

Dr 28.08
5 90



БУЗУЛУКСКИЙ БОР

ТОМ I

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ
ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА

Введение (Чибилёв А.А.)	4
Глава 1. Природные условия территории Бузулукского бора (Чибилёв А.А.)	
1.1. Географическое положение и состав территории	7
1.2. Геолого-геоморфологические особенности	7
1.3. Гидрогеологические условия	9
1.4. Климатические особенности	10
1.5. Поверхностные воды	12
1.6. Почвенный покров	15
1.7. Флора и растительность (Кин Н.О.)	17
1.8. Животный мир	24
1.9. Ландшафтные особенности	28
Глава 2. Социально-экономические особенности Бузулукского района и окрестностей Бузулукского бора (Чибилёв А.А.)	
2.1. Бузулукский район	31
2.1.1. Особенности экономико-географического положения	31
2.1.2. Структура хозяйства	31
2.1.3. Промышленность	32
2.1.4. Транспорт	32
2.1.5. Агрпромышленный комплекс	33
2.1.6. Социальная сфера и рекреация	34
2.1.7. Население	34
2.1.8. Памятные места	36
2.2. Общая экономико-географическая характеристика района Бузулукского бора	37
2.3. Экономико-географическая характеристика Берского, Богатовского и Кинель-Черкасского районов Самарской области	37
Глава 3. Биологические особенности Бузулукского бора (Камышова Л.В., Чибилёв А.А., Вельмовский П.В.)	
3.1. Современное состояние лесного фонда	39
3.2. Природическая оценка территории	41
3.3. Лесопатологическое состояние бора	43
3.4. Антропогенное воздействие на ландшафты	47
3.5. Предложения по организации экологического мониторинга	51
Глава 4. Рекреационно-туристический и научно-информационный потенциал Бузулукского бора (Чибилёв А.А., Вельмовский П.В., Кин Н.О.)	
4.1. Объекты природного наследия	57
4.1.1. Геолого-геоморфологические и ландшафтно-геоморфологические памятники природы	57
4.1.2. Водно-болотные урочища и гидрологические объекты	58
4.1.3. Ландшафтные и ботанические объекты	58

186	4.2. Объекты историко-культурного наследия	59
	4.3. Ключевые ботанические территории	60
	4.4. Недревесные ресурсы и возможность их рекреационного использования	64
	4.5. Современное состояние туристической инфраструктуры и перспективы ее развития	
	Глава 5. Предложения по развитию туризма и массового кратковременного отдыха (Чибилёв А.А., Вельмовский П.В.)	
	5.1. Традиционные экскурсии по Бузулукскому бору	67
	5.2. Туристические маршруты	67
	5.2.1. Автобусные туристические маршруты	68
	5.2.2. Пешеходные туристические маршруты	69
	5.2.3. Водные туристические маршруты	75
	5.2.4. Лыжные туристические маршруты	75
	5.3. Сервис рекреационных услуг	75
	Глава 6. Границы и зонирование территории проектируемого национального парка (Чибилёв А.А., Вельмовский П.В.)	
	6.1. Границы и состав земель проектируемого национального парка	77
	6.2. Ориентировочное зонирование территории национального парка	80
	6.3. Распределение заповедных зон на территории проектируемого национального парка	82
	6.4. Режимы природопользования на территории национального парка	82
	6.5. Охранная зона проектируемого национального парка	84
	Глава 7. Предполагаемые экономические показатели проектируемого национального парка (Чибилёв А.А. и др.)	
	7.1. Социально-экономические предпосылки для организации национального парка «Бузулукский бор»	85
	7.2. Экономическая оценка прямой стоимости использования природных ресурсов национального парка «Бузулукский бор»	88
	7.2.1. Расчет экономической стоимости рекреационных ресурсов Бузулукского бора	89
	7.2.2. Экономическая оценка использования недревесных ресурсов Бузулукского бора	90
	7.2.3. Экономическая оценка использования древесных ресурсов Бузулукского бора	92
	7.3. Социально-экономический эффект от организации национального парка «Бузулукский бор»	93
	7.4. Предложения по развитию инфраструктуры национального парка	96
	7.5. Возможные источники финансирования деятельности планируемого национального парка	97
	7.6. Затраты на создание инфраструктуры национального парка	100
	7.7. Штатный состав национального парка	101
	7.8. Экономика сохранения биоразнообразия и косвенный социально-экономический эффект от функционирования национального парка	102
	7.9. Предложения для разработки «Схемы организации и развития национального парка «Бузулукский бор»»	104
	Заключение (Чибилёв А.А.)	106
	Список литературы	108
	Приложения	112
	Фотоиллюстрации А.А. Чибилёва, П.В. Вельмовского	156

