

А. А. ЯМАШКИН

**ПРИРОДНОЕ И ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ
КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА МОРДОВИИ**

Монография

САРАНСК
2008

УДК [911:574](470.345)
 ББК Д9(2Р351–6Морд)82
 Я549

Р е ц е н з е н т ы :
 доктор географических наук профессор *Б. И. Кочуров*;
 доктор географических наук профессор *Е. Ю. Колбовский*

Работа выполнена по гранту Российского гуманитарного научного фонда
 (проект № 07-06-23606 а/в)

Ямашкин А. А.

Я549 Природное и историческое наследие культурного ландшафта Мордовии : моногр. / А. А. Ямашкин. – Саранск , 2008. – с.

ISBN 978-5-7103

В книге с позиции концепции устойчивого развития излагаются особенности развития культурного ландшафта Мордовии. Особое внимание уделяется вопросам возникновения и развития экологических проблем, сохранения природного и культурного наследия. Рассматриваются важнейшие направления оптимизации культурных ландшафтов.

Для географов, геоэкологов, экологов.

УДК [911:574](470.345)
 ББК Д9(2Р351–6Морд)82

Научное издание

ЯМАШКИН Анатолий Александрович

ПРИРОДНОЕ И ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА МОРДОВИИ

Монография

*Печатается в авторской редакции
в соответствии с представленным оригинал-макетом*

Подписано в печать 20.11.08. Формат 70x100 1/16. Усл. печ. л. 9,75.
 Тираж 250 экз. Заказ №

Издательство Мордовского университета
 Отпечатано в ГУПРМ «Республиканская типография „Красный Октябрь“
 430000, Мордовия, г. Саранск, ул. Советская, 55а

ISBN 978-5-7103

© А. А. Ямашкин, 2008

ВВЕДЕНИЕ

В Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия, принятой Генеральной конференцией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры в 1972 г., отмечается, что «каждое государство должно обеспечивать выявление, охрану, сохранение, популяризацию и передачу будущим поколениям объектов культурного и природного наследия» [1993]. Эта проблема приобретает все большую актуальность в Республике Мордовия, где в настоящее время выделены 104 особо охраняемые природные территории (ООПТ), в том числе Мордовский государственный природный заповедник имени П. Г. Смидовича, Мордовский национальный парк «Смольный», 3 охотничьих заказника, 1 заказник лекарственных растений и 98 памятников природы; в числе объектов истории и культуры зарегистрировано 1897 памятников: 858 – истории, 239 – градостроительства и архитектуры, 167 – искусства, 633 –археологии.

В качестве важнейшего механизма решения проблем сохранения природного и культурного наследия Мордовии мы рассматриваем ландшафтное планирование, теория и практика которого имеют длительную историю развития. В качестве примеров можно привести систему Фэнг-Шуй в Китае, «Закон градский», известный на Руси с XIII в., «Улучшение земель» и «Украшение земель» в Германии начала XIX в. Как особое направление научной деятельности и практики ландшафтное планирование развивается в зарубежных странах, и в первую очередь в Германии, где оно было впервые закреплено юридически как планировочный инструмент защиты ландшафта, ухода за ним и его развития [Бауэр, Вайничке, 1971; Руководство..., 2000]. В последние годы положительный опыт развития методического аппарата ландшафтного планирования в рамках международных проектов был получен в Прибайкалье, Калининградской области.

Необходимость разработки теории и методов сохранения природного и исторического наследия на основе ландшафтного планирования диктуется следующими обстоятельствами: 1) природные ландшафты, имея своеобразные средоформирующие и ресурсовоспроизводящие свойства, во многом определяют характер хозяйственного освоения территории, а следовательно, и особенности эволюции структуры расселения и экономического каркаса территории; 2) в процессе многовекового хозяйственного освоения ландшафтов, в котором участвуют разные этносы, формируются материальные и духовные ценности, которые составляют культурное наследие – совокупность достижений и исторический опыт хозяйственного и информационного освоения природы региона; 3) объекты природного (в первую очередь особо охраняемые природные территории) и культурного наследия могут являться качественно новым ресурсом социально-экономического развития регионов в условиях частичного замещения традиционных промышленных и сельскохозяйственных производств отраслями социальной сферы – рекреацией и туризмом.

1. ЕДИНСТВО ПРИРОДНОГО И ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ В КУЛЬТУРНОМ ЛАНДШАФТЕ

1.1. Пространственно-временная структура этнокультурного пространства

Этнокультурное пространство – целостное образование, единство которого определяется пространственно-временной организацией ландшафтной оболочки, процессами хозяйственного и информационного освоения. Под влиянием природных условий конкретного региона, хозяйственной и социальной деятельности формируются характерные особенности материального и духовного наследия, передаваемые из поколения в поколение в виде материальных объектов, традиций, языка и т. д. Этнокультурное пространство по своей сути имеет дискретную структуру, что весьма емко сформулировано Л. Н. Гумилевым: «Родиной этноса является то сочетание ландшафтов, где он впервые сложился в новую систему» [1988, с. 25].



Признание существования связей между природой и обществом является стержневым во многих научных исследованиях. Так, в «Курсе русской истории» В. О. Ключевский отмечает: «Начиная изучение истории какого-либо народа, встречаем силу, которая держит в своих руках колыбель каждого народа, – природу его страны» [1956, с. 45]. В географическом очерке он приводит физико-географические особенности региона, которые оказали наиболее сильное действие на ход исторической жизни Европейской России: формы поверхности, климат, геологическое происхождение равнины, почвы, ботанические пояса, рельеф, почвенные воды и атмосферные осадки, речные бассейны.

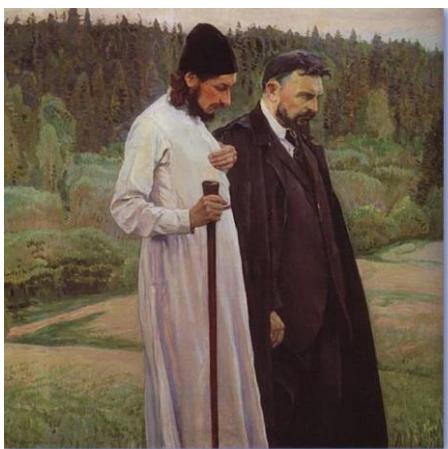
Развивая эту тему, в конспект IV лекции В. О. Ключевский включает следующие пункты: «Влияние природы страны на историю ее народа», «Схема отношения человека к природе», «Значение почвенных и ботанических полос и речной сети русской равнины», «Значение окско-волжского междуречья как узла колонизационного, народнохозяйственного и политического», «Лес, степь и реки: значение их в русской истории и отношение к ним русского человека», «Можно ли по современным впечатлениям судить о действии природы страны на настроение древнего человека?», «Некоторые угрожающие явления в природе равнины» [там же, с. 61]. Он проводит глубокий анализ влияния свойств отдельных компонентов природы на процессы хозяйственного освоения региона.

Следует особо обратить внимание на мысль историка, изложенную в разделе «Природа страны и история народа». Он отмечает: «Наше мышление привыкло расчленять изучаемый предмет на составные его части, а природа ни в себе самой, ни в своем действии на людей не любит такого расчленения; у нее все силы ведут совокупную работу, в каждом действии господствующему фактору помогают незаметные сотрудники, в каждом явлении участвуют разнородные условия. В своем изучении мы умеем различить этих участников, но нам с трудом удается точно определить долю и характер участия каждого сотрудника в общем деле и еще труднее понять, как и почему вступили они в такое взаимодействие... Несомненно то, что человек поминутно и попеременно то приспособляется к окружающей его природе, к ее силам и способам действия, то их приспособляет к себе самому, к своим потребностям, от которых не может или не хочет отказаться, и на этой двусторонней борьбе с самим собой и с природой вырабатывает свою сообразительность и свой характер, энергию, понятия, чувства и стремления, а частью и свои отношения к другим людям. И чем более природа дает возбуждения и пищи этим способностям человека, чем шире раскрывает она его внутренние силы, тем ее влияние на историю окружаемого ею населения должно быть признано более сильным, хотя бы это влияние природы сказывалось в деятельности человека, его возбужденной и обращенной на ее же самоё» [там же, с. 61]. По сути, В. О. Ключевский формулирует положение о взаимодействии природных компонентов (факторов), которое ведет к образованию природных ландшафтов, находящихся в прямых и обратных связях с заселяющими их социумами.

Тонкие связи между природой и человеком проявляются не только на региональном, но и на локальном уровне. В частности, это обнаруживается, например, во многих культовых сооружениях. Так, Новгородский архиепископ Макарий сообщал в 1534 г. великому князю Ивану (Грозному), что «в Чуди и в Ижере и в Кореле и во многих русских местах... скверные молбища идолские удерживаются». Этими мольбищами были «лес и камение и реки и блата, источники и горы и холмы...» [Рыбаков, 1987, с. 112]. Важно отметить, что древние сакральные ландшафтные урочища наследовались часто для устройства на их месте церквей и монастырей.

Многогранные аспекты взаимодействия природы и человека на региональном и локальном уровнях отражаются во множестве других наблюдений. Например, в Китае издревле верят, что человек живет, черпая свою жизненную силу из двух источников: дыхания небес (ян) и дыхания земли (инь). Наиболее благоприятными считаются те местности, которые вбирают в себя дыхание небес. В книге «Китай в XVI – XVII веках. Традиции и культура» приведены слова китайского литератора минской эпохи Е Цзыци: «Где земля красива, там и люди красивы, а где земля дурна, там дурны и люди...» [Малевин, 1995, с. 117]. В учении Фен-Шуй проповедуется чувство живой связи между человеком и его природной средой, не-

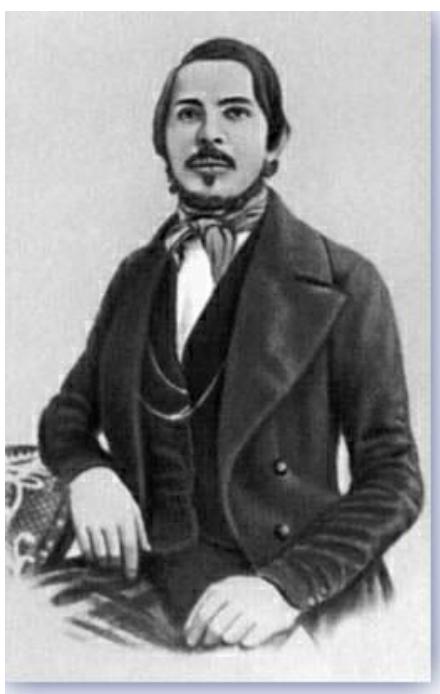
раздельное единство практических, религиозных и эстетических запросов людей.



В современной науке сформировалось множество направлений, раскрывающих теоретическую и конкретную методическую базу для общенаучного синтеза связей, которые объективно существуют между природой и обществом, обусловливающих формирование и развитие культур. При множестве трактовок термина «культура» (лат. *cultura* – возделывание, взращивание, развитие, воспитание) в нем можно выделить наиболее существенное – образцы поведения, нормы, способы и приемы человеческой деятельности,

воплощенные в материальных и духовных ценностях, передаваемых последующим поколениям. Так, один из выдающихся мыслителей XX столетия П. А. Флоренский писал, что культура может быть истолкована как деятельность по организации пространства, что она раскрывает его формулу, позволяющую воспроизвести конкретные образы, которыми данное пространство должно быть проявлено [1992, с. 99].

Разнообразие природы и различия в поведении, способах и приемах человеческой деятельности определили высокую мозаичность этнокультурного пространства, что выражается в особенностях структуры культурных ландшафтов, их влиянии на формирование мировоззрения, восприятие красоты окружающего мира и т. п.



Сравнительный анализ ландшафтов в аспекте их влияния на мировоззрение заселяющих их людей приводится в статье Ф. Энгельса «Ландшафты». Он начинает свое изложение с анализа греческого ландшафта. «На долю Эллады выпало счастье увидеть, как характер ее ландшафта был осознан в религии ее обитателей. Эллада – страна пантеизма. Все ее ландшафты охвачены – или, по меньшей мере, были охвачены – рамками гармонии. И все же каждое ее дерево, каждый источник, каждая гора слишком рельефно выступают на передний план, ее небо чересчур сине, ее солнце чересчур ослепительно, ее море чересчур великолепно, чтобы они могли удовлетвориться суровым одухотворением воспетого Шелли *Spirit of nature*, какого-то всеобъемлющего Пана; каждая отдельная часть природы в своей прекрасной завершенности претендует на собственного бога, каждая река требует своих нимф, каждая роща – своих дриад; так создавалась

религия эллинов» [1970, с. 74]. Совершенно иным выступает у Ф. Энгельса ландшафт Северной Европы. «Если бы я попытался определить религиозный характер, присущий той или иной местности, то голландские ландшафты по существу кальвинистские. Сплошная проза, невозможность какого-либо одухотворения, которая тяготеет над голландским пейзажем, се-
рое небо, которое одно только и может подходить к нему, – все это вызы-
вает то же впечатление, какие оставляют в нас непогрешимые решения
Дордрехтского синода. Ветряные мельницы, единственные движущиеся в
этом ландшафте, напоминают об избранниках предопределения, которые
одни лишь движимы дыханием божественной благодати; все остальное
пребывает в «духовной смерти». И Рейн, подобно стремительному, живо-
му духу христианства, теряет в этой засохшей ортодоксии свою оплодо-
творяющую силу и совершенно мелеет!» [1970, с. 76 – 77]. Как следует из
изложенного, автор с большой глубиной раскрывает особенности влияния
природного и культурного ландшафта на духовную жизнь людей.



Особенности ландшафтов неодинаково воспринимаются различными народами. Например, Дж. Леббок по этому поводу отме-
чает: «Весьма любопытно прочесть курьезное мнение д-ра Беатти в его трактате: «Истина, поэзия и музыка», написанном еще в конце прошлого столетия. Он пишет: "Горная Шот-
ландия производит весьма грустное впечатле-
ние; там тянутся бесконечные цепи гор, по-
крытых темным вереском; небо часто помра-
чено тучами; узкие долины почти необитаемы
жителями и окружены со всех сторон обрыва-
ми, с которых мчатся вниз шумные потоки рек.
Почва этой страны столь груба и непроизводи-
тельна, что жители не могут пасти свой скот
или пользоваться плодами земледелия. Волны
моря печально ударяют там о берег; зловещее завывание ветра беспре-
станно раздается в этой одинокой стране, эхо передает их скалам и пеще-
рам. Подобные звуки наводят тоску, в особенности при лунном свете,
освещдающем унылый вид этой печальной местности" и проч."» [1899, с.
184].

Совершенно иной образ этой территории возникает у Д. С. Лихачева: «В пейзажах Шотландии, в Хайланде, которые многие считают (призна-
юсь, и я тоже) красивейшими, поражает необыкновенная лаконичность ли-
рического чувства. Это почти обнаженная поэзия. И не случайно там роди-
лась одна из лучших мировых поэзий – английская «озерная школа». Горы, поднявшие к себе на свои мощные склоны луга, пастбища, овец, а вслед за
ними и людей, внушают какое-то особое доверие. И люди доверили себя и
свой скот горным полям, оставили скот без хлева и укрытия» [1983, с. 63].
Культурные ландшафты Шотландии, например, были воспеты во многих



поэтических произведениях Роберта Л. Стивенсона. В балладе «Вересковый мед» в переводе С. Маршака мы читаем: «Из вереска напиток / Забыт давным-давно, / А был он сладче меда, / Пьянее, чем вино. / В котлах его варили / И пили всей семьей / Малютки-медовары / В пещерах под землей...». Академик Д. С. Лихачев неоднократно подчеркивал единство природы и общества в пространстве культурного ландшафта. В работе «Земля родная» он пишет: «Противопоставление природы культуре вообще не годится... У природы ведь есть своя культура. Хаос – вовсе не естественное состояние природы. Напротив, хаос (если только он вообще существует) – состояние природы противоестественное» [там же, с. 55].

Он убедительно показывает, что природа по-своему «социальна». Это проявляется в том, что природа «может жить рядом с человеком, соседить с ним, если тот в свою очередь социален и интеллектуален сам» [там же].

В силу взаимодействия ландшафта и социума формируется такое коренное свойство, как преемственность, выражаясь в культурном наследии. Рассматривая вопросы сохранения природного и культурного наследия, Д. С. Лихачев пишет: «Культурную экологию не следует смешивать с наукой реставрации и сохранения отдельных памятников. Культурное прошлое нашей страны должно рассматриваться не по частям, как повелось, а в его целом. Речь должна идти не только о том, чтобы сохранить самый характер местности, «ее лица не общее выражение», архитектурный и природный ландшафт. А это значит, что новое строительство должно возможно меньше противостоять старому, с ним гармонировать, сохранять бытовые навыки народа (это ведь тоже «культура») в своих лучших проявлениях. Чувство плеча, чувство ансамбля и чувство эстетических идеалов народа – вот чем необходимо обладать и градостроителю, и в особенности строителю сел. Архитектура должна быть социальной. Культурная экология должна быть частью экологии социальной» [там же, с. 91].

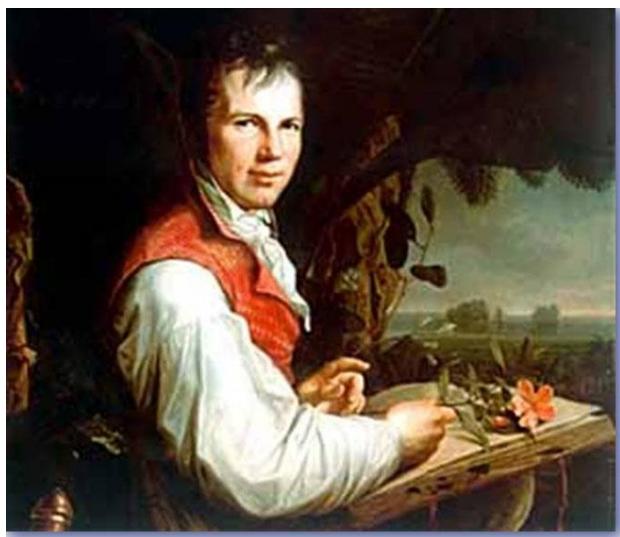
Особенности природных ландшафтов оказывают значительное воздействие не только на типы использования земель, строительство городов и отдельных сооружений, обустройство святилищ и храмов, но и на живопись и литературу. «Характерная особенность русского пейзажа есть уже у первого, по существу, русского пейзажиста Венецианова. Она есть и в ранней весне Васильева. Она мажорно сказалась в творчестве Левитана. Это непостоянство и зыбкость времени – черта, как бы соединяющая людей России с ее пейзажами» [там же, с. 60]. На полотнах художников и в произведениях писателей и поэтов передаются не только общие черты

ландшафтов, но и их переменные состояния – сезоны года, в которых существуют персонажи.



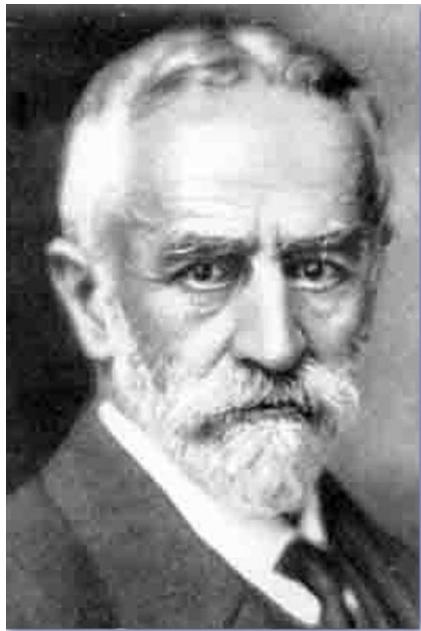
Культурный ландшафт должен рассматриваться как своего рода отражение, отпечаток преобразующего его на протяжении длительного времени социума. Очень образно этот тезис раскрывается профессором Московского университета В. А. Николаевым, который пишет: «*Установлена закономерность: каково общество, его культура, менталитет и исторические судьбы, таков и ландшафт, им созданный*». Далее он отмечает: «*Культурный национальный ландшафт – "эстафета" поколений*» [2000, с. 82]. Аргументируя это положение, он приводит следующую цитату из работы А. М. Горького: «Человек Запада еще в раннем детстве, только что встав на задние лапы, видит всюду вокруг себя монументальные результаты труда его предков. От каналов Голландии до туннелей Итальянской Ривьеры и виноградников Везувия, от великой работы Англии до мощных Силезских фабрик – вся земля Европы тесно покрыта грандиозными воплощениями организованной воли людей... Это впечатление всасывается ребенком Запада и воспитывает в нем сознание ценности человека, уважение к его труду и чувство своей личной значительности как наследника чудес труда и творчества предков» [там же].

Приведенные точки зрения по вопросу взаимодействия природы и общества в аспекте сохранения природного и культурного наследия в этнокультурном пространстве показывают, что кроме отдельных единичных объектов должны выделяться известные совокупности предметов и явлений в их взаимоотношениях, отражающие в совокупности особенности вмещающего природного ландшафта, характера материальной и духовной деятельности.



Важнейшим понятием в региональных исследованиях природного и исторического наследия в этнокультурном пространстве является ландшафт (нем. die Landschaft – вид земли, местности), введенный в науку А. Гумбольдтом. Под ландшафтом он понимал визуально воспринимаемую и эстетически оцениваемую красоту окружающего. Слово «ландшафт» изначально широко использовалось для обозначения

территории или совокупности местностей, просматриваемых с ближайших командных высот, а также в архитектуре, биологии, филологии. Филологи, например, под ландшафтом понимают ареал распространения какого-либо языкового явления или диалекта.



Данный термин широко используется в литературе, искусстве, публицистике, обиходной речи для «обозначения на картинах природного фона, который сопровождал показ того или иного сюжета. То есть оно характеризовало какой-либо аспект земного облика, но без указания на его протяженность» [Джеймс, 1988, с. 264–265]. Развивая понятие «ландшафт», немецкий географ А. Геттнер в работе «География. Ее история, сущность и методы» акцентирует внимание на необходимости выделения «эстетической географии», в задачу которой входит определение «эстетической ценности или красоты явлений природы, человеческих поселений и вообще появляющихся в

ландшафте произведений и следов деятельности человека с точки зрения их формы и окраски...» [1930, с. 141]. Особое внимание он обращает на необходимость изучения эстетических ценностей ландшафтов.



В российскую науку слово «ландшафт» приходит во второй половине XIX в. Значительное развитие оно получило в работах Л. С. Берга, который отмечает, что «географический ландшафт есть такая совокупность, или группировка, предметов и явлений, в которой особенности рельефа, климата, вод, почвенного покрова и растительного покрова и животного мира, а также, до известной степени, деятельности человека сливаются в **единое гармоническое** (выделено нами – А. Я.), типически повторяющееся на протяжении данной зоны Земли» [1947, с. 5]. Из определения следует, что понятие «ландшафт» включает не только особенности природы, но и результаты человеческой деятельности. В то же время следует заметить, что

Л. С. Берг разделяет ландшафты на две большие группы: природные и культурные.

Во второй половине XX в. понятие «культурный ландшафт» значительно обогащается. Так, на международном симпозиуме «Культурные ландшафты: сохранение и устойчивое развитие» под культурным ландшафтом рекомендовалось понимать «территории, которые, находясь в экологическом равновесии, вещественно (материально) преобразованы раз-

ными формами хозяйственного использования... В ходе индустриализации, интенсификации землепользования и роста численности населения культурные ландшафты утрачивают свои изначальные функции, все больше сводясь к производственным площадям. В результате утрачиваются функциональные и восстановительные способности ландшафта, культурное и биологическое разнообразие, малая родина и местное самосознание народов» [Мухин, 1999, с. 77].

Приведенные определения понятия «культурный ландшафт» являются многоплановыми и в них можно выделить три взаимодополняющих аспекта:

- культурно-производственный, отражающий специфику и направленность хозяйственной деятельности; природный ландшафт сохраняет средоформирующие и ресурсовоспроизводящие функции;
- архитектурно-художественные произведения, включающие объекты материального наследия;
- этнокультурный срез, запечатленный в ландшафте и отраженный в самосознании народов.

Культурный ландшафт имеет сложную иерархическую структуру. При его региональном исследовании мы предлагаем использовать следующую систему таксонов:

- культурный ландшафт – регион, в котором особенности природного ландшафта сочетаются с историческим типом этнокультуры, отраженным в характерных объектах материального и духовного наследия;
- культурно-географическая местность – район, отличающийся своеобразием хозяйственного освоения природного ландшафта, отражающим специфику субэтнической культуры в объектах культурного наследия,
- локальный природно-исторический комплекс – индивидуальные (своеобразные) культурно-исторические элементы (природные и исторические памятники).

Для истинно культурного ландшафта должно быть определенное единство между природной средой и создаваемыми человеком материальными объектами, которые в совокупности отражаются в духовной культуре населения.

Генетические и исторические аспекты в исследовании природного и культурного наследия предполагают выделение основных временных интервалов, отражающих состояние культурных ландшафтов. В качестве таковых предлагаем использовать понятия «этап», «период» и «стадия». Этапы включают значительные интервалы времени развития культуры, в рамках которых происходит качественная смена материальной и духовной культуры. В этой связи можно говорить о двух основных этапах: 1) слабой дифференциации культуры ранних этапов развития цивилизации; 2) установления характерных типов материальной и духовной культуры. Составной

частью этапа являются периоды, отличающиеся выраженным преобладанием или своеобразным сохранением элементов предыдущего состояния культуры. В рамках периода исторически кратковременные изменения природно-социально-экономических элементов культуры выделяются в стадии. Важнейшими аспектами культурологического анализа различных этапов, периодов и стадий являются:

- анализ свойств и степени разнообразия ландшафтных условий и характеристика природных ресурсов;
- определение уровня и особенностей развития материальной культуры;
- определение особенностей формирования конфликтных ситуаций во взаимодействии ландшафта и социума;
- выделение эколого-социально-экономических проблем сохранения объектов природного и исторического наследия в культурном ландшафте.

В совокупности природное и историческое наследие культурного ландшафта определяют историческую, художественную, научную и познавательную ценность региона.

1.2. Информационное обеспечение устойчивого развития культурного ландшафта

Общая программа по выделению культурных ландшафтов и исследованию природного и культурного наследия должна включать следующие этапы:

- ландшафтный анализ территории и оценка природно-ресурсного потенциала;
- определение характера и степени хозяйственной освоенности территории: сложившейся системы расселения, землепользования и инфраструктуры;
- анализ этнографических особенностей местностей и их проявлений в материальном наследии;
- определение эстетических качеств ландшафтов.

Интегральная характеристика культурного ландшафта, оценка природного и исторического наследия могут быть получены при тесном взаимодействии естественно-научных и гуманитарных исследований, на основе всестороннего анализа географической, экологической, исторической, археологической, этнографической, топонимической, культурологической информации.

Представление о культурном ландшафте как сложной системе предполагает, что его информационная база должна формироваться из сведений общественных и естественных наук: истории, археологии, этнографии, культурологии, социологии, географии, экологии и других. В качестве основного инструментария сбора, анализа и оценки состояния

природного и культурного наследия и ландшафтного планирования их устойчивого развития целесообразно создание региональной геоинформационной системы (ГИС), проектирование которой должно основываться на системном, хорологическом (геоинформационном), ландшафтном, историко-генетическом, природопользовательском и социально-экологическом принципах.

Системный принцип регламентирует структурирование пространственно-временных характеристик культурных ландшафтов, изучение взаимоотношений между природными, социальными и производственными системами, их региональной специфики, иерархичности (соподчиненности) и динамики. При этом основным направлением исследования является выявление и исследование факторов (причинно-следственных отношений), определяющих особенности функционирования культурных ландшафтов, что позволяет сконцентрировать внимание на наиболее значимых проблемах сохранения природного и культурного наследия.

Ландшафтное планирование по своей сути направлено на гармонизацию взаимодействия природных, социальных и производственных систем.

Природная система включает ландшафты – участки земной поверхности, характеризующиеся общностью происхождения, развития и однотипностью взаимодействия природных компонентов: горных пород, рельефа, нижних слоев тропосферы, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира. Вмещающие природные ландшафты определяют природно-ресурсный потенциал (минерально-сырьевой, водный, почвенный, биологический), особенности развития и динамики средообразующих и ресурсовоспроизводящих процессов, обеспечивающих функционирование производственных и социальных систем. Объектом наследия в природной системе должны выступать в целом вмещающий природный ландшафт с его природно-ресурсным потенциалом, здоровая среда обитания и особо ценные памятники природы.

Производственную систему составляют прежде всего объекты материального производства и инфраструктура. При этом следует отметить, что свойства данной системы изменяются в процессе хозяйственного освоения территории, обусловливая проявление реликтовых, консервативных и прогрессивных элементов в культурном наследии: археологические памятники; поселения и сложившиеся системы расселения; ремесла, промыслы и современный инновационный производственный потенциал; типы землепользования, адаптированные к структуре природного каркаса.

Социальная система представляется населением с его этническими, демографическими, культурными, хозяйственными навыками и т. д. Культурное наследие этой системы составляет этнографическое своеобразие местности, выраженное в топонимике, ландшафтных образах и символах преданий, литературе, живописи, культурных традициях.

Каждая система является автономным образованием, но в то же время на конкретных участках территорий они глубоко проникают друг в друга и взаимодействуют. В силу этого формируются определенные спектры

культурных ландшафтов, являющиеся носителями природного и исторического наследия. В совокупности характер культурного ландшафта определяет качество жизни населения, историческую, художественную, научную и познавательную ценность региона.

В качестве частного варианта системного подхода для анализа и оценки состояния культурного ландшафта Мордовии использована методология SWOT-анализа, предложенная в 1963 г. K. Andrews и широко применяемая в процедурах стратегического планирования. Подготовка материалов к SWOT-анализу состояния культурных ландшафтов включила следующие процедуры: 1) сбор и оценку информации о характере хозяйственного освоения; 2) анализ использования минерально-сырьевых, водных, почвенно-земельных ресурсов, растительного и животного мира; 3) оценку экологического состояния атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод, растительности и животного мира; 4) оценку состояния существующих и выявление новых особо охраняемых природных территорий и объектов культурного наследия; 5) выявление объектов культурного наследия; 6) установление взаимосвязей между качеством жизни населения и состоянием культурного ландшафта.

Детальный анализ состояния культурных ландшафтов сопряжен с выявлением пространственных закономерностей изменения свойств и состояний литогенной основы, воздушной среды и климатических процессов, почв, растительности и животного мира, производственных комплексов и здоровья населения. Вовлечение в анализ широкого спектра данных о состоянии ПСПС на современном уровне исследований предполагает использование геоинформационных технологий, реализующий **хорологический принцип** исследования. В контексте поставленных задач в Мордовском университете разрабатывается геоинформационная система «Мордовия», которая представляет собой информационную модель региона, включающая более 150 тематических слоев электронных карт, выполненных на единой картографической основе, отражающих общие закономерности природной дифференциации и организации хозяйственного каркаса региона. Графические слои электронных карт компонуются в следующие группы: 1) элементы картографической основы – рельеф, гидрография, леса, границы административно-территориальных образований, населенные пункты, дороги и инженерные коммуникации и т. д.; 2) инвентаризационные элементы специального содержания – геологическое строение, геоморфология, почвы, растительность, ландшафты, население, промышленные и сельскохозяйственные предприятия, рекреационные объекты и др.; 3) аналитические элементы специального содержания – ресурсный потенциал, техногенная нагрузка, загрязненность депонирующих сред тяжелыми металлами, устойчивость ландшафтов и экологический риск природопользования, распределение объектов исторического наследия и т. д.

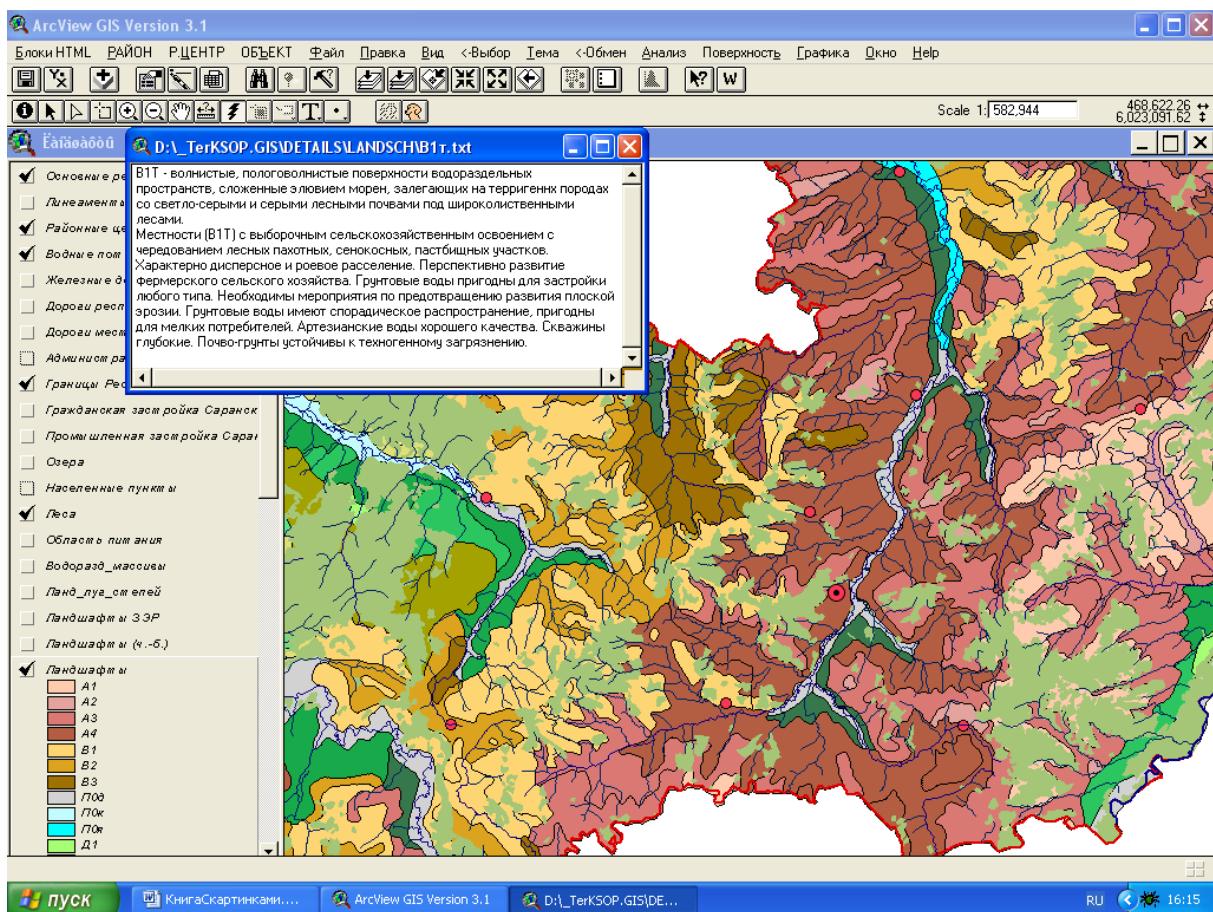


Рис. 1. Региональная географическая система «Мордовия»: характеристика вмещающего природного ландшафта

Использование **ландшафтного принципа** нацеливает на признание значимой роли ландшафтной структуры территории как базового каркаса культурного ландшафта, во многом определяющего развитие деструктивных экологических процессов. Данный принцип базируется на использовании учения о ландшафте, представляющего исследователю методические подходы к составлению ландшафтных карт, схем типологического и индивидуального ландшафтного районирования, методики ландшафтного нормирования техногенных нагрузок. Именно на основе комплексного ландшафтования в контакте с другими географическими науками, экологией и информатикой в конце XX в. создаются качественно новые предпосылки для развития интегрального научного направления – геоэкологического, изучающего вопросы пространственной организации культурных ландшафтов, планирования их хозяйственного освоения и охраны.

Для регионального анализа культурных ландшафтов и ландшафтного планирования природоохранных мероприятий в ГИС «Мордовия» разработана среднемасштабная электронная ландшафтная карта. В качестве исходных данных о структурно-генетической основе ландшафтов, характере и степени антропогенной освоенности природных комплексов использованы тематические карты ГИС «Мордовия» и космические снимки, для дешифрирования которых привлечен программный комплекс ERDAS



Рис . 2. Космическая панорама культурного ландшафта бассейна р. Большая Кша
(справочная система Google Earth)_

IMAGNE. На электронной ландшафтной карте отображается природная дифференциация на уровне уроцищ и географических местностей. Неотъемлемой частью карты является файл в формате DBF. Он содержит информацию о каждом из 545 полигонов, образующих в совокупности ландшафтную карту Мордовии. Электронная ландшафтная карта республики функционирует в ГИС «Мордовия» в системе ArcView в формате SHP, поддерживаемом программными продуктами фирмы ESRI.

Ландшафтная карта обеспечивает отражение распределения конкретных классов, типов и родов природных комплексов по территории республики. Помимо обычного просмотра участка территории, на который наложен фрагмент ландшафтной карты, и сопоставления заливки отдельных полигонов с легендой карты, в частности, возможно проведение следующих процедур: 1) получение развернутой информации о данном природном комплексе с помощью динамической (горячей) связи; 2) автоматическое выделение полигонов в соответствии с их характеристиками; 3) подсчет суммарной площади выделенных полигонов и статистическая обработка результатов морфометрической обработки данных о морфологической структуре ландшафтов. Кроме того, возможно взаимодействие ландшафтной электронной карты с тематическими слоями точечных объектов (например, может быть подсчитано количество населенных пунктов, располагающихся на указанном типе природного комплекса), что необходимо для обоснования проектных решений или построения серий производных геоэкологических карт.

Историко-генетический принцип ориентирует на выявление закономерностей возникновения и развития культурных ландшафтов, причин обострения экологических проблем. Наиболее полно этот подход раскрывается в концепции К. П. Космачева. Анализируя процессы пионерного освоения территории, он пишет: «Хозяйственное освоение территории – это включение в народное хозяйство страны (в географическое разделение труда) новых площадей, которые «захватываются» теми или иными отраслями хозяйства и их сочетаниями (в конце концов ТПК)...» [1974, с. 8]. В этой же работе автор расширяет определение понятия «освоение» рассмотрением непрерывного характера человеческой деятельности, в результате чего природная основа территории постоянно видоизменяется и обогащается техническими сооружениями. При этом К. П. Космачев отмечает, что «активной стороной, определяющей тип освоения территории, всегда является общество. Но результат освоения в значительной степени зависит и от природной основы территории, от того, как она «принимает» воздействие общества, насколько она способна накапливать результаты человеческого труда и сохранять их в течение длительного времени. Следовательно, при освоении территории необходимо сопоставление двух групп взаимосвязанных процессов – производственных и природных. От сочетания и взаимодействия этих процессов и зависит освоение территории, в ходе которого создается основа для размещения производительных сил» [там же, с. 9].

Проведенный анализ хозяйственного освоения территории современной Мордовии позволил выделить следующую последовательность смен состояний культурных ландшафтов: присваивающего хозяйства; остаточных форм присваивающего хозяйства и неолитической революции; развития скотоводческо-земледельческого хозяйства; формирования мордовского этноса; довлеющего влияния великорусской культурной среды; сельскохозяйственного мелкокрестьянского освоения, ремесленно-промышленного и зарождения промышленного производства. Пространственно-временной анализ смен состояний культурных ландшафтов раскрывает особенности адаптации хозяйственной деятельности к морфологической структуре вмещающего природного ландшафта, формирования природного и исторического наследия, направленность и интенсивность развития деструктивных экологических процессов.

Природопользовательский принцип направлен на учет особенностей функционирования и взаимодействия селитебных, промышленных, транспортных, горно-технических, сельскохозяйственных, рекреационных, природоохранных элементов в природно-социально-производственных системах. Он призван обосновать режим использования природных ресурсов с сохранением средообразующих и ресурсовосстанавливающих функций ландшафтов. Это является основой для экологического обоснования хозяйственной деятельности при разработке предынвестиционных, предпроектных, проектных документов, организации экологического мониторинга за состоянием культурных ландшафтов.

В качестве исходной информации для планирования природопользования в ГИС «Мордовия» используется блок «Природные условия и ресурсы», включающий следующие базы данных: «Подземные воды», «Геология», «Рельеф», «Климат», «Поверхностные воды», «Почвы», «Растительность и животный мир», «Аномальные (катастрофические) явления в ландшафтах». Они несут комплексную информацию о пространственно-временном распределении природных условий и ресурсов, структуре и устойчивости ландшафтов.

Для реализации природопользовательского принципа характеристика природных ландшафтов, природных условий и ресурсов обогащается характеристиками хозяйственного каркаса Республики Мордовия.

Блок «Природно-социально-производственные системы» раскрывает особенности территориальной организации промышленности: история и современное географическое размещение, характеристика мощности или значения промышленных центров (с точки зрения геоэкологического анализа эти карты, равно как и используемые при их создании базы данных, важны тем, что они показывают размещение основных источников загрязнения окружающей среды); размещение сельскохозяйственного производства, его эволюция в плане расширения (сокращения) сельскохозяйственных угодий различных типов, интенсивность ведения сельского хозяйства и перспективы его специализации; территориальное размещение путей сообщения (железных дорог, автодорожной сети, линий воздушного транспорта с характеристикой их значения, грузопотоков и т. д.), а также нефтегазопроводов.

Значимость соблюдения **социально-экологического принципа** при геоэкологическом анализе территории для целей ландшафтного планирования состоит в том, что геоэкологическое состояние ПСПС во многом определяется характером принимаемых управлеченческих решений в обеспечении динамического равновесия во взаимоотношениях природных и производственных подсистем. Социальные образования представляют центральное звено ПСПС. С одной стороны, они зависят от природных и хозяйственных подсистем, а с другой – ошибки в управлении обусловливают развитие многих геоэкологических процессов.

В геоэкологический анализ состояния ПСПС также вовлекаются базы данных: население – географическое размещение, рождаемость, смертность, миграции, возрастно-половая структура; этнографические карты (национального состава, национальной культуры); состояние и тенденции изменения медико-демографической ситуации.

1.3. Сайт «Многоликая Мордовия» как инструмент исследования и сохранения природного и исторического наследия в культурном ландшафте

Важнейшей формой исследования природного и исторического наследия в культурных ландшафтах является краеведческая работа. Она не только пробуждает интерес к родной земле, ее природным и историческим особенностям, но и побуждает к созидательной деятельности по обустройству культурного ландшафта. Эффективность этой работы во многом зависит от характера взаимосвязи краеведения с академической наукой, что позволяет повысить научно-методический уровень краеведческих исследований. Это отчетливо проявляется, например, в Республике Мордовия, где ежегодно проводятся республиканские конкурсы исследовательских работ школьников, а по их итогам – научно-практические конференции, посвященные Международному дню Земли.

С целью повышения эффективности краеведческой работы по изучению природного и исторического наследия в культурных ландшафтах Мордовии в 2005 г. сотрудники кафедры геоэкологии и ландшафтного планирования Мордовского университета приступили к разработке сайта «Многоликая Мордовия». Основными целями проекта являются: создание единой информационной модели региона на основе электронных карт; привлечение внимания к наиболее интересным объектам природы, истории, экономики, науки, культуры региона, к фактам жизни и творчества выдающихся людей, связанных с Мордовией. По замыслу создателей сайт «Многоликая Мордовия», с одной стороны, должен аккумулировать результаты краеведческой работы, а с другой – служить информационной основой для выполнения новых проектов.

Сайт состоит из следующих основных информационных блоков: «Портрет Мордовии», «Штрихи к портрету», «Добавьте свой штрих», «Новости», «Горячие темы», «Библиотека».

«Портрет Мордовии» дает обобщенную характеристику природы, населения, хозяйства, истории и культуры Республики Мордовия, систематизированную в следующие разделы: 1) общие сведения о Республике Мордовия – дата образования, площадь территории, численность населения, государственный герб и флаг, текст гимна и др.; 2) центральные органы власти – Глава Республики Мордовия, Правительство РМ, Государственное Собрание РМ; 3) природно-социально-экономический потенциал – природные условия, население, экономическое положение, потенциал развития РМ; 4) экономика – общие сведения, список отраслей и предприятий, а также карты размещения основных объектов промышленности, агропромышленного комплекса, строительной индустрии, предприятий и учреждений инфраструктуры и сферы услуг (некоторые предприятия из списка содержат индивидуальные ссылки, где указаны их реквизиты и опознавательные знаки, вид деятельности, производимая продукция и

предоставляемые услуги); 5) наука и образование – общие сведения и ссылки

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Выберите нужный район на карте или из списка

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

"МНОГОЛИКАЯ МОРДОВИЯ". сайт, который может стать и Вашим!

Благодаря сайту Народной энциклопедии "Многоликая Мордовия" каждый житель нашей республики может донести до широкой общественности информацию о прошлом и культурном наследии своей малой родины. Данный проект состоит из следующих разделов:

- "Портрет Мордовии". Дает обобщенную характеристику природы, населения, хозяйства, истории и культуры Республики Мордовия.
- "Штрихи к портрету" – описание на основе данных каждого избирательного округа, включая историю, географию, природные условия, экономику, историю культуры отдельных географических и административных объектов расположения. Ваша информация будет размещенна в этом разделе в привязке к соответствующему пункту. При этом сохраняются ссылки на автора присланной информации.
- "Добавьте свой штрих" – это раздел для любителей поделиться информацией о своем регионе. Вы можете отправлять по почтовому адресу 430007 г. Саранск, ул. Советская, д. 24, конв. 217 или электронному адресу yamash@rambler.ru.
- "Новости" – здесь публикуются новости о жизни в республике, а также материалы о деятельности администрации и парламента.
- "Горячие темы". Здесь совместно обсуждаются актуальные вопросы, связанные с современным природо- и культурного наследием Мордовии.
- "Библиотека" – содержит анкеты и краткое изложение книг о природе, хозяйстве и населении Мордовии.

Начать работу над сайтом – значит помочь в пропаганде культуры и наследия Мордовии. Успешной работы! Пожалуйста, пишите нам в личку или отправляйте письма на нашу почту – мы будем рады получать ваши письма!

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Портрет Мордовии

Общие сведения о Республике Мордовия
Центральные органы власти
Природно-социально-экономический потенциал
Экономика
Наука и образование
Искусство и культура
Здравоохранение, спорт и туризм

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Экономика: Агропромышленный комплекс

Предприятия сахарной, кондитерской и крахмально-паточечной промышленности

Сахарная отрасль представлена Ромодановским сахарным заводом. Он обеспечивает сахаром не только непосредственно население, но и некоторые отрасли пищевой промышленности: кондитерскую, крахмальную и др.

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Новости

2004 ЯНВАРЬ 07.01.2004

Преподаватели Ильинского педагогического колледжа ПИСЬМАНИНА Т. С.,

подготовили замечательный материал о следующих населенных пунктах Ильинского района:

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Штрихи к портрету: Краснослободский район

Общая характеристика Краснослободского района

Географическое положение: Краснослободский район расположен в западной части республики. Границы с районами: на севере – с Ельниковским, востоке – Староильинским и Красносельским, на юге – с Атюрьевским, на северо-западе – с Тимашевским. Территория составляет 1379,3 км², превышение с запада на восток – 15 км, с севера на юг – 37 км (Краснослободск соединяется с Саранском автомобильной дорогой (107 км)).

Панорамы. Западная часть района расположена в лесистых ландшафтах вторичной моренной равнины, центральная - в долине Мокши, восточная - природных комплексах смешанных лесов вилюйской низменности.

