



Итак, сказуемые делятся на два типа (простое глагольное и составное). Простое глагольное сказуемое состоит из одного слова, в котором заключено и лексическое значение, и грамматическое значение, а составное – из двух слов: в одном заключено грамматическое значение, во втором – лексическое значение.

Например, в предложении «До утра в аллеях парка будет весело и жарко, будет музыка греметь, будет публика шуметь», состоящем из трех частей, выделяются следующие сказуемые, представляющие собой элементы оппозитивной пары: составные именные (будет весело и будет жарко) и простые глагольные (будет греметь, будет шуметь), потому что первые два сказуемых состоят из двух слов, а третье и четвертое – из одного слова. В первом случае грамматическое значение заключается в слове «будет» (отвлеченная связка), а лексическое значение в слове «весело» и в слове «жарко» (слова категории состояния – именная часть). Признаки, обозначенные в схеме, указывают на то, что это составное именное сказуемое, так как грамматическое значение заключено в отвлеченной связке, а лексическое – в именной. Каждое из двух сказуемых «будет греметь» и «будет шуметь» состоит из одного слова: лексическое значение выражают «части» слова «греметь» и «шуметь», а грамматическое значение слово «будет греметь» и «будет шуметь» (глаголы несовершенного вида, изъявительного наклонения, будущего времени).

Следовательно, первые два сказуемых состоят из слов «будет» и именной части – слов категории состояния. А такое «сочетание» характерно для составного именного сказуемого (связка может быть отвлеченной, абстрактной при имени). Вторые два сказуемых состоят тоже из слов «будет» и части, которая представлена инфинитивом: инфинитив выражает ЛЗ. Однако отвлеченной связки при инфинитиве в составном глагольном сказуемом быть не может (при нем могут быть глаголы, выражающие ГЗ трех видов: фазовые, модальные, эмоциональные). Очевидно, что это не составные сказуемые (глагольное или именное). Давайте «посчитаем» слова с точки зрения выражения лексического и грамматического значений (ЛЗ и ГЗ). Очевидно, инфинитивы «греметь и шуметь» заключают в себе ЛЗ, а что выражает ГЗ?

С точки зрения выражения грамматических кате-

горий времени каждое из сказуемых «буду греметь», «буду шуметь» представлено одним словом, потому что глаголы несовершенного вида, изъявительного наклонения выражают категорию будущего времени при помощи аналитической формы: глагол буду и инфинитив, несущий лексическое значение.

Зачастую такие сказуемые относят к составным разного типа, так как визуально каждое из них состоит из двух слов: «будет весело», «будет жарко» и «будет греметь», «будет шуметь». Однако, действуя по указанной схеме, обучающиеся достигают позитивного результата.

Для организации такого обучения необходимо определить объем терминов (в вузе, школе) или по темам, или по разделам на уровне одного года обучения, четырех лет (начальная школа), десяти лет; организовать их группировку по принципу оппозиции, установив основания для противопоставления, выделив дифференциальные признаки (это самое трудное); дать определения терминов-опозитов. Например, наша картотека несвободных словосочетаний из указанных выше изданий составляет 1 308 единиц.

На основе картотеки создаём словники и словари лингвистических терминов, организуя термины по принципу оппозиции с целью представить языковые единицы определенных уровней в системе, «подсказать» учителю метод обучения младших школьников языку, адекватный принципу организации языка и человека.

Этот оппозитивный метод позволяет, как показывает практика, одновременно актуализировать знания о единицах разных уровней языка, интегрировать их и структурировать.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Степанов Ю.С. Методы и принципы современной лингвистики. М. : Наука, 1975. 403 с.
2. Сидорова Н.Н. Оппозиция как принцип обучения в вузе и школе // Традиции и новаторство в развитии лингвистической и методической мысли : материалы Международной научной конференции, посвященной 120-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ профессор Всеволода Антоновича Малаховского. Самара : ПГСГА, 2010. С. 158–163.
3. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. М. : Азбуковник, 1999. 944 с.
4. Фразеологический словарь русского языка: свыше 4000 словарных статей / Л.А. Вайнова, В.П. Жуков, А.И. Молотков, А.И. Федоров; под ред. А.И. Молоткова. Изд. 5-е стереотипное. СПб. : Вариант, 1994. 514 с.
5. Русский язык : учебник для 7–8 классов./ Сост. Бархударов С.Г., Крючкова С.Е., Максимов Л.Ю., Чешко Л.А. М. : Просвещение, 1979. 272 с.
6. Дементьев А.А. Некоторые вопросы преподавания русского языка в средней школе. Куйбышев, 1960. 31 с.
7. Сидорова Н.Н., Гаранина Е.А., Иванова А.Б. Словарь лексикологических и терминологических терминов. Самара : Издательство СГПУ, 2005. 96 с.