В Российской Федерации все природные территории в той или иной степени защищены различными нормами, регулирующими природопользование на общих основаниях в рамках действующего законодательства (земельного, лесного, водного и др.). Одним из основополагающих элементов и необходимым условием сохранения природного разнообразия и устойчивого развития любой страны, в том числе и России, является создание и развитие системы особо охраняемых природных территорий – традиционной формы природоохранной деятельности нашего государства.

Уникальность территории Бузулукского бора как объекта национального и мирового природного наследия впервые была обозначена выдающимися отечественными естествоиспытателями С.И. Коржинским, Г.Ф. Морозовым и В.Н. Сукачевым. Благодаря их работам Бузулукский бор был включен в первый план сети заповедников России, разработанный в 1917 г. В.П. Семеновым-Тян-Шанским и Г.А. Кожевниковым в проекте «О типичных местностях, в которых необходимо организовать заповедники по образу американских национальных парков» (Штильмарк, Аваков, 1977).

В 1927 г. для изучения природы Бузулукского бора, разработки основ ведения в нем «правильного» лесного хозяйства и способов лесовосстановления была организована научная экспедиция Ленинградского филиала Центральной лесной опытной станции под руководством профессора М.Е. Ткаченко. На основании результатов этой экспедиции и рекомендаций академика В.Н. Сукачева было подготовлено предложение о создании государственного заповедника «Бузулукский бор». Он занимал площадь около 10,0 тыс. га в центре бора и просуществовал с 1933 по 1948 г.

В 1945 г. в Бузулукский бор была направлена вторая экспедиция под руководством профессора В.Г. Нестерова. По результатам этой экспедиции с учетом противоречий, возникших между заповедником и официальной лесохозяйственной наукой, вышло Постановление Совета Министров СССР от 07.05.1948 г. № 1494 «О мерах по восстановлению лесов и улучшению лесного хозяйства в лесном массиве Бузулукский бор» (Приложение 1). Этим документом на всей территории бора, расположенной в пределах двух областей (тогда Чкаловской и Куйбышевской), было закреплено единое руководство. Заповедник, просуществовавший около 15 лет, был ликвидирован, а его научная библиотека и музей переданы в ведение Всесоюзного НИИ лесного хозяйства.

Актуальность организации в пределах бора особо охраняемой природной территории высокого ранга вновь была обоснована в 1978–1979 гг. на заседаниях Оренбургского отдела Русского географи-

ческого общества. После принятия решения о прекращении в бору разработки нефтяных и газовых месторождений сотрудниками Оренбургского НИИ природы и рационального использования природных ресурсов Я.Н. Даркишевичем и А.А. Чибилёвым было подготовлено обоснование организации на всей территории бора национального парка (Чибилёв, 1983, 1987, 1996 и др.).

В дальнейшем вопрос об организации национального парка «Бузулукский бор» неоднократно поднимался Оренбургским и Куйбышевским (Самарским) областными советами Всероссийского общества охраны природы, Оренбургским отделом Института экологии растений и животных УрО РАН. Это привело к тому, что специальным распоряжением Правительства Российской Федерации № 572-р от 23.04.1994 г. Бузулукский бор был включен в перечень государственных природных заповедников и национальных парков, рекомендуемых для организации на территории РФ в 1994–2005 гг. Распоряжением Правительства РФ № 725-р от 23.05.2001 г. национальный парк «Бузулукский бор» включен в перечень государственных заповедников и национальных парков, рекомендуемых для организации в период до 2010 г.