Плавовые насаждения. В районе размещены Желтоголовское месторождение кирпично-глинистых суглинков (с запасами 521 тыс. м³) и промысловая кирпично-глинистая свалка (1000 тыс. м³) и Чулакское (800 тыс. м³) месторождения.

Подземные воды. Эпилитические воды подземных вод по гидрогеологическому районированию горизонтов 129,3 тыс. км².

Поверхностные воды. Реки: Мокша, Рыбка, Синень. Всего 90 постоянных водотоков с суммарной длиной 602 км. Коэффициент густоты речной сети 0,52 км/км². Озеро старого присыпания.

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Штрихи к портрету: Атюрьевский район

Выберите нужный населенный пункт на карте или из списка

Многоликая Мордовия

Информация о проекте
Портрет Мордовии
Штрихи к портрету
Добавьте свой штрих
Новости
Горячие темы
Библиотека

Добавьте свой штрих

ДРУЗЬЯ!

Благодаря нашему сайту вы получаете уникальную возможность рассказать всему миру о своем родном селе, улице, о любых уголках вашей родной земли в ее селе, деревне, в селах и селах села. О селе бы районе Мордовии вы не знаете, то, что вы можете о нем сказать, мы будем делать для создания Вашего населенного пункта, фотографии доказательства, письма или же просто письмо. Свои сообщения вы можете отправлять либо по почтовому адресу – 430007 г. Саранск, ул. Советская, д. 24, конв. 217, либо по электронному адресу – yamash@rambler.ru.

Вы можете оставить на сайте любые интересующие вас фотографии, видео, документы, аудио, фотографии доказательства, письма или же просто письмо. Свои сообщения вы можете отправлять либо по почтовому адресу – 430007 г. Саранск, ул. Советская, д. 24, конв. 217, либо по электронному адресу – yamash@rambler.ru.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Геологическое строение

- Характеристика до четвертичных отложений (возраст, состав, мощность, происхождение, руководящие окаменелости, условия залегания);
- Характеристика четвертичных отложений (состав, мощность, происхождение и т. п.).

Р и с . 3. Ключевые страницы сайта «Многоликая Мордовия»

на основные образовательные учреждения Мордовии; 6) искусство и культура – общий обзор культурного развития, список и краткая характеристика культурно-исторических объектов и памятников, достопримечательных мест Мордовии, краткая информация и фотографии части произведений известных выходцев из Мордовии, деятелей изобразительного искусства (Ф. В. Сычкова, С. Д. Эрьзи и др.); 7) здравоохранение, спорт и туризм – список и краткая информация о лечебно-оздоровительных и культурно-оздоровительных учреждениях.

Узловым информационным блоком сайта «Многоликая Мордовия» является **«Штрихи к портрету»**. Он предназначен для раскрытия особенностей природы, населения, хозяйства, истории и культуры отдельных природных и административных объектов республики. В его заполнении принимают участие не только создатели сайта, но и многочисленные корреспонденты, присылающие по электронной почте личные наблюдения, воспоминания и результаты проведенных краеведческих работ по исследованию природного и исторического наследия. Получаемая информация размещается в этом разделе с привязкой к соответствующему административно-территориальному образованию или населенному пункту, при этом сохраняются ссылки на авторов присланной информации.

Информационный блок содержит комплексную характеристику природы, населения и хозяйства района, районного центра и краткое описание входящих в административную единицу населенных пунктов. Это очень удобно, ведь административный район – это природно-социально-производственная система, которая отличается собственной традиционной культурой и сложившейся производственной специализацией, большей привязанностью населения к родным местам по сравнению с более крупными административными образованиями; это и оперативное звено в принятии решений по оптимизации природопользования, а также первый уровень, в пределах которого осуществляются сбор и обобщение информации.

В качестве основы для исследования природного и исторического наследия в культурных ландшафтах Мордовии в сайте сделаны странички сельских населенных пунктов, первичное их заполнение осуществлено с использованием работ И. К. Инжеватова.

Весьма важным для развития сайта «Многоликая Мордовия», имеет блок **«Добавьте свой штрих»**, где содержатся конкретные рекомендации по содержанию и оформлению сообщений.

Вспомогательное значение имеют следующие информационные блоки: **«Новости»** – в этом разделе в хронологическом порядке регистрируются сообщения корреспондентов; **«Горячие темы»** – здесь обсуждаются актуальные вопросы, связанные с сохранением природного и культурного наследия Мордовии; **«Библиотека»** – содержит аннотации и краткое изложение книг о природе, хозяйстве и населении Мордовии.

Таким образом, с одной стороны, сайт «Многоликая Мордовия» представляет справочно-информационный ресурс, позволяющий оперативно, наглядно, в доступной форме и в достаточном объеме получать ин-

формацию о природных и социально-экономических особенностях культурных ландшафтов региона, его природном и культурном наследии, а с другой – дает возможность краеведам Мордовии информировать мировое сообщество о результатах своего исследования родного края. Результаты исследований были обсуждены в 2007 и 2008 годах на научно-практических конференциях «Многоликая Мордовия – потенциал устойчивого социально-экономического развития», на которых были обсуждены экологические, социальные и экономические проблемы сохранения природного и исторического наследия в культурных ландшафтах Мордовии.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

2.1. Особенности вмещающего природного ландшафта

Республика Мордовия расположена в центре Русской равнины между $42^{\circ}11'$ и $46^{\circ}45'$ восточной долготы и $53^{\circ}38'$ и $55^{\circ}11'$ северной широты. Максимальная протяженность с запада на восток 298 км, с севера на юг – 140 км. Площадь Мордовии – 26 121 км². Природа республики отличается высоким ландшафтным разнообразием. Большая ее часть находится в лесостепи пластово-ярусной Приволжской возвышенности, которая на западе республики переходит в лесную провинцию Окско-Донской низменности. Республика расположена на юго-западной периферии бассейна Волги в междуречье Мокши и Суры. Сура (правый приток Волги) протекает вдоль юго-восточной границы, ее основные притоки в Мордовии Алатырь, Большая Кша, Чеберчинка, Штырма, Меня. Мокша (правый приток Оки) течет по западной части Мордовии, к ее бассейну относятся Вад, Сивинь, Иssa, Сатис, Урей, Уркат.

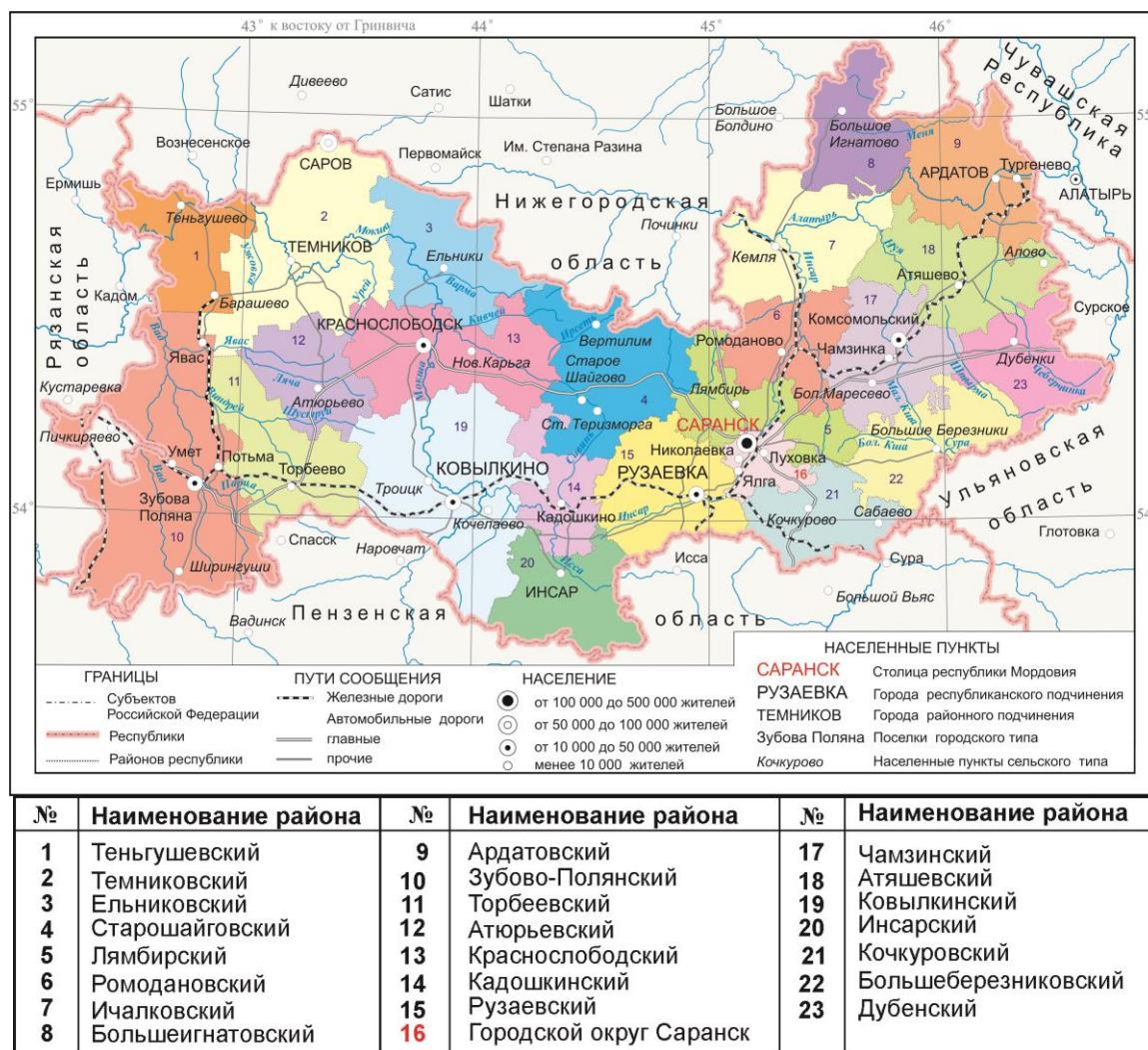


Рис. 4. Административно-территориальное деление Республики Мордовия

Как субъект Российской Федерации в 1928 г. в составе Средне-Волжской области образован Мордовский округ; в 1930 г. он преобразован в Мордовскую автономную область; в 1934 г. – в Мордовскую Автономную Советскую Социалистическую Республику, в 1990 г. в Мордовскую Советскую Социалистическую Республику, в 1994 г. – в Республику Мордовия. Государственными языками являются русский язык и мордовские языки (мокшанский и эрзянский).

Республика Мордовия входит в состав Приволжского федерального округа Российской Федерации. Она граничит с Рязанской, Нижегородской, Ульяновской, Пензенской областями и Чувашской Республикой и имеет хорошую транспортную связь с соседними регионами. Республика отличается развитым народно-хозяйственным комплексом с многоотраслевой промышленностью и сельским хозяйством.

Столицей Мордовии является город **Саранск**. В республике по состоянию на 1 января 2007 г. зарегистрировано 459 муниципальных образований, из них 423 сельских поселения, 22 муниципальных района, городской округ Саранск, 13 городских поселений.

Ландшафтное разнообразие Мордовии определяется взаимодействием геосистем провинции смешанных хвойно-широколиственных лесов Окско-Донской низменности и провинции лесостепи Приволжской возвышенности.

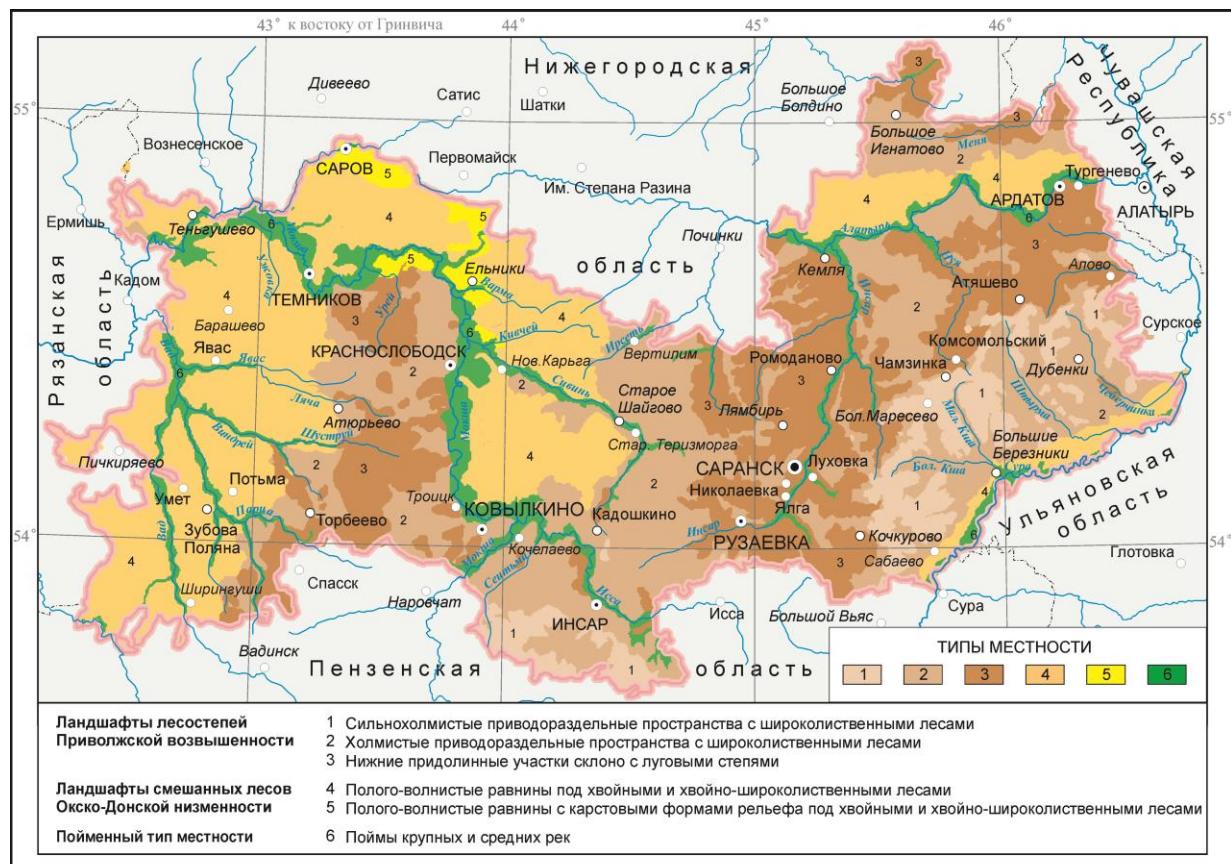


Рис. 5. Ландшафты Мордовии



Лесные ландшафты Окского-Донской низменности

Провинция смешанных хвойно-широколиственных лесов Окского-Донской низменности. Граница провинции Окского-Донской низменности определяется распространением водно-ледниковых песков. Они обусловили доминирование пологоволнистого рельефа, осложненного неглубокими широкими речными долинами и балками. Песчаные низины узкой полосой протягиваются также в северо-восточной части республики по левобережью Алатыря, придавая природе этого района большое сходство с ландшафтами западной Мордовии.

Климат провинции слабо отличается от климата восточной Мордовии. Он умеренно континентальный, умеренно влажный. Зима умеренно холодная, снежная. Лето умеренно теплое.

Широкое распространение водно-ледниковых и древнеаллювиальных песков обеспечивает хорошую фильтрацию атмосферных осадков. Это обуславливает формирование устойчивых потоков грунтовых вод. На линзах глин формируется верховодка. Различия в глубине залегания грунтовых вод определяют большую мозаичность в степени увлажненности природных комплексов.

Разгрузка подземных вод формирует довольно густую гидрографическую сеть: реки, озера, болота. Преобладающая часть рек физико-географической провинции относится к бассейну Мокши. Наиболее крупными водными потоками являются Сивинь, Кивчей, Варма, Уркат, Сатис, Вад.

Песчаный состав отложений и равнинность рельефа в сочетании с хвойно-широколиственной растительностью определяют преобладание в структуре почвенного покрова дерново-подзолистых почв. Их характерная особенность – относительная бедность питательными веществами. Меньшее распространение имеют серые лесные почвы.

Для растительного покрова водно-ледниковых равнин характерно сочетание таежной и широколиственной флоры. Преобладающим типом лесов являются сосняки. С увеличением степени увлажненности при наличии глинистых прослоев в песках появляются ельники, а в местообитаниях с большим плодородием почв распространены смешанные леса – дубово-липовые с сосной и елью.

В провинции смешанных хвойно-широколиственных лесов Окско-Донской низменности с абсолютными отметками до 190 м выделяются следующие географические местности.

1. Пологоволнистые равнины, сложенные песками с дерново-подзолистыми почвами под хвойными и смешанными лесами. Отличительной чертой ландшафтов является довольно широкое распространение уроцищ торфяных болот, в растительном покрове которых встречаются северные виды. Характерно наличие малых поселков, связанных с лесохозяйственной деятельностью, домов отдыха, санаториев и т. п. Природные комплексы имеют слабую земледельческую освоенность.

2. Пологоволнистые равнины, сложенные песками, подстилаемыми известняками и доломитами, с дерново-подзолистыми почвами под хвойными и смешанными лесами. Характерны котловинные формы рельефа карстового происхождения. Эти природные комплексы распространены на междуречье Мокши и Алатыря в северо-западной Мордовии, где расположен Мордовский государственный заповедник. На фоне лесных массивов здесь распространены небольшие участки сельскохозяйственных земель.

Природный потенциал ландшафтов смешанных лесов водно-ледниковых равнин благоприятен для лесохозяйственной и рекреационной деятельности. Это область питания артезианских вод Саранского месторождения подземных вод, которые в данном районе не защищены от загрязнения, поэтому при хозяйственном освоении следует предусмотреть водоохраные мероприятия.

Провинция лесостепи Приволжской возвышенности. Возвышенные водораздельные пространства Приволжской возвышенности обусловливают активное развитие эрозионных процессов, что определило значительную густоту глубоких долин рек, балок и оврагов. По сравнению с провинцией Окско-Донской низменности здесь на формирование природных комплексов значительное влияние оказывают коренные горные породы – мергели, опоки, мел, глины. Только на нижних участках склонов они перекрываются маломощными четвертичными образованиями, возникшими вследствие выветривания коренных горных пород. В краевой части Приволжской возвышенности, которая была подвержена влиянию древних ледников, распространены маломощные моренные суглинки.



Лесостепь Приволжской возвышенности

Климат Приволжской возвышенности мало отличается от климата западной Мордовии – умеренно континентальный. Зима умеренно холодная и снежная, лето умеренно теплое и умеренно влажное. На формирование местного климата заметное влияние оказывает рельеф. В пониженных формах рельефа весной и осенью больше число дней с заморозками, а в зимний период застывание холодного воздуха вызывает более значительное понижение температуры. Рельеф и растительный покров оказывают влияние на перераспределение осадков, особенно снега. Он сносится в овраги, балки и другие понижения.

Наиболее крупным водным потоком этой части Приволжской возвышенности является река Сура, протекающая по юго-восточной границе республики. Ее притоками, протекающими на территории Мордовии, являются Алатырь, Пьяна, Чеберчинка, Кша, Штырма. Они имеют значительные уклоны и довольно большую скорость течения. В краевой части Приволжской возвышенности заложены долины рек Инсара и Нуи (правых притоков Алатыря), а также Иссы и Сивини (правых притоков Мокши). Режим рек типично восточноевропейский с наибольшим расходом воды весной в период снеготаяния.

В водоснабжении населенных пунктов активно используются подземные воды каменноугольно-permского водоносного горизонта, которые на большей части провинции имеют хорошее качество. Значительные проблемы в питьевом водоснабжении крупных населенных пунктов возникли

для восточной Мордовии, где подземные воды имеют повышенную минерализацию.

Характерной чертой природы Приволжской возвышенности является хорошо выраженная склоновая смена ландшафтов от природных комплексов луговых степей с черноземными почвами на нижних участках склонов до лесных приводораздельных пространств с серыми лесными почвами. В этой части Мордовии выделяются следующие географические местности.

1. Сильнохолмистые останцово-водораздельные массивы центральной части Приволжской возвышенности с абсолютными отметками от 240 до 337 м, сложенные карбонатными и кремнисто-карбонатными породами с серыми лесными щебнистыми почвами под широколиственными лесами. Слабая устойчивость природных комплексов к развитию эрозионных процессов, сравнительно низкое природное плодородие серых лесных щебнистых почв определили сравнительно малую их сельскохозяйственную освоенность. На юго-востоке и юге Мордовии, где распространены эти ландшафты, встречаются массивы широколиственных лесов. В структуре сельскохозяйственных угодий значительную долю занимают пастбища и сенокосы.

2. Холмистые приводораздельные пространства вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин с абсолютными отметками от 210 до 240 м, сложенные суглинками с серыми лесными почвами и небольшими массивами черноземов. Достаточно высокий природный потенциал этих ландшафтов вызвал более активное их сельскохозяйственное освоение, как следствие, здесь сформировалась более густая сеть населенных пунктов, чем в комплексах, охарактеризованных выше. В этих природных комплексах имеются небольшие массивы дубрав, которые часто неширокими лентами по балкам спускаются к долинам рек.

3. Центральные части бассейнов рек с абсолютными высотами до 210 м, сложенные делювиальными суглинками с черноземами. В ранние периоды хозяйственного освоения территории Мордовии здесь были распространены луговые степи. Высокое плодородие почв и хорошая обеспеченность поверхностными и подземными водами определили значительную сельскохозяйственную освоенность природных комплексов. Здесь размещены наиболее ценные сельскохозяйственные земли Мордовии. Вдоль рек почти непрерывной полосой протягиваются населенные пункты. Особенно это характерно для Приинсарья.

Динамика ландшафтов. Характерная черта природы Мордовии – проявление сезонной ритмики состояний ландшафтов. Это отражается не только в особенностях смены погоды, но и в состоянии всех компонентов ландшафта: интенсивности развития рельефообразующих процессов, в режимах рек и водоемов, почвообразовании, смене состояний растительности и животного мира.

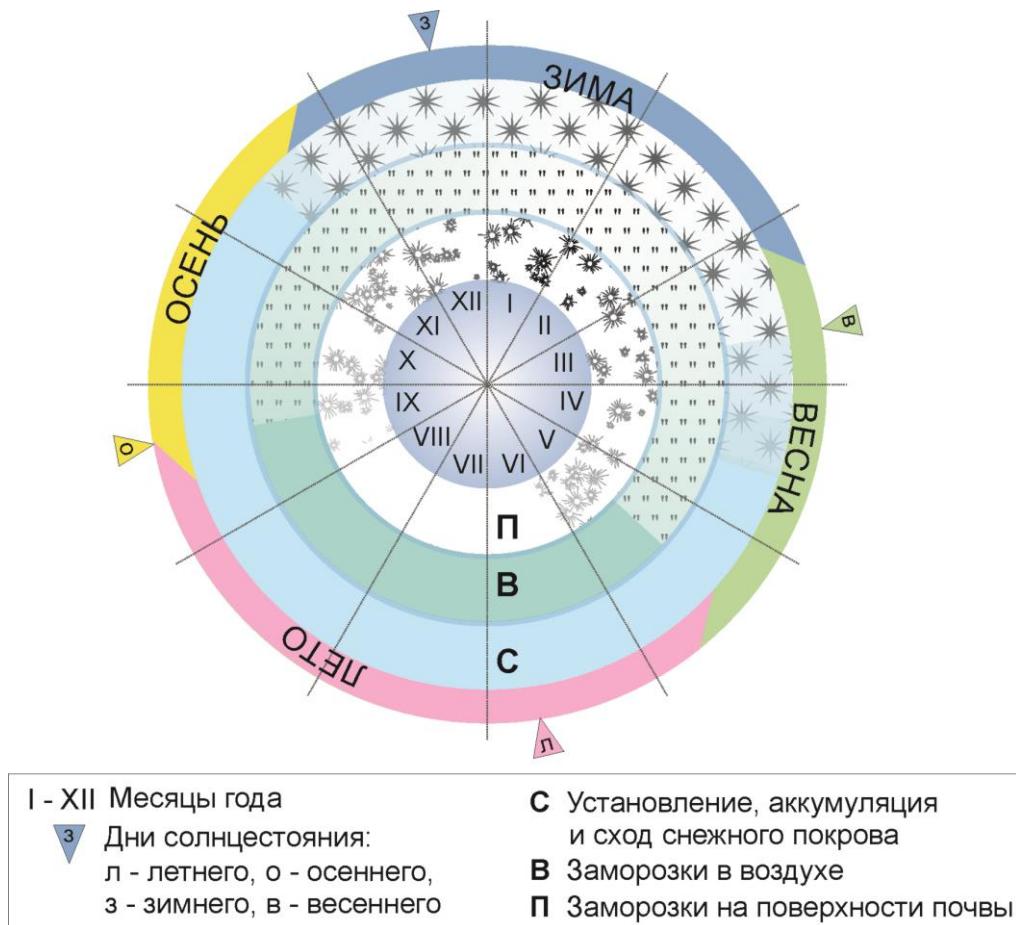


Рис. 6. Общие черты динамики ландшафтов Мордовии

Зимнее состояние ландшафтов наблюдается между датами, когда среднесуточная температура воздуха удерживается ниже 0 °С. Начиная с третьей декады ноября осадки выпадают преимущественно в виде снега, и наибольшие его запасы накапливаются концу февраля – началу марта. Сток рек формируется главным образом за счет сработки запасов подземных вод, взаимосвязанных с водами русловой сети. Устанавливается зимняя межень, наиболее глубокая перед началом очередного весеннего половодья. В конце зимы, в так называемый предвесенний период, прилетают грачи.

При устойчивом переходе среднесуточной температуры через 0 °С снежный покров сходит через 2 – 4 дня. В связи с этим на реках наблюдается подъем воды. Талые воды на склонах активизируют эрозионные процессы, особенно на сельскохозяйственных землях. С началом весны связанны такие явления, как пыление ольхи, прилет скворцов. В конце апреля – начале мая начинает зеленеть береза, в середине мая цветет черемуха. Позже всех распускает листья дуб. В этот период в воздухе обычно наблюдаются последние заморозки. С установлением весеннего состояния ландшафтов начинается перелет зимующих на юге птиц, многие из них устраивают гнездовья в экосистемах Мордовии. В лесостепных ландшафтах прохождение основных фаз развития природы идет быстрее, чем в лесных.

Смена весенних состояний природы отражается в облике ландшафтов: в результате схода снежного покрова *белая весна* сменяется *желтой*, или *голой, весной*, длящейся до появления листьев, а затем *зеленой*, или *одетой*.

Лето на территории Мордовии начинается в конце мая при переходе средних суточных температур через 15 °C. Возрастают суммы атмосферных осадков, часто выпадают ливни, но вследствие большой испаряемости в начале июня на реках устанавливается устойчивая межень, продолжающаяся до начала или середины октября. Ливневые осадки редко сопровождаются активной эрозией почв, так как почвенный покров покрыт растильностью. При вторжении континентальных воздушных масс температура воздуха может повышаться до +39 °C. Вода в реках прогревается до +20 °C. В конце июня многие виды растений приступают к плодоношению. В июле в основном завершается рост древесных и многих травянистых растений, последние начинают отмирать. В течение лета одни цветущие виды трав сменяют другие, определяя в известной степени цвет ландшафта. В конце августа, а чаще в начале сентября у берез начинают желтеть листья.

Осень начинается при переходе средней суточной температуры воздуха через +10 °C, когда на почве появляются первые заморозки. Происходит смена летней окраски листьев у большинства деревьев на осеннюю. Во второй половине октября вначале береза, а затем широколиственные породы сбрасывают листву. В начале осени первыми на юг улетают стрижи, а за ними и другие перелетные птицы. Начинается период предзимья, который продолжается до перехода средней суточной температуры через –5 °C. Количество осадков в осенний период по сравнению с летним уменьшается, они выпадают в виде дождя, снега, мокрого снега, ледяной крупы. Устойчивый снежный покров обычно устанавливается в конце ноября.

Осенние ландшафты Мордовии очень живописны, особенно в период *бабьего лета с ясными, теплыми днями и золотой осени*, когда густая зелень хвойных боров сочетается с желтыми и багровыми красками лиственных лесов.

2.2. Природно-ресурсный потенциал

Минерально-сырьевой потенциал. В процессе хозяйственного освоения значение тех или иных полезных ископаемых существенно меняется. На ранних этапах освоения ландшафтов важную роль играли сравнительно небольшие залежи бедных железных руд, многочисленные, частью крупные по своим запасам месторождения торфа, ряд мелких скоплений охры. Практически на всех этапах шло активное освоение различных нерудных строительных материалов – глин и суглинков для производства кирпича, строительных песков. В последние десятилетия активно разрабатываются диатомиты для термолитовых изделий, опоки, глины и мергельно-меловые породы для производства

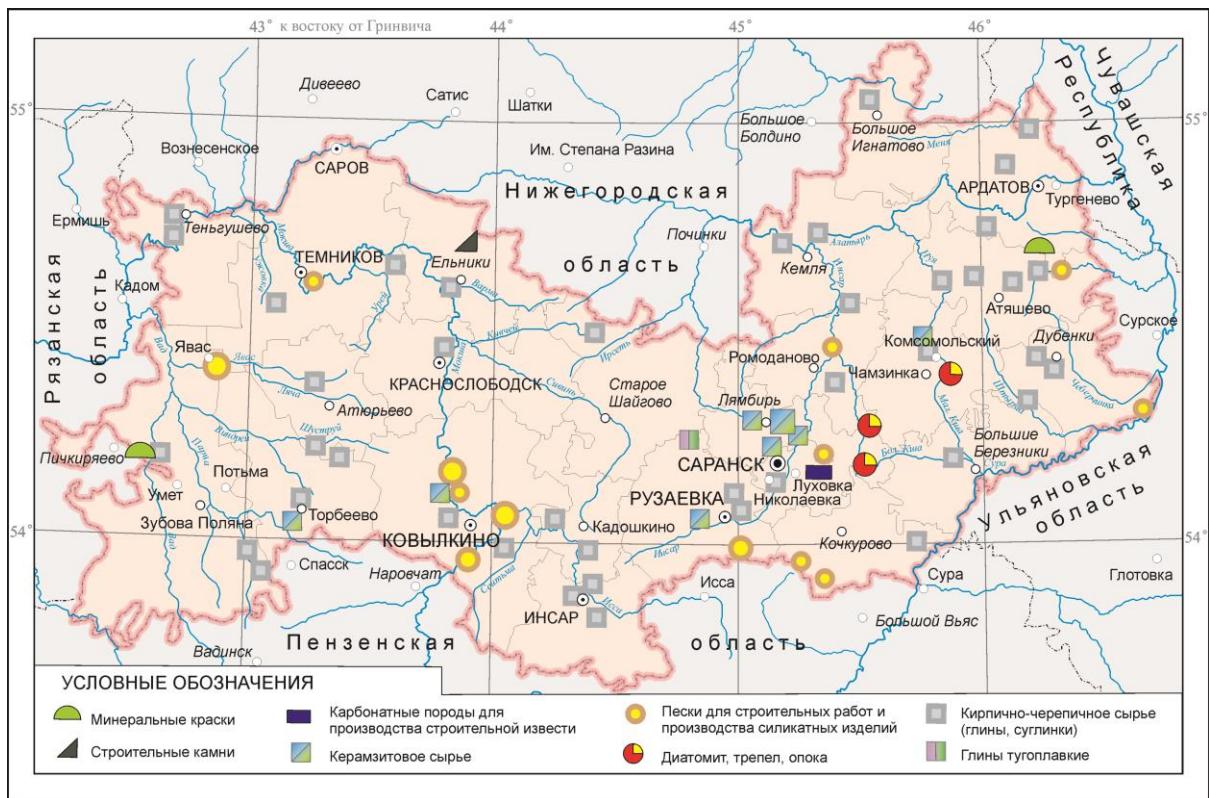


Рис. 7. Полезные ископаемые Мордовии

цемента, карбонатные породы для производства щебня, извести, удобрений. В долине Мокши в современных пойменных образованиях встречаются небольшие залежи черного, или мореного, дуба – прекрасного поделочного материала для различных столярных работ, но его добыча в процессе хозяйственного освоения территории носила эпизодический характер.

Климатические ресурсы ландшафтов определяют особенности развития и динамики геолого-геоморфологических, гидрологических, почвообразовательных процессов, смену состояний биоценозов, комфортность проживания и бытовую обустроенность жизни на протяжении всей истории хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии. Динамика ландшафтов, обусловленная климатом, оказывает влияние практически на все типы хозяйственного освоения.

Современный приток прямой солнечной радиации в Мордовии изменяется от 5,0 кДж/см² в декабре до 58,6 кДж/см² в июне. Суммарная радиация за год составляет 363,8 кДж/см² (данные взяты по метеостанции Нижнего Новгорода), радиационный баланс – 92,1 кДж/см². Продолжительность периода активной вегетации (среднесуточная температура выше +10 °C) составляет 137–143 дня. Сумма активных температур – 2 230–2 384 градуса. Сельскохозяйственное производство функционирует в условиях неустойчивого увлажнения. В вегетационный период выпадает 230–260 мм осадков. Один раз в 10 лет наблюдаются осадки ниже 155 мм и 1 раз в 10 лет – выше 345 мм. Среднее значение гидротермического коэффициента (ГТК) 1,0–1,2, в апреле и октябре он

несколько выше. В период уборки сельскохозяйственных культур часто выпадает значительное количество осадков, что затрудняет своевременное завершение полевых работ.

Таким образом, особенностью климата Мордовии является большая повторяемость погод неблагоприятных для многих видов хозяйственной деятельности. Дисбаланс между комфортностью климата и уровнем обустройства жилой среды в процессе хозяйственного освоения ландшафтов требует постоянного совершенствования жилищ, оптимизации планировки усадеб, поселений, геотехнических систем.

Водный потенциал ландшафтов Мордовии определяется особенностями умеренно континентального климата и положением территории в юго-западной периферии Волжского бассейна. Вода в процессе хозяйственного освоения ландшафтов используется человеком как непосредственно (для питья, полива, охлаждения, в химических процессах, как теплоноситель и т. п.), так и косвенно – как водные транспортные пути, резервуары для сброса отходов, источники энергии. Если на ранних этапах хозяйственного освоения использовались поверхностные и грунтовые воды, то в современный период для промышленного и питьевого водоснабжения активно привлекаются артезианские воды.

Потенциал влагообеспечения ландшафтов связан преимущественно с атмосферными осадками. Средний многолетний водный баланс представлен в табл. 1.

Средний многолетний водный баланс Мордовии

Единица измерения	Элементы водного баланса					
	Осадки	Полный сток	Поверхностная составляющая стока	Подземная составляющая стока	Суммарное испарение	Валовое увлажнение
мм	530	101	71	30	429	460
км ³	13,9	2,6	1,8	0,8	11,3	12,1

Лучше обеспечены водой долинные ландшафты западной Мордовии, а в меньшей степени – местности приводораздельных и останцово-водораздельных пространств вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин.

Гидрографическая сеть оказала значительное влияние на процессы хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии. Наиболее значительными трассами их освоения являются Мокша (приток Оки) и Сура (приток Волги), которые имеют протяженность более 500 км. Восемь рек региона имеют длину свыше 100 км: Алатырь, Инсар, Пьяна, Сивинь, Иесса, Вад, Парца и Выша. Полностью на территории Мордовии протекают только Инсар и Сивинь. Реки Мордовии имеют смешанные источники питания: преобладает снеговое питание, некоторое участие принимают подземные воды и дожди. Соотношение этих источников зависит от ландшафтных условий. Доля снегового питания варьирует от 60 до 90 %.

Средние величины подземного питания колеблются от 7 до 20 %. Величина дождевого летне-осеннего паводкового стока составляет 5–10 %. По характеру внутригодового распределения стока реки Мордовии относятся к восточноевропейскому типу, который характеризуется высоким половодьем, низкой летней и зимней меженью и повышенным стоком в осенний период. В начале июня на большинстве рек устанавливается устойчивая межень, продолжающаяся до начала или середины октября, когда осенние дожди формируют осенние паводки. Увеличение стока в теплый период на реках наблюдается ежегодно, однако четко выраженные дождевые паводки в отдельные годы отсутствуют. В конце ноября – начале декабря устанавливается зимняя межень, наиболее глубокая перед началом очередного весеннего половодья. Средний модуль годового стока колеблется от 3,5 до 5,0 л/с с 1 км². Для малых водосборов норма стока может существенно отклоняться от средних величин вследствие влияния ландшафтных условий.

В современный период хозяйственного освоения региона возрастает значение подземных вод. В геологическом разрезе территории республики выделяются три основных литологических комплекса, определяющих общие черты ее гидрогеологического строения.

Первый комплекс распространен в географических местностях останцово-водораздельных массивов эрозионно-денудационных и вторичных моренных равнин. Он представлен опоками с линзами диатомитов и трепелов палеогена, а также мелом и мергелистыми породами верхнемелового возраста. Воды безнапорные трещинно-жильные, залегают на глубине до 25,0 м. Водообильность зависит от трещиноватости пород и степени их дренированности. Дебиты родников колеблются от 0,1 до 2,5 л/с. Подземные воды имеют невысокую минерализацию.

Второй комплекс складывается песчано-глинистыми отложениями мезокайнозойского возраста, в толще которого выделяется целый ряд водоносных горизонтов, приуроченных к «пачкам» песчано-алевритистых пород. Расходы родников большей частью колеблются в пределах 0,05 – 0,5 л/с. Химический состав характеризуется преобладанием гидрокарбонатов. Их минерализация в западной и центральной Мордовии, как правило, не превышает 0,4 г/дм³. К востоку минерализация и жесткость подземных вод увеличиваются. Питание подземных вод происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Третий (нижний) комплекс сложен карбонатными породами пермского и каменноугольного отделов. Характерны сравнительно неглубокое его залегание в междуречье Мокши – Алатыря – Рудни, в долине р. Сивинь и погружение на запад и восток республики. При этом водоносные горизонты переходят из областей питания в область замедленного водообмена, что сказывается на гидрогеодинамических и гидрогеохимических свойствах подземных вод. В области питания они имеют безнапорный характер. В центральной части республики величина

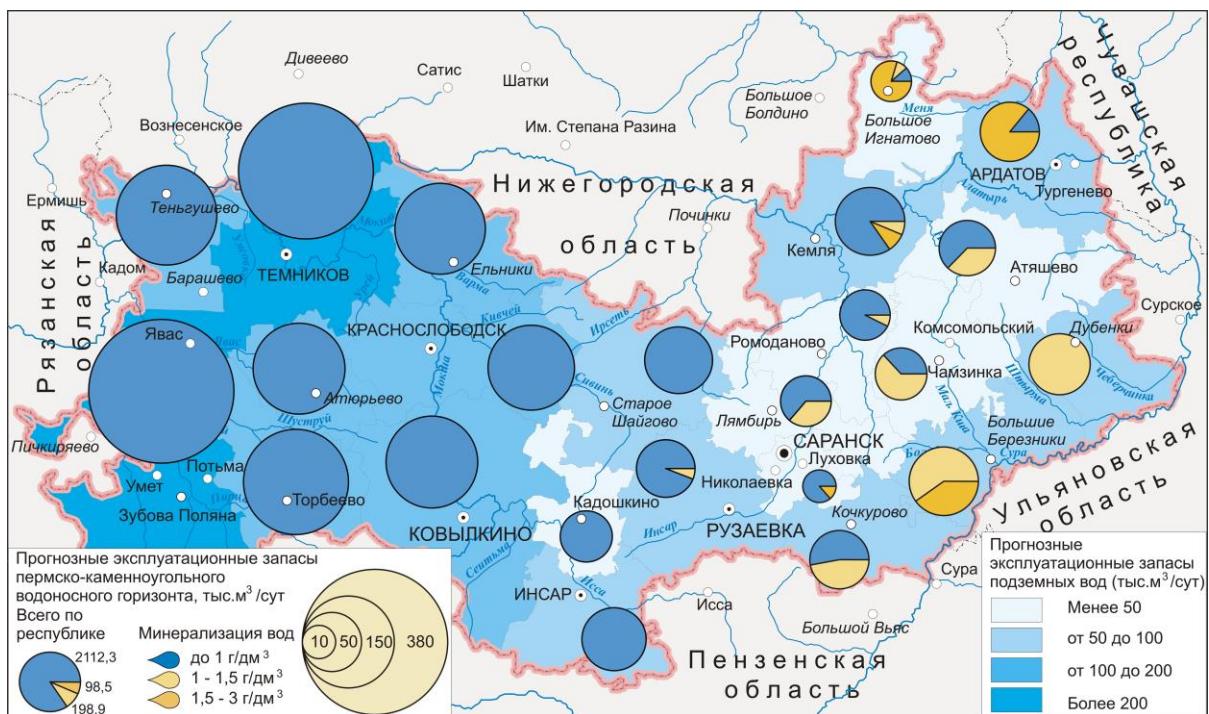


Рис. 8. Распределение запасов подземных вод

напора составляет 30 м, а в юго-восточной и восточной достигает 227–256 м. В западной и центральной частях республики подземные воды каменноугольных и пермских отложений имеют пониженную минерализацию. Воды гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Восточнее долины р. Инсар минерализация подземных вод превышает 1 г/дм³. По составу они становятся гидрокарбонатно-хлоридными натриево-магниевыми или гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридными натриево-кальциевыми. В бактериологическом отношении воды горизонта чистые, пригодные для питья.

Потенциальные запасы подземных вод на территории Мордовии составляют 2 427,9 тыс. м³/сут. Основные эксплуатационные запасы питьевых вод сосредоточены в каменноугольно-пермском водоносном горизонте.

Значительные перспективы имеет хозяйственное освоение подземных вод девонских и додевонских отложений. По химическому составу они хлоридные, натриево-кальциевые с минерализацией до 156,6 г/л, сухой остаток достигает 4 100 мг/л. Эти воды могут использоваться для лечения органов пищеварения, в бальнеотерапии в виде ванн, лечебных душей и бассейнов для лечения широкого круга болезней сердечно-сосудистой, нервной, костно-мышечной систем и хронических гинекологических заболеваний.

Полный набор комплексов характерен для южной и юго-восточной Мордовии. Водоносные горизонты двух первых комплексов в основном залегают выше местного базиса эрозии, поэтому их водный баланс в значительной мере регулируется гидросетью. Кроме того, существенная

часть их ресурсов уходит на питание каменноугольно-permского водоносного горизонта.

Биотический потенциал урожайности ландшафтов во многом определил историю хозяйственного освоения и современного использования территории Мордовии. Его величина определяется многими свойствами природных комплексов, но особенно значительно почвами, которые являются естественной основой для произрастания растительности, воспроизводства лесных ресурсов и производства сельскохозяйственной продукции.

Наиболее продуктивными для сельского хозяйства на территории Мордовии являются черноземные (оподзоленные, выщелоченные и карбонатные) почвы, которые сформировались в лугово-степных комплексах и парковых дубравах на междуречье Мокши и Вада, в центральных частях бассейнов рек Инсар, Нуя, Пьяна, Большая Сарка, Рудня, Иесса. Мощность гумусового горизонта в почвах изменяется от 40 до 120 см, а содержание гумуса варьирует от 6 до 13 %. Класс бонитета почв этих типов геокомплексов составляет 81–94 балла для озимой ржи, 74–99 – для зернобобовых, 89–90 баллов – для картофеля.

Почвы среднего аграрного качества представлены в основном серыми лесными (светло-серыми, серыми и темно-серыми) почвами. Они распространены в географических местностях приводораздельных пространств, сложенных суглинками. На этих территориях, в прошлом сплошь покрытых лесами, в настоящее время произрастают средние и малые по размерам массивы широколиственных лесов с богатым травяным покровом. Мощность гумусового слоя ($A_1 + A_2B$) серых лесных почв до 40–50 см. Серые лесные почвы в отличие от дерново-подзолистых гумусированы лучше: 1,9–3,0 % гумуса у светло-серых, 7 % – у темно-серых лесных почв. Серые лесные почвы сильно подвержены развитию эрозионных процессов. На эрозионно-денудационной равнине юго-восточной Мордовии, где на дневную поверхность выходят кремнисто-карбонатные породы палеогенового возраста (опоки, мергели), серые лесные почвы в своем профиле содержат разное количество щебня. Класс бонитета почв составляет для зернобобовых 25–49, озимой ржи – 34–51, картофеля – 65–75 баллов.

В ландшафтах смешанных лесов распространены дерново-подзолистые почвы. Они занимают значительные площади в центральной части бассейна Вада, междуречье Мокши и Алатыря, правобережье среднего течения Мокши, левобережье Алатыря и Суры, а также в примыкающих к ним террасовых комплексах, покрытых хвойно-широколиственными лесами. Эти почвы имеют кислую реакцию. Содержание гумуса достигает 1,5 – 2,5 %. Класс бонитета почв для зерновых и зернобобовых – 55–63 балла, озимой ржи – 65–66, картофеля – 85–87 баллов.

В долинах рек Мордовии распространены пойменные (пойменные аллювиальные) почвы. Они подразделяются на аллювиальные дерновые, аллювиальные болотные и аллювиальные луговые. Их природный

потенциал имеет значительную пространственную дифференциацию. Эти почвы были наиболее удобными для раннего земледельческого освоения, так как их обработка могла производиться простейшими ручными орудиями.

Экологический потенциал ландшафтов характеризует их способность накапливать, преобразовывать продукты техногенеза с сохранением благоприятных условий для проживания – чистого воздуха, воды, продуктов питания. Это свойство природы к самовосстановлению. Чрезвычайно актуальной является оценка экологической устойчивости почв, так как они служат важнейшим аккумулятором токсичных веществ в природных комплексах. Особенно остро это проявляется в селитебных и сельскохозяйственных типах антропогенных ландшафтов. Интенсивность самоочищения почв зависит от физико-географических и биохимических процессов. Наиболее активно продукты техногенеза аккумулируются в черноземных почвах лугово-степных комплексов, менее активно – в серых лесных. В ландшафтах водно-ледниковых равнин, где для почв характерен промывной водный режим, условия для накопления большинства тяжелых металлов менее благоприятные, но в то же время здесь существуют предпосылки для поступления тяжелых металлов в грунтовые и поверхностные воды. При оценке потенциала очищения ландшафтов важно учитывать не только вертикальные, но и горизонтальные связи в природном каркасе ландшафтов.

Ресурсы растительности и животного мира и потенциал биотической регенерации. Значительное влияние на процессы хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии оказали особенности территориального распределения биоты, так как она является основой для сельского и лесного хозяйства, рекреации и других видов хозяйственной деятельности.

Хвойно-широколиственные, или смешанные, леса располагаются преимущественно на водно-ледниковых равнинах и соседствующих с ними террасовых комплексах. На песках водно-ледниковых равнин наибольшее распространение имеют сосняки, часто с чертами таежного характера. Сосновые леса на территории Мордовии в основном представлены типами с высокой производительностью. В древесном ярусе смешанных лесов, кроме сосны, ели и дуба, встречаются другие древесные породы – липа, клен, ясень, вяз. В подлеске довольно широко распространены орешник, бересклет бородавчатый, жимолость, в травянистом покрове – сныть, копытень, осока волосистая и др.

Широколиственные леса приурочены преимущественно к междуречным пространствам вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин с серыми лесными почвами. В отличие от хвойных, они часто бывают полидоминантными. Основными лесообразующими породами являются дуб черешчатый, липа мелколистная, клен платановидный, ясень обыкновенный, вяз гладкий, береза бородавчатая и пушистая, осина, ольха клейкая, тополь черный, осокорь и некоторые древовидные формы ив. В

кустарниковом покрове господствует орешник, обычны бересклет бородавчатый, жимолость лесная, крушина ломкая, шиповник и др. В широколиственном лесу хорошо развит травяной покров из сныти обыкновенной, осоки волосистой – так называемое дубравное широкотравье. Производительность дубовых насаждений Мордовии сравнительно низкая.

