

Отзыв

на автореферат диссертации Рыбкиной Ирины Дмитриевны «Водоресурсное обеспечение долгосрочного регионального развития Западной Сибири (на примере Обь-Иртышского бассейна)», представленной к защите на соискание учёной степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

В связи с тем, что решение задач обеспечения населения и экономики водными ресурсами гарантированного качества в долгосрочной перспективе осложняется многолетней и внутригодовой изменчивостью водных ресурсов, несоответствием природных вод питьевому качеству, нарастающей интенсивностью антропогенных воздействий, территориальным несовпадением распределения ресурсов и их потреблением, вопросы водно-ресурсного обеспечения регионального развития Западной Сибири являются актуальными.

Автором выполнена оценка состояния водных ресурсов и региональных систем водопользования Западной Сибири в рамках сочетанного использования концепции устойчивого развития территорий, методологий интегрированного управления водными ресурсами и ландшафтно-бассейновой организации территорий. Предложен теоретико-методологический подход и алгоритм оценки водообеспеченности территорий в соответствии с пространственно-таксономическими уровнями проведения географических и геоэкологических исследований. Представлена иерархия региональных систем водопользования, выполнена пофакторная оценка условий их формирования, доказана природообусловленность и антропогенная детерминация их функционирования. Осуществлен прогноз перспективного водопотребления в регионах Верхней Оби с применением показателей эффективности использования водных ресурсов и с учетом зонально-провинциального деления территорий. Представлена оценка перспективной водообеспеченности регионов Верхней Оби, выполненная на основе показателей современного водопользования: водного стресса, коэффициента изъятия водных ресурсов, водоемкости произведенной продукции, степени доступности водных ресурсов питьевого качества, объемов целевого использования.

Особую ценность работе придаёт не только теоретическое, но и её практическое значение. Предложенный и реализованный в работе теоретико-методологический подход к оценкам водно-ресурсного потенциала и водообеспеченности регионов Западной Сибири выступает важным инструментом управления водными ресурсами регионов и принятия решений в управлении водохозяйственными системами. Полученные прогнозные оценки отраслевого водопользования и прогнозной водообеспеченности региона, безусловно, являются важными для стратегического планирования в управлении водными ресурсами региона в целом, и отдельных административных единиц в частности.

Очень важна оценка водообеспеченности не только по среднесезонным параметрам стока, но и в маловодный цикл, а также в межсезонные периоды. Выполненные модельные исследования позволили автору ранжировать изучаемую территорию и выделить районы с катастрофически

низкой, очень низкой и низкой потенциальной водообеспеченностью. Соответственно для этих территорий предложены механизмы снижения дефицита водных ресурсов.

В заключение отмечаю, что выводы, сделанные на основании исследований, соответствуют поставленным цели и задачам, вполне обоснованны. Автореферат хорошо оформлен, последовательно и грамотно изложен. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявленным к докторским диссертациям, а её автор Рыбкина Ирина Дмитриевна заслуживает присуждения учёной степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

подпись

Ф.И.О.: Шишкин Александр Викторович

ученая степень: кандидат с. – х. наук

Должность: доцент

Структурное подразделение: кафедра геодезии, физики и инженерных сооружений Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Адрес: 656049, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98

Интернет сайт: www.asau.ru

e-mail: shishkin8@yandex.ru

тел. раб.: +7(3852) 20-31-12

Я, Шишкин Александр Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 18 » мая 2020 г.

подпись

Подпись А.В. Шишкина заверяю,
начальник управления персоналом

Е.Ю. Лейбгам