В 1997 г. по инициативе Института степи УрО РАН распоряжением главы администрации Оренбургской области была создана специальная комиссия, которая инициировала разработку «Эколого-экономического обоснования организации национального парка “Бузулукский бор” в Оренбургской и Самарской областях». Данное обоснование было подготовлено Государственным проектно-изыскательским институтом «Ростипролес» при участии Боровой лесной опытной станции ФГУ ВНИИЛМ и Института степи УрО РАН. Принципы организации национального парка и его функциональное зонирование разработаны Институтом степи УрО РАН совместно с Управлением лесами «Бузулукский бор».

В 2002 г. «Эколого-экономическое обоснование организации национального парка “Бузулукский бор”» прошло государственную экологическую экспертизу и легло в основу проекта «Об учреждении в Оренбургской и Самарской областях национального парка “Бузулукский бор”», внесенного МПР России в Правительство РФ. Этот проект неоднократно возвращался в МПР России для дополнительной проработки следующих предложений:

- уточнения состава и площади земель, предоставляемых национальному парку, а также площади земель, включаемых в границы национального парка без изъятия из хозяйственной эксплуатации;
- согласования с пользователями земель, включаемых в границы национального парка;
- экономической оценки потребности в средствах, необходимых для реализации всех мероприятий, связанных с созданием национального парка;
- экономической оценки требуемых затрат на ремонт и повторную консервацию скважин, а также на рекультивацию загрязненных нефтью земель.

В 2005 г. истек срок государственной экологической экспертизы «Эколого-экономического обоснования...» 2002 г. В связи с этим возникла необходимость в повторной разработке обоснования и повторной экологической экспертизе.

В данной монографии излагается содержание «Эколого-экономического обоснования организации национального природного парка «Бузулукский бор» в Оренбургской и Самарской областях», разработанного на основе Технического задания, согласованного с МПР РФ 18 августа 2006 г., Министерством природных ресурсов Оренбургской области 6 сентября 2006 г. и Управлением лесами «Бузулукский бор» 19 сентября 2006 г. (Приложение 2).

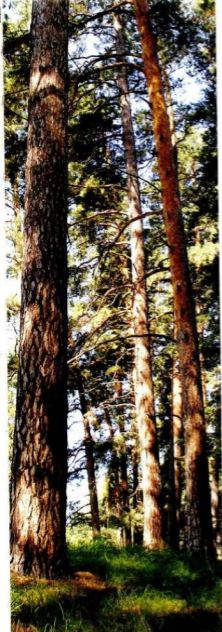
Работа выполнена в целях исполнения распоряжения министра природных ресурсов Российской Федерации от 26.09.2006 г. № 47-р «О реализации распоряжения Правительства Российской Федерации от 23.05.2001 № 725-р об организации природных заповедников и национальных парков на территории Российской Федерации в период до 2010 года» (Приложение 3).

Необходимо отметить, что на всех этапах функционирования Управления лесами «Бузулукский бор» с 1973 по 2000 г. его руководством и специалистами признавалась целесообразность выделения специальных зон покоя, «зон абсолютного покоя», зон заповедного режима на флору и фауну и генетических резерватов, т. е. таких территорий, которые укладываются в понятие «заповедная зона национального парка». К этому следует добавить, что на протяжении многих десятилетий бор выполняет уникальную рекреационно-оздоровительную функцию для жителей Поволжья, Южного Урала и всей России. Уникальность объектов природного наследия, высокая степень биологического и ландшафтного разнообразия, ценность объектов историко-культурного наследия бора подтверждена трудами отечественных ученых.

Глава 1

**ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ
ТЕРРИТОРИИ
БУЗУЛУКСКОГО БОРА**

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
И СОСТАВ ТЕРРИТОРИИ
ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ
ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ
ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
ЖИВОТНЫЙ МИР
ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



1.1. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И СОСТАВ ТЕРРИТОРИИ

Бузулукский бор расположен в Оренбургской и Самарской областях, охватывая территорию Бузулукского и Борского районов. Кроме того, часть водораздельных и долинных лесов, входивших в состав бывшего Управления лесами «Бузулукский бор», расположена в Богатовском и Кинель-Черкасском районах Самарской области.

В физико-географическом отношении бор находится в юго-восточной части Русской равнины, занимая обширную площадь в западной части Общесыртовско-Предуральской возвышенной степной провинции (Географический атлас..., 1999; Чибилёв, 2000, 2003). Вопреки сложившемуся мнению, бор целиком расположен не в лесостепной, а в степной зоне, окружен со всех сторон типчаково-ковыльными и разнотравно-злаковыми степями на обыкновенных черноземах.

В состав лесных угодий Управления лесами «Бузулукский бор» входят:

- основной лесной массив площадью 86,6 тыс. га;
- широкая полоса пойменных лесов на р. Самаре, протянувшаяся с запада на восток на 80 км;
- более 90 отдельных лесных колков, разбросанных на междуречьях Самары, Кутулука и Большого Кинеля.

Основной лесной монолит имеет форму треугольника, протянувшись по широте на 53 км, а по долготе – на 34 км. Протяженность границы бора по периметру составляет около 200 км. Территория собственно бора находится между $53^{\circ}19' - 52^{\circ}53'$ с.ш. и $51^{\circ}05' - 52^{\circ}31'$ – в.д. (рис. 1.1). С учетом многочисленных колков общая площадь бора составляет около 350 тыс. га при общей площади лесного фонда 111,118 тыс. га.

1.2. ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Сведения о геологии и рельефе Бузулукского бора содержатся в многочисленных источниках (Годиев, 1974; Никитин, 1891; Землячский, 1904, 1931; Неуструев, 1916; Чибилёв, 2000). На территории бора широко распространены молассовые отложения, к которым относятся красноцветные песчаники, конгломераты и аргиллиты татарского яруса пермской системы и бломентальской свиты нижнего триаса. Эти породы слагают водораздельные просторанства и приводораздельные склоны, окружающие природную котловину, занятую собственно бором.

В акчагыльском веке неогена на территорию бора по древним долинам Самары и Боровки проникали воды Каспия (акчагыльская трансгрессия). Важнейшим геологическим событием четвертичного периода является образование и последующее перевеивание в котловине низовьев р. Боровки песчаной толщи. Накопление песков связано с флювиогляциальными условиями ледникового периода, когда водные потоки тающих ледников интенсивно размывали пес-

чаники перми и триаса. Эоловая переработка этих песков, вероятнее всего, произошла в так называемую степную (тундрово-полюнную) фазу ледникового периода. Под эоловыми песками залегают преимущественно аллювиальные пески, которые можно отнести ко второй (верхнеплейстоценовой) надпойменной террасе Самары и Боровки.

Основная часть Бузулукского бора занимает гипсометрический уровень от 70 до 160 м над ур. м. Наиболее высокие отметки (до 220–230 м) имеют сырцовые дубравы на междуречьях Боровка–Кутулук и Кутулук–Большой Кинель. Урез р. Боровки при впадении в р. Самару составляет 53 м, а р. Самары выше с. Богатое – 44 м над ур. м.

1.3. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Подземные воды Бузулукского бора связаны с аллювиальным горизонтом, развитым в долинах Самары, Боровки, Колтубанки. Мощность аллювиального водоносного горизонта составляет от 8–10 до 40 м. Это преимущественно безнапорные подземные воды грунтового типа с глубиной залегания от 0,5–1,5 м в пределах поймы до 8–12 м на II надпойменной террасе (Земятченский, 1904; Рутковский, 1950). Общее направление потока подземных вод имеет юго-западный вектор с отметками зеркала 60–100 м над ур. м.

Уровень грунтовых вод в течение года колеблется от 2,1 до 4,5 м, что определяет динамику водно-экологических условий. Режим уровня грунтовых вод обусловлен годовым количеством осадков и запасами снега. На территории бора в период таяния снега влага практически полностью поглощается почвой.

