

Отзыв

на автореферат диссертации Рыбкиной Ирины Дмитриевны «ВОДОРЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНОГО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (НА ПРИМЕРЕ ОБЬ-ИРТЫШСКОГО БАССЕЙНА)», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

Тема диссертационного исследования, несомненно, актуальна. Исследуемая соискателем проблематика, сформулированная 10 лет назад в Водной стратегии РФ и ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года», сегодня продолжена в нацпроекте «Экология» и во многих других программах развития регионов. Диссертационное исследование Рыбкиной И.Д. посвящено продолжению и развитию идей, сформулированных при разработке данных документов.

Для водноресурсного обеспечения долгосрочного социально-экономического развития регионов России соискатель предлагает использовать методологию ИУВР в сочетании с принципами устойчивого развития и рационального природопользования в рамках ландшафтно-бассейнового подхода. Эта идея позволила соискателю дифференцировать водохозяйственные проблемы по природно-экологическим и социально-экономическим условиям регионов, и сформулировать готовые к внедрению на практике механизмы целевого использования водных ресурсов.

Для реализации этой идеи поставлены и решены соискателем основные научные задачи, а рекомендации сформулированы на уровне предложений и рекомендаций для стратегий развития регионов.

Необходимые для исследования исходные материалы получены лично соискателем в ходе многочисленных работ по темам госбюджетных НИР, крупным государственным контрактам и другим научным проектам.

Материалы диссертации Рыбкиной И.Д. прошли апробацию более чем на 40 международных и всероссийских конференциях. По теме диссертационного исследования соискателем опубликовано более 120 работ, в том числе 7 коллективных и 1 авторская монографии, 33 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК (их них 5 – в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus), что более чем достаточно для апробации и опубликования результатов и защищаемых положений.

Выполняя региональные оценки водообеспеченности населения и экономики Субъектов Федерации, необходимые для планирования социально-экономического развития территорий, соискатель столкнулся с рядом трудностей, связанных с отсутствием многолетних рядов наблюдаемых гидрологических данных и достоверных сведений о водопользовании и информации о качестве природных вод и загрязненности водных объектов.

Тем не менее, реализация предлагаемых соискателем подхода и алгоритма позволила оценить водообеспеченность отдельных регионов. В диссертации показано, что около 15% общей численности населения Обь-Иртышского бассейна проживает в условиях катастрофически низкой, очень низкой и низкой водообеспеченности.

Важной научной задачей исследования является прогнозный расчет перспективного водопотребления и водообеспеченности населения и объектов экономики. Прогноз использования водных ресурсов, выполненный в диссертации, показывает, что водопотребление на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды будет сокращаться, а для промышленных нужд, сельскохозяйственного водоснабжения и ирригации водопотребление будет возрастать.

В качестве замечаний по диссертации можно указать следующие.

1. В качестве основных направлений стратегий развития регионов в части управления водными ресурсами и урегулирования водохозяйственных проблем соискателем предлагается в целом традиционный набор мероприятий: устранение локальных дефицитов водных ресурсов в маловод-

ные периоды; снижение антропогенных нагрузок на водные объекты и их водосборные территории; повышение рациональности и эффективности водопользования, в т.ч. путем сокращения водоемких производств; увеличение доступности для сельского населения услуг централизованного водоснабжения; разработка комплексных мероприятий по охране и восстановлению водных объектов; учет экологического стока в оценках водообеспеченности и при выделении квот и лимитов забора воды и др. Это все правильные предложения, но некоторые из них требуют специального методического обоснования, причем в виде нормативных документов, что в прочем, является задачей будущих исследований.

2. Вызывают интерес предлагаемые к использованию в документах стратегического планирования индикаторы развития водохозяйственной отрасли, но не пояснено, какие именно показатели рекомендуется использовать и в каких именно документах стратегического планирования;
3. Выполненные прогнозы перспективного водопотребления требуют пояснений в части учета возможных климатических изменений стока при расчетах водообеспеченности.

Сформулированные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Полученные И.Д. Рыбкиной научные результаты являются существенным вкладом в развитие геоэкологического направления в области наук о Земле. Диссертационное исследование, как следует из автореферата, выполнено на современном уровне, результаты имеют несомненную практическую ценность.

Диссертация **соответствует требованиям**, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель достоин присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.36. – геоэкология (науки о Земле).

Заведующий лабораторией

моделирования поверхностных вод

ФГБУН Институт водных проблем РАН,

доктор технических наук

М.В.Болгов

Сведения об авторе отзыва:

Болгов Михаил Васильевич

Адрес почтовый

119333, Москва

ул. Губкина, 3, ИВП РАН

Тел. 7(499) 135-54-54

Эл. почта: bolgovmv@mail.ru

Я, Болгов Михаил Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

06.06.2020

Подпись руки *Болгова М.В.*
заверяю: 
зав. канцелярией *Киселева О.М.*
ИВП РАН

