

На данном этапе исследования с помощью электронных таблиц EXCEL были выполнены расчеты в целом для банковской системы Республики Беларусь. При этом использовались следующие информационные источники ([4], сеть-интернет). Полученные значения коэффициентов нанесены на диаграмму, что позволило выявить наиболее опасные для кредитно-инвестиционной деятельности банков виды рисков. При этом получился, что все показатели, кроме уровня инфляции и показателя опасности разрыва, попали в первую зону (зону минимального риска).

Как показал анализ, наиболее опасным риском в экономике является инфляционный. Считаю, что главной причиной этого является девальвация в конце 2008 года. Также в зону критической опасности входит и показатель опасности разрыва. И в сложившейся ситуации необходимо все силы направить на снижение инвестиционных опасностей как проявления инфляционного риска, и процентных опасностей, как проявления опасности разрыва.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Обухова, И.И. Методологические основы экономического исследования // Вестник рГТУ. – 2009. – № 3 (60): Экономика.
2. Масленченков, Ю.С. Финансовый менеджмент банка: уч. пос. – М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 399. – С. 21 – 25.
3. Кравцова, Г.И. Организация деятельности коммерческих банков. – Мн.: БГЭУ, 2007. 478 с.
4. Информационно-аналитический и научно-практический журнал Национального банка Республики Беларусь «Банковский вестник» – 2010. № 5. – С. 3–16.

ДК 551.524

Адкевич М.В.

аучный руководитель: к.б.н., доцент Абрамова И.В.

РЕЖИМ ОСАДКОВ В БЕЛАРУСИ В 1975-2008 гг.

Беларусь расположена в зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории Беларуси определяется рядом факторов, главные из которых: особенности циркуляции атмосферы, рельеф местности и характер подстилающей поверхности.

Цель исследования: проследить изменения режима осадков в Беларуси в 1975-2008 гг.

Для анализа режима увлажнения было выбрано 12 городов: областные центры и один город в области (Витебск, Верхнедвинск, Могилев, Горки, Минск, Марьина Горка, Зель, Василевичи, Брест, Пинск, Гродно, Лида). Исходные данные по осадкам, а именно месячные и годовые суммы осадков, были взяты из метеорологических ежедневников, которые были предоставлены сотрудниками «Брестоблгидромет». Данные были подвергнуты статистической обработке. Основными статистическими параметрами характеристиками являются: математическое ожидание (среднее арифметическое), аксимальные и минимальные значения (пределы изменчивости), среднеквадратическое отклонение. В среднем за год на большей части территории республики выпадает 50-700 мм осадков, на отдельных ее возвышенностях – Новогрудской, Свенцянской, Минской, Городецкой – количество выпадающих осадков составляет 670–730 мм, а низины, как южные, так и северные, получают в основном 550-600 мм, например, в лесье - 600–610 мм осадков. Прослеживающаяся связь количества выпадающих

осадков с рельефом местности нарушается лишь на юге республики. Так, в правобережной части долины Припяти оно составляет 630–650 мм. Наибольшие годовые суммы осадков, отмеченные за период исследования, находятся в пределах 800-1000 мм (Минск, 1998 г., Витебск, 1990 г. и др.). Максимумы в многолетнем ходе на большинстве станций приходятся на 1978, 1985, 1988, 1990 гг., когда за год осадков выпадало в 1,3-1,4 раза выше нормы (средней годовой суммы за исследуемый период). Минимальные годовые суммы осадков на большинстве станций находятся в пределах 400-500 мм (Брест, 2003 г., Гомель, 1976 г. и др.). На большинстве выбранных станций (за исключением Гродно и Бреста) происходит увеличение годовых сумм осадков. В Бресте этот показатель находится примерно на одном уровне. В Гродно прослеживается снижение годовых сумм. При сравнении средних годовых сумм осадков за разные периоды осреднения: 110 лет [1], период исследования (1975-2008 гг.) и период устойчивого потепления (1988-2008 гг.), были выявлены разнонаправленные изменения количества осадков (таблица 1). В Витебске средние годовые суммы осадков увеличиваются, эта тенденция усилилась в последние 20 лет. В Могилеве, Минске и Гомеле среднегодовые суммы осадков за последние 34 и 22 года меньше, чем за 110-летний период осреднения, при этом прослеживается тенденция роста годовых сумм в последние два десятилетия. В Бресте и Гродно средние годовые суммы осадков имеют отрицательный тренд.