Грунтовые воды бора имеют низкую минерализацию. Величина сухого остатка не превышает 0,4–0,6 г/л, однако в местах развития глинистых прослоев за счет сульфатов может достигать 0,8–0,9 г/л. Преобладающий тип вод – гидрокарбонатный кальциево-магниевый, а при увеличении минерализации – сульфатно-карбонатный. Содержание железа и марганца в 5–6 раз превышает санитарные нормы, предъявляемые к питьевой воде.

В пределах нефтяных месторождений, после ликвидации и консервации скважин, зафиксировано высокое содержание нефтепродуктов – 2,12 мг/л (21 ПДК) и фенолов – 4,6 мг/л (18 ПДК). Необходимо отметить, что и за пределами месторождений отмечается повышенное содержание нефтепродуктов (до 3,6 ПДК) и фенолов (до 2,6 ПДК). Это связано с тем, что нефтепродукты и высокоминерализованные пластовые воды (с сухим остатком до 270 г/л), поднимаемые на поверхность, свободно проникают через песчаную толщу.

Подземные воды в окрестностях Бузулукского бора связаны с верхнепермскими отложениями и содержат до 88 ПДК железа. Кроме того, в водоносных комплексах татарского яруса перми и нижнетриасовых горизонтах отмечено повышенное количество марганца, хрома, бора и никеля. Это указывает на необходимость осуществления гидроэкологического мониторинга.

го и ветрового режимов зависит сумма испарений с почвы и снега, которая в среднем составляет 88 % от суммы осадков. В отдельные годы (1974, 1975 и др.) величина испарений превышает количество выпавших осадков.

Лесорастительные условия Бузулукского бора благоприятны для произрастания местных древесных пород (сосна обыкновенная, береза бородавчатая, осина, тополь черный, ольха черная), о чем свидетельствует их высокий бонитет, а также дуба черешчатого, клена остролистного и липы сердцелистной. Однако с повышением лесистости бора увеличивается потребление влаги древесной растительностью, что в засушливые годы приводит к ухудшению водного баланса почв и грунтов.

Климат Бузулукского бора благоприятен для рекреации и ландшафтной терапии и характеризуется следующими положительными показателями:

- большая продолжительность солнечного сияния по сравнению с густонаселенными районами Центрального, Северо-Западного, Поволжского, Уральского, Сибирского федеральных округов;

- относительно более комфортные условия (меньшая скорость ветра, пониженная температура и повышенная влажность воздуха в жаркие летние дни) для отдыха по сравнению с окружающими степными и лесостепными районами;

- устойчивый снежный покров под пологом леса и отсутствие сильных зимних ветров обуславливают комфортные условия для зимнего отдыха;

- отсутствие промышленных предприятий и удаленность бора от источников загрязнения определяют хорошее качество атмосферного воздуха.

1.5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Гидрографическую сеть Бузулукского бора и его окрестностей образует р. Самара с притоком Боровкой и притоком Кутулук р. Большой Кшель.

Река Самара протекает в южной части бора. В этих пределах для нее характерны широкая (от 2 до 7 км) пойма, извилистое русло шириной от 20 до 70 м с преобладающими глубинами 1,2–1,8 м и отдельными плесами глубиной до 3,5 м. Пойма изобилует озерами-старичами. Урез межени уровня р. Самары при входе в пределы лесов Бузулукского бора составляет 54 м, на выходе – 44 м над ур. м. Общая протяженность реки в этих границах 594 км. Средний многолетний расход р. Самары в створе с. Елшанка, т. е. до впадения в нее р. Боровки, составляет 1489 млн м³ в год. Гидрологический режим р. Самары у с. Елшанка представлен на рис. 1.3.