В естественной структуре ландшафтов Мордовии довольно широкое распространение имели кустарниковые и луговые степи. Кустарниковые степи образовывали куртины из кустов степного миндаля, степной вишни, терна, ракитника. В травянистом покрове преобладали высокорослые травы: котовик голый, горичник эльзасский, молочай высокий. Луговые степи занимали преимущественно центральные участки бассейнов рек Инсар, Большая Сарка, Рудня, Иса, Пьяна, сложенные лессовидными суглинками. На структуру лугово-степных ассоциаций оказывают влияние экспозиция склонов, степень увлажненности и характер субстрата. Биомасса разнотравно-дерновинно-злаковых степей варьирует от 20 до 30 т/га. Небольшие лесные массивы тяготеют к склонам балок и долин. В настоящее время около 90 % площади, занятой в прошлом степями, распахано.

Для пойм Мордовии свойственны лесные, кустарниковые, луговые, болотные и водные фитоценозы. Пойменные луга представлены большим числом ассоциаций широкого экологического диапазона (от остеиненных до настоящих болотистых). В пойменных комплексах формировались очаги хозяйственного освоения – развитие древнего земледелия и животноводства. Значительная их трансформация во многом деструктивная, происходит в современный этап землепользования, под воздействием гидромелиоративного и сельскохозяйственного типов хозяйственного освоения ландшафтов.

Основные черты животного мира определяются положением Мордовии на стыке лесной и лесостепной зон. Здесь присутствуют элементы как лесной, так и степной фауны. Наиболее типичными представителями лесной зоны являются лось, кабан, рысь, куница, медведь, заяц-беляк; из птиц – глухарь, рябчик, дятлы, дрозды, синицы. Заметно меньше животных, характерных для степи, таких, как крапчатый суслик, степная пеструшка, обыкновенный слепыш, большой тушканчик, что связано с почти полной распашкой лугово-степных комплексов.

В водоемах Мордовии обитает значительное количество видов рыб. Наиболее разнообразно семейство карловых: плотва, голавль, язь, гольян речной, красноперка, жерех, линь, пескарь, уклейка, густера, лещ, синец, чехонь, горчак, карась, серебряный карась, карп, голец; семейство сомовых представлено сомом, семейство тресковых – налимом, семейство окуневых – судаком, окунем, ершом, семейство щуковых – щукой.

Неравномерное территориальное распределение природных ресурсов, их многолетняя и сезонная динамика оказывают значительное влияние на развитие процессов хозяйственного освоения ландшафтов. В свою оче-

редь хозяйственная деятельность человека изменяет свойства геокомплексов и их природный потенциал. Каждый из природных ресурсов имеет самостоятельное значение в экономике региона, и в этой связи стоит задача совершенствования механизма управления процессами хозяйственного освоения. Важнейшей задачей в оптимизации эксплуатации природно-ресурсного потенциала является комплексное использование ландшафтов.

2.3. Хозяйственное освоение ландшафтов

Мордовский народ имеет широкий ареал расселения в северной части Волго-Окского междуречья. Он активно участвовал в хозяйственном освоении Урала, Сибири, Дальнего Востока и других регионов России. Ограничивааясь в анализе территорией Республики Мордовия, мы ставим перед собой задачу выявления пространственно-временных закономерностей хозяйственного освоения природных комплексов различными этносами на уровне внутриландшафтной дифференциации.

Закономерности хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии до XVII в. Проведенный экологический анализ положения в ландшафтах мезолитических, неолитических, энеолитических стоянок, археологических памятников бронзового и раннего железного века свидетельствует не только о древнем заселении территории Мордовии, но и о существовании заметных различий в выборе мест для проживания. Во многом это определяется тем, что в хозяйственном освоении ландшафтов участвуют народы, культура которых сформировалась как в лесных, так и в степных условиях. Расселяясь на территории Мордовии, они ориентировались на ландшафты – аналоги своей прародины.

Сравнительное изучение карт плотности археологических памятников, составленных на разные временные срезы, и ландшафтной карты показало, что к слабо используемым природным территориальным комплексам относились лесные местности приводораздельных пространств, а также останцово-водораздельных массивов. Хозяйственная деятельность сосредоточивалась на нижних (придолинных) участках склонов и в долинах рек во всех основных типах ландшафтов: лугово-степных, широколиственных и смешанных лесов. Долины рек осваивались неравномерно. Наибольшей освоенностью отличались те участки, где происходит слияние рек. Так же активно освоенные процессы протекали в зонах контрастных ландшафтных границ. Все ареалы активного хозяйственного освоения характеризуются высокой ландшафтной раздробленностью и неоднородностью.

Таблица 2
**Общая хроноорганизация процесса хозяйственного освоения
ландшафтов Мордовии**

Состояние ландшафтов	Культура	Хозяйственно-культурные типы
Субатлантический. Прохладно и влажно. Тенденция к уменьшению лесообразующей роли широколиственных пород и ольхи, усиление лесообразующей роли сосны на водно-ледниковых равнинах и соседствующих с ними боровых террасах. Усиление антропогенного воздействия на структуру растительности. Значительное сокращение площади широколиственных лесов. Увеличение доли вторичных лесов и монокультурных сосновых насаждений		Современный период
	Мордовская, русская, татарская	Земледельческо-скотоводческий с развитием промыслов
	Городецкая, андреевская, древнемордовская, славянская, булгарская, итюковская	Усиление земледельческо-скотоводческого типа в сочетании с скотоводческо-земледельческим с развитой охотой и рыболовством
Суббореальный. Прохладно и сухо. Лесостепные ландшафты. Значительное усыхание болот и замена их лесом. Флора Мордовии обогащается видами, свойственными степям и южным борам. Сосновые леса на водно-ледниковых равнинах и боровых песках надпойменных террас	Волосовская, поздняковская, срубная, абашевская, балановская	Сочетание скотоводческо-земледельческого и земледельческо-скотоводческого с развитой охотой и рыболовством и земледельческо-скотоводческий
	Культура с ямочно-гребенчатой керамикой	Охотниче-рыболовный с зачаточным земледелием и животноводством
Атлантический. Тепло и влажно. Ольхово-березовые и сосново-березовые леса на водно-ледниковых равнинах. Миграция широколиственных пород на приводораздельные пространства вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин. Лесостепь. Пойменные ольшаники	Культура с накольчато-гребенчатой керамикой	Охотниче-рыболовный
Бореальный. Прохладно и сухо. Сосново-березовые и березово-сосновые леса. Увеличение площади лугово-степных комплексов	Мезолитические	Охотниче-рыболовный
Предбореальный. Тенденция к потеплению климата. Сосново-березовые леса		
Поздний дриас. Климат холодный. Березовая лесостепь с ксерофитными травянистыми группировками	Палеолитические	Охотниче-рыболовный
Аллеред. Климат холодный. Березовые редколесья с участием сосны. Местами развиты ельники. В ландшафтах встречаются полынные группировки, маревые		

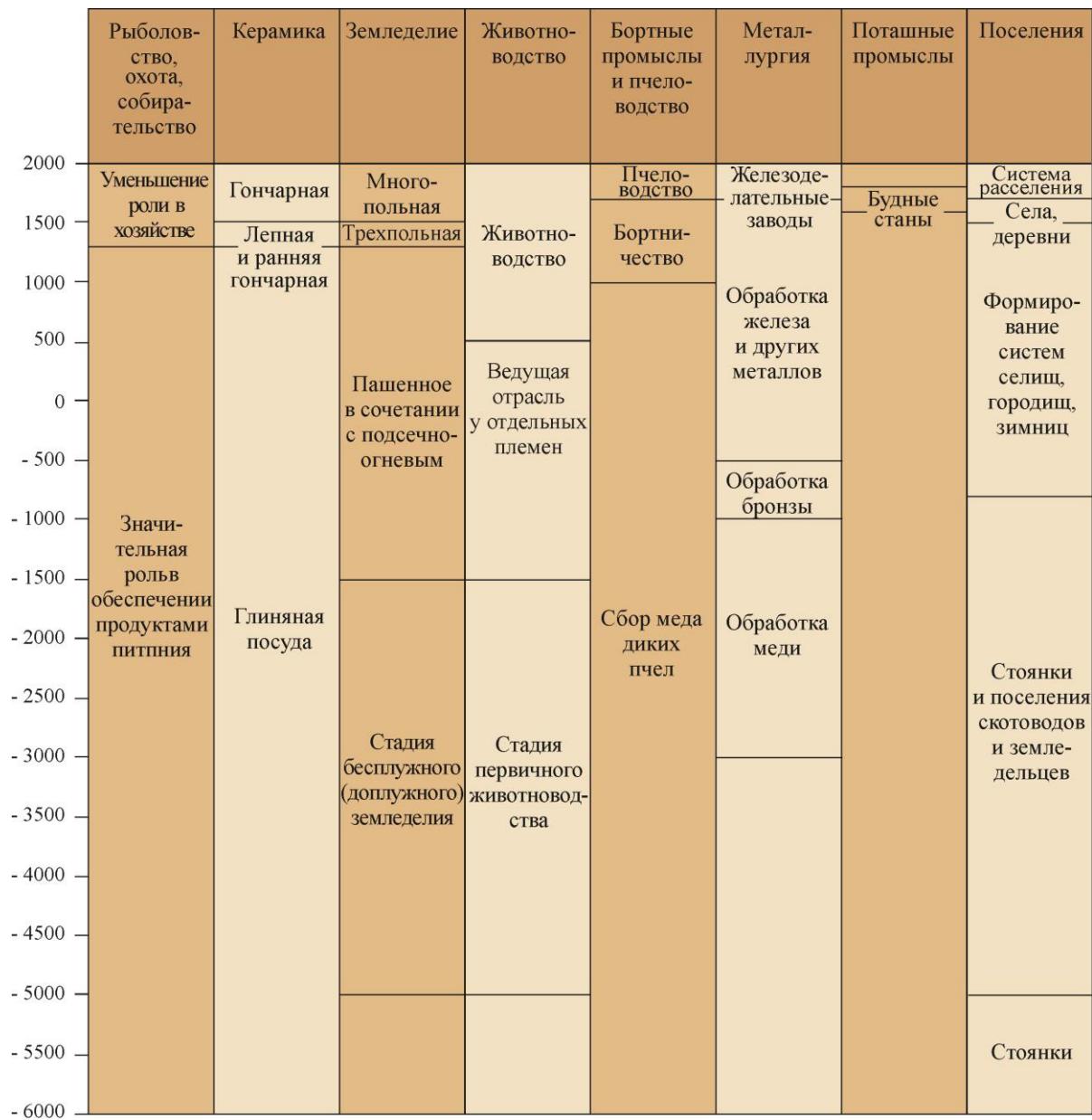


Рис. 9. Формирование элементов материального наследия в культурном ландшафте

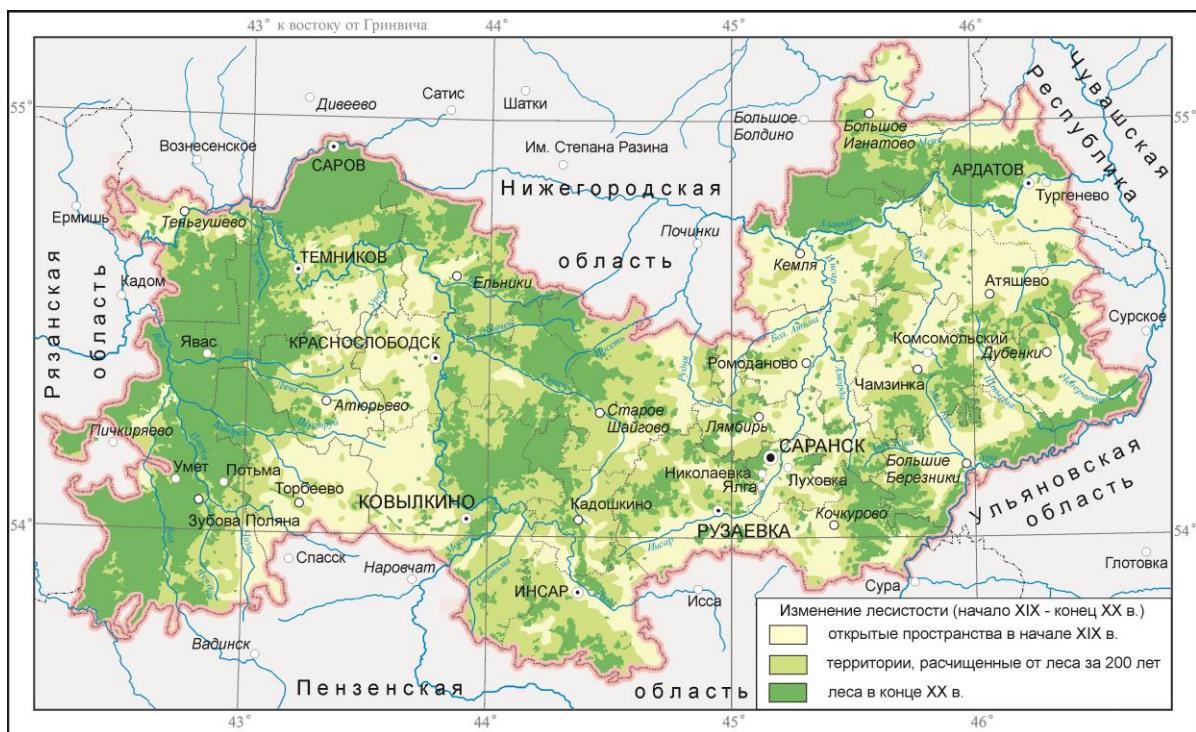


Рис. 10. Изменение лесистости территории Мордовии

Формирование культурных ландшафтов Мордовии в период с XVII до середины XIX в. Хозяйственное освоение ландшафтов Мордовии в период с XVII до середины XIX в. носило преимущественно очаговый характер. Заметное влияние на освоенные процессы оказали русские переселенцы, внедрявшие новые элементы в структуру культурных ландшафтов. Это проявляется в усложнении системы расселения, внедрении новых планировочных и архитектурных форм в населенных пунктах, развитии промыслов и земледелия. Крупные очаги хозяйственного освоения имеют ландшафтную ориентацию на лесостепные природные комплексы, что связано с существенной ролью земледелия в жизни местного населения. Значительно меньшей освоенностью отличаются ландшафты широколиственных и в особенности смешанных лесов. В результате промыслового и сельскохозяйственного освоения за этот период лесистость Мордовии сократилась на 7 %.

Хозяйственное освоение ландшафтов Мордовии с середины XIX до начала XX в. Типичными чертами хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии во второй половине XIX – начале XX в. являются активный рост численности населения, широкое вовлечение новых земель в сельскохозяйственное использование, развитие промыслов, ориентированных на местные природные ресурсы. В то же время в культурных ландшафтах создаются качественно новые элементы, структура и функционирование которых значительно отличаются от традиционных, – собственно геотехнические системы (промышленные предприятия, железнодорожный транспорт, горно-технические комплексы и др.), но их роль в формировании культурных ландшафтов невелика.

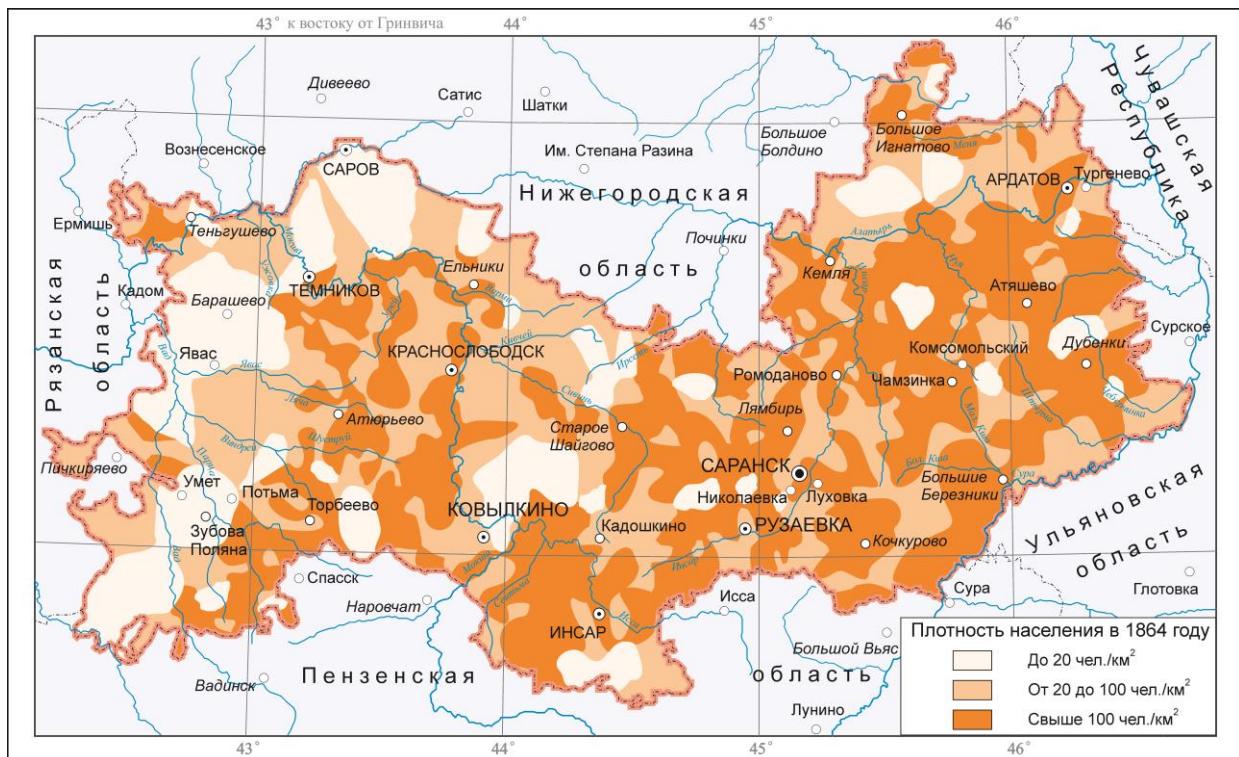


Рис. 11. Плотность населения в 1864 г.

Основные пространственные закономерности хозяйственного освоения природных комплексов Мордовии в этот период связаны с расширением аграрных ландшафтов. В сельскохозяйственное использование вовлекаются местности ландшафтов смешанных лесов водоно-ледниковых равнин, останцово-водораздельные и приводораздельные типы местностей ландшафтов широколиственных лесов вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин. В целом освоение территории постепенно теряет очаговый характер. Тенденция сокращения лесистости Мордовии имеет устойчивый характер. В середине XIX в. она составляла 35 %, в 1887 г. – 26 %, а в 1914 г. сократилось почти до 23 % (что ниже современной на 3 %). Хозяйственное освоение перечисленных типов местностей вызвало обострение геоэкологической ситуации в связи с активизацией эрозионных процессов.

Культурные ландшафты сельской местности начала XX в. в значительной степени зависят от свойств природных ландшафтов. В лугово-степных комплексах вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин формируются значительные массивы пашенных ландшафтов с редкой сетью крупных земледельческих поселений, в то время как ландшафтам широколиственных лесов присущи меньшие по размеру массивы пашен, занимающие сравнительно небольшие участки придолинных склонов с наиболее плодородными почвами. Для этой местности характерна более густая сеть поселений, но они небольшие по размеру. В группе ландшафтов смешанных лесов водоно-ледниковых равнин общей чертой культурного ландшафта остаются очаговое земледельческое и лесохозяйственное освоение с мелкими сельскими и лесными поселениями.

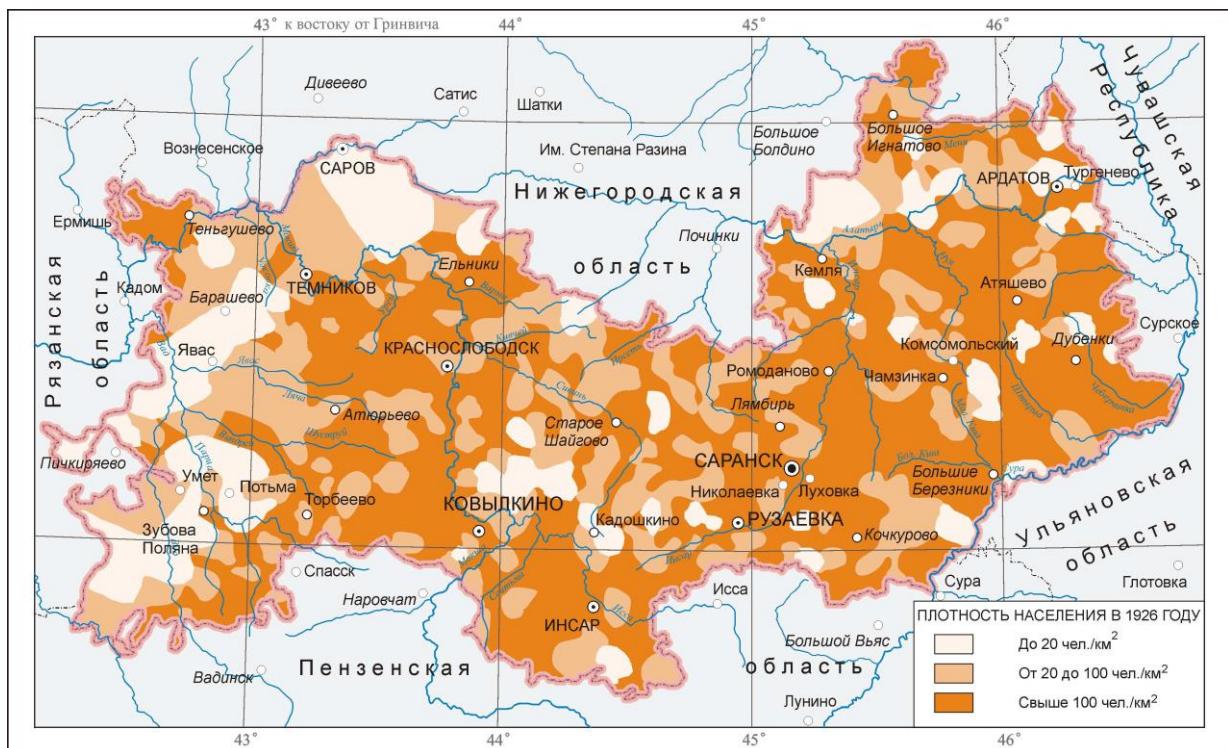


Рис. 12. Плотность населения в 1926 г.

Основными характерными чертами современного хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии являются уменьшение численности населения, особенно сельского, усиление специализации сельского хозяйства, увеличение производственных фондов с концентрацией их в промышленных узлах и обострение геоэкологических проблем. В современном периоде развития культурных ландшафтов Мордовии выделяются следующие стадии: до 1950 г., с 1950 по 1974 г., с 1974 по 1990 г. и современный.

Современные процессы хозяйственного освоения ландшафтов и общая структура культурного ландшафта. Характерной чертой современного периода хозяйственного освоения является убыль населения. Особенно сильное уменьшение его численности наблюдалось в первой четверти XX в. С начала 1990-х годов происходит постепенное снижение коэффициента рождаемости и увеличение коэффициента смертности, а с 1992 г. наблюдается отрицательный прирост населения.

Особенностью *селищного освоения ландшафтов* Мордовии до 1950 г. является увеличение плотности поселений в ландшафтах смешанных лесов водоно-ледниковых равнин и на останцово-водораздельных массивах Присурского ландшафта, которые к началу современного периода хозяйственного освоения отличались слабой заселенностью. Вторая и особенно третья стадии современного периода развития культурных ландшафтов Мордовии характеризуются исчезновением многих населенных пунктов, возникших преимущественно в конце XIX – начале XX в. Пространственная структура развития этого процесса определяется не только социально-экономическими, но и ландшафтными условиями.

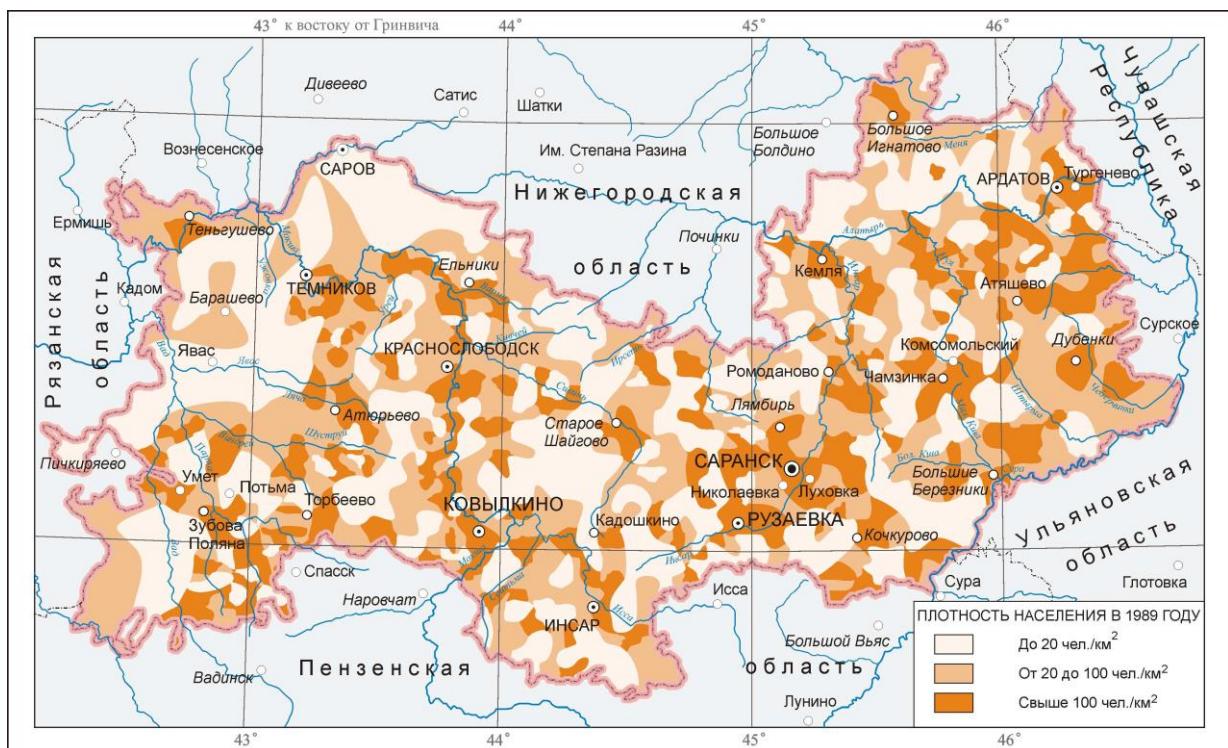


Рис. 13. Плотность населения в конце XX века

Экологический анализ показал значительное влияние ландшафтов на размещение населенных пунктов, их людность и планировочные формы. Например, в ландшафтах вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин количество поселений на единицу площади увеличивается от лесных комплексов водораздельных и приводораздельных пространств (0,04 и 0,02 поселения на 1 км² соответственно) к лугово-степным геосистемам нижних (придолинных) участков склонов (0,08–0,07). Столь же заметно выборочный характер расселения проявляется в долинных ландшафтах, включающих спектр природных комплексов от таежных (плотность поселений 0,03) до лугово-степных (0,09).

Плотность населения и поселений в культурных ландшафтах увеличивается по мере приближения к районным центрам. Так, в сельской местности ландшафтов смешанных лесов водоно-ледниковых равнин плотность населения увеличивается до 17 человек на 1 км², а в лесостепных ландшафтах вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин – до 70 человек на 1 км².

В настоящее время очевидно, что многолетняя государственная политика ликвидации малых («неперспективных») поселений и развития крупных промышленных узлов на территории Мордовии, вызвавшая обострение геоэкологических и экономических проблем, явилась стратегической ошибкой. Эффективное функционирование хозяйственного каркаса в условиях преобладания в Мордовии аграрных ресурсов объективно возможно лишь при развитой системе малых поселений, поэтому необходимо разработать долгосрочную экономическую политику реставрации исторически сложившейся системы сельского расселения.

Важнейшие геоэкологические проблемы развития населенных пунктов Мордовии связаны с загрязнением ландшафтов и истощением ресурсов питьевой воды, что вызывает ухудшение качества жизни населения. На территории Мордовии эти процессы наиболее остро проявляются в крупных населенных пунктах лесостепных ландшафтов Приволжской возвышенности.

Промышленное освоение ландшафтов. В первую стадию современного периода хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии развитие промышленности определялось состоянием местной сырьевой базы и условиями природной среды. Качественно новые геоэкологические тенденции развития освоительных процессов начинают проявляться на второй стадии формирования культурных ландшафтов. Размещение и развитие промышленных предприятий на территории Мордовии в это время в значительной степени определяется транспортно-географическим положением. В первую очередь это вызвало формирование Саранско-Рузаевского промышленного узла и промышленных центров, в которых размещаются некоторые цеха предприятий Саранска, а также производства по переработке лесоматериалов и сельскохозяйственной продукции. Их развитие сопровождается локальным и региональным обострением экологических проблем, связанным с истощением водных ресурсов, накоплением отходов производства, загрязнением ландшафтов.

Функционирование промышленных и транспортных геотехнических систем оказывает значительное воздействие на состояние культурных ландшафтов. Зоны их влияния особенно отчетливо проявляются при картографировании загрязнения снежного покрова. Возле промышленных узлов и на отдельных участках автодорог выделяются техногенные ореолы рассеивания низкого уровня загрязнения. Их площадь варьирует от 2 до 500 км². Участки со средним и высоким уровнями загрязнения снега выявлены в селитебных ландшафтах Саранска, Рузаевки, Ардатова, Ковылкина и др. Функционирование промышленных геотехнических систем оказывает влияние на состояние аграрных, лесохозяйственных и рекреационных ландшафтов.

Горно-техническое освоение в основном связано с добычей строительных материалов, которая сопряжена с формированием определенных типов горно-технических ландшафтов. Скорость геодинамических процессов на разрабатываемых карьерах зависит от типа ландшафта, который определяет мощность вскрышного слоя, конкретные гидрогеологические условия и др. Способ добычи влияет на величину зон косвенного воздействия карьеров, характеризующихся площадью отвалов, густотой дорог и т. п.

Сельскохозяйственное освоение ландшафтов в современный период испытывает значительные изменения. Если в первую его стадию прослеживается сокращение посевых площадей (до 30 % в 1918 г.), то к концу второй стадии площадь пашни превысила дореволюционный уровень. В последующем ее доля в структуре сельскохозяйственных угодий постепенно стабилизируется. Сельскохозяйственные ландшафты в настоящее

время занимают около 69 % территории Мордовии. Соотношение основных подтипов агроландшафтов во многом определяется морфологической структурой природных комплексов. Вместе с тем современная структура сельскохозяйственного использования земель отражает историю хозяйственного освоения ландшафтов, особенности организации территориально-хозяйственных систем. Сельскохозяйственные ландшафты характеризуются разной пораженностью деструктивными геоэкологическими процессами. Острота их проявления зависит как от ландшафтных условий, истории хозяйственного освоения, так и от современного использования природных комплексов.

Актуальность *гидромелиоративного освоения ландшафтов* Мордовии определяется специфическими условиями их сельскохозяйственного использования, протекающего в условиях недостаточного и неустойчивого увлажнения. Проблемы гидромелиоративного освоения связаны со сравнительно слабой обеспеченностью территории поверхностными водами. Анализ морфологии ландшафтов мелиорированных площадей показал их существенное внутреннее разнообразие. Кроме фонового природного комплекса, на который ориентировано гидромелиоративное воздействие, в орошаемых массивах возможно присутствие и других ПТК, отличающихся разной устойчивостью к нему. И как следствие, общая устойчивость гидромелиоративной системы зависит от доли участия сопутствующих геокомплексов. В современную стадию формирования культурных ландшафтов происходит разрушение гидромелиоративных систем. Они функционируют преимущественно в пригородных хозяйствах. Современное гидромелиоративное освоение должно быть направлено на древнеосваиваемые земли долинных, и в первую очередь пойменных, ландшафтов, многовековое использование которых свидетельствует о их значительной устойчивости.

Гидротехническое освоение ландшафтов во многом связано с созданием водозaborных сооружений на месторождениях подземных вод. Неустойчивый режим функционирования характерен для централизованных систем канализации и очистных сооружений, систем оборотного и повторного использования воды, прудов и водохранилищ, водоводов. Слабая устойчивость геотехнических систем сопряжена с повышенным геоэкологическим риском для населения.

Лесохозяйственное освоение ландшафтов предусматривает функционирование предприятий лесохимической, деревообрабатывающей, мебельной и целлюлозно-бумажной промышленности. На территории Мордовии они получили ограниченное развитие.

Рекреационное освоение ландшафтов Мордовии наиболее активно протекает с 70-х годов XX в. Выделено шесть рекреационных зон, включающих 15 рекреационно-туристических комплексов. По результатам анкетирования горожан Мордовии выделены основные факторы, влияющие на рекреационное освоение ландшафтов. Оптимальной удаленностью места отдыха от города три четверти анкетируемых столицы республики считают более 30 км, т. е. вне зоны активного техногенного влияния

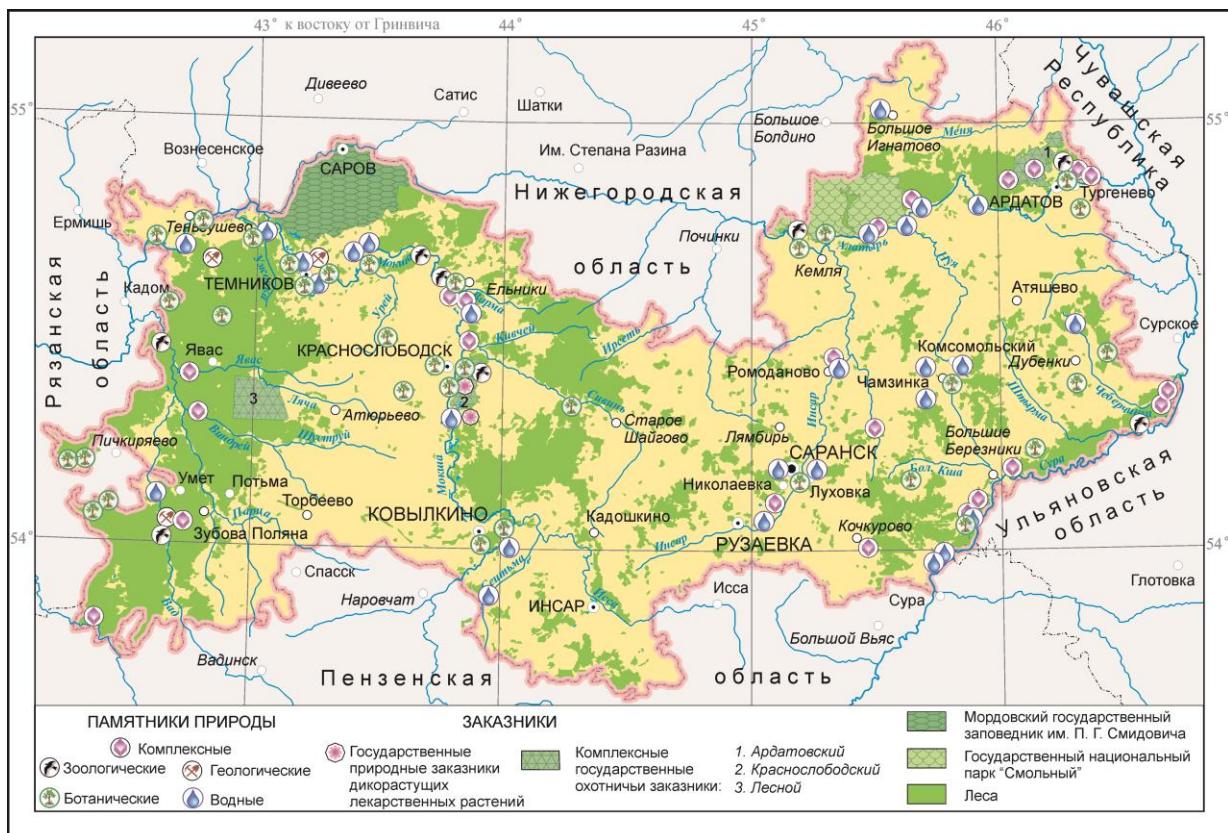


Рис. 14. Особо охраняемые природные территории Мордовии

предприятий Саранко-Рузаевского промышленного узла, но в пределах достижимости Примокшинской, Присурской, Приалатырской рекреационных зон.

Природоохранное освоение ландшафтов организованный характер начало приобретать в 1930-х годах с созданием Мордовского государственного заповедника. В настоящее время на территории Мордовии имеются государственный заповедник, национальный парк, 4 заказника местного значения и памятники природы.

Важнейшей задачей современного периода хозяйственного освоения ландшафтов является формирование системы особо охраняемых природных территорий.

В начале XXI в. Республика Мордовия отличается развитым хозяйственным комплексом с многоотраслевой промышленностью и сельским хозяйством. Важнейшими отраслями промышленности Мордовии являются: электроэнергетика, машиностроение и металлообработка, промышленность строительных материалов, легкая и пищевая промышленность (рис. 1). В республике по состоянию на 1 января 2008 г. зарегистрировано 22 муниципальных района, городской округ Саранск. В состав муниципальных районов входят 4 города, 14 поселков городского типа, 1 260 сельских населенных пунктов.

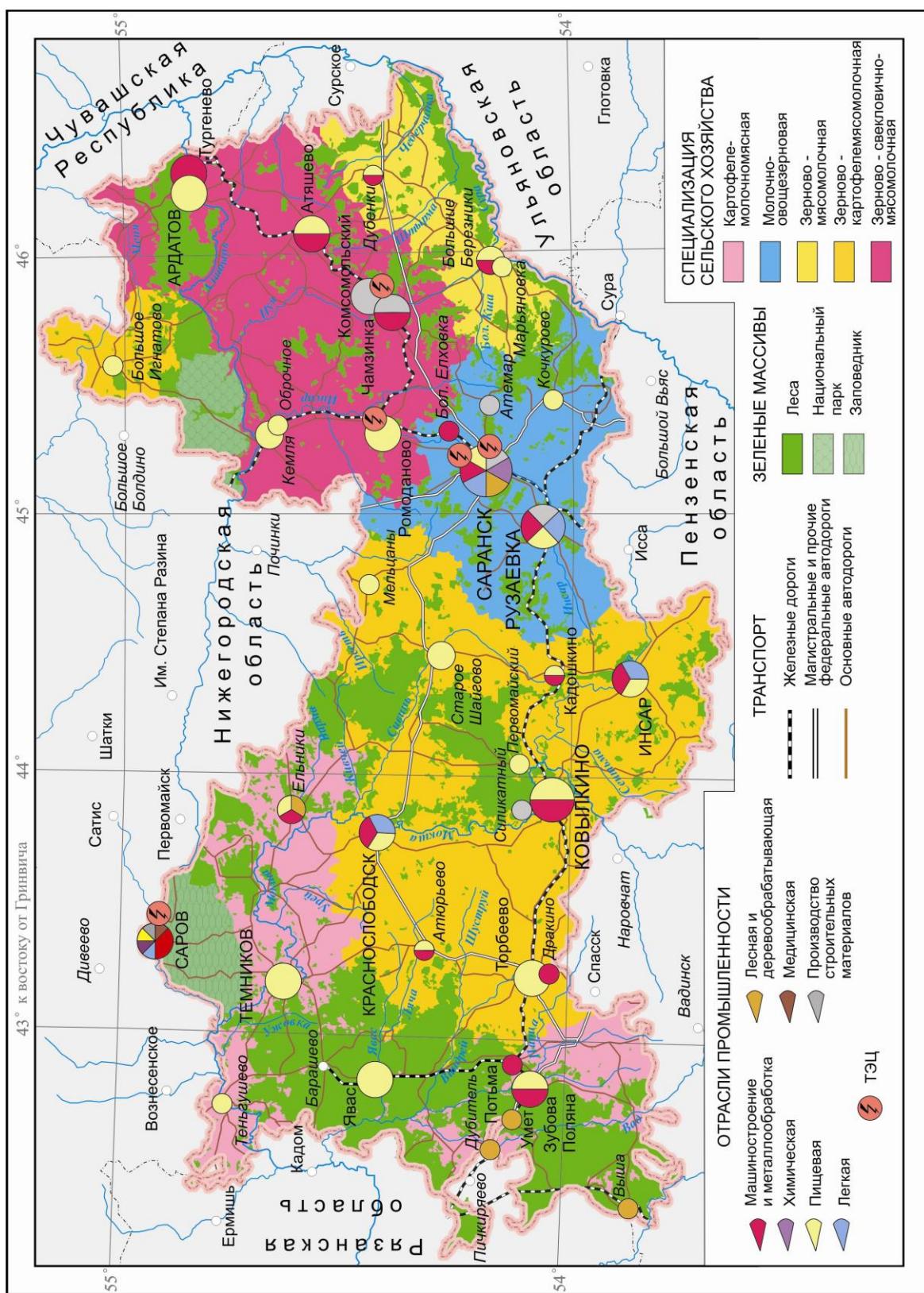


Рис. 15. Экономика Республики Мордовия

3. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА МОРДОВИИ

3.1. Важнейшие проблемы развития культурного ландшафта

В «Экологической доктрине Российской Федерации»¹ определено, что «устойчивое развитие Российской Федерации, высокое качество жизни и здоровья ее населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды. Для этого необходимо формировать и последовательно реализовывать единую государственную политику в области экологии, направленную на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Сохранение и восстановление природных систем должно быть одним из приоритетных направлений деятельности государства и общества». В качестве основных задач региональной политики в области экологии ставятся «экологически приемлемое размещение хозяйственных и жилищно-коммунальных объектов и максимальное использование возможностей и специфики субъектов Российской Федерации для устойчивого развития страны.

Для этого необходимы:

- внедрение природно-ландшафтного, в том числе бассейнового, принципа управления природными комплексами;
- концентрация имеющихся и создаваемых производств на уже трансформированных землях и в районах с развитой инфраструктурой;
- резервирование на основе эколого-экономического обоснования, в том числе исключение из хозяйственного использования, территорий, еще не освоенных или мало затронутых хозяйственной деятельностью, либо непревышение экологической емкости природных систем при освоении этих территорий;
- учет задач по сохранению целостности природных комплексов в процессе территориального планирования;
- расширение практики использования местных природных, сырьевых и энергетических ресурсов на основе экологически чистых технологий...»¹.

Многовековое хозяйственное освоение территории Мордовии сопровождалось развитием широкого спектра геоэкологических процессов, нарушающих динамическое равновесие культурного ландшафта и способствующих возникновению критических ситуаций. В перспективном развитии целесообразно сформулировать важнейшие проблемы, решение которых позволит оптимизировать пространственно-временную структуру культурного ландшафта.

¹ Экологическая доктрина Российской Федерации // Рос. газ. 2002. 18 сент., № 176 (3044).



Селитебный ландшафт в лесостепи Приволжской возвышенности

Проблема развития систем расселения и населенных пунктов. Экономический кризис во многом определил убыль населения в Республике Мордовия. С 1992 г. наблюдается отрицательный прирост, т. е. превышение смертности над рождаемостью. Очевидно, что эта тенденция во многом была обусловлена многолетней государственной политикой ликвидации малых («неперспективных») поселений. Это явилось стратегической ошибкой в хозяйственном освоении ландшафтов республики, вызвавшей обострение экономических и геоэкологических проблем. Эффективное функционирование хозяйственного каркаса в условиях преобладания в Мордовии аграрных и рекреационных ресурсов объективно возможно лишь при развитии системы малых хорошо управляемых поселений, поэтому необходимо разработать долгосрочную экономическую политику реставрации исторически сложившейся системы сельского расселения с развитием инфраструктуры.

Современная экономическая реформа при успешной ее реализации, вероятно, вызовет возвращение части населения в сельскую местность (в том числе в покинутые населенные пункты), и центробежные тенденции «в зеркальном отражении» повторят – с той или иной интенсивностью – имевшиеся на предыдущих стадиях освоения явления. К предпосылкам такого развития, на наш взгляд, нужно отнести, помимо вполне очевидных процессов (таких, как проводимая земельная реформа, развитие транспортных систем и т. п.), историческую память людей о «малой родине». А привлекательность и хозяйственная ценность ландшафтного местоположе-

ния возрождающихся населенных пунктов подтверждается длительностью их существования и в той или иной степени пропорциональна их возрасту.

Важнейшим направлением стабилизации геоэкологической ситуации в населенных пунктах является проявившаяся в предшествующую стадию хозяйственного освоения ландшафтов тенденция закрытия или вывода за черту районных центров и городов экологически грязных производств, транспортных магистралей, внедрения экологически безопасных технологий. Этот процесс замедлился в связи с кризисом, поразившим экономику страны. Тем важнее отметить, что в последние годы усиливается внимание глав администраций районов и городов к расширенным экологическим разделам генеральных схем развития населенных пунктов. В настоящее время они разработаны для городов Саранск, Краснослободск, поселков Зубова Поляна, Торбеево. Становится очевидной необходимость жесткого научного регулирования административных мероприятий по защите среды обитания и формированию культурных селитебных ландшафтов. Это создаст условия для устойчивого, экологически безопасного развития населенных пунктов.

В современную стадию формирования культурных ландшафтов Мордовии в градостроительном освоении геокомплексов проявляются новые тенденции, выражющиеся в коттеджной застройке окрестностей районных центров и особенно пригородов Саранска. Во многом это определяется новыми экономическими условиями, специфическими геоэкологическими проблемами крупных населенных пунктов, особенностями развития транспорта и рекреации. Актуально дальнейшее расширение и улучшение жилой среды как за счет строительства относительно дешевого жилья через муниципальные программы, так и за счет частного строительства. При этом в планировке селитебных ландшафтов и жилищ следует учитывать особенности климата.

Важнейшими задачами современной стадии хозяйственного освоения являются:

- укрепление системы расселения – развитие групп городских и сельских населенных мест различной величины и различного хозяйственного профиля, объединенных сформировавшимися территориально-производственными связями, инженерной инфраструктурой, единой сетью общественных центров социально-культурного обслуживания. Особую роль в этом играет система районных центров. Независимо от хода экономических реформ они должны быть сохранены, поскольку их упразднение может вызвать обострение региональных социально-экономических и геоэкологических проблем;
- разработка и реализация ландшафтно-экологических планов поселений, в которых должны быть учтены особенности их экономического развития и природоохранных действий.

Проблема техногенного загрязнения окружающей среды. Проблемы развития сельского, лесного и рекреационного хозяйства Мордовии во многом определяются нарушенностью экологического

потенциала в зонах влияния селитебных и промышленных систем. Наиболее устойчивые тенденции ухудшения состояния воздуха, поверхностных и подземных вод, растительности проявляются в зонах, прилегающих к Саранско-Рузаевскому промышленному узлу, Чамзинско-Комсомольскому, Ардатово-Тургеневскому, Ковылкинскому комплексам. Хозяйственная деятельность на территориях, подверженных загрязнению, сопряжена со значительными экономическими проблемами, риском повышения заболеваемости населения.

В связи с обострением геоэкологических проблем, связанных с загрязнением окружающей среды, целесообразно проведение комплекса мероприятий:

- оптимизация экологического режима функционирования промышленных предприятий и геотехногенных систем с целью увеличения природного потенциала через проведение соответствующих природоохранных мероприятий;
- создание зон экологического равновесия;
- организация производства, рекламы и реализации экологически чистой продукции.

