

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ¹**

Самсонова А.А., Марков Д.С.

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

Размещение рек по территории Ивановской области довольно равномерное. Истоки их находятся в межморенных западинах, обычно занятых болотами или озерами. Все реки области относятся к бассейну р. Волги, которая делит область на две неравные части: меньшую северную и большую южную. Цель работы: оценка качества водных объектов Ивановской области.

Водные ресурсы области представлены:

– сетью рек и ручьёв, число которых составляет около 1700. Реки принадлежат к равнинному типу, преимущественно снегового и дождевого питания;

– 86 водохранилищами, общим объемом около 126 млн. м³ озёрами. На территории области насчитывается около 150 озёр, из которых наиболее крупные – Рубское озеро (площадь зеркала – 2,97 км²) и озеро Святое (площадь зеркала – 2,78 км²);

– болотами, общая площадь которых составляет 1,4 тыс. км²;

– подземными водами. Пресные подземные воды распространены на глубинах от 20 до 200 м.

В качестве источников питьевого водоснабжения используются ресурсы рек Волги, Уводи, Тезы, Парши. Всего на территории области имеется 1931 источник питьевого водоснабжения, в том числе 12 водозаборов из поверхностных водных объектов.

Формирование качества поверхностных вод водотоков и водоемов Ивановской области является примером сочетания природных и антропогенных условий и факторов. К ним относятся природно-климатические условия, особенности почвогрунтов, гидрология водных объектов, природные качества и свойства водной среды.

Гидрохимическое состояние водных объектов области определяют содержание в природных водах марганца, железа, меди, цинка и привнос загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах.

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ИВАНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ²**

Сынтульская Н.В., Марков Д.С.

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

Большое воздействие на самочувствие человека оказывает качество атмосферного воздуха. Цель работы: оценка качества атмосферного воздуха Ивановской области.

В 2010 году на территории Ивановской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха проводилось ГУ «Ивановский ЦГМС» на 3-х стационарных постах (ПНЗ) государственной службы наблюдений – два в г. Иваново, один – в г. Приволжске. Результаты наблюдений показывают, что в Ивановской области приоритетными загрязнителями воздушного бассейна на протяжении многих лет остаются оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен. Концентрации диоксида серы и диоксида азота и оксида азота определялись на всех ПНЗ и величины их незначительны.

¹ НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

² НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

В 2010 году случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) воздуха не наблюдалось. Превышение уровня содержания отдельных загрязняющих веществ наблюдалось в основном в летний период и обусловлено лесными пожарами. Анализ качества атмосферного воздуха на территории Ивановской области, а также интенсивность его загрязнения показывают относительную стабильность. Намечалась тенденция постепенного уменьшения объёмов выбросов от стационарных источников, (промышленных предприятий). Это обусловлено все большим применением промышленными предприятиями технологий для снижения объёмов выброса и переводом многих котельных на более «чистые» виды топлива. Но наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автотранспорт. Всего на территории области более 100 предприятий осуществляют свои выбросы без очистки, либо осуществляют недостаточно очищенные выбросы. Основным загрязнителем воздушного бассейна области являются такие предприятия как Ивановский филиал ОАО «ТГК 6» (ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3) и ОАО «Техулерод и резина», (более 50% всех выбросов).

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА РЕСУРСНОГО
ПОТЕНЦИАЛА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ³**

Ягловская С.В., Марков Д.С.

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

Ивановская область не отличается высоким геолого-экономическим потенциалом. Регион вместе с Костромской и Воронежской областями обладает наименьшей величиной удельной ценности недр среди регионов Центрального федерального округа. Величина удельной ценности недр составляет около 3 миллионов рублей на квадратный километр территории. Цель работы: рассмотреть состояние ресурсного потенциала минерально-сырьевой базы Ивановской области.

Для Ивановской области характерными являются общераспространенные полезные ископаемые, к которым относится песок, песчано-гравийные материалы, торф, суглинки. Однако запасы и этих полезных ископаемых на уровне ЦФО имеют средние значения. При площади региона, равной 3,3% от площади ЦФО, запасы песчано-гравийного материала составляют 3,4% от запасов ЦФО, строительного песка – 3,5%, торфа – чуть больше – 5%.

В добывающей отрасли региона осуществляют свою деятельность 30 предприятий, имеющих долгосрочные лицензии на право пользования недрами. Основным добываемым полезным ископаемым в Ивановской области традиционно является песчано-гравийные материалы. На их долю приходится 87% от добываемого сырья.

Вторым по значимости полезным ископаемым, добываемым в Ивановской области, является строительный песок. Доля добычи строительного песка составляет 11% от общей добычи полезных ископаемых. В отличие от гравия, добыча песка выглядит не столь монополизировано.

Ивановская область богата песком, песчано-гравийным материалом, торфом и суглинками, но все же на уровне ЦФО данные запасы полезных ископаемых имеют средние значения.

³ НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.