

УДК 910.3

ББК 20.1

**Эколого-географическая характеристика села Новое Погорелово
Карсунского района Ульяновской области**

Оганесян Кристина Кероповна

студентка естественно-географического факультета Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, г. Ульяновск, Россия

Истомина Елена Юрьевна

кандидат биологических наук, доцент кафедры географии и экологии, Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова, г. Ульяновск, Россия

Аннотация. Впервые нами приводится эколого-географическая характеристика села Новое Погорелово Карсунского района Ульяновской области. Выявлены основные факторы антропогенной нагрузки изучаемой территории. Для атмосферы – это ежегодное увеличение автотранспорта и бытовые котельные. Основными источниками загрязнения водоемов являются сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, несанкционированные свалки вдоль берегов рек. Главными загрязнителями почв служат твердые бытовые отходы. Отсутствие полигона по захоронению твердых бытовых отходов является серьезной проблемой села.

Ключевые слова: геоэкологическая оценка территории, село Новое Погорелово, Ульяновская область, состояние атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвы.

Центральные регионы России являются самыми освоенными и изученными территориями нашей страны. Здесь селились наши предки столетия назад, приспособившись к природным особенностям и изменяя

окружающую среду. Высокая степень развития сельского хозяйства, промышленности, транспорта приводит к ухудшению состояния атмосферы, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и природных экосистем. Поэтому в настоящее время эколого-географическая оценка территорий является актуальным направлением многих научных исследований, так как даёт возможность проследить динамику антропогенных процессов, происходящих на различных по площади территориях, а так же прогнозировать состояние природных экосистем.

В связи с этим, впервые нами приводится эколого-географическая характеристика с. Новое Погорелово Карсунского района Ульяновской области.

Основателями эколого-географического направления считаются И.П. Герасимов, В.Б. Сочава, Н.Ф. Реймерс, В.С.Преображенский, В.М. Котляков. Главной задачей данного направления – методика оценки экологического состояния отдельных территорий и факторов возникновения экологических проблем (экодиагностика). Как показали исследования ученых, географический принцип выявления экологических проблем и ситуаций регионального уровня на базе геосистемного анализа оказался наиболее удачным, так как, позволил максимально точно привязать наблюдаемые явление к территории и обеспечил успех развития экодиагностики и эколого-географического направления, которое многие учёные называют географией экологических ситуаций [4, с. 4-20].

Геоэкологическая оценка территории – это процесс систематического анализа и оценки экологических и связанных с ними социальных и иных последствий намечаемой деятельности, а также учет результатов этого анализа до принятия решения об осуществлении данной деятельности [3, с. 112-118]. Геоэкологическая оценка территории выявляет основные экологические проблемы, характерные для исследуемой территории, и

определяет причины каждой отдельно взятой экологической проблемы и их совокупности.

Новое Погорелово – село в Карсунском районе Ульяновской области. Является административным центром Новопогореловского сельского поселения. Расстояние до п.г.т. Карсун – 11,5 км. Расположено на реке Букава у её впадения в Сухую Карсунку (рис. 1).

Село основали в 1849 году выходцы из села Малый Карсун (ныне Старое Погорелово). Решение об организации нового села было принято на мирском сходе жителями Малого Карсуна. Новое поселение располагалось в 5 километрах от старого, в месте слияния рек Букава и Сухая Карсунка. Изначально оно получило название Малокарсунские выселки. Название Новое Погорелово закрепилось за ним позже. Связано это было частыми и опустошительными пожарами, которые бушевали в тех местах в конце XIX и начале XX вв. [2, с. 359, 364, 367, 369, 371, 373].

Численность населения на 31 декабря 2017 г. составляет 1522 человек.