Проблема освоения минерально-сырьевых ресурсов.
Развитие многих отраслей хозяйства Мордовии определяет необходимость комплексного освоения минерально-сырьевых ресурсов. По мнению геологов Комитета природных ресурсов по Республике Мордовия, ее сырьевая база при соответствующем обеспечении геолого-разведочными работами и последующем освоении имеющихся и вновь выявленных месторождений может почти полностью обеспечить потребности местных организаций в кирпичном и керамзитовом сырье, строительных песках. В то же время в республике ощущается острый дефицит щебня и гравия для производства бетонов, бутового камня, высококачественной извести.

Отличительной особенностью сырьевых ресурсов является их исчерпаемость. Кроме того, хозяйственное освоение месторождений полезных ископаемых сопровождается локальной перестройкой ландшафтов – отводы земли под карьеры, места складирования вскрышных пород, изменение уровня залегания грунтовых вод и прямое загрязнение при ветровом и водном переносе веществ.

Оптимизация горно-технического освоения месторождений полезных ископаемых должна осуществляться с проведением комплекса рекультивационных мероприятий по восстановлению природного потенциала ландшафтов.

Динамика климата и проблема водоснабжения.
Климатологи практически всех школ прогнозируют, что на рубеже II – III тысячелетий влажная фаза климата сменится на сухую, причем векового масштаба, которая будет даже суще, чем предыдущая засуха 1930-х гг. Наиболее сложные геоэкологические ситуации в связи с этим нами прогнозируются в восточных районах Мордовии, где недостаточное увлажнение и ограниченные запасы ресурсов поверхностных и подземных вод со-

четаются с высоким загрязнением водоемов и размещением водоемных типов производства. Для предотвращения дальнейшего развития геоэкологического кризиса в центральной части Мордовии в связи с истощением ресурсов питьевой воды необходимо: сократить водоотбор для Саранского-Рузаевского промышленного узла до величин утвержденных ГКЗ СССР эксплуатационных запасов подземных вод; ограничить бурение дополнительных эксплуатационных скважин; приступить к освоению Сивинского и Вертелимского участков; ограничить размещение водоемных производств.

Ресурсы пресных вод уже в настоящее время ограничивают развитие геотехнических систем, расположенных в восточной части республики: Саранска, Рузаевки, Ардатова, Тургенева, Чамзинки и других районных центров. Обострение геоэкологической ситуации произошло вследствие длительного бессистемного водоотбора, превышающего допустимые нагрузки. Несмотря на то, что в последние годы из-за развития экономического кризиса произошло некоторое сокращение водоотбора на всех централизованных водозаборах, скорость снижения уровня подземных вод эксплуатируемого горизонта уменьшилась незначительно. Радиус депрессионной воронки составляет более 85 км при глубине около 84 м. Изменение гидрогеодинамических параметров подземных вод пермско-каменноугольного водоносного горизонта отразилось на ухудшении качества вод – увеличении содержания сульфатов, хлоридов и натрия.

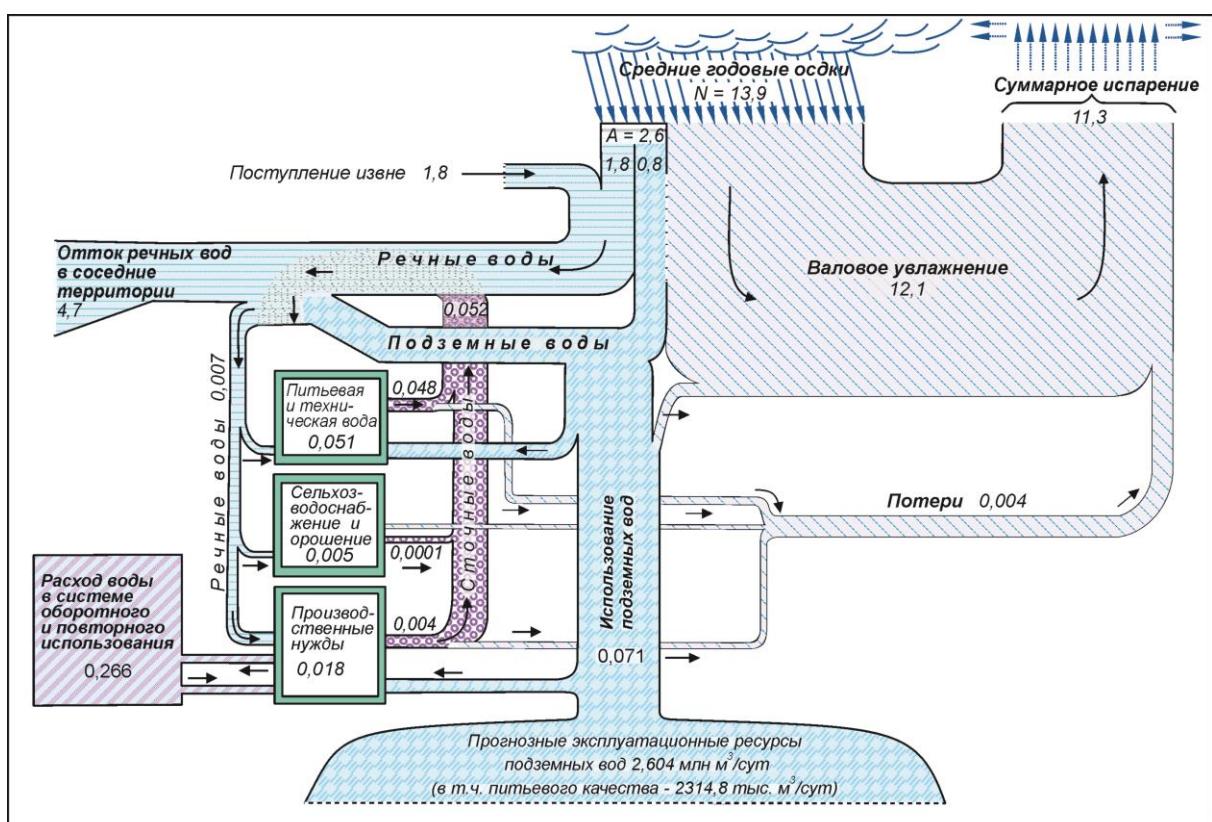


Рис. 16. Водохозяйственный баланс Республики Мордовия, km^3

Для сохранения и улучшения качества подземных вод Саранского месторождения, а также восполнения их запасов целесообразна организация строгого режима природопользования в областях питания каменноугольно-permского водоносного горизонта.

В ближайшей перспективе актуальной является организация искусственного восполнения запасов подземных вод. В других регионах эта проблема решается достаточно успешно. Например, доля искусственно создаваемых запасов в общем использовании подземных вод еще два десятилетия тому назад составляла: в ФРГ – 30 %, Швейцарии – 25, США – 24, Голландии – 14, Швеции – 19, Англии – 12 %. В конце 1970-х гг. в нашей стране насчитывалось более 30 водозаборов, на которых были внедрены методы искусственного восполнения запасов подземных вод [Богомолов, 1978].

Для решения проблем водоснабжения необходимо шире внедрять системы оборотного водопользования при одновременном сокращении прямого водозaborа. В современный период хозяйственного освоения должен осуществляться планомерный переход к повсеместному платному водопользованию, учету всех видов расхода воды.

Программа региональной стратегии водопользования должна быть принята в качестве базовой основы долгосрочного геоэкологического планирования хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии. Основными задачами при этом являются выработка экономического механизма стимулирования оборотного водопользования и экономии водных ресурсов, сокращение водоотбора подземных вод на Саранском месторождении и разработка проекта возобновления его ресурсов. Практически речь должна идти об учете всех видов расхода воды.

Проблема сохранения плодородия почв в агроландшатах. Важной проблемой современной стадии хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии является создание условий для возобновления потенциала почв путем специальной обработки, внесения удобрений, проведения мелиоративных мероприятий. Учитывая возможное обострение геоэкологической ситуации в сельском хозяйстве республики в связи с усилением континентальности климата, особую актуальность приобретают задачи внедрения в агроландшатах комплекса мелиоративных мероприятий, включая орошение.

На протяжении длительной истории хозяйственного освоения территории Мордовии земледелие имело экстенсивный характер. Вовлечение в земледельческое использование слабоустойчивых почв влекло за собой активизацию деструктивных геоэкологических процессов. При планировании хозяйственного освоения ландшафтов необходимо учитывать устойчивость геокомплексов к техногенному воздействию.

Важно отметить, что низкая урожайность во многом определяется уровнем развития сельскохозяйственного производства, так как многочисленные исторические примеры по территории Мордовии показывают возможность весьма успешного аграрного использования

земель. Например, наибольшие объемы аграрной продукции в настоящее время производятся в пригородных хозяйствах. Потенциальная возможность периферийных территорий явно недоиспользуется. Исключением являются личные подсобные хозяйства.

Разнообразие природных условий, накопленный опыт адаптации производства к ландшафтам определяют основную тенденцию оптимизации сельскохозяйственного освоения территории Мордовии, применение широкого спектра форм организации производства. Очевидно, что во многих районах целесообразно усиление государственного участия в аграрном производстве, так как внедрение интенсивных технологий сопряжено с использованием большого количества удобрений, средств защиты растений, подбором сортов, применением комплекса средств механизации, реанимацией мелиоративных комплексов в долинных ландшафтах.

Энергетическая проблема. Особенностью современного развития Мордовии является использование топливных ресурсов, значительно отдаленных от ее территории. Крупнейшие месторождения природного топлива приурочены к Западно-Сибирской и Волго-Уральской нефтегазоносным провинциям. Следовательно, остройшей задачей является доставка топлива потребителям. Если в предшествующие десятилетия его добыча в России была устойчивой отраслью, то в ближайшей перспективе возможно развитие кризисных ситуаций. В связи с этим весьма актуальны задачи создания энергосберегающих технологий и разработки вариантов использования местных энергетических ресурсов. К числу важнейших из них относятся: водная, солнечная, ветровая, биологическая энергия. Как правило, их освоение не вызывает ухудшения экологической обстановки.

В настоящее время гидроэнергетический потенциал рек Мордовии практически не используется. Общепринятым мнением является тезис, что потенциал гидроэнергетики невелик из-за равнинного рельефа, а создание малых ГЭС технологически неэффективно. Однако опыт их строительства в середине XX в. показывает перспективность использования гидроэнергетических ресурсов рек Мордовии. Необходимо развитие технологий проектирования малых станций, способных решать энергетические проблемы на локальном уровне. Освоение гидроэнергетических ресурсов позволит стабилизировать водный баланс пойменных комплексов и создаст предпосылки для развития гидромелиорации на пойменных землях.

Значительные перспективы имеет использование солнечной энергии. В процессе многовековой истории хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии накапливался опыт по совершенствованию элементов жилых и общественных зданий, планировочных структур населенных пунктов, территориальной организации сельскохозяйственного производства с целью оптимизации использования низкотемпературного тепла. В то же время весьма актуальными являются вопросы разработки эффективных теплоизоляционных материалов и теплоаккумулирующих масс из

местного сырья, проектирование жилых и общественных зданий с солнечной архитектурой (нагревание зданий благодаря парниковому эффекту, обогрев помещений аккумулированным солнечным теплом и т. п.). Реализация этих задач способствует экономии топлива и решению экологических проблем. При современных технологиях коллекторы площадью 8 м² в жилых зданиях при сезонной работе дают ежегодную экономию до 800 л жидкого топлива.

Как показывает современный опыт таких стран, как Дания, ФРГ, США, заключенная в ветре механическая энергия может быть использована ветроэлектрическими станциями с КПД около 40 %. В европейских странах планируется в ближайшей перспективе производить за счет ветра 10–20 % необходимой электроэнергии [Охрана окружающей среды, 1993]. Важно отметить, что сезонная динамика ветрового режима на территории Мордовии совпадает с «пиком» энергопотребления. Среднегодовая скорость ветра варьирует от 3,3 до 4,8 м/с. Использование ветровой энергии в мукомольных мельницах практиковалось в Мордовии в конце XIX – начале XX в. В условиях республики технически надежными и рентабельными являются ветроэнергоустановки мощностью до 10 кВт с высотой башни 15–20 м.

Биогенная энергия для утепления животноводческих помещений на территории Мордовии используется с древнейших времен. В частности, это относится к использованию тепла, выделяемого в процессе разложения растительных и животных отходов и торфа. В настоящее время в мировой практике используются биогазовые (очистные) установки, вырабатывающие метан. Теплотворная способность 1 м³ биогаза соответствует 0,6 л мазута. Одна корова производит в сутки такое количество навоза, из которого можно получить 1,7 м³ биогаза [Охрана окружающей среды, 1993]. При расчете целесообразности организации выработки биогаза следует иметь в виду, что отходы этого производства – активный ил – представляют собой ценное удобрение для сельского хозяйства. Учитывая сезонную динамику температурного режима в Мордовии и особенности организации сельского хозяйства, производство биогаза целесообразно внедрять для приготовления пищи, отопления, в газовых двигателях на животноводческих фермах, в фермерских хозяйствах.

Проблема сохранения биологического разнообразия. Важнейшим показателем, отражающим природно-ресурсный потенциал растительного и животного мира, является видовое разнообразие, число (богатство) различных видов в данном сообществе или в данной области. При планировании освоенных процессов необходимо учитывать комплекс мероприятий по резервации эталонных ландшафтов.

В процессе хозяйственного освоения территории Мордовии произошло существенное сокращение числа видов растений и животных. Исчезновение многих из них прошло незамеченным. В историческое время



Старичное озеро в пойме Алатыря

в лесостепных ландшафтах исчезли зубр, сурок и многие представители степной фауны и флоры. Важнейшей задачей оптимизации использования ландшафтов является сохранение биологического разнообразия, которое определяется сложным пространственным взаимодействием биоценозов хвойно-широколиственных и широколиственных лесов, кустарниковых и луговых степей. Необходимо учитывать, что естественная растительность выполняет важные экологические функции – очищает атмосферу от углекислого газа, является источником кислорода, поддерживает водный баланс, предотвращает развитие эрозионных процессов, играет важную роль в удовлетворении культурных и эстетических запросов населения.

По состоянию на 1.01.2008 г общая площадь земель лесного фонда республики составляет 749,4 тыс. га, то есть на лесной фонд приходится около 28,7 % всех земель Мордовии (Государственный доклад..., 2008). В зависимости от особенностей и функционального назначения, земли лесного фонда делятся на две категории: лесные и нелесные. К лесным землям относятся земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее выращивания, а также иные земли, расположенные в границах лесного фонда (земли, занятые болотами, каменистыми россыпями и другие не пригодные для выращивания леса). Классификация земель лесного фонда представлена на рис.

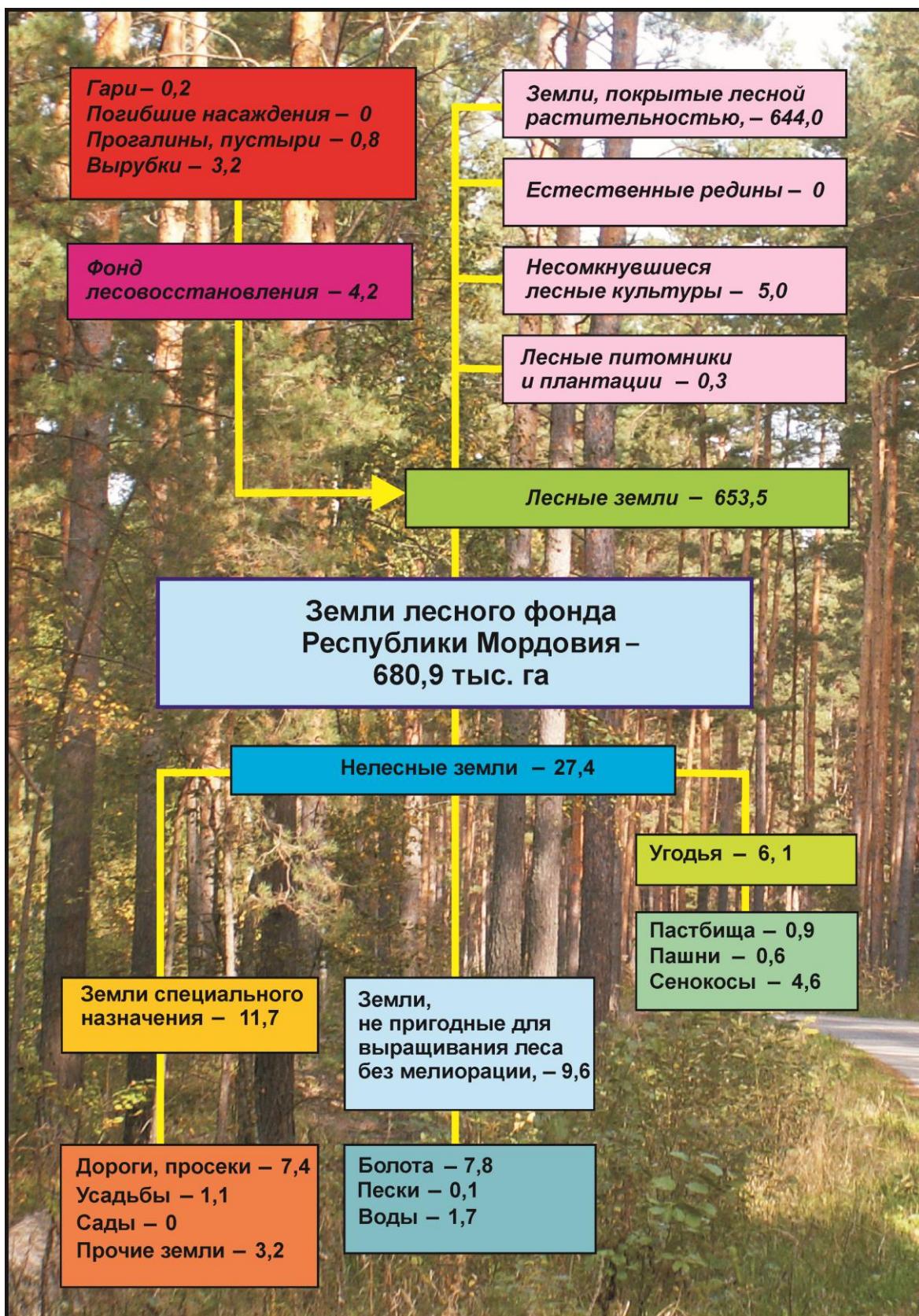


Рис. 17. Классификация земель лесного фонда (Государственный доклад..., 2008)

Пространственная общность комплекса природоохраных проблем, их причинно-следственная взаимоувязанность, острота возникших и ожидаемых проблемных ситуаций послужили основой для систематизации и

объединения выделенных проблемных ареалов в следующие характерные группы (по мере уменьшения остроты).

1. Ареалы с наибольшей остротой комплекса проблемных ситуаций, связанных с обеспечением населения качественной питьевой водой, – городской округ Саранск, Рузаевка, Ромоданово, Кемля, Лямбирь, Кочкурово, Ардатов, Атяшево, Комсомольский, Чамзинка, Большие Березники, Дубенки, Большое Игнатово. Для предотвращения дальнейшего развития эколого-гидрогеологического кризиса необходимо: 1) перевести системы водоснабжения промышленных предприятий на водосберегающие технологии; 2) экономически стимулировать создание систем оборотного и повторного использования технологических вод; 3) приступить к освоению перспективного Сивинского участка и подготовить к освоению перспективный Вертелимский участок; 4) активизировать использование пресных вод перспективных верхнемелового и волжско-валанжинского водоносных горизонтов или их смешивание с минерализованными водами эксплуатируемых водоносных горизонтов; 5) ускорить ввод Сурского водовода.

2. Ареал с высокой остротой комплекса проблемных экологических ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, – городской округ Саранск, Рузаевка. Необходимо решить весьма серьезные градостроительные проблемы – реконструкция планировочной структуры, внедрение технологических и инженерно-технических мероприятий, строительство обходных магистралей, регенерация исторического ядра, решение рекреационных и природоохранных проблем пригородной зоны.

3. Ареалы с высокой остротой группы проблемных ситуаций, связанных с устойчивостью геологической среды и загрязнением отдельных природных компонентов, – Ардатов, Атяшево, Зубова Поляна, Инсар, Ка дошкино, Ковылкино, Комсомольский, Краснослободск, Темников, Торбеево, Чамзинка. Решение экологических проблем сопряжено с разработкой и внедрением целевых проектов охраны окружающей среды, включая экологические обоснования проектных решений в градостроительной документации, так как здесь эффективно применение лишь комплекса дорогостоящих технологических и инженерно-технических мероприятий, способных в перспективе решить сформировавшиеся серьезные техногенные изменения природной среды.

4. Ареалы с высокой остротой сохранения природного наследия и рекреационно-природоохранных проблемных ситуаций – Приалатырье, Присурье, Примокшанье. Решение экологических проблем сопряжено с формированием сети ООПТ и культурных ландшафтов рекреационных комплексов.

3.2. Основные тенденции развития природного и культурного наследия

Особенности развития культурных ландшафтов Мордовии в XX в. носили противоречивый характер. Наряду с положительным устойчивым стремлением к их благоустройству проявлялись многочисленные признаки разрушения природного и исторического наследия.

Политические и экономические факторы во многом определили разрушение исторически сложившейся структурно-функциональной системы расселения. Значительная деформация структуры расселения Мордовии проявляется в исчезновении многих мелких населенных пунктов и в концентрации населения в районных центрах и городах. Вследствие продолжительного периода массового индустриального типового строительства, увлечения гипертрофированным техницизмом утрачиваются многие элементы ландшафтной архитектуры. В начале XXI в. становятся очевидными целесообразность возрождения малоэтажной архитектуры, уменьшение масштабности городских пространств, охрана и обогащение еще уцелевших элементов природного и исторического наследия в культурном ландшафте.

Обогащение культурных ландшафтов Мордовии в XX в. инновационными элементами контрастирует с процессами разрушения храмов и связанных с ними элементов, типичных для культурного ландшафта XIX в. В последнее десятилетие происходит их возрождение. В настоящее время на территории республики действуют около 200 приходов, многие из которых строят новые храмы. Особое значение имеют монастыри, которые всегда были очагами просвещения, благотворительности, центрами религиозного и национального просвещения и духовной культуры. Таковыми являются Санаксарский Рождество-Богородичный мужской монастырь в городе Темникове, Параскево-Вознесенский женский монастырь в с. Пайгарт Рузаевского района, Иоанно-Богословский мужской монастырь в селе Макаровка Октябрьского района, Свято-Тихвинский женский монастырь в селе Курилове и Свято-Троицкий мужской монастырь в селе Чуфарове Ромодановского района и другие. Интересные своей историей и ландшафтной архитектурой, они привлекают не только паломников, но и художников, писателей, туристов.

Важнейшим элементом исторического наследия являются народные традиции. На их формирование оказали влияние особенности как вмещающего ландшафта, так и саморазвития социума и межэтническое взаимодействие. Культура населения Мордовии сформировалась как результат многовекового взаимодействия с культурами соседних народов, в процессе которого происходило обогащение новыми художественными и техническими приемами, совершенствовались виды искусства. Этот процесс носил избирательный характер. Из поколения в поколение передавалось то, что наиболее полно соответствовало нациальному вкусу. Особенности вмещающего ландшафта и характер хозяйственного освоения территории

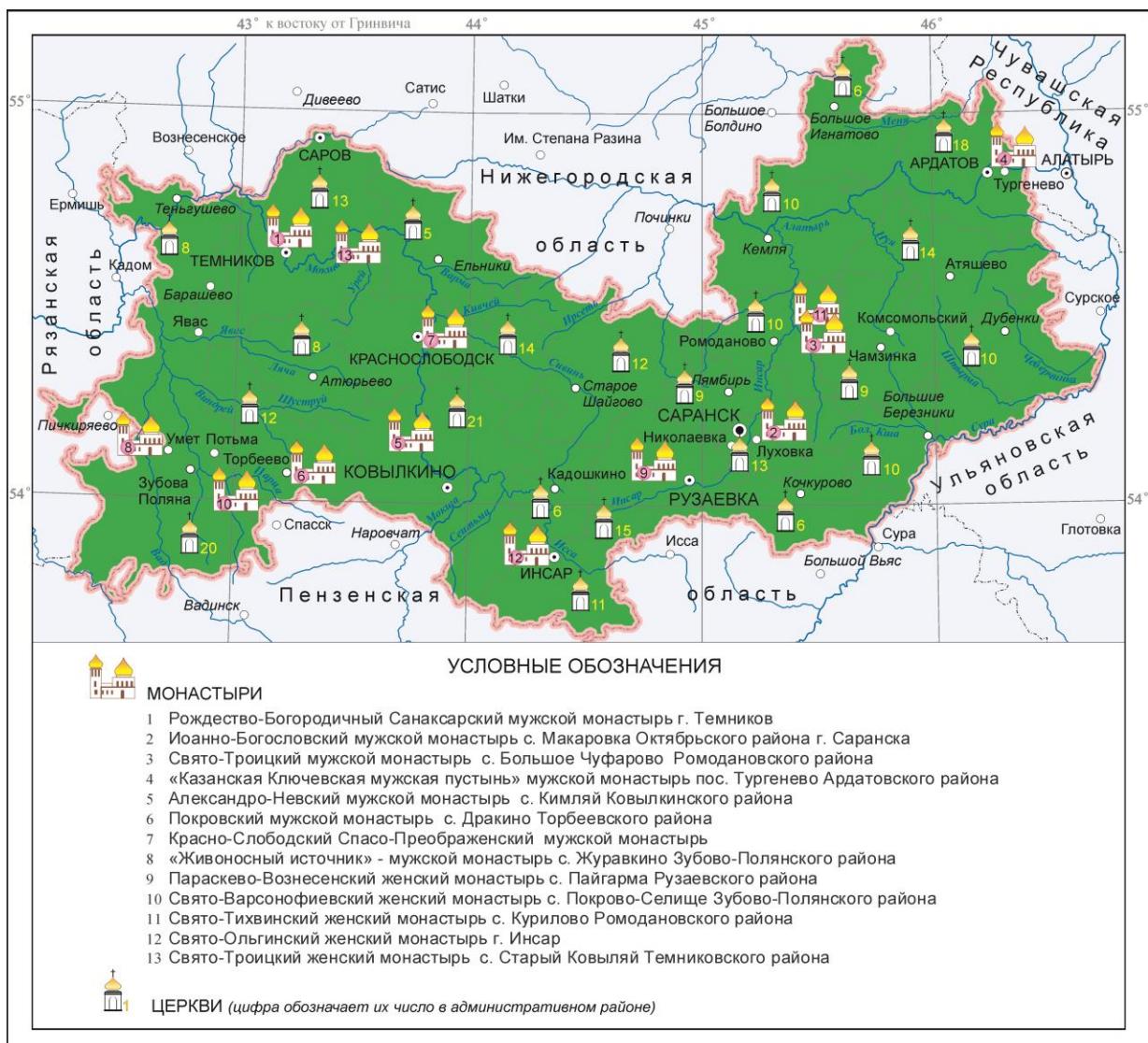


Рис. 18. Монастыри и церкви на территории Мордовии

республики нашли отражение не только в материальной культуре, но и в духовной. В культурном наследии Мордовии – ремеслах, архитектуре, литературе и искусстве тесно переплетаются элементы финно-угорской, славянской и тюркской культур, что обогащает культурный ландшафт.

Для оценки историко-культурного наследия в культурных ландшафтах Мордовии применим традиционно используемый в науке показатель разнообразия, рассчитываемый по уравнению К. Шеннона. Термин «разнообразие» служит для обозначения некоторых количественных характеристик, зависящих от численности разновременных объектов наследия в культурном ландшафте. При оценке хронологического разнообразия наследия необходимо учитывать понятие потенциального разнообразия, подразумевающее все доступное полноценному изучению. Все уже изученное, то есть пригодное для непосредственного подсчета и реально используемое (актуальное разнообразие), составляет лишь часть потенциального разнообразия. Измерение актуального и даже потенциального разно-

образия не охватывает всего захороненного в прошлом разнообразия культур



Иоанно-Богословская церковь. Памятник архитектуры федерального значения

ных объектов (полное разнообразие), поэтому возникает необходимость оценки и учета появляющихся из-за этого искажений. Точно так же полное разнообразие есть только часть всего существовавшего (или общего) разнообразия. Последнее находится вне культурологических исследований, которые могут дать материал только для некоторых гипотетических предположений о его изменениях во времени. В своей работе мы ограничиваемся только актуальным разнообразием.

По степени возрастания индекса хронологического разнообразия историко-культурного наследия, с учетом всех памятников истории и культуры, административные районы Мордовии располагаются в такой последовательности:

- 1,0 – 1,3 – Большегнатовский, Дубенский, Кадошкинский, Чамзинский;
- 1,4 – 1,6 – Атюрьевский, Зубово-Полянский, Кочкуровский, Лямбирский, Рузаевский, Ичалковский, Ковылкинский, Ромодановский, Старошайговский, Теньгушевский;
- 1,7 – 1,9 – Ардатовский, Атяшевский, Большеберезниковский, Ельниковский, Темниковский, Торбеевский, Инсарский, Краснослободский.

Результаты оценки хронологического разнообразия историко-культурного наследия районов Мордовии показали, что наибольшие значения историко-культурного потенциала имеют районы, расположенные в



Комплекс зданий женского монастыря во имя святой Ольги, княгини Киевской.
Город Инсар

бассейне Мокши. Полученные информационные характеристики административных районов отражают исторический ландшафт республики, направления основных торговых связей, исторические события прошлых времен.

Знаковым событием в деле сохранения природного наследия республике стало создание в 1930-х гг. Мордовского государственного заповедника. Кроме того в настоящее время на территории республики функционируют Мордовский национальный парк «Смольный», который в перспективе должен стать не только одним из самых привлекательных мест для туристов, но и важным центром экологического образования и воспитания. В качестве ценных элементов культурного ландшафта также выступают заказники и более ста памятников природы. На повестке дня стоит формирование системы особо охраняемых природных территорий как стержневого компонента культурного ландшафта.

Особыми элементами современного культурного ландшафта Мордовии являются названия географических объектов – топонимика, в которой зафиксированы многовековая история хозяйственного освоения ландшафтов, духовная культура этносов. Географические названия на территории

Мордовии имеют сложную пространственную организацию. В них обозначены особенности как культурного, так и исторического наследия, поэтому их изучение и сохранение имеют особое значение.



Культурные элементы у родников и истоков рек

Планирование культурного ландшафта должно основываться на результатах SWOT-анализа, в котором выделены сильные и слабые элементы, угрозы и возможности его развития (рис. 19).

Стратегическим направлением развития республики должно стать сохранение природного и исторического наследия путем его рационального использования. Данное положение актуально, например, при обустройстве населенных пунктов, стабилизации многих деструктивных процессов, и в первую очередь сокращения численности населения, активного оттока жителей в другие регионы. Культурологическое вычленение доминантных элементов природного и исторического наследия в культурном ландшафте при их правильной организации может способствовать появлению новых

рабочих мест в рекреационном и туристическом бизнесе, получаемые доходы будут оказывать влияние на развитие социальной сферы, обустройство культурного ландшафта.

S. Сильные стороны. S 1. Высокое ландшафтное разнообразие территории Республики Мордовия, обусловленное расположением в зоне контакта ландшафтов смешанных лесов Окско-Донской низменности и лесостепи Приволжской возвышенности. S 2. Географическое положение республики вне зон катастрофического проявления природных явлений эндогенного и экзогенного происхождения.

S 3. Значительные ресурсы вод в карбонатном каменноугольно-пермском водоносном горизонте. S 4. Наличие значительных ресурсов месторождений строительных материалов. S 5. Здоровый тренирующий климат. S 6. Распространение значительных площадей плодородных черноземных почв. S 7. Высокое биологическое разнообразие экосистем. S 8. Обширная сеть ООПТ (заповедник, заказники, национальных парков, более 100 памятников природы). S 9. Сложившаяся структура хозяйственного каркаса и выгодное экономико-географическое положение относительно транспортных магистралей. S 10. Низкий уровень социальной конфликтности населения. S 11. Развитая образовательная база. S 12. Наличие всех составляющих научно-производственного цикла. S 13. Наличие объектов природного и исторического наследия в культурном ландшафте.

T. Внешние угрозы: Т 1. Трансграничное загрязнение атмосферы промышленными предприятиями Центрального экономического района при господствующем западном переносе воздушных масс. Т 2. Загрязнение рек Сура и Мокша сбросами загрязненных вод промышленными предприятиями Пензенской области. Т 3. Недостаточное государственное финансирование природоохранных мероприятий. Т 4. Неблагоприятные демографические процессы, снижение рождаемости и старение населения. Т 5. Обострение конкуренции по всем видам хозяйственной деятельности. Т 6. Опасность техногенных катастроф в связи с износом оборудования и инженерной инфраструктуры.

W. Слабые стороны. W 1. Разная устойчивость литогенной основы ландшафтов и локальное проявление экзогенных геологогеоморфологических процессов. W 2. Повышенная минерализация и высокое содержание фтора и железа в воде каменноугольно-пермского водоносного горизонта в южной и восточной Мордовии. W 3. Формирование обширной депрессионной воронки в основном водоносном горизонте и ухудшение качества подземных вод в зоне функционирования Саранско-Рузаевского промышленного узла. W 4. Ограниченные ресурсы строительного камня и песчано-гравийных смесей. W 5. Значительная мозаичность структуры почвенного покрова, развитие плоскостной и линейной эрозии. W 6. Формирование ореолов техногенного загрязнения атмосферы, почв и малых рек в населенных пунктах и пригородных зонах. W 7. Отсутствие мощностей по переработке твердых отходов. W 8. Высокая степень износа инженерной инфраструктуры городов и поселков. W 9. Высокая антропогенная трансформация экосистем лесостепи. W 10. Расположение преобладающей части ООПТ в ландшафтах смешанных лесов. W 11. Неблагоприятная демографическая ситуация. W 12. Отток населения и исчезновение малых населенных пунктов. W 13. Существующие тенденции обеднения культурного (национального) ландшафта.

O. Возможности. О 1. Эффективное использование географического положения республики относительно крупных промышленных и культурных центров. О 2. Ландшафтно-экологическое зонирование территории Мордовии и адаптация хозяйственного каркаса к структуре природных комплексов. О 3. Освоение ресурсов подземных вод западной Мордовии. О 4. Завершение строительства Сурского водовода. О 5. Экономическое стимулирование внедрения ресурсосберегающих и экологических технологий. О 6. Организация производства экологически чистой сельскохозяйственной продукции, вне зон техногенного влияния. О 7. Развитие рекреации и туризма на базе существующих ООПТ в ландшафтах смешанных лесов и объектов культурного наследия. О 8. Разработка кадастра объектов природного и культурного наследия. О 9. Формирование эффективной экологической инфраструктуры. О 10. Использование высокого уровня информатизации. О 12. Улучшение качества медицинской помощи.

Рис. 19. SWOT-анализ проблем природно-социально-производственных систем Республики Мордовия

4. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА

Оптимизация экологического режима использования территории при средне- и долгосрочном планировании культурного ландшафта заключается в рациональном пространственном распределении расселенческих, производственных, инфраструктурных, рекреационных и природоохранных функций в структуре природного каркаса. Планировочные мероприятия должны быть направлены прежде всего на функциональное зонирование территории посредством гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем – упорядочения взаиморасположения селитебных, промышленных, сельскохозяйственных производств, дорожной сети и инженерных коммуникаций, распределения рекреационных потоков, формирования систем ООПТ, восстановления эстетических качеств среды. Реализация комплекса мероприятий способствует минимизации деструктивных геоэкологических процессов, сохранению здоровой среды обитания и в целом формированию калтурного ландшафта региона.

4.1. Зонирование культурного ландшафта

Для обеспечения экологической стабильности территории республики, оптимизации функционирования объектов природного и исторического наследия в культурном ландшафте целесообразно выделить следующие функциональные зоны: наибольшей хозяйственной активности, экологического равновесия, буферные (преимущественно сельского и лесного хозяйства).

Зоны наибольшей хозяйственной активности исторически сформировались в лугово-степных ландшафтах, что определяется распространением плодородных черноземных почв и местоположением трасс хозяйственного освоения территории. Общая площадь земель городов и поселков городского типа Республики Мордовия по состоянию на 01.01.2008 года составляла 23,9 тыс. га.

Значительная поляризация отмечается в размещении поселений в ландшафтах по людности. Преобладающая часть мелких населенных пунктов размещается в ландшафтах смешанных лесов водно-ледниковых и древнеаллювиальных равнин, а также в лесных природных комплексах приводораздельных пространств вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин. Средние по размерам населенные пункты имеют более широкое распространение, но они концентрируются прежде всего в лесных геокомплексах вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин. Наибольшая доля крупных населенных пунктов характерна для областей распространения луговых степей, культурным ландшафтам которых свойственна высокая земледельческая освоенность.

Система расселения в Мордовии изначально определялась характером вмещающего ландшафта, рисунком речной и транспортной сети.

Наибольшей плотностью населенных пунктов отличаются лугово-степные комплексы с плодородными черноземами, которым свойственна высокая земледельческая освоенность. Значительно меньше плотность поселений в ландшафтах широколиственных и смешанных лесов, где в структуре почвенного покрова преобладают серые лесные и подзолистые почвы.

Ландшафтные особенности территории оказывают влияние не только на размеры, но и на планировочные формы сельских поселений. В ландшафтах с выраженной склоновой сменой геокомплексов прослеживается зависимость планировочных форм от морфологии ландшафтов. Для долинных типов местности в большей степени характерны линейные формы, а для водораздельных и приводораздельных, а также ландшафтов смешанных лесов водоно-ледниковых равнин – кучевые формы поселений.

Селитебные ландшафты формируют хозяйственный (опорный) каркас региона, включающий совокупность центров (ядер концентрации) и ребер (коммуникаций), который, с одной стороны, интегрирует производственные функции, демонстрируя значение концентрации, а с другой – определяет сеть расселения. Каркасной основой региона должны стать перспективные населенные пункты, существующие и намечаемые к формированию транспортно-коммуникационные коридоры, обеспечивающие интеграцию природно-социально-экономического потенциала республики с учетом обеспечения экологической безопасности функционирования геотехнических систем и населения.

Центральным звеном опорного каркаса Республики Мордовия является Саранко-Рузаевский промышленный узел, крупнейший в республике транспортный узел, включающий магистральные линии железных дорог и крупнейшие станции, автодороги республиканского и федерального уровня. Ведущая отрасль промышленности – машиностроение, представленное электротехнической и автомобильной подотраслями; значительный потенциал имеют предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья. В этой части Мордовии сосредоточено около 45 % населения.

Проведенный геоэкологический анализ селитебного освоения ландшафтов Мордовии показывает, что в состав опорного каркаса должны быть включены населенные пункты, имеющие наибольшее хозяйственное и экономическое значение, – города и районные центры республики.

В опорном каркасе Республики Мордовия можно выделить следующие стратегические оси развития территории.

- *Юго-западная ось* развития складывается в направлении Саранск – Рузаева – Кадошкино – Ковылкино – Торбеево – Зубова Поляна с выходом на Рязанскую и Пензенскую территориально-хозяйственные системы.
- *Северо-западная ось* развивается в направлении Саранск – Старое Шайгово – Краснослободск – Темников – Теньгушево. Она связывает обособленные промышленные пункты Старошайговского, Краснослободского, Ельниковского, Темниковского, Теньгушевского районов.

- *Восточная ось* интегрирует систему Саранск – Чамзинка – Атяшево – Ардатов с выходом в Чувашию и Татарстан.
- *Центральная ось* развития сложится в направлении Саранск – Ромоданово – Кемля с выходом на Нижний Новгород.

Межосевые взаимодействия Краснослободск – Атюрьево – Торбеево и Краснослободск – Ковылкино связывают северо-западную и юго-западную оси развития территории. В отдельную группу выделяются Саранск – Кочкурово, Саранск – Большие Березники, Саранск – Дубенки. Перспективы их развития во многом определяются освоением природно-рекреационного потенциала мордовского Присурья.

Стратегические оси станут основой развития системы расселения и сформируют соответствующие микрозоны расселения (юго-западная, северо-западная, восточная, центральная). В дальнейшем продолжится концентрация населения в этих основных полосах расселения, прежде всего на территориях с наиболее благоприятным комплексом природных условий для проживания и хозяйственной деятельности.

Опорные города и развивающиеся вокруг них сельские населенные пункты независимо от их размеров станут центрами притяжения населения прежде всего из депрессивных сел и деревень, что будет определять сокращение численности населения в сельской местности. Перспективы сельского расселения будут зависеть в первую очередь от развития существующих сел с высоким и средним потенциалом, а также поддержанием жизнедеятельности или стимулированием переселения жителей сел с низким потенциалом в перспективные поселения.

Для обеспечения устойчивого функционирования селитебных ландшафтов, формирующих опорный каркас, необходимо учитывать особенности развития геоэкологических ситуаций. Наибольшие геоэкологические риски связанные с обеспечением населения качественной питьевой водой, свойственны для селитебных ландшафтов восточной, центральной и юго-западной осей развития. Локальный характер имеют геоэкологические ситуации, связанные с: 1) истощением ресурсов питьевой воды в водоносном карбонатном каменноугольно-пермском горизонте; 2) техногенным загрязнением окружающей среды; 3) активизацией экзогеодинамических процессов в ландшафтах, связанных с геологической средой (оползнеобразование, подтопление и затопление).

В задачу буферных зон входит компенсация определенной «экологической неполноценности» районов республики, отличающихся высокой насыщенностью техногенными системами и слабой сохранностью природных ландшафтов. В буферных зонах планируются сохранение и увеличение уровня лесистости, развитие сети охраняемых территорий и др. Нейтрализация негативных последствий комплексного антропогенного воздействия может быть достигнута лишь при реализации комплекса мероприятий по формированию зон экологического равновесия, так как вспомогательная экологическая роль буферных зон при интенсивном сельском хозяйстве недостаточно эффективна.

Оптимизация природоохранной деятельности должна быть ориентирована на геоэкологическое регулирование взаимосвязей в природно-социально-производственных системах, что может быть осуществлено в процессе разработки и внедрения схем адаптации хозяйственного комплекса к природному каркасу.

Схема адаптации в первую очередь предусматривает развитие лесопокрытых территорий, выполняющих такие важнейшие средообразующие функции, как минимизация экзогеодинамических процессов (эрозия, оползни, карстообразование и т. п.), формирование качества и объемов речного и подземного стоков, выделение физиологически активного кислорода, нейтрализация техногенных отходов (пыли, газов, аэрозолей), сохранение биологического разнообразия.

Площадь лесного фонда республики, по данным Министерства природных ресурсов Республики Мордовия, составляет 749,4 тыс. га, то есть 28,7 % территории. С учетом площади интенсивного проявления негативных антропогенных процессов (в первую очередь эрозии и дефляции) оптимальная лесистость должна быть на уровне 32 – 33 %.

Увеличение площади лесов в экологических целях в ландшафтах водоно-ледниковых равнин должно составить 0,5 %, на приводораздельных пространствах вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин с серыми лесными почвами – 2,1 %, на нижних придолинных участках склонов вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин с черноземными почвами – 1,44 %. Создаваемые лесные насаждения должны играть многофункциональную роль – водоохранную, противоэррозионную, противодефляционную, регулировать объем стока и др. В качестве особой программы необходимо рассматривать озеленение промышленных районов и пригородных зон. При этом основной акцент должен быть сделан на древесные породы, особенно устойчивые к физическим нагрузкам и химическим загрязнителям.

Ландшафтно-экологическое планирование зон экологического равновесия предполагает выделение геосистем, предназначенных для воспроизведения водных ресурсов, чистого атмосферного воздуха, сохранения биологического разнообразия. В выделенных зонах устанавливается наиболее строгий хозяйственный режим – всемерное ограничение развития промышленности, сдерживание роста населенных пунктов, расширение сети особо охраняемых природных территорий, зон отдыха и туризма.

Экологическая оптимизация ландшафтов в зонах экологического равновесия сопряжена с организацией системы особо охраняемых природных территорий. Ландшафтно-планировочные мероприятия, намеченные в целях решения этой проблемы, должны основываться на модели оптимальной системы охраняемых территорий, которая должна быть функционально развитой, пространственно взаимосвязанной и обладать региональной презентативностью.

Региональную систему особо охраняемых природных территорий составляют:

- природные государственные заповедники – территории строгого режима, где производственная и рекреационная деятельность запрещена;
- государственные заказники относительно строгого режима, где производственная и рекреационная деятельность сильно ограничена;
- национальные парки – территории смешанного природоохранно-рекреационного назначения с зонально дифференцированным режимом, имеющие четко выраженный природоохранный профиль с обязательным развитием в них заповедных зон;
- памятники природы – территории смешанного природоохранно-рекреационного назначения.

Основным принципом создания оптимальной модели системы особо охраняемых природных территорий является учет ландшафтного разнообразия. В границах республики в этой связи выделены следующие геосистемы:

- пойменные комплексы;
- ландшафты смешанных лесов водоно-ледниковых равнин;
- лугово-степные комплексы вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин;
- ландшафты широколиственных лесов пониженных междуречных пространств вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин;
- ландшафты широколиственных лесов останцово-водораздельных массивов эрозионно-денудационных равнин.

Завершающей процедурой выделения системы особо охраняемых природных территорий является определение зон экологического равновесия, которые по значимости в природоохранной деятельности подразделяются на два основных уровня:

- зоны регионального экологического равновесия, принимающие наиболее активное участие в формировании природных геодинамических процессов или входов в природную структуру ландшафта (крупные лесные массивы, ареалы концентрации озер и крупных болот, зоны проявления карста и др.), – Темниковский региональный узел зон экологического равновесия; Мокшинская, Вадская, Алатырская и Присурская зоны экологического равновесия (рис. 20);
- зоны республиканского экологического равновесия – зеленые и водоно-зеленые коридоры (участки активного развития экзогеодинамических процессов, обособленные лесные массивы, долины рек и др.) – Сурско-Алатырская, Исс-Инсаро-Нуйская, Сивинско-Инсарская зоны экологического равновесия.

Эти территории требуют сохранения природных комплексов в естественном состоянии, так как они составляют экологическую основу создания и взаимоувязки бессистемно размещенных ООПТ.