Основной водной артерией, пересекающей собственно бор, является р. Боровка. На Бузулукский бор приходится 53,3 км ее длины. Средний многолетний расход р. Боровки составляет 169 млн м³ в год. Русло песчаное, шириной 30–35 м с преобладающими глубинами 0,2–0,8 м. Берега образуют обрывы высокой поймы, реке первой и второй надпойменных

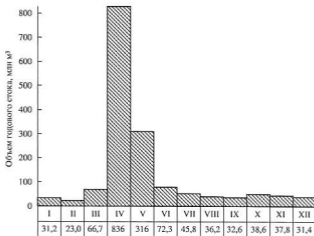


Рис. 1.3. Гидрограф распределения объемов годового стока р. Самары (пункт Елшанка) по месяцам

террас с навешанными древними днами. Лишь выше с. Паники левобережный склон долины реки сложен коренными красноцветными отложениями татарского яруса верхней перми, образуя каменистый обрыв.

Река Боровка имеет ряд перекатов, сложенных плотными глинами и выходами песчаников. Наиболее крупные из них – Гремячий (близ устья ручья Карачев Муштая), Красная Глинка (у Паникинского Яра), Щербаков (против п. Заповедный). Еще два переката обнажаются в межень выше и ниже впадения в реку ручья Черталык. Ниже п. Партизанского в целях улучшения условий для купания создан искусственный перекат в виде каменной наброски. В начале XX в. на р. Боровке существовало несколько запруд, в том числе для водяных мельниц.

Основным притоком р. Боровки в пределах бора является ручей Черталык (протяженность 26 км), берущий начало у подножий степных сыртов на Боровско-Кутулукском междуречье. В летнюю межень это неширокий (2–4 м) водоток глубиной 0,2–0,3 м с отдельными плесами. Весной на короткое время (3–5 дней) он превращается в бурный поток, производящий большую эрозионную работу в своем русле. Кроме Черталыка, в пределах бора р. Боровка принимает справа притоки в виде ручьев Ключ, Сусарка, Холодный, Сидоркин и Карачев Муштая, Холерный, Мазанка. Некоторые из них впадают в пойменные озера. Слева в нее впадает пересыхающий ручей Лебяжий, а также ручей Студенка, устье которого находится чуть выше впадающего справа ручья Черталык.

Вдоль западной окраины бора протекает правый приток Самары – р. Танеевка с притоком Гатный и левый приток Боровки – речка Бе-

резовка. С озерно-болотного урочища «Светлейшее» начинается речка Гатная. По восточной окраине бора протекает р. Колтубань.

Озерно-болотные урочища. На территории бора в условиях гидроморфизма сформировалась сложная система озерно-болотных урочищ различного происхождения. С учетом их генезиса можно выделить следующие типы:

1. Пойменные озера-старицы и ерики-реликты древних элементов современных русловых процессов в пределах дна долины рек Самары и Боровки.

2. Подпорные запруды и пруды на ручьях и малых реках.

3. Дюнные запруды на древних водотоках.

4. Котловинные озера и болота, образовавшиеся в котловинах выдувания и, возможно, проседания.

5. Бобровые плотины.

Пойменные озера-старицы и ерики. Поймы рек Самары и Боровки изобилуют озерами-старицами. Наиболее крупные из них – оз. Потапово, пополняемое р. Колтубанкой, а также Ветельное, Ларинское, Подгорное, Глубокое, Трехлапное, Осиновое, Черепаново, Солуяново, Березовое. Все они расположены в правобережной части поймы р. Самары, ниже впадения Боровки. Выше устья последней находятся пойменные озера Огибное, Грязное, ерики Старая Боровка и Леляко.

В пойме Боровки наиболее крупные озера-старицы расположены у п. Заповедного, а также оз. Слезинка, Птичьё, Черталыкская и Державинская старицы ниже кордона Гремячий.

Подпорные запруды и пруды на ручьях и малых реках. С середины XIX в. на временных и постоянных водотоках бора стало практиковаться строительство запруд. На р. Боровке это были мельничные плотины, которые не столько создавали запасы весенних вод, сколько поднимали уровень зеркала на 3–4 м и концентрировали сброс стока по узкому желобу на мельничные колеса. Кроме того, на территории бора была создана целая система запруд для оборудования водозаборов противопожарного назначения.

