

ПРИРОДА И ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ НА СТРАНИЦАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭНЦИКЛОПЕДИЙ¹

С конца 80-х годов XX века в России весьма активно ведется подготовка региональных энциклопедий. Надо заметить, что аналогичная ситуация отмечалась в конце 20-х годов. Тогда подготовили и даже в самом начале 30-х годов издали первые тома Уральской и Сибирской энциклопедий. Краеведы в областях и автономных республиках готовили свои издания. Но потом это было признано нецелесообразным, центр осуждал укрепление регионов, местничество. Организационно краеведческое движение было свернуто на многие годы. Это не означало отказа ученых от разработки научных информационных основ краеведения. К этому выводу мы приходим при рассмотрении научного наследия Федора Николаевича Милькова. На протяжении всей весьма плодотворной научной деятельности наш учитель неоднократно обращался к вопросам создания справочных изданий и энциклопедических статей [7, 9]. В 1959 году им был предложен географический принцип типологии урочищ. Сущность его заключается в том, что типы урочищ должны выделяться в региональном аспекте с широким использованием местных географических терминов [6]. Созданная Ф.Н. Мильковым, его учениками и сотрудниками серия научно-краеведческих изданий справедливо названная В.К. Ковыловым «ландшафтной энциклопедией Центрального Черноземья» (Ковылов, 2000) не имеет аналогов в современной литературе по ландшафтной географии. Тем временем созданный Ф.Н. Мильковым фонд местных географических терминов для типологии урочищ [10, 11] использован далеко не в полной мере. Данная статья призвана оценить возможности реали-

зации творческого наследия Ф.Н. Милькова при создании региональных энциклопедий вообще и их ландшафтного содержания, в частности.

В конце 90-х годов регионы проявили желание осознать себя через то особенное, что отличает социально-экономический, ресурсно-природный и историко-культурный облик. На фоне усиливающегося развития краеведческого движения это вылилось в идею системных изданий, целостно представляющего «круг знаний» о регионе в виде региональных энциклопедий. Концептуально выраженное региональное начало имеют изданные в эти годы национально-региональные энциклопедии «Башкирия», «Татарстан», «Коми». Региональные энциклопедии стали крупными потребителями географической информации и, одновременно, каналом передачи научных достижений широкому кругу читателей.

В процесс создания региональных энциклопедий с 1996 года включилась Тюменская область. Головной организацией в реализации проекта создания девятитомной энциклопедии по трем субъектам Российской Федерации был утвержден Тюменский государственный университет и его НИИ региональных энциклопедий. К 70-летию Ханты-Мансийского автономного округа в 2000 году была издана 3-томная энциклопедия «Югория». Близка к завершению энциклопедия Ямало-Ненецкого автономного округа. Более 500 авторов работает над трехтомной энциклопедией всей Тюменской области.

Региональные энциклопедии рассчитаны в равной степени, как на специалистов, так и на массового читателя. Их назначение предста-

¹ Козин Василий Васильевич, доктор географических наук, профессор Тюменского государственного университета. Кандидатскую диссертацию «Сравнительный анализ ландшафтов долины Верхнего и Среднего Дона (опыт парагенетического анализа)» защитил в 1975 г. Докторскую диссертацию «Ландшафтный анализ в решении проблем освоения нефтегазоносных районов» защитил в 1993 г.

вить в лаконичной и доступной форме прошлое и настоящее региона, познакомить российскую и мировую общественность с уникальной природой, историей, культурой и экономикой территории. Важно обеспечить баланс интересов этнических, социальных и профессиональных групп населения, сфер культуры и отраслей хозяйства, народных промыслов, общественно-политических сил и движений.

Необходимость подготовки серии статей по направлению «Природа и естественные ресурсы» в региональной энциклопедии Тюменская область определяется: ролью ресурсной базы для социально-экономического развития регионов; необходимостью раскрытия всего многообразия этнических ресурсов для поддержания традиционного природопользования; оценкой состояния компонентов природы и природных комплексов; накопившимися и требующими разрешения экологическими проблемами.

