ной флорой. Средняя площадь мест отдыха составляет приблизительно 16 кв. м, но есть и большие участки рекреационно нарушенных территорий: под Октябрьским и Лихушинским мостами до 1000 кв. м, на пляже рядом с Воздвиженскими лавами до 300 кв. м. Наиболее крупным и оборудованным для отдыха является пляж у городского парка площадью до 12000 кв. м.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.О. КИНЕШМА

Мохова К.В., Сивухин А.Н., Марков Д.С.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: оценить экологическое состояние качества питьевой воды в городском округе Кинешма.

Методика исследования: анализ статистической информации по санитарно-гигиеническому состоянию питьевой воды.

Результаты исследования: качество питьевой воды в г.о. Кинешма контролируется МУП «Водоканал» непрерывно на всех этапах её подготовки. Функции контроля качества питьевой воды осуществляется химико-бактериологической лабораторией водопровода (ХБЛВ). Работа ХБЛВ построена в строгом соответствии с нормативными документами под контролем органов Госсанэпиднадзора в условиях повышенных требований СанПиН и ГОСТ (2001). Ежедневно на очистных сооружениях и сетях водопровода отбирается порядка 40 проб воды. Особо строгий «паводковый» режим контроля вводится на весенне-летний период. «Водоканал» работает в тесном сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет» (испытательный центр «Качество»).

Проанализировав результаты ежемесячных химических анализов воды, проведенных МУП «Водоканал» в 2014 году (по р. Волга), мы обнаружили, что самые загрязненные пробы имеют следующие показатели: мутность – в сентябре ниже ПДК (4,6 мг/дм^3); цветность – в мае выше ПДК (66,6 мг/дм^3); pH в мае – в пределах нормы (8,5 мг/дм^3); жёсткость общая в апреле ниже ПДК (2,6); щёлочность – в марте (2,40 ммоль/дм^3); взвешенные вещества – в мае (6 мг/дм^3); нитриты в июне – ниже ПДК (0,070 мг/дм^3); нитраты в апреле – ниже ПДК (3,8 мг/дм^3); железо общее в мае – ниже ПДК (0,18 мг/дм^3); общее количество микробов в августе (185 КОЕ/мл) – ниже ПДК. Статистический анализ показателей качества воды позволил сделать выводо том, что самая высокая степень загрязненности воды отмечается в мае.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДРЕВОСТОЯ ПАРКА «ГРАЧЕВНИКИ НА КРУТИХЕ» В Г.О. ШУЯ

Новиков Н.А., Рябов А.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: оценить экологическое состояние древостоя Городского парка культуры и отдыха «Грачевники на Крутихе» в г.о. Шуя.

Результаты исследования: Первый древесный ярус в городском парке составляют липы. Высота лип варьирует от 20 до 25 метров. Наряду с липой в парке выделяется несколько групп березы повислой высотой от 15 до 23 метров, а также клена американского, несколько экземпляров дуба черешчатого, тополя черного, лиственницы сибирской. Кустарниковый ярус: растения расположены группами, в основном по периметру парка и вдоль центральной аллеи. Дендрологический состав парка беден. Травянистый покров – злаково-разнотравный, с заметным участием сныти, что типично для рекреационных парков. В его составе преобладают ежа сборная, сныть обыкновенная и др.

В целом во флоре парка отмечено около 70 видов сосудистых растений, среди них 3 вида относятся к редким, нуждающимися в охране, которые включены в дополнительный список Красной книги Ивановской области (2010). К ним относятся осока волосистая – Carex pilosa Scop. (формирует заросли под кронами лип вдоль центральной дорожки парка), ландыш майский – Convallaria majalis L. (отмечены небольшие рассеянные группы в центральной части парка), колокольчик широколистный – Campanula latifolia L. (встречается по склону коренного берега и прирусловой части поймы р. Тезы). При оценке экологического состояния парка было выявлено, что древостой находится в неудовлетворительном состоянии. В парке около 800 лип, на многих деревьях наблюдаются следы поражения паразитарными заболеваниями. В центральной части парка проводится незначительный уход за деревьями. В целом оценка экологического состояния древостоя в городском парке «Грачевники на Крутихе» указывает на необходимость проведения биотехнических мероприятий и разработки схемы ландшафтного планирования.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКАЗНИКА «КЛЯЗЬМИНСКИЙ»

Пугина Р.А., Шептуховский М.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Цель исследования: изучить экологическое состояние лесов национального парка «Мещера» (в пределах Ивановской области: Южский и Савинский районы).

Методы исследования: картографический, наблюдение, анализ, анкетирование. Исследования проводились с 22.06.2015 – 26.07.2015 г. В наиболее типичных участках леса закладывались пробные площадки, на которых проводились геоботанические исследования. Маршрут составил 70,5 км.

Результаты исследования: В настоящее время на обследованной территории национального парка преобладают сосновые и дубовые насаждения с примесью мелколиственных (берёзы, осины) и широколиственных (липы, вяза, клёна) пород. Для берегов рек и озёр типичны ольховые заросли. В сосновых лесах отмечены местами доминирующие брусника, черника, земляника, грушанка, марьянник дубравный, копытень, зеленые мхи и почти повсеместно – злаки. Среди редких растений нами отмечены зимолюбка зонтичная, кровохлебка лекарственная, репешок обыкновенный, несколько видов колокольчиков, лишайник кладония. В понижениях с увеличением влажности почвы и вблизи небольших болот характерны осоки, багульник, зеленые мхи. Луговые сообщества типичны для средней полосы России, представлены злаковым разнотравьем с большим участием сложноцветных и зонтичных. На всей территории обследованного лесного массива выявлены обилие сухостоя и поваленных деревьев (как от ветровала, так и несанкционированных рубок населением), кучи наваленных веток и мусора антропогенного происхождения. В части национального парка, приуроченной к Южскому району, отмечены подсечки на деревьях – следы прошлых лесотехнических мероприятий. Анкетирование показало, что население положительно относится к необходимости проведения лесовосстановительных мероприятий, обращает внимание на обилие ветровала и мусора.