

РЕЦЕНЗИИ

УДК 631.4—632.125

ЭРОДИРОВАННЫЕ ПОЧВЫ БЕЛОРУССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

В. В. Жилко. Минск, «Ураджай», 1976.

Вряд ли нужно доказывать актуальность проблем, за изложение которых взялся автор рецензируемой книги. Это доказано рядом директивных документов партии и правительства по вопросам охраны и рационального использования земель, в том числе и постановлением о развитии сельского хозяйства в Нечерноземной зоне.

В вышедшей книге обобщены результаты многолетних исследований по изучению эрозий почв в Белоруссии и эффективности противоэрозионных мероприятий, выполненные в отделе эрозии почв Белорусского научно-исследовательского института почвоведения и агрохимии под руководством и при участии автора. Книга рассчитана на почвоведов, агрономов и научных работников, занимающихся вопросами эрозии почв.

В первой главе книги показан многосторонний ущерб от водной эрозии почв. Приведены убедительные примеры потерь сельскохозяйственного производства от эрозии почв в республике, хотя еще до 60-х годов нередко высказывалось мнение, что для Белоруссии не существует проблемы борьбы с эрозией почв вообще.

Во второй главе рассматриваются природные факторы, обуславливающие развитие эрозионных процессов в БССР, а также их эрозионная опасность. Автор показывает, что природные особенности (рельеф, климат, почвенный и растительный покров) лишь создают условия для развития водной эрозии почв. Главной же причиной, как справедливо им отмечено, является неразумная хозяйственная деятельность человека.

В третьей главе дается характеристика эродированных почв. В ней показан характер изменений почв в зависимости от степени их смывости по механическому, структурному и химическому составу, водно-физическим и агрохимическим свойствам. Показан уровень снижения плодородия эродированных почв. Выведенная автором степень чувствительности сельскохозяйственных культур к смывости почвы позволяет ему обоснованно подойти к построению севооборотов на эродированных почвах.

В четвертой главе изложены вопросы картографирования и учета эродированных почв, а также интенсивности проявления эрозионных процессов. Показаны пути совершенствования методики крупномасштабного картирования почв. Для уточнения полевого определения степени эродированности почв, а также как дополнительный диагностический признак автор считает целесообразным определение содержания гумуса в 20—30-сантиметровом слое почвы (т. е. в гумусовом горизонте). Заслуживает в этой главе внимание почвенно-эрозионное районирование территории республики, которое отражает интенсивность и форму эрозионных процессов.

В пятой, заключительной главе излагаются агротехнические мероприятия по борьбе с эрозией, пути повышения продуктивности эродированных почв, принципы противоэрозионной организации территории. Основными мерами борьбы с эрозией почв в Белоруссии автор совершенно справедливо считает агротехнические, поскольку водная эрозия в основном проявляется на пахотных угодьях в виде плоскостного смыла. К ним он относит поперечную вспашку, валкование, бороздование и лункование зяби, прерывистое бороздование междурядий пропашных культур, безотвальную обработку зяби с оставлением стерни, регулирование снеготаяния и применение удобрений. Особое внимание автор обращает на эффективность безотвальной обработки зяби на склонах плоскорезущими орудиями.

Однако это не мешает автору сделать вывод о том, что наибольший эффект в борьбе с эрозией почв может быть достигнут лишь за счет применения комплекса агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий. Такой комплекс мероприятий показан им на примере одного из колхозов Витебской обл.

К недостаткам работы следует отнести некоторое излишнее использование автором литературных источников, освещающих вопросы эрозии почв в других регионах страны. При наличии в книге большого фактического материала по республике в этом не было необходимости. К сожалению, в изданной книге не нашли отражение вопросы

развития процессов ветровой эрозии на осушенных торфяных почвах, хотя понятно стремление автора сосредоточить свое внимание лишь на вопросах водной эрозии почв.

В целом выход книги В. В. Жилко «Эродированные почвы Белоруссии и их использование» следует считать крайне нужным и своевременным. Внедрение предлагаемых автором рекомендаций позволит уменьшить развитие эрозийных процессов в республике, повысит плодородие эродированных почв и увеличит урожайность сельскохозяйственных культур на них.

Несмотря на региональный характер книги, подчеркнутый самим автором в заглавии, ее основные положения будут справедливы и для соседних районов Белоруссии, в первую очередь для северо-западных районов Нечерноземной зоны РСФСР, где исследования по эрозии почв еще не получили должного развития.

П. С. Трегубов, Г. И. Васильев

УДК 631.4—632.125

НОВАЯ КНИГА О ВЕТРОВОЙ ЭРОЗИИ ПОЧВ

В нашей стране принят закон, который обязывает всех землепользователей систематически осуществлять комплекс мероприятий, направленных на предотвращение ветровой и водной эрозии почв. Работа по борьбе с этими явлениями наряду с другими мерами, способствующими улучшению земель, предусматривается в планах развития экономики страны. Ветровая эрозия почв наносит огромный ущерб народному хозяйству, поэтому предотвращение ее имеет большое государственное значение.

Этой важной проблеме посвящена книга К. С. Кальянова «Динамика процессов ветровой эрозии почв»*, изданная по решению Научного совета по проблемам почвоведения и мелиорации АН СССР. Ветровую эрозию почв автор рассматривает как объективное явление на поверхности земли. На ее развитие расходуется колоссальное количество энергии, источником которой служит солнечное излучение, а механизмом, выполняющим процессы дефляции,—циркуляция земной атмосферы. Исходя из этого, динамика затухания и усиления ветровой эрозии почв представляется автором как следствие ритмичности циклов солнечной активности, производящих изменения в циркуляции атмосферы в гидротермическом режиме земли.

В книге К. С. Кальянова всесторонне рассматривается проблема ветровой эрозии почв начиная с истории изучения и до современного состояния этого вопроса. Значительное место занимает характеристика основных процессов дефляции: взаимодействие ветра с поверхностью почвы, почвоветровой поток, влияние состояния приземного слоя воздуха и подстилающей поверхности на ветровую эрозию, изменение почвенного покрова этими процессами.

Касаясь физико-географических условий развития ветровой эрозии почв, автор определяет в новом оригинальном аспекте факторы проявления дефляции, ритмичность и пути предотвращения ветроэрозийных процессов, качественный анализ дефляционно-климатических показателей.

Большое место в книге занимает также оригинальное, составленное впервые ветроэрозийное районирование территории СССР, представляющее систему подразделения территории по комплексу природных условий, от которого в значительной мере зависят возникновение, развитие и степень проявления дефляции почв. Ветроэрозийные процессы в том или ином месте непосредственно связаны с особенностями гидротермического режима, характером изменения дефляционно-климатических элементов на территории определенного региона. Как показывает автор, одно и то же ритмическое колебание солнечной активности в одном районе может ликвидировать совсем ветроэрозийную обстановку, в другом — существенно ослабить напряженность дефляционно-климатических элементов, а в третьем — сказаться незначительно. Автор тем самым обосновывает то, что прогнозирование проявления дефляции следует проводить дифференцированно по выделенным им регионам.

Изучение автором ветрового режима по многолетним данным позволило решить вопрос и дать практические рекомендации о наиболее рациональном ориентировании противодефляционных ветроломных препятствий и направлениях вспашки для конкретных территорий. Эти материалы будут полезны также при решении вопросов размещения жилых и промышленных комплексов.

Ветроэрозийное районирование позволило выделить на территории СССР регионы, которые в настоящее время в силу их слабой освоенности не подвержены разрушительному действию дефляции, но содержат большие потенциальные возможности воз-

* К. С. Кальянов. «Динамика процессов ветровой эрозии почв». Ред. А. Г. Гаель. «Наука», 1976.