

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР
МОРДОВСКИЙ ОТДЕЛ

**ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ
МОРДОВСКОЙ АССР**

Москва 1974

**Антропоген и природные комплексы правобережья
Среднего Поволжья**

Под влиянием хозяйственной деятельности человека правобережье Среднего Поволжья сильно преобразуется. Характер изменения природы идет в двух направлениях: все увеличивающегося процента создаваемых человеком искусственных комплексов и изменения им или ликвидации исходных ландшафтов.

Работая на речных системах Суры и Мокши, группа исследователей кафедры зоологии Мордовского госуниверситета имени Н. П. Огарева, констатирует целый ряд явлений, которые изменяют природный облик этих двух крупных рек. Продолжается резкое сокращение лесных площадей в поймах рек, в результате чего усиливается меандрирование рек, разрушаются берега и увеличиваются выносы грунтов. Вопреки имеющимся законоположениям, распашка земель под пашни доходит до берегового обреза, в связи с чем увеличивается снос плодородного почвенного слоя во время летних, даже относительно слабых дождей. Так, на реке Сура, после дождей, диск Секки виден лишь на глубине 3—5 см, что является показателем сверхнасыщения воды гумусом почв.

Спрямление русла малых рек, с целью осушения заболоченных участков пойм, вызывает исчезновение пойменных озер и стариц, а уход грунтовых вод на значительную глубину (1,5—2,5 м вместо 40—50 см) вызывает катастрофическое уменьшение продуктивности лугов.

Имеет место прогрессирующее обмеление указанных рек и исчезновение ряда притоков.

Все растущая потребность в воде для промышленности и сельского хозяйства вызвала в последние два года массовую постановку мощных насосов, забор воды которыми не согласован с объемом летнего стока рек. Это вызывает рез-

кое изменение стока реки, нарушает природное равновесие, ликвидирует воспроизводство рыбы и т. д.

Река Сура (длиною 841 км) и р. Мокша (длиною 656 км) в настоящее время нуждаются в регулировании стока и управлении водным балансом. Исчезновение ряда притоков Суры и Мокши, так называемых «малых рек», требует устройства плотин на их руслах для удержания весенних вод и восстановления водоносных горизонтов.

Система рек правобережья Среднего Поволжья является весьма сложной и чувствительной системой, требующей при воздействии на нее человека глубокого понимания их реакции на все возрастающее влияние.

Изменение Суры в последние годы (в частности, загрязнение промстоками) привело к полной ликвидации на них промышленного рыболовства, еще сто лет тому назад весьма значительного, о чем свидетельствуют архивные материалы. Любительское рыболовство, вооруженное современными техническими средствами, изымает из крайне обедненной реки остатки преимущественно маточного половозрелого поголовья рыб. В нашем обществе такое изменение природного комплекса гидробионтов — нетерпимо.

Логика развития человеческого воздействия на природу, и, в частности, на реки, в настоящее время уже требует немедленной их реконструкции на основе целесообразного использования воды и ее продукта — рыбы.

Мы полагаем, что основой природопользования Суры и Мокши должно быть каскадное зарегулирование на большем их протяжении, и, во всяком случае, в среднем и верхнем течении. Нам представляется экономически и биологически неправильным решение об одностороннем мероприятии по зарегулированию реки Суры выше г. Пензы. Одновременно со строительством плотин мы считаем необходимым строительство одного рыбопитомника на 2—3 водохранилища с расчетом 50 км от плотины до плотины.

В настоящее время назрела необходимость для решения насущных задач водопользования на таких реках как Сура и Мокша, в организации межобластных авторитетных комитетов по примеру комитета по Десне.

На водосборе Суры площадью 65 000 кв. км расположены три области и три автономных республики. На водосборе Мокши — две области и одна АССР. Обе реки в последние годы чрезвычайно сильно изменяются и нельзя допустить, чтобы эти изменения зашли в невозвратимый тупик — умирающих рек.