#### OPPOSITIONAL METHOD OF CREATING LINGUISTIC CONCEPTS (AS EXEMPLIFIED IN THE CONCEPT OF PREDICATE)

© 2014

*N.N. Sidorova*, Candidate of pedagogical sciences, associate professor of Department of Russian Language, Literature, Artistic and Aesthetic Education and Methods of Their Teaching  
*I.V. Gurova*, Senior lecturer of Department of Russian language, Literature, Artistic and Aesthetic Education and Methods of Their Teaching  
*Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara (Russia)*

*Annotation:* The article substantiates the necessity of formation the scientific notions in institute of higher education and school on the theoretical footing with using opposed educational method. The article authors include and partly substantiate the transcendental idea (Kant), which is necessary for systematic regulating notions and terms for learning syntax.

*Keywords:* linguistic scientific notion, types of predicates: simple-compound predicate; compound-verbal predicate; compound-noun predicate; binary opposition, privative-nonprivative opposition; opposed method.

## ГИДРОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОТОНОВ МАЛЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2014

**В.В. Соловьева**, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования

*Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)*

**Аннотация:** Приводится детальное описание местообитаний прибрежно-водных и водных растений в условиях переходной зоны вода-суша. Дается общая гидробиотаническая характеристика 11 типов экотон, выделенных в результате изучения малых водохранилищ Среднего Поволжья.

**Ключевые слова:** растения; экотоны; берега; водоемы; водохранилища.

Экотоны образуют мировую сеть, более сложную, чем зонально-поясное деление биосферы. Географические закономерности пространственной организации мировой сети экотон еще недостаточно исследованы, но очевидно, что распространение и функционирование экотонных систем географически детерминировано и подчиняется давлению как зональных, так и некоторых универсальных экологических закономерностей. «Одной их важнейших задач изучения мировой сети экотон является создание типологии экотонных систем» [1, с. 77]. В Международной классификации ветландов, принятой VI конференцией сторон Рамсарской конвенции (The Convention on Wetlands of International Importance – The Ramsar Convention), учтено все разнообразие водно-болотных угодий, включая малые водохранилища. В таблице приводится классификация прибрежных экотон природно-технических экосистем, в основу которой положена классификационная система переувлажненных земель Среднего Поволжья В.Г. Папченкова [2]. В задачу настоящей работы входило гидробиотаническое описание типов прибрежных экотон малых средневолжских водохранилищ.

Экологоценотические особенности экотон связаны с территориальными районами акваторий (верховье, переходный, озеровидный, заливы, протоки) и элементарными ландшафтными структурами экосистем: пляжами, отмелями, мелководьями, берегами, заводьями и т. д. Перечисленные понятия используются в трактовке, принятой в работе «Основные гидробиотанические понятия и сопутствующие им термины» [3].

В разработанную нами систему прибрежных экотон малых водохранилищ входит 6 структурных подразделений: 2 системы, 3 класса, 4 подкласса, 6 групп типов, 11 типов и более 50 вариантов.

