

ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРИИ № 301а

ИХТИОЛОГИИ

Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

А) Общие сведения о лаборатории

- Специальности, для которых оборудована лаборатория – 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство»
- Введен в эксплуатацию: в 2013-14 г. для мониторинга, в 2012-13 г как аквариальная.
- Фамилия, имя, отчество заведующей лабораторией – Чернопенева Людмила Сергеевна
- Расположение – угол 3 этажа, между 301 (физика) и служебным туалетом
- Площадь помещения: 14,7 м².
- Высота помещения: 2,5м.
- Наличие лаборантской: нет
- Количество обучающихся, занимающихся одновременно: максимально – 5 человек.
- Отделка помещения: - стены – окрашены светлой вододисперсионной краской, потолок – побелка, покрытие пола – линолеум и диэлектрические коврики

Б) Микроклимат

- Отопление – центральное
- Кондиционирование – нет
- Озонирование воздуха – по понедельникам 10-15 мин
- Температура воздуха 19-25 С
- Влажность – высокая (до 85% при подмене воды в аквариумах)
- Проветривание – утром до уроков и во время перемен
- Уровень шума -не более 50 Дб

Б) Освещение

- Ориентация окон - на юг
- Наличие солнцезащитных устройств – жалюзи плотные
- Искусственное освещение (общее, местное, комбинированное)
- общее, у каждого аквариума местное
- Тип светильников -
- энергосберегающие люминесцентные лампы
- Размещение светильников - по потолку в ряд 2 шт, над каждым аквариумом

Г) Требования к оборудованию, инструментам:

- Типы приборов: лабораторные заводские.
- Сертификаты: страны производителя с гарантией
- Ремонт проводится – по договору поставщиком «Биотех».
- Типы инструментов: заводские и самодельные
- Число посадочных мест – 1
- Рабочие места для безопасности снабжены - подводкой электрического тока кабелем в 2й изоляции с автоматами и сетевыми фильтрами (3 шт).
- Столы - 1 учительский, 1 лабораторный
- Проведение влажной уборки - ежедневно

Е) Число ПК, наличие локальной сети

Место преподавателя	1
Ученических рабочих мест	До 5
Наличие локальной сети	нет

Ж) Подключение к сети Интернет – нет

Сведения о режиме функционирования лаборатории

График занятости

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 12.00	10.00 – 18.00	выходной

Работа студентов по графику: **Пн-ср** 11.00 – 11.15, 14.05 – 14.20 работы по поддержанию экосистем аквариумов, **Четверг** 10.40-11.10, **Пятница** с 16.00 до 19.00 - работы по обслуживанию всех аквариумов

Нормативно-правовая база

Инструкции	ИОТ-067 При работе в лаборатории «Аквареальной» ИОТ-074 при обработке воздуха лаборатории «Мониторинга – Аквареальной» ИОТ-075 по оказанию первой помощи при ударе электрическим током ИОТ-076 по поведению и обеспечению безопасности обучающихся в аварийных ситуациях ИОТ-077 при колотых и резаных ранах
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией
Наличие СанПиН	СанПиН 2.4.2 1178-02 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2.542-96
Сертификаты, свидетельства (копии) на оборудование	Имеются у измерительных приборов У аквариумного оборудования сертификация международного образца

Правила пользования лабораторией

1	На первом занятии в лаборатории обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
2	Обучающиеся находятся в лаборатории без верхней одежды.
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя.
4	До начала занятий обучающиеся проверяют состояние своих рабочих мест, функционирования электрооборудования и о выявленных неполадках срочно сообщают преподавателю.
5	Обучающиеся приступают к работе только после разрешения преподавателя.
6	В лаборатории запрещено использовать химические средства, инсектециды, лекарства не предназначенные для гидробионтов
7	Во время занятий обучающиеся не покидают свои рабочие места без разрешения преподавателя.
8	Обучающиеся соблюдают чистоту и порядок в лаборатории.
9	Во время каждой перемены обучающиеся проветривают лабораторию.
10	При пользовании водой не оставляют кран открытым.

Инструменты и оборудование

Наименование пособий, оборудования и инструментов, имеющихся в лаборатории	Количество
Оборудование	
Стол преподавателя	1
Стул мягкий чёрный	1
ПК преподавателя (ноутбук)	1
Стол лабораторный	1
Тумба (3-х секционная и 1-а секционная)	2
Шкаф для оборудования (из 3-х частей)	1
Антресоля для приборов и кормов	1
Шкафы лабораторные для посуды и инструментов	2
Стеллажи металлические для аквариумов	2
Жалюзи	1
Раковина металлическая без тумбы	1
Облучатель воздуха помещения «Кама»	1
Оксиметр с набором калибровочных растворов	1
Батометр	1
Микроскоп бинокулярный электронный	3
Микроскоп ученический	6
Карманный рН – метр с набором калибровочных растворов	1
Секундомеры	3
Инструменты	
Аптечка первой помощи	1
Рулетка походная прорезиненная 30-50 м	1
Скребок (самодельные)	2
Драга (самодельная)	1
Ножницы металлические	3
Скальпели хирургические	5
Иглы препаровочные	5
Ложечки кюретажные	5
Пинцеты хирургические	10
Лотки металлические	7
Чашки Петри	20
Лупы канцелярские	10
Бюксы стеклянные маленькие	10
Бюксы стеклянные средние	10
Бюксы стеклянные большие 250 мл	6
Банки стеклянные лабораторные 1 л	6
Пособия	
Паспорта-руководства к приборам	6
Наглядные экспонаты (заспиртованные)	
Лягушка Дальневосточная (Ranachensinensis)	1
Ящерица	1
Морская звезда – белая (из Японского моря)	1
Плотва (р. Кама)	1
Уклейка (р. Кама)	
Линь (р. Сытва)	1
Окунь (р. Сытва)	1
Подлещик (р.Обва)	1
Ёрш (р. Обва)	1

Учебно-методическая база лаборатории**Учебники и учебные пособия (печатные и электронные)**

- 1.Привезенцев Ю. А., Рыбоводство. / Ю. А. Привезенцев, В. А. Власов— М.: Мир, 2004. — 456 с.
- 2.Садковое рыбоводство / авт.-сост. С.Н. Александров. — М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. - 270 с.
3. ЗДОРОВАЯ РЫБА. Профилактика, диагностика и лечение болезней. / Р. Рахконен, П. Веннерстрем, П. Ринтамяки, Р. Каннел. — Финляндия, Хельсенки. НИИ охотничьего и рыбного хозяйства Финляндии. 2012 г. — 180 с.
- 4.Привезенцев А.Ю. Практикум по прудовому рыбоводству / А.Ю. Привезенцев. — М.: Высш.шк., 1982 г. — 208 с.
- 5.Практикум: устройство прудового рыбного хозяйства. Орёл: ОрёлГАУ, 2005 г. — 38 с.
- 6.Методические указания к практическим занятиям: прудовое рыбоводство. Керчь- КГТУ, 2009.
- 7.Крылов Г.С. Выращивание рыбопосадочного материала карпа в первой зоне прудового рыбоводства: монография. Ижевск: РИО ФГОУВПО «Ижевская ГСХА», 2004. 143 с.
- 8.Шалавина В.С. ФЛОРА РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ РЫБХОЗА «ПИХТОВКА» / В.С. Шалавина, О.А. Капитонова // Вестник удмурдского университета. Биология. Науки о Земле. — № 1, 2011. — Стр 101-110.
- 9.Руководство по искусственному воспроизводству осетровых рыб. Технический доклад ФАО № 558. ООН, Анкара. 2013 г.
- 10.Приказ № 912 Федерального агентства по рыболовству «Об утверждении временных биотехнических показателей по разведению молоди(личинок), выращенной в учреждениях и на предприятиях, подведомственных Федеральному агентству по рыболовству, занимающихся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения»
- 11.Практикум. Определитель рыб средней камы. Изд. — Пермь, ПГУ
- 12.Грищенко. Анатомия рыб, разведение, болезни рыб.
- 13.Фото, видео материалы с практик в ЦВР «Пермской ГРЭС», в «Пихтовке»

Интернет-ресурсы:

1. Экологическое законодательство: [Сайт] / «Эколайн» (г.Москва). — М., 2011. — URL:<http://www.ecoline.ru/mc/legis/index.html>. — (28.12.11).
- Федеральные законы и Постановления Верховного Совета РФ, Указы Президента РФ, Постановления Правительства, Международные соглашения и другие документы.
2. Экологическое законодательство субъектов РФ: [Сайт] / Ленкомэкология. — Спб., 2011. —URL:<http://www.ecoline.ru/mc/legis/region/>. — (28.12.11).
- Региональные законы, постановления и решения в сфере охраны окружающей среды.
3. Сайт федерального агентства по рыболовству <http://www.fish.gov.ru/>
4. Природа России : [Национальный портал] / Министерство природных ресурсов РФ. — М., 2002-2009. - URL :<http://www.priroda.ru/>. — (22.12.11).
- Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные

целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России».

5. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. МПР России : [Сайт] – М., 2011. - URL :<http://www.mnr.gov.ru/index.php>.
- (22.12.11).

Официальные документы, доклады, федеральные целевые программы, природные ресурсы, экологическая доктрина, экологическая экспертиза.

6. РЭФИА Российское экологическое федеральное информационное агентство : [Сайт] / Министерство природных ресурсов Российской Федерации. – М., 2011. - URL :<http://www.refia.ru/index.php?19>.
- (23.12.11).

7. Институт систематики и экологии животных СО РАН : [Сайт] / Институт систематики и экологии животных (г. Новосибирск). – Новосибирск, 1943. – URL :<http://eco.nsc.ru/institute/history.html>.
- (28.12.11).

8. Зоологический музей, зоологический мониторинг, экологические основы охраны генофонда млекопитающих, список основных трудов института.

Институт экологии растений и животных УрО РАН : [Сайт] / Институт экологии растений и животных (г. Пермь). – Пермь, 1944. – URL :<http://ipae.uran.ru/institute/history>.
- (28.12.11).

Сведения об институте, библиотека, события, исследования, персоналии и др.

9. Зоологический институт : [Сайт] / Зоологический институт Российской Академии Наук (г. Санкт-Петербург). – Спб., 2011. – URL :http://www.zin.ru/about_r.htm.
- (28.12.11).

Зоологический музей, лаборатории, биологические станции, библиотека, научные общества, проекты, конференции.

10. Экологический журнал "Волна" (Интернет-версия) : [Сайт] / Иркутская Региональная Общественная Организация «Байкальская Экологическая Волна». – Иркутск, 2010. - URL :<http://www.baikalwave.eu.org/last.html>.
- (28.12.11).

Выпускается Байкальской Экологической Волной. Экологическая политика, дикая природа и др.

11. Российская Программа Всемирного фонда дикой природы (WWF). : [Сайт] – М., 1996-2011. - URL :<http://www.wwf.ru/>.
- (22.12.11).

Развитие системы ООПТ, охрана редких животных и растений, сохранение лесов, устойчивое лесопользование, поддержка природоохранного образования и др.

12. Центр охраны дикой природы : [Сайт] / Благотворительный фонд «Центр охраны дикой природы». – М., 2000.-2011. - URL :<http://biodiversity.ru/>.
- (22.12.11).

Программы по охране природы (марш парков, лесная программа и др.) электронные и печатные публикации, журналы, ссылки на всемирные и европейские организации, издания в электронном варианте (по ООПТ, редким видам и др.).

13. Международный союз охраны природы. Представительство МСОП для стран СНГ : [Сайт] . – М., 2011. - URL :<http://www.iucn.ru/>.
- (22.12.11)

Журнал "Сила тяготения", библиотека, новости, конкурсы, документы.

14. Служба охраны природы : [Сайт] / Некоммерческая общественная организация студентов Казанского университета. – Казань, 2002-2011. - URL :<http://sopkgu.narod.ru/>. – (23.12.11)

Сохранение биоразнообразия, мониторинг и охрана ООПТ, экологическое воспитание, проведение тренингов.

15. Биоразнообразие. Practical Science : [Сайт]. – М., 2000-2010. - URL :<http://www.sci.aha.ru/biodiv/>. – (27.12.11).

Ссылки на ресурсы по биоразнообразию, популярные брошюры. Информационные ресурсы по живой природе и биоразнообразию, национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия России (документы, много карт, диаграммы).

16. Красная книга Международного союза охраны природы (IUCN Red List of threatened species) : [Сайт] / International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. – Cambridge, 2011. - URL :<http://www.iucnredlist.org/>. – (На английском языке). – (27.12.11).

Редкие виды флоры и фауны Земли.

17. Молодежное экологическое движение "За сохранение природного наследия" : [Сайт] / Красноярское региональное молодёжное экологическое общественное движение «За сохранение природного наследия». – Красноярск, 2000. - URL :<http://naturekgu.narod.ru/>. – (23.12.11).

Изучение состояния окружающей среды, биоразнообразие, издание экологических вестников, съемка видеофильмов.

Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью

№ п/п	Мероприятия	Сроки
1	Подготовка лаборатории к работе: а) в зимних условиях; б) к летнему сезону.	Сентябрь январь
2	Проводить генеральные уборки.	1 раз в месяц
3	Следить за проведением влажной уборки	постоянно
4	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в лаборатории.	по плану проведения инвентаризации
5	Пронумеровать рабочие места обучающихся.	ноябрь
6	Обновить медикаменты в аптечке.	По плану
7	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в лаборатории с обучающимися.	В течение года
8	Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с обучающимися.	Сентябрь январь
9	Сформировать группы обучающихся для практических занятий.	По плану практики
10	Производить замену электрических ламп.	По мере необходимости