Географическое распространение и некоторые свойства черноземов Мордовии

В целях рационального использования земельных ресурсов и эффективного применения удобрений необходимо разностороннее изучение почвенного покрова в неразрывной связи с природными условиями. Основываясь на принципах и методах почвенно-географического районирования и учитывая важную роль рельефа и почвообразующих пород на развитие почвенного покрова в пределах территорий однородных по климату, нами, как отмечалось ранее (при описании серых лесных почв), в Мордовии выделены четыре почвенных района: 1. Замокшанский — западная часть республики по водоразделам рек Мокша — Вад, Сатис — Мокша, низовья реки Сивинь; 2. Центральный — междуречье Мокши и Инсара; 3. Присурский — в юго-восточной части Сурско-Алатырского водораздела; 4. Приалатырский — северо-западные склоны Алатырского вала, правобережье реки Алатырь.

Западная часть Мордовской республики характеризуется равнинным и слабоволнистым рельефом, восточная — пологоувалистым или увалисто-холмистым.

В Замокшанском районе основными почвообразующими породами являются флювиогляциальные и древнеаллювиальные пески и супеси, а также моренные суглинки; в Центральном — моренные и покровные тяжелые суглинки и глины, а также лессовидные суглинки; в Присурском — элювио-делювий опок и песчаников, делювиальные суглинки и глины; в Приалатырском — элювио-делювий опок, мела и мергелей, делювиальные и лессовидные суглинки.

В почвенном покрове Мордовии 588,8 тысяч гектар занимают выщелоченные и оподзоленные черноземы, что составляет 47,3% общей площади пашни республики. Состав и свойства черноземных почв разных агропочвенных районов недостаточно изучены и поэтому пока не предоставляется возможным рациональное использование их и научно обоснованное применение комплекса агротехнических мероприятий.

Исследования, проведенные нами, показали, что плодородные свойства черноземов, сформированных на разных почвообразующих породах, существенно различны и улучшаются по мере продвижения с запада на восток республики. Так, мощность гумусового слоя выщелоченных черноземов западных районов, сформированных, в основном, на бескар-

мероприятия по непрерывному повышению ее эффективного плодородия и получения высоких и устойчивых урожаев всех сельскохозяйственных культур.

Г. Г. Данилов

Водная эрозия почв и меры борьбы с ней в Мордовской АССР

В Мордовской АССР водная эрозия почв охватила около 60 процентов пашни, 25 процентов пастбищ, 8 процентов сенокосов, а также другие угодья. На всех сельскохозяйственных угодьях постоянно увеличивается сеть действующих оврагов, которая более чем в два раза увеличила испаряющую поверхность почв и приводит к чрезмерному снижению влажности почв. Эрозия почв увеличивает вероятность засух, обедняет почву питательными веществами, снижая урожай всех сельскохозяйственных культур на слабосмытых почвах в 1,5 раза, а средне- и сильносмытых — в 2—5 раза. Например, в колхозе «Путь Ленина» Лямбирского района в 1969 году урожай озимой ржи на несмытой серой лесной почве составил 17,5, среднесмытой — 13,4 и сильносмытой — 9,8 центнеров с 1 га. Республика ежегодно недополучает от эрозии почвы в пересчете на зерновые культуры более 100 тысяч тонн зерна. Однако до последнего времени во многих хозяйствах борьба с эрозией почвы ведется крайне слабо.

Кафедра общего земледелия Мордовского госуниверситета проводит изучение эффективности различных противоэрозионных мероприятий с 1958 года. Установлено, что одним каким-то способом приостановить эрозию и восстановить плодородие бросовых земель нельзя. Здесь нужен комплекс организационно-хозяйственных, агротехнических, лугомелиоративных, лесомелиоративных и гидротехнических мероприятий. При этом осуществлять их надо не на каких-то отрезках территории, а в границах водосборных бассейнов, от водораздела до подножия склона и от водораздельной линии овражно-балочной системы до ее устья. Защите почв от эрозии должны быть подчинены как соотношение угодий, определение состава возделываемых культур, типов севооборотов, размещение лесополос, дорожной сети, а также система обработки почв, удобрений и других мероприятий. В колхозах и совхозах, имеющих расчлененный рельеф, вся агротехника возделываемых культур должна быть направлена на накопление и сохранение в почве весенне-зимних и летних осадков.

