



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ТУВИНСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

(Тувинкопр СО РАН)

Телефон-факс (39422) 66218, телефон - 66277, e-mail: [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)  
667007, Россия, Республика Тыва, Кызыл, ул. Интернациональная, 117 а

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Назаренко Антона Евгеньевича «**Оптимизация структуры землепользования муниципального образования на основе концепции экосистемных услуг (на примере Заринского района Алтайского края)**», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

В диссертации Назаренко Антона Евгеньевича «Оптимизация структуры землепользования муниципального образования на основе концепции экосистемных услуг (на примере Заринского района Алтайского края)» лично автором разработана методика расчета экономической ценности экосистемных услуг, позволяющая оптимизировать структуру землепользования, не допуская деградации ландшафтов, на примере отдельно взятого района Алтайского края.

Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, содержащего 101 наименование, в том числе 37 – на английском языке. Приложение к диссертации представляет собой альбом соответствий цветовых комбинаций космических снимков типам сельскохозяйственных угодий. Общий объем текста составляет 126 страниц, включает 27 рисунков и 43 таблицы.

В соответствии с поставленными задачами автором проведена большая работа по обработке данных спутника LANDSAT8 для выбранной к изучению территории, при этом к защите представлен альбом соответствий цветовых комбинаций космических снимков типам земельных угодий, проведены полевые исследования по заверке результатов дистанционных работ, выполнено картографирование сельскохозяйственных угодий с применением геоинформационных методов.

Считаем, что автором обоснованно выбран Заринский район Алтайского края для оценки экосистемных услуг, так как территория района принадлежит трем ландшафтными провинциям, а именно: лесостепным Верхнеобской и Предсалаирской (Западно-Сибирская равнинная страна) и предгорной Салаирской (Алтае-Саянская горная страна). Разнообразие природных условий выбранного района определяет различия структуры землепользования, и, безусловно, влияет на ценность различных экосистемных услуг, что и выявлено в ходе выполнения диссертационного исследования.

В результате полученных данных разработана методика расчета экономической ценности экосистемных услуг для Заринского района, проанализированы различные сценарии изменения структуры сельскохозяйственного землепользования и приведена экономическая оценка последствий их реализации. Автором впервые предложен подход к оптимизации структуры землепользования с вовлечением в оборот залежных угодий.

В диссертационной работе автором с успехом использованы результаты исследований, выполненные в ИВЭП СО РАН, материалы Алтай НИИГипрозема,



Росреестра, Росстата, Министерства природных ресурсов Алтайского края, а также данные, полученные лично автором в ходе подготовки представленной работы.

Полученные результаты могут послужить основой для разработки схем территориального планирования, могут быть использованы при планировании структуры землепользования различных административных подразделений региональными органами законодательной и исполнительной власти.

Достоверность данных обеспечивается применением автором широкого спектра геоэкологических методов и подходов, а также принятых в мировом сообществе подходов к оценке экосистемных услуг.

Отражение в автореферате списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о большой работе, проделанной лично автором, и весомом личном практическом вкладе в отечественную науку.

Выводы обоснованы.

Диссертационная работа Назаренко Антона Евгеньевича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

Кальная Ольга Ивановна

Кандидат географических наук, старший научный сотрудник

Лаборатория геодинамики, магматизма и рудообразования (ГеоМиР),

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения

Российской академии наук (ФГБУН ТувИКОПР СО РАН)

667007, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Интернациональная, д. 117а

Тел.: +7(394-22) 66-277

Факс: +7(394-22) 66-218

E-mail: [tikopr@mail.ru](mailto:tikopr@mail.ru)

[kalnaja@mail.ru](mailto:kalnaja@mail.ru)

89133531896

Я, Кальная Ольга Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«19» октября 2022 г.

  
(подпись)

Подпись О.И. Кальной заверяю.

Начальник отдела кадров ТувИКОПР СО РАН И.В. Хворова



