

# Проект YaNaturalist

Цель проекта – создание приложения для общения и обмена знаниями натуралистов со всего мира. В отличие от сообществ в стандартных социальных сетях, сайт будет создан специально для любителей наблюдения за природой и поэтому имеет функции, помогающие документировать наблюдение за природой. Также проект будет полезен для научно-исследовательских организаций - с его помощью можно будет отслеживать существование и популяцию интересных видов без высоких финансовых затрат.

## Сущности:

- Пользователь
- Вид
- Метка на карте
- Обсуждение
- Блог
- Объявление
- Библиотека

## Свойства сущностей:

**Пользователь.** Редактировать может только владелец аккаунта.

1. Псевдоним. Является также логином и основным способом просмотра информации о пользователе.
2. Личная информация. Имя, фамилию, телефонный номер, ссылки на социальные сети, город, страна и прочая информацию для связи в реальной жизни.
3. Прочие интересы. Интересы пользователя помимо натуралистики.
4. Интересующие виды. Виды, интересные пользователю.
5. Содержимые виды. Виды, которые пользователь содержит и/или содержал.
6. Наблюдаемые виды. Виды, которые пользователь регулярно наблюдает.
7. Опубликованные виды. Количество и список видов, которые нанес на карту данный пользователь.
8. Публикации на карте. Количество и список публикаций, сделанных на карте данным пользователем.
9. Отслеживаемые пользователи. Аккаунты людей, за которыми наблюдает данный пользователь.
10. Собственные блоги. Блоги, которые ведет данный пользователь.
11. Участие в обсуждениях. Обсуждения, которые начал данный пользователь.
12. Идентификации. Количество и список участия пользователя в идентификации вида.
13. Дата регистрации. Показывает дату регистрации пользователя на сайте.
14. Последняя активность. Показывает дату последнего посещения сайта пользователем.

15. **Комментарии.** Показывает комментарии, которые оставил пользователь. Информация о комментариях может устанавливаться в личном кабинете.

**Вид.** Редактировать может модератор или алгоритмы сайта.

1. **Расположение.** Полная информация о виде по биологической классификации— царство, класс, ... вид.
2. **Описание.** Базовая информация о виде: ареал обитания и внешний вид.
3. **Фотографии.** Фотографии вида, как сделанные пользователями, так и из других источников. Модераторы выбирают фотографии, лучше всего показывающие вид со всех ракурсов.
4. **Упоминания в блогах.** Блоги, в которых упоминается данный вид.
5. **Упоминания в обсуждениях.** Обсуждения, в которых обсуждается данный вид.
6. **Упоминания в объявлениях.** Объявления, в которых фигурирует данный вид.
7. **Наличие в библиотеке.** Ссылки на книги и научные публикации с упоминанием данного вида.
8. **Всего наблюдений.** Количество меток с данным видом на карте.
9. **Последнее наблюдение.** Информация по последнему наблюдению данного вида — дата и место метки.

**Метка на карте.** Редактировать может любой пользователь с одобрения модератора.

1. **Вид.** Название вида, наблюдаемого пользователем.
2. **Фотографии.** Фотографии пользователя о виде, наблюдаемого пользователем.
3. **Местоположение.** Информация о месте с встреченным видом. Может быть в виде названия населенного пункта или координат.
4. **Автор.** Показывает автора публикации.
5. **Статус.** Показывает информацию вида: точность определения (точно или предположительно), образ жизни (вольный или невольный), статус в Красной Книге и т.д.
6. **Тег.** Информация о виде, не попадающая под стандартную классификацию, но помогающая для поиска конкретных видов.
7. **Дата наблюдения.** Информация о дате наблюдения данного вида, устанавливается пользователем в процессе загрузки на сайт.
8. **Дата загрузки.** Информация о времени загрузки на сайт, определяется автоматически.
9. **Комментарии.** Комментарии под постом о данной публикации.

**Ограничение:** Метка на карте может быть одобрена только в случае, если пользователь приложил фотографии.

**Обсуждение.** Редактировать может любой пользователь.

1. **Тема обсуждения.** Может быть связан как с темой натуралистики, так о чем-то другом.
2. **Длительность обсуждения.** Устанавливается пользователем, начавшим обсуждение в диапазоне от 1 дня до 1 месяца.
3. **Комментарии.** Все комментарии, оставленные пользователями в этом обсуждении.
4. **Дата комментария.** Информация о дате комментария, оставленного пользователем.

