

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.

никновения и развития ветровой эрозии почв. Интенсификация земледелия, связанная с развитием орошения, осушения и других мелiorативных мероприятий на этих территориях обязательно должна предусматривать эффективный противодефляционный комплекс.

В отношении рецензируемой книги целесообразно сделать следующие частные замечания. В разделе «Провинции ветроэрозивной активности» почему-то не освещен обширный регион осушенных и осушаемых болот Украинского и Белорусского Полесья. При этом следовало бы уделить особое внимание заболоченным торфяникам и супесям. Дело в том, что при их осушении и сельскохозяйственном освоении во многих случаях вырублен полностью и раскорчеван естественный лес. Земельные массивы площадью несколько тысяч га, полностью лишённые лесной растительности, подвергаются в апреле-мае сильному воздействию ветра, скорость которого местами достигает 15, иногда 20 м/сек и более. В бездождевые периоды, длящиеся весной нередко по 10—15 суток, поверхностный слой торфа и супеси пересыхает и подвергается дефляции, тем более что удельный вес супеси, особенно торфа, весьма мал. Возникают пыльные бури, приносящие значительный ущерб природе и народному хозяйству. В этом регионе сельскохозяйственное производство и другие хозяйственные мероприятия, связанные с использованием осушенных торфяников и супесей, нужно вести со строгим учетом как потенциальной, так и реальной угрозы от ветровой эрозии торфа и супесей.

На стр. 92 дана оригинальная географическая карта ветроэрозивного районирования территории СССР. Предложенное районирование имеет важное теоретическое и практическое значение. Однако пользоваться этой картой трудно из-за ее слишком мелкого масштаба, который следовало бы увеличить по крайней мере в 3—4 раза, тем более что такая карта и в таком аспекте — пока единственная в научной литературе, изданной массовым тиражом центральным издательством. Но это — упущение скорее издательства, нежели автора.

В целом же книга К. С. Кальянова представляет большой интерес для ученых, студентов, практических работников сельского хозяйства, почвоведов, метеорологов, лесоводов, географов, градостроителей и других специалистов.

С. Н. Адрианов