

Инструкция по работе с интегрированной web-системы Protist.ru

Интегрированная web-система Protist.ru разработана без использования сторонних CMS (систем управления сайтом), с поддержкой database SQL и PHP.

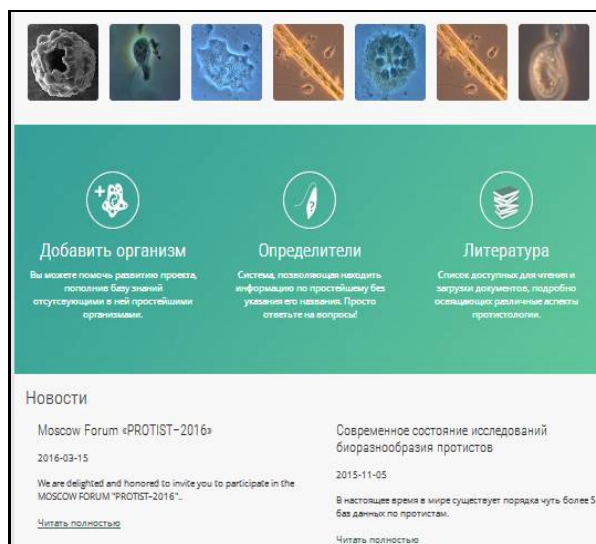
Структура интегрированной информационной web-системы состоит из: главной страницы, страницы протистов, литературы, форума, команды, о нас и страницы с регистрацией и вводом новых пользователей.

В основе контента интегрированной web-системы лежат данные об уникальной и крупнейшей в мире коллекции живых культур гетеротрофных протистов ИБВВ РАН, содержащей в себе образцы, отсутствующие в крупнейших зарубежных коллекциях. При создании web-системы сформирована техническая платформа, позволяющая интегрировать для каждого вида информацию по его морфологическим, физиологическим, молекулярно-генетическим особенностям, географическому и биотопическому распределению, а также возможным вариантам использования в практике человеческой деятельности. Представлены морфологические описания и дифференциальные диагнозы видов, фотографии живых клеток и постоянных препаратов, электронно-микроскопические снимки покровов и ультратонкого строения клеток, видеоролики живого материала, рисунки различных авторов, а также сиквенсы эволюционно-консервативных генов, молекулярные филогенетические деревья.

Главная страница интегрированной web-системы Protist.ru условно делится на два смысловых раздела: главное и интерактивное меню (рисунок 1 а, б)



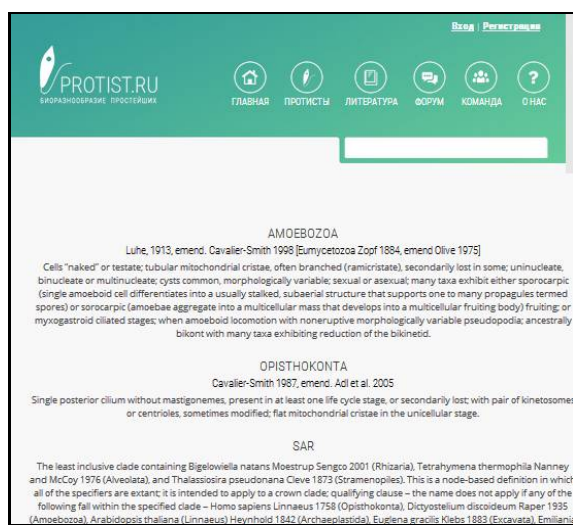
а. Главное меню



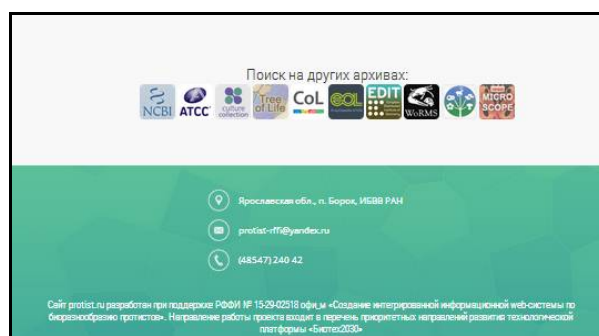
б. Интерактивное меню

Рисунок 1. Главная страница интегрированной web-системы Protist.ru

Часть страницы раздела «Протисты» приведена на рисунке 2, где показаны разделы и иерархические группы микроорганизмов, а также представлена дополнительно система поиска в других базах и архивах микроорганизмов (рисунок 2 а, б).



