

Рецензии

МОНОГРАФИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ИЖЕВСКА»

(под ред. И.И. Рысина и О.Г. Барановой. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2018. 272 с.)

В 2018 г. в издательстве «Института компьютерных исследований» (Удмуртский госуниверситет) вышла монография коллектива авторов «Экология и природопользование на территории города Ижевска», объемом 272 с., состоящая из 8 глав, включающих, наряду с текстовым материалом, многочисленные иллюстрации: карты, фотографии, графики, диаграммы, профили. В книге дан аналитический обзор современного состояния и характера природопользования геологической среды, рельефа, атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвенно-растительного покрова, животного мира и оценено влияние факторов природной среды на здоровье населения. Дан анализ существующих и рекомендуемых особо охраняемых природных территорий и объектов. Предлагаются природоохранные мероприятия. В списке литературы указано 348 источников, включая опубликованную литературу на русском и иностранном языках, фондовые материалы и электронные ресурсы.

Ключевые слова: экология, природопользование, город Ижевск, оценка факторов, природоохранные мероприятия.

Экологическая обстановка Ижевска, характеризующаяся постоянной динамикой, является предметом повышенного внимания как со стороны управленческих (городских и республиканских природоохранных) организаций, так и учёных вузов и академических научно-исследовательских институтов. Свидетельством тому являются конкретные мероприятия и результаты исследований. Но Ижевск растёт и развивается. Транспорт, промышленность, строительство, коммунальное хозяйство, население создают и ставят новые экологические проблемы, касающиеся решения проблем улучшения городской среды – атмосферного воздуха, почвы, водных ресурсов, растительного покрова, животного мира, здоровья горожан.

Рецензируемая книга (коллективная монография) посвящена обсуждению указанных вопросов. Монография представляет собой результаты исследований, проводимых учёными кафедры экологии и природопользования Удмуртского государственного университета (УдГУ). Сложившееся современное экологическое состояние рассматривается через характеристику геологической среды, рельефа, атмосферного воздуха, качества поверхностных и подземных вод, землепользования, почвенного покрова, загрязнения снежного покрова, флоры и растительности, отдельных групп животных, здоровья населения.

Следует сразу же оговориться, что книги, рассчитанные на широкий круг читателей, написать учёным непросто. К чести авторов коллектива им удалось совместить требования как со стороны учёных – следовать канонам, принятыми у научной общественности, так и соблюсти такой стиль изложения, чтобы текст книги был понятным рядовому читателю. В результате получилась полноценная монография, в которой охвачены все основные компоненты, составляющие природу и как объект исследования, и как ресурс, и как среду обитания.

Введение написано в форме презентации книги и производит благоприятное впечатление о довольно глубоком понимании научного редактора профессора И.И. Рысина об экологической составляющей природы города Ижевска. После сложных терний геологических терминов раздел о современных экзогенных процессах и рельефа читается легко и с большим интересом (А.Г. Илларионов, И.И. Рысин, В.А. Юминов). По материалам С.А. Гагарина, В.В. Вологжанина, А.В. Семакиной, В.Р. Дмитриева о состоянии атмосферного воздуха города следует сделать вывод о том, что данный важнейший компонент окружающей среды находится во вполне удовлетворительном положении. Но убедительность вывода ослабевает, когда становится известно, что постов наблюдения за состоянием воздуха явно недостаточно.

Проблемы водоснабжения города можно решить через приведение в порядок водопользования. Для решения наболевших проблем в водоснабжении жилищно-коммунального сектора в 2018 году принята Государственная программа УР, работа над выполнением которой уже даёт ощутимые результаты. Исследования экологических проблем Ижевского водохранилища, малых рек и родников города позволили выявить основные недостатки ухода за качеством поверхностных и подземных вод и наметить пути решения данной проблемы (О.В. Гагарина, М.Н. Прокошев, В.К. Плеханова, И.С. Анисимов,

И.И. Рысин, А.Г. Куртеева). На первом этапе её выполнение необходимо довести до проведения проектно-исследовательской работы. Мероприятия по охране водных объектов и атмосферного воздуха приводятся в восьмом разделе книги (авторы С.А. Гагарин и О.В. Гагарина).

