являются – ворона серая (Corvus cornix), галка (Corvus monedula), голубь сизый (Columba livia), фоновыми – синантропные врановые птицы, редко встречающимися – дятел зеленый (Picus viridis), дятел большой (Dendrocopos major), ястреб-перепелятник (Accipiter nisus). Наблюдались перелетные виды – свиристель (Bombycilla garrulus) и чечетка обыкновенная (Acanthis flammea). Также обнаружены следующие виды: сорока (Pica pica), синица большая (Parus major), лазоревка обыкновенная (Parus caeruleus), поползень (Sitta europaea), воробей полевой (Passer montanus), снегирь обыкновенный (Pyrrhula pyrrhula). Наличие различных видов птиц и выгодное географическое положение позволяют использовать парк для широкого спектра рекреационо-воспитательных мероприятий.

ЛАНДШАФТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА ГОРШКОВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Пугина Р.А., Марков Д.С., Рябов А.В.

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

Озеро Горшково Южского муниципального района Ивановской области расположено в 3 км севернее деревни Изотино (N56.57854, E41.69257). Оно является одним из наиболее ценных объектов для развития туризма и различных видов отдыха, а также выполняет важные средостабилизирующие функции, являясь узловым элементом региональной гидродинамической системы. Озеро и близлежащая территория удалены от крупных поселений и дорог, что способствует высокому видовому разнообразию флоры и фауны.

По результатам проведенной нами батиметрической съемки и анализу картографических материалов площадь озера составляет около 30000 м^2; максимальная длина 470 м, максимальная ширина 330 м., средняя глубина 10 м, на севере озера – до 20 м. Озеро имеет карстовое происхождение и питается из подводных источников. Уникальность озера Горшково состоит в том, что оно считается одним из самых чистых озёр в Ивановской области. Исследования качества воды в озере проводились нами в начале мая 2014 года на базе лаборатории Роспотребнадзора. Были определены основные гидрохимические и микробиологические показатели воды, которые ни по одной форме не превышают ПДК. Натурные исследования показали, что вода в озере прозрачная, чистая, холодная, летом прогревается на глубину не более 2 метров. У северного берега высокие и дно песчаные, водорослей мало, южный и восточный берега сплавинные. Вокруг озера растут в основном сосны и березы, также произрастают осина, ель обыкновенная, дуб, камыш обыкновенный, кувшинка, осока, рябина, земляника, кислица и черника. На берегах озера обитают кабаны, лоси, лисы, зайцы, бобры, ондатры, утки, гоголи, синицы, дятлы, вороны, отмечен удод. Из рыб в озере встречается щука и окунь. Высокое качество воды в озере и высокая эстетическая привлекательность водоема и его окрестностей определяют озеро Горшково как один из перспективных объектов для использования его в туристско-рекреационных целях.

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ

Ратушняк А.Ю., Новичков Д.В.

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

Актуальность темы исследования определяется тем, что в настоящее время, когда потребность в древесине постоянно возрастает, особую важность приобретает ее комплексное использование. Комплексное упревление отходами предполагает, что в дополнение к традиционным способам (мусоросжиганию и захоронению) неотъемлемой частью утилизации отходов должны стать мероприятия по их вторичной переработке.Мы выяснили, что переработкой древесины на территории г.о.Шуя занимаются 22 юридических лица. Объем отходов от переработки древесины составляет 300-350 м куб. в месяц. По договору с ОАО «ЭггерДревпродукт» производители должны поставлять отходы по фиксированной цене на ОАО «ЭггерДревпродукт». Но, австрийское предприятие закупает отходы лиственных пород. Остаются отходы хвойных (а это 80 %). Утилизировать их больше негде. Поэтому нами разработан проект по утилизации отходов лесопромышленного комплекса с хорошим экономическим и экологическим эффектом. Реализация проекта предполагает организацию производства древесных пеллет в г. Шуя Ивановской области. На создаваемом производстве планируется выпускать древесные пеллеты первой группы диаметром 6-12 мм. Плановая мощность цеха – до 28 800 тонн древесных пеллет. Общая стоимость проекта составляет 31 754,044 тыс. рублей. Инвестиционные вложения: 31 754,044 тыс. рублей. Капитальные затраты – аренда территории со зданием, складами, приобретение 2-х линий по производству пеллет. Простой срок окупаемости