

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского  
Институт управления природными ресурсами –  
факультет охотоведения имени В.Н. Скалона

**ПРАКТИКУМ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЙКАЛОВЕДЕНИЕ»  
(ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ)**

**для бакалавров направления подготовки  
06.03.01 – Биология  
(профиль Биоэкология)  
(очная, очно-заочная)**

**Иркутск, 2022**

**УДК 908**

Печатается по решению научно-методической комиссии института  
управления природными ресурсами – факультета охотоведения  
имени проф. В.Н. Скалона  
(протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022)

Составители:

С.А. Козлова, старший преподаватель кафедры охотоведения и биоэкологии

Рецензенты:

А.В. Кондратов, к.б.н., доцент кафедры охотоведения и биоэкологии;  
А.П. Демидович, к.б.н., доцент кафедры общей биологии и экологии.

В практикуме представлены тестовые задания по дисциплине «Байкаловедение», способствующие усвоению, приобретению навыков и проверке знаний по теоретической части дисциплины.

Практикум по дисциплине «Байкаловедение» (тестовые задания) предназначен для бакалавров 4 курса (профиль Биоэкология) института управления природными ресурсами – факультета охотоведения им. проф. В.Н. Скалона направления 06.03.01 – Биология (очная, очно-заочная формы).

© Козлова С.А., 2022  
© Издательство ИрГАУ, 2022

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Тестовые задания к разделу «История исследования озера Байкал. Географическое положение, параметры озера»</b> .....	5
<b>2. Тестовые задания к разделу «Геологическое строение Байкальской котловины»</b> .....	6
<b>3. Тестовые задания к разделу «Климат Байкальской котловины. Растительный и почвенный покров»</b> .....	7
<b>4. Тестовые задания к разделу «Гидрология озера Байкал»</b> .....	8
<b>5. Тестовые задания к разделу «Биота озера Байкал»</b> .....	10
<b>6. Тестовые задания к разделу «Экологические проблемы оз. Байкал. Система ООПТ вокруг оз. Байкал»</b> .....	12
<b>7. Тестовые задания к разделу «Сельское и охотничье хозяйства в Прибайкалье. Рекреация в Прибайкалье»</b> .....	13
<b>Список рекомендуемой литературы</b> .....	15

## **Введение**

Дисциплина Б.1.В.ДВ.3.2 «Байкаловедение» относится к вариативной части цикла дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01. – Биология (профиль Биоэкология).

Для направления 06.03.01 (профиль Биоэкология) – Биология по дисциплине «Байкаловедение» предусмотрена форма контроля в виде экзамена.

В практикуме представлены тестовые задания по байкаловедению для бакалавров 4 курса направления 06.03.01. – Биология. Решение тестовых заданий является одной из форм промежуточной аттестации бакалавров и предусмотрено в течение и в конце учебного семестра. Тестовые задания в настоящем Практикуме являются аналогичными заданиями, которые студентам необходимо решать в ходе промежуточной аттестации. Настоящий практикум может выполнять функцию подготовки к студенческой олимпиаде по байкаловедению (регионального и национального уровней), которая проводится ежегодно на базе института управления природными ресурсами – факультета охотоведения имени В.Н. Скалона.

**1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ  
«ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ. ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ  
ПОЛОЖЕНИЕ, ПАРАМЕТРЫ ОЗЕРА»**

1. Средняя глубина озера Байкал равна:  
а – 250 м; б – 730 м; в – 1220 м; г – 1600 м
2. Объём водной массы озера Байкал равен:  
а – 10 000 км<sup>3</sup>; б – 23 000 км<sup>3</sup>; в – 54 000 км<sup>3</sup>; г – 70 000 км<sup>3</sup>
3. Площадь острова Ольхон равна:  
а – 120 км<sup>2</sup>; б – 235 км<sup>2</sup>; в – 545 км<sup>2</sup>; г – 700 км<sup>2</sup>
4. Какой из перечисленных хребтов не протягивается вдоль побережья озера Байкал?  
а – Академический; б – Голондинский; в – Приморский; г – Баргузинский
5. Река Ямбуи является притоком реки:  
а – Баргузин; б – Турка; в – Голоустная; г – Верхняя Ангара
6. Кто впервые высказал идею о тектоническом происхождении озера Байкал?  
а – И.Г. Георги; б – И.Г. Гмелин; в – Б.И. Дыбовский; г – В.А. Обручев
7. Кто из нижеперечисленных персон прибыл первым на Байкал с целью научного исследования?  
а – протопоп Аввакум; б – Избрант Идэс; в – Даниил Готлиб Мессершмидт;  
г – Бенедикт Дыбовский
8. На какую глубину погружался человек в Байкале в специальном глубоководном аппарате?  
а – 550 м; б – 940 м; в – 1410 м; г – 1637 м
9. Где расположено озеро Арангатуй?  
а – на перешейке полуострова Святой Нос; б – в дельте Селенги; в – на острове Ольхон;  
г – в Баргузинской долине
10. Куда сослали протопopa Аввакума, который в своей книге «Житие протопopa Аввакума, им самим написанное» сделал первое литературное описание озера Байкал в 1656 г.? - а  
а) Даурия; б) Маньчжурия; в) Якутия; г) Камчатка
11. Для чего предназначены аппараты серии «Пайсис» на Байкале?  
а) для бурения скважин на дне Байкала;  
б) для глубоководного погружения;  
в) для изучения льдов Байкала;  
г) для промыслового лова рыбы.
12. Арангатуй – это:  
а) озеро береговой зоны Байкала; б) река, впадающая в Байкал;  
в) минеральный источник; г) пещера на берегу Байкала
13. Кто из перечисленных авторов занимался топонимикой Байкальского региона?  
а) Б.И. Дыбовский б) М.М. Кожов в) М.Н. Мельхеев г) Г.Ю. Верещагин

Какова наибольшая глубина озера Байкал?

а – 465 м;                      б – 1637 м;                      в – 2011 м;                      г – 2910 м

14. Какова общая длина береговой линии озера Байкал?

а – 500 км;                      б – 1000 км;                      в – 2000 км;                      г – 3000 км

15. На каком хребте, обрамляющем озеро Байкал, находится гора Сохор?

а – Баргузинский;    б – Хамар-Дабан;    в – Байкальский;    г – Приморский

16. Кто из учёных исследователей сделал засечки на отвесных скалах для наблюдения за уровнем воды в озере Байкал по его периметру?

а – П.С. Паллас;    б – Б.И. Дыбовский;    в – Я.Д. Черский;    г – М.М. Кожов

17. Кем сделано первое научное описание байкальской губки?

а – П.С. Паллас;    б – И.Г. Гмелин;    в – Г.Ф. Миллер;    г – Б.И. Дыбовский

18. Какой залив на Байкале самый глубокий?

а – Чивыркуйский;    б – Посольский;    в – Баргузинский;    г – Провал

19. Как называется подводный хребет Байкала?

а – Менделеева;    б – Ломоносова;    в – Байкальский;    г – Академический

20. Кто из перечисленных авторов занимался топонимикой Байкальского региона?

а – Б.И. Дыбовский;    б – М.М. Кожов;    в – М.Н. Мельхеев;  
г – Г.Ю. Верещагин

21. Назовите автора научных произведений: Байкал и его жизнь (1963), Моллюски озера Байкал: систематика, распределение, экология, некоторые данные по генезису и истории (1936), Пресные воды Восточной Сибири (1950)

а – Г.Ю. Верещагин;    б – М.М. Кожов;    в – М.Н. Мельхеев;  
г – О.М. Кожова

22. Какие сведения получены в результате исследований на озере Байкал в рамках проекта «Байкал-бурение»?

а – палеоклиматические данные;  
б – информация о геологическом прошлом;  
в – информация о полезных ископаемых;  
г – сведения о магнитном поле земли и его изменениях.

## **2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ БАЙКАЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ»**

1. Возраст озера Байкал:

а) 10 000 лет      б) 100 000 лет      в) 25 000 000 лет      г) 150 000 000 лет

2. Какой географический объект называют Пра-Манзуркой?

а) древний приток реки Лены, вытекавший из Байкала;  
б) древнюю систему озёр в Байкальской котловине;  
в) пещеру на берегу Байкала;  
г) древнее государство на берегах Байкала, существовавшее до прихода бурят.

3. Какой залив на Байкале образовался в результате мощного Цаганского землетрясения 12 января 1862 г.?  
 а) Баргузинский; б) Мухор; в) Чивыркуйский; г) Провал
4. Назовите участок, который не входит в Байкальскую рифтовую зону (БРЗ)  
 а) Хубсугульская впадина; б) Тункинская долина;  
 в) Токкинская впадина; г) Анабарское плато
5. Сколько баллов по шкале Рихтера составило Култукское землетрясение, случившееся 27 августа 2008 г?  
 а) 2,5-3 балла; б) 4,3-4,7 балла; в) 6,2-6,5 баллов г) 9 баллов
6. Толщина осадочного чехла в Байкальской котловине:  
 а – 200 м; б – 1 000 м; в – 8 000 м; г – 20 000 м
7. Какое озеро по происхождению и по размерам котловины можно считать двойником Байкала?  
 а – Титикака; б – Виктория; в – Танганьика; г – Мичиган
8. Назовите полезное ископаемое, месторождение которого расположено рядом с байкальским посёлком Бугульдейка.  
 а – слюда; б – мрамор; в – золото; г – нефть
9. Во сколько баллов оценивается сейсмичность в Байкальской котловине?  
 а – 1-2 балла; б – 4-5 баллов; в – 7-8 баллов; г – 10 баллов
10. Каких месторождений полезных ископаемых не обнаружено в Байкальской котловине?  
 а – алмазы; б – золото; в – нефть; в - газогидраты

### **3. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ «КЛИМАТ БАЙКАЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ»**

1. Самое малое годовое количество осадков ежегодно выпадает:  
 а – на Ушканьих островах; б – в дельте реки Селенга; в – на северном макросклоне Хамар-Дабана; г – на острове Ольхон
2. Ветер Байкала, формирующийся в долине реки Верхняя Ангара, дующий с северо-востока на юго-запад:  
 а – Верховик; б – Сарма; в – Култук; г – Баргузин
4. Какое из древовидных растение венчает верхнюю границу леса на горах, обрамляющих Байкальскую котловину?  
 а – рододендрон даурский; б – лиственница Гмелина; в – ива сетчатая;  
 г – кедровый стланик
5. В каком месте на прибрежных территориях Байкала бывает самый высокий снежный покров (45-50 см) в зимний период?  
 а) Ольхон; б) предгорья Хамар-Дабана; в) дельта Селенги; г) КБЖД
6. Какая среднегодовая сумма осадков выпадает на о. Ольхон?

а) 0-50 мм; б) 150-200 мм; в) 550-600 мм; г) 1100-1150 мм

7. Местное название ветра горная на Байкале?

а) Сарма; б) Курма в) Голоустная; г) Кочергат

8. Какой из ветров Байкала наиболее опасен для людей?

а – Баргузин; б – Култук;  
в – Сарма; г – Шелонник

9. В какой части Байкальской котловины выпадает максимальное годовое количество осадков?

а – Баргузинский хребет; б – Приморский хребет;  
в – хребет Хамар-Дабан; г – Байкальский хребет

10. Какое направление имеет байкальский ветер Сарма?

а – юго-восточное; б – северо-западное;  
в – юго-западное; г – северо-восточное

11. Что на Байкале называют Харахаихой?

а – ветер; б – мыс; в – пещера;  
г) геотермальный источник

12. Где в Байкальской котловине встречаются тополевые рощи и голубые ели?

а – остров Ольхон; б – полуостров Святой Нос;  
в – долины рек Голоустная и Бугульдейка;  
г – долины рек Созан, Бабха, Утулик

#### 4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ «ГИДРОЛОГИЯ ОЗЕРА БАЙКАЛ»

1. В какой части озера Байкал прозрачность воды самая низкая?

а – в Баргузинском заливе; б – в районе дельты реки Селенга; в – в Малом Море;  
г – в Чивыркуйском заливе

2. Как изменяется толщина льда от берега к центральной части озера?

а – от 160 см до 50 см; б – от 70 см до 50 см; в – 50 см до 150 см; г – от 160 см до 200 см

3. Каким химическим элементом наиболее богаты воды Байкала?

а – Si; б – Mg; в – Ca; г – O<sub>2</sub>

4. Что такое «склянка»?

а – тонкая плёнка прозрачного льда; б – отмель на дне;  
в – верхний край крутого обрыва у берега;  
г – линия пересечения водной поверхности озера с поверхностью суши

5. Выберите возможные причины образования пропарин в ледяном покрове Байкала?

а – тепло речных вод; б – термальные воды; в – газы; г – ключи

6. Высокая концентрация какого химического элемента является особенностью воды Байкала?

а) Ca; б) Mg; в) K; г) O<sub>2</sub>

7. Связаны ли озеро Байкал и озеро Хубсугул между собой реками?

- а) да, через реки Эгингол и Селенга;      б) да, через реки Эгингол и Снежная;  
в) да, через реки Эгингол и Иркут;      г) нет связи

8. Какая река из нижеперечисленных не является притоком реки Селенги?

- а) Хилок;      б) Чикой;      в) Уда;      г) Снежная

9. На какой максимальной глубине в воде озера Байкал исчезает из вида диск Секки?

- а) 20 метров;      б) 40 метров;      в) 70 метров;      г) 110 метров

10. Выберите причины высокой прозрачности воды в озере Байкал:

- а) интенсивное испарение воды;  
б) фильтрация воды зоопланктонными организмами (эпишура);  
в) наличие геотермальных источников в акватории озера Байкал;  
г) большие скорости вертикального водообмена, в результате которого взвешенные вещества оседают на дно

11. Что такое пропарины?

- а) разновидность минеральных источников на Байкале;  
б) участки на побережье Байкала, где некоторые виды организмов переживают неблагоприятный период времени;  
в) участки в ледовом покрове Байкала, имеющие тонкий слой льда в результате подтока теплых вод;  
г) виды животных организмов, привнесённые в экосистемы озера преднамеренно.

12. Какая из рек, впадающих в озеро Байкал, является самой крупной?

- а – Баргузин;      б – Верхняя Ангара;      в – Селенга;      г – Голоустная

13. С какого хребта в озеро Байкал стекает река Голоустная?

- а – Приморский;      б – Хамар-Дабан;      в – Байкальский;      г – Баргузинский

14. Для чего предназначен диск Секки?

- а – для измерения температуры воды;      б – для измерения глубинного давления;  
в – для измерения глубины;      г – для измерения прозрачности воды

15. Какова минерализация байкальской воды?

- а – 120 мг/л;      б – 400 мг/л;      в – 980 мг/л;      г – 35 г/л

16. Какая зона называется абиссалью в озере Байкал?

- а – поверхностный слой воды;  
б – прибрежные неглубокие участки;  
в – открытые водные пространства Байкала глубиной до 250-350 метров;  
г – глубоководная зона

17. Каков общий характер циркуляции течений в Байкале, если смотреть по карте?

- а – по часовой стрелке;      б – против часовой стрелки

18. Где наблюдается самая низкая прозрачность воды в озере Байкал?

- а – Малое море;      б – район восточного берега острова Ольхон;  
в – район дельты реки Селенги;      г – северная котловина Байкала

19. Какова среднегодовая температура поверхности воды в озере Байкал?

- а - 1°C;      б - 4°C;      в - 10°C;      г - 15°C



15. Какой организм замыкает (является вершиной) трофическую цепь открытой пелагиали Байкала?  
 а) нерпа; б) омуль; в) макрогектопус Бранницкого; г) рачок эпишура
16. Какой вид рыб является живородящим?  
 а) широколобка большеголовая; б) голомянка большая;  
 в) широколобка песчаная; г) ротан-головёшка
17. Какой из видов рыб является интродуцентом в озере Байкал?  
 а) байкальский омуль; б) ротан-головёшка;  
 в) байкальская голомянка; г) байкальский сиг
18. В какое время года у байкальского омуля происходит нерест?  
 а) весна б) лето в) осень г) зима
19. Какова продолжительность жизни байкальской нерпы?  
 а) 18-25 лет; б) 29-35 лет; в) 52-56 лет; г) 72-75 лет
20. Выберите виды растений и животных, которые являются эндемиками озера Байкал:  
 а) омуль байкальский; б) астрагал ольхонский;  
 в) ветреница алтайская; г) голец арктический
21. Где на Байкале находятся самые крупные по площади естественные лежбища нерпы?  
 а – Остров Ольхон; б – бухта Песчаная; в – Остров Ярки; г – Ушканьи острова
22. Латинское название Большой голомянки?  
 а – *Comephorus baikalensis*; б – *Coregonus migratorius*;  
 в – *Thymallus arcticus baicalensis*; г – *Hucho taimen*
23. Какой вид рыб, обитающий в озере Байкал, достигает наибольших размеров?  
 а – омуль байкальский; б – хариус; в – осётр; г – большая голомянка
24. Какая из водорослей Байкала является плотоядной?  
 а – Элодея канадская (*Elodea canadensis*);  
 б – Пузырчатка обыкновенная (*Urticularia vulgaris*);  
 в – Горец земноводный (*Persicaria amphibia*);  
 г – Ряска трёхдольная (*Lemna trisulka*)
25. Какая рыба не является вселенцем в озере Байкал?  
 а – Лещ (*Abramis brama*); б – Ротан (*Perccottus glenii*);  
 в – Сазан (*Cyprinus carpio*); г – Налим (*Lota lota*)
26. Латинское название байкальской нерпы  
 а – *Mustela lutreola*; б – *Pusa sibirica*; в – *Ursus arctos*; г – *Martes zibellina*
27. Какая рыба обитает только во Фролихинском озере, соединённом с Байкалом рекой Фролихой, а в самом Байкале и его сорах её нет:  
 а – язь; б – амурский сазан; в – арктический голец; г – лещ

28. Какая из перечисленных широколобок является самой редко встречаемой и обитает на глубинах 900-1400 м?  
 а – песчаная широколобка; б – рыхлая широколобка;  
 в – каменная широколобка; г – желтокрылая широколобка
29. Сколько рыбы в год требуется для прокорма одной взрослой особи байкальской нерпы?  
 а – 350 кг; б – 1 тонна; в – 5 тонн; г – 7 тонн
30. Какова средняя плодовитость одной взрослой особи пелагического омуля?  
 а – 1-2 тыс. икринок; б – 14-22 тыс. икринок;  
 в – 54-62 тыс. икринок; г – 110-120 тыс. икринок
31. Сколько видов губок обитает в Байкале?  
 а – 1; б – 7; в – 16; г – 23
32. Какой из перечисленных районов на озере Байкал можно назвать «очагом» локального эндемизма амфипод?  
 а – бухта Лиственничная; б – устья рек Снежная, Переемная, Мишиха;  
 в – бухта Песчаная; г – Академический хребет и Ушканьи острова

**6. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ К РАЗДЕЛУ  
 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ. СИСТЕМА ООПТ ВОКРУГ  
 ОЗЕРА БАЙКАЛ»**

1. Общее количество заповедников на берегах Байкала:  
 а – 1; б – 2; в – 3; г – 4
2. Какие ООПТ федерального значения вошли в состав ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» в 2014 г.?  
 а – Байкало-Ленский заповедник; б – Прибайкальский национальный парк;  
 в – заказник «Тофаларский»; г – заказник «Красный Яр»
3. Закон «Об охране озера Байкал» принят в:  
 а – 1935 г.; б – 1971 г.; в – 1999 г.; г – 2008 г.
4. Какое дерево на берегу Байкала носило название «Мужество жизни» (известный памятник природы, расположенный в юго-западной оконечности бухты Песчаная)?  
 а – сосна; б – лиственница; в – ель; г – кедр
5. Выберите насекомых, которые наносят вред деревьям прибайкальских лесов:  
 а – южно-субтропическая стрекоза; б – сибирский шелкопряд;  
 в – малый чёрный еловый усач; г – таёжный клещ
6. Какой заповедник является старейшим и создан в 1916 г.?  
 а – Байкальский; б – Баргузинский; в – Байкало-Ленский; г – Витимский
7. Выберите зоны, которые выделяются на Байкальской природной территории:  
 а) центральная экологическая зона;  
 б) буферная экологическая зона;  
 в) экологическая зона атмосферного влияния;  
 г) зона антропогенного влияния



5. Годы строительства Кругобайкальской железной дороги:  
а) 1720-1727;      б) 1836-1840;      в) 1899-1904;      г) 1950-1959
6. В каком году была сооружена плотина Иркутской ГЭС?  
а) 1929;      б) 1959;      в) 1979;      г) 1991
7. Сколько тоннелей на КБЖД?  
а – 39;      б – 45;      в – 80;      г – 111
8. Что означает слово «Бурхан»?  
а – Будда (Божество);  
б – минеральный источник;  
в – место, где производится приношение духам;  
г – столб для коновязи
9. Какое из существ по преданию является основателем бурятского рода Эхирит (тотемное существо)?  
а – налим;      б – воробей;      в – кошка;      г – майский жук
10. Какой объект называется «Путь к чистому Байкалу (ПЧБ)»?  
а – экологическая тропа;      б – курорт;  
в – детский экологический лагерь;  
г – общественная экологическая организация
11. Как называются паромы на переправе «МРС – остров Ольхон»?  
а – «Ольхон» и «Сарма»;  
б – «Дорожник» и «Ольхонские ворота»;  
в – «Курма» и «Ветер»;  
г – «Мечта» и «Байкал».

## Список литературы

### *Основная литература:*

1. Моложников В.Н. Байкаловедение (Природа и люди особой природоохранной территории России, участка Всемирного природного наследия) : прогр. и учеб. пособие для участников непрерывного экол. образования, студентов очн., заочн. и дистанц. обучения по направлениям : Биология, Лесн. дело, Туризм / В.Н. Моложников, С.А. Козлова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Ин-т упр. природ. ресурсами - Фак. охотоведения. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 131 с.: ил.

### *Дополнительная литература:*

1. Байкаловедение: в 2 кн./ О.Т. Русинек [и др.]; отв. ред. О.Т. Русинек [и др.]. Кн. 1, 2012.- 644 с.
2. Байкаловедение: в 2 кн./ О.Т. Русинек [и др.]; отв. ред. О.Т. Русинек [и др.]. Кн. 2, 2012.- 644 с.
3. Байкаловедение. Материалы к семинарским занятиям: учебное пособие. [Текст]/ В.В.Тахтеев.- 2000. - 318 с.- режим доступа: <http://gucont.ru/efd/136992>
4. Байкал [Текст]: атлас / Рос. акад. наук. Сиб. отд-ние, Межведомств. науч. совет по прогр. "Сибирь", Федер. служба геодезии и картографии России; редкол. Г. И. Галазий (гл. ред.) [и др.].- М.: Роскартография, 1993.- 159 с.: карты
5. Галазий, Г.И. Байкал в вопросах и ответах: справочник / Г. И. Галазий.- Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1987.- 383 с.
6. Тахтеев, В.В. Биота водоемов Байкальской рифтовой зоны / В.В. Тахтеев .— 2009 .— 232с. – режим доступа: <http://gucont.ru/efd/136994>

Козлова С.А.

ПРАКТИКУМ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БАЙКАЛОВЕДЕНИЕ»  
(ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ)  
для бакалавров направления подготовки  
06.03.01 – Биология (профиль Биоэкология)  
(очная, очно-заочная)

Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 070444 от 11.03.1998 г.  
Подписано в печать \_\_\_\_\_ 2022 г.  
Тираж 30 экз.

Издательство Иркутского государственного аграрного университета  
имени А.А. Ежевского  
664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодёжный