

Проведенные в хозяйствах испытания препарата на ягнятах, телятах, козлятах и мальках ценных пород рыб подтверждают эффективность разработанных пробиотических препаратов для животноводства. Введение препаратов в рацион с/х животных и птицы способствует нормализации состава кишечной микрофлоры и повышает колонизационную резистентность организма хозяина, значительно снижает количество падежа среди молодняка, улучшает перевариваемость ими кормов, способствует повышению привесов и продуктивности. Его применение в течение 10 дней способствует:

снижению падежа у ягнят и телят – на 30%; улучшению переваривания у телят сухого вещества на 1,8–2,19%, протеина – на 7,3–9,54%, клетчатки на 2,9–5,01%; увеличению привесов у телят на 4,5–11,9%, у цыплят на 18–23%.

Таким образом, применение пробиотических препаратов на основе лактобацилл в качестве профилактического и лечебного средства от желудочно-кишечных заболеваний при кормлении молодняка сельскохозяйственных животных, птиц и рыб позволяет повысить иммунитет животных, сохранить их здоровье и получить экологически безопасную животноводческую продукцию.

### Географические науки

#### К ВОПРОСУ О ЗОНАЛЬНОСТИ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ МАКСИМАЛЬНОГО ДОЖДЕВОГО СТОКА РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Мельникова Т.Н.

ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», Майкоп,  
e-mail: melnikova-agu@mail.ru

Территория Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край и Республика Адыгея) отличается большим разнообразием природных условий, влияющих на величину и режим речного стока. Важной характеристикой этого режима являются дождевые паводки, приобретающие часто катастрофический характер. На реках Черноморского побережья Кавказа и нижней части левобережья бассейна р. Кубани максимальные расходы дождевых паводков превышают пики весенних половодий. В верхней части этого бассейна, вверх от р. Лабы, на реках с высотой водосбора более 1500 м, преобладают максимумы половодий.

Высокие дождевые паводки формируются как кратковременными интенсивными ливнями, так и длительными обильными дождями. В пределах бассейна р. Кубани наибольшее количество осадков наблюдается обычно летом,

преимущественно в июне, тогда как на юго-западных склонах Кавказа максимум осадков приходится на декабрь и январь.

Обобщение материалов гидрологических наблюдений за дождевыми паводками и расчет статистических параметров максимального стока были выполнены по 65 постам за период от 13 до 40 лет.

В последнее время выполнен ряд исследований [1, 2, 3], которые показывают, что в действительности редуция модулей максимального стока ограничивается пределами лишь малых элементарных водосборов. Поэтому анализ их пространственной изменчивости по большинству рек вполне правомерен. Исследовано влияние на величину средних модулей максимального стока вертикальной поясности климата, а также степени удаленности речных бассейнов от экваторий Азовского и Черного морей.

В результате исследований по бассейну р. Кубани, при котором учтены данные и по его верхней части в пределах Ставропольского края, выявлено, как и для годового стока, возрастание модулей максимального стока  $q$  по мере увеличения средней высоты их водосборов  $H_{cp}$ .

Однако вертикальная поясность в распределении этого элемента стока неоднозначна и проявляется на фоне воздействия другого,

#### Пространственная изменчивость максимального дождевого стока в бассейне реки Кубани

Территория	Характеристики частных водосборов				Средний модуль максимального стока, $q$ , л/с·км <sup>2</sup>	Градиент модуля, $\frac{л}{с \cdot км^2}$ / 100 м
	количество	географическая долгота центров, $\lambda^\circ$	площадь, км <sup>2</sup>	средняя высота, м		
Нижнее левобережье бассейна Кубани от р. Гечепсин до р. Псекупс	15	37,8–39,1	35–765	80–300	100–660	250
р. Пшиш	2	39,4–39,5	710–1480	370–510	260–590	220
р. Пшеха	3	39,7–39,8	620–2040	670–1000	210–550	85
Бассейн р. Белой	5	40,0–40,2	60–765	300–1300	130–350	20
р. Белая	5	40,1–40,2	550–1850	1300–1600	170–350	25
Бассейны рек Б. зеленчук, Уруп и Лаба	13	40,7–41,5	130–3370	900–2500	15–120	7
Верховье бассейна р. Кубани	13	41,5–42,2	45–4160	1900–2800	25–70	(2)

более важного фактора – резкого снижения интенсивности дождевых паводков по мере движения от низовий левобережья р. Кубани к верховьям реки, несмотря на повышение местности в этом направлении. Выявлена пространственная изменчивость модулей максимального дождевого стока в пределах указанной территории, которую можно назвать долготной зональностью, или секторностью, а степень удаленности речных бассейнов от акватории морей выразить градусами географической долготы (таблица).