В качестве базовых при подготовке серии статей рекомендуются следующие принципы:

1) *территориально закреплённых знаний* – характеризуются орографические единицы, крупные геологические структуры, месторождения полезных ископаемых, реки и озера с учетом их размерности и роли в истории населяющих регион народов;

2) *равного информационного фона* при характеристике компонентов природной среды, когда описываются равноразмерностные категории, раскрывающие особенности тектоники, геологического строения, подземных и поверхностных вод, почвенного и растительного покровов, животного мира;

3) *комплексности*, реализуемый через рассмотрение ландшафтных комплексов в ранге природных зон, ландшафтных областей, провинций, типов местности;

4) *актуальности*, рассматривающий понятия, связанные с антропогенной трансформацией территории и современной экологической ситуацией;

5) *ресурсный*, обеспечивающий характеристику полезных ископаемых, а также земель-

ных, водных, агроклиматических, растительных, охотничье-промысловых, рыбопромысловых и других ресурсов;

б) *эколого-ситуационный*, позволяющий охарактеризовать экологически значимые факторы, систему экологических ограничений и особо охраняемых территорий.

В ряде случаев при подготовке статей использован *принцип селективного усиления*, что определяется необходимостью более внимательного рассмотрения компонентов природной среды, имеющих существенное значение для природопользования. В энциклопедии включены статьи о всех видах рыб, промысловых зверей, дикоросов, большинство насекомых- вредителей леса и лекарственных трав.

Руководитель раздела исходит из приоритетности научности содержания статей, призванных комплексировать и интегрировать современные знания. Конкретные знания о территории в региональных энциклопедиях развертываются в границах современного научного знания. Это предполагает отбор строго дозированных сведений общенаучного характера.

Решению проблемы оптимального сочетания максимальной информативности энциклопедических статей во многом помогает «вложенное» содержание групп статей. При этом реализуется несколько схем. *Первая* – «*категориально сужающаяся*». Основу ее формируют обзорные статьи типа «Растительные ресурсы», «Поверхностные воды», «Последниковая эпоха», «Болезни лесов», содержание которых через систему отсылок детализируется в кратких справочных статьях. *Вторая* – «*содержательно расширяющаяся*», использована при рассмотрении природных комплексов: более крупные таксоны характеризуются кратко в справочных статьях. Подчиненные им - освящаются более подробно в аналитических статьях. Это необходимо для того, чтобы образы региональных единиц, в которых проживает читатель энциклопедии были для него узнаваемы, а характеристики могли бы быть использованы для различного рода оценок. *Третья* схема предельно упрощена, но не всегда реализуема. Упаковка информации при ней

Природа и естественные ресурсы на страницах региональных энциклопедий

осуществляется на картах, а обзорная статья, сопровождающая карту, является пояснительной запиской. Ниже приведено типовое содержание статей по некоторым блокам.

Реки. Характеристика рек проводится по схеме: название → длина → площадь бассейна → особенности гидрографической сети → уклоны и скорости течения → питание и гидрологический режим → среднегодовой расход → использование.

Озера. Наиболее крупные озера характеризуются по схеме: название → происхождение → морфология и морфометрия → гидрологический режим → гидрохимия и гидробиология → ресурсы.

Статьи о почвах включают: название → условия и процесс почвообразования → классификация → профиль → свойства → естественное плодородие → использование.

Научно-справочный характер энциклопедий определяет необходимость взвешенности оценок, полноты и точности сведений. Они призваны способствовать развитию систематизации и обобщению, анализу и синтезу достижений теории и практики.

При подготовке раздела «Природа и естественные ресурсы» во весь рост встает проблема недоизученности и неполноты знания. Особенно ярко это проявилось при характеристике ландшафтов. Существующая литература в этом отношении не отвечает современным требованиям. Подготовка энциклопедий потребовала обеспечения равного информационного фона в виде проведения районирования до уровня ландшафтных районов.

Созданные к настоящему времени схемы природного районирования Б.В. Городковым, Г.Г. Григором, А.А. Земцовым, В.И. Прокаевым, А.М. Оленевым, Г.Д. Рихтером, В.И. Булатовым, Н.А. Гвоздецким, А.А. Макуниной, А.Е. Кривоуцким построены по разным принципам, во многом противоречивы и передают региональное разнообразие крайне схематично и огрублено. Они не отвечают ни общенаучным целям ни задачам регионального планирования и управления природопользованием. Это потребовало проведения специального исследования для разработки новой схемы

районирования [4, 5]. В основу современного районирования положен ландшафтно-генетический принцип, учитывающий как происхождение индивидуальных, неповторимых в пространстве природных единиц, так и их морфологическую структуру. При приведении районирования и подготовке статей энциклопедий использованы материалы дистанционного зондирования, многолетние личные исследования, многочисленные картографические источники. Региональные единицы рассматриваются в следующем объеме.

Ландшафтная область определяется как региональная ландшафтная структура, обособленная внутри страны, имеющая территориально неразрывную индивидуальную структуру, обусловленную распространением ландшафта одного класса (возвышенного, низменного, низинного). Ландшафтные области отвечают территориально близким типам однонаправленных морфоструктур, связанных с ними группами орографических единиц, определяющих трансформацию зональной теплообеспеченности. На территории Ханты-Мансийского округа выделены и отдельно охарактеризованы Центрально-Уральская, Восточно-Уральская, Приуральская, Северо-Сосьвинская, Обско-Енисейская, Сибирско-Увальская, Кондо-Ваховская, Урало-Иртышская, Юганско-Иртышская и Обь-Иртышская ландшафтные области. Для примера ниже приводил описание Сибирско-Увальской ландшафтной области.

СИБИРСКО-УВАЛЬСКАЯ СРЕДНЕ-ТАЕЖНАЯ ЛАНДШАФТНАЯ ОБЛАСТЬ. Включает группу возвышенностей: Белогорский Материк, Увал Нумто, Верхне-Тазовскую, Аганский увал центральной части Западно-Сибирской равнины. С севера ограничена Трасибирским широтным разломом. В рельефе доминируют плоские заболоченные водораздельные равнины с абсолютными высотами 120-150 м, сложенные суглинками, супесями и песками с валунами, галькой, гравием и перекрытыми в пределах Увала Нумто озерно-аллювиальными отложениями. Характерны холмы и гряды с относительными превышениями до 20-30 м. Наибольшей высоты и расчленения рельеф достигает на западе (231 м) и востоке (285 м) области, центральная ее часть снижена и сильно заболочена. Умеренно-кон-

тинентальный климат области характеризуется сокращенной продолжительностью солнечного сияния (около 1600 час/год), средние температуры незначительно изменяются с запада на восток (температура июля составляет +15,7-15,9° С (+34° С), января – -22° – -24° С (до -52° С). Годовое количество осадков изменяется от 400 мм на Белогорском Материке до 550 мм на Верхне-Тазовской возвышенности при годовой величине испарения 350-400 мм/год. В этих условиях широкое развитие получили ландшафты пологоувалистых равнин с листовнично-сосновыми лишайниковыми лесами на иллювиально-гумусовых подзолах и пологохолмисто-увалистых равнин с листовнично-еловыми моховыми лесами на подзолистых элювиально-глеевых почвах. Сниженные поверхности заняты плоскобугристыми кустарничково-мохово-лишайниковыми мерзлыми торфяниками. Мерзлота распространена в виде островов и приурочена в основном к участкам, сложенным торфами и под густыми темнохвойными лесами с мощным моховым покровом на супесчано-суглинистых отложениях. В верховьях р. Пякупур массивы мерзлых пород занимают 40-50%. Представлена Белгорской, Нумтовской, Верхнетазовской и Аганской ландшафтными провинциями.

Ландшафтная провинция – региональная ландшафтная структура, приуроченная к конкретной орографической единице. Приуроченность к провинциям одного или нескольких родов ландшафта определяет общность генезиса и времени формирования поверхности и разрезов, взаимосвязь орографических элементов с типами увлажнения, литологией грунтов и растительными формациями.

Примером детализации представлений о региональной структуре Ханты-Мансийского округа может служить территория Урало-Обского субрегиона. Вместо одной Северо-Сосьвинской физико-географической провинции, представленной на старых схемах, на страницах энциклопедии даны комплексные характеристики ландшафтных областей: **Приуральской** (с Леплянско-Ятринской и Хулгинско-Щекуринской провинциями), **Зауральской** (с Тапсуйско-Сосьвинской и Кемпажско-Ляпинской провинциями), **Северо-Сосьвинской** (с Вогулкинской, Люлимворско-Черногорской, Висимско-Сысконсинской, Малососьвинско-Кондинской и Ковенско-Ендырской провинциями). В качестве примера ниже при-

ведена характеристика одной из провинций средней тайги Западно-Сибирской равнины.