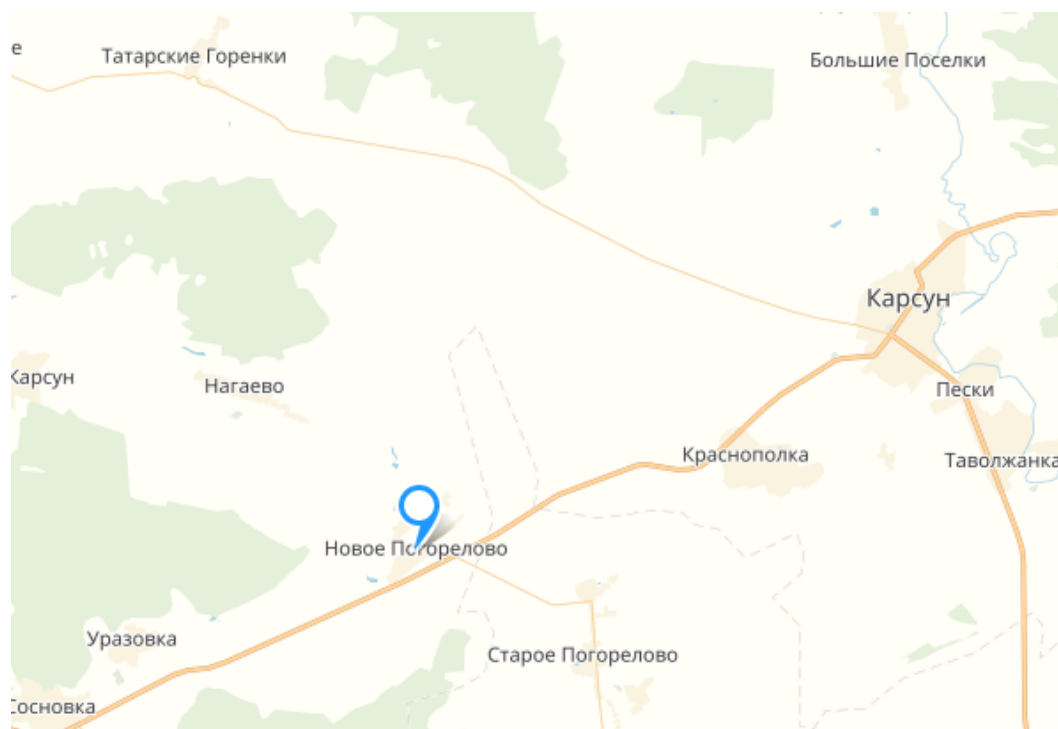


Рис. 1. Карта с. Новое Погорелово.

Удаленность от больших населенных пунктов и отсутствие крупных промышленных предприятий положительным образом сказывается на экологии с. Новое Погорелово. Основными источниками загрязнения атмосферы является автотранспорт и бытовые котельные.

Всего, по нашим данным, на территории села отмечено 60 легковых автомобилей, 10 газелей и автобусов, 5 грузовых машин и 5 тракторов. Кроме того, в 0,5 км от села проходит автомобильная трасса регионального значения Ульяновск-Инза с большим транспортным потоком.

Анализ выхлопных газов двигателей внутреннего сгорания показывает, что в них содержится около двухсот различных веществ, большинство из которых токсично. Кроме того, в результате неполного сгорания бензина или дизельного топлива в двигателе, образуются такие вещества как: оксид углерода (II) – CO (угарный газ), оксид углерода (IV) – CO₂ углекислый газ, оксид серы (IV) – SO₂, оксид азота NO (II), оксид азота (IV) – NO₂, сажа, углеводороды, соединения свинца и др. Содержание этих веществ возрастает почти в 10 раз, если двигатель работает на малых оборотах или в момент увеличения скорости на старте [5, с. 100-147].

Каждый автомобиль в среднем за год выбрасывает до 1 кг свинца и около 10 кг резиновой пыли от стирающихся покрышек. Легковой автомобиль, пробежав 1-1,5 тыс. км, сжигает 1 т кислорода. Поэтому необходимо указать на то, какой огромный вред машины наносят атмосфере и всем живым организмам своими вредными выбросами.

Транспорт является также источником шумового загрязнения атмосферы. При повышенном шуме человек испытывает утомление, головные боли.

Таким образом, ежегодное увеличение количества автотранспорта на территории с. Новое Погорелово ухудшает состояние атмосферы.