Это в значительной мере сократит сток воды, смыв почвы, уменьшит вредное воздействие засухи и, следовательно, будет способствовать повышению урожайности. В борьбе с эрозией почвы первостепенное место занимают агротехнические приемы, как наиболее быстродействующие, эффективные и не требующие больших дополнительных затрат.

Глубокая ранняя осенняя вспашка или рыхление почвы поперек склона (лучше по горизонталям), бороздование, лункование и обвалование зяби, сокращая поверхностный сток, способствуют впитыванию влаги и повышению урожайности растений. Так глубокая вспашка с бороздованием на 25—27 см на темно-серых лесных почвах увеличила урожай гороха на 6,1, а яровой пшеницы — на 4,7 центнера с одного га по сравнению со вспашкой на 20—22 см. Углубление пахотного слоя с одновременным внесением органических и минеральных удобрений резко снижает сток воды и смыв почвы, улучшает развитие растений, повышает содержание белка в зерне и резко повышает урожай зерновых культур. Большое значение на склонах имеет задержание снега, а также регулирование снеготаяния.

В борьбе с эрозией почв большое значение имеют защитные лесные насаждения, площадь которых сейчас в республике равна 30 тыс. га, в том числе 8,4 тыс. га полевых защитных и 6,6 тыс. га овражно-балочных. Проведенные за последние 15 лет кафедрой исследования показали, что в наших условиях, где значительная часть пашни находится на склонах, все категории лесных насаждений играют роль противоэрозионных и в то же время, если они соприкасаются с полями, являются полезащитными. Лесные насаждения снижают скорость ветра и испарение влаги, накапливают на полях снег, уменьшают промерзание почвы и увеличивают влагозапасы в ней на расстоянии, равном 20—25-кратной высоте насаждений. При этом лучше всего и на большом расстоянии смягчают микроклимат лесные полосы продуваемой конструкции и небольшой ширины (2—4 ряда). Под защитой лесных полос лучше проходит перезимовка озимых культур. По многолетним данным на территории Мордовии урожай яровой пшеницы под защитой лесных полос повышался на 2,8 ц, ячменя — на 5,5, овса — на 2,8, озимой ржи — на 1,8, озимой пшеницы — на 2,7, картофеля — на 23 ц с 1 га, а в засушливые годы зерновых — на 4—8 ц. Ранее создавались широкие непродуваемые полосы, эффективность которых можно резко повысить путем сужения и придания им продуваемой конструкции. Одним из неиспользованных резервов в повышении урожайности возделываемых культур является отсутствие диф-

ференцированной агротехники на облесенных полях. В то же время установлено, что на облесенных полях любой передовой агротехнический прием оказывается более эффективным, чем в открытой степи. Здесь более урожайными оказываются нестандартные сорта зерновых культур, отличающиеся большой требовательностью к внешним условиям, чем стандартные, большую отдачу в урожай дает глубокая вспашка, органические и минеральные удобрения и другие приемы. Причем на фоне этих приемов степень влияния лесных полос резко возрастает.

В борьбе с эрозией почв заслуживают внимания лугомелиоративные мероприятия: поверхностное и коренное улучшение пастбищ на склонах, кротование и щелевание их, временное или постоянное загущение (задернение) сильно эродированных земель, нормированный выпас скота и соблюдение пастбищеоборотов.

