

Весьма интересную и важную с точки зрения сохранения и разумного использования культурного наследия проблему рассмотрел А.Н. Башкатов. Она касается уникального для науки и культуры природно-исторического ландшафта, называемого «Белая Земля», — территории, расположенной по правому берегу Волги от села Золотое до Даниловского оврага (границы с Волгоградской областью). Данный район характеризуется высоким биоразнообразием, временной период найденных в нем археологических памятников охватывает эпоху от неолита до позднего средневековья. Кроме того, особого внимания заслуживают символические и эстетические ресурсы указанной территории, такие как легендарный Утес Степана Разина, гора Дурман, Даниловский овраг (содержащий ряд старообрядческих пещер), белые скалы, глубокие лесные ущелья, самобытные деревни, которые и создают неповторимый живописный облик Нижней Волги. Логичным и очевидным направлением развития этого природно-исторического ландшафта должны быть его действенная охрана и создание национального парка «Белая Земля». [Атлас культурных ресурсов Поволжья.]

Экологическая забота позволит во многом обеспечить процветание не только городов, но и сёл Поволжья.

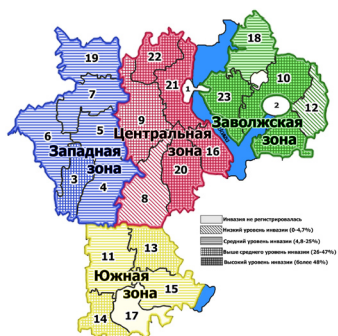
Литература:

1. Атлас культурных ресурсов Поволжья: http://www.sargreen.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=143
2. Проблемы экологии в аспекте концепции устойчивого развития: www.rsl.ru/ru/s3/s331/s122/d1315/d13153297/
3. Экология малых городов Поволжья: http://ecoportal.ru/view_public.php?id=2893

НОЗОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ СИНЭКОЛОГИИ

*А.Н. Мишонкова, аспирант, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – д.б.н., профессор Романова Е.М.
Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия*

Карты как графическая модель пространства могут использоваться в любой области научной деятельности. Важное преимущество картографического метода состоит в том, что карта, прежде всего, делает обозримым любые пространства от небольшого участка до поверхности всей Земли. В тоже время следует заметить, что карта, как пространственная модель явлений и процессов обладает особым специфическим набором свойств и заменить ее не может никакая другая модель [Цветков В.Я., 2001, с.42]. В последнее время картографические методы широко используются при исследованиях в области популяционной экологии для анализа распространения и циркуляции основных популяций паразитов. В связи с этим составление географических карт, показывающих распространение различных паразитарных инвазий и нозоареалов в том или ином регионе, является весьма актуальным. Целью нашего исследования явилось



1 – г. Ульяновск, 2 – г. Димитровград, 3 – Базарно-Сызганский, 4 – Барышский, 5 – Вешкаймский, 6 – Инзенский, 7 – Карсунский, 8 – Кузоватовский, 9 – Майнский, 10 – Мелекесский, 11 – Николаевский, 12 – Новомалыклинский, 13 – Новоспасский, 14 – Павловский, 15 – Радищевский, 16 – Сенгилеевский, 17 – Старокулаткинский, 18 – Старомайнский, 19 – Сурский, 20 – Теренгульский, 21 – Ульяновский, 22 – Цильнинский, 23 – Чердаклинский.

Рис.1 Геоинформационное ранжирование административных районов основных зон Ульяновской области по уровню стронгилоидоза свиней.

разработка географических карт, отображающих текущий геоинформационный прогноз распространения и циркуляции основных видов гельминтов в популяциях *Sus scrofa domestica*. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: 1) определение наиболее распространенной инвазии в популяциях *Sus scrofa domestica*; 2) выявление очагов инвазии на территории Ульяновской области; 3) оценка приуроченности инвазии к конкретным агроклиматическим зонам. Материалы и методы. Исследования проводились во всех агроклиматических зонах Ульяновской области с использованием традиционных методов гельминтологических исследований [Котельников Г.А., 1983]. С целью определения динамики паразитарных инвазий нами был проведен анализ распределения административных районов Ульяновской области по среднесезонному уровню заболеваемости, а именно, низкий уровень – 0-4,7%, средний – 4,8-25%, выше среднего – 26-47% и высокий – >48% [3]. В течение исследуемого периода рассчитывались экстенсивные показатели заболеваемости, которые выражали в процентах. В работе были использованы архивные данные ОГУ Ульяновской ветеринарной лаборатории. Результаты исследования. В ходе проведенных исследований нами было установлено, что на территории Ульяновской области у вида *Sus scrofa domestica* регистрируется 14 видов гельминтов. Одним из доминантных видов является *Strongyloides ransomi* (стронгилоидоз), средний показатель заболеваемости которым за исследуемый период составил $28,47 \pm 1,24\%$. Для исследования распространения и циркуляции данного вида гельминта было проведено картографирование аграрных территорий Ульяновской области. Вся территория Ульяновской области относится к категории аграрной. Выделяют 4 агроклиматические зоны: Центральную, Южную, Западную и Заволжскую [Елин И.В., 2007, с.13].

По данным картографирования области было установлено, что вид *Strongyloides ransomi* регистрируется во всех зонах Ульяновской области. Наиболее инвазированными были Центральная и Заволжская агроклиматические зоны, где уровень заболеваемости составлял в среднем в Центральной – $51,75 \pm 12,76\%$ и в Заволжской – $30,97 \pm 16,88\%$. В Центральной агроклиматической зоне высокий уровень инвазии отмечался в хозяйствах Сенгилеевского (75,10%), Теренгульского (80,64%), Ульяновского (64,00%), Цильнинского

(50,27%) районов. Экстенсивность стронгилоидозной инвазии выше среднего уровня наблюдалась в Майнском районе (36,92%). В Заволжской агроклиматической зоне в Мелекесском (51,61%) и Чердаклинском (60,41%) районах также был зарегистрирован высокий уровень инвазии. В остальных районах каждой из зон показатели не превышали 20%. Менее инвазированными являлись Западная и Южная агроклиматические зоны, где средняя экстенсивность инвазии составляла $21,51 \pm 6,48\%$ и $19,57 \pm 10,98\%$ соответственно. В Западной агроклиматической зоне экстенсивность инвазии выше среднего уровня отмечалась в хозяйствах Базарно-Сызганского (47,01%), а в южной – Новоспасского (44,75%) и Павловского (42,23%) районов. Остальные районы характеризовались более низкими показателями, не превышающими 26%, что соответствует среднему и низкому уровням инвазии. Высокий уровень инвазии в пределах Западной и Южной зон зарегистрирован не был (рис.3). Выводы: 1) гельминтофаунистический комплекс *Sus scrofa domestica* на территории региона представлен 14 видами; 2) одним из наиболее распространенных видов является *Strongyloides gansoni*; 3) стабильные очаги инвазии наиболее часто отмечались в Центральной и Заволжской агроклиматических зонах Ульяновской области; 4) пульсирующие эндемические очаги стронгилоидозной инвазии регистрировались в хозяйствах Ульяновского, Теренгульского, Сенгилеевского, Цильнинского, Мелекесского, Чердаклинского, Базарно-Сызганского, Майнского, Новоспасского и Павловского районов, где средний показатель заболеваемости превышает 35%.

Литература:

1. Цветков В.Я., Лещиков Ф.Н. Геоинформационные исследования при разработке прогнозов // Геодезия и картография. - 2001. - № 3. - С. 42-44.
2. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: Справочник. – М.: Колос, 1983. – 208 с..
3. Елин И.В., Романова Е.М. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области / Вестник РУДН. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности – 2007 - №2 – С.13-18.

УВЕЛИЧЕНИЕ РОЛИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИЗНИ УЛЬЯНОВСКОГО СЕЛА

*С.Е. Морозов, 4 курс, факультет гуманитарных
наук и социальных технологий
Научный руководитель – Л.О. Буторина, к.ф.н., доцент
Ульяновский государственный университет*

В настоящее время, в нашей стране бурно развиваются высокие технологии, качественно новые решения внедряются как в улучшение процессов производства различных видов продукции, так и в обыденную жизнь человека. Уже сейчас мы можем перемещаться на автомобиле по неизвестным городам, без необходимости спрашивать дорогу, звонить в любую точку планеты по цене