Таблица 1 – Средние годовые суммы осадков в городах Беларуси, мм

Название города	Период осреднения		
	1881 - 1990	1975 - 2008	1986 - 2008
Витебск	665,0	698,0	727,7
Могилёв	676,0	605,9	612,3
Минск	698,0	677,0	680,3
Гомель	630,0	604,9	619,8
Брест	608,0	582,6	581,4
Гродно	596,0	564,4	549,6

По характеру выпадающих осадков год делят на два периода: теплый (апрель – октябрь), когда осадки выпадают преимущественно в жидком виде, и холодный (ноябрь – март), когда значительная их часть выпадает в твердом виде. На теплый период приходится около 70% всей годовой суммы осадков. Месячные суммы осадков имеют четкий выраженный годовой ход с минимумом в феврале – марте и максимумом в летние периоды (рисунок).

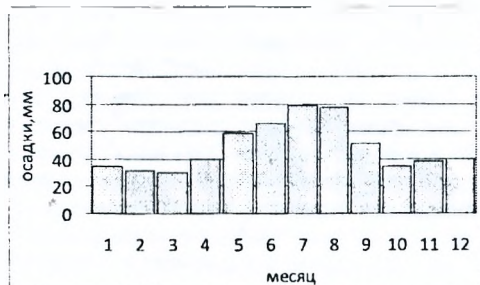


Рисунок – Годовой ход средних месячных сумм осадков в г. Бресте

Максимальные месячные суммы осадков в ряде лет (3-6% за период исследования) приходились на месяцы холодного периода: январь, март, ноябрь и декабрь (таблица 1). 96

Следует отметить, что февраль ни разу не являлся самым влажным месяцем за этот период. На большинстве станций максимум осадков приходится на июль. В Лиде и Гомеле вероятность наибольшей месячной суммы осадков одинакова для июня и июля (27-29% лет за период исследования). В Минске чаще всего наиболее влажным месяцем является июнь.

Таблица 2 – Повторяемость максимальных месячных сумм осадков, %

Станция	Месяцы											
	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Витебск	3	3	0	3	18	29	18	24	6	0	0	
Верхнедвинск	0	3	3	12	27	24	12	16	3	0	3	
Могилёв	3	3	3	9	16	29	21	9	9	0	0	
Горки	3	0	6	3	16	27	21	18	9	0	0	
Минск	0	3	3	9	29	24	16	9	6	0	3	
Марьино Горка	0	0	0	9	27	32	18	9	6	0	0	
Гомель	0	0	6	6	29	29	9	6	16	0	0	
Василевичи	0	0	6	6	21	32	21	6	6	3	0	
Брест	3	0	3	16	24	21	24	3	3	0	6	
Пинск	3	0	3	6	37	32	12	16	3	0	0	
Гродно	3	0	0	16	16	38	16	9	3	3	3	
Лида	3	3	0	12	27	27	12	12	3	0	3	

Изменчивость во времени месячных сумм осадков велика. Среднее квадратическоеклонение изменяется в пределах 1,0-1,2 (в холодный период) – 1,5-1,7 (в теплый период). Таким образом, средние месячные и средние годовые суммы осадков изменяются разнонаправленно. Максимальные месячные суммы осадков в 3-6% лет приходятся на один из месяцев холодного периода года, чаще всего – на июль, июнь или август. На большинстве станций зарегистрирован рост среднегодового количества осадков.

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логина. – Минск : Институт геологических наук Н Беларуси, 1996. – 234с.

ДК 621.92.001.891.57:744

авчук Р.В.

аучный руководитель: ассистент Шевчук Т.В.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ «КОМПАС-ГРАФИК»

Уяснение особенностей выполнения сборочных чертежей у студентов сопряжено с определенными трудностями. Применение автоматизированного подхода к выполнению юрок облегчает задачу.

Порядок выполнения сборочного чертежа в графической среде «КОМПАС-график»:

1. Отдельные сборочные единицы выполняются как пространственные модели. едварительно выполняются эскизы сборочных единиц по оригиналам вручную, в ходе олнения которых студент уясняет форму и размеры деталей. При создании трех-эрной модели происходит проверка правильности выполнения эскизов, устраняются точности. Виртуальная модель дает реалистичное представление об изображаемом едмете (рис. 1).