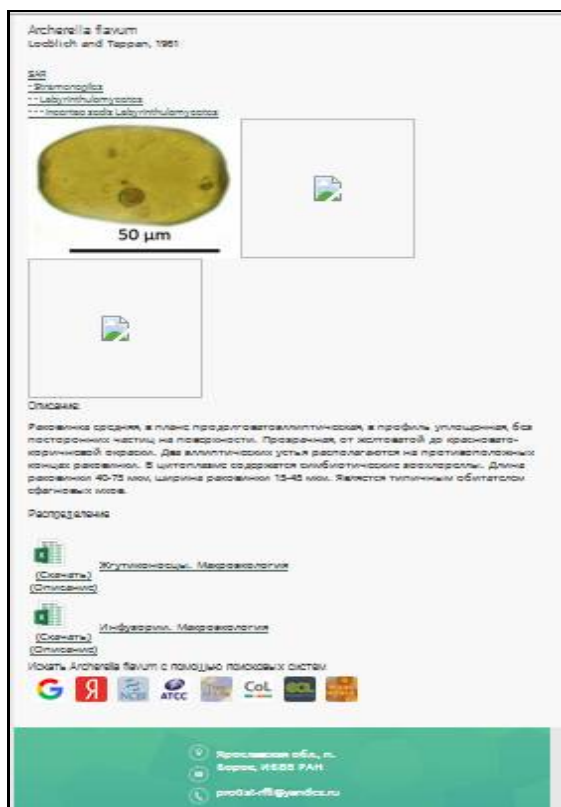
а. Иерархические группы



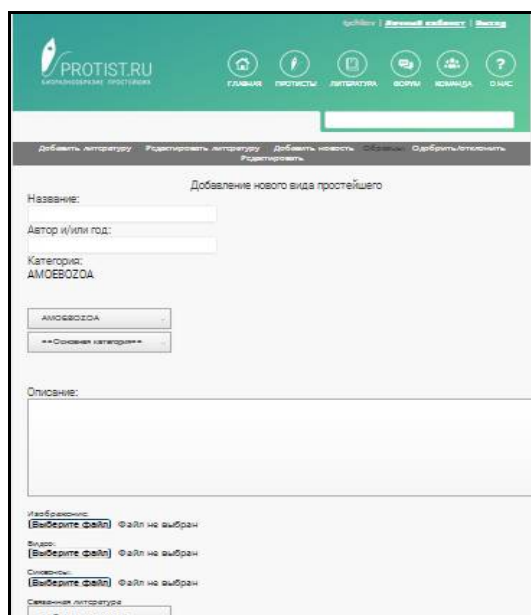
б. Меню доп. поиска

Рисунок 2. Страница «Протисты» интегрированной web-системы Protist.ru

В интегрированной web-системе Protist.ru пользователям открывается возможность просмотреть каждый загруженный микроорганизм, а в режиме администратора провести его корректировку (рисунок 3 а, б).



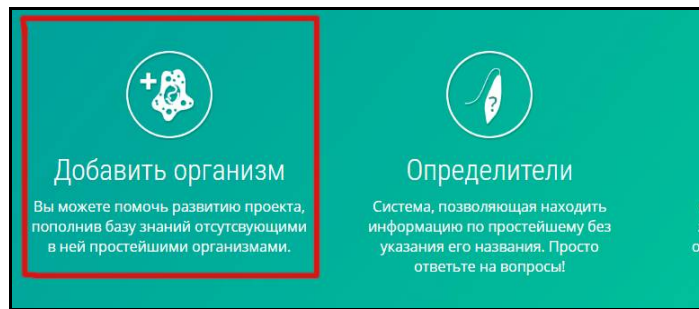
а. Меню пользователя просмотра микроорганизмов



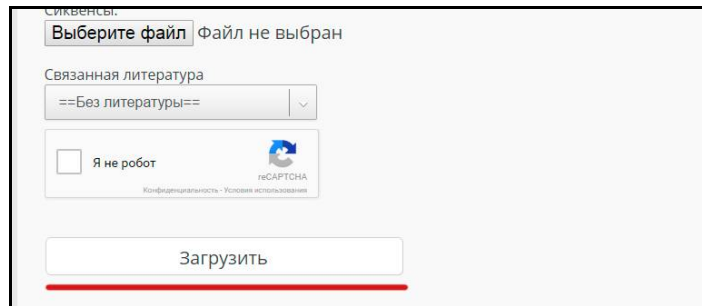
б. Меню администратора для корректировки микроорганизмов

Рисунок 3. Просмотр и корректировка микроорганизмов интегрированной web-системы Protist.ru

Новый вид простейшего может добавляться в базу данных различными способами. Самым простым способом является использование формы добавления простейшего на сайте. Данная форма может быть открыта с помощью кнопки «Добавить простейшего» на главной странице интегрированной web-системы Protist.ru. Далее пользователю будет выведена форма для заполнения данных о простейшем. После её заполнения пользователь нажимает на кнопку «Загрузить» и после небольшой задержки, связанной с загрузкой фотографий простейшего на сайт, получает уведомление об успешной загрузке (рисунок 3 а, б).



а. Добавление простейшего



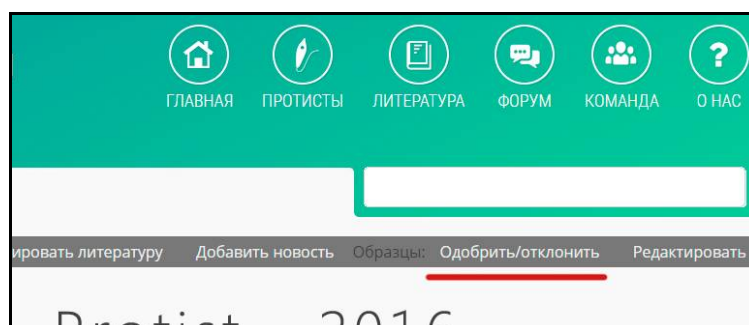
б. Загрузка простейшего в web-систему

Рисунок 3. Добавление микроорганизмов в интегрированную web-систему

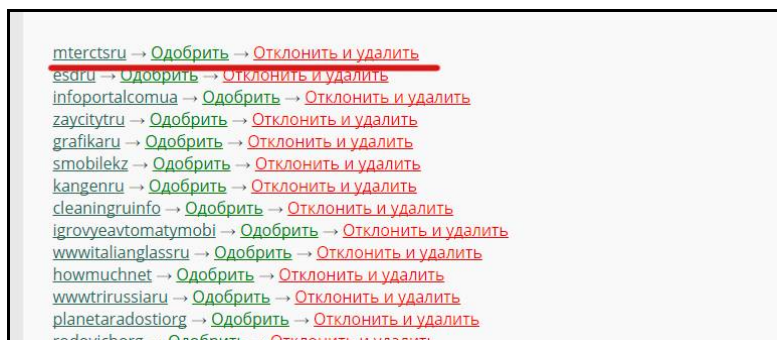
Protist.ru

Файлы для загрузки в интегрированную web-систему Protist.ru необходимо использовать в файловом формате jpeg со стандартной высотой и шириной 640-480 точек.

В связи с участвовавшими случаями спама и вандализма при добавлении информации о новом простейшем, данные не добавляются напрямую в базу данных, а попадают в раздел ожидающих добавления простейших. Авторизировавшиеся на сайте модераторы могут просматривать ожидающие добавления простейшие, одобрять или отклонять их. При отклонении простейшего вся предложенная информация о простейшем удаляется безвозвратно (рисунок 4 а, б).



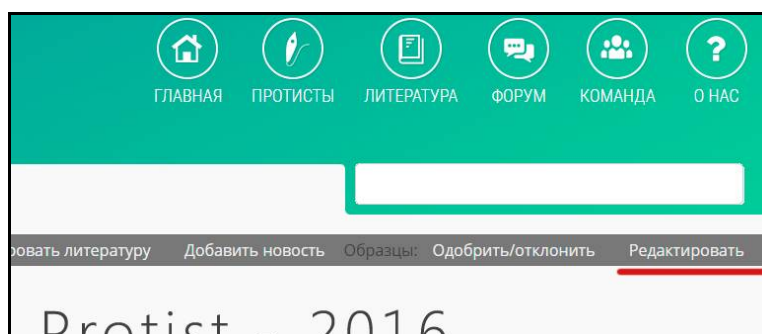
а. Редактирование страницы простейших



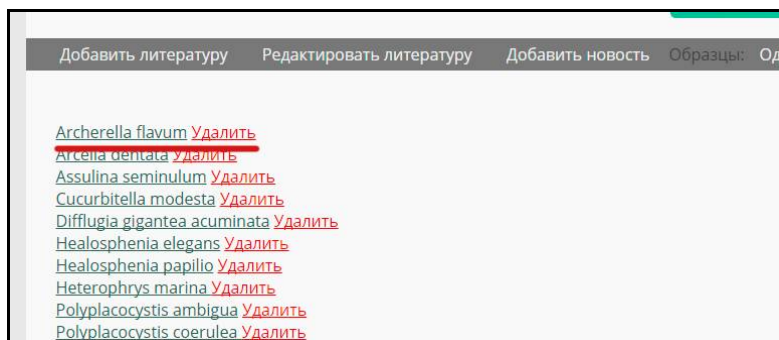
б. Добавление или отклонение микроорганизма

Рисунок 4. Редактирование или отклонение микроорганизмов в интегрированной web-системе Protist.ru

Редактирование информации о простейшем в интегрированной web-системе Protist.ru происходит через административную панель. Данная панель отображается под основным меню сайта, когда на сайт был осуществлён вход от имени администратора. На данной панели необходимо нажать на ссылку «Редактировать» в разделе «Образцы». По щелчку на название простейшего пользователь перемещается на страницу с информацией о нём, на которой он может изменить поля, относящиеся к данному виду и заменить/добавить к нему фотографии. После внесения изменений необходимо нажать на кнопку «Сохранить» внизу страницы. Для удаления простейшего необходимо нажать на красную надпись «Удалить» рядом с названием требуемого вида простейшего (рисунок 5 а, б).



а. Интерактивное меню для редактирования простейших



б. Перечень простейших для редактирования

Рисунок 5. Редактирование или отклонение микроорганизмов в интегрированной web-системе Protist.ru

В интегрированной web-системе Protist.ru вложена функция поиска определителей: раковинные амебы, жгутиконосцы, солнечники и инфузории (рисунок 6).

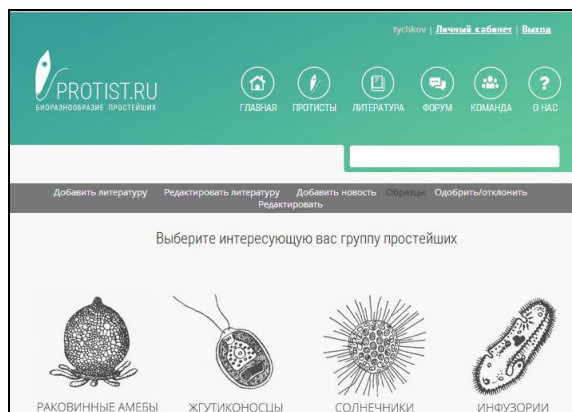


Рисунок 6. Страница интегрированной web-системе Protist.ru с поиском определителей

Система поиска определителей по вопросам показана на примере солнечныхников (рисунок 7).

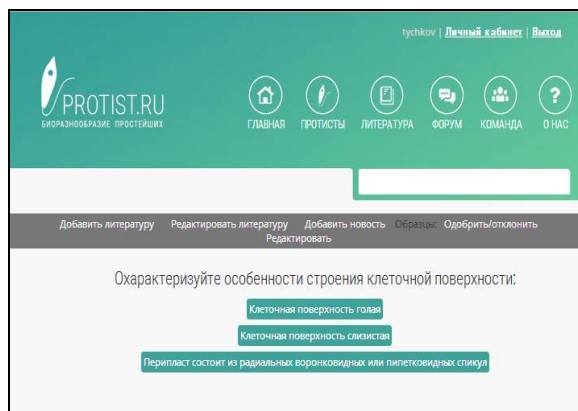
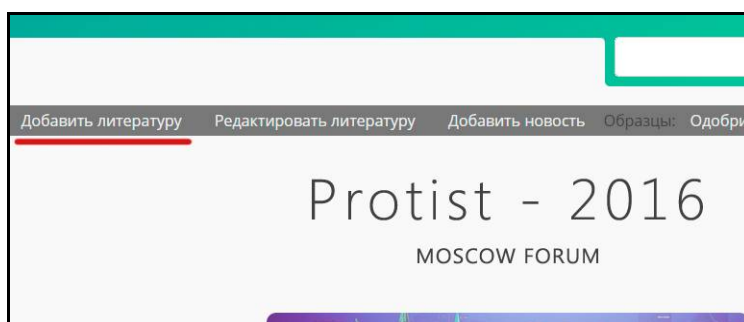


Рисунок 7. Система поиска солнечныхников по вопросам

Другой функцией интегрированной web-системе Protist.ru является добавление и редактирование литературы. Для добавления литературы необходимо в главном меню выбрать «Добавить литературу» и «Редактировать литературу». По аналогии с добавлением простейших вносятся изменения в раздел литературы. Поля для ввода данных изменяются в зависимости от выбранного типа литературы (рисунок 8).



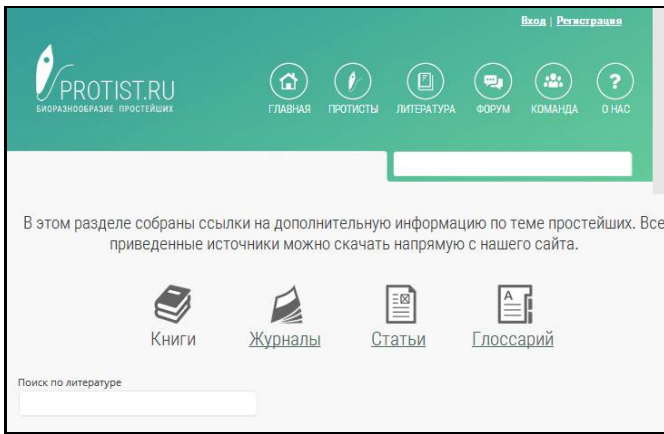
а. Выбор меню пользователя для редактирования раздела литературы

A screenshot of a web form titled "Добавление нового источника литературы" (Add new literature source). The form contains three input fields: "Название" (Name), "Тип" (Type), and "Автор" (Author). The "Тип" field is a dropdown menu with "Книга" (Book) selected. The "Название" and "Автор" fields are empty text boxes.

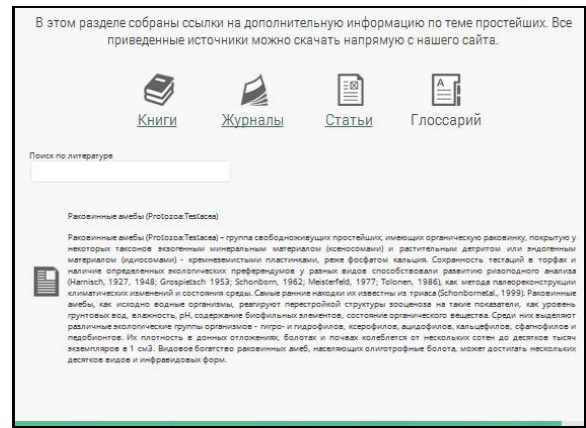
б. Добавление и редактирование литературы

Рисунок 8. Добавление и редактирование литературы интегрированной web-системе Protist.ru

Пример отображения литературы (разделов) и глоссария приведены на рисунке 9 (а, б). Добавление и изменение литературы доступно только администраторам сайта.



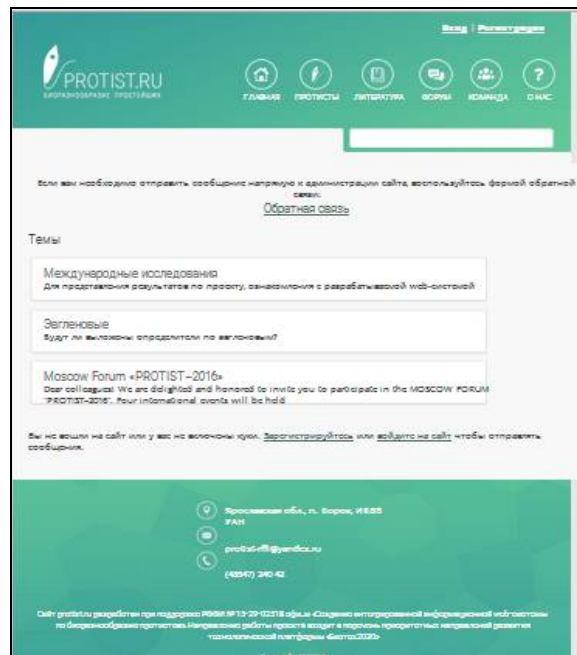
А. Раздел литература



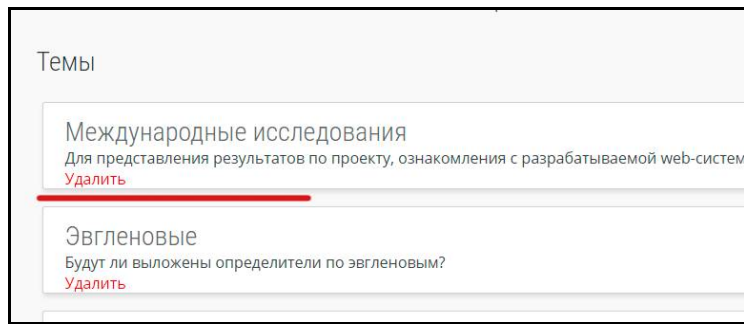
Б. Пример отображения страницы глоссария

Рисунок 9. Отображение раздела литературы

Администраторы интегрированной web-системе Protist.ru могут добавлять/удалять сообщения в разделе форум, оставленные пользователями или спам-ботами. Под текстом тем будет отображаться красная надпись «Удалить», при нажатии на которую вся тема будет удалена (рисунок 10 а, б).



а. Страница форума



б. Редактирование страницы форума

Рисунок 10. Работа со страницей форума интегрированной web-системе

Protist.ru

Для того чтобы система сохраняла действия и привилегии пользователей, введена процедура регистрации. Для регистрации на protist.ru необходимо нажать на надпись «Регистрация» в верхнем правом углу страницы. Пользователь будет перемещён на новую страницу, на которой ему будет предложено заполнить анкету о себе и загрузить свою фотографию. После завершения регистрации необходимо авторизоваться на сайте под своим логином и паролем, введёнными в предыдущей форме. Зарегистрированные пользователи могут писать на форуме от своего имени, а не от имени гостя (анонима), а для пользователей с функцией модераторов под основным меню отображается панель с необходимыми для модерирования сайта функциями (рисунок 11 а, б).

Логин *

Пароль *

Личные данные

Фамилия

а. Процедура регистрации пользователей



б. Пользователи web-системы Protist.ru

Рисунок 11. Регистрация в интегрированной web-системе Protist.ru

Удаление пользователей может производиться авторизованным на сайте пользователем с правами администратора (рисунок 12). Для этого необходимо зайти в раздел «Команда», нажать на информацию о пользователе и в появившейся анкете нажать на красную надпись «Удалить» под фотографией пользователя.

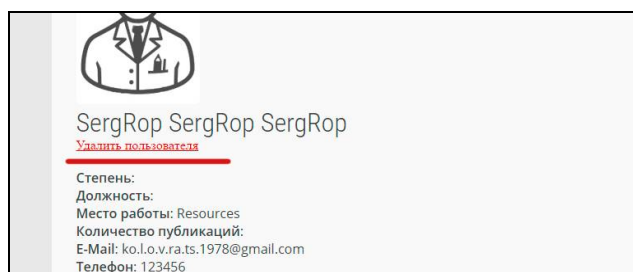


Рисунок 12. Удаление пользователей интегрированной web-системе Protist.ru