

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 1

1. Общая характеристика типа Protozoa. Строение, размножение, питание.
2. Приспособления животных к обитанию в условиях Арктики.
3. Разнообразие, морфологические и физиологические особенности современных костных рыб

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 2

1. Основные таксономические категории в зоологии.
2. Радиально-симметричные многоклеточные, разнообразие форм.
3. Лопастеперые рыбы, их преадаптации, способствовавшие освоению четвероногими наземных местообитаний.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 3

1. Факторы географического распространения животных.
2. Характеристика морфологии моллюсков. Таксономия и основные жизненные формы.
3. Происхождение земноводных. Переход к наземному образу жизни

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 4

1. Вертикальная зональность океана. Основные экологические группы океанических животных.
2. Характеристика строения и биологии различных групп паукообразных (скорпионы, сольпуги, пауки, клещи).
3. Происхождение и общая характеристика класса рептилий.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 5

1. Приспособления животных к жизни в воде и на суше.
2. Общая характеристика ракообразных, основные таксоны. Морские ракообразные.
3. Птицы. Анатомические и физиологические основы биологического прогресса группы, черты специализации, связанные с приспособленностью к полёту.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 6

1. Основные группы почвенной фауны и особенности жизни животных в почве.
2. Общая характеристика малощетинковых червей.
3. Происхождение и эволюция птиц.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 7

1. Приспособления животных к обитанию в условиях аридного климата.
2. Общая характеристика насекомых. Основные группы насекомых. Социальность у насекомых.
3. Экологическая валентность птиц, их роль в биогеоценозах. Хозяйственное значение птиц.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 8

1. Специфика животного типа организации, ее отличие от типов организации растений и грибов.
2. Клещи. Характеристика группы. Паразитические формы. Особенности размножения.
3. Происхождение и эволюционный путь млекопитающих.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 9

1. Особенности морфологии, физиологии, размножения и жизненных циклов паразитов. Экологическая роль паразитизма.
2. Шестилучевые и восьмилучевые кораллы: строение, размножение, питание. Строение коралловых рифов. Значение рифов в экосистеме океана. Происхождение атоллов.
3. Архаичные и прогрессивные черты в морфофизиологическом облике млекопитающих, возможные причины биологического процветания группы.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 10

1. Редкие и исчезающие виды животных. Меры по сохранению животного мира.
2. Общая характеристика многощетинковых червей.
3. Систематика, зоогеография и хозяйственное значение млекопитающих.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А. Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН)

Билет № 11

1. Общие признаки многоклеточных животных. Основные гипотезы происхождения многоклеточных.
2. Общая характеристика типа хордовых. Основные таксоны.
3. Сравнительная анатомо-физиологическая характеристика хрящевых и костных рыб.

Заместитель директора
чл.-корр. РАН

Суров А.В.
