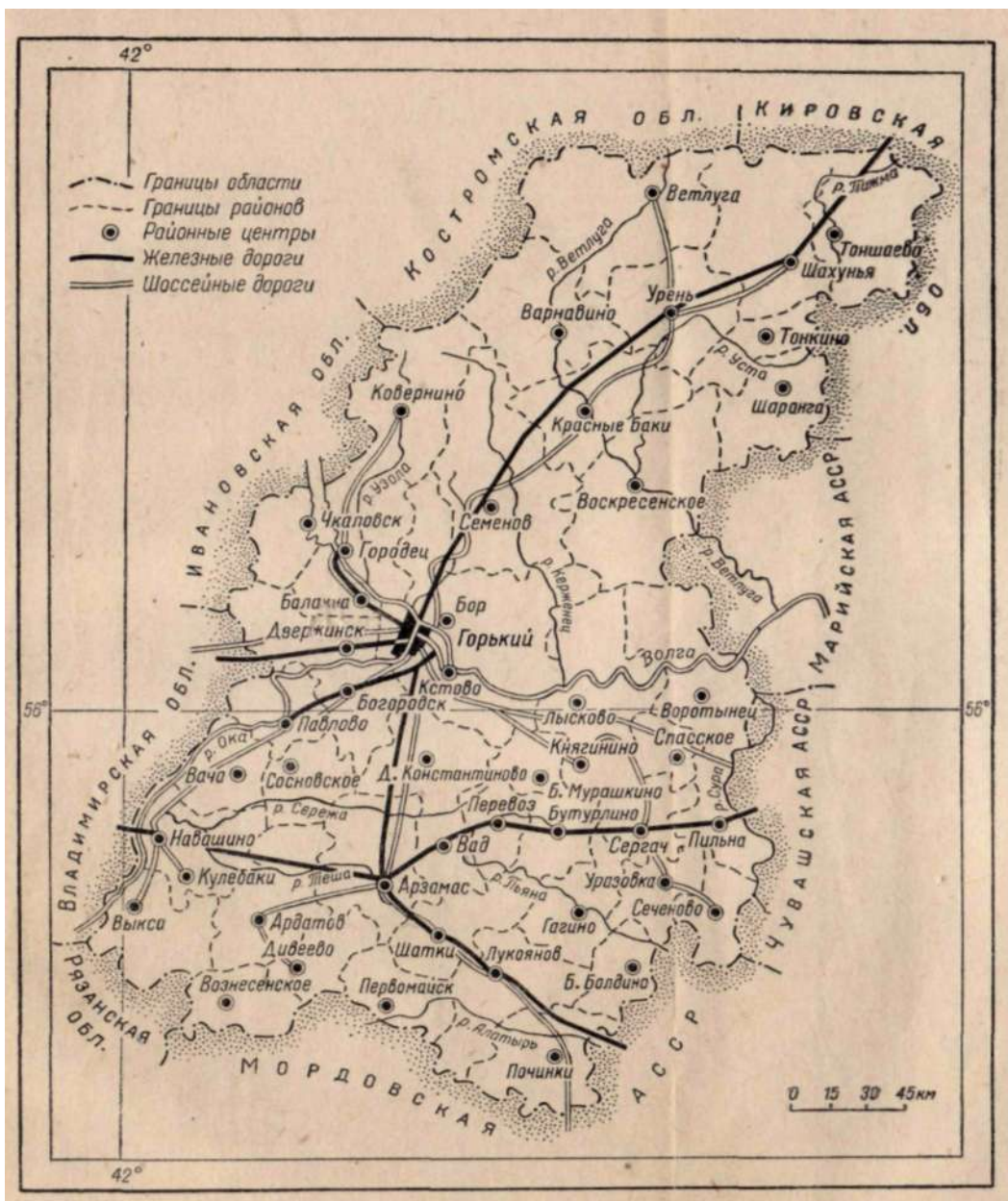
Но для жителей, привыкших к равнинным ландшафтам, эти косогоры кажутся уже горами, они и называются горами — Дятловы горы, на которых расположен г. Горький, Перемиловские горы в районе Павлова-на-Оке, Фадеевы горы на Волге между Работками и Лысковом. Они сильно изрезаны глубокими ветвящимися оврагами и поросли лесом, что придает прибрежным высотам живописный вид. Не зря окрестности Васильурска в народе называют «Нижегородской Швейцарией».

Овраги, придавая живописность местности, в то же время приносят большой вред, уменьшая площади пригодных для сельского хозяйства земель, понижая уров-



Овражная сеть Горьковской области (по А. С. Фатьянову)

ни грунтовых вод и тем самым уменьшая запасы влаги в почве. Развитию здесь оврагов благоприятствуют рыхлые породы — покровные суглинки и мергели, легко поддающиеся размыву. Оврагами особенно богаты приокские, приволжские и соседние с ними районы, как Павловский, Богородский, Кстовский, Лысковский, Во-



Обзорная карта Горьковской области

ротынский, Дальнеконстантиновский, Большемурашкинский, Княгининский.

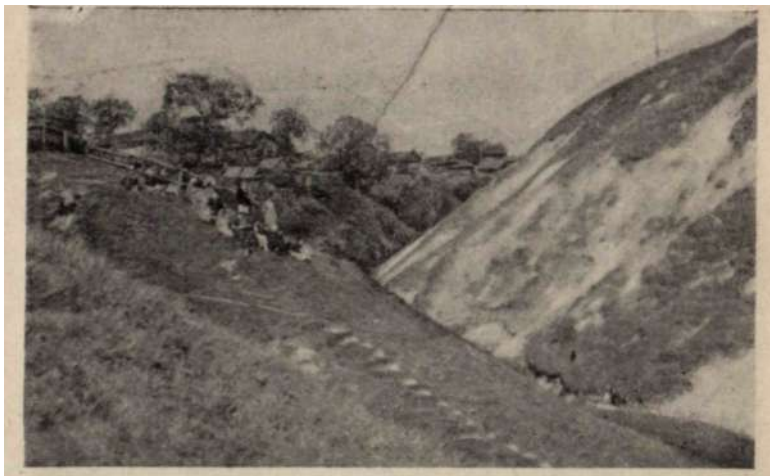
В более удаленных от Волги и Оки районах Правобережья много балок, по склонам которых в местах, где выходят родники и где грунтовые воды залегают неглубоко и ими можно пользоваться с помощью колодцев, раскинулись села и деревни.

В целом территория Приволжской возвышенности, находящаяся в пределах Горьковской области, носит название Мордовской возвышенности. Ее наиболее высокие поднятия соответствуют междуречьям Сундовика и Пьяны, Межпьянью (образуется излучиной Пьяны), Пьяны и Теши (здесь находится высшая точка области — 245 м), Теши и Алатыря. Действительно, эти междуречья образуют несколько огромных валов. Когда едешь из Арзамаса в Лукоянов, то самый высокий из валов, круто поднимаясь над правым берегом Теши, очень рельефно вырисовывается на горизонте параллельно дороге.

Эти поднятия в целом связаны с вздутиями здесь земной коры (с северным склоном так называемого тектонического Токмовского свода — антеклизы), слегка смятыми в складки осадочные породы.

В ряде мест Правобережья среди этих пород значительные толщи образуют известняки и гипсы. Там, где они залегают близко к поверхности и подвержены растворяющему действию грунтовых вод, имеют распространение карстовые (провальные) явления. В результате растворения (выщелачивания) известняково-гипсовые породы в них образуются причудливые пещеры и другие пустоты, приводящие к провалам, возникают глубокие воронки. Там, где эти провалы и воронки заполнены водой, образовались глубокие карстовые озера. К ним относится цепочка больших живописных озер по реке Сереже в районе села Старая Пустынь, от которого они получили название Пустыньских озер.

Карстовые явления, представляющие примечательную черту природы Правобережья, особенно широко распространены по Пьяне, ее среднему течению, образуя самый значительный и интересный карстовый участок в центральной части Европейской территории страны. Здесь в обрыве берега находится знаменитая Борнуковская пещера (близ села Борнукова Бутурлинского



Вот такие глубокие овраги рассекают правый берег Оки
в районе г. Павлова

района, по которому получила свое название). Она образовалась в толще гипса и была впервые описана в XVIII веке известным академиком П. С. Палласом, который посетил ее, назвав «претемной хлябью». В настоящее время значительная часть пещеры с целью добычи гипса для камнерезной артели разрушена.

В одной из излучин Пьяны, около села Ичалки, находится также хорошо известный своими карстовыми образованиями Ичалковский бор, почти сплошь усеянный зияющими, как пропасти, воронками, провалами, причудливыми подземными гrotами и пещерами. Среди них имеются такие, где даже летом лежит лед.

Карстовые явления, как и овраги, доставляют немало хлопот. Появляясь на полях, они уменьшают их площади и создают неудобства для вспашки, в населенных пунктах грозят повредить постройки, на дорогах выводят из строя отдельные их участки.

К оврагам и карстовым образованиям в Правобережье как отрицательное явление присоединяются еще оползни, особенно по крутым склонам волжских и окских берегов. Развитию оползней способствует чередование различных рыхлых пород с водонепроницаемы-

ми скользкими пластами глин и глинистых сланцев, по которым под действием подземных вод они начинают ползти. Чаще всего такие оползни случаются весной и осенью в результате таяния снега и длительных дождей и подмыва берегов полыми водами.

В одной из старинных летописей указывается, как в 1597 году Печерский монастырь в Нижнем Новгороде сполз в Волгу вместе с берегом: «...Оползла гора, на которой монастырь стоит, и с лесом вышла на Волгу сажень на 50 и инде и больше, и стали на Волге бугры великие». Монастырь пришлось перенести на новое место. Но и на новом месте под его стенами не раз происходили оползни. Яркое выражение оползни берега Волги также у Зименок (близ Кстова).

Сейчас в Горьком ведутся большие работы по борьбе с оползнями и укреплению волжских и окских откосов. Подземные воды собираются в дренажные трубы, штольни, которые прокладываются в разных водоносных горизонтах.

Заволжье. Совсем иную картину по сравнению с Правобережьем являет Заволжье. От самой Волги далеко на север, вплоть до Ветлуги, пролегла низменная



Вход в Борнуковскую пещеру до ее обрушения



Оползень под Печерским монастырем
в г. Горьком, происшедший в апреле
1947 года

равнина, которая носит название Волжско-Ветлужской низины, В северной части Заволжья, где в пределы Горьковской области заходят отроги Вятских увалов, местность повышается. Если близ Волги высота ее над уровнем моря всего 70—80 метров (10—20 метров над уровнем реки), лишь в отдельных местах достигая 100—110 метров, то на севере она вдвое больше — до 150—160 метров.

С Волжско-Ветлужской низиной сходно междуречье Волги и Оки — Балхнинская низина, а также упо-

минавшаяся выше Окско-Тешская низина. Все они являются частями более обширной полосы окско-волжских песчаных (зандровых) полесий, которые пролегли по краю тектонического понижения на Русской платформе, именуемого Московской впадиной (синеклизой).

В прилегающей к Волге и Оке части полосы окско-волжских низин, имеющих в целом гривистый рельеф, местами прослеживаются два широких уступа (высотой до 10 метров и шириной до 10—12 километров каждый), которые тянутся в основном параллельно современным руслам рек — это волжские и окские надпойменные *террасы*, указывающие на древнее положение русел этих рек.

В полосе низин коренные осадочные породы, кото-

рые в возвышенной правобережной части Горьковской области находятся близко от поверхности земли, скрыты под мощным чехлом наносных отложений, прежде всего песка (местами он образует толщу до 30 метров). Это ледниковые отложения, а в прибрежной части — и речные — аллювиальные.

Территория Горьковской области в далекие времена после отступления морей, несколько десятков тысяч лет тому назад, во время великого оледенения покрывалась

ледниками, надвигавшимися с гор Скандинавского и Кольского полуостровов, а также с Северного Урала. Эти древние ледники наступали несколько раз и занимали в период наибольшего своего наступления — в эпоху Днепровского оледенения — Русскую равнину до ширины современных городов Днепропетровска и Волгограда.

Днепровский ледник оставил на территории области свои следы — моренные отложения в виде суглинков с включениями валунов, тех самых булыжных камней, которыми раньше мостили дороги.

Последний же ледник — Валдайский, покрывавший северо-западную часть Русской равнины, до пределов нашей области уже не доходил. Сюда проникали лишь водные потоки, возникавшие при его таянии и устремлявшиеся в низины. Эти потоки оказали существенное влияние на образование долин современных рек Заволжья.



Вот такие валуны принес ледник на территорию Горьковской области



Дюны Моховых Гор близ г. Горького

Могучие потоки талых вод Валдайского ледника размыли моренные отложения более ранних ледников и принесли огромное количество песка. Только местами, например по берегам Узола, сохранились моренные гряды. Они представляют собой цепочки заросших лесом холмов, вытянутых с северо-запада на юго-восток. Воды Горьковского водохранилища размыли песчаные холмы своего нового берега и обнажили местами валуны ледниковых морен. Эти валуны встречаются и на поверхности земли.

Уступ Приволжской возвышенности задерживал потоки тающего ледника, образуя гигантские сточные озера. На дне этих озер и образовались те толщи песка, которые заполняют окско-волжские низины. Если бы в ледниковое время встать на Волжском откосе, то взору наблюдателя открылось бы море воды, которое занимало пространство от современных г. Горького и Васильсурска до реки Ветлуги. Древняя Ока неслась тогда широчайшим потоком от Горького до Балахны.

После спада ледниковых потоков просохшие пески переносились ветром и образовывали дюны, какие мы видим, например, на Моховых Горах, в районе Дзержинска и Балахны. Песчаные холмы в условиях влажного климата поросли хвойными лесами. Так образовалась обширная лесная сторона нашего Заволжья —

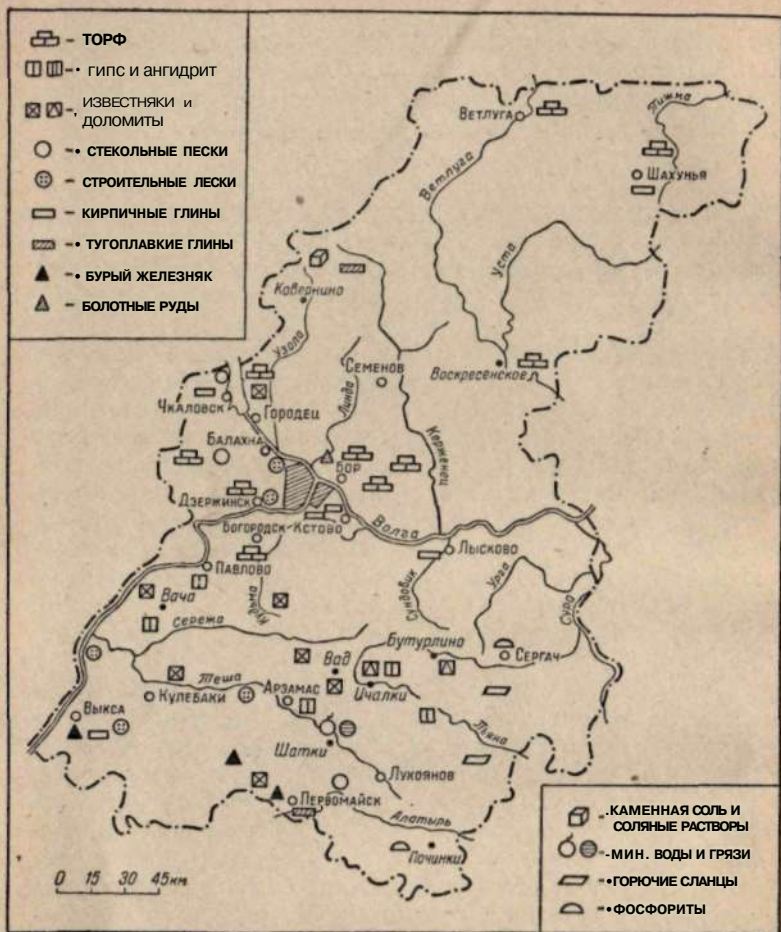
"в лесах", как назвал ее П. И. Мельников-Печерский, где «место ровное, лесное, болотное», для земледелия менее подходящее, чем в Правобережье, но зато раздольное для различных лесных промыслов.

Горьковская область богата отдельными видами нерудных полезных ископаемых и бедна рудными, которых, за исключением бурых железняков и болотных железных руд, в ней нет. Это объясняется глубоким залеганием кристаллических пород, к которым приурочено большинство рудных ископаемых. Нет в области также каменного угля, не обнаружена пока и нефть.

Одним из важнейших полезных ископаемых в Горьковской области является торф, по запасам которого она занимает одно из первых мест среди областей Европейской части страны. Специальными машинами большое количество его добывают на окско-волжских низинах — на Ситниковском, Пикинском, Чернораменском, Пырском и других залежах. Преимущественно на торфе работает мощная Балахнинская электростанция. Кроме как топливо, торф используют и как удобрение для полей.

Очень богата область сырьем, необходимым для производства строительных материалов, потребность в которых сейчас в связи с огромным промышленным и жилищным строительством все более увеличивается. Среди этого сырья прежде всего следует отметить гипс (с сопутствующим ему ангидритом), используемый для выработки строительного гипса-алебаstra. Крупные его залежи находятся по Пьяне (близ Борнукова и Ичалок в Бутурлинском районе) и Теше — Бебяевское и Новоселковское месторождения в Арзамасском районе (на этом гипсе, добываемом в шахтах, здесь работает крупный Пешеланский алебастрово-гипсовый комбинат).

В ряде мест Правобережья — в Вадском, Перевозском, Богородском и других районах области имеются залежи известняков и доломитов, широко используемых в строительстве, а также для мощения дорог. Среди их месторождений особенно выделяются Анненковское — в Вадском районе, к карьере которого подведена железная дорога, Каменищенское —



Карта полезных ископаемых Горьковской области

в Бутурлинском и Ключищенское — в Богородском районе.

В долинах рек области находятся большие залежи песка, который используется и как непосредственно строительный материал, и как сырье для производства силикатного кирпича и темного бутылочного стекла.

Для изготовления же оконного стекла наши пески не годятся, и на Борский стеклозавод песок привозят по Оке из-под Москвы.

В Горьковской области очень много месторождений обычных кирпичных и тугоплавких глин, которыми особенно богаты окрестности г. Горького. Здесь на них работают большие кирпичные заводы (Афонинский в Кстовском районе и другие).

На юго-западе Горьковской области, на Окско-Тешской низине, имеются гнездовые залежи бурого железняка. В прошлом на этих рудах работали металлургические заводы Выксы, Кулебак и Первомайска (б. Ташино). К настоящему времени эти месторождения выработаны, стали бедными и добыча их прекращена, а заводы Выксы и Кулебак переоборудованы для работы на привозном чугуна и металлоломе. На Первомайском заводе металлургическое производство совсем прекращено, и он стал машиностроительным.

В заволжской части области имеются болотные железные руды (водные соединения окиси железа), которые залегают небольшими участками в заболоченных долинах Везломы, Узолы и других местах. Руду эту пока не добывают, но она может быть с успехом использована для получения красной железной краски (железного сурика).

На юге области в разных местах встречаются небольшие месторождения горючих сланцев, которые практически не используются. Как в южных, так и северных районах, в частности по Ветлуге, имеются залежи фосфоритов, которые могут быть здесь использованы как удобрения. На северо-западе области на больших глубинах обнаружены пласты каменной соли, но она не добывается. В районе Балахны известны соляные рассолы, которые здесь когда-то в глубоких колодцах добывались и из них выпаривалась соль (происходило солеварение). А в Шатковском районе есть лечебные минеральные воды и грязи (около сел Архангельское и Пасьяново), но они пока еще мало используются.

Геологи предполагают, что на больших глубинах в пределах Горьковской области могут быть обнаружены такие важные ископаемые, как нефть и горючие газы.

Вопросы и задания

1. Какие возвышенности, «горы» и низменности находятся на территории области? Надпишите их на контурной карте.
2. Приведите доказательства, что поверхность области в древнейшие эпохи покрывалась морями.
3. Расскажите о рельефе Правобережья.
4. Что такое карст и где он распространен в области?
5. Расскажите о поверхности Заволжья, сравнив ее с поверхностью Правобережья.
6. Приведите доказательства действия древних ледников на территории области.
7. Какие полезные ископаемые залегают в области и как используются?
8. Какие полезные ископаемые имеются в вашем районе? Соберите их коллекцию.
9. Опишите рельеф вашей местности (района).
10. Вычертите профиль поверхности области, используя ее карту, по меридиану г. Горького.

КЛИМАТ

Работа с картой

1. На климатической карте проследите, где проходят изотермы средней январской температуры минус 12° и средней июльской — плюс 19° .

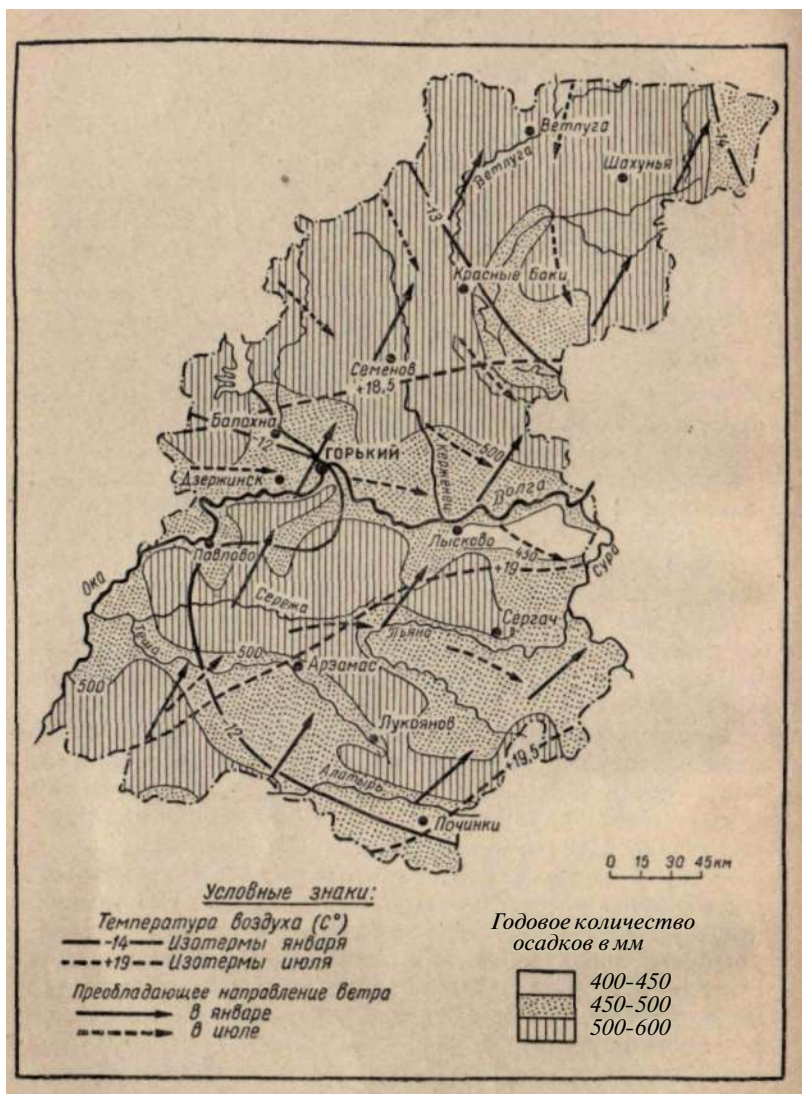
2. Определите, какие ветры господствуют в области зимой и какие летом.

Климат Горьковской области умеренно-континентальный с холодной продолжительной зимой и теплым сравнительно коротким летом. При этом в Заволжье он холоднее и влажнее, чем в Правобережье, что особенно проявляется в летнее время. Это связано с переходным положением территории области между климатом северной зоны хвойных лесов и более южной зоны лесостепей и степей. Юг области в целом имеет климатические условия, похожие на климат Среднего Поволжья, и здесь летом чаще бывает жаркая погода, а зимой и сильные морозы не редки. Если в Заволжье засух почти не бывает, то в Правобережье они уже случаются довольно часто.

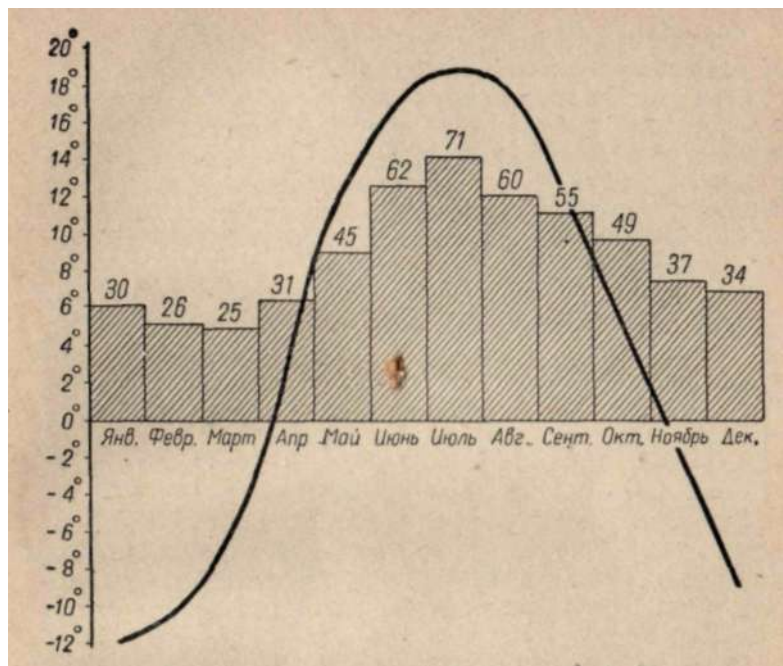
В общем климат в южной части области значительно континентальней. И только юго-западная приокская окраина здесь опять, как и по рельефу, представляет исключение: более мягкий ее климат больше подходит к областям Центра — Владимирской, Московской.