### Классификация прибрежных экотон

Единицы Классификации	Признаки структурных Подразделений	Названия таксономических подразделений
Надсистема Система	По типу ландшафта По типу объектов гидросферы	А. Прибрежные экотоны 1. Экотоны водоемов 2. Экотоны водотоков
Класс	По генезису и приуроченности объектов гидросферы к элементам мезорельефа местности (водоразделам, овражно-балочным системам или речным долинам)	1. Экотоны искусственных водоемов овражного происхождения 2. Экотоны искусственных водоемов долино-речного происхождения 3. Экотоны искусственных водотоков (каналы сточных вод, оросительные каналы)
Подкласс	По генезису и размерности	1. Прибрежные зоны водоемов 2. Мелководные зоны водохранилищ 3. Мелководные зоны прудов 4. Мелководные зоны каналов
Группа типов	По характеру водообмена, ветрового и теплового режима в разных зонах водоема	1. Подтопленные берега 2. Мелководья у открытых берегов 3. Заостровные мелководья 4. Протоки 5. Открытые заливы 6. Заливы в верховых водоемах 7. Заливы озеровидного района акваторий
Типы	По условиям обитания, общности гидробиотической, гидрохимических и грунтово-почвенных характеристик	1) абразионные берега 2) пляжи 3) обсохшие отмели 4) обсыхающие мелководья 5) прибрежные мелководья у открытых берегов 6) заостровные мелководья 7) заболоченные открытые берега 8) застарелые берега 9) заболоченные берега заливов 10) заболоченные дуга и кустарники 11) влажные дуга и кустарники
Варианты	Локальные участки экосистем по характеру зарастания, со сложным набором абнотических факторов и фитоценозов	более 50 вариантов Примеры: зарастающие или незарастающие обсыхающие мелководья, прибрежные мелководья с лесушно-водной растительностью или прибрежные мелководья с водной растительностью, разные варианты заболоченных и влажных лугов и т. д.

1. Абразионные берега. Это наиболее динамичный тип экотона, характерен для берегов, сложенных песчаниками и глинистыми породами

Расчлененность рельефа побережий большинства водохранилищ, имеющих крутые берега высотой более 1 м, способствует абразии берегов, обвално-осыпным и оползневым процессам. Динамичность проявляется в поэтапном берегоразрушении от подрезки склона, перемещения породы к урезу и размыва смещенной породы. Завершающий этап аккумуляция породы у уреза воды заканчивается образованием пляжа.

На Кутулукском водохранилище экотон абразионных берегов отмечается в левобережье на протяжении более 3 км. Разрушение почво-грунтов в результате волнобой и водной эрозии сдерживает формирование здесь прибрежно-водной растительности. На правобережье Кондурчинского водохранилища, в приплотинном районе, экотон абразионных берегов образует два варианта: не зарастающие и зарастающие абразионные берега. Первые имеют протяженность до 1,5 км и распространены вдоль высоких, подверженных боковой эрозии и абразии обрывистых берегов высотой более 100 см.

На зарастающих абразионных берегах встречаются несформированные группировки однолетников, среди которых преобладают представители маревых и сложноцветных (*Chenopodium glaucum* L., *Tripleurospermum perforatum* (Merat.) M. Lainz, *Xanthium strumarium* L. и др.). В виду активных эрозийных процессов семязачатки многолетних прибрежных видов растений здесь не развиваются. Наши наблюдения показали, что проведенное при создании Кондурчинского водохранилища берегоукрепление оказалось неэффективным. Защитные насаждения из караганы древовидной и шиповника на крутых обрывистых склонах в ряде мест оказались под берегом. Целесообразно проводить лесопосадки в приурезовой линии.

2. Пляжи представляют собой отлогую намывную часть берега, расположенную между зоной опрокидывания волны и линией максимального заплеска. Эта зона сложена песком, гравием, галькой и не покрыта растительностью. Данный тип экотона встречается не на всех водохранилищах. Пляжные зоны получили распространение на Кутулукском, Чубовском и Кондурчинском водохранилищах. На других водоемах вдоль приурезовой зоны на илистых грунтах развита прибрежно-водная растительность.

3. Обсохшие отмели. Отмели имеют место на побережье всех водохранилищ и представляют собой небольшие по площади поверхности дна водоема, имеющие меньшие глубины по сравнению с окружающими участками. Как правило, этот тип экотона формируется к концу вегетационного сезона.

Отмели представляют собой маргинальные структуры с крайне резко различающимися условиями, которые сменяют друг друга на протяжении короткого времени. На побережьях пресных водоемов изменения происходят как постепенно, так и катастрофически, в течение нескольких дней и даже часов: уходит вода, и погруженные в воду растения оказываются на суше и, более того, в сухих условиях из-за активного дренажа на

береговом склоне; либо, наоборот, при выпадении дождей растения сухого местообитания оказываются под водой. Смена среды происходит не однажды за вегетационный сезон, причем колебания уровня воды зависят не только от метеорологических условий, но и от изменения режима уровня воды в результате регулирования гидроузлом.

Лимитирующими факторами для растений данных местообитаний являются дефицит времени развития; сокращение вегетационного сезона. Здесь получили распространение мелкие, или так называемые миниатюрные однолетние растения. В неблагоприятный для их развития период затопления они находятся в латентном состоянии, в виде семян. По мере обсыхания однолетники, имеющие жизненную стратегию эксплерентов, за сравнительно короткий период быстро прорастают, занимая экологическую нишу на побережье в период максимального снижения уровня воды.

При изменении уровня воды растениям на отмелях необходимо «уложиться» в короткий вегетационный сезон при экстремальных условиях. При залипании имеет место дефицит кислорода, уменьшение освещенности, возможность вымывания растения из грунта, невозможность опыления обычными для цветковых растений агентами – насекомыми и ветром, затруднено созревание плодов и семян. При обсыхании возникают чрезмерная инсоляция, резкие колебания температуры, дефицит тепла. Из-за кратковременности пребывания на суше растения отмелей запаздывают с цветением и плодоношением, захватывая осенний сезон с заморозками. Для большинства растений показатели основных жизненных факторов здесь имеют пессимальное значение, поэтому набор видов, заселяющих эту зону берега, невелик. При полном пересыхании растения погибают [4, 5].

На отмелях малых водохранилищ получили распространение *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult., *Cyperus fuscus* L., *Elatine alsinastrum* L., *Ranunculus sceleratus* L., *Persicaria minor* (Huds.) Opiz., *Rumex marschallianus* Reichenb., *Poa annua* L. Жизненная форма мелких растений отражает комплекс как неблагоприятных, так и благоприятных условий роста, адаптируясь к первым и используя вторые. «Уменьшению растений в размерах, видимо, способствовало угнетение процесса роста под влиянием интенсивной освещенности, а также низкая плюсовая температура, господствующая в прибрежной зоне значительную часть вегетационного сезона» [5, с. 59]. С угнетением роста коррелятивно связано усиление ветвления: мелкие растения зоны отмелей активно ветвятся или имеют вид компактных кустиков.

**4. Обсыхающие мелководья у открытых берегов.** Самым характерным экотопом для водохранилищ с неустойчивым гидрорежимом являются обсыхающие мелководья. Протяженность данного экотона от берега к урезу воды составляет от 3–7 м до 350 м. Наиболее обширная зона обсыхающих мелководий отмечается на степных Ветлянском и Таловском водохранилищах.

Фитоценозы на обсыхающих мелководьях содержат представителей различных жизненных форм и экотипов от мезофитов до гидрофитов. *Myriophyllum verticillatum* L. в верховье водохранилища образует в условиях данного экотопа наземную форму.

**5. Прибрежные мелководья у открытых берегов.** Мелководья представляют собой часть водоема с глубиной, на которую могут проникнуть воздушно-водные растения. Открытые мелководья не защищены от ветрового воздействия.

Экотон прибрежных мелководий у открытых берегов получил распространение в озеровидных районах водохранилищ. Растительность сформирована на сыром побережье и отмечается на глубине до 2 м.

В экотонах прибрежных мелководий Таловского и Ветлянского водохранилищ развиты формации клубникамыш Кожевникова, тростника южного, рогоза узко-

лиственного. Эдификаторы фитоценозов – рогоз и тростник – встречаются в зоне длительного и временного затопления, на переувлажненном илистом и глинистом грунте с включениями гравия.

Экологический ряд экотона прибрежных мелководий у открытых берегов представляет собой серию фитоценозов, содержащих разные экотипы растений, включая земноводные формы. На глубине от 30 до 200 см в различных сочетаниях отмечаются фитоценозы с участием гелофитов и гидрофитов.

На прибрежных мелководьях водная растительность представлена фитоценозами сплошного или пятнистого характера, образованными кубышкой желтой, कुвшинкой белой, водокрасом, рясками, а также рдестами (злаковым и узловатым). Подводные заросли образуют наяда большая, пузырчатка обыкновенная, роголистник темно-зеленый, уруть мутовчатая и рдесты (пронзеннолистный, блестящий, гребенчатый). Протяженность водных фитоценозов на мелководных участках составляет от 1,5 до 30 м.