**Блог.** Редактировать может любой пользователь

1. **Рассматриваемый вид.** Показывает информацию о виде, про который ведется блог.

2. Статус блога. Является ли блог действующим или закрытым.
3. Посты владельца. Публикации в блоге, составленная владельцем.
4. Комментарии. Комментарии других людей по теме блога.
5. Дата комментария. Информация о дате оставленного комментария владельцем или другим пользователем.

Ограничение: блог может быть посвящен только теме, связанной с природой. Это могут быть: вид, который содержит или наблюдает пользователь.

**Объявление.** Редактировать может любой пользователь.

1. Тема объявления. Автор объявления должен указать тип объявления и требования о желаемом товаре и / или услуге.
2. Предложения пользователей
3. Дата комментария. Информация о дате оставленного комментария владельцем или другим пользователем.
4. Статус объявления. Является ли объявление закрытым или действующим.

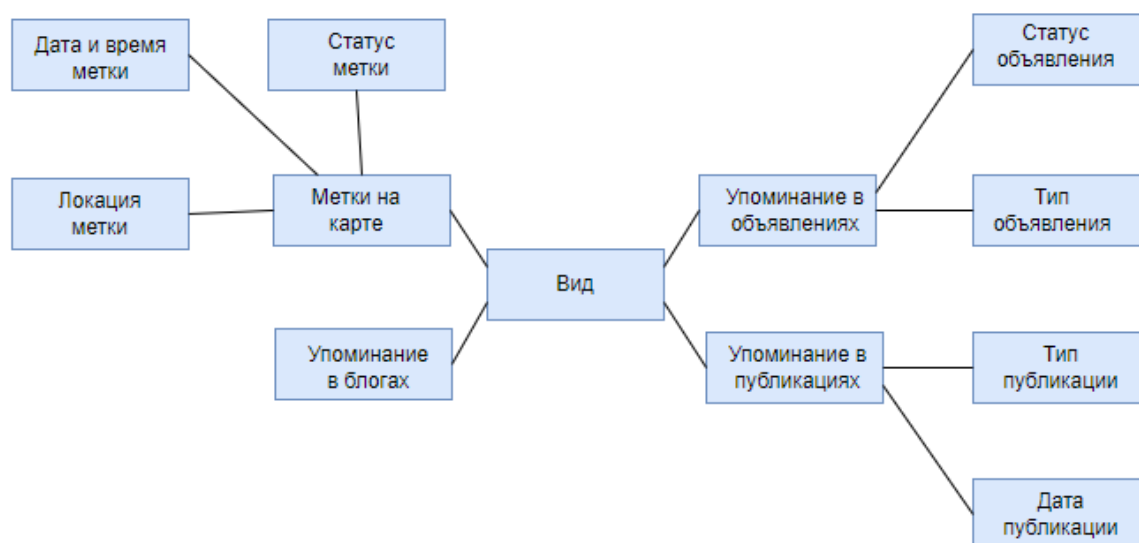
Ограничение: объявление должно быть посвящено тематике купли-продажи /обмена / просьбы о передержке/ т.п.

**Библиотека.** Редактировать может любой пользователь с одобрения модератора.

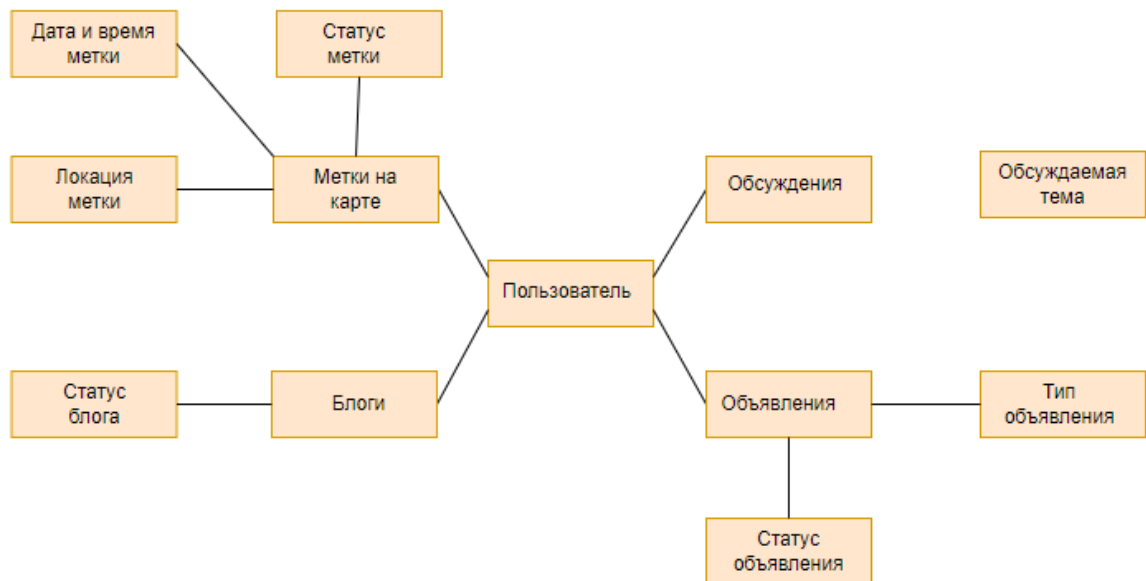
1. Название публикации.
2. Информация о публикации. Год, автор, возможно: научная организация где была подготовлена данная работа, издательство и т.д.
3. Упоминаемые виды. Информация о видах, которые фигурируют в данной работе.
4. Тип публикации. Научная работа, научно-популярная работа, пособие, и т.д.

## Связи между процессами

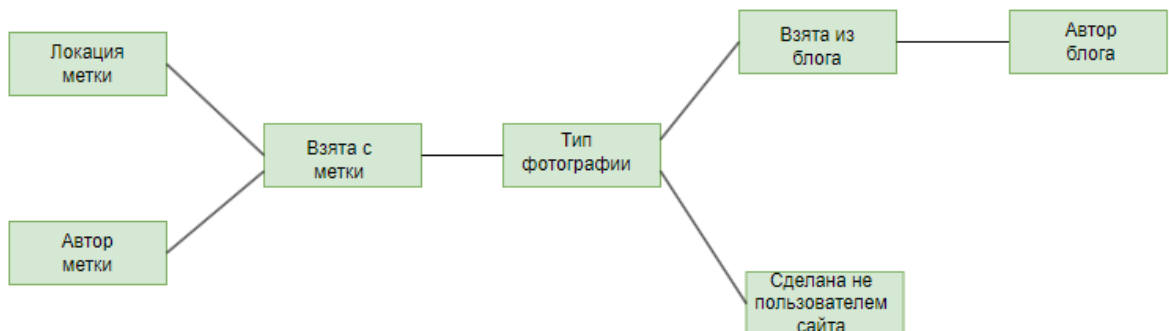
- Один вид может быть упомянут в обсуждениях разного типа



- Один пользователь может участвовать в обсуждениях разного типа



- Фотографии вида на сайте могут быть загружены разными способами



## Сценарий использования

- Проект поможет структурировать имеющиеся данные о видах природы, благодаря чему неопытные заводчики смогут получать советы в содержании, опытные – передавать свои знания, наблюдатели природы – определить или опубликовать интересующий вид, а ученые – получить информацию о биоразнообразии интересующего биома.
- Пользователь может сделать отметку на карте, показав вид некоторого живого существа и добавив информацию о месте наблюдения, дате и времени, количестве встреченных особей, или, наоборот, попросить помощи в определении. В дальнейшем, другие пользователи и ученые, заинтересованные в данном виде, смогут использовать эту информацию для личных целей.
- Пользователь может создать блог для повествования о виде, который он содержит, наблюдает или взаимодействует с окружающей природой. Примером могут быть описание местной флоры и фауны, рассказ о содержании какого-то вида с личными

- советами и т.д. В дальнейшем, советы и наблюдения, данных автором блога, могут быть использованы другими пользователями.
4. При желании пользователь может начать обсуждение на любую выбранную тему. Это могут быть: просьба о помощи в определении и / или содержании некоторого вида или тема, далекая от мира природы, например, прошедший футбольный матч. Пользователи со схожими интересами будут получать такие обсуждения в рекомендациях.
  5. Раздел объявлений может пригодиться, если пользователь желает приобрести или обменять желаемый ему вид, но не имеет возможности или желания покупать его в зоомагазине. Также с помощью данного раздела пользователь может передавать в дар или на передержку в силу некоторых обстоятельств виды, которые он содержит.
  6. Раздел «библиотека» пригодится чтобы собрать научные работы разных авторов. Это могут быть как сканы опубликованных трудов и книг, так и публикации ученых для общественного ознакомления.

## Диаграмма прецедентов