ВАНДРАС-ЮГАНСКАЯ ЛАНДШАФТНАЯ ПРОВИНЦИЯ, часть Обско-Иртышской среднетаежной ландшафтной области в левобережной части Среднего Приобья. Обособлена в бас. средняя теч. р. Б. Салым и на Салым-Юганском междуречье. Абс. выс. составляют 50-60 м. Происхождение связано с крупным разломом северо-восточного направления, проходящим от долины р. Иртыш к среднему течению р. Б. Юган. Расположенная здесь Салымо-Юганская ложбина стока образована водотоками времени максимального самаровского оледенения и усеяна параллельно ориентированными грядами со следами эоловой переработки. Гряды высотой до 5-6 м сложены крупнозернистыми озерными песками и супесями. Особую структуру ландшафтов формирует сочетание чистых сосновых боров-беломошников, вытянутых озер и межгрядных кустарничковых болот. В вытянутых понижениях между грядами сформированы озерные системы, связанные протоками между собой и с реками. В днищах мелких долин, в условиях проточного увлажнения, характерны смешанные листовечно-елово-пихтовые разреженные леса. При низкой лесистости (32,8%) сосняки занимают 66,6% лесопокрытой площади, кедровые леса – 19,1% листовничные – 9,8%. Особенно характерно почти полное отсутствие осинников. В ландшафтной структуре доминируют урочища грядово-озерно-болотного типа местности.

Рассмотрение природных особенностей в рамках областей и провинций обеспечивает интеграцию геолого-геоморфологических и гидроклиматических данных с данными о пространственной изменчивости почвенно-растительного покрова, ресурсах, экологически значимых факторах и природоохранных структурах, что делает размещение статей о ландшафтных областях и провинциях в структуре энциклопедий обязательным.

Ландшафтный район – региональный природный комплекс малой размерности (пл. от 1000 до 10000 км²), отличающийся в пределах ландшафтной провинции своеобразием (набор, площадное соотношение и др.) ландшафтной структуры на уровне видов местности и типов местности и урочищ. Черты своеобразия ландшафтному району придают: доминирование одного типа рельефа, генетического типа геологического разреза и характер-

ный набор местоположений. Территория ландшафтного района однородна в климатическом отношении. В его пределах сохраняется одна направленность тектонических движений и экзогенных ландшафтно-динамических процессов. Ландшафтный район имеет близкие показатели дренированности, заболоченности, заозеренности, в связи с чем, почвенно-растительный покров отличается закономерной композицией структурных элементов.

В энциклопедии «Ямал», в частности, впервые приведены характеристики 90 ландшафтных районов по схеме: расположение и границы района → особенности рельефа, включая орографические единицы, абсолютная и относительные высоты → генезис и состав поверхностно залегающих грунтов → климатические особенности, в т.ч. температуру самого холодного и самого теплого времени года, годовое количество осадков и их внутригодовое распределение, сумму вегетационных температур, высоту снежного покрова → многолетнемерзлые породы, их распространение, температура → типы местности и урочища с характеристикой особенностей растительного, почвенного покрова.

БЕЛОСТРОВСКИЙ ЛАНДШАФТНЫЙ РАЙОН. Расположен на о. Белый, отделенный от п-ва Ямал проливом Малыгина Карского моря. Основную часть территории занимает низкая (30-40 м) лагунно-лайдовая равнина, сложенная суглинками, супесями и песками. Вдоль морского побережья протягивается крутой (40-90°) уступ, высотой 4-20 м, активно разрушаемый морем и термоденудационными процессами. Прибрежья занимают сильно заболоченная и заозеренная лайда, высотой до 7 м над уровнем моря и песчаный пляж. Среднегодовая температура составляют -9,6° С. Среднеянварская температура равна -23° С, среднеиюльская +4 – +4,5° С. Дней с осадками достигает 200, обеспечивающих небольшое количество осадков (300 мм). В районе 90-100 с метелями, около 80 дней с туманами. Снежный покров сохраняется 240 дней при высоте 50 см. Суровые современные климатические условия способствуют повсеместному распространению ММП, среднегодовые температуры которых не поднимаются выше -10 – -7° С. Мощность ММП достигает 300 м. На большей части территории расположены ландшафты плоских заозеренных арктических моховых

тундр с арктотундровыми перегнойно-глеевыми и болотно-арктотундровыми почвами. На С и ЮЗ вдоль побережья тянутся приморские засоленные луга на поименно-маршевых солонцеватых почвах.

Необходимость рассмотрения типологических ландшафтных комплексов, *типов и родов ландшафта, типов местности и урочищ* определяется следующим. Типологические комплексы сформированы присущим только им набором физико-географических процессов. Решающее значение имеют закономерно повторяющиеся в пространстве типы местоположений, условия которых (рельеф, дренированность, затопление, мерзлота и др.) трансформируют зональные биоклиматические показатели.

Тип местности определяется как относительно однородная с точки зрения хозяйственного освоения территория, обладающая присущим только ему сочетанием урочищ [8]. Каждый тип местности складывается из большого количества конкретных местностей, являющихся элементами народной географической номенклатуры. Основанием для выделения типов местности служат генетическое и морфологическое сходство формирующих его доминантных и характерных *урочищ*, тип сочетания литолого-фациальных комплексов и степень дренированности. Существенное значение для обособления типов местности имеют: продолжительность затопления (на поймах), тип и мощность торфов (в пределах болотных ландшафтов и особенности многолетнемерзлых пород).

Типы местности изучаются и картируются для оценки степени благоприятности освоения экологического картографирования, ландшафтной индикации инженерно-геологических условий нефтегазоносных структур и при оценке воздействия на окружающую среду в последние 20 лет [2, 3]. Основу статей составляют материалы экспедиционных исследований и упорядоченные в контурах характеризующих типов местности литературные, фондовые и картографические данные. В энциклопедии Ханты-Мансийского автономного округа охарактеризовано более 40 типов местности.

Группу типов местности дренированных возвышенных равнин образуют *подгорно-увалистый, грядовой, увалистый, склоновый, холмистый, пологохолмисто-увалистый, волнисто-гривистый* типы местности. В пределах дренированной низменных равнин охарактеризованы типы местности *плосковолнистых песчаных равнин, пологоволнистых суглинистых равнин, террасовый дренированный, придолинный дренированный*,

Группа полугидроморфных, гидроморфных и криоморфных типов местности низменных равнин в энциклопедии представлена характеристиками *аласного, полигонально-ложбинного, грядово-таежно-болотного, гривно-болотно-озерного, минерально-островного*.

В группе гидроморфных местностей заторфованных низин охарактеризованы типы местности *плоскобугристых верховых болот, грядово-мочажинный, грядово-озерково-мочажинный, плоских топяных низинных болот, озерно-болотный, хасырейный, заторфованных долинообразных понижений, придолинно-болотный, мерзлотный крупнобугристый болотный*.

Группа гидроморфных ландшафтов затапливаемых низин в энциклопедии представлена *долинно-таежным, пойменно-таежным, пойменным прирусловый лугово-лесным, пойменным лугово-сорovým, центрально-пойменным луговым, притеррасным лугово-болотным, пойменным лесоболотным, пойменным сегментно-островным* типами местности.

Содержание характеристик типов местности включает: *названием факторы обособления → особенности рельефа → место в ландшафтно-генетических рядах → состав и свойства приповерхностно залегающих отложений → набор физико-географических процессов → структура слагающих урочищ, их пространственное соотношение и динамические связи → ведущие средообразующие и природоохранные функции → устойчивость к антропогенным нагрузкам → условия и ограничения хозяйственного использования*. При обзоре доминантных урочищ отражены растительные сообщества, почвы, тип и мощность торфов, многолетнемерзлые породы. Рассматривают-

ся подзональные (северотаежные, среднетаежные и южнотаежные), литоморфные (песчаные, суглинистые) и криоморфные варианты типов местности. В качестве примера приведена характеристика хасырейного типа местности.

ХАСЫРЕЙНЫЙ ТИП МЕСТНОСТИ – от ненецкого *хасре* – заболоченное озеро или заторфованная котловина на его месте – природные комплексы спущенных реками озерных котловин. Структуру образуют остаточные озера, низинные и мезоторфные, реже верховые болота, русла пересекающихся ручьев и мелких рек, березовые леса, заросли кустарниковых ив и приозерно-луговые низины. Распространен в Кондинской провинции, в центральной части Сургутской провинции, в пределах ингрессионных низин Обского левобережья, на Сибирских Увалах. Типичны округлые очертания внешнего контура и сложная конфигурация остаточных водоемов в центр, части. Подтипы выделяются в соответствии со стадиями осушения и заполнения озерной котловины торфами. В охасыреивающихся озерных котловинах более 50% занято мелководными озерами со *сплавинами* вдоль побережий. В *болотно-озерном подтипе* остаточные озера занимают менее 50%, преобладают низинные болота. Собственно *хасырейный подтип* характеризуется слабым участием (до 10%) остаточных озер. На молодых стадиях в функционировании комплексов значительна роль рек, обеспечивающих половодное заполнение котловин. Зрелые стадии характеризуются формированием под торфом мерзлоты и форм мерзлотного пучения (в сев. районах). В верховьях р. Иту-Яха (Сургутский р-н в пределах Сибирских увалов) типично представлены остаточные сильно зарастающие озера со сплавинными побережьями; низинные топяные осоково-сабельниковые приозерные болота; мелкобугристые торфяники со сфагново-кустарничковыми сообществами (карликовая береза, багульник, андромеда); заку старенные (до 40%) ивняками низинные болота, сырые осоковые луга; уплощенные гривы с ивняками и березняками травяно-мшистыми. Обособленные торфяные бугры пучения, высотой до 2 м и слоем сезонного оттаивания 0,6-0,7 м., заняты мохово-лишайниково-кустарничковыми сообществами. При утрате связи с речной сетью стадийно замещают комплексы: обводненных сфагново-вахтовых болот → сфагново-пушицевых и осоково-сфагновых болот → мелкобугристых осушенных сфагново-кустарничково-ерниковых с линзами мерзлоты → выпуклых мерзлотно-олиготрофных болот с

единичными кедром и сосной → кедровых редколесий по мерзлым бугристым торфяникам с кустарничково-лишайниковым покровом. Функции в природной среде: коренные гнездовые станции водоплавающих птиц, места лежек лося, водорегулирующая, средоформирующая. Отличаются значительной биопродуктивностью. Хорошие охотничьи угодья (водоплавающая дичь). Входят в состав водоохраных зон. Перспективные территории для учреждения памятников природы.

В энциклопедиях обеспечена увязка информации о типах местности с материалом, характеризующим региональные ландшафтные комплексы – области и провинции. В необходимой мере освещаются при обзоре административных районов.

Таким образом, характеристика типов местности позволяет читателям энциклопедии получить территориально распределенную и упорядоченную каркасную информацию о структуре и территориальной изменчивости природных комплексов. Это открывает путь не только к познанию природного разнообразия, но и к оценке территории для различных целей.

В энциклопедии включены десятки хантыйских, ненецких и мансийских местных географических терминов. Не остались без внимания термины старожильческого русского населения. Например, топоним «тохта» означает в старожильческих говорах Кондинского и Советского районов узкое место в русле реки или протоки с обилием мелей, островов, трудное для перемещения на лодках. Урочища с названием «тохта» расположены между верхним течением р. Конда (выше оз. Турсунтский туман) и р. Воря вдоль протоки Шешум, в низовьях р. Воря.

Другим достаточно распространенным термином является топоним «лупча». В старожильческих говорах Кондинского района его используют для обозначения протяженной крутой излучины реки. В долине р. Конда урочище с таким названием расположено между устьем р. Корустья и оз. Турсунтский туман (в районе впадения р. Золотой) при пересечении Кондой крупной тектонической структуры – Иусского вала. Русло здесь разделяется таеж-

ными и луговыми островами с древесной отмосткой на два быстротекущих потока.

В то же время использованы инородные термины. В энциклопедию помещен якутский географический термин «алас» и статья «аласный тип местности».

АЛАС – преим. округлые котловины с плоским дном на аккумулятивных равнинах. В Вост. Сибири (центральная Якутия), где А. описаны впервые, котловины заняты луговыми комплексами, нередко распаханнами и озерами. На территории Тюменской области, в зависимости от соотношения грунтового и атмосферного питания, разнообразие А. проявляется в виде тундрово-луговых, болотных (от низинных до верховых), озерных, лесных и озерно-болотных природных комплексов. Диаметр аласных котловин колеблется от нескольких десятков до сотен м. Образование А. связано при вытаивании льдов грунтовой толщи. Типичны А. в Советском, Кондинском (север), Ханты-Мансийском (восток), Сургутском (запад) р-нах. Аласный тип местности получил широкое распространение на поверхности плосковолнистых песчано-супесчаных равнин северной и средней тайги, где котловины имеют правильную округлую форму диаметром до 300 м. Составляющие его урочища обычно не имеют связи с долинной сетью, являются относительно автономными системами, функционирование и динамика которых определяются грунтовым питанием и торфонакоплением. При отсутствии заторфовывания покрыты луговой растительностью на лугово-дерновых почвах. Характерно концентрическое расположение и смена природных комплексов: мелководных озер с мелкозалежными торфами → травяных обводненных лугов из осок, арктофилы и бекмания → травяно-моховые мелкозалежных болот низинного типа → травяно-мохово-кустарничковые болот с бугристыми сфагново-кустарничковыми повышениями → плоскобугристых верховых сфагново-кустарничковых болот, облесенные угнетенной сосной. В отдельных группах наиболее глубоких котловин (до 15 м) сохраняются озера с ультрапресной водой и террасированным дном (оз. Светлой воды у пос. Супра, Советский р-н ХМАО). В крупных аласах северной тайги на территории ЯНАО обычно присутствуют четыре концентрических элемента: окраинные части аласов с мезотрофными болотами, облесенными угнетенной сосной; низинные плоские сфагново-осоковые болота; торфяные валы, высотой 60–80 см, покрытые андромедой, карликовой березой и плоское

днище древней озерной котловины с низинным сплавинным шейхцеревым болотом. В зависимости от возраста и степени заторфованности на отдельных аласах наблюдаются небольшие в диаметре до 10 метров остаточные водоемы глубиной свыше 2,5 м.

В региональных энциклопедиях должны быть вскрыты экологические проблемы и ситуации. Помимо справочных статей, предусмотрено рассмотрение суммативного воздействия на окружающую природную среду и охарактеризованы антропогенные ландшафты в целом. Необходимые методологические и классификационные предпосылки для этого создает учение об антропогенных ландшафтах [12] и опыт исследования их на территории Тюменской области [2]. В качестве примера приведена одна из таких статей.

АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ (АЛ) – ландшафты с коренной перестройкой биоценологического покрова, изменением поверхности и грунтов, режима стока, утратой саморегулирования, загрязненностью, низкой устойчивостью, вызванных хозяйственной деятельностью. На территории Тюменской области распространены АЛ промышленного, дигрессионно-лесного, лесокультурного, дигрессионно-болотного, гидрокультурного, сельскохозяйственного, селитебного и рекреационного классов. АЛ *промышленного класса* представлены нефтегазопромысловым, линейно-транспортным и карьерным типами. Наибольшая насыщенность структурными элементами и высокий экологический риск связан с распространением *нефтегазопромыслового типа* АЛ, представленного поисково-разведочным и эксплуатационным комплексом, связанные с созданием сейсмопрофилей, трасс перетаскивания оборудования и поисково-разведочным бурением. *Эксплуатационный* тип антропогенных местностей (ТАМ) насыщен разнообразными техногенными структурами: установки комплексной подготовки газа, кустовые и дожимные насосные станции, факелы сжигания попутного нефтяного газа, комплексные сборные пункты, товарные парки и др., отличается высокой нарушенностью и обширными ареалами загрязнений. *Карьерный* тип антропогенных ландшафтов (ТАЛ) сформирован при добыче песков, глин и включает монокотлованный, мелкокопанковый и гидроэкскавационный ТАМ. Монокотлованные местности (пп. Винзили, Тумашовский, с. Падун и др.), напр. Тумашовский песчаный карьер имеет размеры 200x700 м при глубине 7-10 м. На территории Уренгойского НГКМ насчитывается

около тысячи карьерных монокотлованов. Гидрокарьерные комплексы распространены от северной тайги до лесостепи (в окрестностях оз. Круглое (в черте г. Тюмени) и оз. Андреевское и мн. др.). *Линейно-транспортный тип* формируют урочища дорожного, трубопроводного и полимагистрального типа антропогенных местностей. *Полимагистральный* ТАМ представлен коридорами коммуникаций, в которых параллельно проложены магистральные трубопроводы, автомобильные и железные дороги, ЛЭП, водоводы и др. Частые аварийные ситуации с разливом нефти и минерализованных вод усугубляются формированием на заболоченных и пойменных территориях обширных зон подтопления. *Лесной класс* АЛ включает комплексы вырубочно-дигрессионного (вторичные леса на месте вырубок (в Заводоуковском, Нижнетавдинском, Ярковском районах, где массивные лесозаготовительные работы ведутся с 30-х гг. XX-го века), аквально-дигрессионного и лесокультурного ТАЛ. Ландшафты *аквально-дигрессионного* ТАЛ сформированы на лесопокрываемых территориях, переобводненных в результате блокировки стока поверхностных и грунтовых вод вдоль автомобильных и железных дорог. *Лесокультурный* ТАЛ представлен лесопосадками вдоль Транссиба, автотрассы Тюмень-Екатеринбург, Тюмень-Омск, Тюмень-Курган и др., являющимися элементами экологического каркаса территории.

Опыт подготовки ландшафтно-ресурсных разделов региональных энциклопедий по Тюменскому региону позволяет сделать вывод о перспективности использования в региональных энциклопедиях достижений Воронежской ландшафтно-географической школы, широко представленные в энциклопедиях «Югра», «Ямал» и «Тюмень» выпускниками географического факультета ВГУ кандидатом географических наук И.М. Романовой, доктором географических наук В.М. Калинин и автором данной статьи, руководителем разделов «Природа и естественные ресурсы».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ковылов В.К. Ландшафтная энциклопедия Центрального Черноземья: краеведческий опыт / В.К. Ковылов // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. География и геоэкология. – 2000. – № 4. – С. 189-194.
2. Козин В.В. Природные и антропогенные ландшафты Среднего Приобья как объекты картирования и вопросы рационального природопользования / В.В. Козин // Теоретические и прикладные вопросы прикладной географии. – Иркутск, 1977.

Эволюция взглядов на степной ландшафт в отечественной географии

3. Козин В.В. Ландшафтные исследования в нефтегазоносных районах / В.В. Козин. – Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 1984. – 58 с.
4. Козин В.В. Районирование физико-географическое или ландшафтное: чему отдать предпочтение? / В.В. Козин // Проблемы географии и экологии Западной Сибири. – Тюмень, 1996.
5. Козин В.В. Дробное ландшафтное районирование Ханты-Мансийского автономного округа / В.В. Козин, Н.Н. Москвина // Проблемы географии и экологии Западной Сибири. – Тюмень. – Вып. 3. – 1998.
6. Мильков Ф.Н. Вопросы типологии урочищ / Ф.Н. Мильков // Изв. Воронеж. Отд. Геогр. о-ва СССР. – 1959. – Вып. 2. – С. 15-22.
7. Мильков Ф.Н. Словарь-справочник по физической географии / Ф.Н. Мильков. – М.: Географгиз, 1960. – 269 с.
8. Мильков Ф.Н. Ландшафтная география и вопросы практики / Ф.Н. Мильков. – М.: Мысль, 1966. – 255 с.
9. Мильков Ф.Н. Словарь-справочник по физической географии / Ф.Н. Мильков. – 2-е изд., доп. – М.: Мысль, 1970. – 344 с.
10. Мильков Ф.Н. Географический принцип и топонимический барьер в типологии урочищ / Ф.Н. Мильков // Изв. Всесоюз. Геогр. о-ва. – 1970а. – Т. 102, вып. 2. – С. 120-123.
11. Мильков Ф.Н. Типология урочищ и местные географические термины Черноземного центра / Ф.Н. Мильков // Науч. зап. Воронеж. отд. Геогр. о-ва СССР. – 1970. – Вып. 2. – С. 3-23.
12. Мильков Ф.Н. Человек и ландшафты. Очерки антропогенного ландшафтоведения / Ф.Н. Мильков. – М.: Мысль, 1973. – 224 с.

911.52(091)

А.А. Чибилев, О.А. Грошева

ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА СТЕПНОЙ ЛАНДШАФТ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ГЕОГРАФИИ¹

В русской научной литературе степь впервые была описана во второй половине XVIII в., когда появились первые схемы природно-хозяйственного подразделения России на полосы. С тех пор исследователями было дано множество определений степей и их разновидностей. Эти определения свидетельствуют о наличии большого числа разных точек зрения на природу степи, ее характерные черты и особенности. Вместе с тем, из большого числа определений можно выделить основные, которые соответствовали уровню знаний и особенностям представлений о степном ландшафте, существовавших в тот или иной исторический период.

Большую роль в формировании современных представлений о степном ландшафте сыграл Ф.Н. Мильков. Будучи непосредственным учеником Федора Николаевича, один из авторов данной статьи пытался реализовать научные воззрения своего учителя при научном

обосновании организации первого в России кластерного степного заповедника «Оренбургский» (1987-1989) и при создании Института степи Российской академии наук (1996).

Само слово «степь» появилось в русском и украинском языках в XVII веке. До этого, во времена половцев и позднее, степь славяне называли полем («Дикое поле» в русских летописях). По мере заселения «дикого поля» с севера русскими, а с запада украинцами в исторических документах появляется и новое название этой окраины – степь [36]. Старый термин – поле и новый – степь существовали долгое время параллельно.

Представления о степях как о глобальном явлении, сложившиеся в XVIII веке, в самом начале XIX столетия были обобщены А. Гумбольдтом, выделившим степи как особые географические пространства в работе «Воззрение на природу с научными пояснениями» (1808). Первые общие взгляды А. Гумбольдта

¹ Чибилев Александр Александрович, доктор географических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии наук с 1997 г. Кандидатскую диссертацию «Ландшафты Общего Сырта и вопросы их мелиорации» защитил в 1979 г. Докторскую диссертацию «Ландшафтно-экологические основы рационализации природопользования в степной зоне (на примере Южного Урала и сопредельных территорий)» защитил в 1992 г. Директор института степи СОРАН.