

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белозеровой Елены Алексеевны на тему: «Геоинформационная система управления геоэкологическим риском», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография

Благовещенский район Республики Башкортостан расположен в центральной части Республики Башкортостан на берегах реки Белой в 42 км к северу от г. Уфы и 14 км к северо-западу от железнодорожной станции Загородная.

Почти вся территория Благовещенского района находится между главными реками нашего края – Белой и Уфой, являются его естественными границами. Площадь района составляет 2,2 тыс. кв. км, а его максимальная протяженность с юго-запада на северо-восток – около 75 км. Рельеф местности равнинный, но на крайнем северо-востоке начинается предгорье Уфимского плато. Население Благовещенского района вместе с административным центром – городом Благовещенском, составляет около 50 тысяч человек, из которых около 70 % приходится на город. В последние годы отмечается тенденция прироста населения в районе.

Благовещенск является крупным промышленным центром республики, имеющий статус территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), по итогам 2021 года вошел в десятку лучших моногородов России. В ТОСЭР «Благовещенск» 61 вид экономической деятельности по 16 направлениям относятся к льготным. На сегодняшний день в районе представлены строительная и химическая отрасли, машиностроение, 34 резидента ТОСЭР, 12 из которых уже построили свои производственные мощности, остальные находятся в стадии строительства. Действующие предприятия расширяют площади и объемы производства.

Дальнейшее успешное развитие индустриальных площадок сопряжено с обеспечением производства всеми необходимыми ресурсами, и в первую очередь - водой. Также, одной из активно развивающихся сфер в районе является

туризм, в том числе активный отдых на природе, сплавы, организация баз отдыха рядом с водными объектами. В совокупности промышленный рост муниципального образования создает запрос на бережное использование и рациональное управление водными ресурсами, предотвращения их качественного и количественного истощения и загрязнения.

В условиях цифровой трансформации экономики создание цифровых сервисов и систем, способных использовать различные данные для помощи в принятии управленческих решений становится актуальными.

Таким образом в диссертационной работе соискателя Белозеровой Е.А. раскрывается действительно значимая тема управления водными ресурсами. Важно отметить, что в качестве объекта исследования выбрана геоинформационная система обработки разнородных пространственных данных на примере р. Уфа, что имеет особое значение для города. Так как хозяйственное и питьевое водоснабжение Благовещенска осуществляется водами, относящимися к бассейну реки Уфа.

Практическая значимость работы соискателя подтверждается следующими фактами:

1. Созданы базы данных, внедрённые в учебный процесс;
2. Разработаны программы для ЭВМ, внедренные в практическую деятельность;
3. Разработана геоинформационная система для оценки риска истощения и загрязнения поверхностных вод с использованием разнородных пространственных данных.
4. Представлена методология использования пространственных данных разных типов для проектирования систем поддержки принятия решений для управления геоэкологическим риском в границах хозяйствующего субъекта.

Очевидно, что соискателем проделана большая научно-исследовательская работа, результаты которой отражены в 22 статьях, в том числе 7 статьях в журналах, включенных в перечень рекомендованных ВАК

РФ, 2 статьях в изданиях, индексируемых в реферативных базах Web of Science и Scopus.

Информация в автореферате изложена последовательно, понятно и достаточно подробно, чтобы составить впечатление о диссертации в целом. Особый интерес с практической точки зрения представляет глава 5, которая посвящена созданию геоинформационной системы для управления геоэкологическим риском муниципальных образований, расположенных на территории водосборного бассейна р. Уфа.

С точки зрения практической применимости предлагаемой геоинформационной системы, к представленной работе есть несколько замечаний -вопросов:

1. Возможно ли учитывать в данной геоинформационной системе внешние факторы, воздействующие на количество водных ресурсов для прогнозирования засухи или половодья?

2. Планируется ли расширение перечня рекомендаций (рисунок 8) в зависимости от приоритетных видов экономической деятельности, характерных для муниципального образования (промышленные площадки, заповедники, туристические центры) и категорий целевого назначения земель (земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленного назначения, земли лесного фонда и др.)?

3. Как предполагается использовать предлагаемую систему, если муниципальное образование расположено на территории сразу 2х водосборных бассейнов?

4. С какой частотой предполагается актуализация исходной информации?

5. Кроме глав муниципальных образований, для кого еще планируется доступ в разрабатываемой геоинформационной системы?

Указанные выше замечания носят скорее уточняющий характер и не снижают общей научной и практической ценности работы.

Вывод:

На основе анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Белозеровой Е.А. является законченной научной квалификационной работой, содержащей новое актуальное решение задачи по созданию геоинформационной системы поддержки принятия решений для управления водными ресурсами муниципальных образований на основе разнородных пространственных данных. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Голов Олег Евгеньевич
Кандидат педагогических наук
13.00.08 - «Теория и методика профессионального образования»
Глава администрации муниципального района Благовещенский район
Республики Башкортостан
453431, Республика Башкортостан, г. Благовещенск, ул. Седова, д. 96
Интернет сайт организации: <https://blagoveshensk.bashkortostan.ru/>
e-mail: golov.oe@bashkortostan.ru
Раб. тел.: +7(34766)2-15-69

Я, Голов Олег Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» сентября 2023 г.





ПОДПИСЬ

Подпись Голова Олега Евгеньевича *Голов*

Начальник отдела организационно-кадровой работы администрации муниципального района Благовещенский район Республики Башкортостан
Казакова Р.Р.