Значительные площади в сельскохозяйственное пользование можно ввести путем коренной мелниорации (выполаживания) оврагов и балок, а также выравнивания промоин. В ряде случаев эффективными являются берегоукрепительные сооружения, а также террасирование склонов. Интересно отметить, что при совместном применении большого количества агротехнических сочетаний с лесомелиоративными, гидротехническими и другими мероприятиями, прибавки урожая оказываются значительно большими, чем арифметическая сумма прибавок, полученных от каждого приема в отдельности.

В заключение следует отметить, что борьба с эрозией — дело не разовое, не компанейское, а длительное, плановое, систематическое. Успешное осуществление всего комплекса противоэрозионных мероприятий в каждом хозяйстве позволит не только сохранить почвы, но качественно улучшить их, резко повысить урожайность всех сельскохозяйственных культур.

Н. С. Ерофеев

Фенологический календарь цветения медоносных растений в условиях Мордовской АССР

Фенология цветения медоносных растений имеет большое значение не только для пчеловодов, но и многих специалистов, занимающихся изучением изменений сроков сезонных явлений в природе.

В природе существует определенная закономерная последовательность цветения растений: мать-и-мачеха не зацветает позднее малины обыкновенной, а липа мелколистная — раньше одуванчика лекарственного, поэтому особенно ценны феносигналы параллельных наблюдений за сезонным развитием медоносных растений.

В продолжение 1966—72 годов мы вели наблюдения за цветением 180 видов медоносных растений в окрестностях г. Саранска. Медоносные пчелы посетили 167 видов. Из них в апреле цветут 16 видов, что составляет 9,4% от общего количества, в мае — 100 (60%), в июне — 88 (48%), в июле — 60 (36%) и в августе — 28 (17%). Таким образом, основная масса видов медоносных растений цветет в последней декаде мая, 44 из них относятся к древесно-кустарниковым породам.

Начало цветения медоносов очень часто не зависит ни от поздней затяжной, ни от ранней дружной весны. Например, весна 1967 года была ранняя и теплая, но не все растения зацвели раньше обычного: у многих растений начало цветения совпало со средними и даже поздними сроками.

В 1969 году весна была холодной и продолжительной, но некоторые растения зацвели раньше, чем в обычные годы. Например, купальница европейская зацвела 5 мая или на 8 дней раньше, чем в 1968 году. Особенно наглядно видно это на примере 1972 года. Как известно, лето было очень сухое, зима малоснежная, а весна — ранняя и теплая. В том году многие растения зацвели в средние сроки, а не раньше обычного. Температура воздуха в районе г. Саранска в апреле была выше нормальной на 2,2°C, в мае — на 1,4°C. Осадков в апреле выпало больше нормы на 27 мм, в мае — всего лишь 3 мм. Если бы растения подчинялись условиям данного вегетационного периода, то все они должны были зацвести раньше обычных сроков и продолжительность их цветения несколько бы сократилась. Однако в 1972 году этого не случилось. Почти у всех растений сроки и продолжительность их цветения были обычными. Все это говорит о том, что динамика цветения медоносных растений не всегда подчиняется погодным условиям данного года. По-видимому в природе существует периодичность цветения, продолжительность и обилие цветения зависит не только от температуры и влажности воздуха в вегетационный период, но и в значительной мере от условий предыдущих лет.

Основные особенности фауны позвоночных животных Мордовии

Мордовия расположена на границе двух больших зоогеографических зон — леса и степи. Это определяет первую особенность фауны позвоночных республики — богатство видов. В Мордовии зарегистрировано 369 видов позвоночных животных, что составляет 15,5% от фауны СССР (табл. 1). Следует заметить, что списки еще не полные: в республике могут быть болотная черепаха, степная гадюка, не учтены все пролетные и залетные виды птиц, не полностью изучены млекопитающие.

Таблица 1

Соотношение видов позвоночных животных, обитающих во всем мире, в СССР и МАССР¹

Классы животных	Количество видов			Количество видов в МАССР в процентном отношении к фауне	
	в мире	в СССР	в МАССР	мира	СССР
Круглоротые	около 50	9	1	2,0	11,1
Хрящевые рыбы	около 200	около 25	—	—	—
Костистые рыбы	около 20000	около 1150	45	0,2	3,9
Земноводные	2623	33	10	0,4	30,3
Пресмыкающиеся	4626	134	6	0,1	4,4
Птицы	8616	714	244	2,8	34,2
Млекопитающие	4237	332	63	1,5	19,0
ИТОГО	около 40000	около 2384	369	0,9	15,5

По данным таблицы, богаче других представлены классы: птиц (34,2% от орнитофауны Союза), земноводных — 30,3% и млекопитающих — 19,0%. Рыбы и пресмыкающиеся представлены беднее.

Второй особенностью фауны Мордовии является разнообра-

¹ При составлении таблицы использовались материалы Л. С. Берга, 1948; Г. П. Дементьева и др., 1951, 1952, 1954; В. Г. Гелтнера и др., 1961, 1967; А. И. Душина, 1967; Л. П. Бородин, 1967; В. А. Попова, А. В. Луккина, 1971 и собственные данные.

разие жизненных форм. Здесь встречаются как чисто степные виды — обыкновенный слепыш, большой тушканчик, крапчатый суслик, степная пеструшка, так и лесные — медведь, рысь, глухарь, рябчик и другие. Много наземных животных, связанных с водой — выхухоль, кутора, норка, полевки — водяная и экономка, ондатра, бобр.

Многочисленное сочетание ландшафтных условий привело к тому, что различные фаунистические комплексы соседствуют друг с другом. Большой тушканчик нередко обитает рядом с белкой, трехпалый дятел с золотистой шуркой и т. п. Это третья особенность фауны республики.

Четвертой особенностью фауны Мордовии является прохождение по ее территории границ ареалов многих видов наземных позвоночных. Например: обыкновенного слепыша, вечерницы малой и др.

Пятая особенность — это существенные изменения в фауне республики, происшедшие за последние столетия под влиянием хозяйственной деятельности человека. Полностью исчезли: белуга, быстрянка, дрофа, стрепет. Стали редкими: ручьевая минога, русский осетр, белорыбца, веретеница ломкая, серая цапля, черный аист, скопа, сапсан, глухарь, серый журавль, турухтан, выхухоль, выдра. Введены новые виды: лелядь, енотовидная собака, ондатра. В Мордовский госзаповедник завезены пятнистый олень, марал, косуля, зубр. Реакклиматизирован бобр.

Процесс антропогенного воздействия на фауну Мордовии с каждым годом расширяется и усиливается.

Л. Д. Альба

Культурный ландшафт и птицы в условиях МАССР

Проведено исследование авифауны антропогенных ландшафтов МАССР. В этих ландшафтах выделены следующие категории: города, села и поселки, сельскохозяйственные угодья, фруктовые сады, парки, полевые защитные лесополосы. При учете птиц использовались общепринятые методики (Благосклонов, Осмоловская, Формозов, 1952; Равкин, Доброхотов, 1963) с фиксированной полосой учета в гнездовой период.

Установлено:

1. Общий список видов, зарегистрированных нами в антропогенных ландшафтах МАССР, насчитывает 115 наименований. В зависимости от наличия тех или иных находящихся

рядом природных комплексов в культурных ландшафтах могут быть встречены редкие виды — крупные хищники, серая цапля и т. д.

2. Большой веретенник, как и некоторые другие крупные кулики, не избегает при гнездовании культурных ландшафтов и, в дальнейшем, может стать видом, обычным для них.

3. Куриные птицы — перепел и, особенно, серая куропатка, за последние годы численно сократились. Необходимы радикальные биотехнические и охранные меры для восстановления поголовья этих ценных видов.