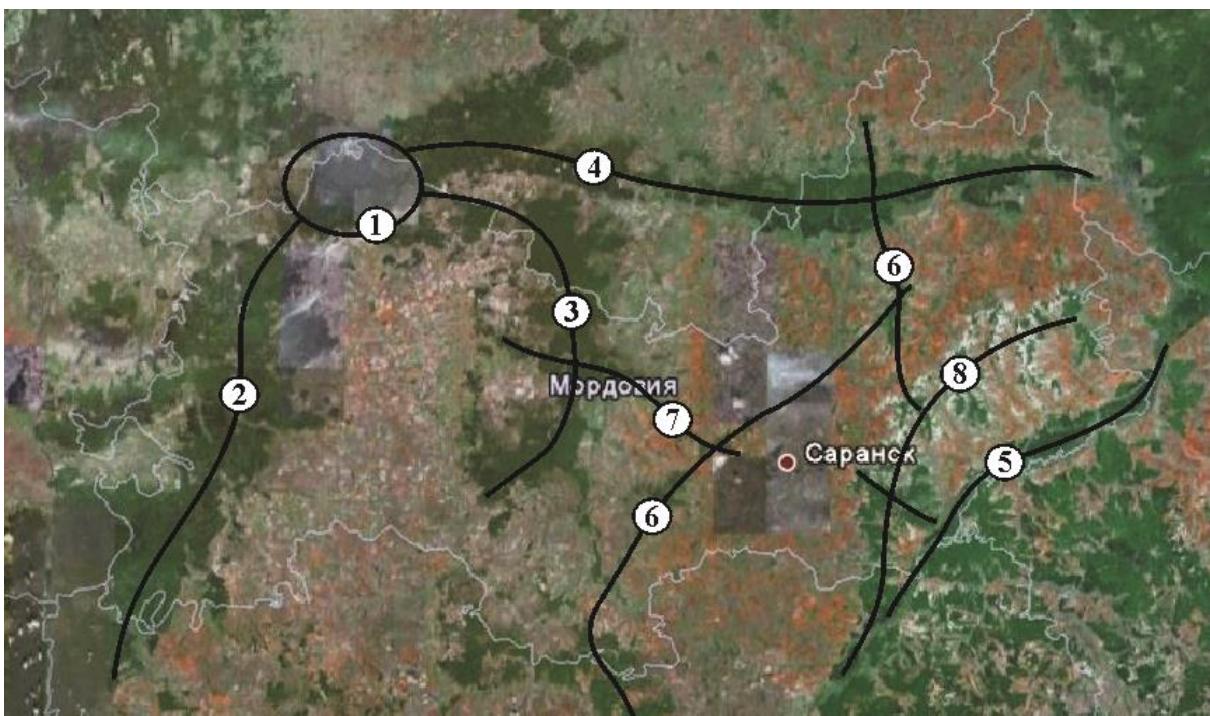


Рис. 20. Зоны экологического равновесия (космический снимок. Google Earth):

1 – Темниковский региональный узел зон экологического равновесия; 2 – Вадская региональная зона экологического равновесия; 3 – Мокшинская региональная зона экологического равновесия (Примокшанье); 4 – Алатырская региональная зона экологического равновесия (Заалатырье); 5 – Присурская региональная зона экологического равновесия (Присурье); 6 – Исско-Инсаро-Нуйская республиканская зона экологического равновесия; 7 – Сивинско-Инсарская республиканская зона экологического равновесия; 8 – Сурско-Алатырская республиканская зона экологического равновесия

Выделенные зоны экологического равновесия имеют следующие экологические функции.

1. Ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых и соседствующих с ними древнеаллювиальных равнин: экологическая защита территории от влияния техногенных систем Центральной России; восполнение ресурсов подземных вод основного эксплуатируемого водоносного горизонта; формирование устойчивого экологически чистого речного стока; сохранение биологического разнообразия. Эти региональные зоны имеют продолжение в соседних областях и республиках (Рязанской, Нижегородской, Ульяновской, Пензенской и Чувашии).

2. Ландшафты широколиственных лесов вторичных моренных и эрозионно-денудационных равнин: стабилизация водного баланса, ограничение развития эрозионных процессов. Они создадут предпосылки для образования единой системы особо охраняемых природных территорий в условиях лесостепи Приволжской возвышенности восточной Мордовии. Их роль весьма значительна с точки зрения стабилизации геоэкологической ситуации в районах локализации промышленных узлов и пунктов, особенно Саранко-Рузаевского промышленного узла.

Общие сведения о природном (экологическом) каркасе Мордовии приведены в табл. 3.

Таблица 3
Общая характеристика экологического каркаса Мордовии

Зона экологического равновесия	Тип природного территориального комплекса	Особо охраняемые природные территории		
		заповедники и национальные парки	заказники	природные памятники
Темниковская	Ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых и древнеаллювиальных равнин	1	–	–
Вадская		–	1	19
Мокшинская		–	2	28
Алатырская		1	1	14
Присурская	Ландшафты смешанных лесов древнеаллювиальных равнин	–	1	11
Иssa-Инсаро-Нуйская	Приводораздельные местности вторичных моренных равнин	–	–	–
Сивинско-Инсарская		–	–	–
Алатырско-Сурская	Останцово-водораздельные местности эрозионно-денудационных равнин	–	–	11

Разноуровневые зоны экологического равновесия, ограничивая геоэкологические районы и участки с повышенными техногенными нагрузками, образуют единую сеть экологических «коридоров», которые соединяют примокшанские и присурские лесные массивы, обеспечивая условия миграции животных и растений. Площадь лесов в зонах экологического равновесия должна быть увеличена с учетом динамики лесопокрытых территорий в XIX и XX вв.

Особенности пространственной организации зон экологического равновесия показывают целесообразность организации заказников в приводораздельных типах местностей ландшафтов широколиственных лесов и лесостепей вторичных моренных равнин – в Иса-Инсаро-Нуйской и Сивинско-Инсарской зонах экологического равновесия. Введение особого режима природопользования в этих зонах позволит создать единую сеть экологических коридоров, которые соединят лесные массивы Примокшианья и Присурья, обеспечивая тем самым условия для миграции животных и растений. Пространственная локализация зон экологического равновесия особенно отчетливо проявляется при реконструкции лесопокрытых территорий по состоянию на конец XIX – начало XX в.

Особенно сложной является ситуация с охраной лугово-степных экосистем, где природные ландшафты наиболее интенсивно трансформированы в процессе хозяйственного освоения, а ООПТ крайне малы по площади. Обострение экологических проблем определяется также тем, что здесь, как правило, располагаются промышленные узлы и пункты республики, а сле-

довательно, эти территории являются зонами загрязнения атмосферы, поверхностных вод, почв.

Увеличение интенсивности социально-экономического развития, рекреационного освоения территории республики требует расширения площади охраняемых территорий, так как их экологическая эффективность находится в прямой зависимости от их площади. В течение 20–30-летнего периода сеть охраняемых территорий должна быть превращена в естественную систему взаимодействующих компонентов «природного» каркаса, связанных между собой водно-зелеными коридорами – речными долинами, лесными массивами водоразделов и балочных систем.

Элементы экологического каркаса должны оконтурить высокопродуктивные сельскохозяйственные земли лугово-степных ландшафтов с плодородными черноземами. В этой связи необходимо:

- предусмотреть мероприятия по увеличению лесистости и расширению защитных лесонасаждений (водоохраных, полезащитных, придорожных);
- добиться увеличения производства сельскохозяйственной продукции в основном за счет повышения урожайности и использования существующих пахотных земель без их расширения;

4.2. Рекреационное освоение ландшафтов

Разнообразие ландшафтных условий, наличие объектов природного и исторического наследия составляют в совокупности рекреационный потенциал Мордовии. Его хозяйственное освоение представляет актуальную задачу современного социально-экономического развития. Результаты исследования показывают, что в республике достаточно отчетливо проявляется тенденция к формированию сети рекреационно-туристических комплексов – природно-социально-производственных систем, выполняющих оздоровительные функции.

Наиболее крупными рекреационными объектами на территории Мордовии являются лечебно-оздоровительные комплексы «Мокша» (Ковылкинский район), «Алатырь» (Ичалковский район), «Орбита» и «Лесное озеро» (Большеберезниковский район), «Сура» (Кочкуровский район), «Сивинь» (Красносльбодский район). В последние годы наблюдается рост количества кратковременно отдыхающих, основная же часть населения ориентируется на дачные участки и сельскую местность.

Значительное развитие в последние годы получил туризм. Во многом он связан с коммерцией и посещением святых мест. Саранск автобусными маршрутами связан с Нижним Новгородом, Арзамасом, Дивеевом, Ульяновском, Пензой, Чебоксарами, Тольятти. Важной задачей для развития туризма является разработка водных, пеших и лыжных маршрутов, которые связуют наиболее интересные природные и историко-архитектурные объекты республики.

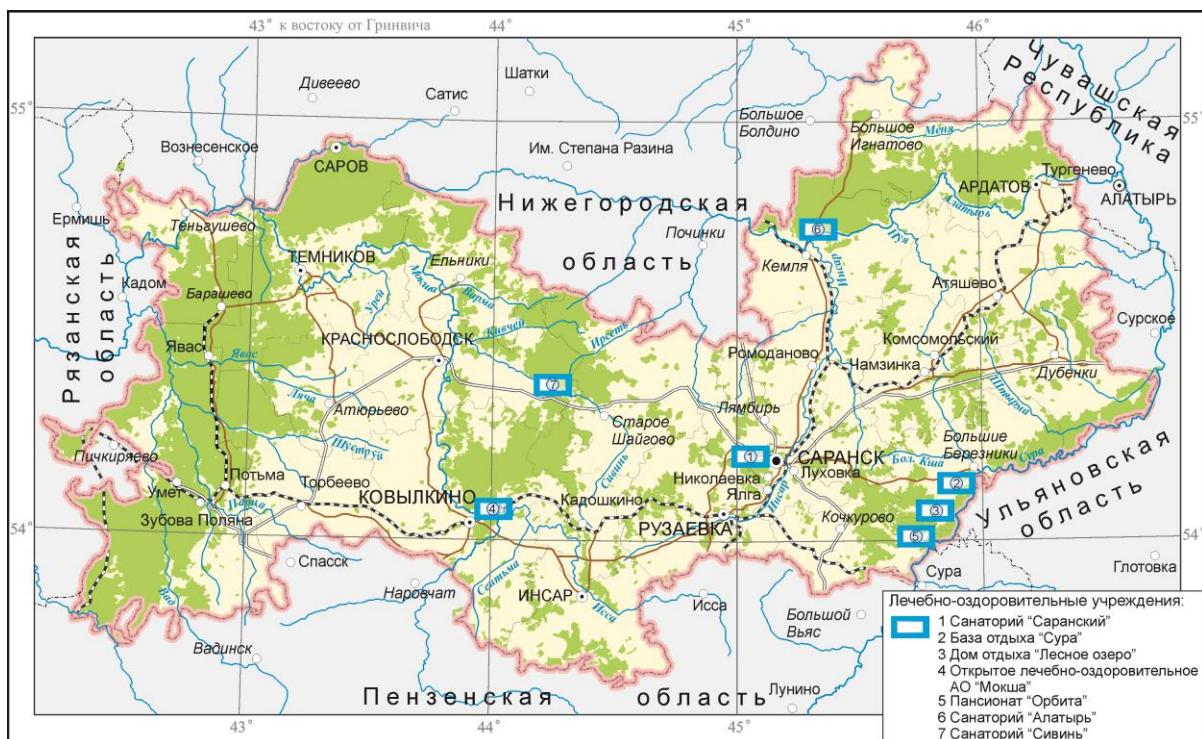


Рис. 21. Основные лечебно-оздоровительные комплексы Мордовии

При организации отдыха в ландшафтах Мордовии необходимо обратить внимание на значительную сезонную динамику рекреационных ресурсов. Учитывая это, более 50 % мест отдыха должно размещаться в капитальных зданиях. В зимний период они могут использоваться под школы санаторного типа, а также как лагеря отдыха для школьников и студентов в периоды весенних, зимних и осенних каникул.

В современных экономических условиях развитие рекреации связано с садово-дачной деятельностью, которая локализуется вокруг крупных населенных пунктов, вдоль транспортных магистралей. Увеличение рекреационной емкости территорий возможно за счет выделения под садово-дачные участки достаточно плодородных почв; важным фактором является их хорошая транспортная доступность.

Наиболее привлекательными зонами для отдыха опрошенных жителей Саранска являются Присурье (21,3 %), Примокшанье (19,4), Присивинье (17,4 %). Сравнительно малый интерес к Приалатырю (14,2 %) и Привадью (10,0 %) объясняется их слабой рекреационной освоенностью. Это отчасти подтверждается при сопоставлении оценок привлекательности мест фактического отдыха респондентов. Если по основным рекреационным зонам они близки или совпадают, то по Приалатырю и Привадью отмечается значительный разрыв между этими показателями (по Приалатырю – в 1,5 раза, Привадью – в 3,8 раза). Следует также отметить отношение к Приинсарской зоне. Привлекательной ее считают 12,5 % респондентов, а фактически отдыхает 23,7 % опрошенных.

Рассмотрим основные геоэкологические характеристики рекреационных зон Мордовии и перспективы их освоения.

Формирующаяся в Приинсарском ландшафте рекреационная зона носит пригородный характер. Вследствие значительной антропогенной трансформации природных комплексов она имеет ограниченные рекреационные ресурсы. В то же время в этом регионе, особенно в Саранске и Рузаевке, проявляется наибольшая потребность в оздоровлении населения. По привлекательности для отдыха жителей Саранска эта зона оказалась на предпоследнем месте в числе других зон Мордовии. Основными факторами, определившими столь низкую оценку, являются экологические, а именно значительная загрязненность поверхностных вод и атмосферы техногенными системами Саранско-Рузаевского промышленного узла. Здесь особенно слабо организована система загородного детского отдыха. Большая часть детей отдыхает вместе с родителями на садоводческих участках и в сельской местности. Основными рекреационными объектами являются санаторий «Зеленая роща», санаторий «Саранский» и Республиканский детский соматический санаторий «Лесная сказка».

Рекреационный и оздоровительный потенциал рекреационно-туристического комплекса возрос в связи с освоением в пригородах Саранска минеральных вод каширского горизонта среднего карбона. По заключению Центрального НИИКиФ, минеральные воды пригодны для использования в качестве лечебно-столовых для лечения хронических гастритов, колитов, заболеваний печени и желчевыводящих путей, хронических панкреатитов.

Проведенный геоэкологический и культурологический анализ показал, что большие перспективы в окрестностях Саранска имеет рекреационное освоение бассейна реки Тавла, который отличается хорошим географическим положением относительно столицы республики и значительным ландшафтным разнообразием. Особенно значительные рекреационные ресурсы сосредоточены в верхней части бассейна Тавлы, в окрестностях Напольной и Подлесной Тавлы, где активно ведутся возрождение народных традиций резьбы по дереву, обустройство национального культурного ландшафта, развиваются зимние виды спорта.

Развитие культурного ландшафта этого региона Мордовии сопряжено с решением многочисленных геоэкологических проблем. В качестве первоочередных следует назвать расчистку водоемов и организацию на них благоустроенных пляжей. Например, для Рузаевки перспективным является рекреационное освоение водоемов к северо-западу от города по дороге на село Шишкеево.

На базе лесов, расположенных в пригородах Саранска и Рузаевки, должна формироваться единая лесопарковая зона для круглогодичного кратковременного отдыха. В пригороде Саранска в настоящее время функционирует туристическая база «Зеленая роща». Развитие туризма здесь должно быть направлено на расширение зоны рекреации, совершенствование связей не только с Саранском, но и с другими рекреационными зонами.

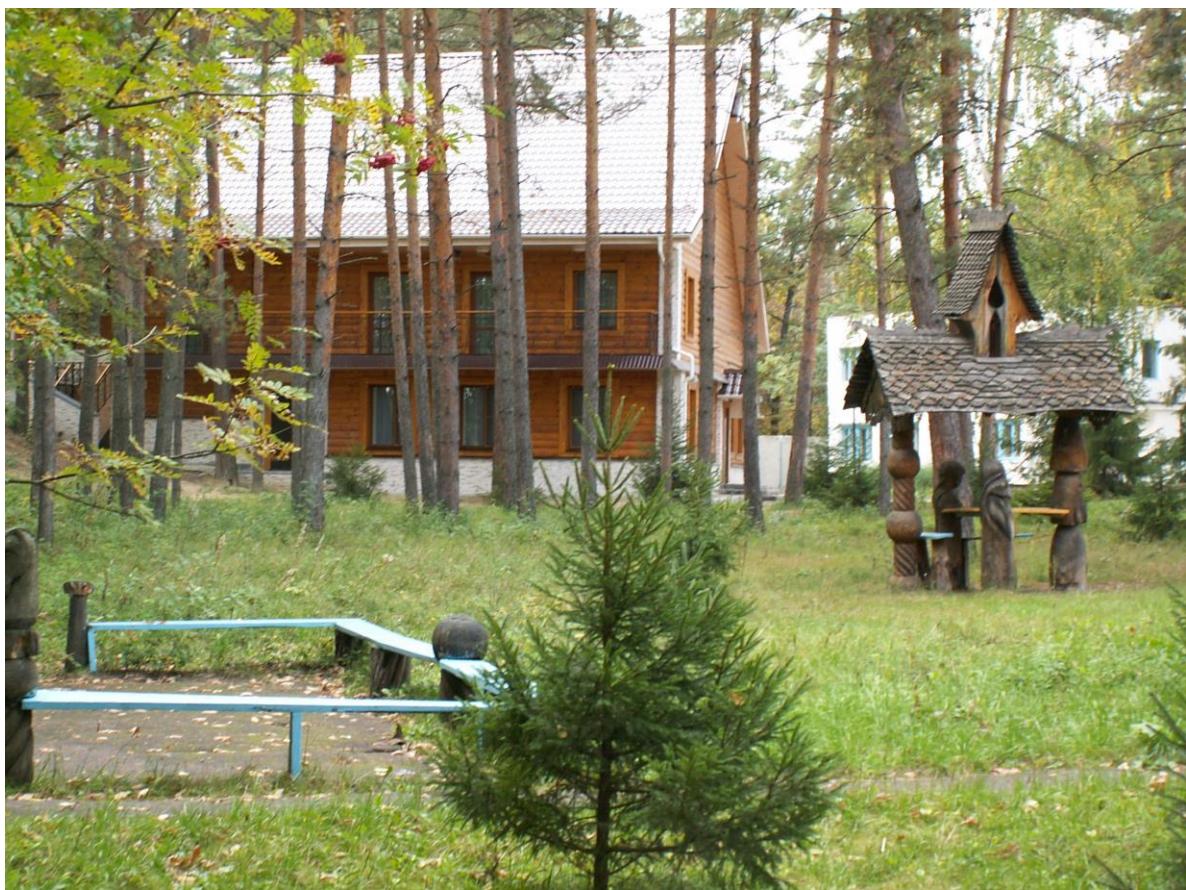


Макаровский погост – ключевой элемент культурного ландшафта в бассейне р. Тавла

Основные исторические и архитектурные достопримечательности сосредоточены в Саранске, основанном в 1641 г.; во входящем ныне в его состав бывшем селе Посоп; в с. Атемар. К наиболее значительным историко-архитектурным памятникам следует отнести церкви Казанскую, Никольскую, Иоанна Богослова. Интересными объектами для экскурсий являются мемориальные музеи известных деятелей искусства и культуры мордовского народа, прежде всего скульптора С. Д. Эрьзи и художника Ф. В. Сычкова. Уникальным памятником русского градостроительного искусства XVIII в. является расположенный в пригороде Саранска Макаровский погост.

Присурский ландшафт отличается слабой селитебной освоенностью, поэтому рекреационные ресурсы представлены в основном объектами природного наследия. Результаты опроса жителей Саранска показали, что Присурье имеет наивысший рейтинг как место отдыха. Значительные перспективы развития имеют Симкинский, Сабаевский, Енгалычевский рекреационно-туристические комплексы.

Длительный отдых взрослых и взрослых с детьми организован в Симкинском и Сабаевском рекреационно-туристических комплексах и на озере Инерка. Также здесь функционируют туристическая база «Электровыпрямитель», пансионат «Орбита», дом отдыха «Лесное озеро». В последние годы вследствие экономического кризиса рекреационные возможности старичных озер реки Суры (Инерка, Татарка) используются далеко не полностью.



На территории пансионата «Орбита»

Пансионат «Орбита» расположен в Большеберезниковском районе в сосновом бору на песчаных дюнах у памятника природы «Озеро Инерка». На противоположном правом берегу Суры возвышаются живописные останцовые меловые массивы, покрытые хвойно-широколиственными лесами. В окрестностях пансионата много ягод и грибов. В водном бассейне озера ловятся лещ, щука, окунь, язь, красноперка, линь и т. д. Пансионат работает круглогодично; практикуется семейный отдых родителей с детьми. Рекреанты проживают в благоустроенных помещениях. На территории пансионата размещены малые архитектурные формы, зеленые насаждения и цветники, спортивные площадки для игры в волейбол, баскетбол, бадминтон, городки и настольный теннис. Хорошо оборудованная береговая линия Инерки – песчаные пляжи, выступающие в озеро настилы для купания, загара и отдыха, система многоуровневых лестниц от зданий и сооружений к пляжу и спортивным площадкам. Лечение во время пребывания отдыхающих отсутствует, но набор помещений вполне позволяет сменить профиль пансионата и сделать его с лечебным уклоном.

База отдыха «Сура» расположена в Кочкуровском районе в живописных лесных ландшафтах на левобережье Суры. Сезонная ритмика сосновых и хвойно-широколиственных лесов Присурья привносит значительное разнообразие в рекреационную деятельность. Летом база отдыха предлагает увлекательные прогулки на озеро Черное, путешествия на надувных плотах и катамаранах по реке Суре, на жемчужину Мордовии – озеро

Инерка. В любой сезон года к услугам отдыхающих спортивные площадки, библиотека, детская комната с настольными играми и игрушками, танцевальная веранда, кинозал, бильярдный и теннисный залы. Отдыхающие размещаются в комфортном 3-этажном корпусе и летних домиках.

Дом отдыха «Лесное озеро» находится в Большеберезниковском районе в лесных ландшафтах надпойменной террасы Суры на берегу оз. Татарка. Практикуется семейный отдых. Рекреанты размещаются в летних коттеджах, к их услугам детская комната танцевальная площадка, кинозал, культурный центр, теннисный и бильярдный залы, комната отдыха и библиотека; предлагается прокат лодок, катамаранов, рыболовных снастей, спортивного инвентаря.

Из экологических факторов, ограничивающих рекреационное освоение, следует отметить недостаточную обеспеченность региона качественной питьевой водой и слабую устойчивость геокомплексов к нагрузкам. Допустимые рекреационные нагрузки в доминирующих урочищах – не более 0,5 – 2 чел./га. При дальнейшем освоении Инерки и других пойменных озер необходимо обратить внимание на сохранение и расширение существующих пляжей.

Примокшинский ландшафт. Высокая насыщенность объектами природного и исторического наследия этого района Мордовии обуславливает высокий рекреационный потенциал. Однако согласно результатам социологического опроса жителей Саранска, Примокшинская рекреационная зона по привлекательности уступает Присурью, что во многом определяется современным экологическим состоянием Мокши.

Присивинский комплекс расположен в долине Сивини от с. Старое Шайгово до с. Сивинь (Красносльбодский и Старошайговский районы). В лесных ландшафтах на берегу р. Сивинь в Красносльбодском районе расположен санаторий «Сивинь». В сосновых, смешанных и широколиственных лесах у санатория много грибов, ягод, орехов и лекарственных трав. Медицинская деятельность осуществляется по следующим направлениям: терапия, кардиология, физиотерапия, гинекология, стоматология. Лечебные процедуры – водогрязелечение, спелеотерапия, ЛФК, массаж, ингаляции, физиотерапия ориентированы на лечение заболеваний нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной, мочеполовой систем, органов дыхания, органов движения, органов пищеварения, а также профессиональных заболеваний. Санаторий круглогодичный. В летнее время принимает на отдых родителей с детьми.

Значительное количество загородных детских лагерей размещается на р. Мокше в Ковылкинском, Ельниковском и Темниковском районах. Размещение зон длительного отдыха зависит не только от рекреационной доступности, но и от развитости инфраструктурных элементов.

В Примокшинской рекреационной зоне созданы рекреационно-туристические комплексы у с. Сивинь, г. Ковылкино и г. Темникова. Перспективно строительство санаторных учреждений в районе с. Пурдошки Ельниковского района, с. Рыбкина и г. Красносльбодска.



Культурный ландшафт Примокшанья

В Ковылкинском районе на базе санатория «Мокша» и одноименного дома отдыха создан единый лечебно-оздоровительный комплекс. Его развитие во многом связано с освоением минеральных вод, приуроченных к фаменскому водоносному комплексу. Согласно заключению Центрального НИИКиФ, минеральные питьевые лечебно-столовые воды по составу близки к типу «Минской» и могут быть использованы для лечения хронических гастритов с недостаточной секреторной функцией желудка и хронических колитов. Минеральная вода используется также в других районах Мордовии. Кроме минеральных вод в «Мокше» при лечении больных применяются настои из лекарственных трав. Среди дополнительных ресурсов Примокшанья нужно отметить торфяники. Месторождения лечебных грязей на территории республики исследованы явно недостаточно. Практический интерес представляет, например, торфяное месторождение «Кадымжай», находящееся в Старошайговском районе.

Потенциальных туристов Примокшанье может привлечь многочисленными историческими памятниками. Краснослободск – крепость Красная Слобода, основанная при строительстве первой засечной черты на месте мордовской тверди в 1535 г., архитектурные памятники Спасо-Преображенского и Успенского монастырей. В Темникове сохранились земляные основания старинной крепости, старинные здания бывшей земской управы, земской больницы, гимназии и памятник истории и архитектуры XVIII в. – действующий Санаксарский мужской монастырь. Рекреационное освоение Примокшанья во многом зависит от решения экологических проблем Мокши, организации и благоустройства существующих пляжей.



Привадский ландшафт

Привадский ландшафт является одним из самых перспективных для рекреационного освоения. Благоприятными предпосылками являются слабая техногенная загрязненность наземных и водных экосистем, наличие подземных вод с хорошими бальнеологическими свойствами, географическое соседство с экономически развитыми районами Центральной России. Известными памятниками деревянного зодчества в Зубово-Полянском районе являются церковь Животворящего Источника Божьей Матери в с. Журавкине и Христорождественская в с. Покассы.

В Приалатырском ландшафте происходит формирование двух рекреационно-туристических комплексов: Смольниковского и Ардатовского. Национальный парк «Смольный» имеет высокий рекреационный потенциал. Вдоль южной границы парка протекает река Алатырь (левый приток Суры). Ее основные притоки на территории парка – Язовка, Калыша, Калдуба, Ашня. Территория находится на стыке подзон смешанных и широколиственных лесов и зоны лесостепи. Хозяйственная деятельность на территории парка долгое время была связана с сельскохозяйственным и лесохозяйственным производством. Побочные последствия использования земель проявились в уменьшении гидроморфных комплексов, усиливании литоморфизаций геокомплексов вследствие развития водной, местами ветровой эрозии под воздействием распашки земель, выпаса, строительства дорог, добычи полезных ископаемых (песка и торфа), формирования вторичных фитоценозов.

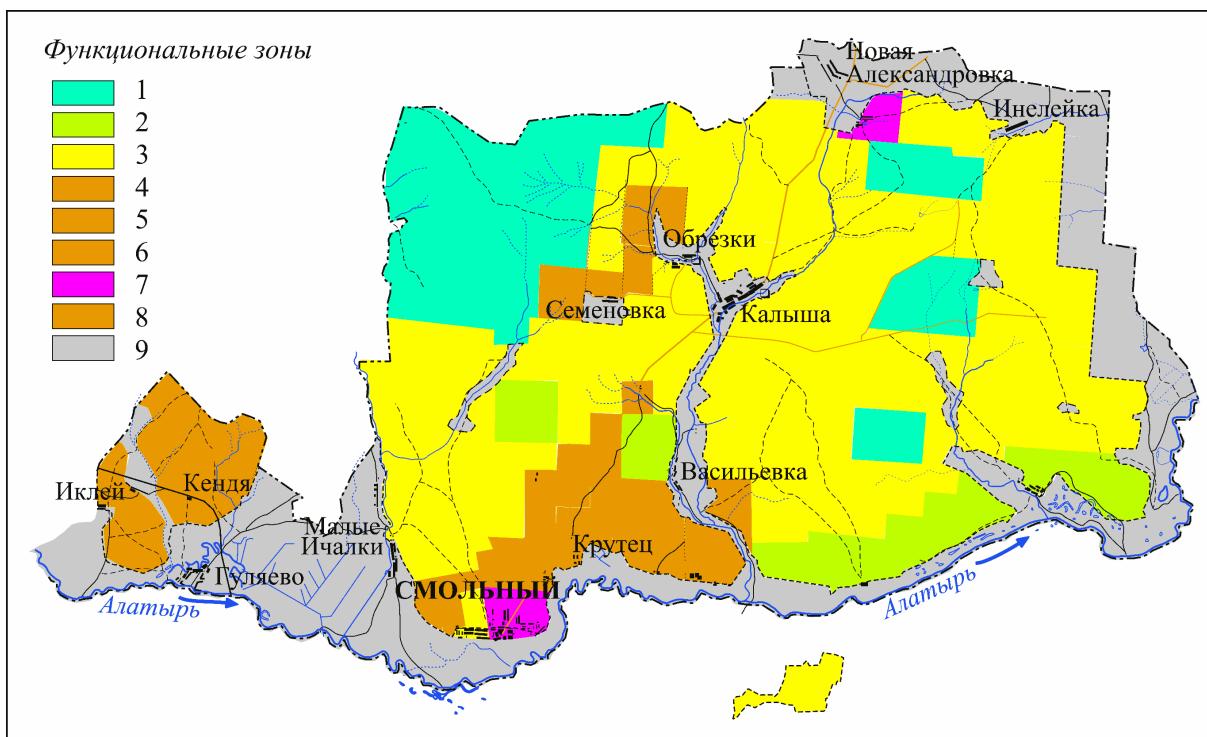


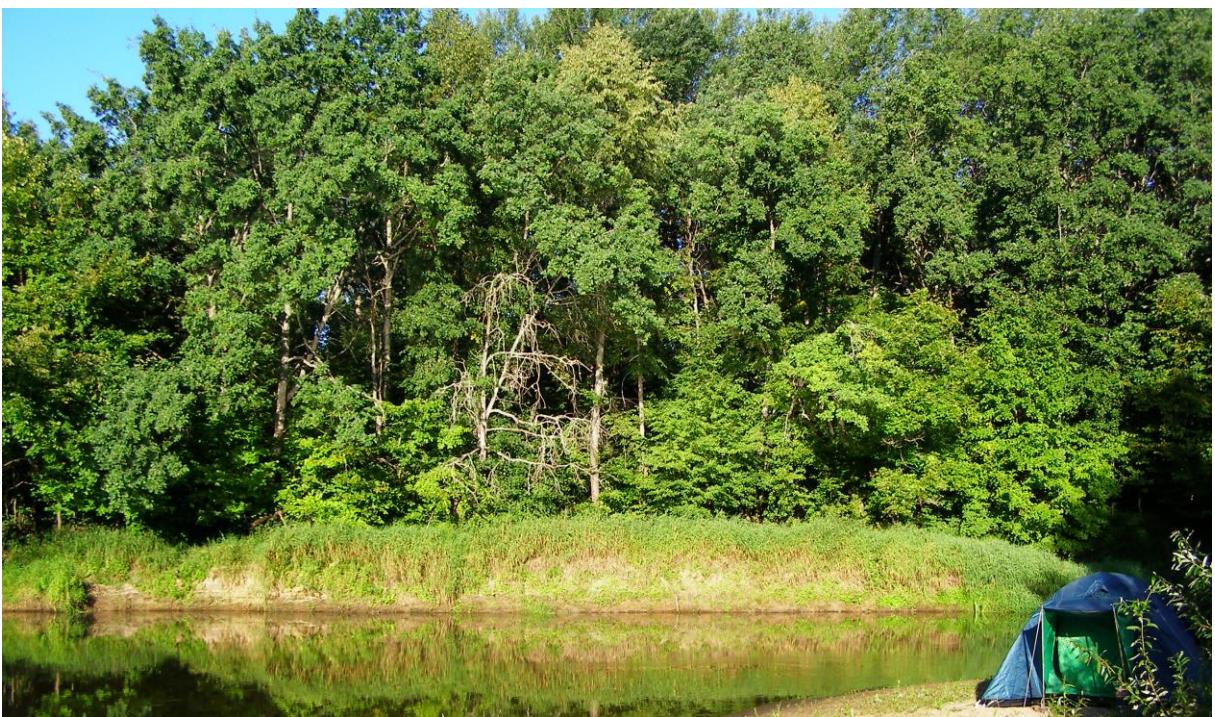
Рис. 22. Функциональное зонирование национального парка «Смольный»:
 1) заповедная; 2) экологической стабилизации; 3) природно-восстановительная; 4) мониторинга природной среды; 5) познавательного туризма; 6) рекреационная; 7) обслуживания посетителей; 8) хозяйственного назначения; 9) охранная зона.

Основу для развития экологического узла составляет Мордовский национальный парк «Смольный» (36,5 тыс. га). На его территории выделены следующие функциональные зоны: заповедная (16,7 % от общей площади); особо охраняемая с подзонами экологической стабилизации (7,5 %), природно-восстановительная (56,6 %), мониторинга природной среды в условиях радиационного загрязнения местности (5,3 %); познавательного туризма (4,4 %); рекреационная (6,9 %); обслуживания посетителей (2,5 %), хозяйственного назначения (0,1 %).

В перспективе национальный парк должен стать одним из ключевых элементов в структуре регионального мониторинга окружающей среды.

Санаторий «Алатырь» расположен в массиве хвойных и широколиственных лесов на берегу р. Алатырь. Санаторий имеет спальные корпуса со всеми удобствами. В лечебном корпусе можно принимать хвойные, йодобромные, морские, кислородные, жемчужные, скипидарные ванны. В лечебных кабинетах к услугам отдыхающих люстра Чижевского, галокамера, фитобар, ингаляторий, кабинет грязелечения и многое другое. Эффективно лечатся заболевания органов дыхания и пищеварения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата.

Таким образом, благоприятной основой для развития рекреации в Мордовии является наличие широкого спектра ландшафтов: от таежных комплексов водно-ледниковых низменностей до лугово-степных геосистем эрозионно-денудационных равнин. Многие интересные природные объек-



В ландшафтах Мордовского национального парка «Смольный»

ты объявлены заказниками и природными памятниками. На территории республики созданы заповедник и национальный парк. Мордовия обладает не только достаточными природными, но и ценными историческими и архитектурными памятниками. Интересны городские поселения Ардатов, Темников, Краснослободск, Троицк, монастыри, церкви, памятные места, связанные жизнью и деятельностью замечательных людей. Для развития рекреации и туризма необходимо создание и издание туристических справочников, в которых должна быть отражена пространственная структура распределения рекреационных ресурсов Мордовии, дана характеристики зон отдыха, описаны системы размещения, обслуживания и передвижения отдыхающих в ландшафтно-маршрутных коридорах и зонах.

Для развития рекреации и туризма необходимо создание туристических справочников по территории Мордовии, в которых должны получить отражение пространственная структура распределения рекреационных ресурсов, характеристика зон отдыха, познавательного, спортивно-оздоровительного, смешанного туризма, описание системы размещения, обслуживания и передвижения рекреантов в ландшафтно-маршрутных коридорах и зонах.

5. ПРИРОДНОЕ И ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

5.1. Городской округ Саранск

Саранск – столица Республики Мордовия, политический, экономический, научный и культурный центр. Территория 71,5 км². Население города 295 338 тыс. чел., городского округа Саранск – 322 329 тыс. чел. (на 1 января 2008 г.).

Саранск расположен в лесостепных ландшафтах центральной части бассейна Инсара. Геологическая среда на территории города слагается каменноугольными (известняки и доломиты с прослойями ангидритов, глин, аргиллитов и мергелей), юрскими (глины, глинистые пески с прослойками и линзами песчаников, алевролитов), меловыми (песчанистые глины, алевролиты, алевриты, пески, песчаники, опоки) и четвертичными отложениями.

Основные жилые и производственные зоны находятся в высотном интервале 125–200 м. На приводораздельных пространствах абсолютные высоты достигают 250 м. На локальных участках по коренным бортам долин рек и крутым склонам проявляются оползнеобразование и подтопление.

Климат умеренно континентальный. Средняя температура самого холодного месяца (январь) –12,3 °С, отмечается ее понижением до –44 °С. Средняя температура самого теплого месяца (июль) +19,2 °С, экстремальные значения достигают +39 °С. Средняя годовая сумма осадков около 500 мм. Отклонение в сторону минимальных и максимальных значений до 180 мм.

Площадь водосбора Инсара в створе Саранска 1 610 км²; средний многолетний годовой сток 7,89 м³/с, объем 249 млн м³ в год. На территории города в Инсар впадают р. Тавла и Саранка.

Основной эксплуатируемый водоносный горизонт расположен в кавернозно-трещиноватых известняках и доломитах средне- и верхнекаменноугольного возраста. Система водоснабжения города базируется на Саранском городском участке, а также водозаборах «Резинотехника», Пензятском и Руднинском водозаборах.

Общей закономерностью ландшафтной дифференциации городского округа Саранск является склоновая смена геокомплексов. На пологоволнистых приводораздельных пространствах, сложенных элювиально-делювиальными отложениями терригенных пород, преобладают темно-серые лесные почвы. На нижних участках склонов и в долине Инсара под луговыми степями на делювии терригенных пород распространены оподзоленные, выщелоченные и луговые черноземы. В пригороде Саранска преобладают вторичные лиственные леса, преимущественно дубравы и осинники.

Экологический каркас города поддерживается структурой зеленых насаждений. Главные водно-зеленые коридоры протягиваются по поймам рек Инсар, Саранка и Тавла, соединяя пригородные лесопарковые зоны. Они являются важными элементами ландшафтно-рекреационного комплекса.

Существуют разные точки зрения по вопросу происхождения названия Саранска: название-гидроним – древнемордов. *Cap* – «ветвь, разветвление, развилка; приток»; название-характеристика, данное по местности, *sara* в финно-угорских языках – «болотистое, заосоченное место»².



Герб г. Саранск. Утвержден 28 мая 1781 г., вновь утвержден 8 июля 1994 г. Описание герба: «В серебряном поле красная лисица и три стрелы».

Саранск основан в 1641 г. как острог на Атемарской засечной черте, на высоком левом берегу р. Саранки, неподалеку от места ее впадения в р. Инсар. В 1655 г. саранским воеводой был предок великого русского поэта М. Ю. Лермонтова Петр Лермонт. С утратой военного значения Саранск превратился в торгово-ремесленный город, административный центр Саранского уезда (1651). Во 2-м томе издания «Россия. Полное географическое описание нашего отечества», вышедшего на рубеже XIX и XX вв., утверждается, что Саранск – лучший из городов губернии: «...он довольно обширен и имеет три площади; из них Соборная образует центр города. По ней проходил в старину земляной вал, остатки которого ныне видны только в конце города. Ныне на Соборной площади находятся монастырь и 4 церкви, здание присутственных мест, магистрат, тюремный замок и каменные лавки...». Далее отмечается, что «торговля города значительна; предметы ее – хлеб, пенька, сало, спирт, кожи, конопляное масло и сукно. В городе бывают еженедельные базары и 2 ярмарки, из которых одна значительная... учебных заведений 4, из которых одно – женская прогимназия...».

Социально-экономическое развитие Саранска ускорило проведение в 1893 г. железной дороги. На рубеже XIX – XX вв. активизируется развитие и других элементов инфраструктуры, функционируют электростанция, почта, телеграф, телефонная станция, типография, больницы, аптеки, библиотеки, кинотеатр и т. п. В городе работают Саранская живописная школа, Саранское общество любителей изящных искусств.

Устойчивый рост численности населения Саранска наблюдался до начала 1990-х годов (табл. 4).

² Топонимические определения здесь и далее по тексту приводятся по работе: Инжеватов И. К. Топонимический словарь Мордовской АССР. Названия населенных пунктов. – Саранск : Морд. кн. изд-во, 1987.

Таблица 4

Численность населения г. Саранска за период 1897 – 2008 гг., тыс. чел.

1897	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2005	2007	2008
15	15	41	91	191	262	313	305	299	295	295

В настоящее время на городской округ Саранск приходится около 40 % проживающего в республике населения, в том числе 60 % – городского и 2 % – сельского; 35 % экономически активного населения; 38 % от общей численности занятых в народном хозяйстве рабочих и служащих; 65 % общего объема промышленного производства; 40 % ввода жилищного фонда.

Социальная инфраструктура. В исторической части Саранска сформировался представительный центр с административными и общественными зданиями, нередко сооруженными по индивидуальным проектам. Обращают на себя внимание новые постройки – театры, стадионы, здания банков, элитные жилые дома. Они придают разнообразие городской среде. Кроме Центра выделяются жилые микрорайоны: «Светотехника», «Юго-Западный», «Химмаш», «ТЭЦ-2». В городе более 250 застроенных улиц с государственными и частными домами.

Приоритетным направлением развития города является жилищное строительство. В соответствии с разработанной в городе программой «Жилище» предусматривается в период 2005–2010 гг. наращивание, а в 2011–2020 гг. – снижение ежегодного ввода жилья. В среднем за период 2005–2020 гг. планируется ввод 79,4 тыс. м².

Функционирование города обеспечивается развивающимися транспортными системами – газифицирован жилой сектор, модернизируются транспорт, телефонная связь.

В городе функционируют 15 больниц; 7 диспансеров; 22 амбулаторно-поликлинических учреждения; 16 врачебных пунктов; 10 фельдшерско-акушерских пунктов; санаторий «Саранский», санатории-профилактории промышленных предприятий и учебных заведений; работают 62 общеобразовательные школы.

Саранск – индустриальный центр. Промышленный скачок Саранска совершил в годы Великой Отечественной войны. Эвакуированные из западных регионов страны заводы положили начало индустриального развития Саранска. В 1950–1960-х годах в столице республики начинает формироваться многоотраслевая структура промышленности, которая приобретает современный вид в 1970–1980-е гг. Она представлена предприятиями машиностроения и металлообработки, электроэнергетики, химии и нефтехимии, пищевой, деревообрабатывающей, легкой, медицинской промышленности, промышленности строительных материалов и прочими отраслями. Профилирующей является отрасль машиностроения и металлообработки. Наибольшее развитие получили сложные наукоемкие от-

расли – электротехническая (электроламповая, производство электрических машин, оборудования, кабеля), электронная.

Среди профилирующих предприятий машиностроительного комплекса «Лисма», «Электровыпрямитель», завод «Сарансккабель», «Лисма-Лайтинг». Крупными предприятиями города Саранска являются: «Саранский завод „Резинотехника“» (входит в крупнейший нефтегазохимический холдинг «Сибур»), «Биохимик», «Саранский приборостроительный завод», «Сарэкс», «Мордовэнерго». Наблюдается устойчивая динамика развития таких предприятий, как Саранский филиал «САН-Интербрю», «РЖД Саранский тепловозоремонтный завод», Мясоперерабатывающий комплекс «Саранский», «Авторемонтный завод „Саранский“» и др. Идёт рост производства в отраслях, перерабатывающих местные сырьевые ресурсы.

Саранск – студенческий город. Ведущую роль в подготовке высококвалифицированных специалистов играют Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева, Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсеевьева, Саранский кооперативный институт Российского университета кооперации. Функционируют средние и начальные профессиональные учебные заведения. Кроме того, подготовкой кадров в городе занимается ряд учебно-курсовых комбинатов и центров, обеспечивающих подготовку и повышение квалификации специалистов.

Саранск – центр науки. Научный потенциал Саранска представлен вузовской и отраслевой и наукой. Среди центров вузовской науки выделяется Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева. Из научных учреждений в городе функционируют НИИ гуманитарных наук при Правительстве Республики Мордовия, Научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт силовой электроники, Саранский филиал ВНИИ технологической физики и автоматизации, НИИ «Темп», Мордовский НИИ сельского хозяйства.

Саранск – центр культуры. В столице республики функционируют 4 профессиональных театра, Мордовская государственная филармония, Государственная телевизионная и радиовещательная компания «Мордовия», Государственный камерный хор, Саранский городской оркестр русских народных инструментов, библиотеки, клубные учреждения, музеи.

Спортивный Саранск. В столице республики работают спортивный комплекс «Мордовия», Дворец спорта, стадионы «Светотехника», «Старт», Ледовый дворец спорта, спортивные залы, теннисные корты, лыжные базы, биатлонная трасса.

Культурное наследие. В культурном ландшафте городского округа Саранск выделено 207 памятников истории и культуры, в том числе: 9 – археологии, 131 – истории, 25 – градостроительства и архитектуры, 42 – искусства. Наиболее значимыми объектами исторического наследия в

культурном ландшафте являются памятники истории, архитектуры и искусства федерального значения:

- Пугачевская палатка – памятник истории XVIII в., овеянный легендами о событиях 1774 г.;
- могила скульптора С. Д. Эрьзи (Нефедов, 1976 – 1959);
- Иоанно-Богословская церковь (1693) в Саранске, в интерьере которой сохранился барочный иконостас;
- Иоанно-Богословская церковь (1707) на территории действующего Макаровского Иоанно-Богословского монастыря – уникальный памятник русского градостроительства начала XVIII в. в с. Макаровка – Интерьер храма и декор фасадов близки строгановской школе русской архитектуры рубежа XVII – XVIII вв.;
- здание бывшей Трехсвятительской (Трехсвятской) церкви (1761);
- памятник героям-стратонавтам П. Ф. Федосеенко, А. Б. Васенко, И. Д. Усыскину (скульптор А. А. Письменный, архитектор А. Н. Душкин, 1963);
- монумент воинам – уроженцам Мордовии, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. (скульптор Н. В. Томский, архитектор А. Н. Душкин, 1970);
- памятник А. С. Пушкину (скульптор Е. Ф. Белашова, архитектор В. Воскресенский, 1977).

В городском ландшафте Сарански особо выделяется Мемориально-скульптурный комплекс на берегу р. Саранска, в сквере Славы. На его территории размещены декоративные и художественно-монументальные композиции, посвященные выдающимся землякам – адмиралу Ф. Ф. Ушакову, поэтам А. И. Полежаеву, Н. П. Огареву, генералу армии М. А. Пуркаеву, просветителю М. Е. Евсеевьеву, деятелям культуры и искусства З. Ф. Дорофееву, Ф. В. Сычкову, С. Д. Эрьзе, Л. П. Кирюкову, Л. И. Воинову, П. С. Кириллову, И. М. Яушеву, М. И. Безбородову, президенту «Рузаевской республики» А. П. Байкузову. В парковой зоне в долине Саранки возвышается монумент «Навеки с Россией», к которому ведет аллея Дружбы. В Саранске установлены памятники поэту А. И. Полежаеву, борцам за советскую власть, Христо Ботеву, скульптору С. Д. Эрьзя и др.

Объекты материального и духовного наследия сконцентрированы в музеях, среди которых наиболее крупными являются Музей мордовской культуры, Мордовский республиканский музей изобразительных искусств имени С. Д. Эрьзи, Мордовский республиканский объединенный краеведческий музей имени И. Д. Воронина, Музей военного и трудового подвига 1941 – 1945 гг.

Музей мордовской культуры включает более 3 000 единиц хранения, в числе которых 30 деревянных скульптур XVIII в., более 200 икон XIX – начала XX вв., более 40 книг XVIII – XIX вв., а также свыше 1 000 предметов быта и этнографии.

В экспозиции Мордовского республиканского музея изобразительных искусств имени С. Д. Эрьзи собраны уникальные коллекции произведений выдающегося скульптора С. Д. Эрьзи, Ф. В. Сычкова, К. Е. Маковского, В. И. Якоби, А. П. Боголюбова, А. К. Саврасова, А. М. Корина, С. А. Богданова-Бельского, И. К. Макарова. Большое место занимают работы живописцев и скульпторов республик Поволжья и Приуралья – О. К. Комова, М. К. Аникушина, В. Е. Цигала, П. Ф. Рябова, В. Д. Илюхина, Е. А. Ноздрина, А. А. Родионова, В. А. Попкова, В. А. Беднова и др.

