

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горбуновой Татьяны Юрьевны  
**«Оценка ландшафтного потенциала Юго-Восточного Крыма для использования систем возобновляемой энергетики – солнечной и ветровой»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук  
по специальности 25.00.36 – Геоэкология (географические науки)

Тема диссертационного исследования Татьяны Юрьевны Горбуновой посвящена одной из актуальных задач для устойчивого развития Крыма – оценке ресурсного и технического потенциала использования систем солнечной и ветровой энергетики. Следует согласиться с автором, что вопросы энергосбережения, развития и внедрения систем альтернативной энергетики становятся одними из самых актуальных при осуществлении планирования хозяйственной деятельности на принципах устойчивого развития. Вопросы энергосбережения и создания собственных генераций в Крыму позволят не только улучшить экологическую ситуацию на полуострове, но и обеспечат энергетическую безопасность региона, что особенно важно в сложившихся геополитических условиях.

Поставленные Т.Ю. Горбуновой цель и задачи исследования логически согласованы и с первых страниц автореферата создают ощущение целостности выполненной работы. От раскрытия подходов к оценке потенциала возобновляемых энергетических ресурсов до непосредственной оценки ландшафтного потенциала Юго-Восточного Крыма для использования систем возобновляемой энергетики соискатель последовательно решает широкий круг задач: раскрыто представление о возобновляемых энергетических ресурсах и подходах к их потенциалу в мире и России, детально изучена и систематизирована история оценки потенциала солнечной и ветровой энергетики в Крыму, систематизированы теоретико-методологические подходы к оценке ландшафтного потенциала для использования систем возобновляемой энергетики, разработана универсальная методика оценки потенциала солнечной и ветровой энергетики на региональном уровне, детально раскрыты физико-географические и социально-экономические предпосылки формирования ландшафтного потенциала Юго-Восточного Крыма для использования систем возобновляемой энергетики, выполнена оценка природного, технического, геоэкологического и ландшафтного потенциала территории Юго-Восточного Крыма для использования систем солнечной и ветровой энергетики, выполнена оценка геоэкологического эффекта от внедрения систем солнечной и ветровой энергетики в Юго-Восточном Крыму. С одной стороны, очевидна широта охвата разных составляющих рассматриваемой научной проблемы, с другой, не вызывает сомнений практическая значимость полученных результатов, связанных с разработкой её теоретических, методологических, методических и прикладных составляющих.

Обоснованность полученных Т.Ю. Горбуновой результатов и выводов подтверждается материалами исследования, полученными, согласно автореферату, в рамках 8 научно-исследовательских работ и грантов, среди которых Международный проект «BSUN Joint Master Degree Study Program On The Management Of Renewable Energy Sources – ARGOS», грант РФФИ «Разработка научных подходов и апробация методов оценки и картографирования потенциала возобновляемых источников энергии на региональном уровне (на примере территории Крымского полуострова)». Другим подтверждением достоверности и прикладной значимости приведённых данных и результатов является их апробация на 16-ти научных конференциях международного, государственного и местного значения. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 1 – в журнале из списка WoS/Scopus, 8 – в журналах из перечня ВАК.

Необходимо особо отметить разработанную автором универсальную методику оценки ландшафтного потенциала для использования систем возобновляемой энергетики на региональном уровне, которая включает анализ предпосылок формирования ландшафтного потенциала, систему методик оценок природного солнечноэнергетического потенциала и удельного природного ветроэнергетического потенциала, оценку технического и

геоэкологического потенциалов, оценку ландшафтного солнечноэнергетического и ландшафтного ветроэнергетического потенциалов, выявление наиболее перспективных территорий для строительства энергетических установок.

Анализ представленного в автореферате материала позволяет сделать вывод о том, что исследования выполнены на высоком научном уровне, содержат элементы новизны, а полученные результаты, безусловно, имеют целевое назначение и могут использоваться для решения широкого круга задач.

Практическая значимость полученных результатов заключается в созданных картах потенциалов солнечной и ветровой энергетики, которые могут напрямую использоваться как для территориального планирования и территориального менеджмента на территории Юго-Восточного Крыма, так и для привлечения инвестиционных проектов в области строительства солнечных и ветровых электростанций. Генерация электроэнергии непосредственно на территории Юго-Восточного Крыма снизит энергозависимость региона и создаст благоприятные условия для развития курортно-рекреационного комплекса.

Автореферат позволяет сделать заключение, что диссертация соответствует правилам присуждения учёных степеней, поскольку содержит новые, научно обоснованные результаты, которые решают серьёзную научную проблему и обеспечивают решение важной прикладной проблемы; написана единолично и содержит совокупность новых научных результатов и положений; имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора; основное содержание опубликовано в виде научных, научно-аналитических и научно-практических работ.

Учитывая вышеизложенное, считаем, что работа «Оценка ландшафтного потенциала Юго-Восточного Крыма для использования систем возобновляемой энергетики – солнечной и ветровой» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Татьяна Юрьевна Горбунова заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (географические науки).

Директор ФГБУН «НБС-ННЦ»,  
член Совета при Президенте Российской Федерации  
по науке и образованию,  
заслуженный деятель науки и техники Республики Крым,  
член-корреспондент РАН, д-р с.-х. наук по специальности  
03.00.16 – Экология

20.07.2020 г.

Плугатарь Юрий Владимирович

Почтовый адрес: 298648, Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, Никитский ботанический сад  
Контактный телефон: +736 54259530  
e-mail: [priemnaya-nbs-nnc@ya.ru](mailto:priemnaya-nbs-nnc@ya.ru)

