

СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИИ

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТАМБОВСКОЙ РАВНИНЫ

© Н.И. Дудник

Слово геоэкология означает природные условия той или иной территории, необходимые для существования и развития биосистем, поэтому можно, не боясь ошибки, сказать, что объективно выделенные ландшафты одновременно выступают «геоэкосистемами».

Север Тамбовской равнины и до интенсивного освоения, и теперь отличается повышенной лесистостью – Цнинский бор, Челнавские и Иловайские леса, островные массивы лесов по склонам долин рек. Эта территория характеризуется слегка избыточным увлажнением, поэтому весной наиболее неблагоприятным экологическим процессом выступает смыв земель, размыв берегов долин рек и балок, повышенная заболоченность пойм и террас, кислотность и выщелоченность почв междуречий.

Юг области типично лесостепной, здесь практически каждый третий год засушливый, а сухие периоды в 10–18 суток случаются ежегодно. Из-за малой облесенности и сильной распаханности приводораздельных склонов здесь, несмотря на сравнительно небольшие превышения, интенсивно протекает эрозия почв, заливаются малые и средние реки, а по западинам на междуречьях обычны солонцы и солоды.

Особую группу геоэкосистем образуют антропогенные ландшафты, занимающие более 83 % площади Тамбовской равнины. Здесь отрицательными экологи-

ческими процессами выступают, во-первых, загрязнение воздуха и природных вод выбросами предприятий, особенно в городах Тамбове, Моршанске, Мичуринске и в промышленных рабочих поселках. Во-вторых, обезструктурирование ежегодно распаханых почв, площадь под которыми превышает 63 %. В-третьих, иссушение самых малых рек и речек (до 25 км длины), что заставляет строить сотни прудов по балкам и малым рекам.

Конфигурация Тамбовской равнины позволяет создать несколько концентрических геоэкологических зон. В центре – промышленная зона городов Тамбова и Рассказово с защитными и очистными сооружениями, окруженная 20–25-километровой полосой лесов и садов. Далее идет 40–50-километровая сельскохозяйственная полоса с лесополосами и водохранилищами. По периферии располагаются меньшие города – Моршанск, Кирсанов, Жердевка, Мичуринск с системами очистки выбросов и стоков и полосами лесопосадок.

Такая «география» будущих геоэкосистем позволит вести и развивать хозяйство, не ухудшая условий проживания населения, существования типичных и редких растений и животных. Дополняет систему заповедник на Вороне и природные парки по рекам Цне, Иловаю и Воронежу.

ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© М.М. Кузьмина, О.В. Королькова

В ряде работ отечественных и зарубежных ученых подчеркивается необходимость комплексного решения проблем охраны и рационального природопользования на основе территориального подхода. В условиях сокращения площадей, занятых естественной растительностью, большую ценность приобретают не только все категории охраняемых земель, но и все малоизмененные ландшафты. Общим важнейшим показателем благополучия экосистем любого уровня служит экологи-

ческое равновесие, т. е. сохранение природной или природно-антропогенной системы в качественно определенном состоянии в течение системно-характерного для нее времени. Для поддержания экологического равновесия необходимо сохранение в той или иной степени в неизменном виде подавляющей части суши планеты. Так, оптимальное соотношение интенсивно эксплуатируемых к малоизмененным, а также особо охраняемым территориям, обеспечивающее экологи-

ское равновесие, в лесостепи составляет 65–60 % к 35–40 %.

В зарубежной и отечественной литературе последних десятилетий широкое распространение получили идеи экологических сетей, т. е. участков земли с особым режимом природопользования, связанных друг с другом в единую систему. Авторы доклада попытались изучить возможности создания таких систем на территории Тамбовской области.

Анализ всех категорий земельных ресурсов Тамбовской области позволяет сделать следующие выводы:

1. Соотношение интенсивно используемых и мало измененных ландшафтов составляет 70 : 30, это говорит об относительно благоприятных возможностях для дальнейшего улучшения экологической обстановки в области, за счет увеличения ландшафтов, которые поддерживают экологическое равновесие.

2. Общая площадь охраняемых земель – около 9 %. Это говорит о том, что данная категория должна быть значительно расширена.

3. Из 9 % охраняемых территорий на особо охраняемые территории приходится 0,3 %, по сравнению с другими регионами и странами это очень незначительная доля, и, следовательно, первоочередная задача – это расширение площади, а затем и создание системы особо охраняемых территорий.

4. Создание системы охраняемых территорий позволит осуществить основную идею экологического планирования – экологической сети. Крупные особо охраняемые территории – заповедники и природные парки, будут ядрами (или узлами) этой сети, от которой будут отходить в виде коридоров – лесные приречные массивы, байрачные и водораздельные леса, а также различные категории лесополос.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕМАТИКИ КРАЕВЕДЧЕСКИХ КАРТ

© О.И. Дубровин

1. Краеведение широко используется в учебно-воспитательном процессе – составляя одну из основ – «от близкого к далекому, от частного к общему». В географии краеведение широко использует картографический метод. В послевоенные годы массовыми тиражами изданы школьные краеведческие карты и атласы. Инструкции ГУГК требовали от редакторов атласов стандартного единства их карт.

2. Крайне важная тема школьной географии – географическое положение региона, однако, ни в одном атласе она не находит своего полного раскрытия. Нет карт формирования региона. А «плавающая компоновка» карт без географического окружения вообще неприемлема для краеведческого атласа.

3. Редакторы атласов в разработке карт не опираются на знания школьников в области геологии и показывают месторождения полезных ископаемых на физических картах. Естественно, следует совместить геологию и полезные ископаемые на одной карте, если нет такой возможности, то на карте-врезе.

4. Следует дать ряд карт элементов нарушения экологического равновесия – загрязнение атмосферы, вод, эрозии почв и т. д.

5. Карта «Охраны природы» в большинстве атласов – прямой повтор сведений из основных карт компонентов природы.

6. В атласах доминируют мелкомасштабные обзорные карты компонентов природы и социальной сферы. Целесообразно их дополнить крупномасштабными планами, раскрывающими содержание природных урочищ и объектов социально-культурной сферы. Такой подход в раскрытии тем карт не нарушает принцип связи «от частного к общему».

7. Население показывается, большей частью, по плотности, методом картограмм, составленных на границе их предельных масштабов. Нет карт заселения, особенностей расселения, миграции. Знаковые карты плотности населенных пунктов в атласах Псковской и Новгородской областей более информативны, но нужны и другие темы.

8. Интересным было бы объединение исторических карт и карт природы. Например, период заселения, освоения территории и состояния природной среды, ресурсов социально-культурной сферы на это время.

9. В период обновления государства нужен и новый подход в разработке содержания карт школьно-краеведческих атласов, большее их соответствие запросам школьных программ.

10. Составление карт своей области – не самоцель, они должны вывести ученика к новым географическим понятиям, сравнениям и обобщениям.