

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ГОЛУБЕВА ИГОРЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА
"Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи"
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Диссертационная работа посвящена актуальным вопросам изучения пространственно-временных закономерностей формирования водно-эрозионных процессов на склоновых землях и стока взвешенных наносов с малых речных водосборов Красноярской лесостепи в период весеннего снеготаяния. Работа выполнена на основе собственных полевых исследований автора на малых склоновых водосборах и материалов наблюдений Росгидромета на речных водосборах лесостепной зоны Красноярского края, расположенных в различных условиях проявления гидрологических, ландшафтных, хозяйственных и климатических факторов. Автором использованы современные методы измерения, обобщения, анализа, моделирования и интерпретации данных.

Основная идея работы заключается в установлении и оценке влияния на интенсивность водно-эрозионных процессов на пашне режима весеннего склонового стока и ряда факторов, связанных как с природно-ландшафтными особенностями водосборов, так и влиянием хозяйственных, погодно-климатических условий.

Полученные результаты убедительно показали существенную роль в формировании процесса смыва почв талыми водами не только общего объема стока весеннего половодья и особенностей сельскохозяйственного использования склоновых земель, но и таких местных особенностей, как неоднородность залегания снежного покрова, осенняя влагозарядка и промерзание почв.

В работе использован большой объем многолетних экспериментальных данных наблюдений за стоком и смывом на стоковых площадках и одновременных наблюдений Росгидромета на речных водосборах, на которых экспериментальные площадки расположены. Что позволило оценить пространственное распределение смыва и транспорта наносов от приводораздельных склонов до малых и средних рек. Наблюдения за интенсивностью смыва почв выполнены традиционным методом шпилек, но дополнены приемом, позволяющим учесть сезонно-мерзлотный режим почв изучаемого региона. Материалы наблюдений собраны, обобщены и дополнены экспериментальными данными полученными самим диссертантом. Полученные и проанализированные автором гидрометеорологические наблюдения, данные по смыву почв и стоку наносов, фондовые и архивные материалы позволили всесторонне изучить широкий круг вопросов, связанных с особенностями многолетнего, динамического режима стока весеннего половодья и смыва почв в зависимости от природных условий, интенсивности снеготаяния и связанной с ним водоотдачи и особенностей сельскохозяйственного воздействия.

Автору впервые удалось детально изучить сложное и весьма специфическое сочетание факторов, определяющее формирование смыва, транспорта и аккумуляции наносов на пахотных землях, полученные количественные показатели эрозионно-аккумулятивных процессов позволили установить наиболее значимые гидрометеорологические факторы смыва почв талыми водами, в том числе такие специфические для изучаемой территории, как интенсивность водоотдачи из снега, осенняя влагозарядка и промерзание. В результате удалось количественно оценить влияние этих факторов и предложить новые модели и формулы для прогноза и расчета потенциального смыва почв различной повторяемости. При этом были использованы современные методологические и научные подходы и концепции, базирующиеся на серьезном изучении и осмыслении автором опыта ведущих отечественных научных школ в области инженерной гидрологии, эрозиоведения, гидродинамики и других смежных научных направлений.

Особенно интересным результатом работы, на наш взгляд, являются расчеты пространственного распределения запасов воды в снеге и связанной с ним интенсивности

водоотдачи. Вывод об увеличении стока и склонового смыва при неравномерном залегании снежного покрова должны учитываться в разрабатываемых моделях водно-эрозионных процессов на пашне. Очень интересен и важен график связи показателя осеннего увлажнения и смыва почвы. Работа хорошо иллюстрирована содержательными картами, схемами, графическими и табличными материалами.

Несомненна практическая значимость работы, так как ее результаты могут найти широкое использование для научно-обоснованного проектирования противоэрозионных мероприятий на пашне, для прогноза заиления прудов и водохранилищ. Предложенная в диссертации региональная формула расчета потенциального смыва почв тальными водами, дополненная корректирующим коэффициентом, учитывающим осеннее увлажнение и интенсивность поступления воды на почву найдет применение при разработке противоэрозионных комплексов и систем адаптивного природоохранного земледелия в разнообразных природных условиях.

Интересен и важен методический аспект работы. Автором впервые выполнена оценка изменения интенсивности водной эрозии в период весеннего снеготаяния с учетом динамики интенсивности водоотдачи из снега.

В качестве замечания отметим, что не совсем понятно, почему интенсивность смыва со стоковых площадок в работе оценивается в мм, а не традиционно в т/га. Ведь толщина слоя смыва зависит от плотности почвы, и, следовательно, от типа агрофона и других показателей?

Высказанное замечание не является принципиальными и не снижает положительной оценки выполненного исследования. Работа имеет научную, методологическую и практическую значимость, ее выводы обоснованы и актуальны.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу и соответствует п. 9-11, 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а соискатель Голубев Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Я, Кумани Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кумани Михаил Владимирович доктор сельскохозяйственных наук. (специальность 06.01.03, 03.00.16) кандидат географических наук. (специальность 11.00.07) профессор кафедры физической географии и геоэкологии	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет» 305000, г. Курск, ул. Радищева, 33, тел. (4712)70-05-38, e-mail: info@kursksu.ru kumanim@yandex.ru
---	---

Подпись *М.В. Кумани*
заверяю специалист по кадровой работе
М.В. Кумани
«31» 08 2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубева Игоря Александровича на тему «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы исследований в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства обусловлена распространением процессов водной эрозии, приводящих к снижению продуктивности агроэкосистем и деградации почвенного покрова. Особенно это характерно для территорий Западной и Восточной Сибири, где формирование к началу снеготаяния больших снегозапасов на водосборе на фоне морозных зим приводит к возникновению поверхностного стока талых вод и как следствие смыва почв.

В работе автором при изучении процесса смыва почв произведена модернизация метода шпилек, позволяющая зафиксировать величины мерзлотного пучения-опускания почв и исключить их из показаний шпилек, что позволило улучшить его и сделало возможным применение в условиях сезонно-мерзлотного режима почв Средней Сибири. В сравнении применялись также методы замера водоросин по С.С. Соболеву и исследование смыва по конусам выноса. Использовались также и расчетные модели Государственного гидрологического института, региональная методика Д.А. Буракова и методика, представленная в методических указаниях по проектированию противоэрозийной организации территории при внутрихозяйственном землеустройстве в зонах проявления водной эрозии. Автором проведено изучение распределения высоты снежного покрова и снегозапасов в пределах изучаемых водосборов. Им выявлено, что в приопушечных зонах колебание величин запасов воды в снеге в среднем составляет 270 мм. При этом поступление талого стока в зонах неравномерного снегонакопления может достигать более 61 мм/сут. Проведенные расчеты по твердому стоку подтверждают сделанные ранее выводы о преобладании моделей стока и смыва в верхних звеньях гидрографической сети. Выявлена прямая связь между осенним увлажнением почв и смывом. Выявлена особенность формирования стока и смыва почв для центральной части Красноярской лесостепи и причины их возникновения.

Теоретическая и практическая значимость. Модернизированный метод шпилек прост и доступен в применении для широкого круга исследователей. Автором усовершенствована формула Д.А. Буракова для расчета потенциального смыва от талых почв путем введения корректирующего коэффициента, учитывающего влияние осеннего увлажнения и поступления воды на почву.

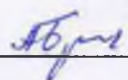
Степень достоверности и апробации работы обусловлена статистической обработкой данной, а выявленные взаимосвязи имеют высокие коэффициенты корреляции.

В результате исследований получен большой экспериментальный материал, он глубоко и всесторонне автором диссертации проанализирован и сделаны важные выводы в научном и практическом отношении.

Заключение. Диссертационная работа, судя по автореферату, выполнена на высоком научно-методическом уровне. Актуальность темы исследований, степень разработанности темы, достоверность научных результатов, научная новизна работы, теоретическая и практическая ее значимость, а также сделанные выводы позволяют сделать заключение, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

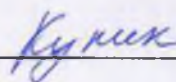
Отзыв подготовили:

Барабанов Анатолий Тимофеевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.04 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение (1992), ученое звание – старший научный сотрудник; главный научный сотрудник – заведующий лабораторией защиты почв от эрозии ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; почтовый адрес: 400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 97, тел. 8-961-694-08-44, e-mail: barabanov-a@vfanc.ru.



Барабанов А.Т.

Кулик Анастасия Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.04 – Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов и 03.00.16 – Экология (2008), старший научный сотрудник лаборатории защиты почв от эрозии ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; почтовый адрес: 400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, д. 97, тел. 8-917-845-98-48, e-mail: kulik-a@vfanc.ru.



Кулик А.В.

Подписи Барабанова А.Т. и Кулик А.В. заверяю.

Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН
26.08.2022 г.





Солонкина Т.Ю.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Голубева «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Выполненное автором исследование, посвященное изучению водной эрозии на пахотных угодьях в Красноярской лесостепи, весьма актуально. Полученные результаты представляют значительный как научный, так и практический интерес, в том числе для оценки перспектив дальнейшего развития сельского хозяйства, разработки противоэрозионных и водоохраных мероприятий, совершенствования системы мониторинга почв.

Автором на основе адаптации существующих методик к природно-климатическим условиям Красноярской лесостепи и обобщения главным образом результатов собственных экспериментальных исследований внесен существенный вклад в изучение региональных пространственно-временных закономерностей водной эрозии. С учетом особенностей влияния гидрометеорологических факторов (поверхностного склонового стока, осеннего увлажнения почвы, глубины ее промерзания, запасов воды в снежном покрове и интенсивности снеготаяния) дана количественная оценка современным ее проявлениям на пашне. Результаты расчетов и выводы представляются вполне обоснованными. Используемые автором подходы целесообразно использовать в экспериментальных исследованиях водной эрозии не только в Красноярском крае, но и в других регионах.

В качестве пожелания хотелось бы видеть в работе оценку изменений за последние десятилетия в структуре использования пашни в Красноярской лесостепи и оценку их влияния на интенсивность водной эрозии.

В целом выполненное исследование заслуживает высокой оценки. И.А. Голубев, несомненно, заслуживает присуждения искомой научной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории гидрологии
ИГ РАН



Долгов Сергей Владимирович

29.08.2022

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт географии Российской академии наук
119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4 ФГБУН Институт географии РАН,
лаборатория гидрологии, www.igras.ru, e-mail: hydro-igras@yandex.ru, тел.: 8 499 1290474

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись руки тов. _____
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



Отзыв
на автореферат диссертации **Голубева Игоря Александровича**
на тему «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях
Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология
суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Изучение процессов водной эрозии почв на сельскохозяйственных землях в процессе смыва и размыва талыми и дождевыми водами является важной и актуальной проблемой.

И.А. Голубевым выполнен анализ преобладающих гидрометеорологических факторов смыва почв от талых вод, сформулированы предложения по адаптации методик расчета потенциального смыва для условий Красноярской лесостепи, учитывающие природно-климатические особенности региона. Получены количественные показатели эрозионно-аккумулятивных процессов на пахотных землях исследуемой территории.

Важным практическим результатом И.А. Голубева является модернизация и уточнение метода шпилек для оценки интенсивности смыва и аккумуляции почв от талых вод на пашне лесостепной зоны, что делает возможным учитывать величину гидротермических движений почв.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, из них 2 статьи в журналах из перечня ВАК, 2 статьи в журналах, индексируемых в международной базе цитирования *Web of Science ESCI/RSCI*, 1 – в изданиях *Scopus*.

Замечания:

1. В настоящее время уже стало практически общепринятым вести изложение материала в автореферате по защищаемым положениям, а не по главам. Это позволяет автору четче формулировать выводы и выделять наиболее важные результаты.

2. В автореферате указано, что «для получения близких к измеренным расчетных величин смыва на территории Красноярской лесостепи, автором предлагается произвести уточнение расчетных моделей путем добавления корректирующего коэффициента (сомножителя K), который суммарно учитывает влияние осеннего увлажнения и поступления воды на почву», и приведены его величины. Так, в годы с высоким осенним увлажнением (свыше 45 мм) $K = 3.1$; средним (30-45 мм) – $K = 2.8$, низким (менее 30 мм) – $K = 2.4$. Однако исследование выполнено на примере лишь 5-ти лет, из которых 1 год (согласно приведенной градации) приходится на высокое осеннее увлажнение, по 2 на среднее и низкое. Достаточно ли рассмотренных лет, чтобы делать подобные численные поправки в формулу региональной методики Д.А. Буракова?

3. Небрежно оформлена «шапка» табл. 1, ее название не в полной мере отражает содержание. Кроме того, результаты в ней приведены с разной степенью точности округления: целые, десятые и сотые доли.

Указанные замечания не снижают общую ценность и актуальность рассматриваемой работы. Диссертация И.А. Голубева, судя по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Голубев Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Я, Калинин Виталий Германович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой гидрологии и охраны
водных ресурсов ФГАОУ ВО «Пермский
государственный национальный
исследовательский университет», д.г.н.
614990, г. Пермь, Букирева, 15
+79194696469, vgakalinin@gmail.com
Специальность: 25.00.27 – гидрология суши,
водные ресурсы, гидрохимия



Калинин
Виталий Германович

01.09.2022 г.



Подпись В.Г. Калинин заверяю
Ученый секретарь совета
Е.Б. Андреев

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Игоря Александровича Голубева «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Работа И.А. Голубева посвящена актуальной малоизученной теме, имеющей большое практическое значение, – исследованию современных особенностей процессов эрозии в период половодья на сельскохозяйственных полях Красноярской лесостепи. Помимо использования метода водороев и оценок объемов конусов выноса диссертант разработал и проверил в полевых условиях собственную модификацию «метода шпилек» для оценки смыва почвы в условиях сезонного промерзания. Используя собственные многолетние экспериментальные исследования на водосборах Красноярского края, автор сумел уточнить существующие методики расчета смыва почвы с учетом гидрометеорологических особенностей, что позволит эффективнее планировать противоэрозионные мероприятия в регионе. Автором получены данные о пространственной изменчивости эрозионного смыва почв в Красноярской лесостепи. Отмечу профессионализм соискателя, проявленный в выборе репрезентативных экспериментальных объектов, а также в комплексности представленного исследования эрозионных процессов. Им подробно изучены гидрометеорологические факторы эрозии почвы, в основу которых легли анализ атмосферных осадков, температур воздуха и данных о расходах воды рек на гидрометпостах, расположенных вблизи экспериментальных участков, а также собственные измерения и анализ пространственного распределения снегозапасов, характеристик поверхностного склонового стока.

Автореферат демонстрирует высокую квалификацию диссертанта как специалиста, владеющего статистическими методами обработки информации, опытом разработки и применения ГИС, способного организовать и успешно провести комплексные многолетние экспериментальные исследования, результаты которых легли в основу представленного труда.

Результаты работы отражены в 12 опубликованных работах, в том числе в 5 статьях в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, докладывались на российских и международных конференциях, научных семинарах, использованы в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».

Автореферат соискателя написан подробно, хорошим литературным языком и даёт полное представление о проделанной работе.

Небольшое замечание, не снижающее общую высокую оценку работы. В выводах 10 и 11 на с.23 сказано, что при увеличении снегозапасов, а также суточного снеготаяния

происходит рост интенсивности смыва в первом случае в 3-10 раз, а во втором – в 1,5 раза. Надо было привести конкретные цифры, какому именно увеличению снеготаяния это соответствует.

Представленный автореферат позволяет заключить, что содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (по географическим наукам), а соискатель Игорь Александрович Голубев без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Кашутина Екатерина Александровна

кандидат географических наук, с.н.с.

и.о. зав. лабораторией гидрологии

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт географии Российской академии наук



01.09.2022

Контактные данные:

тел.: 7(916)9716787, e-mail:kashutina@igras.ru

Специальность, по которой рецензентом

защищена диссертация:

25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

119017, г. Москва. Старомонетный пер., д. 29 с.4

Институт географии РАН, лаборатория гидрологии

Тел.: 8 499 1290474; e-mail: direct@igras.ru

Я, Кашутина Екатерина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



Кашутина Екатерина Александровна

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голубева Игоря Александровича «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Охране окружающей среды в настоящее время уделяется особое внимание. Представление об окружающей человека среде на наших глазах претерпевает существенные изменения. От восприятия природы еще в первой половине прошлого века как неисчерпаемого источника ресурсов произошел переход к пониманию их ограниченности и исчерпаемости. Интенсивная антропогенная нагрузка на легкоранимый покров склоновых массивов в случае большого количества твердых и жидких атмосферных осадков на фоне существенного промерзания почв приводит к ослаблению биосферных функций почвы, стимулирует эрозионные процессы. Именно на разработку актуальных для науки и практики вопросов были нацелены исследования диссертанта.

Научная новизна исследований И.А. Голубева и полученные диссертантом результаты не вызывают сомнений. Как представляется, он обоснованно доказывает целесообразность модернизации «метода шпилек», позволяющая учитывать величину гидротермических движений почвы.

Диссертант справедливо отмечает, что практически ни одно снеготаяние не похоже на другое. Если глубину и степень промерзания почвы в определенной мере классифицировать в связи со снежностью гидрологического года, то мутность водных потоков практически не зависит от величины запасов воды в снеге. Следует лишь отметить, что в очень многоснежные годы, когда за сравнительно короткий отрезок времени стаивает большая масса снега (62 мм/сут), водоотдача из последнего достигает значительных величин, что мгновенно сказывается на мутности потоков талых вод.

Судя по содержанию автореферата и опубликованным материалам, значительная часть которых помещена в рецензируемых изданиях, диссертационная работа «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи» выполнена на достаточно высоком научном уровне и представляет собой законченную исследовательскую работу. Считаю, что диссертация Голубева Игоря Александровича «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи» соответствует требованиям пунктов 9-14 Постановления о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

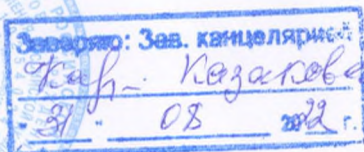
Ведущий научный сотрудник

Института почвоведения и агрохимии СО РАН, д.б.н.

Танасиенко

Танасиенко А.А.

31.08.2022 г.



Отзыв

доктора сельскохозяйственных наук Шпедта Александра Артуровича на автореферат диссертации Голубева Игоря Александровича «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Актуальность исследования Голубева И.А. как с академической, так и с прикладной точки зрения не вызывает сомнения, представляя собой выполненный на основе изучения обширного материала метеорологических, агрометеорологических и гидрологических наблюдений Красноярского УГМС, собственных полевых наблюдений и литературных источников анализ закономерностей влияния стока талых вод на эрозионно-аккумулятивные процессы на обрабатываемых землях Красноярской лесостепи.

Объект, предмет, цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура диссертации логична и обоснована. Анализ используемых данных метеорологических станций и гидрологических постов исследуемого района в сочетании с результатами авторских полевых наблюдений за процессами смыва и аккумуляции позволяют получить комплексную картину формирования и развития эрозии от талых вод, установить преобладающие факторы и закономерности территориальных различий скорости эрозии, динамику по исследуемым годам. Диссертантом представлена подробная характеристика используемых опытных участков; обоснованы критерии их выбора. Приведена характеристика используемых методических приемов, даны предложения по модернизации и адаптации используемых экспериментальных моделей применительно к условиям исследуемого района, акцентировано внимание на модернизации метода шпилек и критериях использования метода обмера конуса выноса. Подробно проанализировано влияние факторов смыва, акцентировано внимание на комплексе гидрометеорологических факторов – величине снегонакопления и территориальной неоднородности распределения снежного покрова, интенсивности поступления воды на поверхность почвы при снеготаянии, предшествующем осеннему увлажнению почв. Также уделено внимание важному аспекту наличия приопушечных зон, характеризующихся большой интенсивностью стока и смыва вследствие неравномерного снегонакопления и формирования поздневесенних сугробов.

Диссертант делает справедливый вывод о том, что величина осеннего увлажнения почв являются значимым гидрометеорологическим фактором, влияющим на интенсивность эрозии от талых вод в условиях Красноярской лесостепи через потери

талого стока на впитывание и снижение противоэрозионной устойчивости переувлажненных с осени почв. Важное практическое значение имеют предложенные диссертантом варианты адаптации методик расчета потенциального смыва для условий Красноярской лесостепи, учитывающие местные природно-климатические особенности. Это позволит более эффективно и рационально планировать комплекс противоэрозионных мероприятий.

Вследствие того, что изученность водной эрозии в данном районе недостаточна и не характеризует современный период, работа Голубева И.А. является первым комплексным исследованием процессов плоскостного смыва почв на пашне северной лесостепи Средней Сибири.

Анализ автореферата диссертации Голубева Игоря Александровича «Эрозия почв от талых вод на сельскохозяйственных землях Красноярской лесостепи» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
директор Федерального исследовательского
центра «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»



А.А. Шпедт

Контактные данные

Адрес: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50.

Тел: +7 (391) 244 95 56, эл. почта: fic@krasn.ru