4. Установлено, что в природно-антропогенных комплексах — на вырубках, в лугах, в саженных лесах количество учетных видов колеблется в зависимости от ярусности ландшафтов, от 20 — в заливных лугах без кустарника до 30 — в саженном бору.

Плотность населения в гнездовой период коррелирует с количеством видов.

5. В сельскохозяйственных ландшафтах, на посевах учтено 10—11 видов. Общая плотность населения колеблется от 109 до 511 особей/км². Распахивание пойменных угодий под посевы приводит и к уменьшению количества учетных видов с 24 до 10 и к уменьшению общей плотности населения с 564 до 109 особей/км². Везде на посевах доминирует полевой жаворонок. В послегнездовой период общая плотность населения птиц на полях постепенно растет до 1300 особей/км² за счет кочующих стай воробьев и грачей.

6. В городском ландшафте нами зарегистрирован в различные сезоны года 61 вид, из них гнездящихся — 30 видов. Небогатая фауна крупных городов Мордовии объясняется их реконструкцией, молодым возрастом древесных насаждений. Наши исследования позволяют предполагать, что формирование и развитие орнитофауны в городских ландшафтах идет другим путем, несколько отличным от подобного процесса в аридных областях. В МАССР основу фауну птиц культурных ландшафтов составляют вобранные зональные виды, а, следовательно, их обилие не сможет значительно превышать численность птиц насыщенных орнитоценозов широколиственных лесов.

Многие виды используют антропогенные ландшафты лишь в отдельные сезоны: вобранные зональные зимой, вобранные интразональные на весеннем и осеннем пролете.

7. В природных комплексах Мордовии самая высокая плотность птиц зарегистрирована на речных отмелях, 1400—1800 особей/км², что объясняется высокой кормностью и «водонойностью» этих биотопов.

Природно-рекреационная характеристика территории Мордовской АССР

При размещении и территориальной организации рекреационных объектов в Мордовской АССР ведущим является ландшафтно-географический подход. На основе наших экспедиционных исследований мы можем сделать выводы, что природные условия Мордовской республики благоприятны в рекреационных целях, но используются еще недостаточно. Для средней полосы Европейской части Союза характерен умеренный здоровый климат, достаточно развитая речная сеть, наличие лесных массивов; все это позволяет организовать массовый отдых трудящихся республики.

Мордовская АССР занимает выгодное географическое положение, находясь в центральной части Русской равнины на перекрестке железных и шоссейных дорог, ведущих с запада на восток и с севера на юг Советского Союза.

Геолого-геоморфологические особенности республики имеют важное значение при строительстве разнообразных рекреационных сооружений. Рельеф в основном холмистый. На западе Мордовии простирается Окско-Донская слабо расчлененная низменность. Долина р. Мокши характеризуется развитыми террасами, а в ее бассейне находятся обширные водораздельные пространства. Территория восточной Мордовии представляет собой всхолмленную эрозионную равнину, здесь расположены северо-западные склоны Приволжской возвышенности. Особенно овражно-балочная сеть интенсивно развита в районе р. Алатырь.

Таким образом, рельеф Мордовской АССР достаточно благоприятен и разнообразен для отдыха. Здесь можно найти множество удобных площадок для строительства учреждений отдыха. А расчлененные, холмистые участки очень благоприятны для лыжных прогулок, спортивного катания на лыжах и санях с гор.

Климат республики умеренно-континентальный и благоприятно влияет на человека. Продолжительность солнечного сияния в Мордовии около 1850—1950 час/год. Средняя температура января — 11,2°C, июля — +19,2°C. Среднегодовое количество осадков 450—525 мм. В республике четко выражены четыре времени года, и им соответствуют периоды отдыха: зимний, весенний, летний, осенний. Названные периоды мы расцениваем и выделяем по ряду признаков климатического характера.

В течение почти всего года климат республики благоприятен для организации как стационарного, так и кратковременного отдыха. Каждый период имеет свои особенности, создающие характерные черты организаций массового отдыха трудящихся, определяя возможности тех или иных занятий. Мало благоприятны для отдыха лишь периоды предзимья и ранней весны.