**6. Заостровные мелководья.** Этот тип экотопов отмечен только в верховье Таловского водохранилища. Экотон образовался в результате затопления участков, имеющих неровный рельеф, и образования отмелей островного характера. Эти участки, имеющие повышенный микрорельеф по сравнению с окружающей акваторией, заросли прибрежно-водной растительностью. В условиях постоянного затопления проток на глинистом грунте и глубине до 1 м получили распространение чистые заросли рогоза узколистного и фитоценозы с участием наяды большой.

**7. Заболоченные открытые берега.** Для верхних, переходных и озеровидных районов акваторий характерен экотон заболоченных открытых берегов. Растительность представлена 5 формациями, эдификаторами которых являются тростник обыкновенный, осока острая, рогоз узколистный, клубникамыш морской и хвощ приречный. Особенностью местообитаний данного экотопа является положение уровня воды около поверхности почвы или немного выше в начале и середине вегетационного сезона. Ширина сообществ вдоль берега изменяется от 1,5 до 300 м. В составе растительности данного экотона обычны сплошные заросли осоки острой, тростника южного. На нижней границе экотона формация осоки острой сменяется фитоценозами хвоща приречного или рогозов, узколистного и широколистного.

**8. Закустаренные берега.** Экотон закустаренных берегов характерен для верхних и переходного районов акваторий с небольшой глубиной воды, где отмечается чередование воздушно-водной растительности с кустарниковыми ивняками или только древесно-кустарниковая растительность.

Местообитания характеризуются избыточным увлажнением в вегетационный период. На Кондурчинском водохранилище фитоценозы состоят из плотно расположенных деревьев и кустарников ив в сопровождении разнотравья, с участием гигромезофитов и мезофитов. В условиях постоянного затопления среди разреженных зарослей ив нередко отмечаются гелофиты *Scirpus lacustris* L. и *Alisma plantago-aquatica* L. Часто распространены пепельные ивняки с участием осоки пузырчатой. Эти фитоценозы приурочены к биотопам с временным и застойным увлажнением. Столь широкий диапазон экологических условий среды обеспечивает разнородный состав фитоценозов.

**9. Заболоченные берега заливов.** Экотон заболоченных берегов заливов характерен для водоемов с плавным рельефом, изрезанной береговой линией и встречается на Таловском, Чубовском, Кондурчинском и Кутулукском водохранилищах. В составе растительности экотона обычны монодоминантные сообщества гелофитов.

В верховье Таловского водохранилища отмечается процесс заболачивания с развитием тростниковых и

осоковых зарослей. Как правило, это фитоценозы на тяжелых суглинках, со средним проективным покрытием около 80 %, монодоминантные, сплошного характера. Высота тростниковых зарослей на побережье степных водохранилищ не превышает 1,5 м. В зарослях осоки тростник едва достигает высоты 1 м.

На мелководных участках заливов Таловского водохранилища отмечается развитие комплекса водно-болотной растительности. В его состав входят сплошные тростниковые заросли, осоковое разнотравье, которое сопровождается вдоль берега пойменным лесом с участием деревьев и кустарников различных видов ив.

**10. Заболоченные луга и кустарники.** Экотон характерен для обширных понижений прибрежной зоны водохранилищ лесостепной зоны. В результате подтопления формируются болотные, плохо аэрируемые почвы, на которых развиваются древесные и многолетние корневищные растения.

Заболоченные луга образуются в верховьях и заливах водоемов, для фитоценозов характерно преобладание осок (*Carex acuta* L., *C. vesicaria* L., *C. riparia* L., *C. rostrata* L.), наличие хвощей (*Equisetum palustris* L., *E. fluviatile* L.). Сплошные заросли осочников указывают на постоянное избыточное увлажнение. Изредка на заболоченных лугах преобладает двукисточник тростниковый (*Phalaris arundinacea* (L.) Rausch.). Для так называемых осочковых болот характерно отсутствие мхов. В верховьях водохранилищ развиты кустарниковые ивняки в сопровождении осочников.