К поверхностным водам с. Новое Погорелово относятся реки Букова и Сухая Карсунка, а также озеро в пойме р. Букова.

Река Букова проходит через всё село Новое Погорелово и делит его на две части. Эта малая река берёт начало в 15 км юго-западнее села и отличается быстрым течением и холодной водой.

Река Сухой Карсун протекает в северной части села. Река берёт начало у одноименного села. Течёт на восток по открытой местности мимо населённых пунктов Сухой Карсун, Нагаево, Кошелевка, Новое Погорелово. Устье реки находится в 12 км по левому берегу реки Карсунка. Длина реки составляет 27 км. В 6,7 км от устья, по правому берегу реки впадает река Букава.

На юго-западной окраине села в пойме р. Букова находится небольшое озеро. Котловина имеет овальную форму. Длина водоёма около 300 м., ширина – 100 м. Водное питание его смешанное – атмосферное и грунтовое, последнее происходит за счет водоносных горизонтов. В летнее время года озеро посещается населением для купания и рыбалки. Бытовой мусор, кострища, грунтовые дороги – всё это свидетельствует об антропогенной нагрузки на озеро.

Основными источниками загрязнения водоемов с. Новое Погорелово являются антропогенные источники загрязнения, а именно сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, несанкционированные свалки вдоль берегов рек.

Подземные воды на территории с. Новое Погорелово являются одним из основных источников водоснабжения населения и хозяйственных объектов. Эксплуатация подземных вод ведется водозаборными сооружениями различного типа. Используются одиночные скважины, колодцы и каптированный родник. Санитарно-эпидемиологическая оценка подземных вод с. Новое Погорелова не проводилась.

На юго-западной окраине села Новое Погорелово находится родник Пресвятой Богородицы во имя иконы её Тихвинской. Родник выбивает в пойме реки Букова. По воспоминаниям старожилов, в начале XVIII века в роднике была явлена Чудотворная икона Божьей Матери, именуемая «Тихвинская». В 2009 году святой родник «Тихвинской Божьей Матери» был облагорожен (рис. 2). Родник посещается как местными жителями, так и гостями села. Вода в роднике пресная, чистая, прозрачная, пригодна для питья. Химический анализ воды не проводился, но так как на территории исследования преобладают карбонатные почвы, то по составу вода вероятно будет гидрокарбонатно-кальциевая.



Рис. 2. Родник «Тихвинской Божьей Матери».

Согласно почвенно-экологическому районированию Ульяновской области [1, с. 46-47] восточная часть Карсунского района относится к Волжско-Барышскому, а западная часть – к Инзенско-Сурскому почвенно-экологическому району (рис. 3). Село Новое Погорелово находится в Волжско-Барышском районе.

Территория с. Новое Погорелово расположена в пойме р. Букова с луговыми черноземными почвами. Естественные луговые участки

негативным влиянием со стороны человека. Ухудшается качество окружающей среды, а, следовательно, и качество жизни людей. Поэтому, необходимо пристальное внимание и постоянный мониторинг за всеми природными компонентами.

Список литературы

1. Антонова Ж. А. Почвенно-экологического районирования Ульяновской области // Агро XXI. 2011. № 1-3. С. 46 – 47.
2. Карсунская земля: ростки и корни / Ю.Г. Самсонов, Г.И. Андреева и др. Землячество, 2005. С. 359, 364, 367, 369, 371, 373.
3. Кустов М. В. Комплексная эколого-географическая характеристика урбанизированных территорий с использованием геоинформационных технологий (на примере г. Саранска) // Вестник Мордовского университета. 2008, № 1. С. 112 – 118.
4. Шакиров А. В. Эколого-географический анализ и районирование территории Республики Башкортостан: автореферат дис. ... д-ра географических наук. М., 2005. 22 с.
5. Экологический мониторинг: Учебно-методическое пособие. Изд. 3-е, испр. и доп. / Под ред. Т.Я. Ашихминой. М.: Академический Проект, 2006. 416 с.