

УДК 502/504

И.А. ОЗЕРИНА, Т.Н. БУРУЛЬ
(Волгоград)

**СОВРЕМЕННОЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основе данных профильных организаций и самостоятельных исследований выявлено современное геоэкологическое состояние территории Калачевского района. Сделан анализ развития туристско-рекреационного комплекса в пределах исследуемой территории.

Ключевые слова: геоэкологические проблемы, загрязнение, почва, пожары, источники водоснабжения, туризм, рекреация.

IRINA OZERINA, TATYANA BURUL
(Volgograd)

**MODERN GEOECOLOGICAL POSITION AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT
OF THE KALACHEVSKIY DISTRICT IN THE VOLGOGRAD REGION**

The article deals with the modern geoecological position of the territory of the Kalachevskiy district based on the statistics of the relevant organizations and independent researches. There is given the analysis of the development of tourism and recreation complex within the limits of the studied territory.

Key words: geoecological problems, pollution, soil, fires, water-supply sources, tourism, recreation.

Современное геоэкологическое состояние Калачевского района Волгоградской области, обусловлено сельскохозяйственной деятельностью на данной территории, наличием сбросов неочищенных вод в водоемы, размещением свалок и складированием бытовых отходов, а также локальными чрезвычайными ситуациями.

Общая площадь исследуемой территории составляет 4225 км², что составляет около 4% территории Волгоградской области. На территории Калачевского района располагается 46 населенных пунктов и один административный центр (Калач-на-Дону) с общим населением около 54 тыс. человек. Основная специализация района – сельское хозяйство [4].

Геоэкологическое состояние почвенного покрова в пределах Калачевского района обусловлено следующими факторами: район находится в степной зоне, подзоне сухих степей, на стыке трех провинций: Донской возвышенной, низменной и Приволжской возвышенной. Такое разнообразие во многом определяет особенности почвообразования и состояние почвенного покрова. На состояние почвенного покрова района влияет множество факторов: от природных до антропогенных (интенсивное хозяйственное использование земель, транспортная нагрузка, свалки и в меньшей степени населенные пункты и т. д.). В связи с тем, что почва – это малодинамичная среда, которая быстро накапливает загрязняющие элементы, медленно восстанавливается и способна через растениеводческую продукцию оказывать значительное негативное воздействие на здоровье населения, поэтому было важно установить источники и факторы воздействия на почву, что в последующем позволит улучшить экологическую ситуацию в районе и восстановить нарушенный почвенный покров.

Общая площадь земель на территории Калачевского района – 421,7 тыс. га, из них сельхозугодий 309,5 тыс. га (73%), из них пашни – 201,3 тыс. га (65%) [8].

На территории Калачевского района можно выделить несколько категорий состояния почв: катастрофическое состояние почвенного покрова отмечается на северо-востоке района; конфликтное – на севере и северо-западе района, а также в основном в правобережье Цимлянского водохранилища; напряженное состояние отмечается на всей остальной территории района, и небольшой участок удовлетворительного состояния почв выделяется на юго-востоке района.

В основном на почвенном покрове района негативно сказывается интенсивное использование земель в сельском хозяйстве на фоне эродированности (смытости) почв (эрозионные процессы получили развитие почти на 33% сельскохозяйственных угодий, из них в распахке находится 27,0%), наличие почв с солонцами, засоленных почв (на орошаемых пашнях) (17% сельскохозяйственных угодий и 14% пашни), каменистости почв (в основном на правом берегу Дона). Также можно отметить влияние антропогенных факторов: близостью к Волгоградской агломерации, достаточно развитой транспортной нагрузкой, локальными загрязнениями почв пестицидами, функционированием полигонов твердых бытовых отходов и т. п. [1].

Сложное геоэкологическое состояние почв в пределах Калачевского района подтверждается баллом бонитета пашни – 50,6, что составляет 0,74 от среднеобластного показателя. В земледелии требуется проведение мероприятий по влагонакоплению, борьбе с эрозией почв, мелиорации солонцов [Там же].

На территории района расположено 18 санкционированных свалок (эксплуатируется 17). Площадь свалок составляет около 80 га, ежегодно образуется около 30 тыс. тн отходов (в основном сельскохозяйственного производства и бытовых). Процент заполненности свалок на территории района небольшой – всего около 5% [3].

Говоря о проблемах загрязнения водоемов и источников централизованного питьевого водоснабжения, мы опирались на данные, представленные в «Государственном докладе о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Волгоградской области» [2], а также на данных собственных исследований.

Район расположен по обоим берегам р. Дон. На его территории находятся такие гидрологические объекты, как Цимлянское и Варваровское водохранилища, Волго-Донской судоходный канал. Климат района – континентальный, засушливый, с неустойчивым режимом увлажнения, сильными ветрами. Значительную площадь района занимает зона степей, поэтому вопросы состояния источников водоснабжения в целом достаточно актуальная проблема для этой территории.