Совершенно иной характер распределения по высоте модулей максимального дождевого стока наблюдается на юго-западном склоне Кавказа. К югу от р. Туапсе и до государственной границы эти модули с высотой местности не возрастают, а уменьшаются. Это парадоксальное, на первый взгляд, явление объясняется тем, что атмосферные осадки здесь, как уже указывалось, наиболее обильны зимой. В нижней зоне гор они выпадают дождем, а в верхней – снегом. Следовательно, чем выше водосбор, тем меньшая его часть охватывается интенсивным дождем, формирующим паводок, а снег, если даже он потом быстро стаивает, поставяет талую воду в русло реки уже позже. Примерную

границу этих двух генетически различных высотных зон формирования зимних паводков в горах определил впервые П.С. Кузин и связал ее со среднемесячной температурой января, равной  $+2^{\circ}\text{C}$ . Изотерма января, соответствующая этой величине в исследуемом районе, как раз проходит примерно по середине общего диапазона высот.

В заключение следует подчеркнуть, что выявленная зональность в пространственном распределении модулей максимального дождевого стока опровергает существующее представление о их редукции по площади в широких пределах. Ограничение этой редукции водосборами лишь самых малых водотоков позволяет использовать в расчетах параметров дождевых максимумов стока неизученных рек те же методические приемы, которые имеются для оценки годового стока.

#### Список литературы

1. Мельникова Т.Н. Водоносность рек Северо-Западного Кавказа / Т.Н. Мельникова, А.М. Комлев. – Майкоп: Изд-во «Качество», 2003. – 132 с.
2. Комлев А.М. Водный режим рек Северо-Западного Кавказа. Закономерности формирования и методы расчета / А.М. Комлев, Т.Н. Мельникова. – Пермь: ПГУ, 2008. – 112 с.
3. Мельникова Т.Н. Максимальный сток дождевых паводков рек Северо-Западного Кавказа // Вестник АГУ. – Майкоп: Изд-во АГУ, 2011. – Вып. 3(86). – С. 25–31.

### Исторические науки

#### ТЕМА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ В КАЗАХСКИХ РАССКАЗАХ

Абдикалык К.С., Жумакаева Б.Д.,  
Кожекеева Б.Ш., Панзабек Б.Т.

*Казахский государственный женский педагогический университет, Алматы,  
e-mail: kun\_jan.16@mail.ru*

В данной статье разносторонне будет рассказано о произведениях на тему войны казахских писателей, как С. Шаймерденов, Ш. Муртаза, С. Жунисов, С. Муратбеков, М. Магауин. В работе дается анализ не только с тематическо-идейной точки зрения, но и осмысливается мастерство писателей в создании монолитных образов. Раскрывается своеобразная ценность художественных рассказов, заставляющих читателей думать.

В 1960–1980 годы казахская проза была обогащена с жанровой, стилевой, идейно-художественной стороны, она вступила в стадию своего интенсивного развития. Художественные рукописи талантливых писателей, ставших старшим поколением, создавшим своеобразное наследие того периода, чье творчество несет в себе основной груз современной казахской прозы, стали общим достоянием казахского художественного слова. Например, рассказы казахских писателей,

как Сафуан Шаймерденов, Шерхан Муртаза, Сакен Жунисов, Сайын Муратбеков, Мухтар Магауин и др., отличаются тем, что они описывают события как есть, реально, не преувеличивая и не умоляя события. Мы хотим рассказать о произведениях этих писателей, которые затрагивают тему войны.

В рассказе С. Шаймерденова «Алтын сағат» («Золотые часы») описывается горькая, но правдивая история, которая имела место в годы Великой Отечественной войны. Мысль писателя передана через диалогическую беседу двух пассажиров, отправившихся на дальнюю дорогу. Три дня эти люди ехали, даже не познакомившись, но их внимание потянула к себе и заставила познакомиться совершенно чужих людей простая вещь – часы. Рассказ ведется от первого лица. Персонаж произведения, увидев старые часы «Павель Буре» в руках соседа, который сначала был нелюбезен с ним, начинает рассказывать свою историю.

Герой рассказа, который как зеницу ока хранил часы отца «Павель Буре», оставленные ему на память как завет, в трудные дни непрерывных военных действий, потерял эти часы, во время одного из ожесточенных боев увидел эти самые отцовские часы в мешке боевого товарища, который был почти его