Характеристика почвенного покрова и состояния депонирующих сред дана в 4-м разделе и написана на материале собственных исследований И.И. Рысиным, Н.Г. Зыкиной, В.И. Стурманом, А.В. Семакиной и И.В. Сырых. Почвы города представлены 8 типами, и особенности каждого сопровождаются подробной характеристикой. Как и следовало ожидать, городские почвы выделяются повышенной загрязнённостью. В соответствующем разделе приводятся данные, свидетельствующие о содержании в почвах Ижевска тяжёлых металлов, причём приведены материалы по поэлементной характеристике загрязнения (свинец, молибден, никель, ванадий, кадмий, марганец). Установлен факт увеличения содержания тяжёлых металлов в центральной части города до умеренно опасного уровня в течение 20-30 лет. Изучено содержание бенз(а)пирена, которое должно вызвать беспокойство, поскольку выявлено несколько точек с экстремально высоким содержанием этого вещества. Для более детального изучения загрязнённости атмосферного воздуха и снежного покрова требуется увеличение числа постов мониторинга и эпизодического контроля.

Ботанический раздел написан А.В. Рубцовой (бриофлора), О.Г. Барановой (редкие и исчезающие виды сосудистых растений) и В.А. Шадриним (синантропизация растительного покрова). Приводимые данные и результаты исследований следовало бы теснее увязать с экологическими условиями и с конкретными районами и участками города.

Состояние животного мира освещено вполне репрезентативно: Д.А. Адаховским, Н.В. Холмогоровой, И.А. Каргапольцевой, Б.Г. Котековым и Ю.А. Тюлькиным).

Рецензент не ставил перед собой задачу подробного анализа разделов книги, поскольку замечания в своё время были доведены до научного редактора и большинство из них учтены при подготовке рукописи к изданию. Но одно необходимо указать – слишком скромный её тираж. Следует иметь в виду то обстоятельство, что монография содержит такой богатый банк информации и написана столь квалифицированно, что она имеет значение не только для Ижевска, но и для всей республики и прилегающих к ней соседних административных территорий.

Из замечаний следует также сказать о том, что в тексте недостаточно отражена природа г. Ижевска в историческом аспекте; слабо отражены экологические особенности Ижевского пруда; нет указаний на то, что городу необходимо создать генеральный план развития благоустройства, включающий также и экологический раздел. Книга показала, что без участия авторов монографии решить экологические проблемы города вряд ли возможно.

Рецензируемый коллективный труд следует отнести к достижениям экологов Удмуртии. Он представляет собой итог многолетней работы большого коллектива учёных, каждый из которых известен своими научными трудами и пользуется уважением коллег в огромном сообществе экологов страны.

В.В. Туганаев, доктор биологических наук, профессор,
почётный гражданин г. Ижевска, Заслуженный деятель науки РФ

V.V. Tuganaev

MONOGRAPH "ECOLOGY AND NATURE MANAGEMENT IN THE TERRITORY OF THE CITY OF IZHEVSK" (under the editorship of I.I. Rysin and O.G. Baranova. Izhevsk: Institute for Computer Studies, 2018. 272 p.)

In 2018, the monograph of the group of authors "Ecology and nature management in the territory of the city of Izhevsk", 272 pp., consisting of 8 chapters, including numerous maps, photos, graphs, charts, profiles, was published in the "Institute for Computer Studies" (Udmurt State University). The book provides an analytical review of the current state and pattern of nature use of the geological environment, terrain, air, water resources, land cover, fauna and assesses the influence of environmental factors on public health. The analysis of existing and recommended specially protected natural territories and objects is given. Environmental measures are proposed. The bibliography lists 348 sources, including published literature in Russian and foreign languages, library materials and electronic resources.

Keywords: ecology, nature management, Izhevsk city, assessment of factors, environmental protection measures.