

УДК 502/504

А.А. СИТКАЛИЕВ, Т.Н. БУРУЛЬ
(Волгоград)

СОВРЕМЕННОЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПАЛЛАСОВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрены основные современные геоэкологические проблемы на территории Палласовского района Волгоградской области, а также перспективы развития данной территории.

Ключевые слова: геоэкологические проблемы, загрязнения, пожары, антропогенные преобразования, туризм, рекреация.

AMANZHOL SITKALIEV, TATYANA BURUL
(Volgograd)

MODERN GEOECOLOGICAL STATE AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE PALLASOVSKY DISTRICT OF THE VOLGOGRAD REGION

The article deals with the basic modern geoecological problems at the territory of the Pallasovsky district of the Volgograd region and the prospects of the development of the territory.

Key words: geoecological problems, pollution, fires, anthropogenous transformations, tourism, recreation.

Территория Палласовского района, как и другие районы Волгоградской области, испытывает антропогенные воздействия различной интенсивности. В основном антропогенная деятельность на территории района связана с сельским хозяйством, т. к. специализация района носит именно такой характер, также значительное воздействие оказывается на территорию в процессе использования части района в качестве военного полигона, а также значительно рекреационное использование. Все эти воздействия осложняются природными особенностями на данной территории. Данная статья призвана выявить современные геоэкологические проблемы Палласовского района.

Территориально Палласовский район расположен в восточной части Волгоградской области, в Заволжье, имеет границу с Казахстаном и Астраханской областью. Площадь района – самая большая из всех районов Волгоградской области – 12,4 тыс. км², население – 40,4 тыс. человек. В состав района входит 1 городское и 14 сельских поселений, всего 54 населённых пункта [5].

На состояние атмосферного воздуха в пределах Палласовского района оказывает влияние немногочисленные промышленные предприятия, такие как МУП «Информационно-полиграфический комплекс» – издательская и полиграфическая деятельность, МУП «Кристал», ОАО «Палласовский элеватор», ООО «Колос – Палласовский мелькомбинат», ЦПТПО производственные цеха – производство пищевых продуктов, ООО «Купец» – производство пищевых продуктов, КХ Джумагалиевой Зуры – производство пищевых продуктов, ИП Гаус И.С. – цех по производству корпусной мебели. Более значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха можно отметить от расположенного в северной части района магистрального газо- и нефтепроводов, т. к. все выбросы загрязняющих веществ, отходящие от стационарных источников, поступают в атмосферу без очистки.

Лидирующее положение по загрязнению атмосферного воздуха занимает автотранспорт, количество которого на территории района увеличивается с каждым годом, качество снижается, в результате чего, выбросы в атмосферу от автотранспорта увеличиваются ежегодно.

Среди предприятий, работающих на территории района, в последнее время также отмечены тенденции сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Например, на предприятии

ЛПУМГ ФЛ ООО «Газпром трансгаз Волгоград», где отмечено снижение загрязнителей в последнее время почти в 2,5 раза.

Зеленых насаждений, которые способны очищать атмосферный воздух от загрязнений, на территории района менее 3% площади, поэтому необходим строгий контроль за источниками выбросов и увеличение площади озеленения.

Состояние водных объектов на территории района также отличается разной степенью подверженности антропогенным изменениям. На территории засушливого Палласовского района водных объектов не много, несмотря на это несколько предприятий района ведут официальную добычу подземных вод. Ежегодно на территории района добывается около 60 тыс. м³, однако такой объем добычи значительно не истощает балансовые запасы подземных вод на территории района (используется менее 50% объема).

Официальных данных о добыче минеральной воды на территории района нет, однако в прежние годы для рекреационного использования велась добыча минеральной воды Эльтонским санаторием и Палласовской центральной районной больницей.

Также на территории района в рекреационных целях ведется добыча лечебных минеральных грязей в объеме около 0,12 тыс. м³ при оцененных запасах до 50 тыс. м³ [3].

Пруды на территории района в большей своей части находятся в неудовлетворительном состоянии, многие из них обмелели, другие из пресных превратились в соленые и высохли.