**11. Влажные луга и кустарники.** Растительность этого экотона располагается на верхней границе экотонной зоны искусственных водоемов, то есть на относительно возвышенных элементах микрорельефа. Кратковременное затопление таких участков происходит только в период весеннего половодья. В условиях повышенного уровня грунтовых вод формируются лугово-черноземные почвы и остаточные луговые черноземы. Здесь развивается растительность, сформированная корневищными, рыхлодерновинными или плотнокустовыми злаками, осоками и луговым разнотравьем, образующими плотный травостой.

Фитоценозы распределены по элементам микрорельефа и характеризуются контурной или плавной, но ясно заметной мозаикой. Для влажных лугов у водоемов,

созданных в лесостепной зоне, характерны богаторазнотравные фитоценозы, а также сообщества камыша лесного. Часто в условиях этого экотона развиваются злаково-разнотравные сообщества с доминированием мятлики узколистного и пырея ползучего. Широко распространены злаково-разнотравно-бобовые сообщества с пестрым аспектом от пятен клевера ползучего и земляничного на фоне мятлики узколистного или пырея ползучего.

Экотонная зона «вода-суша» характеризуется чрезвычайной динамичностью экологических условий [6, 7]. Распределение видов растений зависит от степени увлажнения грунта, глубины и длительности затопления. Колебание уровня воды является определяющим фактором, влияющим на формирование растительности экотонных малых водохранилищ и динамику структуры сообществ. Мониторинг растительности экотонов важен для прогнозирования процессов зарастания экосистем.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Залетаев В.С. Мировая сеть водно-наземных экотонных и ее функции в биосфере и роль в глобальных изменениях // Экотонные в биосфере. М. : Изд-во РАСХН, 1997. С. 77–90.
2. Папченко В.Г. О переувлажненных землях и их классификации на примере Среднего Поволжья // Экология, 1999. № 2. С. 121–129.
3. Папченко В.Г., Щербаков А.В., Лапиров А.Г. Основные гидробиотанические понятия и сопутствующие им термины // Гидробиотаника: методология и методы. Материалы школы по гидробиотанике (Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск; 2003. С. 27–38.
4. Печенюк Е.В. Атлас высших водных и прибрежно-водных растений. Воронеж : Воронежский госуниверситет, 2004. 129 с.
5. Юрова Э.А. Миниатюрные травы отелей пресных водоемов // Ботанический журнал, 1998. Т. 83. № 10. С. 58–65.
6. Соловьева В.В., Розенберг Г.С. Современное представление об экотонах или теория экотонных // Успехи современной биологии. 2006. Т. 126, № 6. С. 531–549.
7. Соловьева В.В. Структура и динамика растительного покрова экотонных природно-технических водоемов : дис. ... д-ра биол. наук по специальности 03.00.16. – экология. Самара, 2007. 494 с.

#### HYDRO-BOTANICAL CHARACTERISTICS OF THE RIVERSIDE ECOTONES OF LESSER WATER-STORAGE BASINS IN THE MIDDLE VOLGA REGION

© 2014

*V.V. Solovyova*, Doctor of biological sciences, associate professor, professor of Department of Botany, General Biology, Ecology, Biological and Ecological Education  
Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara (Russia)

*Annotation:* The author gives detailed description of the habitats of riverside and water plants in the conditions of the ecotone water-land. The paper also presents general characteristics of 11 types of ecotones which were identified while studying lesser water-storage basins in the Middle Volga region.

*Keywords:* plants; ecotones; riverside; water bodies; water-storage basin.

УДК 630\*182.23/(091)

#### ЧТО ТАКОЕ «ЭКОТОН»?

©2014

*В.В. Соловьева*, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования

*Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)*

*Аннотация:* В статье дается история развития понятия «экотон» и современное представление об экотоне в науке. Указываются критерии выделения экотона в природе, определение «экотонной системы» и методологические принципы изучения экотонных экосистем.

*Ключевые слова:* экотон; переходная зона; ветланд; экотонная экосистема.

В экологической литературе сегодня существует по меньшей мере 20 определений понятий «экотон». Впервые он («oikos» – дом, «tonus» – напряжение) был

введен в 1903 году Б. Ливингстоном [1]. Автор термина подчеркивал особое «напряжение» жизни, то есть количественное развитие и повышение видового богатства