В структуре Мордовского республиканского объединенного краеведческого музея имени И. Д. Воронина – отделы: природы, истории, редкой книги, этнографии. В фондах музея (вместе с филиалами) насчитывается более 160 тысяч единиц хранения. В музее хранятся более 8 000 экземпляров книг, газет, журналов. Фонд вещественных памятников включает богатую этнографическую коллекцию – одежду народов, проживающих на территории Мордовии. Обширны коллекции декоративно-прикладного искусства. Фонд изобразительных материалов включает живопись, в том числе иконы, графику и скульптуру XVI – XIX вв.

В музее военного и трудового подвига 1941 – 1945 гг. Республики Мордовия собраны вещи, фото- и документальные материалы об участниках Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг., уроженцах Мордовии, коллекция живописи, графики, скульптуры.

5.2. Ардатовский муниципальный район

Площадь 1 192,5 км². Население 29,3 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Ардатов.

Муниципальный район расположен на северо-востоке Республики Мордовия. Преобладающая его часть расположена в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. В центре, по левобережью Алатыря, с запада на восток по песчаным водно-ледниковым низинам и надпойменным террасам узкой полосой протягиваются геокомплексы смешанных лесов. В сосновых, смешанных и лиственных лесах низменного Заалатыря обитают лось, кабан, косуля, куница, норка, бобр, глухарь. В сохранившихся на крутых склонах и балках степных экосистемах встречаются виды из Красной книги Республики Мордовия – кизильник черноплодный, адonis весенний, осока приземистая и др. На территории района много ООПТ, среди которых охотничий заказник, болото в Заводском лесничестве, 2 болота «Оброчная статья 4», урочище «Шмелев пруд», роща из лиственниц в Ардатове, озеро Широкое и др.

На территории Ардатовского района зарегистрировано 128 памятников истории и культуры: 67 – истории, 37 – градостроительства и архитектуры, 3 – искусства, 21 – археологии. Особую значимость имеет Троицкая

церковь (1784) в с. Андреевка, объявленная памятником федерального значения³.

Среди памятных дат района – получение Ардатовом статуса уездного города Симбирской губернии (1780), открытие в г. Ардатове 1-й на территории Мордовии учительской семинарии (1918), образование Ардатовской мордовской национальной волости (1925), образование Ардатовского района (1928), открытие медицинского техникума в г. Ардатове (1933), открытие вблизи с. Редкодубье Дома отдыха для инвалидов Великой Отечественной войны (1946), ввод в строй Ардатовского светотехнического завода (1949), празднование общественностью страны и республики 100-летия со дня рождения скульптора С. Д. Эрьзи, открытие его дома-музея в с. Баево (1976), открытие 1-го в республике музея ветеранов войны в г. Ардатове (1977), установление памятника С. Д. Эрьзе в с. Баево (1991).

К толще мезокайнозойских отложений приурочены месторождения кирпичных глин (Ардатовское, Каласевское, Кельвяднинское, Куракинское), песков для силикатных изделий (Андреевское), строительных песков (Каласевское), охры для минеральных красок (Чукальское), проявления керамзитовых глин (Спасско-Мурзинское, Тургеневское). В долине р. Алатырь находятся небольшие месторождения торфа. Эксплуатационные запасы подземных вод сосредоточены в карбонатном каменноугольно-пермском водоносном горизонте – 54,8 тыс. м³/сут, из которых 7,4 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. По химическому составу воды сульфатные магниевые. Для подземных вод характерно повышенное содержание фтора, железа. Перспективным направлением оптимизации централизованного водоснабжения является поиск месторождений подземных вод в пределах распространения волжско-валанжинского водоносного горизонта, которые в настоящее время используются путем обустройства колодцев и родников.

Основной водной артерией является река Алатырь, левый приток Суры; менее крупные реки Меня, Малая Сарка. Норма годового стока Алатыря в створе г. Ардатова – 43 м³/с, объем 1 357 млн м³ в год. Распределение стока в течение года неравномерное. В средний по водности год 80,4 % его годового объема проходит весной, 5,9 % – зимой и 13,7 % – летом и осенью. В пойме Алатыря много озер старичного происхождения.

В структуре почвенного покрова сельскохозяйственных угодий преобладают черноземы (60 %), серые лесные (16), пойменные (11), дерново-подзолистые почвы (5 %). Доминирующая площадь лесов сосновых, смешанных и широколиственных тяготеет к песчаным низинам левобережья Алатыря. Под лесами занято 23,7 %, под кустарниками – 1,6 % площади района. В ранние периоды хозяйственного освоения широкое распростра-

³ Количество и состав памятников истории и культуры здесь и далее по тексту приводятся по работе: Памятники истории и культуры Республики Мордовия / М-во культуры РМ ; МРОКМ им. И. Д. Воронина ; редкол.: П. Н. Тултаев (пред.) [и др.] ; сост.: П. Н. Калигин, С. А. Телина. – Саранск : [б. и.], 2007. – 112 с.

нение имели луговые и кустарниковые степи, которые небольшими фрагментами сохранились по крутым склонам.

На территории района работают светотехнический завод, леспромхоз, лесхоз, райпромкомбинат, маслодельный завод, типография, сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности. Около 92 % промышленной продукции района, приходится на долю предприятия «Ардатовский светотехнический завод», размещенного в р. п. Тургенево. Все населенные пункты района объединены асфальтированными дорогами, уровень газификации составляет 95 %. В районе – развитая социальная сфера.

Ардатов – город, центр Ардатовского района (с 1928). Население 9,3 тыс. чел. (2008 г.). Населенный пункт основан в XVII в. в лесостепных ландшафтах на правобережье р. Алатырь. Название – антропоним: мордовин с дохристианским именем Ардат был первопоселенцем, основателем населенного пункта.



Герб г. Ардатов. Утвержден 16 августа 1781 г. Описание герба: «В верхней части щита герб Симбирский. В нижней – две копны сена в серебряном поле, в знак великого изобилия сеном».

До начала XIX в. поселение имело порядковую планировку. После губернской реформы (1775) переведен в разряд городских поселений. С 1780 г. Ардатов – уездный город. В 1804 г. город получил регулярный генеральный план с системой прямоугольных кварталов и центральной Соборной площадью. В центральной части города сохранились Троицкий собор и Никольская церковь, каменные здания земской и полицейской управ, казначейства, торговые ряды, жилые дома XIX в. Ардатовский историко-краеведческий музей. В 1833 г. проездом в Ардатове останавливался А. С. Пушкин.

Особенности современного развития г. Ардатова определяются географическим положением в 10 км от одноименной железнодорожной станции, которая является промежуточной на участке железной дороги Красный Узел – Канаш. В настоящее время городская застройка компактно размещена на верхнем плато и опускается по коренному борту долины к пойме Алатыря. Кварталы города застроены в основном одноэтажными домами. В центре Ардатова имеются отдельно стоящие двухэтажные здания. В восточной и северной частях города ведется строительство многоэтажных жилых домов. Промышленный район сформировался в южной части города.

В Ардатове размещены хлебный, маслодельный заводы, райпромкомбинат и другие предприятия. В городе функционируют медицинское училище, СПТУ № 8 им. А. Пожарского (образовано в 1917 г.), общеобразовательные, музыкальная, художественная и спортивная школы, клубные учреждения, библиотеки, районная больница.

Андреевка – русское село на речке Шарлаге. Преобладает односторонняя линейная застройка. Население 122 чел. (2008 г.). Название – антропоним. В селе сохранилась Троицкая церковь, построенная в 1784 г.; поздняя вариация столичной архитектуры конца XVII в.– памятник архитектуры федерального значения.

Баево – эрзянское село на речке Ладыге. Для планировки сельского поселения характерна радиальная застройка. Население 1 779 чел. (2008 г.). Название – антропоним: Баень – мордовское дохристианское имя. Баево – родина скульптора С. Д. Эрьзи (Нефедова, 1876 – 1959). В 1975 г. открыт Дом-музей С. Д. Эрьзи, в экспозиции которого отражен жизненный и творческий путь скульптора. Перед домом в 1991 г. установлен памятник великому скульптору.

5.3. Атюрьевский муниципальный район

Площадь 827,1 км². Население 10,6 тыс. чел. (2008). Центр – с. Атюрьево.

Район расположен на западе Республики Мордовия. В восточной его части распространены лесостепные комплексы вторичных моренных равнин краевой части Приволжской возвышенности, в западной – ландшафты смешанных лесов песчаных водоно-ледниковых равнин Окско-Донской низменности. В сосновых и смешанных лесах района обитают лось, кабан, косуля, куница, выдра, бобр, глухарь. Для их охраны и воспроизводства создан охотничий заказник «Лесной».

О древности освоения ландшафтов свидетельствуют многочисленные археологические памятники, из которых 13 охраняются государством, среди них городища раннего железного века «Батыр Пандо» в окрестностях с. Кишалы и Мордкозловское у с. Мордовская Козловка, стоянки эпохи бронзы у д. Барашево. На территории района зарегистрировано 38 памятников истории и культуры: 15 – истории, 9 – градостроительства и архитектуры, 1 – искусства, 13 – археологии.

Месторождения полезных ископаемых – кирпичные глины (Атюрьевское) и кирпичные суглинки (Стрельниковское), приурочены к четвертичным отложениям. Освоение подземных вод для централизованного водоснабжения началось в 1955 г. На территории района эксплуатируются средне- и верхнекаменноугольный водоносные горизонты. Эксплуатационные запасы подземных вод – 142 тыс. м³/сут. Воды хорошего качества, их минерализация невысокая – 0,2 – 0,6 г/дм³. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

Наиболее крупными реками района являются Яvas, Ляча, Шустрой. Площадь водосбора реки Лячи в створе с. Атюрьева составляет 140 км². Норма годового стока 0,46 м³/с, объем стока – 14,5 млн м³ в год. В средний по водности год 91,9 % годового объема стока проходит весной, 4,0 % – зимой и 4,1 % – в летне-осенний период.

В структуре почвенного покрова значительна доля чернозема (51%), меньшую площадь занимают серые лесные (24), дерново-подзолистые (14) и пойменные (5 %) почвы. В естественной растительности широколиственные и смешанные леса. Их площадь 9 475 га. Лугово-степные комплексы сохранились на малых участках прибалочных склонов. Под лесами занято 21,7 %, под кустарниками – 2,8 % площади района.

Район сельскохозяйственный. Основные направления хозяйственной деятельности – производство зерна, картофеля, молока, мяса, шерсти. Дороги с твердым покрытием проложены до всех центральных усадеб сельхозкооперативов и сельских администраций. Населенные пункты газифицированы. Промышленные предприятия занимаются в первую очередь переработкой сельскохозяйственного сырья.

Атюрьево – мокшанское село, расположено на р. Ляче, центр Атюрьевского района (с 1937). Население 4,3 тыс. чел. (2008 г.). Расположено на границе лесостепных и лесных ландшафтов, на автотрассах Москва – Саранск и Торбеево – Темников. Первое упоминание о поселении относится к 1443 г. Название – антропоним: его связывают с именем Атеря. В селе сохранилась церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы (1862); установлены памятники: воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг., В. И. Ленину.

Село имеет компактную, в основном одноэтажную застройку. В дальнейшем возможно развитие населенного пункта на запад за счет сельскохозяйственных земель средней степени ценности. В Атюрьеве размещен цех пластмассовых изделий «Лисма», работают две средние школы, Дом творчества школьников, ДЮСШ, музыкальная школа, физкультурно-оздоровительный комплекс.

Вольно-Никольское – русское село, находится на речках Куликовке и Селезневке. Одноуличная линейная планировка. Население 214 чел. (2008 г.). Название культового происхождения: в связи с постройкой церкви имени Николы Угодника. Определение «вольное» указывает, что населенный пункт не был владельческим. В селе восстановлена церковь во имя святителя Николая, архиепископа Мирликийского (1904), построенная в неорусском стиле.

5.4. Атяшевский муниципальный район

Площадь 1 095,1 км². Население 20,4 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р. п. Атяшево. В 1927 г. были образованы Козловская и Атяшевская мордовские национальные волости.

Атяшевский район расположен в восточной части республики, в лесостепных ландшафтах эрозионно-денудационной равнины Приволжской возвышенности. Лесостепные ландшафты района отличаются высокой хозяйственной освоенностью. Наиболее крупной ООПТ долгое время являлся Атяшевский государственный охотничий заказник, на базе которого целесообразно организовать комплексный памятник природы. Дубравы, вто-

ричные березовые и осиновые леса являются местами обитания и восстановления боровой и полевой дичи, диких копытных. В качестве памятников природы выделены степные участки у сел Атяшево, Каменка, Селищи. Из редких растений в ООПТ произрастает лилия-саранка, встречается терескен.

На территории района зарегистрировано 117 памятников истории и культуры: 42 – истории, 6 – градостроительства и архитектуры, 28 – искусства, 41 – археологии.

В районе имеются месторождения кирпичных глин и суглинков – Атяшевское и Киржеманская, кирпичных глин – Вечерлейское, мела для известкования кислых почв – Атяшевское, строительных песков – Капасовское, проявления песчаников для щебня – Сыресинское. Эксплуатационные запасы подземных вод по каменноугольному карбонатному комплексу составляют 47,3 тыс. м³/сут, в том числе с минерализацией до 1 г/дм³ – 29,6 тыс. м³/сут.

На территории района располагаются верховья притоков Нуи и Большой Сарки. Суммарная длина постоянных водотоков – 377 км. Коэффициент густоты речной сети – 0,46 км/км². В 1980-х гг. в связи с развитием оросительной мелиорации в районе было построено пять прудов, запас воды в которых составляет 10 724 тыс. м³. Часть поверхностного стока использовалась в сельскохозяйственном производстве. Для более полного использования поверхностного стока необходимо расширить строительство прудов и водохранилищ, которые, помимо задач сельскохозяйственного производства, будут выполнять рыбохозяйственные, рекреационные и другие функции.

В структуре почвенного покрова сельскохозяйственных земель – черноземы, серые лесные, пойменные почвы. Современная растительность представлена широколиственными лесами, основная площадь которых тяготеет к останцово-водораздельным массивам. Лесом занято всего около 7 % территории района. Луговые и кустарниковые степи сохранились по крутым склонам, бортам балок.

Основой экономического развития Атяшевского района является сельское хозяйство зерно-молочно-мясного направления. Важное место отведено посевам сахарной свеклы. На территории района работают несколько промышленных предприятий, крупнейшие из которых – мясокомбинат «Атяшевский», маслозавод. Села района связывают друг с другом и с райцентром 344,67 км дорог с твердым покрытием. Населенные пункты газифицированы.

Атяшево – рабочий посёлок (с 1963), расположенный на водоразделе Вечерлейки (правый приток Нуи) и Большой Сарки; центр Атяшевского района (с 1928). Население 6,0 тыс. чел. (2008 г.), преимущественно мордва-эрзя.

В окрестностях поселка и одноименного села Атяшева распространены курганы срубной культуры бронзового века. Поселение основано в 1894 г. в лесостепных ландшафтах в связи со строительством Московско-

Казанской железной дорогой, участок которой был проведен рядом с селом Атяшевом, основанным в первой половине XVII в. Название – антропоним: от дохристианского мордовского имени Атяш (Отяж). Крестьяне занимались в основном земледелием, бортничеством, хмелеводством. В районном центре установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг., и В. И. Ленину.

Поселок развивается вдоль остатово-водораздельного массива, сложенного кремнисто-карбонатными и карбонатными породами. Планировочно он разделяется железной дорогой на две части. Основное селитебное образование располагается к северо-западу, между железной дорогой и автодорогой на Ардатов. Застроено Атяшево преимущественно одноэтажными домами; микрорайон многоэтажной застройки располагается в северо-восточной части поселка, большинство промышленных предприятий – в юго-восточной и северо-восточной частях, но единой промышленной зоны они не образуют. Градостроительное освоение новых территорий целесообразно осуществлять в северном и юго-западном направлениях. В южной части Атяшева нужно продолжить работы по осушению заболоченных участков с организацией парковой зоны.

Развитие экономики началось в 1932 г. с вводом в действие Атяшевского пенькозавода. В настоящее время наиболее успешно работающие предприятия района – мясоперерабатывающий комплекс «Атяшевский», маслодельный завод «Атяшевский», сельскохозяйственные предприятия системы «Мордовский бекон».

В поселке Атяшево функционируют СПТУ № 13, общеобразовательные и музыкальная школы, библиотека, ДК, ДЮСШ, станции юных натуралистов и юных туристов, больница; построены современный физкультурно-спортивный комплекс, лыжная база.

Русские Дубровки – русское село, находится на ручье Устимовка. В планировке сельского поселения выражена радиальная застройка. Население 282 чел. (2008 г.). В основе названия русское слово «дубрава». Определение «русские» указывает национальный состав населения. В селе сохранилась Церковь во имя святых бессребреников Космы и Дамиана – деревянное здание, построенное в 1897 г., имитирующее каменные формы «русско-византийского стиля».

5.5. Большеберезниковский муниципальный район

Площадь 957,7 км². Население 14,4 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Большие Березники.

Район расположен на юго-востоке республики в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. В южной и юго-восточной частях по песчаным надпойменным террасам Суры полосой протягиваются лесные ландшафты. На территории района выделено 11 ООПТ, большая часть которых тяготеет к долине Суры, среди них озеро Инерка и Сабаевское болото. В хвойных и смешанных лесах, в пойменных дубравах района охра-

няются три вида орхидных из Красной книги России – венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, надбородник безлистный; из животных – бобр, выхухоль, европейская норка, летучие мыши, кулик-сорока, серый сорокопут, пчела-древогрыз, аполлон, махаон, поликсена и др. На междуречных пространствах охраняются фрагменты кустарниковых и ковыльных степей: меловые склоны между д. Дегилевкой и с. Гарт, а также в окрестностях мордовского поселка Вейсэ. Актуальной задачей является преобразование заказников, срок действия которых истек, в комплексные памятники природы.

Многочисленные поселения эпохи бронзы, древние городища, курганы и могильники, изученные археологами, свидетельствуют о древности хозяйственного освоения Присурья. На территории района зарегистрировано 79 памятников истории и культуры: 36 – истории, 14 – градостроительства и архитектуры, 2 – искусства, 27 – археологии.

К четвертичным отложениям на территории района приурочены месторождения кирпичных суглинков (Большеберезниковское), песчано-гравийных смесей (Марьиновское); проявления строительных песков (Краснополянское, Симкинское), в палеогеновых отложениях – месторождение песчаников на щебень (Старонайманское). Подземные воды карбонатного каменноугольно-пермского водоносного горизонта имеют повышенную минерализацию, их эксплуатационные запасы – 77,9 тыс. м³/сут. По химическому составу воды сульфатно-хлоридные магниево-натриевые. С целью создания благоприятных условий для обеспечения водой питьевого качества населения с. Большие Березники следует использовать ресурсы верхнемелового водоносного горизонта.

Основной водной артерией является река Сура, в которую на территории района впадают Штырма, Большая Кша, Малая Кша. Площадь водосбора Суры в створе с. Большие Березники составляет 25 200 км². Норма годового стока 85,7 м³/с, объем 2 704,7 млн м³ в год. В средний по водности год 64 % годового объема стока проходит весной, 9,9 % приходится на зиму и 26,1 % – на лето и осень.

На сельскохозяйственных землях преобладают серые лесные, часто щебнистые почвы (63 %), значительно меньше доля черноземных (18 %) и пойменных (10 %) почв.

На междуречных пространствах преобладают широколиственные леса, в долине Суры – смешанные и сосновые. Под лесами занято около 21,1 %, под кустарниками – 3,4 % площади района.

Большеберезниковский район – аграрный. Наиболее крупными аграрными хозяйствами являются «Искра», «Кировское», «Заводское». Промышленность района представлена спиртовым заводом «Владимира-Марьиновский», маслодельным заводом «Большеберезниковский», цехом «Лисма-Инструмент». Район полностью газифицирован. На озере Инерка расположен дом отдыха «Орбита». В перспективе целесообразно дальнейшее развитие производств по переработке сельскохозяйственной продукции, летних форм рекреационного обслуживания населения.

Большие Березники – село, центр Большеберезниковского района (с 1935). Население 6,4 тыс. чел. (2008 г.), преимущественно русские.

Населенный пункт основан в XVII в. на р. Кша при ее впадении в Суру как сторожевой пост для защиты юго-восточных границ Российского государства. Название – термин от русского слова «береза». Во второй половине XIX в. в с. Большие Березники работали паровая мельница, винокуренный и мыловаренные заводы, красильни, кожевенные мастерские, конный завод. В качестве важнейшей транспортной магистрали использовалась Сура. В селе работали училище, участковая земская больница, народная библиотека. В селе сохранились постройки XIX в., в которых отражается варианты местной сельской жилой архитектуры; установлены памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, В. И. Ленину, А. С. Пушкину. Действует Троицкая церковь. Особенности природного и исторического наследия отражены в экспозициях краеведческого музея.

Активизация социально-экономического развития определилась со строительством автодорог Саранск – Большие Березники – Дубенки – Ульяновск и Большие Березники – Чамзинка с твердым асфальтовым покрытием а также моста через Суру. В Больших Березниках функционируют ООО «Лисма-Инструмент», маслодельный, хлебный, асфальтовый заводы, межлесхоз. В районном центре работают общеобразовательные школы, больница, психоневрологический интернат, детский санаторий, метеорологическая станция (с 1887).

Починки – русское село, расположено на р. Кше. В планировке поселения слабо выражена радиальная уличная застройка. Население 350 чел. (2008 г.). Происхождение названия связано с русским архаическим словом «починок» – место, расчищенное от леса под пашню, а также выселок, небольшой новый поселок (от слова почин – «начало»). В селе сохранилась церковь во имя апостолов Петра и Павла (1831), пример провинциального ампира.

5.6. Большегнатовский муниципальный район

Площадь 834,2 км². Население 8,9 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Большое Игнатово.

Муниципальное образование расположено на северо-востоке Республики Мордовия, на границе с Нижегородской областью, в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. Среди особо охраняемых природных территорий выделяются болото «Прогонное» в Новобаевском лесничестве, родник «Память» в окрестностях Большого Игнатова. В сосновых, смешанных и лиственных лесах обитают лось, кабан, тетерев, глухарь, куница, барсук и другие виды животных.

На территории района зарегистрировано 58 памятников истории и культуры: 19 – истории, 1 – искусства, 38 – археологии. Во многом уникальными являются Андреевские курганы – археологические памятники

эпохи бронзы и раннего железного века у с. Андреевка, исследованные П. Д. Степановым. При раскопках курганов выявлены древнейшие признаки формирующейся древнемордовской культуры.

На территории района геологами открыты Андреевское месторождение кирпичных глин и Большегнинатовское проявление керамзитовых глин. Для централизованного водоснабжения эксплуатируются нижнеказанский, верхнекаменоугольно-ассельский водоносные горизонты. Эксплуатационные запасы подземных вод 18,6 тыс. м³/сут, но только 2,6 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевые.

На территории района находятся верховья рек Пьяна, Барахманка, Меня, Саля.

В структуре сельскохозяйственных земель преобладают серые лесные (45 %), черноземные (36 %) и пойменные (6 %) почвы. Естественная растительность представлена широколиственными и хвойно-широколиственными лесами. Под лесами занято 32,1 %, под кустарниками – 0,7 % площади района. На круtyх бортах долин рек и балок встречаются луговые и кустарниковые степи.

Район аграрный. Производственное направление сельского хозяйства – зерново-скотоводческое. В районе функционируют крахмально-сушкильный завод и другие предприятия АПК. Сеть дорог с твердым покрытием составляет 147,3 км. Район газифицирован на 92 %.

Большое Игнатово – эрзянское село; центр Большегнинатовского района (с 1930). Население 2,7 тыс. чел. (2008 г.).

Село расположено в лесостепных ландшафтах на речке Сютовлей. Поселение основано в начале XVII в. Название произошло от имени первопредседателя Игната Учасева. В начале XX в. в населенном пункте действовали церковь, школа, базар. В селе установлены памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, В. И. Ленину, есть аллея Героев Советского Союза. Близ села – могильник мордвы-эрзи XIV – XVII вв.

В 1972 г. было создано Большегнинатовское торфопредприятие. В настоящее время с. Большое Игнатово – автодорожный узел на республиканской и местной сети. Промышленность представлена небольшими предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственную продукцию. Райцентр находится в окружении ценных сельскохозяйственных земель, поэтому его территориальное развитие целесообразно проводить за счет менее ценных земель к юго-западу. В настоящее время построены 3 микрорайона, проведен газ, действуют маслозавод, хлебопекарня и другие предприятия АПК. В селе работают Большегнинатовская центральная районная больница, поликлиника, средняя и музыкальная школы, библиотека, кинотеатр, музей, церковь.

Чукалы – эрзянское село на р. Тракелей. В планировке характерно сочетание рядовой и уличной застройки. Население 271 чел. (2008 г.). История села прослеживается с конца XVI в. Краеведы высказывают три гипотезы о происхождении названия: 1) от мордовского дохристианского

имени Чукай; 2) связано с гидронимом Чукалей; 3) восходит к чувашскому производному из топоосновы чук и топоформанта -лы, обозначающего наличие чего-либо. В старинном селе ежегодно проходит эрзянский национальный праздник «Раськень Озыкс».

5.7. Дубёнский муниципальный район

Площадь 896,9 км². Население 14,5 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Дубёнки.

Район расположен на юго-востоке республики, граничит с Пензенской и Ульяновской областями. Характерные черты вмещающего природного ландшафта определяются положением района в провинции лесостепи Приволжской возвышенности. На юге и юго-востоке муниципального образования расположены лесные комплексы долины р. Сура. Взаимодействие лесостепных ландшафтов Приволжской возвышенности и интразональных лесных комплексов долины Суры на территории Дубёнского района определяет присутствие большого числа уникальных экосистем, часть из которых объявлена особо охраняемыми природными территориями, – болото «Светлое», урочища «Од мода» и «Черная береза», озеро Раужо и др. На водоемах района отмечены гнездования серых цапель и серых журавлей. В степных экосистемах произрастают ковыль перистый, тимьян блошиный, перловник трансильванский, ястребинка ядовитая, василек русский. Особо следует выделить крупную колонию сурка-байбака.

На территории Дубёнского района зарегистрировано 98 памятников истории и культуры: 38 – истории, 5 – градостроительства и архитектуры, 13 – искусства, 42 – археологии. В городище Ош Пандо – археологическом памятнике III – II вв. до н.э. у с. Сайнана открыты следы пребывания племен балановской (фатяновской) культуры бронзового века. Верхние напластования относятся к IV – VIII вв. н. э. В 1927 г. образуется Дубёнско-Поводимовская мордовская национальная волость.

В четвертичных отложениях выделен ряд месторождений строительных материалов: кирпичных суглинков (Ардатовское, Дубёнское), кирпичных глин (Дубёнское-2), песков (Моргинское); есть проявления строительных песков (Енгалычевское, Пуркаевское). К палеогенным породам приурочены песчаники на щебень (Кабаевское месторождение). На территории района эксплуатируется верхнекаменноугольный водоносный горизонт. Эксплуатационные запасы подземных вод 58 тыс. м³/сут. Преобладающая часть подземных вод имеет минерализацию 1,0 – 1,5 г/дм³. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые. Для обеспечения населения качественными подземными водами необходимо осуществить поисково-разведочные работы в верхнемеловом водоносном горизонте.

По юго-восточной границе района протекает р. Сура; малые реки – Чеберчинка, Покш-Сяльме, Лаша, Ломатка. В 1950-х гг. на р. Чеберчинке существовала гидроэлектростанция мощностью 2,0 кВт, выработано элек-

троэнергии 8 400 кВт·ч. В 1980-х гг. было создано 5 малых водохранилищ (прудов) общей емкостью 4 571 тыс. м³. Поверхностные воды идут в основном на цели сельскохозяйственного производства. Для рационального использования поверхностного стока необходимо строительство прудов в овражно-балочной сети. Эти малые водохранилища помимо задач сельскохозяйственного производства могли бы выполнять рыбохозяйственные, рекреационные и другие функции.

В структуре почвенного покрова доминируют серые лесные щебнистые почвы (67 %); меньшую долю занимают черноземы (12 %), пойменные (6 %) и дерново-подзолистые (2 %) почвы. В северной части района на возвышенных междуречных пространствах доминируют дубравы, в южной, на песчаных надпойменных террасах Суры, распространены сосновые и смешанные леса. Под лесами занято 26,7 %, под кустарниками – 1,2 % площади района.

Население занято преимущественно в сельскохозяйственном производстве. Все населенные пункты соединены с райцентром дорогами с твердым (асфальтовым) покрытием, их протяженность свыше 140 км. Газифицированы все села района, более 250 объектов производственного и социально-бытового назначения.

Дубёнки – эрзянское село на реке Сюксюме (Сучерме), центр Дубёнского района (с 1928). Население 3,3 тыс. чел. (2008 г.).

Село образовалось в лесостепных ландшафтах в начале XVII в. В основе его названия слово «дуб» (населенный пункт обосновался у дубовой рощи). В конце XIX в. в Дубёнках открыта земская школа и построен храм. В селе сохраняется аллея из тополей, посаженная в 1912 г. в честь 100-летия победы русского народа в Отечественной войне 1812 г.; создана аллея Славы, поставлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину. Характер культурного ландшафта, объекты природного и исторического наследия отражаются в историко-краеведческом музее.

В 1932 г. был введен в действие пеньковый завод. В настоящее время с. Дубёнки – транспортный узел на трассах автодорог республиканского и местного значения. Здесь размещаются маслодельный, хлебный, крахмальный, кирпичный заводы. В районном центре работают средняя школа, профессиональное училище, школа искусств, ДЮСШ, библиотеки, кинотеатр, центральная районная больница.

Пуркаево – эрзянское село, расположено на р. Учуней (Учаней, Учалей). В планировке хорошо выражена двухуличная линейная застройка. Население 872 чел. (2008 г.). Старое название – Налитово – связывается с дохристианским мордовским именем Налетка. 11 июля 1966 г. село получило новое название в честь генерала армии М. А. Пуркаева (1894 – 1953) – уроженца села.

Чеберчинко – русское село. В планировке преобладает уличная линейная застройка. Население 492 чел. (2008 г.). Название – гидроним: село возникло на берегу реки Чеберчинки (от татарского слова «чебер» – «кра-

сивый»). Населенный пункт Петр I пожалов за верную службу и усердие А. И. Румянцеву – отцу известного полководца генерал-фельдмаршала русской армии, государственного деятеля П. А. Румянцева-Задунайского (1725–1796). Ансамбль центра села является памятником градостроительства (XVII – XIX вв.). В культурном ландшафте включает храмовый комплекс – церковь в честь Казанской иконы Божьей матери (1798), церковь во имя архистратига Михаила (вторая половина XIX в.), мавзолей (1790).

Чиндианово – эрзянское село, расположенное на р. Качаклейке (Кальцякнейке). В планировке поселения присутствуют элементы квартально-уличной застройки. Население 541 чел. (2008 г.). Название – антропоним: оно имеет связь с дохристианскими именами Чиндян (Чиндяс) и Кендя (Кендес). Село известно фольклорным ансамблем «Эрзянка» – лауреатом Всесоюзного фестиваля «Московская осень», Международного фестиваля «Балтика-89», республиканских фестивалей и районных смотров. Он участвовал в концертной программе в честь юбилея международного «шелкового» пути в 1990 г. в странах Западной Европы – Германии, Швейцарии, Австрии, Франции и Бельгии.

5.8. Ельниковский муниципальный район

Площадь 1 056 км². Население 12,3 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Ельники.

Район расположен на северо-западе республики в ландшафтах смешанных лесов водно-ледниковых и древнеаллювиальных равнин. В лесных ландшафтах песчаных водно-ледниковых равнин Ельниковского района выделено 7 ООПТ, среди которых особый интерес представляют болото «Пичингушинское» в Краснослободском лесничестве, участок поймы Мокши между селами Мельсяны, Стародевичье и Каменный Брод, дубовая лесополоса у Стародевичьего, озеро Инорка. В пойменный экосистемах гнездятся дубровник, перепел, коростель, большой веретенник, кулик-сорока, хохлатая чернеть, озерная и малая чайка, выпь большая и малая, большой кроншнеп. В заболоченных лесах в устье р. Уркат отмечены крупная колония серой цапли, большой подорлик, орел-карлик. В Мокше и ее притоках наблюдаются бычок-подкаменщик, ручьевая минога. Между селами Мордовские Пошаты и Мордовское Корино в околоводных экосистемах обитает выхухоль.

На территории Ельниковского района зарегистрировано 58 памятников истории и культуры: 18 – истории, 8 – градостроительства и архитектуры, 3 – искусства, 29 – археологии. Среди древнейших памятников в культурном ландшафте – городища Барсучий Овраг, Большой Стан, Городок, Каньгушское, Муравлянское, Пичингушинское. Памятником архитектуры федерального значения является Покровская церковь (1784) в с. Каменный Брод.

Месторождения полезных ископаемых приурочены к четвертичным отложениям: кирпичные суглинки (Ельниковское), строительные пески

(Александровское); проявления кирпичных суглинков (Вачеевское, Новокадышевское), керамзитовых глин (Жданковское), строительных песков (Лепченское, Старопичингушинское). Особо выделяются месторождения карбонатных пород на щебень (Будаевское), приуроченные к выходам известняков и доломитов каменноугольного возраста. На территории района для централизованного водоснабжения эксплуатируются верхнекаменноугольно-ассельский и верхнекаменоугольный водоносные горизонты, запасы – 148,6 тыс. м³/сут. Воды имеют хорошее качество. Их минерализация изменяется в пределах от 0,2 до 0,6 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые или кальциево-магниевые.

По территории района протекает река Мокша, принимающая воды рек Уркат и Варма. Площадь водосбора Мокши в створе с. Стародевичье составляет 13 720 км². Средний многолетний сток 46,6 м³/с; объем 1 471 млн м³.

В структуре почвенного покрова преобладают дерново-подзолистые (45 %) и серые лесные (21 %) почвы; в юго-западной части района распространены черноземы (16 %); доля пойменных почв – 11 %. Под лесами занято около 26,5 тыс. га, или 25,2 %, под кустарниками – 7,5 % площади муниципального образования.

Район специализируется на молочно-мясном животноводстве. Природные условия района позволяют выращивать экологически чистую продукцию, например картофель, продовольственную рожь. Целесообразна организация малых предприятий на базе использования отходов деревообработки. На территории района открыты большие залежи известкового камня, на базе которых работает карьер. Все населенные пункты района соединены с райцентром дорогами с асфальтовым покрытием, район полностью газифицирован.

Ельники – русское село; центр Ельниковского района (с 1935). Население 5,6 тыс. чел. (2008 г.).

Село основано в конце XVI в. в ландшафтах смешанных лесов на речке Малой Варме. Название – характеристика: населенный пункт был заложен у елового леса (ельник). В 1780 г. была построена каменная церковь в честь Преображения Господня. Ее святыней являлся небольшой образ Казанской Божьей Матери. В XIX в. в связи с растущей торговлей хлебом по р. Мокше и наличием вокруг села липовых рощ развивается рогожно-кулевой промысел. В начале XX в. в селе функционировали церковно-приходская школа, больница, механическая и ветряная мельницы, маслобойки, шерсточесалки, кузницы, пекарни. В селе установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину. Ельники – родина актера И. С. Смагина.

В 1944 г. начинается эксплуатация Ельниковского крахмального завода. В XXI в. село Ельники – транспортный узел в системе автодорог республиканского и местного значения. Из предприятий, размещенных здесь, выделяется «Ельниковский радиозавод». Другие промышленные предпри-

ятия – маслодельный и крахмальный заводы, деревообрабатывающий и промышленный комбинаты базируются на местной сырьевой базе. В селе размещены общеобразовательная школа, центральная районная больница, дом культуры, кинотеатр, музей.

Каменный Брод – русское село на р. Мокше. В планировке преобладает уличная линейная застройка. Население 72 чел. (2008 г.). Название – термин: брод – мелкое место в реке, возможное для перехода, проезда. Определение «каменный» указывает, что у населенного пункта в русле Мокши на дневную поверхность выходят каменноугольные известняки и доломиты. В селе сохранилась церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы (1784), построенная в позднебарочных формах.

5.9. Зубово-Полянский муниципальный район

Площадь – 2 709,43 км². Население 61,9 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р. п. Зубова Поляна.

Муниципальное образование расположено на юго-западе Мордовии, граничит с Пензенской и Рязанской областями. Преобладающая часть района размещается в ландшафтах смешанных лесов песчаных водно-ледниковых равнин. Наиболее интересными ООПТ являются болотные, водные и лесные экосистемы, среди которых болото «Большое», урочище «Белые озера» в долине р. Виндрей, участок из лиственницы сибирской (посажена в 1917 г.), сосновая роща около с. Ширингуши – место произрастания сосны Веймутова, озеро Имарка. В лесных и пойменных экосистемах района обитают выхухоль, выдра, европейская норка, куница, серый журавль, серая цапля, большой подорлик, змеяд, скопа, гоголь, мядянка; в водоемах встречается сальвиния плавающая. В качестве памятника природы выделен оползень «Кошель-гора».

Зубово-Полянский район богат археологическими памятниками (стоянки, городища, тверди, места находок кладов и старинных предметов), среди которых наиболее известные – урочище «Тарвас-Молот», Пичпандинский и Каргашинский могильники, стоянки неолита на озере Имерка, Ширингушская стоянка. На территории района зарегистрировано 123 памятника истории и культуры: 36 – истории, 9 – градостроительства и архитектуры, 5 – искусства, 73 – археологии (в том числе 5 – федерального значения).

Месторождения полезных ископаемых связаны преимущественно с четвертичными отложениями: кирпичные суглинки (Ачадовское, Зарубкинское), кирпичные глины (Завадское), строительные пески (Явасское), минеральные краски (Анаевское). На территории района эксплуатируются нижне- и среднекаменноугольный водоносные горизонты. Запасы подземных вод – 382,7 тыс. м³/сут. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,2 до 0,6 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатные, кальциево-натриевые, магниево-натриевые.

Наиболее крупными реками района являются Вад, Парца, Выша. Площадь водосбора реки Вад в створе райцентра составляет 1 257 км². Норма годового стока 4,73 м³/с, годовой объем – 149,3 млн м³. В средний по водности год 77,7 % его годового объема проходит весной, 7,5 % – зимой и 14,8 % – летом и осенью.

Для структуры почвенного покрова сельскохозяйственных земель характерно сочетание серых лесных (34 %), черноземных (27 %), дерново-подзолистых (17 %) и пойменных (14 %) почв. На территории района господствуют сосновые и смешанные леса. Под лесами занято около 62,2 %, под кустарниками – 2,1 % площади муниципального образования.

В 1726 г. в Зубово-Полянском районе вводится в эксплуатацию Ширингушская суконная фабрика, в 1930 – Умётский деревообделочный комбинат, в 1931 – завод дубильных экстрактов (ныне «Дубитель») в п. Дубитель Зубово-Полянского р-на, в 1932 – Зубово-Полянский химлесозавод, в 1939 г. – Вадский механический завод, в 1962 – завод радиодеталей (ныне «Радиодеталь») в р. п. Зубова Поляна, в 1968 г. – завод нестандартизированного оборудования в р. п. Потьма. В настоящее время на территории района работают завод «Радиодеталь», Потьминский завод нестандартизированного оборудования, хлебозавод, маслозавод и другие предприятия. На базе лесных ресурсов функционируют деревообрабатывающие предприятия Уметский и Киселевский ДОКи, Зубово-Полянский и Вышинский лесокомбинаты, химлесхоз, Явасская и Леплейская мебельные фабрики. В районе идет активное строительство (рубка) домов на заказ.

Зубова Поляна – русско-мокшанский рабочий поселок (с 1959), центр Зубово-Полянского района (с 1928). Население 10,3 тыс. чел. (2008 г.).

Населенный пункт расположен в ландшафтах смешанных лесов на р. Парце. Первое упоминание датировано 1680 г. Название – антропоним-характеристика: по фамилии владельцев населенного пункта Зубовых, служилых людей на Керенской засечной черте; второй компонент указывает на особенность местности: поляна – вырубка среди леса. Находясь на гужевой дороге Шацк – Спасск, Зубова Поляна развивалась как почтовая станция. Во второй половине XIX в. имелись водяная мельница, салотопный, чугунолитейный, лесопильный и кирпичный заводы. Жители занимались пчеловодством и лесным хозяйством.

В настоящее время промышленные предприятия сконцентрированы в южной и северной промышленных зонах, радиозавод размещается в центральной части поселка. Застроен компактно он в основном одноэтажными домами. Многоэтажная застройка сосредоточена в юго-западном районе. В поселке установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину, А. С. Пушкину. Территория вокруг поселка залесена. К востоку от него сельскохозяйственные земли средней степени ценности заняты лесами I и II группы.

Удобное географическое положение на пересечении двух важных магистральных дорог способствует активному развитию поселка. В насто-

ящее время здесь работают асфальтный, хлебо- и маслозаводы, завод «Радиодеталь», промкомбинат, химлесхоз, ТОО «Трикотажная фабрика» и другие предприятия. В поселке функционируют общеобразовательная, музыкальная и художественная школы, профессионально-технические училища, педагогический колледж, центральная районная больница, кинотеатр, дом культуры.

Анаево – мокшанское село на р. Дербень. В планировке поселения преобладает радиальная уличная застройка. Население 405 чел. (2008 г.). Населенный пункт появился во второй половине XVI в. Название – антропоним: его основателем был мордвин с дохристианским именем Анай. В селе в 1971 г. открыт дом-музей мордовского композитора Л. П. Кирюкова (1895–1965); установлен памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (1941–1945).

Яvas – мокшанско-русский рабочий поселок, основанный в начале 30-х годов XX в. рабочими, заготовлявшими лес для новостроек Москвы. В поселении хорошо выражена квартально-уличная застройка. Население 7,7 тыс. чел. (2008 г.). Поселок назван по реке Яvas. Здесь – родился космонавт В. Н. Дежуров – командир космического корабля с российско-американским экипажем «Союз ТМ-21» (1995).

5.10. Инсарский муниципальный район

Площадь 968,6 км². Население 14,3 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Инсар.

Инсарский район расположен на юге республики. Большая его часть находится в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. Лесостепные ландшафты отличаются высокой освоенностью. Лесные массивы сохранились по междуречным пространствам. По наблюдениям орнитологов, бассейн Иссы является местом остановки многих водоплавающих птиц на пролете, в том числе белолобого и серого гуся, свиязя, гуменника, шилохвоста; на гнездовании отмечены: луговой лунь, камышовый лунь, тетерев, перепел, серая куропатка, перевозчик, домовый сыч, обыкновенный зимородок, коноплянка, садовая овсянка.

В культурном ландшафте района выделяются памятники федерального значения: вал засечной черты (XVII в.) в пригороде Инсара, Богоявленская церковь (1770) в с. Языкова Пятна, обелиск у с. Усыскино, установленный в 1951 г. на месте гибели героев-стратонавтов П. Ф. Федосеенко, А. Б. Васенко, И. Д. Усыскина. Всего на территории района зарегистрировано 60 памятников истории и культуры: 30 – истории, 15 – градостроительства и архитектуры, 5 – искусства, 10 – археологии (городища у сел Кириклевский Майдан, Новые Верхиссы; курганы Шадымо-Рыскинские, Ямщинские, Инсарские и др.).

Из полезных ископаемых выделяются месторождения и проявления кирпичных суглинков (Инсарское, Инсарское-1), строительных песков (Паёвское, Вязерское, Косое, Орловское), песчаников (Казеевское, Козлов-

ское). На территории района эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт. Запасы подземных вод 105,3 тыс. м³/сут. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,4 до 0,5 г/дм³. По химическому составу воды хлоридно-гидрокарбонатные, хлоридно-сульфатные кальциево-натриевые, натриево-магниевые. Высокое содержание фтора (1,0 – 3,0 мг/дм³) определяет необходимость разработки и осуществления мероприятий по водоподготовке.

На территории района протекают реки Исса, Потиж, Зуевка, Вязера, Инсарка. В качестве дополнительного источника для водоснабжения г. Инсара могут рассматриваться водные ресурсы р. Иссы. Площадь ее водосбора до створа г. Инсара составляет 1 249 км². Норма годового стока 4,41 м³/с, объем 139,2 млн м³ в год. Распределение стока в течение года неравномерное. В средний по водности год 88,2 % его годового объема проходит весной, 4 % – зимой и 7,8 % – летом и осенью

Структуру почвенного покрова составляют черноземы, серые лесные, пойменные почвы. В естественной растительности преобладают широколиственные леса. Под лесами занято 16,7 %, под кустарниками – 1,4 % площади района.

Инсарский район – аграрно-промышленный. Ряд предприятий перерабатывает продукцию сельскохозяйственного производства. Наиболее успешно работает завод «Неон», производящий полупроводниковые и электровакуумные приборы. Все центральные усадьбы района соединены между собой и с райцентром асфальтированными дорогами. Район газифицирован на 96 %.

Инсар – русский город, основанный на р. Инсарке и Иссе (с 1648); центр Инсарского района (с 1928). Население 8,6 тыс. чел. (2008 г.).

Город основан в лесостепных ландшафтах как военно-стратегический и административный пункт на юго-восточной границе Российского государства, на перекрестке двух важнейших дорог, идущих из прикаспийских степей в г. Темников, Москву и из Причерноморья в г. Казань. Гидроним Инсар включает два слова: ине – большой, сара – заосоченный, заболоченный водоем.



Герб г. Инсар. Утвержден 28 мая 1781 г. Описание герба: «В первой части щита герб Пензенский. Во второй части, в золотом поле, большой лес, окруженный засекою с надолбами и воротами, означающие изобилие лесами и находящуюся при оном городе старинную засеку».

В 1785 г. Инсар получил регулярный генплан с прямоугольной системой крупных кварталов и центральной площадью, с административным зданием уездных властей. Во второй половине XIX в. имелись 5 церквей, 3 учебных заведения, 2 больницы; летом и осенью проходили ежегодные ярмарки.

В городе много объектов исторического наследия – сохранились церковь в честь Рождества Христова (1823), комплекс зданий женского монастыря во имя святой Ольги, княгини Киевской (1914), торговые ряды, жилые дома 2-й половины XIX в., Установлены памятники борцам за советскую власть, воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину, организатору Инсарского уездного комитета РКП(б) И. Я. Свентеру, генерал-полковнику И. В. Болдину, А. М. Горькому. С Инсаром и Инсарским уездом связана деятельность декабриста А. А. Тучкова, поэтов Н. П. Огарёва, Н. М. Сатина. Уроженцами Инсара являются известный антрополог Ф. В. Вешняков, один из основателей отечественной сейсмологии А. П. Орлов. В 1768 г. в Инсаре побывал естествоиспытатель П. С. Паллас, в XIX в. – историк, архивист Н. В. Калачёв. В городе организован историко-краеведческий музей.

В 1961 г. в Инсаре вводится в действие лентоткацкая фабрика, в 1962 – маслосырзавод, в 1970 – филиал завода электроприборов. В Инсаре работают предприятия «Лента», «Неон», «Взлёт», райпромкомбинат и др. В городе функционируют 3 общеобразовательные, музыкальная, художественная и спортивная школы, среднее профессиональное техническое училище, центральная районная больница. Современная планировочная структура города компактна, застройка в основном одноэтажная, деревянная, с большими приусадебными участками. Промышленные и коммунально-складские территории размещаются на северо-западе и востоке.

Усыскино – русское село на реке Потиж. В поселении преобладает уличная линейная застройка. Население 51 чел. (2008 г.). Населенный пункт возник как Потижский Острог в середине XVII в. на засечной черте. 10 апреля 1939 г. село получило современное название, в честь одного из членов экипажа стратостата «Осоавиахим-1», поднявшегося на высоту 22 км и потерпевшего аварию близ этого села.