В последние годы на территории района осуществлен капитальный ремонт гидротехнических сооружений, например, плотины на реке Торгун, а также ремонт некоторых дамб магистральных каналов оросительных систем для предотвращения потерь водных ресурсов и увеличения объемов орошения сельскохозяйственных площадей.

Состояние источников водоснабжения на территории Палласовского района в последние годы несколько ухудшилось по санитарно-химическим показателям, не соответствующим гигиеническим требованиям и превышающим такой же показатель по Волгоградской области в целом.

Увеличилось количество некачественных проб из распределительной сети централизованного водоснабжения на территории района за последние годы почти в 2 раза. Также вода из распределительной сети не соответствует микробиологическим показателям, значительно превышая среднеобластной показатель.

К ухудшению состояния поверхностных и подземных вод может привести отсутствие на территории Палласовского района очистных сооружений. Сточные воды района сбрасываются на поля фильтрации.

Водоснабжение населенных пунктов района осуществляется как из поверхностных, так и из подземных источников. Вода из 18 подземных скважин на территории района не может считаться пресной, тем не менее, около 4% населения района обеспечена именно такой водой. Около 40% населения района обеспечивается из поверхностных источников водоснабжения.

Изношенность водопроводной сети и сети водоотведения на территории района также является неудовлетворительной, изношенность составляет до 90%.

Почвы на территории района по своим зональным природным особенностям представлены светло-каштановыми, сильно солонцеватыми почвами, а также солончаками. Однако, довольно значительные площади района (около 50%) используются в сельском хозяйстве. На первом месте по использованию сельхозугодий стоят пастбища и лишь немного им уступает пашня. Сенокосы, многолетние насаждения и орошаемые земли занимают совсем незначительный процент в распределении сельскохозяйственных земель. Таким образом, антропогенное воздействие на почвенный покров района осуществляется в основном в результате выпаса скота и распашки территории района. Среди наиболее актуальных проблем здесь отмечают в перевыпасе скота; выбое и так скудной растительности; несоблюдение технологии при вспашке; использование удобрений в сельском хозяйстве; потере гумуса.

Также нарушение почвенного покрова на территории района может быть связано с добычей некоторых полезных ископаемых, например, калийных и поваренных солей, кирпично-черепичного сырья, однако добыча этих ресурсов в ближайшие годы пока не планируется.

Тем не менее, антропогенная нагрузка на почвенный покров района неоднородна. Значительная часть территории характеризуется напряженной категорией состояния почв, что, скорее всего, распространением на территории района низко продуктивных, засоленных почв, развитыми процессами эрозии, ветровой и водной дефляции.

В последнее время вызывает все большее беспокойство проблема отходов. На территории Палласовского района зафиксировано 17 свалок площадью около 50 гектар, в которых на сегодняшний день уже размещено около 100 тыс. тонн отходов, в основном коммунальных.

На территории района сегодня функционирует 1 площадка временного накопления отходов. Существующие полигоны являются объектами, организованными еще в 50-х годах, когда объемы и качество отходов значительно отличались от современных и на сегодняшний день представляют из себя объекты накопленного экологического вреда без каких-либо элементов защиты для окружающей среды и здоровья человека [3].

Эксплуатация данных свалок на всем протяжении их использования, а это более 50 лет, осуществлялось без какого-либо соблюдения технологий накопления, хранения и захоронения отходов, без осуществления постоянного мониторинга и учета возможного воздействия на окружающую среду.

Геоэкологическая оценка почвенного покрова на территории района позволяет говорить о том, что можно выделить зону кризисного состояния почвенного покрова вокруг соленых озер (Эльтон, Боткуль, Булухта), а также в буферной зоне оз. Эльтон – природном парке «Эльтонский».

Катастрофическое состояние почвенного покрова отмечается в районе г. Палласовка и населенных пунктов Красный Октябрь и Золотари.

В северной части района экологическое состояние почв отмечается как удовлетворительное.

Рассматривая воздействие транспортного комплекса на территории района можно отметить следующее, наиболее распространенный вид транспортных систем – это автомобильные дороги с твердым асфальтовым покрытием общей протяженностью около 400 км. Велика на территории района и доля дорог, не отвечающих нормативным требованиям качества (около 74%).

Дороги по территории района расположены неравномерно, наибольшей плотностью дорог отличается северная часть района, в центральной и южной частях района (на территории военного полигона) асфальтированных дорог нет вообще.

Также среди транспортных систем можно выделить в северной части района газопровод, а в восточной – линию железной дороги. Протяженность газопроводов на территории района составляет около 760 км.

Линии электропередач более распространены также в северной части Палласовского района их общая протяженность около 400 км.

Среди других транспортных систем при сооружении которых, так или иначе, были изменены ландшафты можно отметить 5 мостов общей протяженностью 350 м; 3 пешеходных висячих моста, протяженностью 300 м; 9 плотин, дамб с проездом сверху, протяженностью 2720 м, объемом до 23, 5 тыс. м³ [Там же].

Дать оценку геоэкологическому состоянию той или иной территории помогает такой экологический фактор как здоровье населения данной территории.

Особенно информативным показателем является состояние здоровья детей, на территории Палласовского района показатель впервые выявленного заболевания у детей, за последние 3 года, стабилен и значительно меньше аналогичного среднеобластного показателя [2].

Впервые установленные заболевания у подросткового населения района несколько выше, но все равно меньше среднеобластного показателя. Однако этот коэффициент в последние годы на территории района стал несколько расти. Среди основных заболеваний, выявляемых на территории района, у подростков отмечаются болезни органов дыхания, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни глаза и его придаточного аппарата, болезни костно-мышечной системы, болезни органов пищеварения, болезни мочеполовой

системы, болезни уха и сосцевидного отростка, некоторые инфекционные и паразитарные болезни, болезни нервной системы, болезни эндокринной системы. Некоторые из этих заболеваний могут косвенно говорить о не совсем благополучной ситуации с состоянием атмосферного воздуха, питьевой воды, наличие специфических загрязняющих веществ на территории района.

Заболеваемость взрослого населения на территории района также достаточно низкая – значительно ниже аналогичного показателя по Волгоградской области, однако в последние годы наблюдалось незначительное ухудшение данной ситуации.

Среди неблагоприятных факторов, имеющих большое значение для экологического состояния данной территории, можно отметить пожароопасную ситуацию. Отличаясь значительной засушливостью и маловодностью территория района ежегодно подвергается многочисленным пожарам, которые возникают, в основном, по вине человека.

Чаще всего пожары затрагивали северную часть района. В целом же за последние пять лет в пределах Палласовского района было зафиксировано более 1,6 тыс. пожаров. Среди сезонов года чаще всего возгорания отмечались летом (более тысячи возгораний), на втором месте осень, которая на территории района часто теплая и сухая (около 300 возгораний), затем весна (около 150 возгораний) и зимой за последние годы не было зафиксировано ни одного пожара.

С каждым годом число пожаров на территории района в описываемые сезоны увеличивается.

Оценивая зафиксированные пожары в последние пять лет на территории Палласовского района можно сказать, что самым пожароопасным за это время стал 2016 г., когда было отмечено около 600 случаев возгорания. В 2015 г. было отмечено наименьшее количество пожаров.

Чаще всего пожарам подвергались центральная, северная и южная части района. Несмотря на то, что в большинстве случаев причиной возникновения пожаров называют человеческий фактор, многие пожары отмечались на значительном удалении от населенных пунктов и вдали от сельскохозяйственных угодий.

Большие площади района, а также наличие пожарных частей только в г. Паласовка, с. Савинка, п. Красный Октябрь, п. Вишневка и п. Эльтон чаще всего приводило к тому, что выгорали значительные площади и так скудной растительности, в огне практически полностью был уничтожен такой уникальный природоохранного объект, как Биологическая балка.

В целях борьбы с летними пожарами во всех населенных пунктах района ежегодно проводится опашка территории.