В районе с. Паники на правобережье Боровки – это пруды Верхний и Нижний Холерные, Зыбулина, Мазанка, Старый пруд. На притоках Боровки были устроены запруды в низовьях Карачева и Сидоркина Муштая, на ручьях Холодном, Сусарка, Ключ. Два пруда было создано на р. Колтубанке: у с. Красная Зорька и выше по течению – Новоскобелевский пруд. Еще несколько водозаборных плотин имелось в глубине бора на временных водотоках, соединяющих озерно-болотные впадины или для поддержания повышенного уровня на самих водоемах (плотина на Кочкарном болоте, оз. Чистеньком и др.).

Дюнные и котловинные озера в бугристо-песчаной части бора могут быть сгруппированы в семь озерно-болотных систем.

На левобережье реки Боровки:

– *Лебяжинская группа* озер и болот, в которую, кроме оз. Лебяжье, входит оз. Кочкарное – болото, подпруженное водозаборной плотинной, и около 20 мелких нерегулярно обводненных озерно-болотных впадин;

– озерно-болотная группа урочища «Светлейшего», в которое входят озера Чистенькое, Светлейшее (на старых картах Лебяжье), Волчье, Гатнушка (дающее начало р. Гатной);

– *Елианская группа* озер и болот, расположенная на междуречье Боровки и Гатной; эта система гидроморфных урочищ на юге переходит в систему озер и болот на правобережье Самары. Здесь расположено урочище Ольхи (на слиянии Танеевки и Гатной).

В северо-западной части бора на левобережной части верховьев Колтубанки можно выделить две группы озерно-болотных урочищ:

– озерно-болотная система «*Лосиная пристань*», в которую, кроме болота «Лосиная пристань», входят не менее 35 озерных впадин, из них наиболее крупная – оз. Лебяжье;

– урочище «*Озерное*», объединяющее около 40 озерков и болот округлой формы, диаметром от 80 до 200 м.

Еще одна система озер и болот – *Березово-Моховая*, расположена по обе стороны железной дороги между пос. Колтубановским и поселком бывшего Рогачевского лесничества. Здесь находится урочище Березовое (2×3 км), занятое ольхово-березовыми топями и торфяниками. К югу от железной дороги, практически сразу от пос. Колтубановского, тянется довольно глубокая впадина Моховых болот, многие из которых имеют протяженность до 1 км.

И наконец, озерно-болотная система на правобережных террасах Самары, ниже устья р. Колтубанки. Здесь находятся торфяное *болото Побочное* (мощность торфяных отложений достигает 7 м), периодически заливаемая котловина оз. *Гилые Карасы* и другие озерно-болотные урочища.

Особо следует отметить оз. *Моховое*, в которое впадает пересыхающий ручей Ключ. Оно расположено в 1–1,5 км на левобережье Черталыка и почти никогда не пересыхает.

Общей особенностью озерно-болотных урочищ Бузулукского бора является их чрезвычайная динамичность. Архивные, литературные и опросные данные свидетельствуют о том, что в отдельные годы XX столетия (1903, 1904, 1914, 1918, 1919, 1925–1930, 1942, 1944, 1945, 1947, 1956, 1957, 1963, 1964 и т. д.) все нынешние болота превращались в озера, а ольхово-березовые топи заполнялись водой с гибелью берез. В 1895, 1903 и 1964 гг. ныне пересыхающие ручьи Сидоркин Муштай, Гатная, ключ, впадающий в Моховое, и ключ, впадающий в Боровку, все лето не пересыхали. По свидетельству Я.Н. Даркшевича, озера Светлейшее и Чистенькое с 1942 по 1958 г. были до краев заполнены водой. Здесь гнездились лебеди, серые гуси и обитал карась, размножавшийся естественным путем (Даркшевич, 1979).

1.6. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Почвенный покров Бузулукского бора является объектом исследования нескольких поколений почвоведов (Неуструев и др., 1916, 1918; Зайцев, 1949; Воронков, 1969; Гасель, Хабаров, 1971). В последние годы наиболее детальные и обобщающие почвенные исследова-