

**ОТЗЫВ официального оппонента**  
**на диссертацию на соискание ученой степени**  
**кандидата экономических наук Ракинцева Дмитрия Сергеевича на**  
**тему «Экономическая оценка экосистемных услуг почв в условиях**  
**радиационного загрязнения» по специальности 5.2.3. Региональная**  
**и отраслевая экономика (экономика природопользования и**  
**землеустройства)**

**Актуальность избранной темы**

Проведение экономических оценок почвенных ресурсов в условиях радиационного загрязнения позволяет выразить в денежном эквиваленте влияние естественных природных факторов, снижающих социально-экономические издержки, а также разработать стратегии рационального управления радиоактивно загрязненными территориями.

Особенно острыми являются вопросы разработки методологии оценки экосистемных услуг почв, а также методологии оценки экономической эффективности восстановления территорий. При этом методики экономической оценки экосистемных услуг, а также оценки экономической эффективности различных мероприятий по восстановлению почвенных ресурсов от последствий радиоактивного загрязнения, должны учитывать не только социально-экономические факторы, но и фактор природного разнообразия территорий.

В настоящее время, в четырех регионах Российской Федерации: Брянской, Тульской, Орловской и Калужской области, сохраняются негативные социально-экологические последствия от аварии на Чернобыльской АЭС. Кроме того, в современных условиях повышенного риска радиационных инцидентов подобные экономические оценки являются полезными не только для фактически загрязненных, но и для потенциально загрязненных территорий. В связи с этим разработка методологических и практических

подходов к оценке экосистемных услуг почв и экономической эффективности мероприятий по восстановлению радиоактивно загрязненных территорий, чему посвящена данная диссертационная работа, является актуальной.

### **Достоверность и новизна исследования и полученных результатов**

Достоверность полученных результатов обуславливается комплексным подходом к изучению рассмотренных в диссертации экономических процессов, анализом и синтезом результатов других авторов, исследующих близкую к поставленной теме проблематику, а также использованием автором баз данных российских и международных организаций: МЧС России, Минсельхоза РФ, Росстата, ФАО, МАГАТЭ, Всемирного Банка и МКРЗ и т.д.

Основные результаты выполненного Ракинцевым Д.С. исследования были отражены в четырех публикациях в изданиях из списка, утвержденного Ученым советом МГУ им. М.В. Ломоносова для защиты в диссертационном совете, а также из базы данных RSCI. Кроме того, полученные результаты были отражены в пяти других публикациях и представлены на международных и всероссийских конференциях.

К наиболее значимым элементам научной новизны можно отнести следующие:

- составлена методология оценки экосистемных услуг почв в условиях радиоактивного загрязнения с выделением нового этапа в оценке экосистемных услуг;
- проведена количественная оценка почвенных экосистемных услуг в условиях радиоактивного загрязнения на разных административно-хозяйственных уровнях;
- проведена экономическая оценка экосистемных услуг почв в условиях радиационного загрязнения на региональном уровне;

- обоснована экономическая эффективность проекта по восстановлению сельскохозяйственных территорий на региональном уровне.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**

Степень обоснованности научных положений, представленных Ракинцевым Д.С. в диссертационной работе, определена обобщением научных результатов, содержащихся в трудах отечественных и зарубежных ученых в области экономики природопользования, экономической оценки экосистемных услуг, экономической оценки почв, а также радиоэкологических исследований.

В представленной работе произведен анализ и синтез большого количества информации о радиоактивном загрязнении территорий, который позволяет произвести экономическую оценку почвенных экосистемных услуг и разработать рекомендации по их восстановлению: площади радиоактивно загрязненных территорий, уровень радиоактивного загрязнения почв, сельскохозяйственных растений, степени поглощения радиационного излучения почвенным покровом, а также математических моделей, позволяющих спрогнозировать вышеназванные аспекты, и т.д.. Кроме того, с помощью различных источников информации были собраны следующие экономические данные: цена на определенный тип растениеводческой продукции, цены на фосфорные и калиевые удобрения, уровень инфляции цен, ставка дисконтирования при проведении проекта по рекультивации сельскохозяйственных территорий, и т.д.

## Оценка содержания исследования

Диссертационное исследование содержит три главы, заключение, два приложения, формулы, таблицы и рисунки.

В первой главе диссертационного исследования «Теоретические основы концепции экосистемных услуг и их оценки» автором анализируются данные о современном применении концепции экосистемных услуг в решении различных экономических проблем, исследуется понятие природного капитала почв и методы оценки экосистемных услуг. В разделе 1.3. на примере научных работ зарубежных и отечественных ученых, автором описываются основные почвенные свойства, которые представляют для человека социально-экономическую значимость, а также конкретные примеры их экономической оценки (стр. 37 – 40). Автором вполне обосновано подчеркивается, что наряду с показателем почвенного плодородия, необходимо экономически оценивать и другие полезные почвенные свойства, например, снижение последствий антропогенного загрязнения. Особый интерес представляет, описанное автором, положительное влияние почв на человеческое здоровье, качество растениеводческих культур, и грунтовых вод в случае радиационного загрязнения (стр. 42).

Во второй главе «Современный опыт оценки экосистемных услуг» автором произведен анализ опыта оценки экосистемных услуг в России и мире, а также рассмотрен опыт оценки экосистемных услуг почв. В разделе 2.1. осуществлена попытка систематизации текущих классификаций экосистемных услуг (стр. 56), рассмотрены основные методы, которые используются для оценки экосистемных услуг России (стр. 67), а также сделать вывод о текущих результатах оценки (стр.68-69). В пункте 2.3. представлены результаты оценки отдельных экосистемных услуг почв в разных странах (стр. 79 – 82).

В третьей главе «Оценка экосистемных услуг почв в условиях радиоактивного загрязнения» соискатель выполнил количественную оценку

загрязненных почв сельскохозяйственных предприятий четырех регионов России, пострадавших от радиоактивного загрязнения (стр. 88), а также оценку уровня снижения почвами радиационного излучения на территории Брянской области стр. (98 – 99). В пункте 3.3. по авторской методике была впервые произведена обоснованная экономическая оценка сорбционной экосистемной услуги дерново-подзолистых почв на территории Брянской области (стр. 102 – 104), а также с помощью метода чистого дисконтирования обоснована экономическая эффективность предложенных рекультивационных мероприятий (стр. 107 – 111). Кроме того, в пункте 3.4. была выполнена денежная оценка экранирующей экосистемной услуги.

Наряду с положительной оценкой методологической и практической значимости диссертационного исследования, по содержанию работы имеются следующие **замечания и предложения**:

1. В первой главе диссертационной работы было бы целесообразно провести анализ нормативных документов экономической оценки почвенных ресурсов в России и за рубежом. Вынести собственные предложения по включению в данные документы нормативов экономической оценке почв в условиях радиационного загрязнения.
2. При оценке двух экосистемных услуг автором выделяется то, что помимо снижения количества и качества производимой сельскохозяйственной продукции, а также продолжительности населения в условиях радиоактивного загрязнения, почвы влияют на улучшение качества грунтовых вод, воздуха и снижение медицинских затрат. Данные факторы отражены в методологии оценки экосистемных услуг, однако не оценены экономически по причине нехватки статистических данных. Предлагается провести анализ научных работ по оценке данных факторов или представить собственную методику их экономического учета.
3. Соискателем обосновывается практическая и экономическая эффективность восстановления радиоактивно загрязненных почв путем

внесения калиево-фосфорных удобрений. Представляется важным предложить ряд других проектов по восстановлению территорий и выполнить сравнительный анализ их экономической эффективности.

4. Является спорным выделение пункта 3.4. «Экономическая оценка экранирующей услуги почв в условиях радиационного загрязнения» в качестве отдельного, так как данный раздел описан лишь на трех страницах. Несмотря на то, что просматривается научная логика выделения данного пункта, стилистически его можно объединить с пунктом 3.3. «Экономическая оценка сорбционной услуги почв в условиях радиационного загрязнения».

Описанные выше дискуссионные вопросы и замечания являются пожеланиями, которые предлагается учесть автору при дальнейшей разработке темы, и не снижают достоинств работы – методологической и научной новизны, а также высокого уровня изложения полученных данных.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства) (по экономическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Ракинцев Д.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства).

Официальный оппонент:  
доктор экономических наук, профессор

заведующий кафедрой управления природопользованием и охраны окружающей среды Института государственной службы и управления ФГБОУ ВО Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Краснощечков Валентин Николаевич

я 2023 г.

Контактные данные:

тел.: 7(915) 408 03-52, e-mail: krasnoshchekov-

Специальность, по которой официальным оппонентом

защищена диссертация:

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством

Адрес места работы:

Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС), Институт государственной службы и управления, кафедра управления природопользованием и охраны окружающей среды

Тел.: 7(915) 408 03-52; e-mail: [krasnoshchekov-vn@randa.ru](mailto:krasnoshchekov-vn@randa.ru)

Я Ю  
НАРОДНОГО  
АРСТВЕННОГО  
ИДЕНТЕ РФ  
БОНДАРЕВ

18.10.2023