Изучение качества проб воды в Калачевском районе показало в целом соответствие санитарным требованиям по паразитологическим показателям за весь анализируемый период. В последние годы улучшилась ситуация по санитарно-химическим показателям в местах водозабора и в водопроводной сети городских поселений.

Проблемы с качеством водоснабжения отмечаются по несоответствию гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям. Несмотря на наличие некачественных проб по отдельным показателям источников водоснабжения, на территории Калачевского района отмечается ежегодная устойчивая тенденция сокращения их количества.

Полностью исключить некачественные пробы на территории района не удалось по санитарно-химическим показателям. Например, в местах водозабора из источников централизованного питьевого водоснабжения отмечаются некачественные пробы по санитарно-химическим показателям в 2009 г. Постепенно эти показатели снижались, и сегодня составляет всего 8,5% [6].

Наименьшее количество некачественных проб по микробиологическим показателям в местах водозабора наоборот были самые наименьшие в 2009 г. Период с 2010 по 2013 гг. отмечался ухудшением ситуации по этому показателю, и только с 2014 г. ситуация стала выправляться, в 2015 и 2016 гг. пришла в норму.

Анализ проб воды из водопроводной сети показал несоответствие гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям с максимальным превышением в 2011 г. (20,8%), а в 2016 г.

уже был отмечен наименьший показатель по этой категории за весь период изучения. Причины сложной ситуации с загрязнением вод на территории Калачёвского района ясны – это многолетний сброс неочищенных и недоочищенных стоков промышленных и сельскохозяйственных предприятий, смывы с полей, недостаток систем канализации или ее отсутствие, коммунальные смывы [2].

Мониторинг водопроводной сети на соответствие микробиологическим показателям показал, что наибольший показатель некачественных проб был зафиксирован в 2012 г. Затем было увеличение показателя почти в 2 раза, а затем наметилась тенденция снижения этого показателя вплоть до нуля в 2015 и 2016 гг.

Самые неблагоприятные показатели состояния источников водоснабжения отмечаются в водопроводной сети сельских поселений на территории района. Связано это, скорее всего, с состоянием самих водопроводов. Несоответствие каждой пятой пробы по санитарно-химическим показателям отмечается с 2013 г. по настоящее время.

По микробиологическим показателям с 2010 г. отмечается устойчивая тенденция роста несоответствующих нормам проб, наивысшего значения которые достигли в 2014 г., с тех пор ситуация кардинально не изменилась.

В целом, оценивая состояние источников централизованного питьевого водоснабжения на территории Калачёвского района, можно сказать, что наиболее благоприятная ситуация отмечается с соответствием нормативам по паразитологическим загрязнениям по всем оцениваемым показателям.

Для улучшения сложившейся ситуации необходима срочная реконструкция водопроводов, водозаборных сооружений, организация и обустройство санитарно-защитных зон, применение эффективных очистных сооружений, введение системы рационального

Одной из серьезнейших проблем на территории района являются пожары. Всего за пятилетний период на территории Калачевского района произошло около тысячи пожаров.

Кроме зимы (за пятилетний период в этот сезон зафиксировано только 1 возгорание), остальные сезоны года для территории района отмечаются повышенной пожароопасностью. За последние 5 лет на территории района в весенний период было зафиксировано самое большое количество пожаров – 381. Немногого уступает весне – лето: на территории района в летний период зафиксировано 302 пожара. Также достаточно пожароопасен и осенний период на территории района. За последние 5 лет осенью было зафиксировано 294 пожара. В связи с этим, наверное, можно сделать вывод, что если количество пожаров не особенно изменяется в зависимости от сезонов года, то значительную часть в этих пожарах составляют возгорания, связанные с антропогенным фактором [5].

По числу пожаров за рассматриваемый период лидирует 2015 г., когда на территории района было зафиксировано около 350 случаев возгорания. 2016 г. стал наименее пожароопасным – 65 возгораний. Несмотря на это, с каждым годом отмечается тенденция увеличения количества пожаров и их площади. Всего за 2017 г. на территории Калачевского района было зафиксировано 118 пожаров, а в 2018 г. уже 226 возгораний.

В целом за пятилетний период пожарами меньше всего была подвержена самая северная и западная части Калачевского района, что в целом подтверждает большое значение человеческого фактора в возникновении пожаров на территории района, т. к. именно в этих частях района практически нет населенных пунктов.

Также небольшое количество пожаров отмечается в центральной части района, в районе хуторов Новоляпичев, Братский, Белоглинский, Крепинский, Овражный.

В излучине Дона, на меловых горах и Голубинских песках фиксировалось небольшое количество пожаров, по всей видимости, ввиду своих природных особенностей.

Сильнее всего ежегодно от пожаров страдает восточная часть Калачевского района на границе с Городищенским районом. Подвергаются значительным возгораниям практически каж-

дый год территории поселений: с. Мариновка, п. Береславка, Прудбой, Комсомольский, Прикалальный, Заря.

Несмотря на ряд геоэкологических проблем, непростые природно-климатические особенности, Калачевский район имеет определенные тенденции к развитию. Связано это с развитием рекреационных ресурсов на данной территории, туристско-рекреационного потенциала на фоне сохранения природно-культурных и исторических объектов.

Большим потенциалом в развитии туристического комплекса района обладает сам г. Калач-на-Дону, на территории которого достаточно широко представлены культурно-исторические достопримечательности, связанные с Отечественной войной. Также на территории города, хотя и в недостаточной степени, но, тем не менее, развит комплекс гостиниц, неплохо функционирует транспортный комплекс, представленный автомобильным, автобусным и железнодорожным сообщением.

Лидерство у Калача оспаривает еще один населенный пункт Калачевского района – поселок Пятиморск. Преимущества этого поселка уже начинаются с географического положения: он расположен восточнее Калача-на-Дону и, соответственно, находится ближе к Волгограду, откуда в основном и осуществляется большая часть экскурсий. При условии развития гостиничного комплекса этот поселок перехватывать туристические потоки, направленные в Калач-на-Дону.

С позиции разнообразия культурно-исторических ресурсов поселок Пятиморск представлен очень хорошо. В поселке размещается музей истории Волго-Донского судоходного канала – филиал Волгоградского музея истории ВДСК. На территории поселка расположен последний 13 шлюз этого Волго-Донского судоходного канала с памятной аркой и барельефами скульптора Мотовилова. Тут же на берегу находится один из интереснейших памятников – монумент «Соединение фронтов» скульптора Е.В. Вучетича [7].

Современным популярным культурным объектом на территории Пятиморска стал парк с зонами для пеших прогулок с интересными памятниками. Планируется, что в парке будет 22 тематические аллеи, еще не все сделано, но уже местные жители и туристы с большим удовольствием гуляют по аллеям героев 1812 г., влюбленных, Великой Отечественной войны, сказочных героев и т. п.

Также в Пятиморске есть пристань, можно заказать водные прогулки. Недалеко от пристани Пятиморска располагается бывший плавучий храм святителя Иннокентия. Храм действующий, и до 2011 г. действительно ходил по реке совершая службы в населенных пунктах Волгоградской области.

Помимо культурно-исторических и архитектурно-скульптурных достопримечательностей на территории района представлены и объекты природного наследия. На территории Калачевского района функционирует особо охраняемая природная территория – биологический памятник природы «Ирисовый», площадью 0,34 га, а также расположен массив Голубинских песков – пустыня с барханами среди типчаково-ковыльных степей.

Калачевский район может широко предоставить отдых на воде, т. к. территория района обладает примерно 80 водохозяйственными объектами общей площадью около 620 га. В основном эти объекты представлены прудами разной степени состояния. В первую очередь это река Дон, прогулка по которой на теплоходе или катере обеспечит гостям еще более приятный и полноценный отдых в этих краях. По берегам Дона достаточно широко представлены турбазы: «Риверсайд», «Людмила», «Хата Атамана», «Дон Рива», предлагающие большой спектр услуг, практически круглый год.

Таким образом, можно отметить, что, несмотря на определенные геоэкологические проблемы, которые, впрочем, характерны для большинства районов Волгоградской области, и России в целом, Калачевский район имеет все предпосылки для развития туристско-рекреационной отрасли, обладая хорошими природными и культурно-историческими ресурсами. Однако необходимо развивать гостиничный комплекс, транспортную инфраструктуру, а также проводить активную рекламную кампанию по продвижению туристических маршрутов на территории района.

Литература

1. Буруль Т.Н., Озерина И.А. Оценка геоэкологического состояния почвенного покрова Калачевского района Волгоградской области // География – от теории к практике: материалы II Междунар. науч.-практ. конф. (г. Луганск, 23–25 октяб. 2018 г.). Луганск: Книга, 2018. С. 39–44.
2. Государственный доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Волгоградской области в 2011 г. Волгоград: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Волгоградской области, 2012.
3. Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2017 году» / Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области. Волгоград: ТЕМПОРА, 2018.
4. Калачевский район. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wiki/Калачевский_район (дата обращения: 18.09.2019).
5. Карта пожаров. [Электронный ресурс]. URL: <http://fires.ru/> (дата обращения: 20.09.2019).
6. Озерина И.А. Оценка состояния источников централизованного питьевого водоснабжения в Калачёвском районе // Студен. электрон. журнал «СтРИЖ». 2018. № 4(21.2). С. 9–12. [Электронный ресурс]. URL: <http://strizh.vspu.ru/files/publics/1531297591.pdf> (дата обращения: 18.09.2019).
7. Озерина И.А. Туристско-рекреационный потенциал Калачевского района Волгоградской области // Студен. электрон. журнал «СтРИЖ». 2019. № 4(27.1). С. 118–122. [Электронный ресурс]. URL: <http://strizh-vspu.ru/files/publics/1562582997.pdf> (дата обращения: 14.09.2019).
8. Тюрин С.А. Доклад о достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов за 2014 год и их планируемых значениях на 2015–2017 годы. [Электронный ресурс]. URL: <http://kalachadmin.ru/city/ekonomika-rayona/index.php> (дата обращения: 15.09.2019).