

«Утверждаю»

Врио. директора Федерального

государственного бюджетного учреждения науки

«Институт географии им В.Б. Сочавы СО РАН»

Владимиров Игорь Николаевич

И.И. Владимиров 2017 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Сугаченко Анны Александровны «Эколого-мелиоративное районирование почвенного покрова Предбайкалья», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Актуальность темы исследования

Актуальность темы не вызывает сомнений и определяется проблемами эффективного использования земель, необходимостью увеличения объемов сельскохозяйственного производства и получения высококачественной продукции. В соответствии с требованиями экологической доктрины и стратегии национальной безопасности государства на повестке дня очень остро стоит проблема управления природопользованием и обеспечения защиты окружающей среды. Поэтому постановка проблемы исследования почвенно-мелиоративных особенностей репрезентативной территории для разработки научных основ природоохранных мероприятий, на основе выявленных свойств мелиорируемой толщи, проведенного эколого-мелиоративного районирования, карты естественной дренированности, выдвигают работу А.А Сугаченко в разряд научно-практических достижений современной науки и техники.

Объект исследования – почвенный покров Предбайкалья.

Предмет исследования – экологические факторы, определяющие мелиоративные особенности региона исследования.

Цель работы заключалась в разработке эколого-мелиоративного районирования (ЭМР) почвенного покрова Предбайкалья.

В соответствии с поставленной целью сформулированы и решены следующие основные задачи исследования:

- изучить природные факторы формирования условий мелиоративных мероприятий региона:
- рассчитать естественную дренированность (ЕД) Предбайкалья и составить схематическую карту ЕД для целей мелиорации:
- выполнить ЭМР на уровне зон, областей, районов и дать им комплексную характеристику;
- выделить почвенные эколого-мелиоративные комплексы (ЭМК) для сельскохозяйственных районов различных природных зон (Приольхонье и о. Ольхон, Предбайкальская впадина, Верхнее Приангарье) на ландшафтно-геохимической основе и составить схематические карты почвенных ЭМК:
- разработать рекомендации по ведению мелиоративных мероприятий для почвенных ЭМК с учетом особенностей строения мелиорируемой толщи;
- установить потенциальные экологические последствия применения мелиораций.

Объем и структура работы. Представленная диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, списка использованной литературы, включающего 229 источника отечественных и зарубежных авторов. Работа изложена на 180 страницах, содержит 10 таблиц, 28 иллюстраций и 4 приложений.

По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, монография и учебное пособие.

Личный вклад автора. Автор производил интерпретацию полученных данных, на основе расчетов предложил классификацию естественной дренированности, составлял карты: «Почвенный покров Предбайкалья», «Естественной дренированности», «Эколого-мелиоративное районирование почвенного покрова Предбайкалья» «Почвенные эколого-мелиоративные комплексы Приольхонья и о. Ольхон», «Почвенные эколого-мелиоративные комплексы Предбайкальской впадины», «Почвенные эколого-мелиоративные комплексы Верхнего Приангарья». Разработал принципы и параметры выделения эколого-мелиоративных комплексов Предбайкалья с проведением необходимых мелиоративных мероприятий.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

При решении проблемы оценки эколого-мелиоративных особенностей почв территории автором развиты и дополнены положения, содержащиеся в трудах отечественных и зарубежных ученых в области геоэкологии, мелиорации, географии почв и геохимии ландшафтов. Список литературы содержит 229 наименования. Научно-методический потенциал исследования составляют теоретические и методологические основы научных школ, такие как учения о факторах, условиях, процессах и типах почвообразования, почвенно-географической зональности.

При изучении почвенного покрова территории использовался картографический, ландшафтно-геохимический, сравнительно-географический, статистический методы и геоинформационного моделирования. Отбор проб почв и их анализ проводились по общепринятым методикам.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена:

- использованием современных технологий, методов, согласованием результатов теоретических и прикладных исследований с практическими данными;
- корректным использованием фондовых материалов для построения корреляционных связей и выявления факторов дифференциации: для этого использовалась разнокачественная информация: 1) материалы ранее проведенных исследований (почвенные и геоботанические описания); 2) топографические карты различных масштабов; 3) почвенные карты (1983, 1988); 4) разновременные космические снимки (Spot, Landsat).

Научная новизна

Впервые созданные карты почвенных эколого-мелиоративных комплексов ключевых участков, которые представляет собой базу данных для разработки сценариев управления природопользованием, как реальный механизм формирования устойчивых ландшафтов.

Впервые на основе расчетов морфометрических показателей предложена классификация и составлена карта-схема естественной дренированности с учетом гидрогеологических, литологических, геоморфологических особенностей, а также почвенного покрова территории. Автором впервые разработаны принципы и методические приемы выполнения эколого-мелиоративного районирования

Предбайкалья на базе комплексного подхода. Названная продукция представляет информационный ресурс управления природопользованием при хозяйственном использовании почв, общей оценке земельного фонда территории, экологическом мониторинге земель и прогнозе развития.

Оценивая научные положения в целом, можно утверждать, что они соответствуют современным знаниям и представлениям, относятся к самому высокому уровню этих представлений и демонстрируют, во многом впервые, приложения этих представлений к защите окружающей среды и рационального использования почв.

Главные научные выводы заключаются в том, что применение и развитие почвенно-мелиоративных, ландшафтно-геохимических методов для исследования территории Предбайкалья позволили автору разработать классификацию естественной дренированности; составить комплекс эколого-мелиоративных карт; предложить различные мелиоративные мероприятия.

Именно эти положения выдвигают представленную работу в разряд научно-методических достижений в области биологических наук и ее отрасли 03.02.08 – экология.

Оценка наиболее существенных результатов

С научной точки зрения наиболее **существенными достоинствами работы**, определяющими ее оценку, как квалификационной кандидатской диссертации, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для отрасли знаний по специальности 03.02.08 – экология, являются следующие положения:

1. Изучены и исследованы условия формирования мелиоративных комплексов Предбайкалья.

2. Проработаны материалы экологического состояния земель Предбайкалья и возможные экологические последствия мелиораций.

3. Разработаны и обоснованы новые представления и подходы к классификации естественной дренируемости, выделения эколого-мелиоративных комплексов.

4. Составлены эколого-мелиоративные карты ключевых участков Предбайкалья.

5. Предложен комплекс мелиоративных мероприятий.

Теоретическая и практическая значимость работы

1. Собранные и проанализированные А.А. Сугаченко материалы на примере репрезентативной территории составили научно обоснованный фонд знаний о возможных последствиях мелиораций на территории Предбайкалья, что дает прогнозную оценку использования земель.

2. Составленные почвенно-мелиоративные карты представляют основу управления природопользованием при хозяйственном использовании почв, общей оценке земельного фонда территории, экологическом мониторинге земель.

Полученные научно обоснованные результаты рекомендуются для разработки природоохранных мероприятий, направленных на оптимизацию землепользования в Предбайкалье:

- научно-методические разработки позволяют внедрять дополнительные природоохранные мероприятия, применять технические и технологические решения, минимизирующие отрицательное воздействие агротехногенеза на окружающую среду.

Выводы по диссертации Сугаченко А.А. сделаны с достаточной полнотой и научной обоснованностью и соответствуют полученным результатам. Диссертация выполнена на высоком научном и практическом уровне, содержит и новые идеи, и ценные данные, поэтому представляет большой интерес для научных работников и специалистов, работающих в области экологических и биологических знаний. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Соответствие паспорту специальности. Область исследования соответствует паспорту специальности 03.02.08 – экология.

Отмечая актуальность диссертационного исследования, его новизну и значимость для науки и практики, следует высказать следующие **замечания**:

1. В общих положениях не указано квалификационное требование – что разработано, методика, продукт для внедрения использования? Возможно, карты, и методика их создания. Это чисто техническое замечание.
2. В подписях карт и тексте диссертации имеется незаконченное выражение «естественная дренированность». Естественная дренированность чего?
3. В списке литературы хотелось бы увидеть более расширенный список цитирования иностранной литературы.
4. В электронном варианте автореферата не пропечатаны страницы 8, 9, 10, 11, что является техническим замечанием.

5. На картографических материалах следовало бы указать направление сторон света.

Указанные замечания не являются принципиальными и не влияют на общую высокую оценку работы, не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.

Заключение

Диссертация **Сугаченко Анны Александровны «Эколого-мелиоративное районирование почвенного покрова Предбайкалья»**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология соответствует паспорту специальности «03.02.08 – экология» и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013, №842), так как является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи выделения эколого-мелиоративных комплексов Предбайкалья для целей разработки необходимых природоохранных мероприятий, имеющей существенное значение для биологической отрасли знаний, а её автор – **Сугаченко Анна Александровна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Отзыв утвержден на заседании лаборатории геохимии ландшафтов и географии почв Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт географии им В.Б. Сочавы», протокол заседания № 2 от 20.02.2017 г.

Белозерцева Ирина Александровна
заведующая лабораторией геохимии ландшафтов
и географии почв Федерального
государственного бюджетного учреждения
«Институт географии им В.Б. Сочавы»,
кандидат географических наук
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
Тел. (3952) 42-70-89
E-mail: belozia@mail.ru

Белозерцева Ирина Александровна

Подпись Белозерцевой Ирины Александровны заверяю

И. И. Владимиров



*Врио директора
ИГ СО РАН*