Климат Горьковской области во многом определяется действием на ее территории воздушных масс, приходящих с запада и северо-запада — со стороны Атлантического океана. Они-то и смягчают климат западной и северо-западной части области, которая оказывается более увлажненной, а также умеряют его континентальность в целом.

С распространением влажных атлантических воздушных масс, что приводит к понижению давления воздуха, связаны циклоны, которые приносят на территорию области основные осадки. Циклоны чаще всего проходят вдоль северо-западной окраины области, где



Климатическая карта Горьковской области



Ход температуры и распределение осадков по месяцам
в г. Горьком

больше всего и выпадает осадков. Недаром в народе северо-западную сторону, откуда надвигаются циклоны, несущие дождливую погоду, называют «гнилым углом».

Нередко на территорию области вторгаются воздушные массы с севера и северо-востока — со стороны Северного Ледовитого океана. Это арктические воздушные массы, которые зимой вызывают сильные морозы, а весной — возвраты холода. Наоборот, проникновение с юга теплых воздушных масс вызывает большие повышения температуры. Зимой их действие, особенно воздушных масс, приходящих с юго-запада, вызывает оттепель, а летом — сильную жару. Особенно повышают температуру континентальные воздушные массы, приходящие с юго-востока. При длительном же их действии устанавливается засушливая погода, начинается засуха с суховеями.

И зимние морозы и летняя жара указывают на образование сравнительно устойчивых антициклонов.

При средней июльской температуре $19,5^{\circ}$ на крайнем юго-востоке Горьковской области (в Починках) она в отдельные дни может подниматься до 39° . Случается жара и на севере области, где при средней температуре июля около 18° она в жаркие дни поднималась (в Ветлуге до 35° . В Горьком при средней июльской температуре 18° летние ее максимумы достигали 36° .

Зимой же на юго-востоке области при средней январской температуре -12° морозы возможны до -44° , т. е. такие же, как и в средней части Заволжья. Только на севере его, в Ветлуге, были отмечены самые низкие у нас температуры -48° , при средней температуре января немногим ниже -13° . В Горьком же при средней январской температуре -12° морозы достигали почти -42° (в зиму военного 1942 года).

Такие крайности как летних, так и зимних температур, бывают губительны для растений: они приводят к их засыханию и вымерзанию, особенно в малоснежные зимы, как погибли у нас многие сады в военные годы.

Среднее годовое количество осадков в Горьковской области колеблется от 550—600 миллиметров в северной части до 450—500 миллиметров, а местами и ниже — в южной части. В г. Горьком в среднем выпадает 525 миллиметров осадков в год. Но важно не только само по себе количество выпадающих осадков, а взятое и в зависимости от температуры. В Заволжье, где лето прохладнее и испарение меньше, создается избыток влаги, что приводит к заболачиванию почвы. В средней части области количество осадков примерно равно испаряющейся влаге. А на юго-востоке Правобережья, где лето жарче, испарение начинает превышать количество выпадающих осадков, что и приводит к засухам. За последние 70 лет засухи разной интенсивности на юго-востоке области случались около 10 раз.

Климат нашей области благоприятен для возделывания большинства из культур, распространенных в средней полосе европейской части страны. Сравнительно небольшие различия между Заволжьем и Правобережьем по продолжительности безморозного периода, который длится в течение **115—135** дней в Заволжье

и 135—140 дней в Правобережье, и вегетационного периода (со средними суточными температурами не ниже 5°), при 165—170 днях в Заволжье и 170 — 175 днях в Правобережье, дают возможность возделывать на всей территории нашей области среди различных культур, произрастающих в средней полосе, и такие, как кукуруза, бобовые, огурцы и скороспелые сорта томатов.

Времена года. В Горьковской области очень ярко выражены сезоны года, каждый из которых по-своему хорош.

Зима в области, как и вообще на большей части Русской равнины, сурова, довольно многоснежна и продолжительна. Она длится в среднем 5 месяцев. Уже в ноябре устанавливается снежный покров, который держится до середины апреля. А первый снег выпадает месяцем раньше. Поэтому время с конца октября считается предзимьем. В январе и феврале наступают трескучие морозы, когда, бывает, неделю-другую термометр показывает ниже нуля на 30 делений.

К зиме люди готовятся еще с осени: утепляют жилые постройки и скотные дворы, укрывают в хранилищах картофель и овощи, запасают топливо для котельных и печей, готовят теплую одежду. Зима — это самое здоровое, трудоемкое время года. В колхозах и совхозах в это время ведется подготовка к весенним работам. Зима — это желанная пора для лыжников, конькобежцев, хоккеистов. Наш народ привык к длинной морозной зиме, любит ее и славит в своих песнях. У нас даже существует обычай проводов зимы, очень весело и оригинально отмечаемый в марте, после окончания зимних суровых морозов.

Однако зимой случаются и оттепели, и под Новый год даже бывает, хотя и очень редко, дождь. Тогда температура поднимается до 3—5° тепла. Это происходит, когда к нам приходят очень теплые массы воздуха со стороны Средиземного моря, по пути не успевшие достаточно охладиться. В это время, правда весьма редко, случается и гроза — сверкнет молния и прогремит гром.

Снег на севере области держится до 160 дней, а на юге — около 150 дней. В Заволжье, где много лесов, он залегает более равномерно. В безлесных районах Правобережья сильные ветры сдувают снег в овраги, оголяя

поля. Вот почему в южных районах зимой земля промерзает до глубины 90 сантиметров, а в северных — до 70 см. Наибольшей высоты снежный покров достигает во второй половине марта: в Заволжье в среднем 50 см, а в Правобережье — 40 см.

В южных безлесных районах области совхозы и колхозы проводят зимой на полях снегозадержание, чтобы весной больше было влаги. Для этой цели на полях расставляют деревянные щиты или оставляют нескошенными ряды высоких стеблей подсолнечника.

Зимой в области, особенно в феврале, бывают обильные снегопады, метут метели, разыгрываются вьюги и бураны. Порой избы на окраинах деревень заносит снегом до самых крыш. Сильные метели иногда так заматают шоссейные дороги, что на несколько дней приостанавливают автомобильное движение. «Вьюги, метели под февраль полетели», как говорят в народе, — это усиливается циклоническая деятельность на переломе к весне.

Небо зимой большей частью бывает облачным. Тучи укрывают землю, уменьшая потерю тепла в мировое пространство и защищая ее от переохлаждения. Наиболее сильные морозы бывают именно в те зимние дни, когда небо безоблачно. Помните, у А. С. Пушкина: «Мороз и солнце — день чудесный...» Конец зимы в области наступает в первых числах апреля, хотя по календарю уже прошел первый весенний месяц март.

Весна протекает у нас сравнительно быстро в течение двух месяцев — апреля и мая. За начало весны принято считать, когда средняя суточная температура переходит через 0° (в первых числах апреля).

В марте, последнем климатическом месяце зимы, низкое серое небо голубеет. В конце месяца с безоблачного неба начинают сильно припекать солнечные лучи. Снег покрывается слепящей ломкой корочкой, потом садится, подтаивает и, источенный лучами солнца, совсем сходит: на юге области — к 10—15 апреля, а на севере — 20—25 апреля. Только в глухих заволжских лесах да в глубоких оврагах таяние снегов затягивается до середины мая.

В апреле наступает весенняя распутица, вскрываются и широко разливаются реки. В конце апреля — начале мая начинает пробиваться трава. Лопаются почки бе-

янв.	февр.	март	апр.	май	июнь	июль	авг.	сент.	окт.	ноябрь	дек.
ЗИМА			ВЕСНА		ЛЕТО		ОСЕНЬ		предыдущие		зима
СРЕДНИЕ СУТОЧНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА											
НИЖЕ 0°			ОТ 0° ДО 15°		ВЫШЕ 15°		ОТ 15° ДО 0°		НИЖЕ 0°		

Средняя продолжительность сезонов в г. Горьком

резы и тополя, около 10 мая начинают петь первые соловьи. Зацветает душистая черемуха, за нею сирень. В садах белым-бело от цветущей вишни. В мае нередко льют теплые дожди и разражаются первые грозы, когда • весенний первый гром, как бы резвяся и играя, грохочет в небе голубом», как прекрасно передал весеннее обновление природы поэт А. А. Фет. На полях кипит работа — земледельцы спешат с севом: как говорят в народе — весенний день год кормит.

Весной осадков бывает меньше, чем в другие сезоны: над еще недостаточно прогретой землей в воздухе мало влаги. В это время в области почти ежегодно наблюдается возврат холодов. После теплых дней конца апреля и начала мая в середине и в конце мая, а в иные годы и в начале июня, снова наступают холода и заморозки, иногда даже выпадает снег. Так, 10 мая 1960 года школьники Приокского района г. Горького участвовали в туристском слете в лесу Зеленого Города на Кудьме. Неожиданно ночью сильно похолодало. Температура упала до минус 5°, лужи и болота к утру покрылись ледком. В палатках спать было невозможно. Ребята всю ночь дремали у жарких костров. А утром они умывались на Кудьме, предварительно разбивая лед на закраинах. Над незамерзшей водой реки стеной поднимался густой туман...

Возвраты холодов объясняются тем, что в мае и начале июня идущие с северо-запада циклоны против обычного направления на восток сильно отклоняются к югу, а в полярном бассейне в это время происходит таяние льда, на которое затрачивается большое количество тепла из воздуха. В результате воздушные массы здесь сильно охлаждаются и, распространяясь вслед

за отклонившимися циклонами на юг, достигают территории нашей области, где и вызывают сильное похолодание и заморозки.

Весеннее похолодание изображено Ф. И. Тютчевым в его чудесном стихотворении «Весна» :

Зима не даром злится,
Прошла ее пора —
Весна в окно стучится
И гонит со двора.
 И все засуетилось,
 Все нудит зиму вон —
 И жаворонки в небе
 Уж подняли трезвон.
Зима еще хлопочет
И на весну ворчит.
Та ей в глаза хохочет
И пуше лишь шумит!
 Взбесилась ведьма злах
 И, снегу захвата,
 Пустила, убегая,
 В прелестное дитя...
Весне и горя мало:
Умылася в снегу
И лишь румяней стала,
Наперекор врагу.

Весеннее похолодание, обычно сопровождаемое большим количеством осадков, дает дополнительную влагу полям и сильно задерживает развитие насекомых — вредителей сельского хозяйства, что благоприятно влияет на урожай. Население привыкло к возврату холодов весной, как к необходимости, а народная мудрость гласит: «Май холодный — год хлебородный». Правда, сильные похолодания доставляют много хлопот, особенно садоводам и овощеводам. Приходится в садах ночью жечь костры, а в огородах укрывать рассаду огурцов и помидоров.

Лето не календарное, а настоящее, теплое, когда средняя температура суток достигает плюс 15°, в области наступает в первой половине июня (около 10 июня).

«А наше северное лето — карикатура южных зим, мелькнет и нет...» — заметил А. С. Пушкин. Да, оно у нас очень коротко: фактически от середины июня до середины августа, ибо только в этот период у нас не бывает ночных заморозков. И за это время успевают созреть хлеба на полях и фрукты в садах. Лето — это

благодатная пора школьных каникул, пионерских лагерей, туристских походов, когда в жаркий день приятно и искупаться. Это желанное время отпусков, но это и страдное время самой напряженной работы на полях. Сначала проходит прополка, подкормка растений, затем начинается сенокос, а потом наступает горячая пора уборки хлебов.

Самая жаркая погода обыкновенно наступает в середине июля, когда «солнце пошло на зиму, а лето на жару» и температура в тени временами поднимается до 30°. Бывает, сильная жара, когда дневная температура держится на этом уровне, стоит неделю-другую. На юге области при отсутствии дождей это грозит засухой. Однако у нас наблюдаются и более прохладные дождливые летние периоды, так называемое «гнилое лето».

Начиная с июня увеличивается количество дождей. В июне в г. Горьком выпадает 60 миллиметров осадков, в июле — 70, а в августе — 60, всего за 3 месяца — 190 миллиметров, или более 40 процентов годового количества осадков. Летние дожди чаще всего бывают кратковременными, но сильными ливнями, как результат мощных восходящих токов влажного воздуха. Ливни, которые за короткое время дают до 30 миллиметров осадков, отмечаются каждый год. Иногда же при ливнях за сутки выпадает до 60 миллиметров осадков, т. е. столько, сколько в среднем за месяц. Это значит, что выливается воды по 30—60 литров на 1 квадратный метр.

Сильные ливневые дожди для полевых растений приносят больше вреда, нежели пользы. Они «забивают» почву, создают на ее поверхности твердую корку, на склонах смывают с полей верхний плодородный слой почвы, образуют канавы и дают начало росту оврагов. Ливни производят разрушение — эрозию — пахотной плодородной поверхности почвы. С эрозией полей сейчас ведется борьба. Запрещается распахать крутые склоны холмов, пахать вдоль склонов. Производятся лесонасаждения по оврагам, особенно в местах, подвергающихся размыву вешними и ливневыми водами.

Ливни обычно сопровождаются грозами. В среднем за лето бывает около 20 дней с грозами. Во время гроз бушуют шквальные ветры, когда скорость движения

воздуха достигает 20—25 и больше метров в секунду. Иногда выпадает град, являющийся стихийным бедствием. Он выбивает хлеба и портит фрукты в садах. К счастью, град в большинстве случаев выпадает на небольших площадях.

Осень у нас длится примерно два месяца — с сентября до начала ноября, когда средняя суточная температура опускается, ниже нуля.

Уже в конце августа желтеет листва и трава, в сентябре деревья начинают постепенно сбрасывать листву, а в октябре «уж кроет лист золотой влажную землю в лесу, смело топчу я ногой вешнюю леса красу», как лирично передал состояние увядающей природы поэт В. И. Майков.

В сентябре бывает пора тихой и теплой, солнечной, можно сказать, ласкающей погоды, когда в природном ландшафте преобладают желтые краски на синем фоне неба с сединой летящей паутины. В народе этот период называют «бабьим летом». Женщины сел к этому времени освобождаются от страдной поры летних работ. Конец августа — сентябрь, когда в погожие дни в природе чувствуется особая мягкость, многие считают самым красивым временем года.

Осени посвятил А. С. Пушкин свои вдохновенные строки, написанные у нас — в Болдине:

Унылая пора! очей очарованье!
Приятна мне твоя печальная краса —
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и золото одетые леса...

Осень слывет в народе щедрой, богатой, изобильной порой. Население усиленно заготавливает впрок грибы, яблоки, овощи, колхозники засыпают хлеб в закрома, выполняют государственные поставки. На рынках в большом количестве продаются щедрые дары осени: яблоки, помидоры, огурцы, морковь, свекла, картошка, капуста, мед.

Заморозки в области наступают уже в сентябре, когда по утрам на крышах лежит иней. В октябре они становятся более частыми, выпадает первый снег, нередко вперемежку с дождями. Осенью, особенно в октябре, обычно стоит пасмурная погода, часто идут затяжные морозящие дожди. Не видно ласточек и скворцов, не

слышно гомона грачей. Только изредка синица просвистит свое «пинь-пинь» да воробей прочирикает. Это уже действительно унылая, ненастная пора. Дожди, раннее наступление морозов мешают уборке хлебов и овощей, и сельские жители торопятся до них управиться с осенними работами.

В области бывают годы, сильно отличающиеся от обычных, средних климатических условий: с более холодной или более мягкой зимой, многоснежные или малоснежные, с более жарким и сухим летом или более прохладным и влажным. Весна и осень наступают не в одно и то же время, а с некоторыми отклонениями от средних сроков. Все это связано с различной продолжительностью действия тех или иных воздушных масс: при затяжном действии атлантических воздушных масс зима бывает мягкой, а лето — прохладным, наоборот, при длительном действии континентальных воздушных масс зима стоит очень морозная, а лето — жаркое.

В целом климат нашей области является здоровым для жизни человека и благоприятным для произрастания хлебов, овощей, садовых культур, трав и деревьев. Засуха и неурожай бывают редким явлением и распространяются не на всю область.

Вопросы и задания

1. Чем характеризуется умеренная континентальность климата области?
2. Между какими частями области проявляются внутренние климатические различия?
3. Какие воздушные массы оказывают влияние на климат области?
4. Чем объясняются весенние возвраты холода?
5. Как распределяются по территории области июльские и январские температуры воздуха?
6. Почему на юго-востоке области выпадает значительно меньше осадков, чем на остальной территории области?
7. Отметьте климатические явления, отрицательно влияющие на хозяйство. Как эти явления преодолеваются?
8. Расскажите о временах года.

9. Сопоставьте средние июльские и средние январские температуры, а также наивысшие (максимальные) и наименьшие (минимальные) температуры этих месяцев в г. Горьком по таблице (см. приложение 1) и определите средние годовые и наибольшие годовые амплитуды температуры. Сделайте это для своей местности по ближайшему из указанных в таблице пунктов.

10. На основании таблицы (см. приложение 2) вычертите кривую хода температуры в течение года в г. Горьком, а также составьте диаграмму (в виде столбиков), показывающую распределение осадков по месяцам.

11. Дайте характеристику климата своей местности, используя материал таблиц и свои наблюдения.

12. По указанию учителя проведите наблюдения за сезонными (фенологическими) явлениями в природе.

ВОДЫ

Работа с картой

1. На карте СССР проследите водный путь от г. Горького до морей: Балтийского, Белого, Каспийского, Азовского, Черного.
2. На карте области найдите реки Волгу и Оку и их притоки: Суру, Пьяну, Алатырь, Ветлугу, Керженец, Узолу, Кудьму, Тешу.
3. Найдите на карте Пустыньские озера на Сереже.

Горьковская область богата водами: по ее территории протекает около тысячи рек и речек и находится много озер и болот.

В распределении вод в области опять-таки выявляется основное различие между Заволжьем и Правобережьем. Говоря словами П. И. Мельникова-Печерского, в Заволжье «речек многое множество. Больших нет, да нет и таких, что «на Горах» водятся: весной корабли пускай, в межень курица не напьется. В песчаных ложах заволжских речек воды круглый год вдосталь; есть такие, что зимой не мерзнут; летом в них вода студеная, рука не терпит, зимой пар от нее» («В лесах»).

Все **реки** области относятся к бассейну Волги.

Волга. От поселка Катунки, расположенного у границы с Ивановской областью, до другого известного поселка Васильсурска, находящегося на границе с Марийской автономной республикой, на протяжении около 260 километров Горьковскую область пересекает широкая лента великой русской реки Волги. У Городца она перегорожена большой плотиной и ограждена длинной, в полтора десятка километров, песчаной дамбой. За ними вода в реке поднялась на 17 метров и образовала огромное водохранилище — Горьковское море (шириной от 6 до 18 километров). Подпор его вод, распространяющийся до Костромы, превращает Волгу в глубоководный путь вплоть до Ярославля и Рыбинска. Водохранилище, приподнятое плотиной, образует искусственный водопад, вращающий турбины Горь-

ковской ГЭС (мощность ее около 500 тысяч киловатт). Волжские теплоходы минуют плотину через шлюзы.

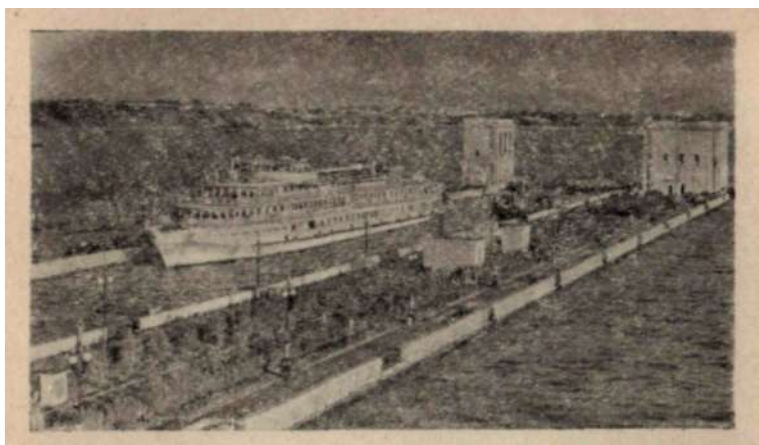
От Городца, пересекая Балахнинскую низину, Волга течет до Горького в низких песчано-глинистых берегах, по которым на обширных поймах стелются зеленые луга, являющиеся ценными земельными угодьями. Ниже плотины, у Городца, ширина Волги только 450 метров. После слияния с Окой у г. Горького она становится значительно шире и достигает 1000—1500 метров.

От Горького правый берег Волги становится высоким: река течет здесь вдоль обрывистых поднятий северного края Приволжской возвышенности.

Русло могучей реки непостоянно. Блуждая в пределах своей широкой долины, Волга, естественно, меняет его, оставляя на старой дороге изогнутые озера — старицы и протоки, или, как их называют местные жители, «воложки». Так, сто лет тому назад, в 1868 году, на Волге у нижегородского пригорода Печер после спада весенних вод появился песчаный остров. Через два года остров, разрастаясь, соединился с правым коренным берегом. Теперь там, где когда-то ходили пароходы, на



Горьковское водохранилище



Шлюз в плотине Горьковского водохранилища

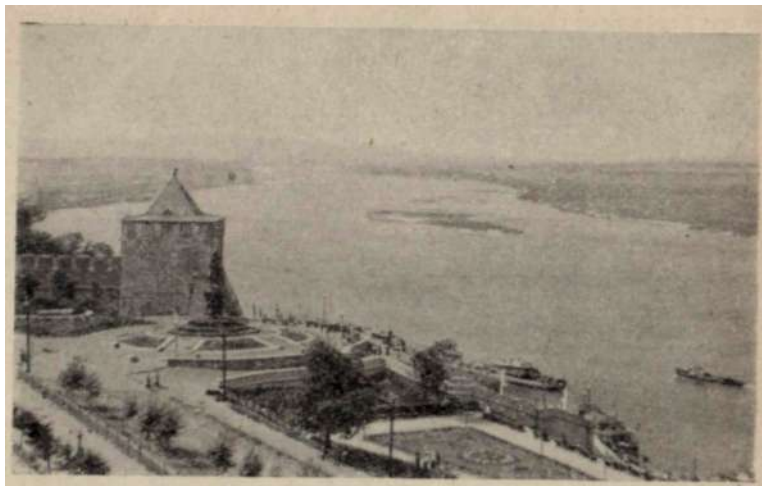
большом протяжении раскинулись Печерские пески, заросшие ивняком, а река ушла от крутого берега более чем на километр к Моховым Горам. Когда-то и Лысково стояло на самом берегу, а сейчас река протекает от него в 5 километрах.

Некоторые воложки (перегороженные воложки называются затонами) используются как удобные места для зимней стоянки и ремонта судов (например, затоны у поселков Октябрьский и Память Парижской Коммуны — крупные центры судоремонта на Волге).

Волга образует множество песчаных островов. Некоторые из них довольно велики и простираются на 4—5 километров. Долина реки очень широка, ниже Горького она достигает 10—15 километров. В настоящее время, чтобы предотвратить новые отклонения русла реки, ее блуждания, в ряде мест, как например в районе Артемовских лугов (вниз по течению от г. Горького), пойменные берега укреплены от размыва каменными покрытиями.

Напротив г. Горького Волга каждую секунду проносит в среднем около 3000 кубических метров воды, а в половодье в пять раз больше.

Величественную картину представляет весеннее половодье. Вода в реке по сравнению с летним уровнем поднимается на 6—8 метров, а в иные годы — на



Волга у г. Горького

10—12 метров. Волга выходит из берегов и затопляет свою широкую пойму. Образуется целое море текущей воды. С Волжского откоса в Горьком в большой разлив левый берег реки местами едва виднеется.

Наиболее памятным было половодье 1926 года, когда уровень Волги поднялся против межи на 13,5 метра. Воды реки затопили тогда не только Стрелку, где сливается Ока с Волгой, а даже улицу Маяковского, по которой плавали на лодках.

После постройки плотин, которые задерживают большую массу воды, весенние половодья на Волге стали менее высокими, что уменьшило угрозу затопления низко расположенных поселений.

Половодье обычно наступает в конце апреля после ледохода. Сначала вскрывается Ока, а потом через день-два начинает двигаться лед на Волге. В настоящее время ледоходы на ней сильно уменьшились, так как Горьковское водохранилище задерживает огромные массы льда. Кроме того, они начинаются раньше, так как ледоколы в районе г. Горького в конце зимы взламывают лед, который держится на Волге примерно 5 месяцев.

Основным источником питания Волги, как и других

рек области, являются тающие снега. Поэтому после весеннего разлива она довольно быстро входит в берега, а к концу лета сильно мелеет, питаясь грунтовыми и дождевыми водами. Ниже Городца и особенно ниже Горького на Волге появляются мели и перекаты, как например знаменитый Телячий брод, находящийся против пригородного села Подновья. Эти мели и перекаты сильно мешают судоходству, приходится постоянно производить дноуглубительные работы с помощью землечерпалок и землеснарядов. Если бы не эти работы, то глубина Волги на Телячем бросе, как и некоторых других перекатах, не достигла бы и полутора метров (недаром он зовется Телячий брод: и теленок тут реку перейдет), тогда как на плесах, в омутах, глубина ее местами достигает 10—12 метров.

С постройкой Чебоксарской ГЭС уровень реки в районе г. Горького поднимется на 3 с лишним метра, и условия для судоходства здесь коренным образом улучшатся, а также улучшатся они и на ее притоках — Ветлуге и Суре.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ И РЕЖИМ РЕК ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Источники питания	Доля в годовом стоке	Основной период питания	Состояние уровня воды
Снеговое (талые воды)	60—80%	Весна	Половодье
Грунтовое (подземные воды)	15-25%	Зима	Межень
Дождевое	5-15%	Лето и осень	Межень и паводки

«Вниз по Волге-реке, с Нижня Новгорода, снаряжен стружок, как стрела летит...» — поется в русской народной песне. Волга с давних времен в жизни нижегородской земли — современной Горьковской области, как и всей страны, играла большую роль, притягивая, как магнитом, население на свои берега. Огромно значение, Волги в народном хозяйстве. Она через канальные системы Волго-Дона, Волго-Балта, а также Беломорско-Балтийскую соединяет воды пяти морей: Кас-



Ока у г. Павлова

пийского, Азовского, Черного, Балтийского и Белого. По Волге и ее притокам перевозятся многочисленные грузы: хлеб, соль, рыба, нефть, уголь, строительные материалы, лес, машины. На многие тысячи километров двигаются по Волжской водной системе теплоходы, баржи, плоты: с севера на юг — от Ленинграда до Астрахани и Ростова, с запада на восток — от Москвы и Калинина до Уфы и Перми.

Волжская водная система соединяет многие области и автономные республики РСФСР. Воды Волги вращают турбины гигантских электростанций. Наш народ воспекает Волгу как великую национальную реку и ласково зовет ее «матушкой Волгой».

Ока — крупнейший правый приток Волги — на протяжении 270 километров, т. е. примерно на таком же отрезке, что и Волга, протекает по юго-западной окраине области. У Павлова средняя ширина Оки в межень около 400 метров, а у Горького — уже вдвое больше — 800 метров, и выглядит она здесь шире Волги. Как и у Волги, правый берег Оки в пределах области вначале низкий (до впадения Тешы).

В режиме Ока имеет много сходного с Волгой: такие же высокие и продолжительные (до полутора, а порой

и двух месяцев) весенние разливы, сильное меление летом, а осенью при сильных дождях вторичные подъемы воды — паводки; такие же средние скорости течения — около 1 метра в секунду (примерно 3, 5 километра в час с колебаниями от 2 километров в тихих местах, на плесах, до 6 километров на быстринах перекатов); такой же период навигации — около 200 дней — со второй половины апреля до середины ноября.

По Оке идет водный путь от г. Горького на Рязань, Коломну и далее по Москве-реке до Москвы. Этот путь длиннее, нежели от Горького до Москвы по Волге и каналу имени Москвы. По Оке и Москве-реке ходят более мелкие суда и баржи. Существуют проекты реконструкции окского пути.

Кроме Волги и Оки, по территории Горьковской области протекает ряд их притоков, часть из которых широко известна, выделяясь теми или иными особенностями. Это ее малые реки; некоторые из них имеют немалое хозяйственное значение.

В Правобережье протекают правые притоки Волги и Оки. У Волги это прежде всего Сура, текущая по границе с Чувашией и в нижнем течении судоходная, Кудьма, Сундовик (впадает близ Лыскова) и другие, а у Оки — Теша с Сережей.

Среди рек Правобережья особенно примечательна река Пьяна, единственная в своем роде река, описывающая своим течением почти замкнутую дугу. Свое удивительное название она получила за свою исключительную извилистость: массу изворотов, петель и колен образует река на своем пути, направляясь среди волнистых полей, прибрежных лугов и перелесков то вперед, то вбок, то назад, и «шатается, мотается во все стороны, ровно хмельная баба, и, пройдя верст пятьсот закрутасами да изворотами, подбегает к своему истоку и чуть не возле него в Суру выливается» (П. И. Мельников-Печерский «На горах»).

На крайнем юго-востоке области верхним течением протекает другой значительный приток Суры — Алатырь, а недалеко от устья ее впадает Урга.

Реки Правобережья, протекающие среди известняково-мергелистых пород, имеют повышенное содержание солей, то есть вода их более минерализована (например в р. Теше она очень жесткая).



Река Ветлуга

В Заволжье, где протекают левые притоки Волги, в первую очередь выделяются Ветлуга и Керженец, а также Узола и Линда. Капризная красавица Ветлуга, то бойкая, то кроткая, которую воспел В. Г. Короленко в своем рассказе «Река играет», впадает в Волгу уже за пределами области — в Марийской республике. Это судоходная река (в основном от Красных Баков), имеющая вместе со своим притоком Устой большое лесосплавное значение. Ежегодно сотни тысяч кубометров леса в плотах сплавляются по ней к Волге. Омутистый Керженец, в тихих заводях, с темными водами, в которые смотрятся прибрежные сосны и ели, с бесчисленными поворотами русла, может поспорить своей красотой с Ветлугой. По нему идет большой молевой (отдельными бревнами) сплав леса к Макарьеву на Волге, некогда знаменитому своей ярмаркой.

Сейчас на реках Заволжья в самых красивых местах построены санатории, дома отдыха, пионерские лагеря. Такие из них, как Филипповка на Линде, Лесной курорт на Ветлуге, пользуются заслуженной славой за пределами области. Есть они и на реках Правобережья, как Зеленый Город на Кудьме — целый санаторный городок с почти десятком санаториев и домов отдыха.



Река Керженец

Малые реки привлекают не только красотой, живописностью своих берегов, но и значительной еще чистотой своих вод. рыбными угодьями, чего нельзя сказать о водах больших рек, загрязняемых отходами различных промышленных предприятий. Борьба за чистоту рек, сооружение очистных устройств — чтобы в реки спускались только очищенные от вредных веществ воды, — очень важное дело.

Озера в Горьковской области сосредоточены главным образом в ее заволжской стороне, где их много среди песчаных дюн, между которыми в отдаленные времена задержались ледниковые воды. Это дюнно-ледниковые озера. С тех пор многие из них, затерявшиеся в лесах, обмелели, от берегов заросли осокой и другими водными травами. Но среди них есть и такие, которые сохранили свою большую глубину, как например овсяное легендами, знаменитое озеро Светлояр, имеющее глубину до 30 метров.

Это небольшое озеро, затерявшееся среди керженских лесов в междуречье Керженца и Ветлуги (находится около села Владимирского Воскресенского района), получило широкую известность благодаря распространенной легенде о «невидимом граде Китеже», будто



Озеро Светлояр

бы некогда опустившемся на дно его, чтобы не сдать врагу, и скрывшемся с глаз людей. Эта легенда вдохновила композитора Н. А. Римского-Корсакова написать оперу «Сказание о невидимом граде Китеже и девице Февронии», повествующую о силе русского духа. А известные русские художники В. М. Васнецов, М. В. Нестеров, Н. К. Рерих запечатлели знаменитое озеро на своих полотнах.

На самом деле на дне его, как показали исследования, нет ничего хотя бы отдаленно напоминающего остатки каких-либо построек.

В Правобережье значительными озерами, имеющими карстовое происхождение, являются известные Пустынские озера по реке Сереже. Соединенные протоками, они образуют настоящий лабиринт. Эти озера очень красивы в своем зеленом убранстве. От них проложен 36-километровый водопровод, подающий воду Арзамасу. Примечательно еще в Правобережье карстовое Вадское озеро (около села Вад), на дне которого бьют сильные родники, вследствие чего оно зимой не замерзает, а летом на поверхности имеет температуру не более 10°.

В нашей области много долинных озер, расположенных главным образом в поймах рек, где они образуют цепочки.

Особое место среди озер занимают самые большие из них в области — искусственные, созданные человеком при заводах и электростанциях. Это знаменитые Выксунские пруды, Досчатинский пруд, пруд Балахнинской электростанции, в который спускаются горячие воды станции и который не замерзает, и, наконец, огромное Горьковское водохранилище, или, как его называют, Горьковское море, о котором уже говорилось выше. Кроме больших прудов, в южной части области очень много небольших, образованных запрудами около сел и деревень для водопоя скота и в противопожарных целях. Озера имеют важное значение в рыбном хозяйстве области.

Большие площади в нашей области занимают **болота**, покрывающие около 5 процентов ее территории. Особенно их много в низинном Заволжье, где неглубоко залегают водоупорные породы. Здесь много «мест непроходимых... и то и дело попадаются обширные глу-

бокие болота, а местами трясина с окнами, вадьями и чарусами»* (П. И. Мельников-Печерский «В лесах»).

Среди болот преобладают торфяные низинные (осоковые). Много их уже выработано, и такие заполненные водой выработки представляют подходящие места для рыбозаведения. По поймам речных долин встречаются верховые (сфагновые) болота, которые в отличие от низинных болот имеют небольшие размеры.

Наконец, надо отметить подземные воды, которые в Правобережье, где поверхностных вод меньше, имеют очень важное значение. Местами они здесь выходят в виде обильных ключей-родников, и ряд селений, возникших при таких ключах, так и получили свое название Ключищи. Местами подземные воды сильно минерализованы (кроме района Шатков, минеральные воды обнаружены еще в Зеленем Городе).

Вопросы и задания

1. На контурной карте области надпишите реки.
2. Почему в Заволжье больше рек и они многоводнее?
3. Опишите Волгу в пределах нашей области. Расскажите о ее хозяйственном значении.
4. Какое значение имеют плотины и гидроэлектростанции при них на Волге?
5. В чем Ока имеет сходные черты с Волгой?
6. Какие из малых рек области выделяются своим хозяйственным значением?
7. Озера каких типов распространены в области?
8. Опишите ближайшую к вашей школе малую реку, озеро или пруд. Как они используются населением?
9. Определите расход воды — дебит (в литрах в минуту) ближайшего родника.
10. На основании таблицы (приложение 4) составьте диаграмму сравнительной длины рек области протяжением более 200 километров.

* Вадья (водья)— полынья в зыбком болоте (трясина), а чаруса — «лужайка в болотистом лесу, на которой трава особенно красива, шелковиста и зелена, но если ступишь на нее — провалишься в бездонную трясину» (М. Горький).

ПОЧВЫ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЖИВОТНЫЙ МИР

Работа с картой

1. Определите по карте атласа, в каких **природных зонах и подзонах** расположена территория области.

2. Определите по той же карте, в какой **природной зоне** находится ваш населенный пункт.

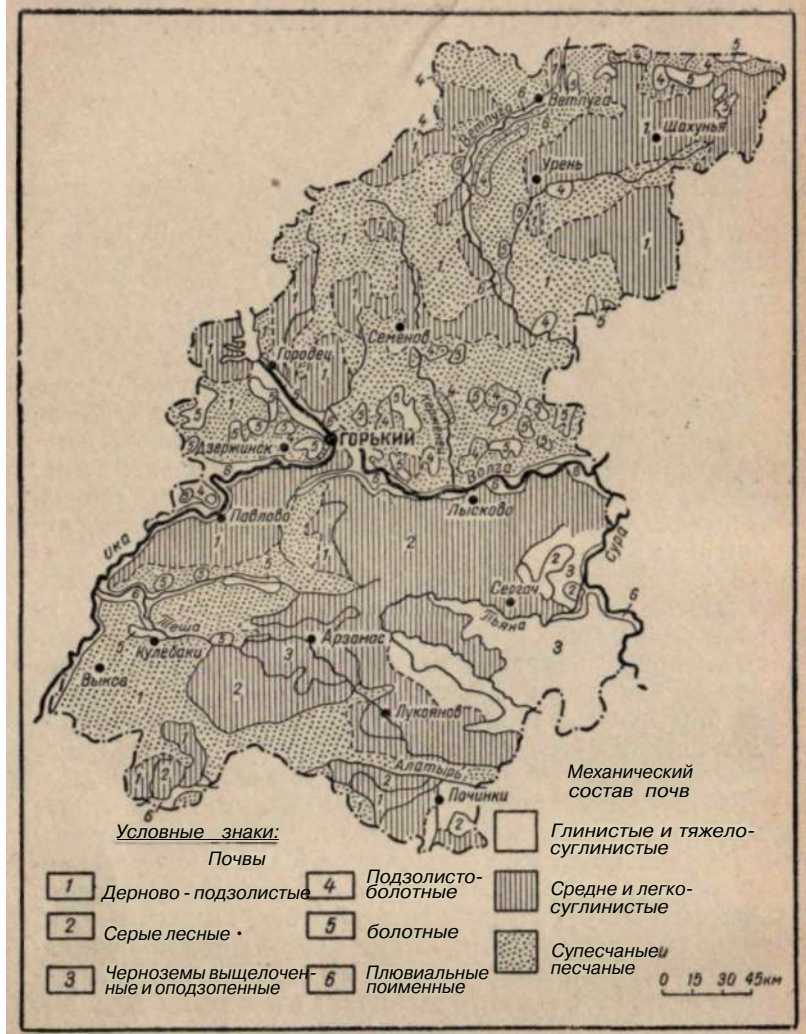
Почвы, растительность и животный мир настолько тесно между собой связаны, что образуют своего рода единство, выражаемое в понятии природная зона. Изменяется почва — изменяется и растительность, меняется растительность — меняется и животный мир, поэтому для каждой зоны характерны свои почвы, своя растительность и свой животный мир, тесно связанные с ее климатом.

Горьковская область большей частью расположена в пределах лесной зоны и ее подзон — тайги с подзолистыми почвами, смешанных лесов с дерново-подзолистыми почвами и широколиственных лесов с серыми лесными почвами, а также в черте степной зоны — подзоны луговой степи с оподзоленными и выщелоченными черноземными почвами. В наших лесах произрастает более 80 древесных и кустарниковых пород.

Наибольшее место в области занимают таежные и смешанные леса и менее всего лиственные леса, сменившиеся на больших площадях открытыми пространствами. От нагорных дубрав, которые когда-то (в XVI веке) покрывали большую часть Правобережья, сейчас остались одни перелески. В результате постепенного (в течение веков) освоения территории с плодородными почвами под земледелие леса здесь были сведены.

Леса и в Заволжье на больших площадях вырублены. В целом по области они в настоящее время покрывают немногим более одной трети ее территории.

Сведение лесов привело к изменению животного мира, а вместе с увеличением населения к сокращению количества животных, вплоть до исчезновения в пределах области некоторых видов животных. Так, в ней



Карта почв Горьковской области
Отмеченные на карте типы почв по занимаемой площади распределяются так:

Дерново-подзолистые и подзолистые	66.0%
Болотные и торфяные	6.2%
Серые лесные	16.3%
Черноземные	7.9%
Аллювиальные пойменные	3.6%



Карта растительности Горьковской области

исчез благородный олень, который издавна был символом нижегородской земли: изображение его с грациозно поднятой ногой украшало герб Нижнего Новгорода. Память о нем сохранилась также в названиях населенных мест, рек, озер, лесных урочищ (село Оленино, Олений ручей и т. д.). Недаром и теперь нижегородский герб установлен на Дмитриевской башне кремля в Горьком, а фигура оленя украшает как красивая эмблема стремительные «Волги» и «Чайки» Горьковского автомобильного завода. Недавно несколько пар этих быстрых пугливых зверей, завезенных из заповедников СССР, выпущены в Заволжье для размножения.

В Заволжье как под смешанными, так и под хвойными его лесами преобладают дерново-подзолистые почвы, вообще наиболее распространенные в области: они покрывают около двух третей ее территорий. Распространение в хвойных лесах области дерново-подзолистых почв, менее бедных гумусом (перегноем), чем типично подзолистые почвы, объясняется тем, что во многих местах эти леса вторичные, выросшие на месте вырубок, с более богатой травянистой растительностью, способствовавшей увеличению перегноя в почве.

Большинство подзолистых почв, похожих по цвету в разрезе на печную золу (откуда и происходит их название), в области имеет песчаный и супесчаный характер и реже — суглинистый. Небогатые гумусом (всего 1—2%), который отчасти в них, благодаря значительным осадкам, вымывается, они мало плодородны. Чтобы получить на подзолистых почвах хороший урожай, их нужно тщательно обработать, внести много навозных и минеральных удобрений, сеять клевер, люцерну, пропашные культуры. На хорошо обработанных и удобренных землях Заволжья хорошо растут озимая и яровая пшеница, рожь, овес, картофель, кормовая свекла, горох, а из технических культур — лен-долгунец. Много труда нужно вложить, чтобы получить на подзолистых почвах высокие урожаи.

В Заволжье и на Балахнинской низине часто встречаются сырые торфяно-болотные почвы. Их необходимо осушать — проводить ирригацию. Для этого тракторными канавокопателями прокладывают глубокие каналы, по которым болотная вода стекает в ближайшие реки, а болота осушаются. Осушенные торфяно-



В сосновом лесу Заволжья

болотные почвы дают сначала большие урожаи трав, а потом, после распахки, на них хорошо растут хлеба.

В заволжских лесах, с берегов Ветлуги, как любят подчеркивать ветлужане, начинается тайга и идет, расширяясь, к востоку на Урал и в Сибирь.

На более возвышенных местах по сухим песчаным дюнам растут боры — светлые сосновые леса с высокими и прямыми, как свеча, красноватыми стволами деревьев (недаром боры называют краснолесьем), с ветками только на самых верхушках, которые, раскачиваясь под ветром, создают столь характерный для боровых лесов шум, очень похожий на шум моря. Таким типичным бором является лес Моховых Гор около г. Горького (точнее около г. Бор, откуда и происходит его название).

В боровых лесах под покровом сосен сплошным ковром расстилаются мхи, по которым различают боры-зеленомошники, боры-беломошники, а в некоторых сосновых лесах растут травы и кустарники. Боровые леса — одни из красивейших лесов, в них много света, хорошо дышится, изобилие ягод и грибов.

По влажным низменным местам Заволжья на суглинистых почвах растут густые, темные еловые леса. По Ветлуге и Керженцу они протянулись огромными труднопроходимыми массивами.

Сейчас еловые леса сильно вырубают, а деревья огромными плотами сплавляют к бумажному комбинату г. Волжска Марийской АССР, так как из еловых стволов (баланса) вырабатывается бумага. Балахнинский бумкомбинат Правдинска в нашей области получает еловый баланс главным образом из лесных массивов по реке Унже Костромской области.

По берегам болот и торфяников Заволжья растет ольховая поросль вперемежку с редкими и чахлыми елями. На самом крайнем севере области, по Ветлужской низине, раскинулись необъятные вековые леса, состоящие из ели с примесью сибирской пихты и даже лиственницы. Местами жители называют такие глухие леса раменями. Но таких лесов остается все меньше и меньше, и они сильно изменили свой облик. Большие вырубки в послевоенные годы и пожары сократили елово-пихтовые леса. Вместо них выросло молодое мелколесье, березняки.

В более южных районах Заволжья (Городецком, Борском), ближе к Волге, преобладают смешанные леса, состоящие из сосны и ели, попеременно с березовыми рощами, осинниками, зарослями ольхи и небольшими дубравами с примесью липы. Недаром здесь и места называются то Красная Рамень (между реками Ватомой и Керженцем с боровым лесом), то Черная Рамень (между реками Узолой и Линдой с лиственными лесами). Об этом свидетельствуют и такие названия населенных пунктов, как Чернолесская Пустынь, Чернорамень и другие.

Здесь леса вырублены еще больше, и многие вырубки давно уже были расчищены под пашню (примечательно, что безлесная полоса в Городецком районе вдоль Волги в прошлом называлась Чища). Даже вокруг такого «лесного» города, как Семенов, знаменитого хохломской росписью по дереву, теперь на далеком расстоянии нет лесов, кругом расстилаются поля, чередуясь с перелесками из мелколесья. Но все же в Заволжье горизонт вокруг сел и деревень почти всегда замыкается кромкой леса, виднеющегося в синюющей дали. Недаром лесные разработки, лесосплав, лесная и лесохимическая промышленность являются главной отраслью в хозяйстве Заволжья.

Леса, сходные с заволжскими, покрывают также Балахнинскую низину, по песчаным пространствам которой распространены сосновые леса — красные рамени, но и здесь они сильно вырублены. На вырубках и многочисленных болотах Балахнинского полесья сейчас преобладает березовое и осиновое мелколесье, перемежаемое, точно плешинами, торфяными выработками.

В последние годы лесные вырубки у нас упорядочиваются, начались большие работы по посадке леса.

В лесах Заволжья водятся различные животные. Повсеместны зайцы, белки, много еще волков, лисиц, иногда встречаются хозяин лесов — бурый медведь и хищная рысь. После того как была запрещена охота на лосей, теперь часто можно встретить этих лесных великанов, называемых также за свои рога сохатыми. Широко распространились по лесным речкам и болотам вывезенные из Америки ондатры, а также завезенные к нам уссурийские енотовидные собаки. Живут в заволжских лесах и такие ценные пушные звери, как

ласка, хорек, горноста́й. В некоторых местах Заволжья созданы зверофермы по разведению ценных пушных зверей.

В приветлужских лесах изредка встречаются представители животного мира тундры — такие, как северный олень и белая куропатка, в керженских лесах по речкам водится некогда бывшая широко распространенной выдра, стали возрождаться истребленные было бобры. Иногда в Заволжье можно увидеть тоже бывших ранее широко распространенными норку и куницу, а также сибирского гостя — бурундука. Во время весенних и осенних перелетов спускаются на озера области редкие теперь лебеди и дикие гуси.

Из промысловых птиц в заволжских лесах водятся глухари, тетерева, рябчики. Летом весело щебечут многочисленные лесные птахи, в зарослях близ рек свищут соловьи, поют малиновки. Над реками слышится крик белокрылых чаек, а по лесам разносится стук дятлов, долбящих своими здоровыми клювами стволы деревьев. По озерам и болотам гнездятся утки, кулики, цапли. Около человеческого жилья обитают воробьи, скворцы, ласточки, стрижи, сизые голуби, грачи, галки, вороны, синицы и прочие птицы.

Много в наших лесах докучливых насекомых. Кто бывал в лесу в начале лета, тот знает, сколько неприятностей доставляют человеку комариные тучи и мириады мошек, от которых нет никакого покоя. П. И. Мельников-Печерский ярко рассказывает, как страдает летом и человек и зверь в лесах Заволжья от комариных полчищ, от овода, от мошек и прочего гнуса. Однако есть у нас и такие насекомые, которые приносят огромную пользу человеку: опыляют цветы растений, уничтожают вредителей, а пчелы еще собирают мед.

В Правобережье, в северной его части, под пологом современных дубрав и других лиственных лесов и на открытых пространствах на местах бывших лесов распространены серые лесные почвы. Они покрывают большие площади в приокских и приволжских районах — Павловском, Богородском, Кстовском, Лысковском, Воротынском (светло-серые лесные почвы) и соседних районах — Дальнеконстантиновском, Большемурашкинском, Княгининском, где они несколько темнее цветом (просто серые лесные почвы).



Белка



Лиса



Рысь



Бурый медведь



Заяц-русак



Лось

Серые лесные почвы содержат больше, чем подзолистые, перегноя (3—4%) и гумусный слой в них более значительный, а поэтому они и более плодородны, представляя в целом переходный тип почв между подзолистыми и черноземными. Среди серых лесных почв преобладают суглинистые, приуроченные к покровным послеледниковому времени суглинкам. Серые лесные почвы большей частью окультурены: человек, в течение нескольких веков вспахивая землю, внося навоз и удобрения, изменил их состав. Эти почвы стали больше содержать перегноя, серовато-белый подзол лежит в них глубже. Особенно изменяется почва от глубокой вспашки тракторным плугом.

Серые лесные почвы распространены, как видно по отмеченным выше районам, в той части области, которая наиболее овражиста и больше всего подвержена эрозии — разрушению почвенного покрова. Места здесь преобладают открытые, почти безлесные, и талым и дождевым водам ничто не препятствует быстро стекать в долины. На своем пути в податливых глинистых породах они образуют промоины и рытвины, со временем перерастающие в овражки, а затем и большие овраги по несколько сотен и даже километров длины. Овраги, «съевшие» много плодородной пахотной земли, — враг земледелия, с которым необходима неустанная и планомерная борьба. Немало по правому берегу Волги и просто смыто плодородной земли с поверхности, и поля местами рыжеют от обнажившихся глин.

Лиственные леса Правобережья — по преимуществу дубравные, с участками смешанных лесов, как, например, по Кудье в районе Зеленого Города. Но они и наиболее разнообразны по составу пород. Здесь и могучий раскидистый темнокорый дуб — король лесов (поэтому-то лиственные, главным образом дубовые леса, в старину назывались черными), и нежная белоствольная береза — краса лесов (березовые леса, занимавшие в старину пространство вдоль Оки между Павловым и Нижним Новгородом, дали ему название Березополья), медовая липа и широколистный клен. А под сводами деревьев растут кусты орешника, бересклета, рябины, а также различные травы, в том числе лекарственные.

Здесь леса очень красивы, особенно осенью, ко-



Кукушка



Болотная сова



Коршун



Вальдшнеп

гда листья приобретают ярко-желтые, оранжевые, красные тона и леса действительно одеваются в багрянец и золото. Вспомните чудесную картину И. И. Левитана «Золотая осень». Кто хотя бы раз осенью в солнечный день бывал в дубовом лесу, тот никогда не забудет его прелести.

Большие леса, по преимуществу смешанные, сохранились еще в юго-западной части области. Здесь по



В дубраве Правобережья

правому берегу Оки и ее притоков Теши и Сережи раскинулись обширные лесные массивы, составляющие продолжение когда-то легендарных муромских лесов. Это через них пробирался Иван Грозный во время похода на Казань и, подивившись их густоте, по преданию, сказал: «Веле тьма». Прекрасны тут также дубовые и березовые рощи. Здесь же, в Приокском полесье, как и в Заволжье, на сырых суглинках растут сумрачные еловые леса, а на сухих песках — светлые сосновые. В вековых лесах: на Сереже учащиеся во время туристских походов встречали гигантские сосны, могучие стволы которых трое учеников, взявшись за руки, не могли обхватить.

В этих лесах Правобережья, так же как и в Заволжье, ведутся лесоразработки. Но на большей части Правобережья леса уже давно вырублены, и от них остались одни лишь воспоминания, а то и тех не осталось. О былых здесь лесах свидетельствуют старинные документы да географические названия (село Дубенки, деревни Липовка, Вязовка и т. д.). Среди этих названий примечательно и такое, как Майдан (Огнев Майдан, Тольский Майдан и другие — всего более двух десятков). Это название, означающее площадь, поляну, в прошлом давалось, в частности, местам поташного (будного) производства, которым в прошлом (в XVII в.)



Сосна-великан в лесу на р. Сереже

выделялось нижегородское Правобережье. При производстве поташа сжигалось много дубовых дров, а поэтому с ним, как и с быстро расширявшимся в то время земледелием, была связана большая вырубка лесов.

На крутых склонах холмов, где после вырубки дубовых лесов земля не распахивалась, «поселились» травы — типичные представители степной флоры: таволга, горичвет, подмаренник, белоголовый клевер, поповник, а из злаковых — сухолюбивые травы: тимopheевка, типчак, мятлик и даже ковыль. Знаменитый ученый-почвовед В. В. Докучаев, который в конце XIX века исследовал почвы Нижегородской губернии, с удивлением обнаружил около Лыскова на Оленьей



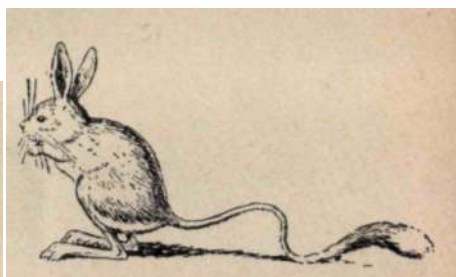
Лесная куница



Суслик крапчатый



Еж



Большой тушканчик



Барсук



Ондатра



Скворец



Кряква



Куропатка (самец и самка)



Соловей



Белая трясогузка



Большой пестрый
дятел

горе под 56° северной широты степной ковыль. Ковыль и сейчас растет там, на высоком холме над волжской долиной, колеблемый ветром.

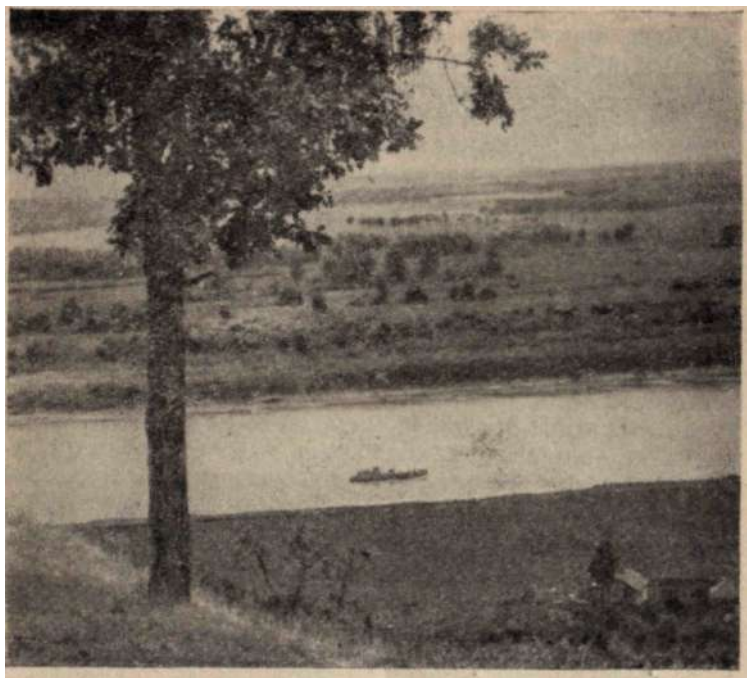
В густонаселенном Правобережье животный мир беднее, чем в Заволжье. Но и здесь еще в лесах водятся лисицы, волк, барсук, еж, крот, на деревьях можно часто встретить белку, из птиц много таких, которые живут и в Заволжье. В реках и озерах водится рыба, правда, ее количество из-за беспорядочного лова и загрязнения рек сточными водами сильно поубавилось. Но все же ловится стерлядь, которой особенно славится Сура, сазан, карп, лещ, щука, плотва, а в озерах и прудах — золотистый карась.

В юго-восточной части Правобережья, где при более сухом климате господствуют открытые степные пространства (в Бутурлинском, Сергачском, Краснооктябрьском, Сеченовском, Починковском и других районах), широко распространены наиболее плодородные черноземные почвы.

В черноземах, образовавшихся под богатой травянистой растительностью, много перегноя (5—10%) и гумусовый слой очень мощный (он у различных их видов идет на глубину от 35 сантиметров до одного метра с лишним). Вот почему черноземы очень плодородны. От обилия перегноя, сохранению которого способствует более сухой климат, эти почвы имеют свой темный, почти черный цвет и, вспаханные, отливают на солнце как вороново крыло. Для жителя лесной полосы земля здесь кажется как будто смоченной дождем. На этих почвах дают высокие урожаи пшеница, просо, сахарная свекла, подсолнечник, конопля.

Все черноземные земли южных районов области распаханы, всюду, насколько охватывает взор, расстилаются слегка волнистые поля, занятые пшеницей и другими культурами. Только местами по склонам холмов произрастают типичные обитатели степей: ковыль, пережати-поле, васильки, белоголовый клевер, душистый шалфей.

Открытые степные пространства нашей области, как и в полосе дубрав, в значительной части образованы искусственно, остепнены в результате многовековой хозяйственной деятельности людей. В последнее время здесь начали сажать полезащитные лесные полосы,



Река Сура с ее поймой

предохраняющие посевы от суховеев, а почвы от выветривания и водной эрозии. Сохранившиеся тут кое-где перелески, как, например, знаменитая роща Лучинник под Большим Болдином, в которой любил бывать А. С. Пушкин, является украшением этой части области.

В степных районах у нас обитают такие звери, как суслик, хомяк, тушканчик, заяц-русак. Из птиц можно встретить стрепета, куропатку, певца полей жаворонка. В колхозах и совхозах разводится домашний скот и особенно птица, не требующая больших пастбищных угодий, которыми эти районы с почти полностью распаханными землями небогаты. В прудах и водоемах стали разводить рыбу.

Особую часть Горьковской области в природном отношении образуют широкие поймы рек Волги и Оки

и других значительных рек, занятые заливными лугами (в отличие от суходольных). Дерново-луговые их почвы, благодаря илистым наносам весенних половодий, богаты питательными веществами и дают богатые урожаи трав. Если вам доведется проходить лугами волжской поймы в конце июня, трава будет до пояса, и она так густа, что шагать по ней трудно, а утром и вечером роса вымочит вас по самые плечи. А какой в лугах воздух, какие ароматные запахи трав!

На возвышенных местах пойменных лугов — на гривах — при вспашке хорошо родятся овощи. Речные луговые поймы — зеленое богатство наших колхозов и совхозов. В конце лета на них возвышаются стога душистого сена. Местами в поймах сохранились заросли из ивы, ольхи, дуба с подлеском из рябины, калины, черемухи, шиповника. Здесь всегда можно встретить черную смородину, малину, ежевику. Местами все это переплетено хмелем, поросло высокими травами. Через такие заросли не пробраться.

Вопросы и задания

1. Как с изменением растительности изменяется почвенный покров?

2. Как влияют различия климата области на почвенный покров?

3. Расскажите о лесах и животном мире Заволжья и их хозяйственном значении.

4. Расскажите о природе Правобережья.

5. Как видоизменена природа отдельных частей области человеком?

6. Дайте сравнительное описание природы Заволжья и Правобережья.

7. Какие деревья и кустарники произрастают в лесах вашего района? Как они используются?

8. Какие звери и птицы обитают в вашей местности? Какие из птиц, обитающих в вашей местности, на зиму улетают в теплые страны?

9. Нанесите на контурную карту области границы природных зон, надписав каждую зону.

10. Сделайте почвенный разрез в своей местности.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Природа — естественная среда, окружающая нас. Она является неперменным условием жизни человека, давая ему все необходимое как непосредственно (воздух, воду, ряд продуктов растительного и животного мира), так и через его производственную деятельность (хлеб, одежду, обувь и множество других предметов потребления, а также орудий труда и средства производства). Природа, образно говоря, тот сук, на котором человек сидит, и с ней он должен обращаться бережно и осмотрительно.

История показывает, что человек не всегда рачителен по отношению к природе, а часто ведет себя как транжир, не заботясь о завтрашнем дне. Как мы видели из предыдущих глав, природа Горьковской области теперь далеко не та, какой она была несколько веков назад. Если бы человек, живший, скажем, пять веков назад на территории нашей области, смог посмотреть на нее сейчас, проехать по ней, то он не мало бы подивился: и леса чуть ли не на половине ее площади куда-то подевались, и овраги очень часто стали попадаться, да такие большие, что долго надо объезжать, и следов звериных почти не видно, редко-редко встретятся, а в реках вода такая мутная, как бывало только весной, и ловить рыбку на уху приходится долго-долго, да не всякую рыбу еще поймашь..

Так с течением веков получилось — природа стала беднее, и чем дальше шло время, тем быстрее, нарастая, как снежный ком, проходил процесс обеднения природы. Человек хотел все больше от нее получать, как с волшебной скатерти-самобранки. Но природа — волшебница, да не та, что скатерть, с которой не задумываясь бери. А из нее надо брать с умом, умеючи, чтобы успевала она восполнять свои богатства. Как хорошо сказал о природе наш великий ученый Д. И. Менделеев, «она раскрывает и отдает в распоряжение все свои силы только тогда, когда за ней долго ухаживают».

Сейчас людям приходится все чаще и чаще заду-мываться, как сохранить богатства природы, чтобы не оказаться в недалеком будущем хотя бы перед пробле-мой, где взять чистую воду.

В нашей советской стране давно ведется работа по охране природы (созданы заповедники и заказники, организованы инспекции—рыбоохраны, охотничья, лес-ная и другие), а в настоящее время этой работе при-дается особенно большое государственное значение. В 1960 году по РСФСР был принят специальный «Закон об охране природы», в котором сказано, что «охрана природы является важнейшей государственной зада-чей и делом всего народа». Природа требует к себе бе-режного и заботливого отношения, необходимо пред-отвращать неразумное использование ее богатств, бо-роться против всего, что приносит прямо или косвенно вред природе, ведет к ее оскудению. И в этом большом общественном деле немалая роль принадлежит школь-никам.

Рассмотрим, что и как нужно охранять в природе нашей области, чтобы она лучше служила людям.

Как мы видели, наша область располагает обильны-ми водами, плодородными землями, еще сохранивши-мися на значительной площади лесами, различными животными. Все это при рациональном использовании подлежит охране.

Воды — одно из важнейших наших богатств, цен-ность которого мы, выросшие на реках и озерах и при-выкшие к ним, как к само собой разумеющемуся, про-сто даже не замечаем. Вода для нас не то, что для жи-теля сухой степи или пустыни, который порой ни разу в жизни в реке-то и не купался. Он-то знает ей це-ну. Недаром в странах, где много пустынь, сложилась такая пословица: «Где кончается вода - там кончат-ся земля».

Вот эту-то воду мы, не задумываясь, не бережем, расточительно расходует и загрязняем, когда, бывает, всего этого можно избежать. В нашей области ежесу-точно в реки сбрасываются миллионы кубометров сточных вод, в большинстве совсем не очищенных. Только, например, предприятия одного Дзержинска спускают в Оку без малого полмиллиона кубометров отработанных вод, а вместе с ними попадает много



Заповедное озеро Святое (одно из Пустынских озер)

и вредных веществ. То же самое надо сказать и о Балахнинском целлюлозно-бумажном комбинате на Волге. Хотя здесь частью уже построены очистные сооружения, как и на ряде других предприятий области, однако далеко не все вредные вещества еще улавливаются.

Все это не могло не сказаться на рыбных богатствах Волги и Оки. В них перестал иметь промысловое значение налим, редко в уловах стала попадаться стерлядь, судак, щука, еще реже жерех, голавль. Больше вылавливаются костистые лещи да чехони.

Уменьшению рыбных запасов в реках способствует и браконьерство — лов запретными орудиями (наплывными сетями, бреднями и другими), а также глушение рыбы взрывчаткой и травление кислотой.

В борьбе с браконьерством на реках и озерах работникам рыбоохраны большую помощь могут оказать школьники — друзья и защитники природы. Смогут они оказать помощь местным органам и в борьбе за чистоту водоемов, выявляя места загрязнения и содействуя там, где это возможно, мероприятиям по устра-

нению источников загрязнения и засорения воды. Особенно важно следить за состоянием воды в тех местах, где она берется для бытовых нужд, вблизи мест отдыха, а также там, где произрастают полезные водные растения и водятся полезные животные.

Необходимо предотвращать и загрязнение подземных вод, следить за чистотой в местах пользования ключами, позаботиться об устройстве над всеми колодцами навесов.

Земля, ее почвенный покров, — главный производитель сельскохозяйственных продуктов, служащих питанием человека и дающих сырье для различных отраслей промышленности. О земле постоянная забота земледельца, но порой от незнания или недостаточно умелого с ней обращения, небрежности, а в прошлом и стремления выжать из нее все, земля скудеет, «плешивит», теряя верхний плодородный слой, покрывается, как ранами, промоинами и оврагами.

Во многом эти беды земли нам остались от прошлого дореволюционного времени, когда малоземелье вынуждало крестьян распахивать крутые склоны балок, речных долин, верховья оврагов, что неминуемо вело к усилению эрозионных процессов, которые еще более разрастались с вырубкой лесов, особенно по косогорам. Земля буквально разъедалась эрозией, и на нет фактически сводилось стремление крестьян увеличить сборы хлебов со своих наделов.

Но и сейчас еще в силу особенностей природных условий и как следствие прошлой хозяйственной деятельности людей, а также в ряде мест и современного неправильного обращения с землей — в правобережной части области интенсивны эрозионные процессы. В целом по области эрозией охвачены земли общей площадью в 400—450 тысяч гектаров, или около 5—6 процентов от всей ее территории. В результате эрозии в области, по подсчетам, недополучается около 800—900 тысяч центнеров зерна. Это столько зерна, сколько его можно получить при средней по нашей области урожайности с 80—90 тысяч гектаров (это площадь целого такого земледельческого района, как Княгининский или Спасский). Вот каким бичом земли является эрозия.

Поскольку такое положение относится не только к Горьковской области, но и к ряду других областей,



Так начинают расти овраги, чему благоприятствует пахота вдоль склонов

то это вызвало необходимость придать борьбе с эрозией общегосударственное значение, и в 1967 году было принято специальное постановление ЦК КПСС и правительства «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии», в котором намечен широкий круг мероприятий по борьбе с эрозией.

В районах, где преобладает водная эрозия почв, как в нашей области, должен быть осуществлен в комплексе целый ряд мер: вместе с агрономическими средствами борьбы с эрозией (обработка почвы и посев поперек склонов, размещение сельскохозяйственных куль-

тур полосами, введение полевых защитных севооборотов и другие) необходимы и такие меры, как облесение оврагов и обвалование их верховьев, устройство задерживающих сток воды перемычек и запруд на водотоках, террасирование склонов и другие. Важное место среди этих мер борьбы с эрозией почвы занимает выращивание полевых защитных лесных полос и прекращение распахивания крутых склонов с превращением их в луга. Борьба с эрозией почв — один из важных путей повышения ее плодородия.

Школьники могут оказать взрослым очень большую помощь в осуществлении ряда из этих и других мероприятий по борьбе с эрозией почв. Они активно участвуют в лесопосадках и могут принять участие в устройстве различных заграждений для ослабления размывающего действия текущих вод.

Многое могут школьники сделать и как помощники инспекторов по охране почв, выявляя места, где еще только намечается эрозия и где ее можно своевременно приостановить, где допускаются нарушения в правильном использовании земли и такие факты, как погубление молодых защитных лесопосадок скотом. Могут они оказать помощь в изучении эрозионных процессов, ведя за ними наблюдение на определенных участках. Интересно составить эрозионную карту своей местности, на которой показать, где и как проявляется эрозия, на каких участках и какими способами с ней ведется борьба и т. д.

Все это будет способствовать, как отмечается в правительственном постановлении, «бережному отношению к земле — народному достоянию и основному источнику увеличения производства сельскохозяйственных продуктов».

Р а с т и т е л ь н о с т ь, в особенности лес, при всем прочем ее значении в жизни человека, — краса земли. Как бы она уныло выглядела без растительности! Города и села казались бы находящимися в голой пустыне. Лес и большое наше богатство. И эту красу и богатство необходимо не только беречь, но и приумножать, что во власти человека.

В нашей области лес издавна в жизни людей играл очень большую роль, особенно в Заволжье, прославившемся своими лесными промыслами. И городецкая за-

тейливая деревянная игрушка, и золотая хохлома — все это наше Заволжье. О значении леса здесь выразительно говорит такая сложившаяся в народе пословица: «Леса заволжанина кормят».

Но люди не всегда бережливо относились к этому большому своему богатству, у части из них укоренилась привычка безжалостного отношения к лесу, который считался безбрежным зеленым океаном, где якобы незаметны любые вырубки. Но так только казалось, и справедливо гласит мудрая пословица мордовского народа, большого рачителя леса:

Много леса — не губи,
мало леса — береги,
нету леса — посади!

Леса в нашей стране в зависимости от назначения * и степени рубки делятся на три группы. Первую группу составляют леса, имеющие исключительно охранное и санитарно-гигиеническое значение. Это леса полезащитных полос, вдоль рек и железных дорог, вокруг городов, в курортных зонах и заповедниках. Рубка в таких лесах запрещена (только по необходимости для улучшения их состояния она в отдельных случаях разрешается). Вторую группу образуют леса малолесных районов и мест, где производится лесовыращивание. Здесь разрешаются рубки в пределах прироста. И третью группу составляют леса, растущие в многолесных районах, где производится их главная рубка.

В нашей области в настоящее время резко преобладают леса второй группы (по запасам древесины на их долю приходится почти три четверти всех лесов). При всем этом в области до сих пор допускается перерубка леса, т. е. он рубится в размерах, превышающих расчетные нормы, и прирост не успевает восполнять вырубку. Правильное ведение лесного хозяйства — основа его охраны.

Много гибнет леса от пожаров, а его молодняка — от потравы скотом. А ведь от леса, его сохранности зависит многоводность и чистота рек, защита земель от эрозии, не говоря уже о сохранении лесных животных.

В области сейчас ведутся большие лесовосстановительные работы, лес заново выращивается на обширных площадях.

Немало могут сделать школьники в охране и защите леса, показывая пример бережного и заботливого отношения к зеленому другу: не оставлять в нем неза тушенных костров после привалов во время туристских походов, не ломать молодые деревца для укрепления палаток, не мусорить вокруг них.

Особенно много Могут сделать школьники по охране лесных посадок в окрестностях своих городов и сел от порубки и потравы скотом, по очистке лесов от суши-ника и валежника в окружении своих пионерлагерей.

Наряду с лесной древесной растительностью охране подлежат и кустарниковая, а также редкие и ценные травы, в том числе водные растения, как, например, рогульник — водяной орех, ставший у нас весьма редким. Довольно редкими в области стали терновник, боярышник, спирея и некоторые другие кустарники, почти не встретишь лесной яблони. А степные участки с нетронутой растительностью — это уже большая редкость, и вместе с ними незаметно из состава флоры области исчезают некоторые травы.

В выявлении таких участков и бережном сохранении, как и мест произрастания ставших редкими кустарников, состоит важная задача юных натуралистов.

Ж и в о т н ы й мир, наши ближние и дальние родичи, которых с давних времен человек любит наделять своими качествами, требует к себе внимания и человеческого отношения не только в сказках.

Животный мир быстрее и больше подвержен изменениям, чем другие части природы. Недаром в короткие сроки наблюдается то быстрое увеличение численности одних животных, особенно мелких, то, наоборот, быстрое сокращение других. Человек воздействует на животный мир непосредственно, например, истребляя хищных животных, он сокращает их численность, и косвенно — через изменение природных ландшафтов (как мы уже видели, сведение лесов ведет к изменению состава фауны).

За историческое время в нашей области намного сократился животный мир лесов вплоть до исчезновения некоторых видов животных. Как отмечалось выше, перестал у нас водиться благородный олень, уже давно исчез кабан, только в исторических документах

остался соболь, хоть записывай в них осетра, белугу, севрюгу и другие ценные виды рыбы, которые когда-то косяками водились в Волге.

Быстрая убыль ценных животных заставила принять решительные меры по их защите: совсем запрещена охота на одних животных (лось, бобр, выхухоль), временно на других (выдра), ограничена сроками на третьих (дикие утки и другие).

Под охраной закона стало расти поголовье лесных красавцев-лосей, не боящихся теперь заходить не только в села, но и большие города; на Керженце в заказнике плодятся совсем было исчезнувшие бобры. Вольеры охотничьих хозяйств в Заволжье выпущены кабаны, завезенные из Белоруссии и Дальнего Востока.

Ребята любят птиц и охраняют полезных из них, делая скворечники, подкармливая в стужу зимующих птиц. Но тут надо сказать, что не следует особенного внимания уделять одним только избранным птицам, как, например, скворцам. Расплодившись особенно сильно, они могут стать и вредителями, как это случилось в некоторых странах (так, в Чехословакии, Швейцарии и некоторых других странах скворцы стали нападать на виноградники, и от такой напасти не знают здесь как избавиться).

Вот какой большой и важный вопрос охрана природы. Он требует очень тщательного изучения, чтобы найти самые правильные пути и умелый подход в этом деле, в котором природу необходимо рассматривать как единое целое. Только при этом можно успешно осуществлять ее охрану.

Вопросы и задания

1. Что входит в понятие природа?
2. Почему необходима охрана природы?
3. Что предпринято в нашей стране в деле охраны природы?
4. Расскажите об охране вод и земель.
5. Расскажите об охране растительности и животного мира.
6. Как охраняется природа в вашей местности и чем вы этому делу помогаете?

НАСЕЛЕНИЕ

Работа с картой

Найдите на карте области города, расположенные на Волге, — Городец, Балахна, Бор, Кстово, Лысково, на Оке и близ нее — Дзержинск, Богородск, Павлово, Выкса, Кулебаки, в Заволжье — Семенов, Шахунья, в Правобережье — Арзамас, обратив внимание на их географическое положение.

Горьковскую область населяет около 3,7 миллиона человек. Это в 65 раз меньше населения всего Советского Союза, но столько же, сколько живет в такой стране, как, например, Норвегия, которая по территории в 4,5 раза больше нашей области. Это — одна из самых населенных областей страны (по численности населения стоит среди них на 5 месте).

Издrevле люди населяли территорию нашей области, они селились по Волге и Оке, около которых сейчас сосредоточилась наибольшая часть ее населения, и другим рекам. Археологические раскопки во многих местах обнаружили здесь следы жизни доисторического человека. Стоянки жителей каменного века найдены около Балахны, Сеймы (Володарска), Дзержинска, Павлова, а также и в районе Горького (на Моховых Горах и у Сормова). Археологи находили здесь остатки костров, кости различных животных и древнего человека и вместе с этим и его орудия (каменные молотки и топоры, кремневые наконечники копий и стрел), остатки примитивной домашней утвари (глиняные горшки).

Племена наших предков славян в междуречье Оки и Волги поселились с давних времен, занимаясь охотой, рыбной ловлей, бортничеством (добычей меда диких пчел), а позднее земледелием и скотоводством.

Рядом со славянскими племенами жили в лесах мордва, марийцы, мурома и мещера (племена муромы и мещеры позднее исчезли, смешавшись со славянами).

В самой первой летописи древней Руси «Повести временных лет», составленной ученым монахом Киево-Печерского монастыря Нестором еще 900 лет тому назад, о древнем населении, проживавшем на пространствах нашей области; сказано: «...По Оце рече, где потече в Волгу, мурома язык свой и черемиса язык свой, мордва свой язык...» Другая, более поздняя летопись рассказывает уже о княжеском повелении «русским селитесь по Оке и Волге и по Кудьме и на мордовских селищах, где кто ни похочет».

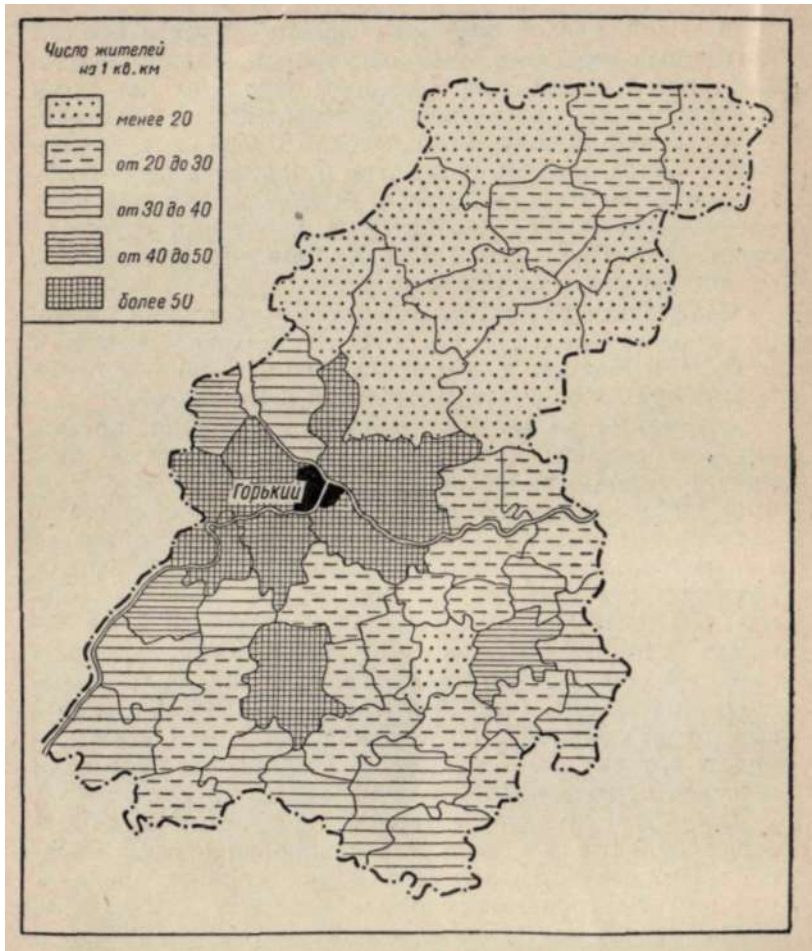
Славянское население оттеснило мордовские племена с берегов Оки и Волги в глубь лесов Правобережья — к Суре и Мокше, а марийцев (черемисов) — в глубь заволжских лесов между Ветлугой и Кокшагой.

О древнем расселении марийцев и мордвы на территории области свидетельствуют оставленные ими географические названия — названия рек, озер, урочищ, сел и деревень. В Заволжье типично марийскими названиями являются названия, оканчивающиеся на «енер» (означает «речка») — Шименер (Черная речка), Шуленер (Овсяная речка) или «нур» (означает «поле») — Соснанур (Свиное поле) и другие. В Правобережье типично мордовскими названиями, которые здесь многочисленны, являются названия, оканчивающиеся на «лей» (означает «речка») — Инелей (Большая речка), Килелей (Березовая-речка), или «гуши — куши» (от «кужо» — поляна) — Пичингуши (Сосновая поляна), Верякуши (Верхняя поляна) и другие.

Опорными пунктами расселения русских по территории области, а отсюда для их продвижения в Среднее и Нижнее Поволжье, были ее древнейшие города — Нижний Новгород, основанный в начале XIII века — в 1221 году, и Городец, возникший еще ранее — в XII веке (упоминается в летописях с 1172 года).

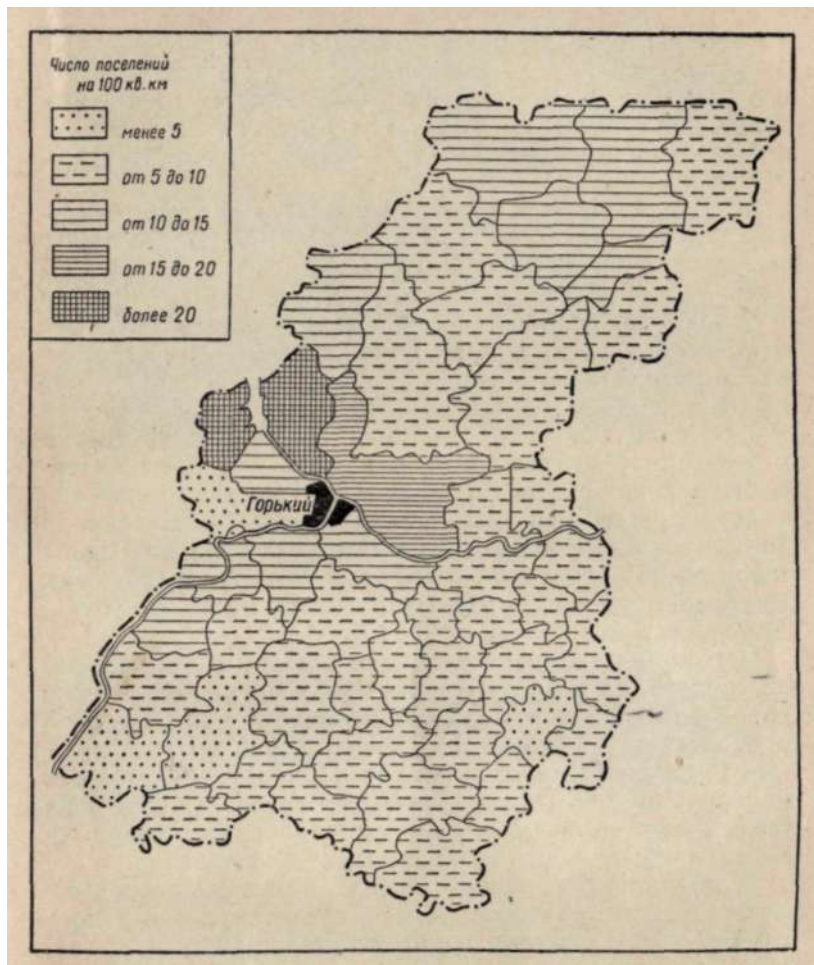
Так постепенно русские заселили всю территорию современной Горьковской области. В настоящее время средняя плотность ее населения — 50 человек на один квадратный километр, что в 5 раз больше средней плотности населения по РСФСР. При этой средней плотности населения она в Правобережье в три с лишним раза больше, чем в Заволжье.

Плотность населения — условный показатель, не дающий полного представления о размещении населе-



Плотность населения Горьковской области

ния, о том — часто или редко расположены населенные пункты, какие среди них преобладают — большие или небольшие. Более наглядно представление о размещении населения создается при конкретном рассмотрении расселения, т. е. при изучении сети населенных пунктов.



Плотность населенных пунктов Горьковской области

Сеть населенных пунктов не везде одинакова. В правобережной лесостепной части области наблюдается сплошное расселение большими селами и деревнями с более или менее равномерным их размещением. В заволжской лесной части, где много заболоченных территорий, характерно расселение полосами и пятнами

(очагами), образующими отдельные группы населенных пунктов, чередующиеся с очень редко заселенными местами. Здесь села и деревни тянутся цепочками вдоль рек — Ветлуги, Керженца и других или «сидят» кучками по беслесным опольям вокруг Уреня, Шахуны и другим.

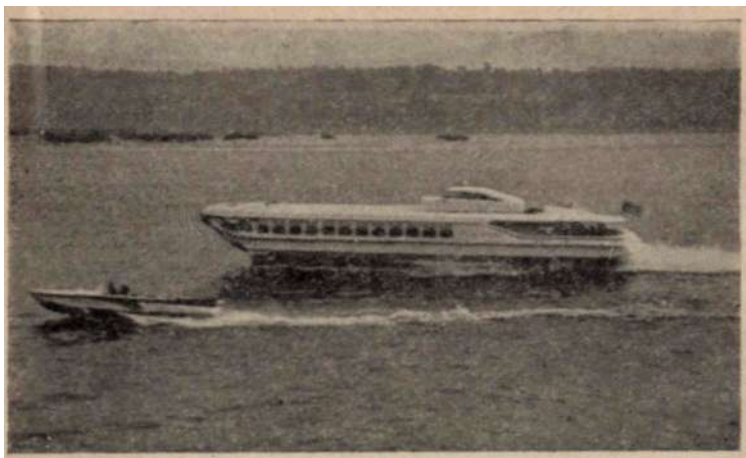
Основная часть в сети населенных пунктов, образовав как бы каркас, возникла в XVI—XVII веках после завоевания Иваном Грозным Казани, когда в пределы современной Горьковской области, главным образом в Правобережье, устремилась масса переселенцев.

В последующее время, пополняясь новыми населенными пунктами, особенно в Заволжье, сеть населенных пунктов становилась плотнее. В советское время появилось много новых населенных пунктов, в частности с большим развитием лесной и торфяной промышленности в редконаселенных частях Заволжья, через которое прошла железная дорога Горький — Котельнич (в направлении Кирова), благоприятствовавшая дальнейшему его заселению. Возле нее самой при станциях выросла цепочка лесопромышленных поселков (Сухобезводное, Ветлужский и другие).

Около двух третей населения области (63 процента) составляет городское население — население городов и рабочих поселков (сейчас в ней 24 города и 61 поселок). Кроме того, значительная часть населения пригородных сел и деревень работает на заводах и фабриках ближайших городов и поселков. Это еще более фактически увеличивает городское население области, подчеркивая ее промышленный характер.

Большинство городов и поселков области сосредоточено в Волжско-Окской полосе, где вокруг областного центра — г. Горького группируются наиболее значительные города (Дзержинск — второй по величине и промышленному значению город в области, Бор, Балахна, Кстово, Богородск и другие). Это один из крупнейших в стране сгустков городского населения. А сам город Горький, насчитывая более 1,1 миллиона жителей, занимает 3 место в РСФСР (после Москвы и Ленинграда).

Многие города и поселки Горьковской области, одной из главных индустриальных областей страны, имеют важное промышленное значение. Это прежде



«Ракета» — самый распространенный тип судов на подводных крыльях

всего г. Горький — главный в стране центр автостроения и речного судостроения. Его автомобили, грузовые и легковые, увидишь на всех дорогах страны, а суда, в том числе знаменитые на подводных крыльях «Ракеты» и «Метеоры», — на водных ее путях. Выросший в советское время Дзержинск — крупнейший центр химической промышленности, а совсем юный город Кстово — нефтеперерабатывающей промышленности. Еще один новый город — Заволжье стал главным поставщиком автомобильных моторов, а Бор — автомобильного стекла.

Выделяются и старые промышленные центры — Павлово, знаменитое своими металлоизделиями (ножами, вилками, замками), а теперь известное и автобусами марки «ПАЗ»; Богородск — кожевенно-обувной цех страны; Балахна с бумкомбинатом в поселке Правдинске — крупный поставщик в Советском Союзе газетной бумаги; Выкса и Кулебаки — старинные металлургические центры и новые машиностроительные; Навашино (на Оке), где делают большие речные и морские грузовые суда; Ворсма (близ Павлова) — крупнейший в стране производитель хирургического инструмента, и другие города.



Сборка автомобилей «Волга» на Горьковском автозаводе

Среди поселков особенно выделяются новые — Вахтан и Сява (на севере области) — главные центры лесохимии, Вача и Сосновское — старинные центры металлообработки, вместе с Павловом и Ворсмой образующие известный район металлообрабатывающей промышленности, и Октябрьский (на Волге близ г. Горького), где были построены первые в мире катамараны — суда с двойными корпусами под общей палубой.

Сельское население области живет не только в селах, деревнях, починках, хуторах, но и в небольших поселках при лесо- и торфоразработках, при железнодорожных станциях и пристанях, где и работает. Таким образом, часть его не связана с сельским хозяйством, как и население пригородных сел, работающее в соседних городах.

Наша область с давних времен выделялась развитием в сельской местности деятельности части населения, не связанной с сельским хозяйством: в ней несколько веков тому назад зародились и получили широкое распространение различные промыслы (знаменитые

павловские металлообрабатывающие и семеновские деревообрабатывающие промыслы, отхожие промыслы, в частности, связанные с судоходством,— сезонная работа на пароходах и баржах и другие).

Сельское население в подавляющей массе сосредоточено в правобережной лесостепной части области — основном земледельческом районе, где находится большинство крупных сел и деревень области, насчитывающих до пятисот и даже тысячи дворов. В заволжской же части преобладают небольшие поселения — деревушки в два-три десятка домов. Здесь, как отметил еще П. И. Мельников-Печерский, «деревни малые, зато частые, одна от другой на версту, на две».

Постепенное сосредоточение сельского населения в более крупных поселениях путем переселения из мелких поселений имеет важное как экономическое значение, так и для улучшения культурно-бытовых условий жизни населения в сельской местности.

В Правобережье с его пересеченным рельефом, маловодными реками и глубоким залеганием грунтовых вод села и деревни располагаются главным образом по



Новый автобус Павловского автобусного завода



Одна из новостроек города Дзержинска

речным долинам, включая суходолы, и балкам, где имеются родники и удобно устраивать пруды. А водоразделы здесь заняты пашнями. В Заволжье же поселения разбросаны и по берегам рек, и по лесным опушкам, и по всему пространству безлесных ополей. А поселки, связанные с лесо- и торфоразработками, «забрались» и в глухие леса и болотные топи, оживляя пустынные места.

Жители сел и деревень области, кроме хлебов, на юге выращивают еще коноплю, сахарную свеклу, а на севере — лен, прозванный северным шелком, и другие культуры. Население отдельных мест издавна, из поколения в поколение, занималось возделыванием таких трудоемких культур, как лук, огурцы, помидоры, имея в этом деле большой опыт. Так, луководством занимаются в окружении Арзамаса (арзамасский лук известен далеко за пределами области), а возделыванием огурцов и помидоров славятся приволжские селения в районе г. Горького (Подновье, Ржавка). Примечательны отдельные наши места и разведением животных — из Богородского района пошла известная красная горбатовская порода крупного рогатого скота, из

Починковского района — знаменитые кони-тяжеловозы, и кто уж не слышал про арзамасских гусей.

Горьковская область в отличие от соседних областей имеет неоднородный национальный состав населения, хотя русские составляют абсолютное его большинство — 94 процента. Кроме них, живут мордва, марийцы, являющиеся, как мы уже знаем, древними здесь поселенцами, а также татары, обосновавшиеся тут тоже давно, чуваша и представители других народов.

Мордва в настоящее время живет в юго-восточной части области в нескольких десятках населенных пунктов вокруг Лукоянова и к востоку от Сергача. Она вместе с марийцами относится к финно-угорской языковой группе, т. е. родственна по языку финнам. У нас живет мордва эрзя и лишь очень немного мордвы мокши (эрзя и мокша — две основные группы мордовского народа).

Марийцы сейчас сосредоточены только на северо-востоке области в двух десятках небольших поселений, разбросанных по полянам среди лесов Тоншаевского и Шарангского районов.

Татары, живущие на юго-востоке области, в большинстве сосредоточены в одном Краснооктябрьском районе, составляя почти все его население. Отдельные татарские поселения имеются и в других районах Правобережья, где в небольшом числе по границе с Чувашией живут и чуваша, относящиеся по языку, как и татары, к тюркам.

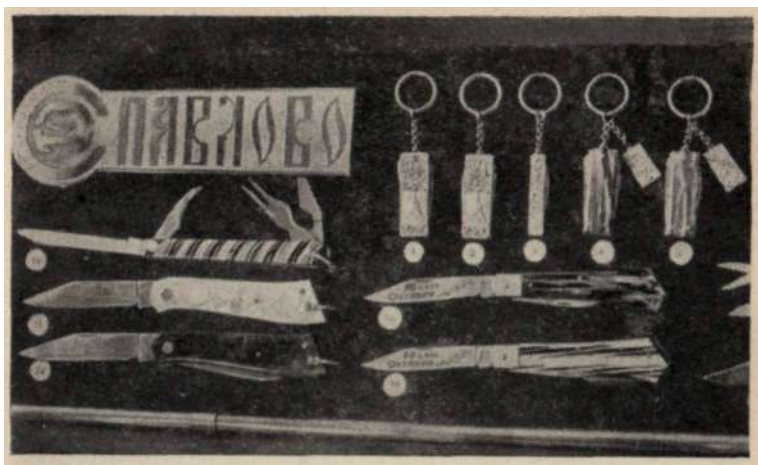
Русское население нашей области, особенно городское, по культуре, языку, образу жизни мало чем отличается от населения других областей, разве что присущим нижегородцам «оканием» — резко выраженным выговором на «о» в сельской местности. В сельской местности, хранительнице традиций, можно найти и другие своеобразные черты, особенно касающиеся быта. В Заволжье немало пожилых мужчин еще носят бороду и стригутся в «кружало», а женщины покрывают голову традиционным платком. Еще можно усмотреть и пристрастие к чаепитию. Сохранились старинные хоровые песни, которые звучат сейчас в сельской художественной самодеятельности, а также бытуют фабричные частушки и их незатейливая, так называемая сормовская мелодия.

Примечательны в ряде мест Горьковской области и постройки — избы с нарядными резными наличниками, которыми особенно славятся села Городецкого района, известного вообще искусством своих резчиков по дереву.

Великий русский художник И. Е. Репин, когда посетил Нижний Новгород, с восхищением так говорил о его населении: «Этот царственно поставленный над всем востоком России город совсем закружил наши головы. Как упоительны его необозримые дали! Мы захлебывались от восхищения ими, а прежде всего от его живой истории старой Руси с ее художественностью и теплотой людей, ценивших жизнь, сильных людей хорошей породы. Эти не любили селиться где-нибудь и как-нибудь... Какой красивый дородный народ!.. И откуда у них такая независимость, мажорность в разговоре? И эта осанка, полная достоинства? Как ни станет мужик — все красиво. И бабы подходят. Тоже — княгини какие-то по складу: рослые, красивые, смелые. И никакого подхалимства, никакой замашки услужить господам, — словом, никакого холопства...» (И. Е. Репин «Близкое-далекое»).



Дом в Городецком районе, украшенный художественной резьбой по дереву



Ножи, изготовленные павловскими умельцами

Социалистический строй укрепляет и обогащает новыми свойствами благородные черты характера наших земляков, подмеченные зорким глазом художника еще в старые времена.

Среди наших земляков немало замечательных людей, составляющих гордость земли русской, начиная от славного ее патриота К. Минина. Отсюда родом великий писатель А. М. Горький и выдающийся революционер Я. М. Свердлов, гениальный математик Н. И. Лобачевский и отец русской физиологии И. М. Сеченов, знаменитый механик-самоучка И. П. Кулибин и выдающийся химик А. Е. Фаворский, великий критик, революционный демократ Н. А. Добролюбов и известный композитор М. А. Балакирев, прославленная актриса П. А. Стрепетова и замечательная путешественница А. В. Потанина, знаменитые летчики П. Н. Нестеров и В. П. Чкалов (его имя носит город Чкаловск на Волге, где он родился) и многие другие.

Наша область и теперь выделяется многими известными людьми — прославленными передовиками и новаторами производства, учеными, деятелями искусства.

Нижегородцы-горьковчане очень споры на работу. У них века трудовой деятельности выработали определенные трудовые навыки и традиции, которые пере-



В цехе росписи фабрики «Хохломская роспись»

даются из поколения в поколение. Немало профессий у нас являются потомственными: в Выксе и Кулебаках — металлургов, в Павлове — металлостроителей, в Богородске — кожевников, в приволжских поселениях, как, например, знаменитых Кадницах, — речников и многие другие, чем гордятся наши земляки. Вот как, например, проходило становление профессий потомственных речников, хорошо описанное в романе А. Рыбаковой «Екатерина Воронина»: «Бесчисленные поколения кадницких бурлаков, в течение столетий топтавших бурлацкую тропу — бечевник — от Астрахани до Нижнего, породили знаменитых на Волге кадницких лоцманов, знавших реку и в половодье и в межень как свои пять пальцев. Отправляясь в плавание, лоцманы брали с собой жен и детей; будущий волгарь знакомился со своей кормилицей-рекой с пеленок. Именно из Кадниц произошли наиболее известные на Волге лоцманские, а с развитием парохозяйства и капитанские семьи».

Эти различные трудовые навыки имели важное значение для быстрого промышленного развития области в период социалистической индустриализации, во время довоенных пятилеток, когда наша область в короткий срок превратилась в одну из главных баз промышленного развития всей страны.

Горьковская область имеет высокую производственную и общую культуру населения. Седьмая часть ее рабочих и служащих — свыше двухсот тысяч человек — имеют высшее и среднее образование, а ведь до революции только такая часть всего населения губернии была грамотной. Вот как далеко шагнула наша область вместе со всей страной за полвека Советской власти!

Если в дореволюционном прошлом не было ни одного высшего учебного заведения, то теперь их в области 11, в том числе 10 в г. Горьком и одно в Арзамасе

Педагогический институт), и более полусотни (вместо четырех) техникумов и других средних специальных учебных заведений, которые дают кадры для всех основных отраслей ее хозяйства. Так например в г. Горьком готовятся кадры автостроителей и судостроителей (в политехническом институте и институте инженеров водного транспорта) и многих других профессий, в Дзержинске — химиков (в химико-механическом техникуме), в Балахне — энергетиков (в энерготехникуме), то есть в каждом городе, в соответствии с его промышленным профилем, имеются свои специальные учебные заведения.

В области насчитывается свыше трех тысяч школ, в которых за партами сидит пятая часть ее населения.

Школьники — будущая смена в труде отцов и матерей. Начиная с 16 лет, они входят в трудоспособный возраст. Население в трудоспособном возрасте (до 55 лет женщины и до 60 лет мужчины), а точнее трудоспособное население (с добавлением работающих пенсионеров) образует трудовые ресурсы, составляющие более половины его численности. Эти ресурсы не везде в области одинаково распределены: в больших городах для работы их не хватает, а в малых городах, где промышленность развита недостаточно, имеются резервы, как и в густо населенной земледельческой правобережной части области.

В настоящее время возникли также резервы трудовых ресурсов в некоторых ее лесопромышленных районах в связи с сокращением лесозаготовок.

Все это вызывает необходимость тщательнее планировать новое промышленное строительство в области в связи с распределением трудовых ресурсов, больше уделять внимания развитию небольших городов. Правильное использование трудовых ресурсов, как и рациональное использование природных ресурсов, — одна из важных задач в дальнейшем экономическом развитии области.

Вопросы и задания

1. Надпишите на контурной карте города области.
2. Расскажите о заселении территории области.
3. Как расселено население в области?
4. Расскажите о городском населении области, городах и их промышленном значении.
5. Чем характеризуется сельское население области?
6. Какие народы населяют область?
7. Расскажите о культуре и быте населения области.
8. Каких знаменитых людей — уроженцев области вы знаете? Какие известные люди живут в вашем районе?
9. На основании таблицы (см. приложение 10) составьте диаграмму численности населения областей и автономных республик Волго-Вятского экономического района.
10. Используя таблицу (см. приложение 9), вычислите плотность населения вашего района,

ПРИЛОЖЕНИЯ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОТДЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	Географическая широта	Температура в градусах					Средняя глубина промерзания почвы	Средняя дата установл. снежного покрова	Средняя дата схода снежного покрова	Средняя продолжительность безморозного периода в днях	Осадки в мм			Число дней в году с осадками
		средняя годовая	средняя июля	средняя января	самая высокая (абс. максимум)	самая низкая (абс. минимум)					среднее годовое количество	самого влажного месяца	самого сухого месяца	
Ветлуга . . .	57°51'	2,4	18,4	-13,2	35	-48	68	18/XI	18/IV	113	539	69/VIII	19/II	180
Шахунья . . .	57°40'	2,2	18,2	-13,4	36	-45	64	—	—	—	484	67/VII	16/II	—
Кр. Баки . . .	57°07'	2,8	18,6	-12,9	36	-44	72	16/XI	—	135	539	69/VII	22/II	—
Семенов . . .	56°45'	2,9	18,6	-12,4	36	-44	—	16/XI	14/IX	—	566	72/VII	25/II	175
Балахна . . .	56°30'	3,3	18,6	-11,8	37	-43	—	16/XI	—	—	499	64/VII	22/III	—
Горький . . .	56°20'	3,5	18,1	-12,0	36	-41	85	18/XI	15/IV	144	525	71/VII	25/III	180
Лысково . . .	56°02'	2,9	18,3	-12,5	36	-44	78	—	—	—	412	54/VII	19/III	—
Павлово . . .	55°58'	3,3	18,5	-11,6	36	-42	—	—	—	—	528	73/VII	27/III	—
Сергач	55°32'	3,4	19,4	-12,4	36	-44	—	—	—	135	480	70/VII	22/II	—
Арзамас . . .	55°23'	3,5	19,0	-11,8	36	-43	86	22/XI	11/IV	137	490	68/VII	25/III	—
Выкса	55°18'	3,7	18,8	-11,2	37	-45	72	—	—	140	528	74/VII	24/II	—
Лукоянов . .	55°02'	3,2	18,8	-12,2	37	-41	87	19/XI	13/IV	137	501	81/VII	21/II	183
Починки . . .	54°43'	3,7	19,3	-12,1	39	-41	70	20/X	10/IV	138	470	65/VII	20/II	161

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ г. ГОРЬКОГО

	Средняя температура в градусах	Максимальная температура	Минимальная температура	Дата перехода ср. суточной температуры через 0°	Средняя дата начала и конца заморозков	Дата последнего заморозка — самого раннего и позднего	Дата первого заморозка — самого раннего и позднего	Самое раннее и последнее установление снежного покрова	Самый ранний и поздний сход снежного покрова	Осадки в миллиметрах	Максимальные осадки	Минимальные осадки	Сила ветра в метрах в сек.
Январь . . .	—12,0	4,0	—41,4	—	—	—	—	—	—	30	93	4	4,8
Февраль . . .	—10,9	3,8	—36,1	—	—	—	—	—	—	26	76	5	4,7
Март	— 5,5	10,0	—28,3	—	—	—	—	—	25	25	80	4	4,7
Апрель . . .	3,5	22,6	—15,7	5	—	12	—	—	28	31	87	2	4,5
Май	12,0	32,2	— 5,9	—	8	—	—	—	—	45	105	4	4,2
Июнь	16,7	32,7	— 1,1	—	—	4	—	—	—	62	163	9	3,7
Июль	18,1	35,7	5,5	—	—	—	—	—	—	71	224	18	3,4
Август	17,1	34,5	2,2	—	—	—	—	—	—	60	149	4	4,2
Сентябрь . . .	11,1	30,0	— 4,9	—	30	—	4	—	—	55	134	8	5,0
Октябрь . . .	3,8	22,7	—15,9	27	—	—	30	29	—	49	122	7	5,0
Ноябрь . . .	— 3,4	10,2	—25,8	—	—	—	—	—	—	37	118	6	4,7
Декабрь . . .	— 9,4	5,9	—35,8	—	—	—	—	21	—	34	120	1	4,3

КАЛЕНДАРЬ СЕЗОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПРИРОДЕ И ХОЗЯЙСТВЕ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Сезонные явления	Средняя дата	
	на юге	на севере
Первый прилет грачей	22/III	30/III
Первый прилет скворцов	30/III	4/IV
Первая песня жаворонка	1/IV	5/IV
Переход средней суточной темпера- туры воздуха через 0°	2/IV	6/IV
Первые цветы подснежника	15/IV	20/IV
Первое кукование кукушки	30/IV	5/V
Начало сева зерновых культур	27/IV	6/V
Начало цветения березы	2/V	7/V
Появление первых листьев березы . .	5/V	10/V
Первая песня соловья	5/V	12/V
Первые ласточки-касатки	6/V	14/V
Первые стрижи	10/V	18/V
Начало цветения черемухи	12/V	16/V
Начало цветения вишни	16/V	20/V
Начало цветения яблони	21/V	25/V
Начало цветения сирени	22/V	27/V
Начало цветения рябины	23/V	28/V
Начало сенокоса	25/VI	5/VII
Начало цветения липы	3/VII	10/VII
Созревание озимой ржи	10/VII	16/VII
Созревание яровой пшеницы	30/VII	8/VIII
Посев озимой ржи	25/VIII	5/IX
Первый заморозок	26/IX	16/IX
Первый снег	15/X	5/X
Переход средней суточной темпера- туры воздуха через 0°	1/XI	27/X

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ РЕКИ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Название рек	Куда впадает, с какого берега	Длина в км		Площадь бассейна (тыс. кв. км)	Средняя дата ледостава	Средняя дата вскрытия
		вся	в обла- сти			
Волга	Каспийское море	3688	260	1380	8/XII	14/IV
Узола	Волга, левый	141	141	1,9	—	—
Линда	"	116	116	1,6	15/XI	13/IV
Кеза	Линда, правый	52	52	0,4	24/XI	13/IV
Ока	Волга	1485	270	245		
Везлома	" левый	52	52	0,4		
Ватома	"	56	56	0,6		
Кудьма	Волга, правый	142	142	3,2	24/XI	6/IV
Озерка	Кудьма	74	74	1,0		
Керженец	Волга, левый	310	310	6,0	18/XI	17/IV
Сундовик	" правый	98	98	1,1		
Сура	"	821	164	65,4	13/XI	12/IV
Алатырь	Сура, левый	287	130	11,0		
Рудня	Алатырь, правый	84	45	1,4	8/XI	10/IV
Медяна	Сура, левый	83	83	1,1		
Пьяна	"	423	423	8,1	14/XI	5/IV
Урга	"	92	92	0,7		
Имза	Урга	75	75	0,7		
Ветлуга	Волга	863	323	40,1	16/XI	18/IV
Б. Какша	Ветлуга	138	66	2,3	11/XI	22/IV
М. Какша	"	91	91	1,2		
Вол	" правый	97	97	1,5		
Лапшанга	"	85	85	1,3	15/XI	17/IV
Уста	" левый	253	181	5,8		
Вая	Уста	106	106	1,3		
Юронга	Ветлуга, левый	81	42	1,5		
Люнда	" правый	121	121	1,8		
Пижма	Вятка	305	127	15,0		
Ошма	Пижма	74	58	0,9		
Железница	Ока, правый	52	52	—		
Велетьма	"	93	93	0,8		
Теша	"	282	282	8,0	25/XI	5/IV
Сережа	Теша	185	185	2,7		
Кишма	Ока	69	69	0,7		
Сейма	" левый	48	48	0,6		

ВАЖНЕЙШИЕ ОЗЕРА И ПРУДЫ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Название озер	Площадь в кв. км	Глубина в м	Примечания
---------------	---------------------	----------------	------------

Карстовые (провальные) озера

Святое близ с. Дедова Навашинского района	18,5	21	Весной имеет сток через р. Исток в Оку
Пустынские озера Арзамасского района			
Великое	7,8	5,5	Сток через Серезу, ко- торая через них про- текает, в Тешу
Глубокое	6,3	10,0	
Паровое	3,4	4,0	
Святое	3,3	14,0	
Долгое	3,0	5,0	
Вадское	8,3	8,0	Сток через Вадок в Пьяну, не замер- зает

Дюнно-ледниковые озера

Светлояр Воскресен- ского района	0,1	28,0	Сток в Люнду—приток Ветлуги
Кузьмояр Воротынского района		26,7	Сток в Дорогучу—при- ток Волги
Камское Воротынского района		24,0	Сток через Дорогучу в Волгу
Нестиар Воскресенского района		22,0	Бессточное
Ардино Лысковского района	3,0	—	Бессточное
Пырское около Дзер- жинска		4,9	Сток в Пыру—приток Волги

Название озер	Площадь в кв. км	Глубина в м	Примечания
Искусственные пруды и водохранилища			
Пруды Выксунского района			Образованы во второй половине XVIII века
Вильский	4,0	4,6	На Виле, притоке Железницы (впадает в Оку)
Запасный	5,6	6,3	На Виле
Верхневыксунский	2,5	9,5	На Выксе, притоке Железницы
Нижневыксунский	0,4	2,5	На Выксе
Досчатинский	3,9	6,4	На Железнице
Пристанский	0,7	2,0	На Железнице
Велетьминский	4,7	5,5	На Велетьме, притоке Оки
Илевский	1,3	7,8	На Илевке, притоке Сармы (впадает в Мокшу)
Пруд Гогрэса около Балахны	1,4	2,9	На Железнице, притоке Волги
Водохранилище Горьковской ГЭС	1600	22	На Волге

Таблица составлена по книге С. С. Станкова «Очерки физической географии Горьковской области», с дополнениями.

ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ МЕСТА**ИЧАЛКОВСКИЙ БОР**

Там, где река Пьяна в своем среднем течении на юге Перевозского района делает одну из самых замысловатых петель, пытаясь даже назад, находится знаменитый Ичалковский бор. Он как бы втиснулся в эту петлю, образующую на значительном протяжении его естественную границу.

Поистине сказочную картину являет этот бор, раскинувшийся на площади около 20 квадратных километров. Как изъеденное оспой лицо, земля здесь имеет неровную поверхность в огромных колдобинах, логах, воронках, пещерах. А где попадаются ровные места, они иссечены расщелинами. Все это многообразные проявления карстовых процессов, образующих подземные пустоты в известняковых породах, которые растворяются под действием воды. Своды надземных пустот не выдерживают нагрузки верхних пластов земли и рушатся, образуя на поверхности впадины, воронки и провалы. Так возникли эти причудливые формы поверхности Ичалковского бора, получившего свое название по соседнему селу Ичалки (в прошлом он назывался Нейгардтовским бором).

Особо примечательны в Ичалковском бору, конечно, пещеры, с их сумрачной таинственностью. Это Ледяная, или Холодная, Теплая, или Водяная, и ряд других пещер. Ледяная пещера, вход в которую идет через боковую стенку провала (глубиной до 18 метров), уходит наклонно в толщу известняка почти на 25 метров, достигая во втором, темном зале высоты около 10 метров. В этой пещере даже в жаркий летний день холодно (температура держится около 0°) — на дне лед, а на сводах иней. Незабываемо впечатление от посещения пещеры с ее чарующей красотой. Как приятно после нее почувствовать тепло жаркого летнего дня.

Не только пещеры, но и провалы Ичалковского бора, местами зияющие как пропасти, впечатляющи. Стены их неровные, с торчащими глыбами известняка, то совсем голые, то поросшие кустарником и отдельными деревьями — неприхотливыми березками, липками. В некоторые такие провалы жутко заглянуть. Интересно, что среди произрастающих на стенах провалов растений есть такие, как, например, папоротник Асплений зеленый, которые больше нигде в средней полосе страны не встречаются и, естественно, подлежат охране, как и весь Ичалковский бор, — замечательный памятник природы.

Название бор не вполне соответствует его растительности, она здесь очень разнообразна: тут и березовые рощицы, и небольшие липняки, непроходимые чащи с зарослями черемухи, шиповника, и светлые, радующие глаз поляны с высокими травами, а на каменистых обрывах ютятся сосны. Местами бор имеет вид настоящих дебрей. Все это вместе с провалами и пещерами создает фантастическую картину, заставляет вспомнить пушкинские слова: «Там чудеса, там леший бродит, русалка на ветвях сидит».

А воды в этом бору тоже немало — и Пьяна, его огибающая, и многочисленные причудливой формы озера.

Хотя Ичалковский бор вдоль и поперек в разных направлениях пересекают тропинки, в нем, как в лабиринте, легко запутаться. И на первый раз без проводника в нем не обойтись. Можно днями бродить по этому бору, лазить по его провалам, гротам, пещерам, открывая все новые и новые удивительные места, такое большое их здесь, на небольшом клочке земли, разнообразие. Поистине полна чудес -могучая природа!

Ичалковский бор — уголок природы, каких больше не встретишь в центральной части страны. Несомненно, он является одним из лучших мест туризма, где можно полюбоваться природой во всей ее красе и своеобразии.

ГОРЬКОВСКОЕ МОРЕ

Водохранилища при ГЭС недаром называют морями: на них для жителя, привыкшего к речным масштабам, просторно, как на море: другой берег почти сливается с горизонтом, а местами даже совсем не виден. В непогожие дни на них поднимаются такие волны, что суда спешат укрыться в специально устроенных для этого бухтах. Ведь не каждое судно выдержит натиск почти трехметровой волны.

Горьковское море, сверху третье в волжском каскаде водохранилищ, было образовано в 1955 году; оно широко разлилось по луговым землям верхней Волги. Затопление таких ценных земель — существенный минус возведения гидроэлектростанций на равнинных реках при всех прочих плюсах. Хотя это и среднее по величине среди других волжских морей, но площадь его большая — 1600 квадратных километров. На этой площади, уместятся почти две Москвы. При наибольшей глубине (22 метра) Горьковское море заключает в себе 9 кубических километров воды. Ее в нем не меньше, чем было во всей Волге, до устройства на ней водохранилищ.

В плотине у правого берега Волги находится здание ГЭС, а у левого — два яра, или, как говорят, две нитки двухкамерных шлюзов, разделенных промежуточным водным пространством, называемым бьефом. Это позволяет одновременно проводить через шлюзы суда, направляющиеся вверх и вниз по Волге.

Левый берег моря почти сплошь покрыт лесом: то чисто сосновым, то смешанным с березовыми перелесками. Сперва он кажется пустынным, но стоит приглядеться, как в разных местах сквозь деревья проглядывают палатки и легкие домики, а в одном месте виднеются и каменные. Это спортивно-оздоровительные лагеря многих горьковских институтов, а также туристская база ВЦСПС.

С каждым годом Горьковское море все более привлекает внимание отпускников, становясь излюбленным местом отдыха, где сочетаются прелести водного простора и лесного уединения. Здесь довольно широкая с чистым песчаным дном мелководная полоса — весьма удобное место для купания и водных игр. А сколько в сезон в прибрежном лесу грибов: рекордисты за один выход находили по полтора ста только белых грибов.

Делу организации отдыха на Горьковском море придано боль-

шое значение, и скоро здесь будет одна из лучших оздоровительных баз в области. Уже возводятся пансионат на 2500 мест и комплекс других подсобных сооружений. Это будет настоящий городок отдыха в интереснейшем по природе месте Горьковской области.

В связи с резким уменьшением скорости течения в водохранилище по сравнению с прежней скоростью в реке (она уменьшилась в несколько раз (с 0,7—1,5 до 0,2—0,4 метра в секунду) значительно увеличилась продолжительность ледостава: сейчас вода в водохранилище замерзает на неделю раньше и на неделю позже оно вскрывается — к 1 мая.

Несмотря на большую свою площадь, Горьковское море влияет на климат прилегающей к нему территории не далее, как на полкилометра от берегов, повышая влажность воздуха и вызывая легкие бризы.

Горьковское море стало обетованным местом для рыбаков, посмотрите сколько их ездит сюда зимой на подледный лов. Правда, рыбы в нем поубавилось. В первое время наполнения водохранилища здесь было очень много щуки, а сейчас, когда ее нерестилища оказались на большой глубине, щука резко пошла на убыль, а вместо нее все больше становится чехони.

На правом высоком берегу моря стоит Чкаловск (бывшее Василево) — родина В. П. Чкалова, одно из древних поселений в Горьковской области. После образования водохранилища, затопившего его подгорную часть, город почти заново отстроен на новом месте. На всей Волге известны чкаловские дизель-электроходные землечерпалки, которые делают на заводе имени В. И. Ульянова-Ленина.

КЕРЖЕНЕЦ

Среди малых рек немного найдется столь известных, как Керженец. Он течет извилистой змейкой в заволжских лесах и впадает в Волгу в 100 километрах ниже Горького, у знаменитого некогда своей ярмаркой Макарьева. Глухие керженские леса служили в свое время приютом раскольников, укрывавшихся в них от преследований. Здесь были их скиты (небольшие монастырского типа поселения). Поэтому старообрядцев стали называть кержаками, и небольшой Керженец (длина немногим больше 300 километров) прославился на всю Россию, чему немало способствовал роман П. И. Мельникова-Печерского «В лесах».

В наши дни Керженец привлекает к себе внимание не столько «преданиями старины глубокой», сколько красотами природы. Омутистый, в тихих заводях с темными водами, с бесконечными поворотами русла, лесной красавец Керженец притягивает к себе отдыхающих и туристов. Первые, выбрав для отдыха прибрежную деревеньку, проводят здесь лето на одном месте, рыбака, собирая грибы и ягоды в окрестных лесах. Вторые, соорудив плот или сев в лодку, плывут среди живописных берегов, любясь чудными видами.

Примечательно и название этой реки — Керженец — с русским суффиксом и нерусским корнем. Одни считают его в основе мордовским и производят от слова «керж», что значит «левый», усматривая смысл в том, что Керженец — левый приток Волги.

Другие считают его марийским и производят от слова «кърж», что значит «серьга», исходя из того, что река сильно петляет. Второе объяснение более вероятно, поскольку многие реки в Заволжье имеют марийские названия, тогда как мордовских там нет.

Керженец — несудоходная река. При ширине 20—40 метров средняя глубина ее в межень около метра, хотя в омутах местами достигает 7—8 метров. Недаром о нем в народной песне поется:

... Речка быстрая, омутистая,
Омутистая лева Керженка.

Однако, как свидетельствует П. И. Мельников-Печерский, некогда она была судоходной: «...В старые годы и наша лева Керженка славной рекой слыла, суда ходили по ней, косные плавали (косная, коснушка — большая лодка на 6—12 пар весел с мачтами.— Л. Т.)... А теперь и звания нашей реки не стало: завалило ее, голубушку, каршами, занесло замоинами*, пошли по ней мели да перекаты» («В лесах»).

Весной Керженец сильно вздувается — половодья на нем выше, чем на Ветлуге (в среднем течении вода поднимается на 5—6 метров), хотя он без малого втрое ее короче. Бывают на нем высокие и паводковые подъемы воды от дождей (почти до 3 метров).

По Керженцу идет большой молевой (отдельными бревнами) сплав леса. Тишину керженских лесов прорезали паровозные гудки с лесовозных узкоколеек, гул трелевочных тракторов, шум механических пил. Молевой сплав сильно засоряет реку затонувшими бревнами, образует большие заторы на ее поверхности, доставляя немало хлопот.

По берегам Керженца появились поселки лесозаготовителей, а рабочий поселок Макарьево стал центром лесопиления. Поредели керженские леса, но вдоль самой реки в водохранинной зоне они стоят во всем своем великолепии, и Керженец течет среди них, как по просеке.

Тот, кто захочет с Керженцем познакомиться поближе, может совершить по нему двухсоткилометровое путешествие (от железнодорожной станции Керженец в Семеновском районе) или обосноваться на месте в селе Хахалы, в том же районе на берегу среднего течения реки. Отдых на Керженце доставит большое удовольствие и познакомит с типичной природой Заволжья.

ОЗЕРО СВЕТОЛЯР

Это некогда затерянное в глухих керженско-ветлужских лесах озеро издавна было окутано дымкой таинственности. Поэтичная легенда о чудесном погружении в его воды не сдавшегося ненавистному хану Батыю града Китежа с теремами и церквями нашла и своих исследователей и певцов, упрочивших его славу: она, как уже отмечалось, легла в основу оперы Н. А. Римского-Корсакова «Сказание о невидимом граде Китеже и девице Февронии»,

* Замоина — лежащее в русле под песком затонувшее дерево, карша или карча — то же самое, но поверх песка (примечание П. И. Мельникова-Печерского).

послужила материалом для полотен В. М. Васнецова, М. В. Нестерова, Н. К. Рериха. Необыкновенная слава, красота и окутывающая дымка «преданий старины глубокой» привлекла на берега Светлояра в свое время писателей П. И. Мельникова-Печерского, В. Г. Короленко, М. М. Пришвина, оставивших в своих произведениях увлекательные страницы о легендарном озере с окружающей его таинственностью, народными преданиями и поверьями. А миф о «святости» этого озера, в глубине которого якобы слышны перезвоны колоколов «невидимого града», еще и сейчас привлекает к нему доверчивых верующих.

«Чистой каплей, светлеющей на темно-зеленом фоне, как сказал один лирик, уронила мать-природа озеро в гущу заволжских лесов и дала загадку». Действительно необычна для низменного Заволжья глубина озера Светлояра (до 30 метров), его овальная форма с воронкообразным дном, чистота воды, и утверждения легенды о погружении в его воды «града Китежа» делали происхождение этого озера загадочным и явились основанием для пространного в географической литературе мнения о карстовом (провальном) его происхождении, а точнее о смешанном дюнно-провальном происхождении.

Однако исследования, проведенные несколько лет тому назад в районе озера Светлояра геологоразведочной партией Горьковской геологоразведочной экспедиции, заставляют отказаться от этого мнения. Пробуренная близ озера почти 300-метровая скважина показала, что до глубины около 250 метров нет пород, подверженных карсту. Эта четвертькилометровая толща представлена главным образом такими породами, как суглинки, глины, песчаники, мергели. А залегающие глубже известняки, гипсы-ангидриты не затронуты карстовыми процессами.

Таким образом, эти данные позволяют теперь полностью отрицать карстовое происхождение Светлояра и правдоподобие факта опускания в него чего-либо в результате провала. Светлояр — это остаток древнего русла реки Люнды (правый приток Ветлуги), в полукилометре от которой он находится. Озеро имеет сток в Люнду и обильное родниковое питание, чем объясняется чистота и свежесть его воды.

Опровергают миф о «граде Китеже» и данные непосредственного обследования дна озера. «Исследователи, нырявшие с аквалангами в глубокие воды оз. Светлояра, ничего не обнаружили на его дне: ни церковных маковок, ни монастырских стен, ни хотя бы развалин жилых построек. Дно озера было таким же чистым, как и зеленые берега, из ила струились кверху нежные водоросли, а между колышущимися стеблями плавали рыбы» (Л. Клейн. Сказание о невидимом граде Китеже. «Вокруг света», 1962, № 2).

Что же теперь остается от легенды о «граде Китеже»? Все же полностью ее отрицать нельзя. Есть основания к утверждению, что в основе ее лежит факт существования древней (XIII—XIV веков) русской крепости в Заволжье (у села Городищи Борского района в верховьях речки Ватомы, притока Волги). Со временем глухая память о ней стала легендой*.

* И. А. Кирьянов. Старинные крепости нижегородского Поволжья. Горький, 1961.

От самого названия этих озер, заповедного уголка природы Горьковской области, веет чем-то романтическим, загадочным. Название этих озер, полученное по соседнему селу Старая Пустынь Арзамасского района, оказалась не случайным. Действительно, места здесь, в густо населенном вообще Правобережье, пустыни — леса и леса, тянувшиеся на десятки километров по Сереже, которая почти нигде, вплоть до впадения в Тешу, так из лесов и не выходит.

Восемь озер, общей площадью около трех квадратных километров, образуют настоящий лабиринт на пути Сережи. То большие (Великое, Глубокое), то маленькие (Кругленькое), то глубокие (Глубокое, Святое — до 10—14 метров), то мелкие (Карасевое, Норбус с глубиной 1—2 метра), то почти идеально круглые (Кругленькое, Светлое), то причудливой формы (Паровое, Долгое), они производят неизгладимое впечатление, чаруют своей зеркальной гладью чистых вод и лесной прелестью берегов.

Большая глубина некоторых из этих озер связана с их карстовым (провальным) происхождением, на что указывает и округлая форма. Пустынские озера — часть карстового района бассейна Сережи, одного из нескольких таких районов в правобережной части Горьковской области (Ичалковский бор, Борнуковская пещера — яркие карстовые участки).

Наиболее примечательным из пустынских озер является озеро Святое, самое молодое среди них, со «свежими» следами провалов. Получающее воду по протоке из озера Великого, а само не имеющее стока, оно слывет в народе «худым»: при весенних подъемах воды она из него уходит через воронки на его берегах. Поэтому-то за «чудодейственный» уход воды это озеро и получило такое свое название — Святое. С этим оттоком воды в другие карстовые образования связано вообще то интересное явление, когда в озера воды из Сережи поступает больше, чем уходит из них опять в реку.

Пустынские озера сейчас являются основным источником водоснабжения Арзамаса, до которого отсюда проложен 36-километровый водопровод, решивший одну из самых трудных для города проблем — водоснабжение. С вводом в действие (в 1962 году) этого водопровода подача воды Арзамасу, самому значительному в правобережной части области городу и наиболее крупному после Горького транспортному узлу, увеличилась более чем в пять раз. «Задохавшийся» от недостатка воды, он получил действительно живительную влагу.

На Пустынских озерах находится биологическая станция Горьковского университета, место для которой выбрано как нельзя более подходящее. Здесь на озере Святом можно увидеть подточенные стволы деревьев — следы работы бобров, которые, будучи завезены сюда, хорошо прижились. Много и другого интересного можно увидеть на этих чудесных озерах.

ЗЕЛЕНый ГОРОД

Зеленый Город — это и массив смешанного леса, менее чем в двух десятках километров к востоку от г. Горького простирающийся по левому берегу Кудьмы, и дачный поселок, в нем рас-

положенный. Места здесь восхитительны. Есть где отдохнуть, побродить по лесным тропинкам, набраться свежих сил. Что стоит только овеянная легендами речка Кудьма. Это о ней П. И. Мельников-Печерский писал: «...совсем к Оке подошла, только бы влиться в нее, так нет, вильнула в сторону да верст за сотню оттуда в Волгу ушла. Не захотелось сестрицей ей быть, а дочерью Волгиной» («На горах»).

Там, где Кудьма устремляется прямо на восток, и раскинулся вдоль нее километров на 10—12 в длину и километра на 3—4 в ширину лесной массив Зеленого Города. На востоке он преимущественно хвойный, а на западе лиственный — из липы, дуба.

При въезде в Зеленый Город (по шоссе из г. Горького) тянется чудесная, пронизанная светом березовая роща, которая далее сменяется основной прелестью этого зеленого уголка — медноствольным бором с шумом сосновых верхушек, подобным морскому прибою. Здесь можно увидеть юркую белку и прыткого зайца, а то и лесного красавца — лося. В юности этот лес любил посещать А. М. Горький.

Как оздоровительный центр Зеленый Город стал развиваться с 30-х годов. До этого здесь были лишь отдельные дачи, до революции принадлежавшие нижегородским богачам. А сейчас в Зеленом Городе, вполне оправдывающем свое наименование, около десятка домов отдыха и санаториев, до двадцати пионерлагерей и много дач трудящихся, особенно в Березовой роще. Это один из немногих курортных поселков в средней полосе страны, как он официально называется.

Большинство его домов отдыха и пионерлагерей расположено в центральной части лесного массива, в полутора-двух километрах от Кудьмы, имеющей хорошие места для купанья. Прогулка до нее — одно удовольствие.

Зеленый Город — это большой оздоровительный комбинат, который ежегодно обслуживает десятки тысяч трудящихся. Прекрасный лес и близость реки, удобное сообщение (автобусное и железнодорожное) и открытые здесь недавно минеральные источники — все это привлекает сюда массу отдыхающих и нуждающихся в подкреплении своего здоровья.

Популярность и известность Зеленого Города быстро растет. Он уже стал оздоровительным центром, в который приезжают отдыхать и лечиться не только жители Горьковской области с разных ее концов, но и других областей, а также из Москвы, Ленинграда. Минеральные источники Зеленого Города по своим целебным свойствам не уступают знаменитым источникам курортов «Старая Русса» и «Сольвычегодск» (они содержат сульфатно-хлоридонатриевые соли и некоторое количество урана и радия).

Зеленый Город — замечательное место не только многодневного отдыха, но и однодневного — воскресного отдыха жителей соседних городов, прежде всего Горького и Кстовы. Из них сюда по выходным дням устремляются тысячи и тысячи людей.

Все более благоустраивается это одно из прекрасных дачных мест, которыми богата наша область и которые тоже нужно все более благоустраивать, в особенности в окрестностях г. Горького, чтобы не вызывать чрезмерно большого скопления отдыхающих по выходным дням в Зеленом Городе, отчего начинает страдать его природа.

Васильсурск — самое известное из дачных мест Горьковской области и одно из живописнейших по природе мест на всей Волге. Он находится там, где Волга уходит за пределы Горьковской области, в 170 километрах к востоку от г. Горького.

«Маленький городок Васильсурск приютился над Волгой, на верхушке крутой и зеленой горы при впадении р. Суры в Волгу. Это одно из красивейших мест на великой русской реке. Сура и Волга, сливаясь, образуют огромную водную равнину, а над ней, как в сказке, возвышается конусообразная зеленая, вся в садах, высокая гора; на гору с трудом взбираются бревенчатые избы, вьются тропинки, ползут, подпираясь кольями, покосившиеся плетни и частоколы; высоко-высоко, под самой вершиной, выделяется прилепившийся к ней, как ласточкино гнездо, хорошенький бревенчатый одинокий домик в три окна, с тесовой крышей «коньком», с расписными крашеными ставнями и резьбой по карнизу». Так писал о Васильсурске известный писатель Скиталец, друг А. М. Горького. В домике, о котором он говорит, на «Орлином гнезде», как носит название описанная гора, отдыхал летом 1899 года А. М. Горький, у которого Скиталец гостил.

Вот уже пятое столетие стоит над Волгой этот русский городок, теперь поселок, весь утопающий в зелени садов, придающих ему вместе с буграми — оползневыми пригорками и выступами между поросшими кустарником и березняком оврагами — изумительно красивый вид. Но эти бугры в то же время напоминают о необходимости проведения здесь больших работ по борьбе с частыми оползнями и обвалами.

Чудесна окружающая Васильсурск природа. С горы, что поднимается почти на сотню метров над Волгой и Сурой, открываются восхитительные виды. Здесь горизонт раздвигается на десятки километров: с одной стороны, насколько хватает глаз — зеленое море лесов Заволжья, сливающихся с синевой горизонта, а с другой — безбрежные бегущие с холма на холм колхозные поля Правобережья, а внизу, сделав крутую излучину у подножия горы, как бы упираясь в нее, величаво катящая волны Волга принимает в свои объятия серебристую Суру.

Здесь, в окрестностях Васильсурска, найдется и укромное место для любителя-рыболова, и прекрасное угодье для охоты на боровую и водоплавающую дичь, которое придется по вкусу бывалому охотнику; здесь и чарующие места прогулок и восхитительные пейзажи для кисти художника. Недаром в этих местах писал свои дивные картины певец русской природы И. И. Шишкин. И в память об этом одно из красивейших мест Васильсурска называется «Шишкиным мысом», подобно «Горе Левитана» в окрестностях Плеса. Васильсурск можно по праву назвать жемчужиной на Волге, приобретающей как место отдыха все большую популярность.

Начав играть роль дачного места с конца XIX века, Васильсурск в настоящее время превратился в большую всесоюзно-известную здравницу. Здесь находится санаторий и несколько домов отдыха, в которых на лоне природы ежегодно набираются новых сил многие тысячи трудящихся из разных концов страны.

НАСЕЛЕНИЕ ГОРОДОВ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

п/п. №	Города и время их образования	Число жителей (в тыс человек) по годам					
		1916	1923	1926	1939	1959	1967
1	Горький (1221). . . .	107,5	222,4	451,0	643,7	942,0	1120,3
2	Д з е р ж и н с к (1930)	—	8,9	47,2	103,4	164,3	200,9
3	<i>Павлове</i> (1919)	14,9	16,2	21,5	32,4	47,9	60,4
4	Арзамас (1572). . . .	14,5	15,6	20,0	25,8	41,5	56,8
6	<i>Бор</i> (1938).	2,2	2,7	15,8	25,1	42,9	49,3
6	<i>Кулебаки</i> (1935)	9,0	15,1	23,2	32,8	44,7	64,4
7	<i>Выкса</i> (1935)	7,3	11,0	19,3	26,5	40,3	43,3
8	К с т о в о (1957)	0,8	1,3		2,0	30,5	43,4
9	<i>Богородск</i> (1923) . . .	15,0	14,9	16,5	21,4	29,9	35,8
10	Балахна (1536)	4,4	10,8	17,2	25,6	29,8	32,5
11	Городец (1172)	9,5	11,3	13,6	16,1	27,0	31,4
12	З а в о л ж ь е (1964) .	—	—	—	—	20,0	26,0
13	Семенов (1779)	5,0	6,1	6,4	12,0	19,8	22,7
14	Ш а х у н ь я (1943) . . .	—	—	7,2	10,2	21,3	19,7
15	<i>Лысково</i> (1926)	7,0	8,6	7,6	11,2	16,2	18,2
16	<i>Навашино</i> (1957) . . .	—	2,6		4,5	12,4	16,1
17	<i>Первомайск</i> (1951) . . .	1,8	3,5	4,4	7,4	11,5	14,9
18	<i>Чкаловск</i> (1955)	1,7	3,9		7,4	11,5	14,4
19	<i>Володарск</i> (1956) . . .	0,3	2,0		12,9	13,2	14,0
20	<i>Ворсма</i> (1955)	6,7	5,4	6,6	9,4	10,8	13,3
21	Сергач (1779)	1,8	3,3	3,3	5,3	8,1	13,2
22	Лукоянов 1779	2,7	4,1	4,1	5,5	6,8	10,2
23	Ветлуга (1778)	6,0	6,1	6,3	8,0	9,9	9,8
24	Горбатов (1779)	3,5	2,4	2,4	3,1	3,8	5,0

Примечание. Обычным шрифтом даны старые города, курсивом - образованные в советское время из старых поселений, вразрядку — совсем новые, выросшие в советское время.

РАЙОНЫ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (на 1967 г.)

№ п/п.	Наименование районов	Год образования	Площадь (в тыс. кв. км)	Население* (в тыс. чел.)	Количество					
					населенных пунктов	в том числе		сельсоветов	колхозов	совхозов
						городов	поселков			
1	Ардатовский	1929	1,9	43,1	98	—	2	13	21	1
2	Арзамасский	"	2,0	138,4	192	1	—	20	25	4
3	Балахнинский	"	0,9	92,1	50	1	4	4	—	—
4	Богородский	"	1,4	74,0	181	1	—	12	6	7
5	Б.-Болдинский	"	0,9	23,0	81	—	—	10	15	4
6	Б.-Мурашкинский	"	0,7	16,0	61	—	1	7	7	1
7	Борский	"	3,8	143,6	379	1	6	19	8	6
8	Бутурлинский	"	1,2	22,6	95	—	—	8	15	1
9	Вадский	"	0,7	17,2	69	—	—	9	12	4
10	Варнавинский	1936	2,5	19,4	147	—	1	8	10	—
11	Вачский	"	1,0	46,3	138	—	1	11	5	5
12	Ветлужский	1929	3,0	36,1	313	1	1	11	14	—
13	Вознесенский	"	1,3	33,6	79	—	1	12	10	2
14	Воротынский	"	2,0	40,2	97	—	2	13	16	1
15	Воскресенский	"	3,5	47,3	225	—	1	15	27	1
16	Выксунский	"	2,0	84,0	98	1	4	9	3	3
17	Гагинский	"	1,1	29,8	91	—	—	11	23	1
18	Городецкий	"	2,3	90,6	525	2	1	18	18	3
19	Д.-Константиновский	"	1,4	34,7	129	—	—	14	7	9
20	Дзержинский	"	1,0	271,9	38	2	11	3	—	—
21	Дивеевский	"	0,8	25,2	62	—	—	8	11	1
22	Княгининский	1944	0,8	15,8	79	—	—	7	8	1
23	Ковернинский	1929	2,4	32,5	243	—	1	13	24	—
24	Краснобаковский	"	1,8	32,1	170	—	2	8	12	—
25	Краснооктябрьский	"	1,0	28,3	48	—	—	11	25	1
26	Кстовский	1929	1,3	109,8	150	1	3	12	—	10
27	Лукояновский	"	1,9	59,9	164	1	1	18	27	1
28	Лысковский	"	2,1	58,5	147	1	1	13	14	4
29	Навашинский	1944	1,6	53,2	111	1	1	14	19	1
30	Павловский	1929	1,1	116,0	96	3	1	8	6	5
31	Первомайский	"	1,2	37,1	79	1	1	8	11	2
32	Перевозский	1937	0,8	19,4	64	—	1	7	11	2
33	Пильнинский	1929	1,3	48,2	113	—	1	15	26	—
34	Починковский	"	2,0	64,9	145	—	—	24	27	4
35	Семеновский	"	3,9	74,6	266	1	1	18	24	—
36	Сергачский	"	1,2	56,0	94	1	—	16	28	1
37	Сеченовский	"	1,0	34,1	70	—	—	13	24	—
38	Сосновский	1936	1,1	36,1	88	—	1	9	—	6

№ п/п.	Наименование районов	Год образования	Площадь (в тыс. кв. км)	Население* (в тыс. чел.)	Количество					
					населенных пунктов	в том числе		сельсоветов	колхозов	совхозов
						городов	поселков			
39	Спасский	1929	0,7	26,9	53	—	—	10	16	—
40	Тонкинский	1937	1,0	18,8	137	—	—	6	13	—
41	Тоншаевский	1936	2,4	29,5	209	—	2	9	21	—
42	Уренский	1929	2,1	45,0	229	—	1	12	25	1
43	Чкаловский	1936	0,9	37,2	247	1	2	7	14	—
44	Шарангский	1960	1,6	23,2	145	—	—	9	19	—
45	Шатковский	1929	1,5	39,7	113	—	2	14	13	5
46	Шахунский	"	2,6	65,6	342	1	2	14	29	1
	Кулебаки (горсовет) .		0,1	51,4	6	1	1	1	—	—
	г. Горький		0,3	1120,3	1	1	—	—	—	—
Область в целом . .			74,8	3673,2	6757	24	61	527	689	102

Приложение 9

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ О ВОЛГО-ВЯТСКОМ РАЙОНЕ

Области и республики	Площадь (в тыс. кв. км)	Площадь (в %)	Население (в млн. человек)*	Население (в %)	Плотность населения
Горьковская область . . .	74,8	28	3,7	45	50
Кировская область	120,2	46	1,8	22	15
Марийская АССР	23,3	9	0,7	8	29
Мордовская АССР	26,2	10	1,0	12	39
Чувашская АССР	18,3	7	1,1	13	62
Район в целом	262,8	100	8,3	100	31

* Население на 1 января 1967 года.

НЕКОТОРЫЕ ТЕРМИНЫ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ПОСОБИИ

Аллювий (от латинск. *аллювио* — нанос) — речные отложения (песчаные, глинистые и др.).

Антеклиза (от греч. *анти* — напротив и *клиз* — наклон) — пологое (сводовое) поднятие земной коры в пределах платформ.

Ангидрит (от греч. *ан* — частица отрицания и *гидрис* — вода) — безводный гипс (CaSO_4).

Белемниты (от греч. *белеммон* — стрела) — вымершие головоногие моллюски, окаменелые остатки раковин которых известны также под названием «чертовы пальцы» (за форму они получили и свое греческое название).

Бурый железняк (лимонит) — осадочная порода, являющаяся соединением железа и воды ($2\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$).

Гипс (греч.— *мел*) — осадочная порода, являющаяся сернокислой солью кальция ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Мелкозернистая разновидность гипса называется алебастром.

Гранит (от латинск. *гранул* — зерно) — кристаллическая порода зернистого строения (состоит из кварца, полевого шпата и слюды).

Гнейс — кристаллическая порода, состоящая из тех же минералов, что и гранит, но отличающаяся от него сланцеватостью.

Доломит — осадочная порода из карбонатов — солей угольной кислоты (CaCO_3), являющаяся углекислой солью кальция и магния ($\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$). Название — по имени французского минералога М. Доломье.

Дюны — песчаные холмы, нанесенные ветром (по берегам рек, морей и в других местах).

Зандры (исландское *зандр* — песок) — песчаные в основном пространства, образовавшиеся у окраин древних ледников.

Заповедник — территория, природа которой, не подлежащая хозяйственному использованию, находится под охраной государства.

Заказник — территория, на которой допускается лишь частичное хозяйственное использование природы, не наносящее вреда охраняемым на этой территории объектам (например, бобрам в бобровых заказниках).

Известняк — горная порода, содержащая известь (получается при обжиге известняков) и по химическому составу являющаяся углекислой солью кальция (CaCO_3).

Карст (от названия плато в Югославии) — провалы и пустоты

в земле (пещеры), образующиеся в растворимых водой породах (известняках, гипсах и др.).

Мергель — рыхлая известково-глинистая порода, называемая также рухляком.

Морена — скопление обломков горных пород, образованное древним ледником.

Ополя (от слова *поле*) — с давних времен обезлесенные человеком равнинные территории с плодородными почвами в лесной зоне — основные в ней плотно заселенные земледельческие районы.

Платформа — устойчивый участок земной коры, отличающийся отсутствием или слабым проявлением на нем складчатости.

Плес — часть реки от одного изгиба до другого, обычно наиболее широкая и глубокая.

Полесья — песчаные заболоченные низины, покрытые в основном сосновыми лесами.

Синеклиза (от греч. *син* — вместе и *клиз* — наклон) — обширный прогиб (впадина) земной коры в пределах платформы, имеющий в плане овальную форму.

Тектоника — строение земной коры (как и наука, его изучающая). Тектонические движения — смещения в земной коре под воздействием внутренних сил земли (проявлением тектонических движений является, например, образование гор).

Фосфориты (в основе слово фосфор — от греч. *фос* — свет и *форос* — несущий) — породы, насыщенные фосфатами — солями фосфатной кислоты (фосфорным кальцием), имеющие большое значение как удобрения.

Циклон (от греч. *циклео* — кружить) — атмосферный вихрь большого диаметра (от сотни до нескольких тысяч километров) с пониженным давлением в центре, где воздух, стекаясь сюда в круговом движении против часовой стрелки (в северном полушарии), поднимается вверх. Антициклон — атмосферный вихрь, имеющий повышенное давление в центре и вращающийся по часовой стрелке.

Эрозия (от латинск. *эрозио* — разъедание) — разрушение почвенного покрова, его размыв и смыл талыми и дождевыми водами, а также выдувание ветром.

КРАТКИЙ ТОПОНИМИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ*

Топонимия (названия мест) Горьковской области богата и разнообразна. Тысячи сельских поселений, сотни рек, десятки городов и поселков имеют самые различные названия, в том числе и нерусские — мордовские, марийские, татарские, чувашские и другие, указывая на то, что на территории области с давних времен жили разные народы. Перемежение русских и нерусских названий на ней свидетельствует, что в истории расселения этих народов в области пути их пересекались, они издавна жили бок о бок, испытывая взаимные влияния. Вот характерный пример. В марийском и мордовском языках название ржи очень созвучно русскому: розь — в мордовском языке и уржа — в марийском. Оба народа, жившие по соседству с русскими, которые раньше стали заниматься земледелием, заимствовали от них это название важнейшей из сельскохозяйственных культур.

Топонимия, образно говоря, — это язык земли.

Алатырь (левый приток Суры). Это название объясняется двояко. Одни считают, что оно марийское и образовано из двух слов: *ала* (город) и *тыр* (сторона, край), что в переводе означает «край или сторона городов», то есть это название указывает на большую населенность мест, по которым река протекает. Другие полагают, что Алатырь — название мордовское, образованное из слов: *ала* (вниз) и *тор* (влечь), что в переводе означает «вниз влекущий» (возможно, такое название реке дано за то, что она имеет много омутов).

Анда (левый приток Пьяны, протекающий в Сергачском и Пильнинском районах) — мордовское название, в переводе означающее кормящая (по-мордовски *андома* — кормление). Смысл этого названия, очевидно, состоит в том, что бортные леса по этой речке были важным источником существования мордовского населения в этих местах (об этом убедительно свидетельствуют нижегородские платежные и окладные книги начала XVII века, в которых многократно упоминается «андосовская мордва» и «лес бортной Тубасевской ухжей по реке по Пьяне на низ до Анды речки», которым мордва пользовалась). В настоящее время от этих лесов осталась лишь небольшая часть в междуречье Анды и Пьяны.

Арзамас (город на реке Теше, известный с XVI века, когда он именовался «Мордовским Арзамасовым городищем»). Это название имеет два объяснения. По одному из них оно образовано из двух мордовских слов — *эрзя* (название мордовского племени) и *мазыл* (красный, красивый), что в переводе означает самое лучшее (красивое) место племени эрзя (некоторые считают, что *маз* просто означает место). По другому, менее правдоподобному объяснению, связанному с преданием, название Арзамас происходит

* Более полный словарь см. в книге Л. Л. Трубе «Как возникли географические названия Горьковской области». Горький. 1962,

от имени двух братьев мордвинов Эрзя и Мисья, бывших проводниками у Ивана Грозного, когда он во время третьего похода (в 1552 г.) на Казань проходил здесь и на месте мордовского сельбища основал город, назвав его в честь братьев Арзамасом. В 1954—1958 годах Арзамас был центром Арзамасской области, образованной из южной части Горьковской области.

Балахна (приволжский город, первое упоминание о котором в исторических документах относится к концу XV века — 1479 г.). Это название не имеет вполне достоверных объяснений. Одни полагают, что она получила его за большую разбросанность в прошлом построек. А в старину балахной называли все, что-либо (ворота, одежда и т. п.) раскрытое, распахнутое. И про Балахну сложилась даже поговорка: «Стоит Балахна полы распахня». Другие считают, что название Балахна, звучащее по-восточному, занесено с Каспия. Об этом может свидетельствовать созвучность его названию Балахны — двух небольших хребтов, находящихся у юго-восточного побережья Каспийского моря. Как в Балахне имеются соляные источники, из которых раньше (особенно в XVII веке) добывалась соль (поэтому тогда Балахну еще называли Балахнинским усольем), так и близ Балхан находится месторождение соли. Возможно, за это сходство Балахна и получила свое название, тем более, что по преданию на ее месте до русского поселения в XI веке было болгарское. А болгары, основная масса которых жила на Средней Волге, как известно, были посредниками в торговле между Русью и восточными странами, и они могли дать название Балахна. Есть еще объяснение, согласно которому название Балханы происходит от персидского термина «бала-хана» — верхнее строение, высокое сооружение, что имеет для гор смысловое соответствие. Наконец, некоторые производят название Балахна от балахонов — одежды, которую носили ссыльные новгородцы-солевары.

Березополье (в прошлом так именовалась местность на правом берегу Оки между Нижним Новгородом и Павловом) — название, происходящее от тех березовых лесов, которые были столь характерны несколько веков назад для правобережья низовий Оки и от которых к настоящему времени почти и следа не осталось (лишь кое-где сохранились небольшие перелески).

Вадок (левый приток Пьяны, в одноименном Вадском районе, одна из замечательных рек области: протекает по сильно закарстованной, изобилующей провалами, местности, вследствие чего представляет то сравнительно широкую реку, то узенький, почти лишенный воды ручеек), или *Ватка* (как именовался Вадок на картах XVIII века). Это название, очевидно, финно-угорского происхождения, сохранившееся с тех времен (до X—XI веков), когда в этих местах обитали древние племена этой группы народов. В основе его лежит слово *вад* (*vat*), означающее воду, на что указывает и современное ее название в марийском (*выт*) и мордовском (*ведь*) языках, принадлежащих к группе финно-угорских языков (название Вад носит еще левый приток Мокши, что протекает в Мордовской АССР). По этой реке получило название село Вад.

Ватома (левый приток Волги, протекающий в Борском районе) — название происходит от того же слова, что и реки Вадок.

Вая (правый приток Усты, протекающий по границе Тонкин-ского и Шахунского районов) — название, вероятно, означающее, что и удмуртское — *вай* (развилаина, приток).

Везлома (левый приток Волги, протекающий в Борском районе и впадающий в нее напротив города Горького) — название финно-угорского происхождения, сохранившееся с тех отдаленных времен (X—XI века), когда по берегам этой речки обитали древние племена этой группы народов (в частности, мешера). Оно состоит из двух слов: *вез* (вода) и *лома* (озеро) и в смысловом переводе означает «река, протекающая через озера» (действительно, Везлома на своем пути образует несколько озер).

Ветлуга (левый судоходный приток Волги, имеющий большое лесосплавное значение). Это название имеет несколько толкований. По наиболее распространенному из них оно происходит от марийского слова *вытла*, имеющего в переводе два значения: «ветла» и «чайка». А поэтому имеются и два варианта объяснения этого названия реки: от ветлы, заросли которой характерны для берегов Ветлуги, и от чаек, вообще характерных для берегов более или менее значительных рек. Есть и объяснения, как это характерно для многих рек вообще, связанные с легендами (одна из них повествует о красавице Луге, утонувшей вместе с любимым под ветлой, чтобы не быть женой ненавистного притеснителя Мурзы). Многие места на Ветлуге отличаются красотой, поэтичностью видов, запечатленных В. Г. Короленко: «На том берегу весело кудрявились ракиты, молодой дубнячок и ветлы. За ними темные ели рисовались зубчатой чертой; далее высились красивые осокори и величавые сосны» («Река играет»).

Виткинза, или *Вичкинза* (правый приток Сатиса, протекающий в Дивеевском районе), — марийское название, происходящее от слова *вытсынза* (ключ, родник), то есть по-русски эту речку можно назвать Ключевой. В долине этой реки действительно есть много бьющих родников.

Вол (правый лесосплавный приток Ветлуги, протекающий в Ветлужском районе) — марийское название, которое в переводе означает «колода, желоб».

Волга. До сих пор вполне достоверного объяснения этого названия нет. В историческом прошлом Волга носила название Ра и Итиль (Этель). Современное наименование одни считают славянским и производят от слова влага — волога (отсюда и волглый — влажный), поскольку в верхнем течении Волга протекает среди сильно увлажненных болотистых мест. Другие утверждают, что оно связано с булгарами (болгарами), — народом, жившем по ее среднему течению в IX—XII веках. Имеются основания для признания финно-угорского происхождения этого названия, в переводе означающего «светлая» (в современных языках финно-угорских народов слово «белый, светлый» произносится почти одинаково, в частности, в марийском языке это *волгыдо*). Распространено также объяснение, по которому название Волги вошло в обиход из балтийских языков, означая заболоченное место (возможно, поэтому оно, как и название Оки, происходит от общего славяно-балтийского слова).

Выкса (город близ Оки, возникший как поселение вместе с основанным здесь в 1767 году металлургическим заводом) — назва-

ние получила по речке Выкса (правый приток Железницы), на которой стоит. Название же речки имеет угро-финское происхождение и сохранилось с тех времен (до X—XI вв.), когда здесь обитали древние племена этой группы народов. Созвучное названию известной реки в Финляндии Вуоксы и еще пяти рекам в нашей стране (они под названием Векса текут в Костромской, Вологодской и Ярославской областях), название Выкса в переводе означает «поток, течение». В дореволюционном прошлом Выкса числилась селом, в советское время — сначала поселком, а затем в 1935 году была преобразована в город.

Городец — Приволжский город, один из древних русских городов, известный по историческим документам со второй половины XII века. Хотя название это простое и понятное: уменьшительное от слова «город» (первоначальный смысл — огороженное место, поселение с крепостью), все же происхождение его как имени собственного имеет две версии. По одной из них Городец назван его основателем Юрием Владимировичем Долгоруким в память о Днепровском Городце, из которого был изгнан своим племянником Изяславом. К этому названию он еще добавил слово Радилов: «Городец-Радилов или Волжский Городец (от древнего названия Волги — Ра)». По другой версии Городец получил название за свое значение пригорода (в старинном понимании)* Суздаля, бывшего центром Суздальского княжества. Передовым («украинным») городом — городцом этого княжества — был в свое время Городец. В старину Городец имел еще одно название — Малый Китеж (в отличие от Большого, или Великого, Китежа — легендарного города, якобы стоявшего на берегу озера Светлояра). Это его название происходит от Кидекша, или Кидеша (древнее название Суздаля).

Горький (бывший Нижний Новгород) — это название носит с 1932 года, когда Нижний Новгород был переименован в честь уроженца города А. М. Горького в связи с 40-летием его литературной деятельности. Прежнее название в одной части (Новгород) он носил со времени основания — 1221 года, и оно имело смысл не первоначально возникшего на данном месте поселения, а, как справедливо доказывает И. А. Кирьянов, связано с «тем, что термин «Новгород» применялся не к городам возникшим вновь, а исключительно к городам, где новое укрепление построено рядом со старым или на месте старого**». В другой части (Нижний) город стал носить это название, как полагает И. А. Кирьянов, позднее, в XIV—XV веках, а выражение в некоторых летописях, что основатель города князь Юрий Всеволодович «нарече имя ему Нов Град Нижний» в части «Нижний» и «нарече имя ему» являются, видимо, привнесенными впоследствии. Название Нижний указывало на географическое положение города в «Низовской Земле по Оке и Волге», как именовалось в далеком прошлом в летописях Поволжье в пределах современной Горьковской области.

* В древней Руси пригородами назывались подчиненные, а также экономически тяготевшие города к другим более важным, хотя бы и удаленным от них городам.

** И. А. Кирьянов. К вопросу о времени основания города Горького, 1956.

Дрязга (речка, протекающая в живописной местности левого бережья Волги, в Балахнинском районе) — название происходит от слова дрязг, означающего «нанос, прутья, тростник, наносимые водой» (В. И. Даль. Толковый словарь).

Дятловы Горы (правобережье Оки в черте города Горького). Это название имеет два толкования: «Одно, и едва ли не самое справедливое, объясняет, что название это получили горы от того, что в древности были покрыты густым лесом и что в этом лесу водилось множество дятлов»*. По другому толкованию, имеющему в своей основе легенду, приведенную Мельниковым-Печерским в «Очерках мордвы», название Дятловы Горы происходит от имени мордвина-чародея Дятла, вместе с двумя другими мордвинами, его товарищами Скворцом и Соловьем, жившего на этих горах (по преданию, здесь существовало мордовское поселение).

Железница — название двух рек, протекающих по болотистым низинам: правого притока Волги, протекающего в районе Балахны, и правого притока Оки, протекающего в Выксунском районе. Это название они получили от содержания солей железа, придающих воде ржаво-желтый оттенок. Железница, впадающая в Волгу, называется еще также Нетеча — за свое очень медленное течение (оно у нее, протекающей через несколько озер, настолько медленное, что создается впечатление, как будто река не течет). Название Нетеча река носит с XVII века, на что указывает писцовая книга Балахны (1674—1675 годов), которая начинается словами: «Город Балахна на р. Нетече (прежде р. Железница), устье которой у Бабыя озера у р. Волги».

Инелей (левый приток Алатыря, протекающий в Большеболодинском районе) — название, образованное из двух мордовских слов *ине* (большой) и *лей* (речка), что указывает на относительно большую протяженность этой реки по сравнению с другими левыми притоками Алатыря.

Кадницы (подгорная часть их в настоящее время называется Ленинской слободой; старинное волжское село, известное с XIV века). Существует два объяснения этого названия. По одному из них оно происходит от первых поселенцев — кадников (бондарей), а по другому — от слова *казницы* (со временем исказившегося в кадницы) и означает, что здесь люди терпели бедствия. Это объяснение основывается на том, что в древних летописях Кадницы именуются Казницами (по предположению здесь был торг по выкупу и обмену русских пленников, захваченных татарами).

Казанер (левый приток Ошмы, протекающий в Тоншаевском районе) — марийское название, образованное из двух слов: *кож* (ель) и *энер* (речка), что в переводе означает «еловая речка» (название, очевидно, произошло от еловых лесов).

Келя, правильное *Киля* (левый приток Пьяны, протекающий в Перевозском районе) — мордовское название, происходящее от слова *килей* (береза), то есть по-русски эту речку можно назвать Березовой или Березовкой (в «Арзамасских поместных актах» упоминаются березовые леса по этой речке).

* М. Овчинников. Очерк Нижегородской губернии в историко-географическом отношении. Н. Новгород. 1888.

Керженец (левый приток Волги, имеющий большое лесосплавное значение; керженские леса были в прошлом знаменитым приютом раскольников). Это название объясняется двояко. По мнению одних, оно происходит от мордовского слова *керж* (левый), указывающего на то, что он является левым притоком Волги. По объяснению других — от марийского почти так же звучащего слова **кёрж** (серьга), смысловое значение перевода которого состоит в том, что река сильно петляет, часто делает повороты.

Красная Рамень (местность в Борском районе, между реками Ватома и Керженец, с двумя десятками селений, получивших еще в прошлом широкую известность своими металлическими промыслами — производством гвоздей, якорей и якорных цепей) — название получила по боровым лесам — сосновому краснолесью, окружающим эту группу селений подобно раме (от этого слова и происходит название рамень, которое в настоящее время понимается более широко: им обозначается дремучий, трудно проходимый лес, лесная глушь).

Кстово (новый приволжский город, выросший рядом со старым одноименным селом, известным еще с XIV века, когда упоминается в исторических документах как деревня Кстоская). Наиболее вероятно, это название происходит от мордовского слова *кста* (земляника), что следует понимать как место, обильное земляникой, то есть по-русски Кстово можно назвать — Земляничное. Некоторые же считают, что это название происходит от слова креститься (кститься) и возникновение его относится ко времени бурлачества: бурлаки, дотянув до этого места благополучно суда, крестились и делали передышку. Но это объяснение маловероятно, поскольку Кстово существовало еще до зарождения бурлачества (XVI—XVII вв.). С XVIII века Кстово числилось селом, в 1954 году было отнесено к категории рабочих поселков, а в 1957 году стало городом.

Кугунер (правый приток Пижмы в ее верховьях, протекающий в Шахунском районе) — марийское название, образованное из двух слов: *кугу* (большая) и *энер* (речка).

Кудьма (правый приток Волги, протекающий в Богородском и Кстовском районах и известный своими дачными местами) — мордовское название, образованное из двух слов: *кудо* (жилище, дом) и *ма* (земля, край), что в переводе означает — «край домов, заселенная земля». Название указывает на то, что Кудьма издавна протекала по заселенной (застроенной домами) местности. Смысл этого перевода подтверждается рядом сохранившихся до настоящего времени мордовских названий населенных пунктов, расположенных по Кудьме и ее притокам (Маслей, Килелей, Чуварлей и др.). С названием этой реки связана поэтическая легенда о мордовской девушке Кудьме.

Курдома — название двух речек (правого притока Ветлуги, протекающего в Варнавинском районе, и правого притока Ваи, протекающего в Шахунском районе), имеющее древнее финно-угорское происхождение, образовано из двух слов: *кур* (овраг) и *дом* (гора) и в переводе означает «гора, изрезанная оврагами» (действительно, по течению Курдомы, притока Ветлуги, местность более овражистая, чем в других местах Заволжья).

Лапшанга — название двух правых притоков Ветлуги (один из них, протекающий в Варнавинском районе, является значительной лесосплавной рекой) — марийское название, в переводе означающее "жук", то есть по-русски эти реки можно назвать Жуковками.

Линда и Люнда — название двух рек, правых притоков Волги (Линда) и Ветлуги (Люнда); возможно, происходит от марийского слова илемдэ, что в переводе означает «нежилая» (в смысле того, что реки протекали по незаселенным марийцами местам, а Люнда вообще течет по редко населенным местам).

Лубянка (правый приток Лапшанги, протекающий в Варнавинском районе) — название, как и деревни Лубяны, что находится близ этой речки, происходит от слова *луб* и связано со старинными занятиями местного населения — мочальными промыслами (в речке мочили луб, а в деревне вили веревки).

Майдан — название двух деревень (в Бутурлинском и Кстовском районах) и еще как часть в составных названиях (Огнев-Майдан, Васильев-Майдан и т. д.) 23-х сел и деревень в Правобережье. Оно происходит от арабского слова *майдан* (место, площадь), вошедшего в тюркские языки. В прошлом это название давалось, в частности, местам поташного (будного производства), которым Нижегородская губерния особенно выделялась (в XVII веке она была главным центром производства поташа в России). Отсюда понятна многочисленность населенных пунктов в Горьковской области с таким названием.

Малиновая Гряда (живописная местность по правому берегу Оки около города Горького — между Береговыми Новинками и Щербинками, одно из любимых мест загородных прогулок горьковчан). Название гряды дано потому, что местность представляет собой удлинённый вдоль берега холм (порос орешником, липняком, дубняком), обособленный Малиновым Врагом. А название — Малиновая — гряда получила от яркого малинового оттенка обнажений пестроцветных мергелей на ее склонах.

Медяна (левый приток Суры, протекающий в Краснооктябрьском и Пильнинском районах) — название произошло, по всей вероятности, от богатых медом (медяных) бортных лесов, покрывавших в древности берега этой реки (в исторических документах XVII века упоминается несколько бортных ухажав — Медянский и другие, приуроченных к Медяне).

Моховые Горы (восточная окраина города Бора, дачная местность) — название получили от мхов, столь характерных для боровых лесов, покрывающих здесь дюнные всхолмления. В прошлом они носили также название Фофановых гор.

Нужна и Нуженка — названия двух рек: левого притока Вола (Нужна) и левого притока Волги (Нуженка). Оба названия происходят от марийского слова *нуж* (щука), то есть по-русски эти реки можно назвать Щучьими.

Озерка — название двух рек (правого притока Кудьмы, протекающего в Дальнеконстантиновском и Кстовском районах, и левого притока Теши, протекающего в Шатковском районе), которое они получили за свою примечательную особенность: в долинах этих рек много озер карстового (провального) происхождения, ряд из которых находится на их пути.

Ока. Это название объясняется по-разному. Одни считают, что оно славяно-литовское (славяне и литовское племя голядь, жившие в верховьях Оки, были соседями) и происходит от слова *око* (по-литовски *окис* — глаз, родник, *ака* также и по-латышски значит родник), указывая на то, что вытекает из водоема, который в истоках Оки в древности действительно существовал (примечательно, что в Карпатах славяне горные озера называют *око*). Другие утверждают, что это название финно-угорское (и это более вероятно), сохранившееся с тех времен (X—XI вв.), когда финно-угорские племена обитали по нижнему течению Оки, и происходит от слова *йоки*, что значит «река». Это объяснение имеет веские основания, тем более что название Ока носят еще несколько рек в северной и северо-западной части страны, в местах, где в древности тоже жили финно-угорские племена. Есть еще толкования: «Старшая сестра» (по-мордовски) и «Стрела» (по-тюркски), но эти объяснения основаны только на созвучии слов, а поэтому недостоверны.

Ошма (правый приток Пижмы, протекающий в Тоншаевском районе) — марийское название, в переводе означающее «песчаная» (по-марийски *ошма* — песок, что, очевидно, указывает на песчаный характер русла реки).

Пандуга (левый приток Алатыря, протекающий в Лукояновском районе) — название, происходящее от мордовского слова *panda* (гора).

Пижма (правый приток Вятки, протекающий в Тоншаевском районе на крайнем северо-востоке Горьковской области) — название происходит от марийского слова *пижмы* (вязкий), что указывает, очевидно, на илистость русла этой реки, протекающей в сильно заболоченной местности.

Пичесть и **Печесь** (левые притоки Озерки, протекающие в Дальнеконстантиновском районе) — название происходит от мордовского слова *пиче* (сосна), то есть по-русски эти речки можно назвать Сосновками (это название они, очевидно, получили по сосновым лесам, что росли по берегам, которые в настоящее время почти совсем безлесны).

Пиштань (правый приток Юронги, протекающий в Воскресенском районе) — название происходит от марийского слова *пиште* (липа), то есть по-русски эту речку можно назвать Липовкой (это название она, очевидно, получила от липы, растущей в Заволжье, как примесь среди хвойных пород).

Поя (левый приток Тешы, протекающий в Лукояновском районе) — название происходит от мордовского слова *пой* (осина), то есть по-русски его можно назвать Осиновкой.

Пьяна (левый, наиболее значительный приток Суры) — такое название получила за чрезвычайно извилистое русло, по которому она направляется то вперед, то вбок, то назад и «шатается, мотается во все стороны, ровно хмельная баба, и, пройдя верст пятьсот закрутасами да изворотами, подбегает к своему истоку и чуть не возле него в Суру выливается» (Мельников-Печерский «На горах»). Ни у одной такой по величине реки верховья и низовья не находятся так близко, как у Пьяны — всего в трех десятках километров. С этим образным названием реки связана поговорка: «За Пьяной люди пьяны» или в другой редакции: «За Пьяной быть

пьяным» (возникла после большого побоища, происшедшего в 1377 году, когда татары внезапно напали на русских, беспечно пировавших на берегу Пьяны).

Рудня (правый приток Алатыря, протекающий в Починковском районе) — название произошло, по всей вероятности, от выходов местами по берегам этой речки железистых песчаников рудного, то есть ржаво-бурого цвета (это название, распространенное в Полесье — в пограничных частях Белоруссии и Украины, указывает на то, откуда оно занесено).

Санохта, или *Санихта*, — название двух речек (правого притока Волги, впадающего в нее около города Чкаловска, и правого притока Керженца, протекающего у города Семенова), имеющее финно-угорское происхождение и в переводе означающее «приток» (собственно «рукав»). Это название речки, что протекает около города Чкаловска, сохранилось со времени обитания здесь (до X—XI веков) финно-угорских племен, а название речки у города Семенова, по всей вероятности занесенное, дано переселенцами из-под Чкаловска (подобно тому, как название пригорода Семенова—Пуреха, происходит от села Пуреха, что в Чкаловском районе).

Светлояр (озеро, находящееся между реками Керженцем и Ветлугой около села Владимирского, в Воскресенском районе, широко известное по легенде о «невидимом граде Китеже», якобы опустившемся на дно его во время нападения орд Батыея) — название, означающее светлые и глубокие (яр) воды. Действительно, воды Светлояра отличаются чистотой, и глубина его достигает почти 30 метров. Легенда, связанная с этим озером, послужила сюжетом для оперы Н. А. Римского-Корсакова «Сказание о невидимом граде Китеже и деве Февронии».

Сейма (левый приток Оки, протекающий у г. Володарска в Дзержинском районе, примечательный обнаруженными близ него стоянками человека бронзового века, которые получили название Сейминских стоянок) — название, имеющее финно-угорское происхождение (по всей вероятности, дано племенем мешчера, жившим в этих местах до XI века). Созвучное с названием известного озера в Финляндии — Сайма, в переводе означает «болотный край» (сей — болото, называемое по-фински *суо* и *ма* — край, земля, по-фински — *маа*), и, действительно, Сейма на всем протяжении течет по заболоченной местности.

Слуда (прибрежная лесистая местность вдоль Оки в черте города Горького, известная под этим названием с начала XVII века) — название происходит от нарицательного имени слуда: «Слуда — высокий, бугристый, поросший лесом берег большой реки» (Мельников-Печерский «На горах»).

Стародубье (в прошлом так именовалась местность по правому берегу Оки в пределах Вачского района) — название (известное по историческим документам с XIV века) указывает на то, что здесь некогда были дубовые вековые леса (об этом свидетельствуют и названия некоторых населенных пунктов, как Дубовка, Кряжи, а также древнего поселения на месте современной Вачи — Стародуба Воцкого).

Сундовик (правый приток Волги, протекающий в Большемурашкинском и Лысковском районах) — название, созвучное с названием другого правого притока Волги — Сундырь (течет в Чу-

ваший) и нескольких еще рек; возможно, имеет то же происхождение, что и название реки Суна в Карелии (от слова *суны*, что в переводе с саамского языка) относящегося к финно-угорской группе, означает «нитка, жила»).

Сура (наиболее значительный, после Оки, правый приток Волги). Это название объясняют по-разному. Одни утверждают, что оно состоит из двух слов: *су* (по-тюркски — «вода») и *ра* (обычное окончание названия многих рек). Другие говорят, что это слово мордовское и в переводе означает «просо» (сокращенно от Сура-лей — Просяная река). Некоторые считают, что это название происходит от марийского наименования реки — Шур, что в переводе означает «отрог» (по отношению к Волге). Наконец, есть мнение, что Сура — от чувашского слова *сюре* — «мутная».

Талая (*Талица, Талка*) — название трех речек в Заволжье — правых притоков Шуды (Талая), Черной (Талица) и Белбажа (Талка). Оно указывает на их особенность: это из тех речек Заволжья, как писал Мельников-Печерский, «что зимой не мерзнут: летом в них вода студеная, рука не терпит, зимой пар от нее» («В лесах»).

Теша (правый приток Оки) — название произошло, как гласит предание, приведенное Мельниковым-Печерским в «Очерках мордвы», от имени мордвина Теша, который первым вместе с сыновьями поселился на берегах этой реки, на месте современного Арзамаса. Но скорее наоборот — Теш получил свое прозвание по реке (как это бывало в иных случаях).

Туранка и Тураж — название двух речек, левых притоков Вола (Туранка — в Ветлужском районе) и Пижмы (Тураж — в Тоншаевском районе), происходящее от марийского слова *тура* (крутой), что указывает на большое падение этих речек.

Узола (левый приток Волги, протекающий в Ковернинском и Городецком районах) — марийское название, образованное из двух слов: *у* (новое) и *сола* (*село*) и в переводе означающее, что река протекает по вновь заселенному месту — у нового села. Некоторые производят его от «у соли» — «усолье» (имея в виду Городецкое, или Балахнинское, Усолье).

Унжа (правый приток Пижмы в Тоншаевском районе) — название, происходящее от марийского слова *унгшо* (тихая, спокойная), что указывает на характер течения реки. Это название носят еще две реки за пределами Горьковской области — в Костромской и Владимирской областях.

Урга (левый приток Суры) — марийское название, в переводе означающее «белിച്ചя река» (*ур* — белка и *го* — сокращенно от *йогы* — течение, река), то есть это название косвенно указывает на то, что некогда она текла среди лесов (в настоящее время их в бассейне Урги почти нет).

Уста (левый, наиболее значительный из притоков Ветлуги, имеет лесосплавное значение) — название, совпадающее с марийским словом *уста* (мастер), некоторыми переводится как «мастеровая». В переводе других оно означает «холодная».

Хмелевая (*Хмелевка, Хмелевица, Хмель*) — название семи рек (из них шесть протекают в Заволжье и лишь одна в Правобережье) происходит от влаголюбивого хмеля и указывает на места, где его особенно много (для развития хмеля в лесном Заволжье

имеются более благоприятные условия, чем в лесостепном Правобережье, а поэтому и названия, связанные с хмелем, более характерны для Заволжья).

Черная (*Чернушка, Чернуха, Чернавка*) — название около трех десятков лесных речек, которое они получили за темный цвет своих вод, богатых органическими веществами. Подавляющее большинство их (20 речек) протекает в Заволжье, где наиболее значительной является лесосплавная речка Черная (длина 45 км) — правый приток Усты. В Правобережье наиболее примечательной является Чернушка (левый приток Сережи), в долине которой имеются многочисленные карстовые образования (воронки, западины, частью с водой).

Черная Рамень (так издавна именовалась, в отличие от Красной Рамени, местность в Городецком и Борском районах между реками Узолой и Линдой) — название произошло от лиственных лесов (с примесью ели) — чернолесья, которое было характерно для этой местности. К настоящему времени эти леса в значительной мере уже вырублены (о существовавших здесь лесах сейчас свидетельствуют такие названия населенных пунктов, как Чернолесская Пустынь, Чернораменье и др.).

Чища (в прошлом так именовалась безлесная местность вдоль левого берега Волги в Городецком районе, в основном между низовьями рек Узолы и Линды) — название происходит от слова чистый. Мельников-Печерский в одном из подстрочных примечаний в романе «В лесах» об этом говорит следующее: «По левому берегу Волги тянется безлесная полоса верст в 20—25 шириной. Здесь в старину был лес; остатки пней местами сохранились, но он давно вырублен или истреблен пожарами и буреломами. Эта полоса зовется чищею».

Шелокша (Шилокша и Шиликша) — название трех речек: правого притока Кудьмы (Шелокша), левого притока Теши (Шилокша) и правого притока Ваи (Шиликша), происходит от сходных по звучанию и смыслу мордовского и марийского слов: мордовского — *шалнокшиномс* (шуметь, волноваться) и марийского *шолекшы* (кипеть, бурлить). Название означает, что речки начинают бьющими ключами, шумящими родниками. Интересно заметить, что в районе двух речек имеются русские, сходные по смыслу названия, — Гремячка, Ключищи (в районе Шелокши), Гремячево, Родник (в районе Шилокши).

Шимеер (правый приток Большого Вахтана, протекающий в Шахунском районе) — марийское название, образованное из двух слов: *шим* (черная) и *энер* (речка), что указывает на темный цвет воды в этой речке.

Шоля (небольшой левый приток Усты в Краснобаковском районе) — название происходит от марийского слова *шоли* (вяз), то есть по-русски эту речку можно назвать Вязовкой (это название она, очевидно, получила по вязам).

Шурговаш — марийское название села и деревни в Воскресенском районе, как и речки (левого притока Люнды), на берегах которой они расположены, образовано из двух слов *шыргы* (лес) и *ваш* (против) и указывает на их местоположение.

Юг (*Юговец, Юганец*) — название трех речек: правого притока Волги (Юг, наиболее значительный из них, образующий в устье-

вой части ответвление Горьковского водохранилища) и левых притоков Оки (Юговец и Юганец в Дзержинском районе). Оно имеет финно-угорское происхождение, сохранившееся с тех времен (до X—XI веков), когда здесь обитали древние племена этой группы народов. Это название (его носит еще известная река Юг — один из истоков Северной Двины), созвучное современному финскому слову *йоки* (река), в переводе и означает «река» (см. Ока).

Юнга (правый приток Имзы, текущий в Лысковском районе) — название происходит от марийского слова *унго* (филин), то есть по-русски эту речку можно назвать Филинкой. Примечательно, что в Горьковской области есть речка с этим русским названием (приток Хохломы).

Ярильский овраг (прорезает высокий правый берег Оки в городе Горьком, в районе Казанского вокзала) — название, связанное с тем, что здесь, на живописных косогорах окского берега, в летний праздник Ярилы (существовал со времен язычества, когда Ярило считался богом солнца) происходили гулянья с играми. В прошлом вся эта местность именовалась просто Ярило.

ЧТО ЧИТАТЬ О ГОРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Волго-Вятский район. Экономико-географический обзор. Волго-Вятское книжное издательство, 1964. (Есть глава о природе и хозяйстве Горьковской области).

Годы великого строительства. 1917—1967. Развитие народного хозяйства и культуры в Горьковской области. Волго-Вятское книжное издательство, 1967.

Лесной тропой. Маршруты путешествий по нашей области. Горьковское книжное издательство, 1961.

Пузанов И. И. и др. Животный мир Горьковской области. Горьковское книжное издательство, 1955.

Станков С. С. Очерки физической географии Горьковской области. Горьковское областное издательство, 1951.

Трубе Л. Л. Наши города. Горьковское книжное издательство, 1954.

Трубе Л. Л. Как возникли географические названия Горьковской области. Горьковское книжное издательство, 1962.

Ухин В. А. Люди творческой мысли. Горьковское книжное издательство, 1956.

Фатьянов А. С. Почвы Горьковской области. Горьковское областное издательство, 1949.

Хорев Б. С. Горьковская область. Природа. Население. Хозяйство. Волго-Вятское книжное издательство, 1967.

Шомысов Н. М. Геология и полезные ископаемые Горьковской области. Горьковское областное издательство, 1950.

Шубин А. Ф. Горьковская область. Волго-Вятское книжное издательство, 1966.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Величина и географическое положение.	5
Поверхность и полезные ископаемые.	12
Климат.	27
Воды.	39
Почвы, растительность и животный мир.	51
Охрана природы.	69
Население.	78

П р и л о ж е н и я

1. Климатические показатели отдельных пунктов Горьковской области.	95
2. Климатические показатели города Горького	96
3. Календарь сезонных явлений в природе и хозяйстве Горьковской области.	97
4. Наиболее значительные реки Горьковской области	98
5. Важнейшие озера и пруды Горьковской области	99
6. Отдельные примечательные природные места	101
Ичалковский бор.	101
Горьковское море.	102
Керженец.	103
Озеро Светлояр.	104
Пустыньские озера.	106
Зеленый город	106
Васильсурск	108
7. Население городов Горьковской области	109
8. Районы Горьковской области	110
9. Основные данные о Волго-Вятском районе	111
10. Некоторые термины, встречающиеся в пособии	112
11. Краткий топонимический словарь Горьковской области.	114
Что читать о Горьковской области.	126

Трубе Лев Людвигович
Шубин Анатолий Федорович

ГОРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ | ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ)

Редактор *А. М. Иорданский*. Худож. редактор *В. З. Вешапури*
Тех. редактор *Л. Н. Шлапо*. Корректор *Н. И. Перельгина*

Изд. № 5424. Подписано к печати 13/VI 1968 г. МЦ 02941. Бумага 84×108¹/₃₂—
4(6,72) печатных+3 вклейки=7,08 уч.-изд. листа. Тираж 50 000 экз. Заказ № 5249.
Цена 36 коп.

Волго-Вятское книжное издательство, г. Горький, Кремль, 2-й корпус.
Типография изд-ва «Горьковская правда», г. Горький, ул. Фигнер, 32.