Внутренние воды Мордовии представляют большой интерес в рекреационных целях. Самые крупные реки МАССР — Мокша с притоками (правые — Исса, Сивинь, Уркат; левые — Вад с притоками Явас и Сура с притоками — Виндрей и Большая Сарка, Чеберчинка, Штырьма и самый большой приток — Алатырь). Наиболее известные озера республики — Инерка, Инорка, Гарманки, Казино, Телимерка и Красное, Инокирка — расположены в поймах рек. Реки республики — это типичные равнинные реки со спокойным течением, извилистыми руслами и широкими долинами, вполне благоприятными для отдыха взрослых и детей.

Большую рекреационную ценность имеет растительный покров изучаемой территории, особенно леса, которые составляют богатство республики и характеризуются преобладанием широколиственных пород с богатым подлеском.

В центральных и восточных районах встречаются дубравы с примесью липы, осины, ивы с подлеском орешника, бересклета бородавчатого, рябины, черемухи, которые представляют собой живописнейшие уголки природы, являясь любимым местом отдыха трудящихся. Сосновые боры с небольшой примесью ели распространены на песчаных речных террасах и дюнах. Мордовские леса богаты ягодами, грибами, лекарственными растениями, они являются замечательным местом отдыха.

Для более эффективного использования природных условий республики в целях кратковременного и длительного массового отдыха трудящихся необходимо:

1. Увеличение водных рекреационных объектов путем проведения ряда мероприятий по благоустройству новых водоемов, регулирования русла и стока рек, расчистке и укреплению береговой полосы.

2. Создание зон отдыха населения в Зубово-Полянском, Темниковском, Краснослободском, Ковылкинском, Инсарском, Рузаевском, Саранском, Ичалковском, Ардатовском, Большеберезниковском и Кочкуровском административных районах.

Краснослободская зона отдыха Мордовской АССР

Одним из замечательных мест отдыха Мордовской АССР является Краснослободская зона отдыха, которая находится в Краснослободском административном районе в западной части республики, на приподнятом распаханном, слабозалесенном междуречье Вада и Мокши и на низменной залесенной распаханной на междуречьях притоков Мокшанской низменности.

По продолжительности времени, отведенного на отдых, мы выделяем: повседневный (после рабочего дня), кратковременный (до двух-трех дней) и длительный отдых (отпуск, школьные и студенческие каникулы).

1. Для повседневного отдыха здесь имеется 13 скверов с общей площадью 7.700 кв. м и городской парк площадью в 3,5 га, расположенный в центре г. Краснослободска (более 8 тысяч жителей). Основной видовой состав древесной растительности парка: березы, тополь, клен, вяз; из кустарников — желтая акация.

В целях наиболее рациональной организации повседневного отдыха трудящихся г. Краснослободска нами было проведено наблюдение за посещаемостью парка за последние ряд лет, составлена карта-схема парка культуры и отдыха г. Краснослободска и выделено шесть участков отдыха.

В летнее время трудящиеся отдыхают на р. Мокше, где имеются удобные места купания для населения с пешеходной доступностью 20—30 минут от центра города.

2. Замечательными местами кратковременного отдыха являются:

1) Краснослободская лесная дача в трех км от города, представляющая собой массив соснового леса площадью в 350 га, в 2—3 км от р. Мокши.

2) Роща «Шакаловка», расположенная в 6 км на юго-запад от г. Краснослободска, площадью в 46 га. Основной породный состав леса — дуб и, частично, ель.

3) Дубовый лес вблизи с. Селищи площадью 117 га, недалеко протекает небольшая р. Парна.

