

УДК 631.4(06)+332.33(06)  
ББК 40.3я431+65.281я431  
П65

Редакционная коллегия:  
декан географического факультета БГУ  
д-р геогр. наук, проф. *И.И. Пирожник* (главный редактор);  
зав. НИЛ экологии ландшафтов БГУ  
канд. с.-х. наук, доц. *В.М. Яцухно* (ответственный редактор);  
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р геогр. наук *В.С. Аношко*;  
зав. каф. географической экологии БГУ  
д-р геогр. наук, проф. *А.Н. Витченко*;  
ведущий науч. сотрудник НИЛ экологии ландшафтов БГУ  
канд. геогр. наук *Ю.П. Качков*;  
зав. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р с.-х. наук, доц. *Н.В. Клебанович*;  
директор РУП «БелНИЦзем» Госкомимущества  
канд. экон. наук, доцент *А.С. Помелов*;  
проф. каф. почвоведения и земельных информационных систем БГУ  
д-р геогр. наук *Н.К. Чертко*

Рецензенты:

зав. лаб. биогеохимии ландшафтов ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси акад. НАН  
Беларуси, д-р с.-х. наук *Н.Н. Бамбалов*;  
проф. каф. физической географии БГПУ им. М. Танка д-р геогр. наук *В.Н. Киселев*

**Почвенно-земельные ресурсы:** оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение = Soil and land resources: estimation, sustainable use, geoinformational maintenance: материалы Международной науч.-практ. конф., 6–8 июня 2012 г, г. Минск, Беларусь / редкол.: И.И. Пирожник (гл. ред.), В.М. Яцухно (отв. Ред.) [и др.] . – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 366 с.

ISBN 978-985-553-021-4.

В сборнике материалов конференции отражены научно-методические и прикладные результаты научных исследований, оценки, планирования, геоинформационного обеспечения почвенно-земельных ресурсов, а также применения инновационных подходов для их устойчивого использования.

Адресуется преподавателям, научным работникам, студентам и аспирантам вузов, сотрудникам органов управления и проектных организаций.

УДК 631.4(06)+332.33(06)  
ББК 40.3я431+65.281я431

The results of research, estimation, planning and geoinformation maintaince soil and land resources, including application of the innovational approaches for their sustainable use are represented in the materials of the conference.

Addressing to teachers, researchers, post-graduate students, authorities, scientific and project organizations and landowners.

ISBN 978-985-553-021-4

© БГУ, 2012

## **АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЬНЫХ ВЕТРОВ И ЛИВНЕЙ В СВЯЗИ С ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ПОЧВЕННЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВЫ БЕЛАРУСИ**

Силюк А.В., Кадацкий В.Б.

Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка,  
г. Минск, Беларусь

В настоящее время особую актуальность среди региональных ландшафтных проблем заслуживает нарастание природных и природно-техногенных сюрпризов и аномалий. Судя по публикациям, это впервые было обосновано одним из авторов статьи. В подтверждение приведем оригинальную цитату: «наблюдаемая глобальная дестабилизация природы является реакцией биосферы на свершившуюся и продолжающуюся антропогенную деградацию ландшафтной среды и дает основание для предположения об усилении этих процессов в ближайшей перспективе». Это положение о вынужденной дестабилизации природного процесса, обоснованное еще в 1986 г.

Прогнозирование аномальных природных явлений, в силу их низкой вероятностной реализации во временном и пространственном отношении, практически не разработано. Анализ материалов первого в Беларуси справочника, фиксирующего стихийные нежелательные гидрологические и метеорологические явления (НГМЯ) по 50 станциям за период наблюдений показал, что максимальные скорости ветра наиболее часто отмечаются по двум региональным направлениям: в западной части – по линии Пружаны, Волковыск, Лида, Ошмяны, Докшицы, Шарковщина; в восточной – трассируется населенными пунктами: Василевичи, Чечерск, Славгород, Могилев, Орша, Полоцк. В первом случае максимальная повторяемость резких порывов ветра составляет: 43 %, 31, 31, 34, 40, 37 %; во втором – 37 %, 40, 54, 23, 17, 26 % соответственно для приведенных населенных пунктов. Анализ физико-географических карт показывает, что западный коридор на территории страны условно начинается с пониженного Брестского Полесья, следует через сквозные долины Муховца-Зельвянки и Муховца-Росси и выходит в Неманскую низину, затем используя долины Березины Неманской и Уши Виленской продолжается Нарочано-Вилейской низиной и открывается в обширную Полоцкую низину. С востока этот коридор оконтурен Новогрудской грядой и Минской возвышенностью, а с Запада серией поднятий: Волковысской, Гродненской и Ошмянской возвышенностями, Свенцянскими и Браславскими грядами. Восточный геоморфологический коридор в общем плане тяготеет к долине Днепра и ее субмеридиональных притоков (Березине, Друти, южному участку Сожа с Проней). В северной части этот коридор, располагаясь между Оршанской и Витебской возвышенностями, также смыкается с Полоцкой низиной.

Учитывая изложенное, можно резюмировать следующее, При ветрах западных и юго-западных румбов, территория западного коридора обладает повышенным риском возникновения экстремальных порывов ветра, а при северных и южных ветрах эта же опасность возрастает в восточном коридоре. Уместно подчеркнуть, что в центральной части страны повторяемость сильных порывов ветра не превышает 20 %. Иными словами, рельеф страны, несмотря на свои относительно небольшие превышения в региональном плане, оказывает влияние на перераспределение и скорость

перемещения приземных воздушных масс в указанных коридорах, способствуя формированию на отдельных локальных участках экстремальных повышений скорости ветра. Во время сильных порывов ветра возникает ветровально-буреломные явления. Так, по данным РУП «Белгослес» за 2009 г. в пределах десяти административных районов страны наблюдались именно такие повреждения древостоев. В 2010 г. в результате стихии пострадали уже четырнадцать районов, причем три из них – вторично. Важно отметить, что эти повреждения древостоев в основном приурочены к указанным выше коридорам.

Зоны риска повышенного выпадения осадков имеют свою специфику. Показатели максимальной повторяемости сильных ливней хотя и распределены по территории страны мозаично, но также обнаруживают определенную пространственную приуроченность. Так, больше всего осадков выпадает на наветренных западных склонах некоторых возвышенностей, что подтверждает общеизвестное классическое положение о влиянии Атлантики. Показатели повторяемости ливневых дождей в Новогрудке и Волковыске (14 %) хорошо согласуются с этим правилом. В последние годы отмечается усиление поверхностного смыва пахотных почв, расположенных на моренных повышенных элементах рельефа в северной и центральной частях страны: Свенцянские гряды, Браславская, Городокская, Витебская, Ошмянская, Минская и Новогрудская возвышенности. Попутно заметим, что в ряде районов отчетливо выражена тенденция расширения эрозионных процессов. Возникновение оврагов в большей степени связано с лессами и лессовидными суглинками, которые приурочены к северо-восточной части Оршано-Могилевской равнины, Копыльской гряде, Минской (Дзержинский, Логойский и Минский районы) и Новогрудской (восточная часть) возвышенностям. В меньшей степени процессы овражной эрозии в виде глубинных береговых (склоновых) размывов проявляются на территории Волковысской и Гродненской возвышенностей.