Языкова Пятина – русское село на р. Медоев (Модаев). В планировке сельского поселения хорошо выражена двухуличная линейная застройка. Население 285 чел. (2008 г.). Название связано с русским устаревшим словом «пятина», обозначавшим способ арендного землепользования, при котором владельцу отдавалась пятая часть урожая. В селе сохранилась церковь в честь Богоявления Господня, построенная в 1770 г. в стиле провинциального барокко.

5.11. Ичалковский муниципальный район

Площадь 1 265,8 км². Население 22,0 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Кемля.

Район расположен на северо-западе Мордовии, преимущественно в лесостепных ландшафтах, которые по левобережью Алатыря сменяются природными комплексами смешанных лесов на песчаных надпойменных террасах и водно-ледниковых равнинах. Вмещающий природный ландшафт Ичалковского района отличается сложным взаимодействием лесных,

лугово-степных и озерно-болотных комплексов. Среди ООПТ выделяются Мордовский национальный парк «Смольный», болото «Оброчная статья» у с. Болдасева, сосновый лес в Кемлянском лесничестве, озера Инерка, Большая Инерка, Дубовое-1, Дубовое-2 и другие. В пойме Алатыря гнездятся водно-болотные и водоплавающие птицы, в том числе большой кроншнеп. В озерах произрастает чилим.

На территории Ичалковского района зарегистрирован 71 памятник истории и культуры: 37 – истории, 6 – градостроительства и архитектуры, 4 – искусства, 24 – археологии. О древности хозяйственного освоения района свидетельствуют многочисленные стоянки эпохи неолита: Зеленая Шишка у п. Крутая Гора, Кендянская, Папулевская, Смольниковская и др.

Среди памятных дат Ичалковского района 1919 г. – организация Кемлянского совхоза-техникума; 1925 – ввод в действие в с. Лада Саранского узла гидростанции; 1930 – начало эксплуатации Ичалковского лесного комбината; 1984 – открытие дома отдыха «Алатырь»; 1995 – создание Мордовского национального парка «Смольный».

Среди полезных ископаемых выделяются месторождения кирпичных глин (Кергудское, Резоватовское) и строительных песков (Степановское); проявления кирпичных суглинков (Большепестровское), керамзитовых глин (Апухтинское, Инелейское). На территории района эксплуатируются нижнеказанский, верхнекаменноугольно-ассельский и верхнекаменноугольный водоносные горизонты. Запасы подземных вод 79,0 тыс. м³/сут, из которых 67,2 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. Минерализация извлекаемых вод на большей части территории изменяется в пределах от 0,3 до 0,6 г/дм³. По химическому составу воды хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Их эксплуатационные запасы и качество способны полностью удовлетворить запросы потребителя.

Основной водной артерией является река Алатырь, которая на территории района принимает воды Инсара. Площадь водосбора до рассматриваемого створа – 4 715 км². Норма годового стока 17,4 м³/с, объем – 549 млн м³ в год. В средний по водности год 81,6 % его годового объема проходит весной, 5,2 – зимой, 13,2 % приходится на лето и осень.

Значительную долю в структуре почвенного покрова занимают черноземы (45 %), серые лесные (24 %) и пойменные (15 %) почвы. В южной части района преобладают широколиственные леса с луговыми и кустарниковыми степями, а по левобережью Алатыря – сосновые и хвойно-широколиственные леса. Под лесами занято 25,0 %, под кустарниками – 1,7 % площади района.

Экономика Ичалковского района имеет аграрно-промышленную направленность. Ведущее место занимают растениеводство и животноводство (мясомолочное скотоводство). Район является одним из ведущих в Мордовии по производству зерна, относится к зоне интенсивного возделывания сахарной свеклы. Наиболее урожайные в условиях района яровые зерновые культуры – ячмень, овес. Активно развивается перерабатываю-

щая промышленность: спиртзавод, мясокомбинат «Оброченский», сырocomбинат, мебельная фабрика.

Кемля – рабочий поселок на р. Кемлятке – притоке Инсара; центр Ичалковского района (с 1930). Население 5,0 тыс. чел. (2008 г.), преимущественно русские.

Поселок расположен в лесостепных ландшафтах. Название – характеристика: кельме латко – холодный овраг. В селе сохранились церковь во имя святителя Николая, архиепископа Мирликийского (1801), построенная в классическом стиле; здание бывшего спиртзавода – памятник промышленной архитектуры конца XIX в. В селе установлены памятники борцам за колхозное дело; воинам, погибшим в Великой Отечественной войне; уроженцам района, погибшим в локальных военных конфликтах; В. И. Ленину.

В настоящее время в планировочном отношении территории районного центра вытянута вдоль железной дороги, которая проходит по его окраине. Промышленные и коммунально-складские предприятия располагаются в юго-западной и северо-западной частях поселка. Застройка однотажная, незначительное количество капитальных двухэтажных зданий сосредоточено в центральной части. С юго-восточной стороны к Кемле прилегает село Ичалки. Естественной границей между ними служит небольшая речка Кемлятка. Развитие селитебных территорий намечается в юго-западном направлении. Площади вокруг поселка заняты целями сельскохозяйственными землями, частично заовражены. На западе сельскохозяйственные земли средней степени ценности.

Социально-экономическое развитие населенного пункта определяется выгодным географическим положением на железнодорожной магистрали Саранск – Нижний Новгород и областной автодороге. В районном центре размещены спиртзавод, мебельная фабрика, СХПК «Кемлянский». В социальной сфере функционируют средняя общеобразовательная школа, аграрный колледж, Дом детского творчества, Дом культуры, краеведческий музей, районная больница, библиотека.

Ведянцы – русское село, расположено на р. Инелейке. Для планировки сельского поселения характерны черты квартально-уличной застройки. Население 185 чел. (2008 г.). Название – гидроним: село находится на берегу озера Ведянь (Ведень). Сохранилась Богоявленская церковь – деревянное здание, построенное в 1896 г.

5.12. Кадошкинский муниципальный район

Площадь 298 км². Население 8,2 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р. п. Кадошкино.

Район расположен в лесостепных ландшафтах вторичной моренной равнины краевой части Приволжской возвышенности, в центральной части Мордовии. Для сохранения природного наследия необходима организация

ботанического памятника природы в дубраве и пойме р. Иссы у д. Экономические Полянки.

На территории Кадошкинского района зарегистрировано 26 памятников истории и культуры: 11 – истории, 4 – градостроительства и архитектуры, 5 – искусства, 6 – археологии. О древности культурного ландшафта свидетельствуют поселения эпохи бронзы у сел Сиалеевский Майдан и Паево, городище у д. Экономические Полянки, курган у с. Адашево.

Памятные даты района: 1935 г. – образование Кадошкинского района (упразднен в 1963); 1965 – ввод в строй электротехнического завода в р. п. Кадошкино (ныне – «Лисма–Кадошкинский электротехнический завод»), 1991 г. – возрождение Кадошкинского района.

Полезные ископаемые представлены месторождениями кирпичных глин (Кадошкинское, Кадошкинское-2), кирпичных суглинков (Юматовское) и др. На территории района эксплуатируется среднекаменоугольный водоносный горизонт. Эксплуатационные запасы подземных вод 46,5 тыс. м³/сут. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,4 до 0,5 г/дм³. По химическому составу воды хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатные. Отмечается повышенное содержание фтора – до 3,0 мг/дм³.

Наиболее крупные реки: Исса, Сивинь, Потиж. В районе основным поверхностным источником является река Потиж. Ресурсы поверхностного стока используются недостаточно, имеются 2 пруда объемом 1 075 тыс. м³. Для более полного его использования необходимо проведение водно-технических изысканий, в частности по р. Потиж, с целью выявления возможности строительства плотин и создание прудов сезонного регулирования для использования в сельскохозяйственном производстве, рыбоводстве, рекреационных и других целях.

В структуре почвенного покрова преобладают серые лесные (43 %), черноземные (26 %) и пойменные (16 %) почвы. Естественная растительность представлена дубравами. Под лесами занято 30,7 %, под кустарниками – 0,9 % площади района.

Большая часть населения района занята в сельском хозяйстве. Многие экономические успехи района связаны с промышленным предприятием – ОАО «Лисма – Кадошкинский электротехнический завод». Сейчас оно входит в число наиболее крупных и технически развитых предприятий Мордовии. Большинство населенных пунктов района соединены дорогами с твердым покрытием, во всех селах имеются газ и телефонная связь.

Кадошкино – русский рабочий поселок (с 1968); центр Кадошкинского района (с 1991). Население 4,7 тыс. чел. (2008 г.).

Поселок основан в 90-х годах XIX в. при строительстве Московско-Казанской железной дороги. В 1930 г. в населенном пункте проживало 59 человек. Название фамильного происхождения: до основания населенного пункта путеоходчиком на разъезде, как утверждают старожилы, работал человек по фамилии Кадошкин. В поселке установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину.

Социально-экономическое развитие поселения определилось положением на железнодорожной магистрали и автодороге областного значения. Планировочная структура районного центра компактна. Железнодорожная магистраль проходит полукольцом по его территории с запада на северо-восток, оставляя основное селитебное образование в северо-западной части. Склады, базы расположены к югу и востоку от железной дороги. Территориальное развитие поселка намечается в западном и северо-восточном направлениях. Наиболее крупными предприятиями являются «Лисма – Кадошкинский электротехнический завод», молокозавод и предприятия АПК. Функционируют 2 школы, библиотека, Кадошкинская центральная районная больница.

Высокое – русская деревня. В планировке уличная застройка. Население 39 человек (2008 г.). Название – характеристика: населенный пункт обоснован на высокой местности. Родина генерал-полковника И. В. Болдина (1892–1965), установлен памятник-бюст.

5.13. Ковылкинский муниципальный район

Площадь 2 012,8 км². Население 43,7 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Ковылкино.

Район расположен на юго-западе республики в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности, которые на востоке переходят в лесные ландшафты надпойменных террас и водоно-ледниковых равнин. В островных нагорных дубравах западной части Ковылкинского района встречаются ирис безлистный, адonis весенний, вишня степная; в сосновых борах по правобережью Мокши – прострел раскрытий, цмин песчаный; в пойменных лугах – ятрышник шлемоносный, включенный в Красную книгу России, гладиолус черепитчатый. У водоемов, заросших тростником и рогозом, гнездятся лебедь-шипун, красноносый нырок, серая утка, черношейная поганка. Среди ООПТ выделяются уроцище «Ливнев кордон», сосновый лес разных возрастов в Ковылкинском лесничестве, заказник лекарственных растений, родники «Кередъэши» у с. Старое Дракино и «Часовня» у с. Кочелаево.

Среди объектов материального наследия в культурном ландшафте выделяются объекты федерального значения: древние городища в окрестностях д. Ковыляй, сел Красный Шадым, Новое Пшенево, Рыбкино; постройки бывшего усадебного комплекса дворян Араповых (XIX в.). На территории Ковылкинского района зарегистрировано 143 памятника истории и культуры: 59 – истории, 8 – градостроительства и архитектуры, 10 – искусства, 66 – археологии.

Памятные даты района: 1780 г. – утверждение Екатериной II герба Троицка, 1930. – организация 1-й в Мордовии МТС (Ковылкинская); 1959 – ввод в действие завода «Автозапчасть» в г. Ковылкине; 1961 – начало действия 1-й очереди Ковылкинского завода силикатного кирпича; 1962 – ввод в действие Первомайского мясокомбината; 1962 – открытие дома от-

дыха «Мокша»; 1970 – открытие дома-музея живописца Ф.В. Сычкова в с. Кочелаеве.

Из полезных ископаемых следует выделить месторождения кирпичных суглинков (Ковылкинское, Кочелаевское, Троицкое), кирпичных глин (Шингаринское), керамзитовых глин (Троицкое), песков для силикатных изделий (Кичатовское, Кочелаевское, Шингаринское), строительных песков (Парапинское). На территории района эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт с запасами 151,1 тыс. м³/сут. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,3 до 0,5 г/дм³. По химическому составу воды гидрокарбонатные, хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые. Содержание фтора 1,5 – 3,2 мг/дм³, что определяет необходимость проведения обесфторивания извлекаемых вод.

С юга на север район пересекает р. Мокша, которая принимает притоки Иssa, Ожга, Паньжа, Рябка. Основным источником поверхностных вод является Мокша. Площадь водосбора в створе г. Ковылкино составляет 9 762 км². В настоящее время сток реки зарегулирован построенной в 1987 г. плотиной Токмовского гидроузла. Норма годового стока Мокши 33,2 м³/с, объем 1 047,8 млн м³ в год. В средний по водности год 79 % его объема проходит в весенний период, 14,9 – в летне-осенний и 6,1 % приходится на зиму. В пойме Мокши существуют озера старичного происхождения.

На территории муниципального образования распространены все типы почв, характерные для Мордовии: черноземы (35 %), серые лесные (35 %), пойменные (12 %), дерново-подзолистые (7 %). Столь же разнообразна растительность: преобладают хвойные, смешанные и широколиственные леса, встречаются фрагменты луговых степей. Под лесами занято около 18,0 %, под кустарниками – 2,3 % площади района.

Ковылкинский район является аграрно-промышленным. Активное промышленное развитие районного центра связано со строительством в 1960-х гг. электромеханического завода и завода «Автозапчасть». Основу индустрии составляют такие крупные предприятия, как «Элекс» (элеватор), спиртзавод «Ковылкинский», «Универсал», «Ковылкинский электромеханический завод», «Хлебопек», «Надежда» (маслосырзавод), «Ковылкинский завод силикатного кирпича», «Мясокомбинат „Первомайский“». Электрифицированный отрезок пути Куйбышевской железной дороги протяженностью 58 км проходит по району с востока на запад через город Ковылкино. Автодороги областного значения проходят по району в трех направлениях: Рузаевка – Инсар – Ковылкино – Торбеево; Ковылкино – Краснослободск – Ельники; Ковылкино – Наровчат – Нижний Ломов. Район газифицирован. На территории района функционируют база отдыха АО «Биохимик», лечебно-оздоровительный комплекс АО «Мокша», детские оздоровительные лагеря.

Ковылкино – город республиканского подчинения (с 1963 г.); центр Ковылкинского района (с 1928). Население 20,9 тыс. чел. (2008 г.), преимущественно русские.

Город расположен в лесостепных ландшафтах у впадения речки Лашмы в Мокшу. Населенный пункт возник на основе татарского села Воскресенская Лашма, известного с XVII в. В переводе с мокшанского «лашма» – низина, лощина. Активизация социально-экономического развития населенного пункта в конце XIX в. связана со строительством железной дороги. Железнодорожная станция была названа по имени владельца земель – И. А. Арапова. В 1919 г. станция Арапово переименована в станцию Ковылкино в честь члена коллегии Наркомата путей сообщения С. Т. Ковылкина. В городе сохранились бывшая усадьба И. А. Арапова – пример провинциальной усадебной классицистической архитектуры, здание бывшего ректификационного завода и водяная мельница. Установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, памятник воинам, умершим от ран в эвакогоспитале № 1629 в 1941–1945 гг. и др. В Ковылкинском краеведческом музее представлены отделы по истории прошлого и настоящего района и города; материалы о заслуженном враче России К. И. Моисееве, солисте Большого театра И. М. Скобцове, скульпторе М. И. Феокритовой, художнике Ф. В. Сычкове, писателях Т. Ф. Якушкине, В. Н. Радине, А. С. Абсалямове и др. В фондах музея живописные работы уроженцев района художников Ф. В. Сычкова и В. А. Беднова, изделия прикладного искусства, этнографические и нумизматические коллекции.

Селитебная территория города делится железнодорожной магистралью на две части. Промышленные предприятия расположены преимущественно в юго-западной, северо-западной и центральной частях города. Застойка на три четверти одноэтажная, в основном деревянная. В последние годы на юго-западе начали складываться микрорайоны 2, 3, 5-этажной капитальной застройки. Железная дорога, имеющая выходы в западные и восточные районы страны, и река Мокша являются благоприятными условиями для развития города. Расширение селитебных территорий намечается в юго-западном и северо-западном направлениях. В городе работают маслодельный и электромеханический заводы, предприятия АПК; 5 общеобразовательных, музыкальная, художественная школы, профессиональное училище, Ковылкинский строительный колледж, Ковылкинский филиал Мордовского государственного университета, центральная районная больница, Дом культуры, краеведческий музей.

Кочелаево – русское село на р. Мокше. Форма поселения – квартально-уличная. Население 1 475 чел. (2008 г.). Название – антропоним: в его основе мордовское дохристианское имя Кацялай, трансформированное в русском языке в Кочел. В селе располагается церковь в честь Казанской иконы Божьей Матери (1854), построенная в стиле позднего провинциального классицизма. Установлен памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. Кочелаево – родина известного художника Ф.

В. Сычкова (1870–1958), оставившего большое художественное наследие, посвященное жизни мордовского народа. Его картины находятся в Мордовском республиканском музее изобразительных искусств. В Кочелаеве функционирует его филиал в доме-музее Ф. В. Сычкова, в котором представлены личные вещи и предметы художника, размещены стенды с фотографиями, подлинниками и копиями писем и документов, развернута небольшая экспозиция работ.

Паньжа – русское село на одноименной реке – левом притоке Мокши. В планировке поселения – двухуличная линейная застройка. Население 399 чел. (2008 г.). Установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и В. И. Ленину. Паньжа – родина певца, солиста Государственного Большого театра И. М. Скобцова (1890–1983).

Рыбкино – мокшанское село на реке Мокше. Форма поселения – уличная линейная с элементами радиальной застройки. Население 573 чел. (2008 г.). Название, возможно, производственного характера: место ловли и первичной обработки рыбы. Установлен памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны (1941–1945). В селе в 1996 г. открыт Центр мокшанской культуры.

5.14. Кочкуровский муниципальный район

Площадь 816,5 км². Население 11,3 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Кочкурово.

Район расположен на юго-востоке республики в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности, на юго-востоке – долина Суры с хвойными и смешанными лесами на надпойменных террасах. В остеиненных сосняках надпойменных террас Суры встречаются такие редкие виды растений, как смоловка мелкоцветковая и бубенчик лилиевидный; в нагорных дубравах восточной части района – клевер люпиновый, наперстянка крупноцветковая. В районе охраняется более 120 родников. Из ООПТ на его территории особо следует выделить: болото «Лепечей» у с. Тягловка, участок соснового леса в Сабаевском лесничестве, озеро Плещень пильге у с. Мордовское Давыдово и Чевань эрьке в Сабаевском лесничестве.

На территории Кочкуровского района зарегистрировано 47 памятников истории и культуры: 18 – истории, 11 – искусства, 18 – археологии. Древнейшими элементами культурного ландшафта являются Сабаевское поселение эпохи бронзы, многочисленные курганы в лугово-степных комплексах: Воеводские, Танеевские, Кочкуровские, Семилейские, Старопырменские и др.

Памятные даты района: 1925 г. – образование Кочкуровской мордовской национальной волости; 1932 – ввод в действие Кочкуровского и Сабаевского пенькозаводов; 1970 – открытие дома-музея заслуженного учителя школы МАССР А. П. Лавровской в с. Сабаеве; 1994 – 10-дневная вы-

ставка деревянной пластики «Эрзяне в Петербурге» из с. Подлесная Тавла Кочкуровского районана.

На территории муниципального образования разведаны месторождения кирпичных суглинков (Сабаевское), строительных песков (Воеводское-1, Воеводское-2). Эксплуатируются верхне- и среднекаменно-угольный водоносные горизонты. Запасы подземных вод 50,4 тыс. м³/сут, из которых 26,7 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные магниево-кальциево-натриевые. Для улучшения условий водоснабжения населения Кочкуровского района перспективны поисково-разведочные работы для выявления и разведки месторождений в пределах развития водоносного верхнемелового горизонта.

По юго-восточной границе района протекает р. Сура. Поверхностные водоисточники на его территории представлены малыми реками Пырма, Карнай, Вьяс, Умыс и др. В 1980-е гг. в районе были построены 4 плотины для целей обеспечения водой оросительной мелиорации. Общий объем созданных прудов составляет 10 378 тыс. м³. Самым крупным из них является пруд на р. Карнай. В районе можно более полно использовать ресурсы поверхностного стока путем создания водохранилищ сезонного регулирования. Созданный запас поверхностных вод мог бы использоваться в сельскохозяйственном производстве, рыбоводстве, для рекреационных и других целей. В пойме Суры много озер стариичного происхождения.

Сельскохозяйственные земли размещаются на черноземах (59 %), серых лесных (27 %), дерново-подзолистых (1 %) и пойменных почвах (3 %). На междуречных пространствах сохранились значительные по площади дубравы. На песках надпойменных террас произрастают сосновые и смешанные леса. Встречаются луговые степи. Под лесами занято 29,0 %, под кустарниками – 1,9 % площади района.

Район сельскохозяйственный. В районе 5 основных бюджетообразующих сельскохозяйственных предприятий: «Аграрная производственная фирма „Норов“», занимающая ведущее место в экономике района, «Агрофирма „Тавла“», «Лисма–Нива 2», АПК «Сабаево», «Агрофирма „Родина“». По территории района пролегает федеральная автодорога Нижний Новгород – Саранск – Пенза. Все центральные села связаны автодорогами с твердым асфальтовым покрытием. По территории района проходит Куйбышевская железная дорога. Район газифицирован. В долине Суры размещены детские оздоровительные лагеря и дома отдыха.

Кочкурово – эрзянское село на р. Пырме (Карнай); районный центр (с 1928). Население 3,2 тыс. чел. (2008 г.). Расположено в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. Основано в середине XVI в. Название – антропоним: первым поселенцем был мордвин с дохристианским именем Кочкур. В конце XIX в. действовали училище, поташные и винокуренный заводы, церковь, школа, медицинский и ветеринарный пункты, водяные и ветряные мельницы, маслобойки, кузницы. В селе создана аллея Славы, установлены памятники воинам, погибшим в годы Ве-

ликой Отечественной войны, В. И. Ленину. Сохранилась церковь Рождества Христова.

В окрестностях села распространены ценные сельскохозяйственные земли, что ограничивает увеличение площади населенного пункта. Развитие селитебной территории возможно на восток за счет менее ценных земель. В настоящее время в селе имеются молочный завод, райпромкомбинат и другие предприятия АПК; функционируют – общеобразовательная школа, школа искусств, Дом творчества, библиотека, дом культуры, кинотеатр, районная больница.

Новые Турдаки – эрзянское село, расположенное на р. Въяс. Планировка поселения – уличная линейная с элементами радиальной застройки. Население 461 человек (2008). Название-антропоним: личное дохристианское имя Турдак (Тургак). В селе установлен памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. Село Новые Турдаки – родина мордовской народной сказительницы Ф. И. Беззубовой (1880 – 1966).

Подлесная Тавла – эрзянское село на р. Тавла (Талва). Планировка поселения – уличная линейная с элементами радиальной. Население 633 чел. (2008 г.). Название тюркского происхождения: *-tay* (*-тав*) – гористое место и *-ла* (туркское *-лы*) – топоформант со значением собираемости, наличия чего-либо. В селе установлены памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, мемориальные доски на школе, где учились Герой Советского Союза И. С. Кудашкин (1922–1944) и народный артист МАССР В.С. Киушкин (1915–2000). В селе работает Подлесно-Тавлинская экспериментальная детская художественная школа; формируется центр горнолыжного спорта.

5.15. Краснослободский муниципальный район

Площадь 1,4 тыс. км². Население – 27,2 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Краснослободск.

Район расположен в западной Мордовии. В западной его части находятся лесостепные ландшафты Приволжской возвышенности, а в восточной – лесные ландшафты песчаных надпойменных террас и водно-ледниковых равнин. В сосновых и лиственных лесах на правобережье Мокши обитают лось, пятнистый олень, кабан, лиса, заяц, белка, куница, горностай, хорь, норка, тетерев, глухарь; в лугово-болотных экосистемах встречаются колонии серой цапли; на реках строит хатки бобр. В остеиненных островных дубравах произрастают редкие растения – лапчатка белая, ветреница лесная. Для охраны редких и исчезающих видов растений и животных на территории района создано много ООПТ: заказник «Краснослободский», болото «Соловьевское», лесные дачи – Краснослободская, Сивинская, дубовая Кользивановская, Селищинская дубовая роща, озеро Чурилка и другие. Особо следует выделить заказник лекарственных растений.

В культурном ландшафте Краснослободского района охраняются памятники федерального значения: древняя стоянка у п. Клюквенный и городище у с. Старое Синдрово, дом-усадьба декабриста А. В. Веденяпина в д. Тройни и его могила в с. Селищи; памятники гражданской архитектуры XVIII – XIX в. – дома купцов И. М. Севостьянова и А. Д. Муромцева в г. Краснослободске, ансамбль Спасо-Преображенского монастыря (конец XVIII – начало XIX в.) в п. Учхоз. Всего на территории района зарегистрировано 129 памятника истории и культуры: 37 – истории, 13 – градостроительства и архитектуры, 6 – искусства, 73 – археологии.

Памятные даты района: 1719 г. – основание Рябинского металлургического завода; 1780 – утверждение Екатериной II герба г. Краснослободска; 1918 – открытие педагогических курсов в г. Краснослободске; 1925 – образование Рябинской мордовской национальной волости; 1928 – образование Краснослободского района; 1931 – открытие в г. Краснослободске зооветеринарного техникума; 1932 – ввод в действие Краснослободского пенькозавода; 1954 – открытие в г. Краснослободске технического училища; 1957 – ввод в действие Краснослободской прядильно-ткацкой фабрики; 1963 – ввод в действие завода «Промсвязь» в г. Краснослободске; 1976 – открытие дома отдыха «Сивинь»; 1977 – создание в Краснослободском районе первого в республике межхозяйственного объединения «Мокша» по производству кормов на мелиорированных землях.

На территории района выявлены месторождения (Желтоноговское) и проявления (Тустатовское, Чукальское) кирпичных суглинков. С 1912 г. в Краснослободском районе для водоснабжения начинают осваиваться ресурсы подземных вод. На территории района эксплуатируются средне- и верхнекаменноугольный водоносные горизонты. Запасы подземных вод 129,3 тыс. м³/сут. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,3 до 0,8 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Эксплуатационные запасы и качество подземных вод способны удовлетворить потребности пользователей.

С юга на север район пересекает р. Мокша, которая на его территории принимает притоки Рябка и Сивинь. Площадь водосбора Мокши в створе города – 11 420 км². Средний многолетний сток в створе города 38,8 м³/с; объем – 1 224,5 млн м³ в год. Годовое распределение стока неравномерное. В средний по водности год 79 % его годового объема проходит весной (март – апрель), 14,5 % – в летне-осенний период (июнь – ноябрь) и 6,5 % приходится на зиму. В пойме Мокши много озер старичного происхождения.

В западной части района распространены черноземы (их доля в структуре сельскохозяйственных земель 34 %), в структуре почвенного покрова принимают участие серые лесные (32 %), пойменные (15 %), дерново-подзолистые (12 %) и другие почвы. По левобережью Мокши преобладают широколиственные леса, встречаются фрагменты луговых и кустарниковых степей; по правобережью распространены хвойные и хвойно-

широколиственные леса. Под лесами занято 20,0 %, под кустарниками — 2,8 % площади района.

Экономика района сочетает развитые аграрный и промышленный секторы. В последнее время постоянно наращивают объемы производства такие промышленные предприятия, как «Краснослободский завод „Промсвязь“», «Краснослободский радиозавод», Маслодельный завод «Краснослободский». Обеспечение жителей района природным и сжиженным газом составляет более 85 %, в том числе природным — 73 %. В районе имеется 253 км дорог с твердым покрытием, в том числе и федерального значения. Автобусным сообщением с райцентром связаны все крупные сельские населенные пункты. Регулярно действует городской маршрут, связывающий город с пригородными населенными пунктами.

Краснослободск – русско-мордовский город; Мокша (с 1780); центр Краснослободского района (с 1928). Население 10,5 тыс. чел. (2008 г.).

Город основан в лесостепных ландшафтах на левом коренном склоне р. Мокши в 1584 г. (по данным В. А. Юрченкова) как острог (укрепление) в связи со строительством засечной черты. При остроге формируется поселение Красная Слобода. Со стороны Краснослободска на долину реки открывается живописный ландшафт. Нужно согласиться с приведенным в «Материалах для географии и статистики России» (1867) тезисом, что, «без сомнения, получил Краснослободск название еще бывши селом от своего красивого местопребывания; высокая гора, подножие которой омыает р. Мокша, выступает в виде амфитеатра из ряда гор по левой стороне этой реки. Противоположный городу берег очень отлог; на нем стелются небольшие волнообразные возвышения, усеянные рощами, деревнями и селами. Вид из города, совершенно открытый на три стороны, в летнее время представляет действительно прекрасную картину». С 1801 г. Краснослободск – уездный город Пензенской губернии.



Герб г. Краснослободск. Утвержден 28 мая 1781 г. Описание герба: «В первой части щита герб Пензенский. Во второй части в серебряном поле четыре сливы с плодами сплетенные ветви, в знак изобилия сего плода».

Краснослободск насыщен объектами исторического наследия: здание бывшего собора в честь Святой Троицы (1819), комплекс зданий бывшего женского монастыря в честь Успения Пресвятой Богородицы (1816–1896), дом купцов Севостьяновых; здание женской гимназии; дом-музей декабристов братьев Веденяпиных; здание духовного училища; святой источник явления иконы святителя Николая Чудотворца «Явленная». В городе установлены памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, В. И. Ленину, И. В. Мичурину. В 1866 г. в Краснослободске останавливался М. Е. Салтыков-Щедрин. Природное и историческое наследие района отражено в историко-краеведческом музее.

В настоящее время город в основном застроен индивидуальными домами. Кварталы многоэтажной застройки размещаются на севере и северо-западе. Промышленные и коммунально-складские предприятия сосредоточены преимущественно в северной части города. Ведущая отрасль промышленности в городе – машиностроение, получили развитие также пищевая и легкая промышленность. В Краснослободске работают заводы «Промсвязь», маслодельный, хлебный, комбинаты: промышленный, пищевой и деревообрабатывающий, Краснослободская пряильно-ткацкая фабрика и другие предприятия. В городе размещены общеобразовательные, художественная, музыкальная, спортивная школы, школа-интернат, 2 профессиональных училища, зооветеринарный техникум, аграрный колледж, медицинское училище, библиотеки, центральная районная больница, пансионат для престарелых людей и другие организации социальной сферы.

Селищи – русское село, расположено на р. Парке. Форма поселения квартально-уличная с элементами радиальной застройки. Население 665 чел. (2008 г.). Названо русским архаическим словом «селище», означающим «место, на котором было расположено до возникновения данного населенного пункта другое селение». В селе жил и был похоронен декабрист А. В. Веденяпин (1804–1872). В 1952 г. на его могиле установлен памятник. В селе установлен также памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне.

Учхоз – поселок на правом берегу Мокши, в 5 км южнее г. Краснослободска. В культурном ландшафте выделяется комплексом зданий мужского монастыря в честь Преображения Спаса (1796–1855), при строительстве которого использованы градостроительные принципы XVIII в. и архитектурные формы классицизма.

5.16. Лямбирский муниципальный район

Площадь 880,1 км². Население 33,2 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Лямбирь.

Район расположен в центральной части Мордовии в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. В островных дубравах у сел Болотниково, Лямбирь, Белогорское встречаются такие редкие виды растений, как ковыль перистый, гладиолус черепитчатый, венерин башмачок настоящий, шлемник приземистый, опосма простейшая и др.; в лугово-степных ландшафтах близ сел Кривозерье и Кадышево – полынь понтийская, крестовник Швецова, ковыль перистый, шлемник приземистый, лен многолетний, василек русский. В заболоченных балках, заросшая тростником, встречаются степной лунь, соловьиный сверчок, погоныш, большая выпь. Среди ООПТ выделяется родник «Тихонский».

На территории Лямбирского района зарегистрировано 29 памятников истории и культуры: 12 – истории, 1 – градостроительства и архитектуры, 3 – искусства, 13 – археологии. Культурный ландшафт территории уникален. Древнейшие слои раскрываются в поселениях эпохи бронзы

(Берсеневское, Аксеновское), многочисленных курганах: Александровские, Воротниковские, Лямбирские, Первомайские, Протасовские, Атемарские и др. В формировании культурного ландшафта активное участие принимали татары, которые начали селиться на этих землях еще в XIII в., русские и эрзяне. Федеральное значение имеет памятник истории – фрагменты Белгородско-Симбирской сторожевой засечной черты XVII в.

Памятные даты района: 1638 г. – начало строительства Атемарской (Саранской) сторожевой черты; основание крепости-острога Атемар; 1932 – ввод в действие Атемарского известкового завода; 1933 – образование Лямбирского района; 1977 – начало строительства птицефабрики «Октябрьская».

Муниципальный район отличается значительным спектром разведенных полезных ископаемых: глины и суглинки для производства кирпича (Александровское, Пензятское, Хаджинское), строительной извести, диатомитов-трепелов (Атемарское), песков для силикатных изделий. Есть проявления строительных песков (Болотниковское, Хаджинское), опок (Атемарское). На территории района эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт. Запасы подземных вод – 39,6 тыс. м³/сут, из которых 25,5 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. Минерализация извлекаемых вод изменяется в пределах от 0,4 до 0,8 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые-магниевые.

С юга на север район пересекает река Инсар, среди его притоков следует выделить Уду. Через село Лямбирь протекает р. Лямбирка, на которой имеется ряд плотин. Всего в районе 16 прудов общим объемом 18 826 тыс. м³. По количеству прудов он занимает 1-е место в республике. Все они построены в период развития оросительной мелиорации.

В структуре почвенного покрова доминируют черноземы (61 %), значительна также доля серых лесных почв, которые в юго-восточной части сильно щебнистые. Растительность представлена дубравами и луговыми степями. Под лесами занято 8,8 %, под кустарниками – 1,1 % площади района.

Основа экономики района – сельское хозяйство и предприятия по переработке сельхозпродукции. Здесь расположены две крупнейшие птицефабрики Мордовии – «Агрофирма „Октябрьская“» и «Птицефабрика „Атемарская“». Почти все населенные пункты района связаны между собой и с райцентром дорогами с твердым покрытием. Населенные пункты газифицированы на 98 %.

Лямбирь – татарское село; на р. Лямбирка; центр Лямбирского района (с 1933). Население 8,9 тыс. чел. (2008).

Районный центр расположен на р. Лямбирке, левом притоке Инсара. Основан в лесостепных ландшафтах в 1642 г. темниковскими татарами, прибывшими для строительства Саранской крепости. В основе названия слово *бур* (*бура, бора, пора*), означающее «роща». Компонент *лам* (*лям*) –

черемуха указывает, что населенный пункт возник у черемуховой рощи. В 1905 г. в Лямбire была открыта первая народная школа, строились мечети.

В стариинном селе сохраняется национальный колорит; установлены памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне, и В. И. Ленину. Градостроительное освоение ландшафтов ограничивается распространением в окрестностях села ценных сельскохозяйственных земель. В селе размещены предприятия АПК, 2 общеобразовательные школы и школа искусств, профессионально-техническое училище, Дом культуры, поликлиника, больница.

Атемар – русское село, основанное в 1636 г. как опорный военно-стратегический пункт на юго-восточной границе Российского государства. Форма поселения квартально-уличная. Население 4,1 тыс. чел. (2008 г.). Топоним Атемар толкуется по-разному: с мордовским словами *атя* – старый; с мордовским словом *атямарь* – вишня, вишневые заросли. Сохранились крепостные валы, части Белгородско-Симбирской сторожевой засечной черты XVII в.; церковь во имя святителя Николая, архиепископа Миркилийского (1902), выстроенная в неорусском стиле. В селе установлен памятник воинам, погибшим в Великой Отечественной войне.

Смольково – русское село на притоке р. Большой Атьмы. Форма поселения близка к радиальной. Население 209 чел. (2008 г.). Название – антропоним: служилые люди на Атемарской засечной черте юго-восточной границы Российского государства Смольковы были владельцами населенного пункта. Осенью 1853 г. в селе проживал русский писатель А. К. Толстой (1817–1875).

5.17. Ромодановский муниципальный район

Площадь 820,8 км². Население 20,9 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р.п. Ромоданово.

Район расположен в центральной части республики в лесостепных ландшафтах бассейна р. Инсар, значительно преобразованных хозяйственной деятельностью. На степных склонах р. Аморды сохранились фрагменты луговых степей с ковылем-олосатиком. Интересными объектами наследия являются озеро Ладка и Парк культуры и отдыха им. В. П. Филатова в р. п. Ромоданово, сад-больница им. академика В. П. Филатова в с. Михайловка.

На территории района зарегистрировано 65 памятников истории и культуры: 42 – истории, 8 – градостроительства и архитектуры, 3 – искусства, 12 – археологии. Особое место в культурном ландшафте имеет курган эпохи бронзы «Маркин бугор» в окрестностях с. Салма, объявленный в 1995 г. памятником археологии федерального значения.

На территории района разведаны месторождения кирпичных глин (Ромодановское), строительных песков (Ивановское), диатомитов для легковесного кирпича (Анучинское); эксплуатируется верхнекаменоуголь-

ный водоносный горизонт. Запасы подземных вод – 36,4 тыс. м³/сут, из которых 33,9 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. Минерализация извлекаемых вод увеличивается с запада на восток. По химическому составу воды преимущественно сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые.

С юга на север по территории района протекает река Инсар, принимающая воды Большой Аморды, Большой Атьмы. Площадь водосбора Инсара в створе р. п. Ромоданово составляет 2 213 км². Средний многолетний годовой сток 10,8 м³/с; объем – 340,8 млн м³.

На сельскохозяйственных землях доминируют черноземы (60 %), меньшую долю занимают серые лесные (22 %) и пойменные (6 %) почвы. Естественная растительность представлена дубравами и луговыми степями. Под лесами занято около 4,1 %, под кустарниками – 1,2 % площади района.

Район преимущественно сельскохозяйственный. Неподалеку от райцентра расположен сахарный завод. Большую роль в экономике района также играют «Элеком», железнодорожная станция Красный Узел. Все основные населенные пункты связаны с райцентром дорогами с твердым покрытием. Уровень газификации более 65 %.

Ромоданово – рабочий посёлок (с 1958); центр Ромодановского района (с 1928). Население 9,5 тыс. чел. (2008 г.). Расположено в лесостепных ландшафтах центральной Мордовии, на р. Инсар. Первое документальное упоминание относится к 1622 г. Название – антропоним: по фамилии князей Ромодановских – владельцев населенного пункта.

В 1903 г. – открылось движение по железнодорожной линии Ромоданово – Н. Новгород. В начале XX в. в населенном пункте действовали земское училище, участковая больница, винокуренный завод, церковь. В годы Великой Отечественной войны размещался эвакогоспиталь. В боях участвовал Ромодановский стрелковый полк. В поселке сохранились здание бывшего винокуренного завода (1909), Казанская церковь. Парк культуры и отдыха им. В. П. Филатова. Установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В. И. Ленину, Т. Бибиной, первому комсомольцу И. Т. Кирееву, памятник-бюст поэту Н. Эркаю (Н. Л. Иркаеву). Ромоданово – родина скульптора Н. М. Обухова. В поселке организован историко-краеведческий музей.

Планировочно территория р. п. Ромоданово рекой Инсар и железной дорогой разделяется на три района – западный, центральный и восточный. Каждый из них имеет селитебную и производственную зоны. Застроен поселок в основном одноэтажными домами. Многоэтажные здания сосредоточены в западном районе, где исторически сложился центр поселка. Здесь размещены предприятия «Агропромышленное объединение „Элеком“», «Ромодановский сахарный завод», спиртовой, комбинат хлебопродуктов, хлебоприемный пункт, трикотажная фабрика, вагоноремонтное депо и другие предприятия; функционируют 3 общеобразовательные школы,

школа искусств, профессиональное училище, библиотеки, 2 больницы, поликлиника, Дом культуры, кинотеатр.

Большое Чуфарово – русское село на р. Аморде. Форма поселения уличная линейная. Население 60 чел. (2008 г.). Название – антропоним: служилые люди на Атемарской засечной черте Чуфаровы были владельцами населенного пункта. В культурном ландшафте села ярко выделяется комплекс зданий мужского монастыря в честь Святой Троицы (1867).

Курилово – эрзянское село на р. Аморде. Форма поселения уличная линейная с элементами радиальной застройки. Население 170 чел. (2008 г.). И. К. Инжеватов предполагает, что оно «названо по местности; ... на берегу большого озера, окруженного высокими горами и лесом. Над котловиной, где разместились селения, в летнее время часто поднимается туманная дымка; „курится“ озеро. Не отрицая этого, куриловцы также полагают, что на вершине гор во время приближения татаро-монгольских племен с целью предупреждения соседей об опасности зажигались костры, которые длительное время дымились, „курились“». В селе располагается комплекс зданий женского монастыря в честь Тихвинской иконы Божьей Матери (1835–1894). Установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. Курилово – родина известного мордовского поэта, прозаика и драматурга Н. Л. Иркаева (Никула Эркая, 1906–1978).

Михайловка – русское село на р. Аморде. Планировка сельского поселения уличная линейная. Население 87 чел. (2008 г.). Названо по имени Михаила Филатова – деда академика-окулиста В. П. Филатова (1875–1956). Отцом академика – П. М. Филатовым в с. Михайловка была построена больница, которая функционирует и в настоящее время.

5.18. Рузаевский муниципальный район

Площадь 1,1 тыс. км². Население – 66,5 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Рузаевка.

Район расположен в центре Мордовии в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. Среди ООПТ выделяются кустарниковые степи в бассейне р. Левжи, в которых произрастает более 20 видов растений из Красной книги РМ, в том числе ковыль перистый; в луговых степях у с. Палаевка отмечены местопроизрастания 2 видов из Красной книги России – ковыль перистый и ковыль Залесского. У рыболовных прудов по р. Левжа гнездятся черношайная поганка, ремез, белощекая крачка; встречается сурок байбак.

На территории района зарегистрировано 78 памятников истории и культуры: 48 – истории, 15 – градостроительства и архитектуры, 6 – искусства, 9 – археологии. Памятником федерального значения в с. Пайгарма на территории Пайгармского Параскево-Вознесенского монастыря объявлено здание XIX в., в котором в 1918 г. находился штаб Первой революционной армии Восточного фронта.

Памятные даты Рузаевского района: 1780 г. – утверждение Екатериной II герба Шишкеева; 1788 – создание в Рузаевке помещиком Н. Е. Струйским первой в Мордовии и одной из первых в Поволжье типографии; 1903 – завершение строительства железной дороги от Рузаевки до Н. Новгорода через г. Саранск; 1924 – пуск в г. Рузаевке электростанции «Смычка», открытие 1-й школы ФЗУ им. А. П. Байкузова в г. Рузаевка; 1926 – образование Болдовской мордовской национальной волости; 1928 – образование Рузаевского района; 1931 – ввод в действие Рузаевского кирпичного завода; 1960 – пуск в эксплуатацию Рузаевской швейно-трикотажной фабрики (ныне «Рузтекс»); 1961 г. – ввод в действие Рузаевского завода химического машиностроения (ныне – «Рузхиммаш»); 1964 – создание в г. Рузаевке филиалов Мордовского государственного университета и Саранского политехнического техникума; 1968 – пуск в эксплуатацию молочного завода в г. Рузаевка; 1971 – создание типографии «Рузаевский печатник»; 1974 – ввод в эксплуатацию фруктово-перерабатывающего завода в совхозе «Красное Сельцо».

На территории района выявлено много месторождений строительных материалов: кирпичных (Левженское 2-е), тугоплавких (Шишкеевское) и керамзитовых (Рузаевское) глин, строительных песков (Ускляйское); проявлений кирпичных глин (Лесное), строительных песков (Алексинское, Аргамаковское, Загорненское); эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт. Запасы подземных вод 53,8 тыс. м³/сут, из которых 51,0 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³. Воды, извлекаемые Рузаевским городским водозабором, преимущественно гидрокарбонатно-сульфатные.

Основной водной артерией района является р. Инсар. Площадь водосбора в створе Рузаевки составляет 541 км². Средний многолетний годовой сток 1,86 м³/с, объем стока – 58,7 млн м³ в год.

В структуре почвенного покрова сельскохозяйственных земель черноземы (42 %), серые лесные (41 %), пойменные (3 %) и другие почвы. Естественная растительность представлена широколиственными лесами, по крутым прибалочным склонам встречаются луговые и кустарниковые степи. Под лесами занято 12,9 %, под кустарниками – 1,9 % площади района.

Наличие в Рузаевском районе плодородных земель позволяет успешно развивать сельскохозяйственное производство. Кроме традиционного растениеводства и животноводства и их переработки в районе развивается садоводство. Муниципальное образование является базовым районом приоритетного размещения государственного заказа по производству картофеля. Значительные перспективы имеют рыбхозы, занимающиеся выращиванием карпа в специализированных рыбоводных и комплексных прудах.

Особенности социально-экономического развития Рузаевского района определяются тем, что Рузаевка – крупный железнодорожный узел на пересечении направлений Рязань – Инза и Пенза – Саранск – Красный

Узел, второй после Саранска промышленный центр Мордовии. На территории района расположены предприятия машиностроительного, химического и нефтехимического комплексов, легкой промышленности. Все дороги имеют твердое покрытие. Уровень газификации района более 98 %.

Рузаевка – город республиканского подчинения и крупный железнодорожный узел на реке Инсар; центр Рузаевского уезда (с 1918), Рузаевского района (с 1928). Население 48,0 тыс. чел. (2008 г.).

Поселение возникло в XVII в. Развитие Рузаевки связано со строительством в 1893 г. железной дороги. Название – антропоним: татарскому мурзе Уразаю Тонкачееву в 1631 г. были пожалованы земли, на которых и возник населенный пункт. Рузаевка – родина поэта Н. Е. Струйского, в имении которых родился знаменитый поэт А. И. Полежаев (1804–1838). В городе установлены памятники борцам революции, воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, умершим в эвакогоспитале № 3053, В. И. Ленину А. И. Полежаеву, А. П. Байкузову, А. В. Ухтомскому, П. И. Путиловой; функционируют Рождество-Богородицкая и Ильинская церкви.

В настоящее время Рузаевка – крупный транспортный узел, который формируется при слиянии железных дорог четырех направлений с крупнейшей станционной системой, а также автодорог республиканского, областного и местного значения. Городская территория разрезается железной дорогой Москва – Самара. Основная селитебная часть города расположена в северном районе. Его развитие предусматривается за счет реконструкции одноэтажного фонда центральной части. Территориальное развитие ограничивается распространением в пригородной зоне ценных сельскохозяйственных земель. Градостроительное освоение новых площадей идет в северо-восточном направлении на землях средней степени ценности.

Рузаевка – второй после Саранска промышленный центр республики. Здесь размещены «Рузхиммаш» (крупнейший в России производитель железнодорожных цистерн и специализированных грузовых вагонов), «Лисма-Рузаевка», «Лисма-Рузмаш», «РузПолимер», «Стройкерамика», «Мордовстрой», швейная фабрика «Рузтекс», «Лехикон», «Рузаевская строительная фирма», «Рузпищекомбинат», «Рузаевская швейная фабрика», районная типография, «Рузаевремтехпред» и другие предприятия.

В городе 9 общеобразовательных школ, 5 детских школ искусств, дошкольный детдом, дом-школа, 4 профессиональных училища, политехнический техникум, Рузаевский институт машиностроения – филиал Мордовского государственного университета, Филиал Самарской государственной академии путей сообщения, библиотеки, Дом культуры, выставочный зал, краеведческий музей, парк культуры и отдыха, центральная районная больница, аптеки и другие объекты социальной сферы.

Пайгарма – русское село на речке Пайгарме. Форма поселения уличная линейная. Население 684 чел. (2008 г.). Название флористического характера: село образовано от мордовских слов *пой гурыне* (*пою куроня*) – осиновая рощица, поселение, возникшее у осинового леса. В селе

расположен Пайгармский Параскево-Вознесенский женский монастырь, построенный в 1884 г. Центральная часть монастыря – соборная площадь, два храма, усыпальница и колокольня. На территории монастыря – родник, вода которого считается целительной.

Татарская Пишиля – татарское село. Преобладает линейная уличная застройка. Население 3,3 тыс. чел. (2008 г.). По мнению И. К. Инжеватова (1987), название образовано от мокша-мордовских слов *peshie ляй* – речка, протекающая по липовому лесу. Определение «татарская» указывает на этнический состав населения. В селе организован музей классика татарской литературы Шарифа Камала (Ш. К. Байгильдиев, 1884–1942).

5.19. Старошайговский муниципальный район

Площадь 1 419,4 км². Население 14,2 тыс. чел. (2008 г.). Центр – с. Старое Шайгово.

Район расположен в центральной части Мордовии, граничит с Нижегородской областью. В восточной его части преобладает лесостепь Приволжской возвышенности, в западной – ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых песчаных низин. В дубравах и смешанных лесах района обитают кабан, лось, косуля, рысь, барсук, куница, норка, глухарь, гадюка; встречается бобр; из редких видов растений – лилия саранка, цмин песчаный, зубянка. У села Конопать на крутых склонах балки сохранились лугово-степные комплексы с доминированием ковыля-волосатика и других редких видов из Красной книги РМ.

На территории Старошайговского района зарегистрировано 56 памятников истории и культуры: 35 – истории, 9 – градостроительства и архитектуры, 2 – искусства, 10 – археологии. Древнейшим элементом культурного ландшафта района являются поселения эпохи бронзы у с. Ирсеть и п. Красновка. Среди памятников градостроительства и архитектуры – церковь во имя архистратига Михаила (1914) в с. Вертелим, здание бывшей церкви во имя архистратига Михаила (1822) в п. Ивановка, церковь в честь Живоначальной Троицы (1902) в с. Летки и др.

Памятные даты Старошайговского района: 1926 г. – образование Старошайговской мордовской национальной волости; 1928 – образование Старошайговского района; 1933 – ввод в действие Старошайговского пенькозавода; 1972 – присвоение Старотеризморгскому народному хору Старошайговского района звания лауреата Всероссийского фольклорного фестиваля в г. Москве.

На территории района разведаны месторождения кирпичных суглинков (Гавриловское) и строительных песков (Ивановское). Эксплуатируются верхне- и среднекаменноугольный водоносные горизонты с запасами подземных вод 76,5 тыс. м³/сут. Они имеют хорошие питьевые качества. Минерализация изменяется в пределах от 0,3 до 0,7 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Район

известен как источник поставок минеральной воды «Брадо», широко распространенной в Мордовии и за ее пределами.

Основной рекой района является Сивинь, из более мелких здесь протекают Рудня, Ожга, Ирсеть. Перспективным объектом водохозяйственного освоения является река Сивинь. Площадь водосбора в створе райцентра составляет 629 км^2 . Норма годового стока $2,45 \text{ м}^3/\text{с}$, объем стока – $77,3 \text{ млн м}^3$ в год. Внутригодовое распределение стока неравномерное. В среднем по водности год $87,1\%$ его годового объема проходит весной, $3,7\%$ – зимой и $9,2\%$ летом и осенью.

Структура почвенного покрова сельскохозяйственных земель весьма мозаична: серые лесные (53%), чернозёмы (22%), пойм (7%), дерново-подзолистые почвы (2%). На территории района распространены широколиственные, смешанные и хвойные леса, луговые степи. Под лесами занято около $21,3\%$, под кустарниками – $1,6\%$ площади района.

Экономика Старошаговского района имеет ярко выраженную сельскохозяйственную специализацию. Из промышленных предприятий на территории района размещены спиртзавод, продукция которого составляет 94% объема промышленного производства района, пенькозавод и Мельцанский деревообрабатывающий комбинат. В перспективе целесообразно развитие производств переработки сельскохозяйственной продукции. Природные условия района благоприятны для организации различных форм летнего отдыха населения. Основные населенные пункты района связаны между собой и с райцентром асфальтированными дорогами. Большая часть сел газифицирована.

Старое Шайгово – мокшанское село; центр Старошайговского района (с 1928). Население 5,0 тыс. чел. (2008 г.).

Село основано в лесных ландшафтах на правом берегу Сивини. Первое письменное упоминание о Шайгове относится к 1692 г. Название – характеристика: от мордовского *ший* – камыш, болото, трясина. В конце XIX в. имелись церковь, церковно-приходская школа, маслобойки, ветряные мельницы, дегтярные заводы, кузница. В селе установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и В. И. Ленину.

В настоящее время в районном центре размещены предприятия АПК. В селе работают 3 общеобразовательные и музыкальная школы, Дом детского творчества, профессиональное училище, центральная районная больница, поликлиника, районная централизованная библиотечная система им. И. М. Девина и другие учреждения социальной сферы.

Старое Акшино – русское село в верховье малой реки – притока Шалмы. Форма поселения двухуличная линейная. Население 34 чел. (2008 г.). Название – антропоним: от дохристианского мордовского имени Акшай, основателя населенного пункта. Основано предположительно во 2-й половине XVI в. Родовое имение русского поэта и общественного деятеля Н. П. Огарева (1813–1877). Сохранились посаженная им аллея из лип и лиственниц, каскад прудов, естественно вписавшийся в ландшафт села.

Родина русской писательницы-мемуаристки, общественной деятельницы Н. В. Тучковой-Огаревой (1829–1914).

Старая Теризморга – мокшанское село на реке Сивинь. Преобладает двухуличная линейная застройка. Население 830 чел. (2008 г.). Название состоит из двух мокша-мордовских топооснов: *териз* (*теряй, терес*) и *морга* – развилка, рукав. На территории села Старая Теризморга установлен памятник-бюст народному поэту и прозаику И. М. Девину (1922–1998). В селе в 1992 г. создан центр национальной культуры, в него входят: Старотеризморгский народный фольклорный хор; коллектив, занимающийся изготовлением народных костюмов, женских украшений; музей народных бытовых предметов и одежды. Прикладное творчество пропагандируется (передвижные выставки) в национальных музеях городов Сыктывкар, Чебоксары, Тетюши (Татарстан), Тарту, Будапешт и др. Постоянные экспозиции народного костюма находятся в Музее финно-угорских народов (г. Хельсинки, Финляндия), Доме народов России (г. Москва). Изделия удостоены Гран-при Главы РМ на республиканском фестивале «Все краски радуги» (2002).

5.20. Темниковский муниципальный район

Площадь 1,9 тыс. км². Население 18,2 тыс. чел. (2008 г.). Центр – г. Темников.

Район расположен на северо-западе республики, граничит с Нижегородской и Рязанской областями. В северной его части господствуют ландшафты смешанных лесов водоно-ледниковых равнин Окско-Донской низменности, в южной – лесостепь Приволжской возвышенности. На севере района сосновые, смешанные и мелколиственные леса Мордовского государственного заповедника имени П. Г. Смидовича. Здесь зарегистрировано 736 видов сосудистых растений, 77 видов мхов и 83 вида лишайников, 60 видов млекопитающих, 212 видов птиц, 11 видов амфибий, 7 видов рептилий, 30 видов рыб, около 1 500 представителей беспозвоночных. К югу от долины Мокши сохранились фрагменты луговых степей, в которых встречаются адонис весенний, полынь широколистная, коровяк фиолетовый, ко-зелец пурпуровый. Уникальным памятником природы является карстовый провал в пригороде Темникова глубиной 25 м, из которых 4 м составляет озеро. Среди других ООПТ Емашевская роща в Староужовском лесничестве, урочище «Санаксарская дача» в 2,5 км к северо-востоку от с. Алексеевка, кедр – дерево-долгожитель в д. Нижие Борки, 3 голубые ели в Темникове, озера Большое Палкино (д. Алексеевка), Вядькишево (д. Чижиково), Жегалово, Ендовище, Светлое (Темников). Озера поймы Мокши – места гнездования многих редких птиц, в том числе серого журавля.

На территории Темниковского района зарегистрировано 159 памятников истории и культуры: 41 – истории, 27 – градостроительства и архитектуры, 4 – искусства, 31 – археологии. В культурном ландшафте муниципального района особую значимость имеют объекты федерального зна-

чения: могила адмирала Ф. Ф. Ушакова (1744 – 1817) в п. Санаксарь на территории Санаксарского Рождество-Богородичного монастыря, Успенская церковь (1827), торговый корпус (середина XVIII в.), здание городской управы (XIX в.), здание городского начального училища (XIX в.) и здание городского училища (XIX в.) в г. Темникове, Санаксарский монастырь (XVIII в.), Никольская церковь (1798) в с. Урей 3-й; памятником федерального значения также объявлено древнее городище (XIV–XV вв.) в окрестностях с. Старый Город.

Памятные даты Темниковского района: 1536 г. – основание г. Темникова; 1578 – начало строительства засечной черты по линии Темников – Алатырь – Тетюши; 1659 – основание Санаксарского монастыря; 1705 – основание Саровского монастыря; 1780 – утверждение Екатериной II герба г. Темникова; 1785 – открытие Кондревской бумажной фабрики; 1813 – организация адмиралом Ф. Ф. Ушаковым в г. Темникове госпиталя для лечения солдат, раненных в боях с наполеоновскими войсками; 1897 – открытие 1-й земской библиотеки в г. Темникове; 1918 – создание Темниковского оркестра русских народных инструментов под руководством Л. И. Воинова; 1928 – образование Темниковского района; 1932 – ввод в действие Темниковского лесопильного комбината «Лесгортоп»; 1932 – ввод в действие Жегаловского крахмального завода; 1936 – создание Мордовского государственного природного заповедника; 1939 – открытие Темниковского учительского института; 1941 – начало эксплуатации Пурдошанского крахмального завода; 1967 – ввод в строй производственных мощностей завода по выпуску конденсаторов в г. Темников; 1968 – открытие дом-музея композитора Л. И. Воинова в г. Темникове; 1970 – ввод в действие нового моста через р. Мокшу вблизи г. Темникова.

На территории района разведаны месторождения кирпичных глин (Горьковское, Пурдошанское), строительных песков (Дегтярёвское), карбонатных пород на щебень (Пурдошанское); выделены проявления кирпичных суглинков (Кичатовское, Максимовское, Урейское), строительных песков (Мокшанское-1, Мокшанское-2, Павловское, Пурдошанское), песчано-гравийных смесей (Староямское). Эксплуатируются верхнекаменноугольный и верхнекаменоугольно-ассельский водоносные горизонты. Запасы подземных вод – 327,6 тыс. м³/сут. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые. Эксплуатационные запасы и качество подземных вод способны удовлетворить потребности всех водопользователей.

Основной рекой является Мокша, среди притоков которой выделяются Сатис, Пушта, Ужовка, Урей. Площадь водосбора Мокши в створе города составляет 15 800 км². Средний многолетний годовой сток 53,7 м³/с, объем – 1 694,8 млн м³ в год. В средний по водности год 79 % его годового объема проходит весной, 6,5 % – зимой и 14,5% – летом и осенью.

В структуре почвенного покрова сельскохозяйственных земель участвуют черноземы (30 %), дерново-подзолистые (22 %), пойменные (20 %), серые лесные почвы (17 %). В естественной растительности преобла-

дают хвойные и смешанные леса. Под лесами занято 53,6 %, под кустарниками – 3,3 % площади района. Значительную часть территории района в северной части (32 000 га) занимают леса Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича.

Промышленность района представлена в основном предприятиями, перерабатывающими сельскохозяйственное, минеральное и лесное сырье. В районе проводится большая работа по развитию социальной инфраструктуры. Большинство дорог имеют асфальтовое покрытие, все населенные пункты газифицированы. Наращивание промышленного потенциала будет происходить за счет реконструкции и модернизации существующих производств. Целесообразны развитие переработки сельскохозяйственной продукции и создание туристского центра. Темников и его окрестности обладают богатыми рекреационными ресурсами, памятниками природы, истории и культуры, предоставляющими возможность создания здесь зоны отдыха и туризма.

Темников – город; центр Темниковского района (с 1928). Население 7,5 тыс. чел. (2008 г.).

Город расположен в ландшафтах смешанных лесов на р. Мокше. Основан на рубеже XIV – XV вв. на левом берегу Мокши; с 1536 г. – на правом (в 8 км вверх по течению). По одной версии, название происходит от тюркского «темник» – татарский военачальник над «тьмой» (10 тыс. чел.); по другой – связано с местом расположения – в темных, непроходимых местах.



Герб г. Темников. Утвержден 16 августа 1781 г.
Описание герба: «В верхней части щита герб Тамбовский. В нижней – великий и частый лес в золотом поле, в знак великого изобилия лесами».

Особенности вмещающего природного ландшафта отражаются на гербе Темникова, на котором изображен «великий и частый лес, в золотом поле, в знак великого изобилия лесами». С конца XVI в. город Темников – центр Темниковского уезда. Архитектурный облик города обусловлен своеобразием ландшафта и особенностями истории эволюции города. В конце XVIII в. появились элементы радиально-кольцевой планировки.

Сохранились остатки валов и рвов города-крепости; церкви в честь Успения Пресвятой Богородицы (1827) и Рождества Христова (1821); памятники гражданского и промышленного строительства XIX в.: здания бывшего госпиталя (1809), который содержался на средства Ф. Ф. Ушакова (в настоящее время – историко-краеведческий музей имени адмирала Ф. Ф. Ушакова), монастырского постоянного двора (начало XIX в.), уездного мужского училища (1819), городского трехклассного мужского училища (1899), земской больницы (конец XIX в.), земской управы (1904), жилые дома купцов и состоятельных людей. В городе работает Православный центр им. Ф. Ф. Ушакова, Дом-музей композитора Л. И. Воинова (1898 –

1967) – уроженца г. Темникова. В городе установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, В.И. Ленину.

Информация об объектах природного и исторического наследия сконцентрированы в Темниковском историко-краеведческом музее, который расположен в здании-памятнике, построенном в 1812 г. под госпиталь на средства адмирала Российского флота Ф. Ф. Ушакова. В отделе природы показаны представители животного и растительного мира района. В исторических разделах представлена история зарождения и развития г. Темникова. В экспозиции представлены предметы быта народов, проживавших и проживающих на территории района, – мордвы-мокша, татар, русских. В отделе современной истории размещены материалы об участниках Великой Отечественной войны, в том числе о награжденных медалью Ф. Ф. Ушакова, о просветителе мордовского народа З. Ф. Дорофееве, организаторе и художественном руководителе оркестра народных инструментов Л. И. Воинове, организаторе Темниковской больницы враче А. И. Рудявском.

В настоящее время в планировочном отношении город представляет собой компактное образование, расположенное на правом берегу Мокши. Городской центр остался в исторической части. Застроен он преимущественно одноэтажными деревянными домами с редким включением двухэтажных зданий общественного назначения. Кварталы новой капитальной 2, 3, 5-этажной застройки расположены в восточной части города. Промышленно-складской район сформировался на северо-востоке. В городе работают заводы малогабаритных ламп, сухого обезжиренного молока, овощесушильный. Социальную сферу представляют 2 общеобразовательные, музыкальная, художественная и спортивная школы, сельскохозяйственный колледж, медицинское училище, профессиональное училище, центральная районная и детская библиотеки, Дом культуры, поликлиника, центральная районная больница.

Алексеевка – русская деревня, основанная в XVIII в. Преобладает уличная линейная застройка. Население 215 чел. (2008 г.). Название – антропоним: деревня принадлежала темниковцу Алексею Мыльникову. Здесь провел детство и последние годы жизни адмирал Российской флота Ф. Ф. Ушаков. На месте, где находилась усадьба, в 1982 г. установлен памятный знак.

Комплекс зданий Санаксарского мужского монастыря в честь Рождества Пресвятой Богородицы (1765–1820) – памятник градостроительства в 2 км от г. Темникова. Строился под руководством И. И. Ушакова, затем Ф. И. Былинина. Церковь Рождества Христова сооружена в 1774 г. Главный вход – предвратная церковь создана в 1776 г. В ограде – могила Ф. Ф. Ушакова. Архитектура Санаксарского монастыря отличается высокой художественной ценностью.

5.21. Теньгушевский муниципальный район

Площадь 845,2 км². Население 12,9 тыс. чел. (2001 г.). Центр – с. Теньгушево.

Район расположен на северо-западе Республики Мордовия, граничит с Нижегородской и Рязанской областями. В северной и южной его частях находятся ландшафты смешанных лесов водно-ледниковых равнин краевой части Окско-Донской низменности, в центральной – ландшафты долины Мокши. В сосновых, сосново-широколиственных лесах встречается ель, представляющая особую ценность, так как в Мордовии она находится на южной границе ареала. По берегам озер и болотам произрастают клюква, андромеда, росянка, осока струннокоренная; гнездятся чайки, скопа, большой подорлик, змеяд, серый гусь, серый журавль, турухтан, ходуличник, поручейник, мородунка, большой веретенник. На территории района выделено много ООПТ: дубовые рощи у сел Веденяпино, Красный Яр, Куликово и Кураево, березовый лес у п. Барашево, сосновый бор у п. Дачный, озера Шелубей около с. Шелубей, Мордовское у с. Веденяпина, Пиявское у д. Ивановки.

На территории Теньгушевского района зарегистрировано 67 памятников истории и культуры: 18 – истории, 5 – градостроительства и архитектуры, 3 – искусства, 41 – археологии. Памятником архитектуры федерального значения в культурном ландшафте объявлена церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы (1795) в с. Стандрове.

Среди месторождений полезных ископаемых выделяются кирпичные суглинки (Теньгушевское, Теньгушевское-2). На территории района эксплуатируются верхне- и среднекаменноугольный водоносные горизонты. Запасы подземных вод – 180,4 тыс. м³/сут. Артезианские воды имеют хорошее качество. Их минерализация изменяется в пределах от 0,3 до 0,4 г/дм³. По химическому составу воды сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые.

По территории района протекает Мокша, имеющий приток Ужовка. Площадь водосбора Мокши в створе с. Теньгушева – 19 394 км². Средний многолетний сток 65,9 м³/с, объем – 2 080 млн м³. В пойме Мокши старичные озера: Большое Такушевское, Мордовское, Пиявское, Большое Кураевское и другие.

В структуре почвенного покрова сельскохозяйственных земель преобладают серые лесные (36 %) и дерново-подзолистые (30 %) почвы; значительна доля пойменных почв (20 %). В естественной растительности преобладают хвойные и смешанные леса. Под лесами занято 42,1 %, под кустарниками – 5 % площади района.

В районе в основном действуют предприятия АПК. Из промышленных предприятий наиболее значительны спиртзавод «Теньгушевский», промкомбинат, «Теньгушевский маслозавод», три леспромхоза. Протяженность дорог с твердым покрытием, соединяющих основные населенные пункты района, составляет 200 км. Район газифицирован на 67 %.

Теньгушево – эрзянское село на р. Мокша; центр Теньгушевского района (с 1928). Население 4,0 тыс. чел. (2008 г.).

Село расположено в лесных ландшафтах. В письменных источниках с. Теньгушево упоминается со 2-й половины XVI в. Название села, по одной версии, происходит от эрзянского *tinge кужо* – гумённая поляна, по другой – от дохристианского мордовского имени Тенгуш (Тингуш). В 1801 г. была построена церковь во имя Казанской иконы Божьей Матери. В конце XIX в. действовали начальное училище, водяные и ветряные мельницы; проводились ярмарки, базары. В селе установлен обелиск воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и памятник В. И. Ленину.

В окрестностях села археологами изучено Теньгушевское городище – памятник II–VII вв. до н. э., которое характеризует жизнь племен гордоцкой культуры, явившихся основой формирования древней мордовы.

Теньгушево – автодорожный узел на республиканской и местных дорогах; работают маслозавод «Теньгушевский», промкомбинат и другие предприятия АПК. Функционируют общеобразовательная школа, профессиональное училище, районная школа искусств, 2 библиотеки, Дом культуры, районная больница.

Веденяпино – русское село, расположено у озер Инерка и Казерка. Форма поселения радиальная. Население 234 чел. (2008 г.). Название – антропоним: служилые люди на Темниковской засечной черте Веденяпины были владельцами населенного пункта. В селе родились и жили декабристы братья Аполлон и Алексей Веденяпины.

Стандрово – эрзянское село на р. Селдур. Планировка сельского поселения квартально-уличная. Население 274 чел. (2008 г.). Название – антропоним: мордин с дохристианским именем Стандор (Стандра) был первопоселенцем, основателем населенного пункта. В селе сохранилась церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы (1795), построенная в стиле позднего классицизма.

Шокша – эрзянское село на одноименной реке. Планировка сельского поселения квартально-уличная. Население 554 чел. (2008 г.). Село основано в XVI в. По И. К. Инжеватову, гидроним Шокша генетически имеет связь с марийским *шоки* – рукав реки. В селе расположена Никольская церковь, построенная в 1830 г. в классицистических формах.

5.22. Торбеевский муниципальный район

Площадь 1 129 км². Население 21,7 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р.п. Торбеево.

Район расположен на юго-западе республики в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности. В составе ООПТ выделяются охотничий заказник «Лесной», памятник природы «Засецкий пруд». До настоящего времени на территории района сохранились фрагменты северной луговой степи, в которых встречаются ковыль перистый, занесенный в

Красную книгу России, ирис безлистный, осока приземистая, адонис весенний.

На территории Торбеевского района зарегистрированы 52 памятника истории и культуры: 28 – истории, 11 – градостроительства и архитектуры, 2 – искусства, 11 – археологии. В культурном ландшафте Торбеевского района выделяются памятники федерального значения: церковь Рождества Христова (1788) в с. Куликове, церковь Рождества Христова (1796) в с. Мальцеве, Успенская церковь (XVIII в.) в с. Никольском, городище «Кудеяров городок» (XI–XIII вв.) в окрестностях с. Виндрей.

Среди месторождений полезных ископаемых кирпичные суглинки (Жукулугское), керамзитовые (Никольское) и тугоплавкие (Северорешетинское) глины; проявления стекольных песков (Решетинское). На территории района эксплуатируется среднекаменноугольный водоносный горизонт. Эксплуатационные запасы подземных вод – 196,7 тыс. м³/сут.

Гидрографическая сеть включает реки Виндрей, Шустрой, Паньжа, Парца, Юнка. По сравнению с другими районами республики, поверхностный сток в рассматриваемом районе используется на низком уровне. Имеется один пруд объемом 2 030 тыс. м³, созданный для целей оросительной мелиорации. В районе для более полного использования ресурсов поверхностного стока целесообразно создание малых водохранилищ.

Значительную долю в сельскохозяйственных землях занимают черноземы (67 %), серые лесные (21 %), пойменные (3 %), дерново-подзолистые почвы (2 %). Естественная растительность представлена широколиственными лесами и луговыми степями. Под лесами занято 21,4 %, под кустарниками – 1,9 % площади района.

В экономике района перспективно развитие агропромышленного комплекса. В районе действует мощная газокомпрессорная станция газопровода Уренгой – Помары – Ужгород. Через Торбеево проходит автомагистраль Саранск – Москва. Район газифицирован на 99 %.

Торбеево – мокшанско-русский рабочий поселок (с 1959), центр Торбеевского района (с 1928). Население 9,2 тыс. чел. (2008 г.).

Поселок расположен в лесостепных ландшафтах на р. Виндрей. Упоминается в исторических документах 1667 г. как д. Тарбеевка. Название – антропоним: от тюркского имени Торбей. Детальная характеристика природы его окрестностей дается в воспоминаниях Г. И. Марцева, участвовавшего в строительстве Московско-Казанской железной дороги: «Вдали от будущей станции виднелась ветхая деревня Тарбеевка... Кругом были топкие болота. В сторону сел Дракино и Никольское тянулся дубовый лес...». В 1893 г. железная дорога была построена. В селе действовали школа 1-й ступени, начальное училище.

В поселке организован Дом-музей Героя Советского Союза М. П. Девятаева – легендарного летчика, угнавшего немецкий самолет с секретного ракетного полигона Пенемюнде. Мемориальная комната воссоздает характерную для крестьянских домов 1920–1930-х годов обстановку. В пристрое выставлены вещи узника концлагеря «Заксенхауз», фотографии.

Во дворе дома-музея выставлен самолет периода Великой Отечественной войны. В поселке установлены памятники воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, и В. И. Ленину.

Территория поселка представляет собой компактное образование, пересекаемое железной дорогой с востока на запад. Основной селитебный массив расположен в северной части. В северо-западной части по обе стороны от железной дороги сформировалась промышленная зона, включающая все промышленные и коммунально-складские предприятия, за исключением элеватора, расположенного на юго-восточной окраине Торбеева.

В настоящее время в поселке размещаются филиал «Волготрансгаз» – Торбеевское линейное производственное управление магистральных газопроводов, маслодельный, мясо- и промкомбинат, элеватор, «Мордовский картофель». В поселке функционируют 3 общеобразовательные и музыкальные школы, колледж мясной и молочной промышленности, профессиональное училище, 2 библиотеки, 2 дома культуры, центральная районная больница, поликлиника.

Виндрей – русское село на одноименной реке. Форма поселения квартально-уличная. Население 461 чел. (2008 г.). В окрестностях села найдены стоянки эпохи неолита. Сохранилась церковь в честь Живоначальной Троицы (1786), построенная в стиле барокко. Родина маршала С. Ф. Ахромеева (1923–1991).

Мальцево – русское село на малом притоке р. Виндрей. Преобладает уличная линейная застройка. Население 290 чел. (2008 г.). Название – антропоним: служилые люди на Пензенской засечной черте Мальцевы были владельцами населенного пункта. В селе расположена Рождественская церковь, построенная в 1796 г. с использованием барочных и классицистических форм.

Салазгорь – мокшанское село на одноименной реке. Форма поселения квартально-уличная. Население 1 132 чел. (2008 г.). Салазгорь – родина мордовского писателя и просветителя З. Ф. Дорофеева (1890–1952).

Сургодь – татарское село на р. Парце. Преобладает уличная линейная застройка, с элементами радиальной. Население 355 чел. (2008 г.). Название – антропоним: дохристианское имя Сургодь (Суродей). Родина известного татарского поэта Хади Такташа (М. Х. Такташев, 1901–1931). В 2005 г. в селе открыт его музей.

5.23. Чамзинский муниципальный район

Площадь 1009,5 км². Население 32,4 тыс. чел. (2008 г.). Центр – р. п. Чамзинка.

Район расположен на юго-востоке республики в лесостепных ландшафтах Приволжской возвышенности, где сохранились фрагменты нагорных дубрав и луговых степей с ковылем перистым, пыльцеголовником красным, терескеном. Район богат источниками – родник «Святой» у д.

Альза, «Алексеевский» – с. Алексеевка, «Нешка Пандо Лисьма» – с. Большое Маресево и др. Жители Чамзинки с глубоким почтением относятся к дубу-долгожителю, растущему в поселке.

На территории Чамзинского района зарегистрировано 65 памятников истории и культуры: 40 – истории, 4 – градостроительства и архитектуры, 5 – искусства, 16 – археологии. Древнейшие элементы культурного ландшафта представлены Апраксинскими, Каменскими, Маломаресевскими и другими курганами, многие из которых относятся к эпохе бронзы.

Памятные даты Чамзинского района: 1927 г. – образование Чамзинской и Мокшалейской мордовских национальных волостей; 1928 г. – образование Чамзинского района; 1957 – ввод в действие Алексеевского цементного завода; 1972 – создание на базе совхоза «Репьевский» птицефабрики «Комсомольская»; 1978 – ввод в строй новой технологической линии по производству 5-метровых асбетонных труб на Алексеевском комбинате асбетонных изделий; 1978 – ввод в строй новой технологической линии по выпуску плоского шифера на Алексеевском комбинате асбетонных изделий; 1979 – ввод в эксплуатацию комбината комплектов строительных конструкций в р. п. Чамзинка.

Чамзинский район обладает значительными ресурсами полезных ископаемых: мела, мергеля (Алексеевское месторождение), кирпичных суглинков (Сайгушинское), керамзитовых глин (Чамзинское). Эксплуатационные запасы подземных вод – 38,7 тыс. м³/сут, из которых 14,5 тыс. м³/сут имеют минерализацию до 1 г/дм³.

Район расположен на междуречном пространстве, что определяет слабую обеспеченность поверхностными водами. Наиболее крупным водотоком является река Нуя. Объем используемых поверхностных вод достигает 1 350 тыс. м³ в год, что определяется эксплуатацией водозабора из р. Суры (ОАО «Мордовцемент»). Для более рационального использования поверхностного стока целесообразно строительство плотин на овражно-балочной сети, что позволит оптимизировать водоснабжение сельскохозяйственных предприятий, развитие рекреации и рыбного хозяйства.

В структуре почвенного покрова преобладают серые лесные (52 %) и черноземные (33 %) почвы. Естественная растительность представлена дубравами и луговыми степями. Под лесом занято около 19 %, под кустарниками – 2,7 % площади района.

Наиболее успешными предприятиями АПК являются «Птицефабрика „Чамзинская“», «Мордовский бекон», «Медаевское», «Рассвет».

Основа экономики Чамзинского района – промышленные предприятия. На его территории находится богатое месторождение цементного сырья, которое стало базой для крупнейшего производителя цемента на территории европейской части России – «Мордовцемент». Другие крупные предприятия, расположенные на территории Чамзинского района, – «Лато», завод сухих строительных смесей «Магма», комбинат комплектов строительных конструкций, акционерное общество «Автозапчасть» – структурное подразделение Ульяновского объединения «АвтоУаз», «Меч-

та». Уровень газификации достиг 96 %. В районе имеется развитая сеть дорог с твердым покрытием. Чамзинка – узел автодорог. Автомагистраль республиканского значения Саранск – Ульяновск проходит к югу от поселка. Через него проходит железнодорожная линия Красный Узел – Ка-наш.

Комсомольский – рабочий поселок, расположенный в 5 км к северо-востоку от районного центра. Возникновение связано со строительством в 1950-е гг. Алексеевского цементного завода. В настоящее время это один из наиболее крупных поселков городского типа в Мордовии. Население 13,8 тыс. чел. (2008 г.). В планировочном отношении Комсомольский – компактное образование. Застроен в основном многоэтажными домами, одноэтажная усадебная застройка сосредоточена в северной и северо-западной частях. Промышленная зона, включая «Мордовцемент», расположена в 2 км к северо-востоку от поселка.

Чамзинка – эрзянско-русский рабочий поселок (с 1960), расположенный в верховьях малых притоков Нуи; центр Чамзинского района (с 1928). Население 9,6 тыс. чел. (2008 г.).

Поселение основано в начале XVII в. в лесостепных ландшафтах на р. Леплейке. Название – антропоним: от дохристианского мордовского имени Чаунза (Чамза). Развитие Чамзинки было связано со строительством в 1893 г. Московско-Казанской железной дороги. На рубеже XIX–XX вв. имелись церковь, церковно-приходская школа, почтовое отделение.

В Чамзинке сохранилась Михаило-Архангельская церковь (1885). Создан мемориал воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, стела с именами участников боевых действий, погибших в Афганистане. Установлен памятник В. И. Ленину.

В планировочном отношении территории поселка железнодорожной линией делится на две части. Основное селитебное образование располагается к северу от нее. Застроен поселок в основном домами усадебного типа. Кварталы многоэтажной застройки сосредоточены в его центральной части. ТERRиториальное развитие намечается в северо-восточном направлении, вдоль автодороги Саранск – Ульяновск. В северной части пригородной зоны распространены плодородные черноземные почвы, поэтому развитие поселка в этом направлении нецелесообразно.

Среди промышленных предприятий в Чамзинке выделяются «Лисма – цех № 29», молокозавод «Мечта», «Автозапчасть», «Промкомбинат „Чамзинский“», «Юбилейное» и др. В поселке 2 средние, музыкальная и спортивная школы, детские дошкольных учреждения, 3 библиотеки, Дом культуры, филиалы школы искусств и МРОКМ, поликлиника, созданы Чамзинский народный театр, ансамбли «Диголя» (мужской) и «Русская песня», стадион, 2 теннисных корта.

Апраксино – русское село на р. Нуе. В форме поселения преобладает уличная застройка. Население 956 чел. (2008 г.). Название – антропоним: служилые люди на Атемарской засечной черте Апраксины

были владельцами населенного пункта. В окрестностях села расположены курганы эпохи бронзы.

Сабур-Мачкасы – русское село на р. Пергалейке. Преобладает уличная застройка. Население 494 чел. (2008 г.). Название – антропоним тюркского происхождения, восходящий к чувашскому собственному имени Мача и топоформанту *-касы* – поселок, деревня, селение. К памятникам истории отнесено здание бывшей церкви во имя Трех святителей (1790-е годы). В селе более 120 лет работало одно из старейших профессиональных учебных заведений Мордовии – СПТУ № 2, которое было открыто в 1882 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стратегия современного хозяйственного освоения территории Республики Мордовия должна быть ориентирована на формирование культурных ландшафтов – гармонизацию взаимодействия природных, социальных и производственных систем, минимизацию развития деструктивных экологических процессов, сохранение материального и духовного наследия. В связи с этим важнейшим направлением научных исследований и практических работ должно явиться ландшафтное планирование природопользования. Практическая реализация ландшафтно-экологического подхода позволит:

- раскрыть свойства и разнообразие природных комплексов и природных ресурсов, необходимых для устойчивого функционирования природно-социально-производственных систем;
- разработать долгосрочную ландшафтную программу адаптации хозяйственной деятельности к природной среде;
- выявить резервы социально-экономического развития туристско-рекреационных зон на основе комплексного анализа культурного ландшафта с учетом в первую очередь особо охраняемых природных территорий и объектов исторического наследия;
- сфокусировать внимание населения на сохранении объектов природного и исторического наследия в культурных ландшафтах.

Республика Мордовия, расположенная на стыке лесостепи Приволжской возвышенности и лесных ландшафтов Окско-Донской низменности, отличается значительным природным потенциалом для хозяйственной деятельности. Она располагает запасами строительных материалов, значительными ресурсами подземных вод. На ее территории протекают реки Мокша и Сура с притоками, относящиеся к бассейну Волги. В структуре почвенного покрова значительна доля плодородных черноземов. Растильность и животный мир обладают большим биологическим разнообразием. Пространственное разнообразие ландшафтов дополняется сменой сезонов года с жаркими июльскими днями и трескучими рождественскими морозами. Благоприятные для хозяйственного освоения ландшафты Мордовии издревле привлекали людей – древнейшие поселения относятся к палеолиту. Последующая неоднократная смена различных племен способствовала развитию материальной и духовной культуры коренного населения – мордвы, состоящей из двух субэтносов: эрзи и мокши. Значительное обогащение культурных ландшафтов объектами исторического наследия произошло в процессе расселения в регионе русских, татар, белорусов, украинцев и других народов.

К сожалению, современное освоение территории Мордовии осложняется снижением привлекательности культурного ландшафта в силу негативного влияния промышленности, сельского хозяйства, транспорта и урбанизации. Особую тревогу вызывают санитарное состояние рек и водоемов вследствие значительного сброса в поверхностные воды недостаточно

очищенных вод; загрязнение атмосферы пригородных зон отдыха (зоны Саранско-Рузаевского промышленного узла, Чамзинско-Комсомольского, Ардатовско-Тургеневского промышленных пунктов, агропромышленных комплексов); сохранность объектов природного и исторического наследия, особенно в сельской местности. В совокупности это определяет необходимость принятия мер по восстановлению природного потенциала и предотвращению дальнейшей деградации культурных ландшафтов.

Долгосрочная ландшафтная программа адаптации хозяйственной деятельности к природной среде должна основываться на функциональном зонировании территории с выделением зон наибольшей хозяйственной активности, экологического равновесия и буферной компенсации (преимущественно лесного и сельского хозяйства). В выделяемых при этом культурных ландшафтах должна проводиться целенаправленная работа по гармонизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем с акцентом на развитие систем особо охраняемых природных территорий и сохранение культурного наследия. Единство этих двух компонентов в культурном ландшафте очевидно, что неоднократно подчеркивал академик Дмитрий Сергеевич Лихачев.

Целостное воспроизведение особенностей территории в контексте национального ландшафта возможно только с использованием всех информационных приемов: научных описаний, художественных произведений, фотографических, телевизионных, кинематографических изображений и других. Они должны системно представлять информацию об осо-денностях природы, определявших особенности расселения этносов на территории региона, характере местоположения и развития сел и городов, местах развития ремесел, промыслов и современном производственном потенциале, преобладающих типах хозяйственного использования территории. В совокупности они составляют образ региона и малой родины, их историческую, художественную, научную и познавательную ценность.

Информационный портрет региона активизирует познавательные формы туризма, развитие которых в свою очередь будет способствовать популяризации среди населения экологических и культурно-исторических знаний. Другая важная задача – воспитание экологической культуры человека как части общей культуры взаимоотношений людей друг с другом и отношения человека к природе.

Создание управляемой системы рекреационного освоения потенциала ООПТ и объектов исторического наследия диктует настоятельную потребность в выполнении следующих мероприятий:

- инвентаризация объектов природного и исторического наследия: определение их рекреационной емкости; обозначение их границ и введение ограничений на посещение наиболее уязвимых мест; организация маршрутов и троп, установка шлагбаумов и информационных щитов; разработка концептуальной схемы развития туризма;
- создание эффективной системы управления туристскими потоками; разработка механизма привлечения к участию заинтересованных в

развитии туристической деятельности сторон; развитие общей маркетинговой и ценовой стратегии; укрепление финансовой устойчивости объектов рекреации;

- проведение семинаров для сотрудников и местного населения, вовлеченных в туристическую и рекреационную деятельность; представление туристических продуктов на выставках и ярмарках.

Рекреационное освоение природного и исторического наследия со-пряжено с активным вовлечением местных жителей в развитие туризма, так как именно они от этого в первую очередь получат выгоду. Необходимо оказать поддержку предпринимательской деятельности с целью увеличения занятости местного населения; провести обучение и создать условия, необходимые для эффективного участия местного населения в туристическом бизнесе.

Проведенный анализ состояния культурных ландшафтов, структурных элементов социальной инфраструктуры, особенностей природного каркаса Мордовии свидетельствует, что республиканская система рекреации должна включать следующие структурные элементы:

- территориальные – четыре рекреационные области (Примокшинская, Привадская, Присурская, Приалатырская), объединяющие 10 рекреационно-туристических комплексов, свыше 50 рекреационных местностей, Мордовский национальный парк «Смольный»;
- точечные – центр республиканской системы – г. Саранск, объекты культурного наследия – города Ардатов, Красносlobодск, Темников, села Атемар, Баево, Пуркаево, Подлесная Тавла, Старая Теризморга и другие, дома отдыха, центры туризма и спорта (озеро Инерка, горнолыжный комплекс у с. Подлесная Тавла, Сабаевский полигон по спортивному ориентированию и др.), рекреационные поселки;
- линейные – наземные и водные коридоры рекреационных потоков, маршрутные коридоры водного туризма – Сура, Вад, Мокша, экологические тропы Мордовского национального парка «Смольный», маршрутные тропы пешего и велотуризма в пригородных зонах и особо охраняемых природных территориях.

Реализация предложений по формированию республиканской системы рекреации опирается на следующие важнейшие мероприятия:

- кардинальное улучшение санитарного состояния транзитных для республики рек – Мокши и Суры, внутренних водотоков и водоемов;
- внедрение комплекса природоохранных мероприятий на промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, в первую очередь тех, которые представляют потенциальную опасность для функционирования особо охраняемых природных территорий и рекреационных комплексов;
- организацию благоустройства и мониторинга объектов природного и исторического наследия;
- развитие транспортной и социальной инфраструктуры в зонах раз-

мещения объектов исторического и природного наследия в культурных ландшафтах.

Организация рекреационной и туристической деятельности в культурных ландшафтах на основе современных научнообоснованных подходов и методов в перспективе позволит дать новый импульс социально-экономического развития Республики Мордовия.

Библиографический список

- Бауэр Л. Забота о ландшафте и охрана природы / Л. Бауэр, Х. Вайничке. – М. : Прогресс, 1971. – 264 с.
- Берг Л. С. Географические зоны Советского Союза / Л. С. Берг. – Изд. 3-е. – М. : Географиз, 1947. – 397 с.
- Богомолов Г. В. Искусственное восполнение запасов подземных вод / Г. В. Богомолов, А. Х. Альтшуль, В. С. Усенко. – М. : Наука, 1978. – 170 с.
- Водные ресурсы Мордовии и геоэкологические проблемы их хозяйственного освоения / А. А. Ямашкин, В. Н. Сафонов, А. М. Шутов [и др.]. – Саранск : [б. и.], 1999. – 188 с.
- Геоэкологический анализ состояния природно-социально-производственных систем / А. А. Ямашкин, А. В. Кирюшин, А. К. Коваленко [и др.] ; науч. ред. и сост. А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2004. – 260 с.
- Геоэкология населенных пунктов Республики Мордовия / науч. ред. и сост. А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2001. – 240 с.
- Геттнер А. География. Ее история, сущность и методы / А. Геттнер. – Л. ; М. : Госиздат, – 1930. – 416 с.
- Гумилев Л. Н. Этносы в ландшафтах / Л. Н. Гумилев. – М. : Знание, 1988. – 96 с.
- Джеймс П. Все возможные миры. История географических идей / П. Джеймс, Дж. Мартин. – М. : Прогресс, 1988. – 672 с.
- Инжеватов И. К. Топонимический словарь Мордовской АССР. Названия населенных пунктов / И. К. Инжеватов. – Саранск : Морд. кн. изд-во, 1987. – 263 с.
- Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия (Париж, 16 ноября 1972 г.) // Свод нормативных актов ЮНЕСКО. – М., 1993.
- Космачев К. П. Пионерское освоение тайги (экономико-географические проблемы) / К. П. Комачев. – Новосибирск : Наука, 1974. – 144 с.
- Культурный ландшафт города Саранска (геоэкологические проблемы и ландшафтное планирование) / науч. ред. и сост. А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2002. – 160 с.
- Культурный ландшафт Мордовии (геоэкологические проблемы и ландшафтное планирование) / науч. ред. и сост. А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2003. – 204 с.
- Леббок Дж. Идеалы жизни. Радости жизни / Дж. Леббок ; пер. М. Ловцовой. – СПб : Изд. В. И. Губинского, 1899. – 291 с.
- Лихачев Д. С. Земля родная : кн. для учащихся / Д. С. Лихачев. – М. : Просвещение, 1983. – 256 с.
- Маявин В. В. Китай в XVI – XVII веках. Традиции и культура / В. В. Маявин. – М. : Искусство, 1995. – 277 с.

Мордовский национальный парк «Смольный» / А. А. Ямашкин, Т. Б. Силаева, Л. Д. Альба ; НИИ регионалогии при Мордов. ун-те. – Саранск, 2000. – 88 с.

Мухин Г. Д. Культурные ландшафты в системе охраняемых территорий / Г. Д. Мухин // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5, Геогр. – 1999. – № 1. – С. 76 – 78.

Николаев В. А. Ландшафтovedение : Семинар. и практ. занятия / В. А. Николаев. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2000. – 94 с.

Охрана окружающей среды: Энцикл. слов.-справ.: Пер. с нем. – М. : Прогресс, 1993. – 640.

Памятники истории и культуры Республики Мордовия / М-во культуры РМ ; МРОКМ им. И. Д. Воронина ; редкол.: П. Н. Тултаев (пред.) [и др.] ; сост.: П. Н. Калигин, С. А. Телина. – Саранск : [б. и.], 2007. – 112 с.

Пушкин А. С. Арап Петра Великого / А. С. Пушкин // Полн. собр. соч. : в 10 т. Т. 6. Художественная проза. – М. : Наука, 1962. – С. 7 – 56.

Руководство по ландшафтному планированию. Т. I. Принципы ландшафтного планирования и концепция его развития в России / Гос. центр экол. программ. – М. : [б. и.], 2000. – 136 с.

Рыбаков Б. А. Язычество Древней Руси / Б. А. Рыбаков. – М. : Наука, 1987. – 254 с.

Флоренский П. А. Детям моим. Воспоминанья прошлых дней. Генеалогические исследования. Из соловецких писем. Завещание / П. А. Флоренский. – М. : Московский рабочий, 1992. – 441 с.

Энгельс Ф. Ландшафты / Ф. Энгельс // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. Т. 41. – М. : Политиздат, 1970. – С. 74 – 81.

Ямашкин А. А. Геоинформационные технологии в ландшафтном планировании и прогнозировании деструктивных геоэкологических процессов / А. А. Ямашкин, А. К. Коваленко // Мордовия: наука, инновации, новые технологии. – 2004. – № 2. – С. 16 – 21.

Ямашкин А. А. Геоэкологический анализ процесса хозяйственного освоения ландшафтов Мордовии / А. А. Ямашкин. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2001. – 232 с.

Ямашкин А. А. Физико-географические условия и ландшафты Мордовии. – Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 1998. – 156 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Единство природного и исторического наследия в культурном ландшафте	4
1.1. Пространственно-временная структура этнокультурного пространства	4
1.2. Информационное обеспечение устойчивого развития культурного ландшафта	11
1.3. Сайт «Многоликая Мордовия» как инструмент исследования и сохранения природного и исторического наследия в культурном ландшафте	18
2. Общая характеристика культурного ландшафта Республики Мордовия	22
2.1. Особенности вмещающего природного ландшафта	22
2.2. Природно-ресурсный потенциал	29
2.3. Хозяйственное освоение ландшафтov	36
3. Основные проблемы развития культурного ландшафта Мордовии	47
3.1. Экологические проблемы в культурных ландшафтах	47
3.2. Основные тенденции развития природного и культурного наследия	57
4. Территориальное планирование культурного ландшафта	63
4.1. Зонирование культурного ландшафта	63
4.2. Рекреационное освоение ландшафтov	70
5. Природное и историческое наследие муниципальных районов Республики Мордовии	80
5.1. Городской округ Саранск	80
5.2. Ардатовский муниципальный район	86
5.3. Атюрьевский муниципальный район	89
5.4. Атяшевский муниципальный район	92
5.5. Большеберезниковский муниципальный район	95
5.6. Большеигнатовский муниципальный район	97
5.7. Дубенский муниципальный район	100
5.8. Ельниковский муниципальный район	103
5.9. Зубово-Полянский муниципальный район	106
5.10. Инсарский муниципальный район	110
5.11. Ичалковский муниципальный район	113
5.12. Кадошкинский муниципальный район	116
5.13. Ковылкинский муниципальный район	118
5.14. Кочкуровский муниципальный район	122
5.15. Краснослободский муниципальный район	125
5.16. Лямбирский муниципальный район	129
5.17. Ромодановский муниципальный район	132
5.18. Рузаевский муниципальный район	135
5.19. Старошайговский муниципальный район	138
5.20. Темниковский муниципальный район	141
5.21. Теньгушевский муниципальный район	145
5.22. Торбеевский муниципальный район	148
5.23. Чамзинский муниципальный район	151
Заключение	155
Библиографический список	159