3. К местам длительного отдыха относятся: лесные массивы, водоемы и открытые участки местности, охотничьи хозяйства, пляжи, участки пересеченной местности для туризма и лыжных прогулок. В Краснослободской зоне имеются пионерские лагеря, 4 из них расположены у с. Сивинь на опушке прекрасного соснового леса, на борových песках. Два пионер-

ских лагеря «Орленок» и «Золотой колос» находятся в сосновом лесу, в 1,5 км от р. Мокши, за которой простираются заливные пойменные дуга. На территории зоны можно расположить четыре комплекса отдыха, один из них уже функционирует: оздоровительно детско-туристский, а три могут быть созданы: спортивно-водный, оздоровительно-туристский, туристско-водный.

А. А. Сальникова, С. В. Решетов

Динамика численности населения Мордовской АССР и его естественное воспроизводство

1. Общая численность населения Мордовской АССР на начало 1972 г. составила 1099 тыс. человек. По результатам переписей численность населения Мордовии изменялась следующим образом. В 1926 году она составляла 1255 тыс. человек, в 1939 году — 1187 тыс. человек, в 1959 году — 1002 тыс. человек, в 1970 году — 1030 тыс. человек. Значительное сокращение численности населения республики до 1959 г. — результат механического оттока населения (выезд в другие районы страны плюс потери населения в военные годы).

К 1970 году в численности населения республики наметилась тенденция к увеличению. Вместе с тем, сокращение численности населения Мордовии по сравнению с 1926 годом стало значительным, что даже после одиннадцатилетнего увеличения (начиная с 1959 г.) численность населения республики в 1970 году составляла лишь 82% от числа проживающих на территории республики в 1926 году.

В 1972 году население Мордовии составило 95% общей численности населения республики 1926 года.

Процесс миграции населения Мордовии имеет высокую степень интенсивности и в настоящее время. По уровню миграции республика занимает одно из первых мест среди других районов страны, что характерно для всего Волго-Вятского экономического района, в состав которого входит Мордовская АССР.

2. Воспроизводство населения является главным источником изменения его численности. Мы располагали статистическими материалами по естественному движению населения Мордовии, начиная с 1940 г. Анализ этих данных позволяет отметить факт параллельного изменения показателей рождаемости и смертности, в основном в сторону уменьшения.

Рождаемость, смертность, естественный прирост населения Мордовской АССР (в ‰) по данным ЦСУ.

Годы	Рождаемость	Смертность	Естественный прирост
1940	33,5	21,8	11,7
1950	27,8	8,9	18,9
1955	27,2	8,3	18,9
1960	27,5	7,5	20,0
1965	18,4	7,7	10,7
1970	15,0	8,8	6,2

Итак, в 1970 году по сравнению с 1940 годом наблюдалось значительное понижение коэффициента рождаемости и коэффициента смертности, и как следствие — значительное понижение коэффициента естественного прироста. За последние 10 лет (1965—1970 гг.) отмечается дальнейшее снижение рождаемости, сохранение стабильности показателя смертности (даже некоторые повышения смертности за счет вступления в пожилой возраст части населения, пережившей тягости последней войны).

В 1964 году зафиксирован самый низкий коэффициент смертности для Мордовии — 7,1 ‰ (в 1940 году — 21,8 ‰), в 1969 году — самый низкий коэффициент рождаемости — 14,9 ‰ (в 1940 году — 33,5 ‰) и самый низкий коэффициент естественного прироста — 5,3 ‰ 1960 год — год самого высокого показателя естественного прироста населения республики — 20,0 ‰.

Сравнивая показатели естественного воспроизводства населения Мордовской АССР с показателями других районов страны, приходим к выводу: Мордовия в последние годы стала районом страны с наиболее замедленным характером воспроизводства населения.

Т. Т. Храмов, Н. В. Клякин

Социально-экономические проблемы формирования и использования трудовых ресурсов Мордовской АССР в системе Волго-Вятского района

Рациональное использование трудовых ресурсов — одна из важнейших социально-экономических проблем коммунистического строительства. Поэтому в настоящее время важ-