Учитывая совокупность всех рассмотренных факторов можно выполнить оценку территории Палласовского района по степени антропогенно-техногенной нагрузки и геоэкологического состояния окружающей среды.

Наименьшей степенью преобразованности и достаточно благополучной геоэкологической ситуацией отличается западная и центральная части района, где расположен военный полигон. Парадоксально то, что территория полигона недоступна для антропогенного преобразования, доступности населения послужило тому, что на этой территории сохранились естественные ландшафты со значительным биоразнообразием. Однако, не стоит забывать, что военный полигон действующий и, антропогенные и техногенные нагрузки на данной территории характеризуются другими факторами. Так, в процессе функционирования этого полигона было осуществлено более 10 ядерных взрывов, последствия которых до сих пор трудно предугадать и оценить.

Восточная часть района характеризуется низкой техногенной нагрузкой в основном за счет ведения на этой территории хозяйственной деятельности связанной с выпасом скота.

Средняя техногенная нагрузка отмечается в северной части района, осложняется она еще и пересечением на этой территории нефте- и газопроводов и активной мелиорацией. Также на юге района, в непосредственной зоне испытаний военного полигона.

Палласовский район находится на восточной границе Волгоградской области и значительном удалении от центра области г. Волгограда, характеризуется сложными климатическими условиями, не-

достаточно развитой инфраструктурой. Однако, даже в таких условиях район пытается развиваться. На территории Палласовского района в последние годы отмечаются достаточно высокие показатели рождаемости не только среди районов Волгоградской области, но и России в целом. Также на территории района отмечаются достаточно низкие показатели смертности населения.

Уникальна природа данной территории – это эталонный участок полупустыни, аналогов которому нет нигде в Западной Европе, да и в России такие территории редки. Одним из уникальных объектов в районе является озеро Эльтон – крупнейшее соленое озеро Европы [4].

Уникальные ландшафтные, гидрологические, биологические и географические ресурсы позволили организовать в пределах района природный парк «Эльтонский» и на его базе развивать природно-экскурсионный туризм с бальнеологическим.

Есть на этой территории и возможности для развития этнографического туризма, т. к. район представлен несколькими крупными группами национальностей: здесь можно познакомиться с особенностями жизни, религии и культуры казахов, украинцев, калмыков, проживающих в южных районах области [1].

Богата территория района и культурно-историческими достопримечательностями, начиная с объектов, относящихся ко времени поселка соледобытчиков на этой территории, и заканчивая скульптурными и мемориальными достопримечательностями.

Богата и разнообразны флора и фауна района, есть много видов, занесенных в Красные книги регионального и национального ранга.

С 2014 г. на территории поселка Эльтон стал проводится фольклорно-этнографический фестиваль «Эльтон – Золотое озеро» [5].

Уже несколько лет подряд территория озера, а вернее его окрестности, становятся дистанцией для супермарафона «Эльтон Ультра». Это единственный ультрамарафон международного характера, который проводится в достаточно сложных условиях полупустынной зоны.

Таким образом, можно отметить, что несмотря на неоднозначное геоэкологическое состояние территории, Палласовский район обладает множеством привлекательных факторов и значительными возможностями для развития, особенно в области рекреации и природного и событийного туризма.

Литература

1. Буруль Т.Н. Оценка туристско-рекреационного потенциала территории Волгоградского Заволжья // Туристическая индустрия: современное состояние и приоритеты развития: материалы X Междунар. науч.-практич. конф. (27–28 апр. 2017 г., г. Луганск). Луганск: Книта, 2017. С. 258–265.
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Волгоградской области в 2017 году». Волгоград, 2018.
3. Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2017 году». Волгоград: ТЕМПОРА, 2018.
4. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области // В.А. Брылев, Н.О. Рябинина, Е.В. Комиссарова [и др.] / под ред. В.А. Брылева. Волгоград: Альянс, 2006.
5. Туристический паспорт Палласовского района. [Электронный ресурс]. URL: http://www.turizm-volgograd.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=34&Itemid=53#30 (дата обращения: 16.06.2019).