Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук А.И.Банчевой на тему «Геоэкологическое состояние ландшафтов острова Хоккайдо (Япония)»

Диссертационное исследование А.И.Банчевой посвящено важной теме геоэкологического состояния острова Хоккайдо. Япония – одна из первых стран мира, столкнувшаяся с проблемами деградации окружающей среды в результате техногенных загрязнений в период ускоренного развития промышленности в 1950-1960-х гг. Реакция государства на экологические угрозы, повлиявшие на жизнь и здоровье населения, была быстрой и действенной. Принятая в стране природоохранная политика, научно обоснованная и активно реализуемая, высоко результативна. Технико-экономический прогресс страны происходит при снижении техногенного воздействия на природу и не сопровождается деградацией окружающей среды. Автор глубоко анализирует эти процессы, изучая их на обширных материалах об изменении геоэкологического состояния ландшафтов острова Хоккайдо.

Работа основана на изучении специальной японской, отечественной, мировой литературы и многочисленных первичных источников. Ценная информация, включая собственные полевые наблюдения и исследования, была собрана А.И.Банчевой во время стажировки в университете Хоккайдо в 2010 году, работы по программе Японского фонда в 2013-2014 гг. и др.

Из 13 основных публикаций автора по изучаемой теме первые 3 появились уже в 2013 г., последние 4 увидели свет в 2018 г. Диссертация – итог интенсивной и продолжительной работы, результаты которой представляют существенный научный и практический интерес.

В первой главе характеризуется общие экологические проблемы Японии и механизмы их решения. На основе анализа нормативно-правовой базы автор выделяет четыре периода эволюции экологической политики Японии, начиная с введения системы арбитража экологических конфликтов в конце 1960-х гг. и кончая законодательным закреплением экологической экспертизы на префектурном уровне в конце 1980-х гг.

В главе 2 «Методические подходы к оценке геоэкологического состояния территории» привлекает внимание новизна исследования: автор выявляет уровни экологической напряженности *современных ландшафтов* в отличие от предшествующих опытов, когда в качестве территориальной основы

оценки техногенного воздействия и устойчивости геосистем использовались ареалы воздействия или административно-территориальные единицы.

Центр главы 3 «Современные ландшафты острова Хоккайдо» - составленная автором цифровая карта в масштабе 1:1 000 000, на которой выделено 28 родов, 96 групп видов ландшафтов,. Эта карта служит необходимой основой для следующих этапов исследования.

Техногенное воздействие на окружающую среду (глава 4) автор характеризует, изучая влияние ТЭС на загрязнение воздуха. На основе обработки большого числа данных были рассчитаны среднегодовые концентрации диоксида серы в воздухе и площади ареалов воздействия семи действующих ТЭС, на которые приходится 46% всех выбросов SO2 на Хоккайдо. Используя метод гипотетической ситуации отсутствия технологии десульфурации нефти при работе ТЭС, автор устанавливает, что концентрация диоксида серы в воздухе при этом была бы на порядок выше.

Устойчивость ландшафтов острова Хоккайдо к техногенному подкислению (глава 5) автор характеризует по способности атмосферы к самоочищению (анализ среднемноголетних метеорологических данных), эколого-геохимической устойчивости почв к подкислению, а также по чувствительности растительности к кислотному воздействию. На основании расчетов устойчивости по компонентам автор дает интегральную оценку и составляет карту потенциальной устойчивости ландшафтов к техногенному подкислению.

Глава 6 включает расчет и карту уровня экологической напряженности ландшафтов, который зависит от их устойчивости и факторов техногенного воздействия.

Значение тематики, по которой работает автор диссертации, возрастает. В большинстве стран и на планете в целом усиление антропогенного воздействия на природные системы жизнеобеспечения сопровождается их деградацией. Это определяет важность изучения успешного опыта Японии, где технико-экономический прогресс сочетается с переходом к устойчивому природопользованию.

Представленная на отзыв работа соответствует критериям, отмеченным в п.п. 2.1-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова». Соискатель, А.И.Банчева, базируясь на достижениях отечественной географической науки, используя и модифицируя методические разработки, изучив обширнейший фактический материал, создала работу, представляющую

заметный вклад в развитие комплексных географических исследований и важную практически. Автореферат диссертации отражает высокую профессиональную квалификацию и значительный творческий потенциал автора.

А.И.Банчева вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук.

Д.г.н., профессор,

В.н.с. лаборатории географии мирового развития

ФГБУН институт географии РАН

20 августа 2018 г. Галина Васильевна Сдасюк

ФГБУН институт географии РАН

119 017 Москва, Старомонетный пер., 29.

E-mail direct@igras.ru

Раб. Тел. +7 (495) 959-00-22

Я, Галина Васильевна Сдасюк, даю согласие на включение своих персональных данных, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 августа 2018 г. (Г.В.Сдасюк)

Подпись руки тов. Сдасюк Г.В.
заверяю
Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук