

ные животные; хищники не собираются в стада, хотя некоторые, в частности, львы и волки, объединяются в небольшие группы. Спаривание и роды у копытных происходят быстро: они мало и чутко спят, быстро пьют. Плодоядным требуется много времени для спаривания, они подготавливают нору или логово, роды занимают длительное время; они крепко спят и не тревожатся во время водопоя. Эти различия в поведении соответствуют необходимому уровню для выживания каждой группы, и, очевидно, возникли под давлением естественного отбора.

Поведение животных зависит от их анатомии и нейрофизиологии. Однако направленность их внимания и способность к научению определяется наследственной предрасположенностью, то есть генетическими особенностями вида. Например, лягушки обладают специфическим свойством зрительной системы, позволяющим замечать летающих насекомых, которых можно съесть, но на обездвиженных насекомых они не реагируют. Все животные время от времени взаимодействуют друг с другом, например, для спаривания и размножения. Сверх минимальных контактов социальные отношения животных варьируют от преимущественно одиночного образа жизни, до полной зависимости от группы. Формирование сообществ дает животным определенные преимущества, связанные с защитой от хищников, добыванием пищи, повышением эффективности размножения.

Таким образом, этология оказала большое влияние на зоопсихологию. Зоопсихологи активно изучают такие проблемы как роль наследственности в поведении животных и адаптивное значение инстинктивных и приобретенных форм поведения.

ПОВЫШЕНИЕ МЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ, СОХРАННОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Удалова А.С., Алексеева С.А.

ФГБОУ ВПО «Ивановская ГСХА им. акад. Д.К. Беляева»,
Иваново, e-mail: rectorat@ivgsha.ru

В настоящее время значительная часть продовольственной потребности людей восполняется за счет продукции птицеводства. Между тем, при выра-

живании птицы большой экономический ущерб несут болезни, передающиеся воздушно-капельным путем, поэтому основной задачей ветеринарных специалистов является постоянный контроль за состоянием местного иммунитета дыхательных путей и его коррекция путем применения средств иммунопрофилактики.

Для повышения местной защиты и общей неспецифической резистентности организма птиц с успехом применяют Лигногумат КД. Исследования на курах-несушках показали, что при этом активизируются все функции организма. Возрастает выработка специфических антител к ньюкаслской болезни, уменьшается количество павшей птицы, повышается интенсивность яйцекладки.

В опыте по применению препаратов Сел-Плекса и Дафс-25 у кур-несушек увеличилось накопление селена в органах и тканях, что стимулировало местные механизмы защиты слизистой оболочки трахеи. Увеличилось число адсорбирующих эпителиальных клеток на 17,4-17,8% и их адсорбционная активность на 9,8-11,4%. Повысились сохранность поголовья на 1,5% и яйценоскость на 11,2-11,7%, уменьшилась конверсия корма на 13,9-14,7%.

Применяя аскорбиновую кислоту можно повысить у птицы напряженность поствакцинального иммунитета, увеличить толщину скорлупы и её пористость, что улучшает воздухообмен у эмбрионов при инкубации; снижает выбраковку яиц по порокам, что ведёт к улучшению качества инкубационных яиц. Эмбрионы и цыплята, полученные из таких яиц имели более высокие показатели иммунной защиты, что выражалось в повышении содержания иммунных комплексов, криоглобулинов, увеличении количества и активности адсорбирующих эпителиальных клеток, появлении фагоцитирующих лейкоцитов на слизистой оболочке трахеи, усилении лизоцимной активности трахеобронхиального секрета, увеличении уровня лизосомально-катионных белков, гемоглобина и эритроцитов.

Таким образом, с помощью таких препаратов как Лигногумат КД, Сел-Плекса, Дафс-25 и аскорбиновой кислоты у сельскохозяйственной птицы можно повысить местную защиту дыхательных путей, иммунитет, сохранность и продуктивность.

Географические науки

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ УРБАНИЗАЦИИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Дубровченко Ю.П., Дума Е.А., Кибаева К.В.

Волжский политехнический институт, филиал
Волгоградского государственного технического
университета, Волжский, e-mail: vms-138.16@mail.ru

Исходя из сложившихся в науке определений под урбанизацией (от лат. urbanus- городской) следует понимать исторический процесс повышения роли городов и городского образа жизни в развитии общества. Данный процесс включает в себя рост числа городов и городских жителей, активизацию в городах различных форм человеческой деятельности и общественных отношений. Социальные последствия урбанизации масштабны и разнообразны. К таковым необходимо отнести: формирование у людей новых потребностей, складывание специфического образа жизни, повышение её качества, изменение и усложнение социальной структуры, трансформацию институтов семьи, образования, науки, развитие средств массовой информации и т.д.

В нашей стране процессы урбанизации испытали на себе воздействие особенностей советской индустриализации. Такие города как Новосибирск, Челябинск, Волгоград, Тольятти и др. своим развитием обязаны реализации планов развития промышленности в СССР. Кардинально изменилось соотношение между городским и сельским населением страны. По результатам переписи населения в 1926 г. в России удельный вес городского и сельского населения составлял 18% и 82% соответственно. В 1959 г. численность городского населения уже преобладает над сельским (52% и 48% соответственно). Согласно переписи 1989 г. уже почти три четверти населения (73%) состояло из горожан. Сложившееся на рубеже 80-90-х гг. XX века соотношение пропорций городского и сельского до настоящего времени остается практически неизменным [3].

Важно отметить, что быстрое увеличение числа городских жителей, зачастую, не сопровождалось соответствующим повышением качества жизни. Для советского руководства приоритетом было возведение и обеспечение функционирования промышленных объектов, а решение вопросов социального характера отходило на второй план. На всем протяжении советской истории остро стояли проблемы обеспечения го-

родских жителей, зачастую, не сопровождалось соответствующим повышением качества жизни. Для советского руководства приоритетом было возведение и обеспечение функционирования промышленных объектов, а решение вопросов социального характера отходило на второй план. На всем протяжении советской истории остро стояли проблемы обеспечения го-

рожан жильем, развития общественного транспорта, коммунального хозяйства, сферы услуг. К указанным проблемам также следует добавить формирование неблагоприятной для человека социальной и экологической среды.

Рассматривая региональные особенности урбанизации нужно отметить, что долгое время территории входящие ныне в состав области не были затронуты социально-экономическими и политическими процессами, приводящими к быстрому росту городов. До начала XX-го века г. Царицын был типичным провинциальным «захолустьем», в большей мере имевший черты большой деревни, нежели города. Но, с развитием крупнотоннажного транспортного сообщения по Волге и железнодорожного транспорта он превращается в крупный узел перевозки и хранения грузов. В предреволюционные годы в городе появляются крупные промышленные предприятия, позже превратившиеся в производственных гигантов (заводы «Баррикады», «Красный Октябрь»). Меняется городская среда и качество жизни горожан. В частности, в городе появляется трамвай, театр, кинотеатр, Дом науки и искусств и т.п.

В период советской индустриализации Волгоградская область пережила период бурного развития городов. Так, согласно результатам Всесоюзной переписи населения городское население составляло в 1926 г. 258745 человек, в 1958 г. 1007868 человек, а в 1989 г. 1969514 человек. Формируется Волгоградская агломерация, входящая в десятку крупнейших агломераций России. Она относится к группе сильно развитых агломераций (обладающих коэффициентом развитости выше 10) [4]. Удельный вес городского населения области составляет 76% (самый высокий показатель в Южном федеральном округе) [5, с. 58].

Фаза быстрого изменения количественных показателей урбанизации в России завершилась к началу 90-х годов XX века. К сожалению, качественное развитие городов, наращивание ими своего социально-культурного потенциала было приостановлено, либо значительно затруднено, вследствие охвативших страну масштабных политических, экономических, социальных проблем. Преодоление этих проблем не везде происходит одинаково. Наиболее высокие уровни социально-экономического развития демонстрируют регионы, экономика которых связана с экспортом сырья и продукции конкурентоспособного промышленного производства. Еще одну группу благополучных регионов (в контексте данной работы именно они представляют интерес) составляют те, в которых города становятся средой для выживания новых форм и направлений экономической активности населения. К таким городам относятся, помимо Москвы и Санкт-Петербурга, Казань, Екатеринбург, Самара, Ростов-на-Дону, Краснодар и др. [3, с 6-13] На первый взгляд, г. Волгоград и Волгоградская агломерация должны были бы демонстрировать высокие показатели роста своего экономического и социально-культурного потенциала. Однако реальность выглядит иначе. В рейтинге социально-экономического положения субъектов РФ по итогам 2010 года Волгоградская область занимает 29 место [6, с. 14]. Городское население, в том числе г. Волгограда неуклонно сокращается. В это же время остальные крупнейшие города России, как правило, увеличили число своих жителей. Невысокой является инвестиционная привлекательность региона [6, с. 24, 26].

По всей видимости, данная ситуация обусловлена спецификой региональной урбанизации. Во-первых, эта специфика проявляется в зависимости городского развития от промышленного сектора экономики,

значительно деградировавшего за последние десятилетия. Традиционно слабый третичный сектор региональной экономики (сфера услуг, в том числе интеллектуальных) не может обеспечить необходимые темпы ее роста. А именно он, по справедливому утверждению О.И. Венединой, является в современных городах «...главным средством получения высоких прибылей, ...предлагает более высокую оплату труда и начинает поглощать все большее количество трудовых ресурсов» [1]. Во-вторых, стремительный рост городов и городского населения области значительно опережал накопление социально-культурного потенциала, повышение качества жизни и формирование комфортной среды. Между тем, все вышеперечисленное относится к наиболее ценным активам современного города, повышающим инвестиционный потенциал, привлекающим квалифицированные трудовые ресурсы, обеспечивающим разнообразие социальной жизни.

Таким образом, можно констатировать первостепенную значимость для региона качественное развитие городов. Необходимо постепенное избавление городов от статуса поселений при заводах и превращение их в зоны реализации многообразных видов экономической, интеллектуальной, социально-преобразовательной деятельности.

Список литературы

1. Венедина О.И. Стратегии развития крупнейших городов России: поиск концептуальных решений // Демоскоп weekly. – 2006. – №247-248. – Режим доступа: <http://www.demoscope.ru/weekly/2006/0247/analit01.php>
2. Зубаревич Н.В. Города на постсоциалистическом пространстве // ОНС. – 2010. – №5. – С. 5-19.
3. Итоги Всероссийской переписи населения 2010 года. Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/perepis2010/croc/Documents/Vol1/pub-01-01_02.pdf
4. Лапто Г.М., Полян П. М., Селиванова Т. И. Городские агломерации России // Демоскоп weekly. -2010. – №407-408. Режим доступа: <http://demoscope.ru/weekly/2010/0407/tema05.php>
5. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2011: Стат. сб. / Росстат. – М., 2011. – 990 с.
6. Рейтинг социально-экономического положения субъектов РФ. Итоги 2010 года. – М.: РИА Новости, 2011. – 46 с.

ДОЛГОПЕРИОДНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕРМОХАЛИННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОД СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОГО БАСЕЙНА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

Федорова А.Д.

СПбГУ, Санкт-Петербург, e-mail: f-anastasiya@mail.ru

Северо-Европейский бассейн – зона активного взаимодействия холодных арктических и теплых атлантических вод, т. о. процессы, идущие здесь, существенно влияют на климат Земли. Цель работы состоит в изучении квазипериодических изменений термохалинных характеристик вод указанного района. Для этого задачи работы заключались в следующем: подготовить данные для анализа, произвести графический анализ данных в виде временных рядов и пространственно-временных разрезов, провести статистический анализ данных, провести спектральный анализ данных и выделить основные периоды изменчивости.

Данная тема достаточно актуальна, так как изучение долгопериодных изменений океана позволяет оценивать динамику всей климатической системы, что не может не влиять как на долгосрочные, так и на краткосрочные прогнозы состояния окружающей среды.

Для изучения долгопериодной изменчивости термохалинной структуры вод

Северо-Европейского бассейна и Северной Атлантики были взяты данные National Oceanographic Data Center (NOAD) из базы данных WOD в период с 1950 по апрель 2011 года [1], а также данные с дрей-