



## Теоретический тур. 9-й класс

### Ответы на задания

регистрационный номер

7 2909

### Раздел 1

Выберите два правильных ответа из предложенных и отметьте их напротив соответствующих индексов. За каждый правильно поставленный «+» ставится 0,5 балла.

Максимальное количество баллов за 1 вопрос — 1.

Максимальное количество баллов за раздел — 20.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	+		+	+	+	+		+		+		+	+			+				
2						+		+	+		+	+				+				+
3	+	+				+	+	+	+		+			+	+		+	+	+	+
4				+	+			+					+			+	+		+	
5	+	+	+							+	+			+	+	+		+		

12,5 балла  
Вероятность П.С.  
Сомнева Т.Ч.

### Раздел 2

Впишите понятие (термин), соответствующее определению. За каждый верно вписанный термин выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов за раздел — 10.

1. Гидросфера

4. Пониженная

2. Геофитоценоз

5. Жизненная

3.

25 балла  
Вероятность П.С.  
Сомнева Т.Ч.

### Раздел 3

Впишите краткие ответы к тексту (одно или несколько слов). За каждый верно вписанный ответ выставляется 2 балла. Максимальное количество баллов за раздел — 20.

#### Ответы к тексту 1

1. В адвентивных видах 25

2. При попадании на кожу ультрафиолета 25

3. Утилизация на производство 25

4. Сорничество

5. Обширная корневая система 25

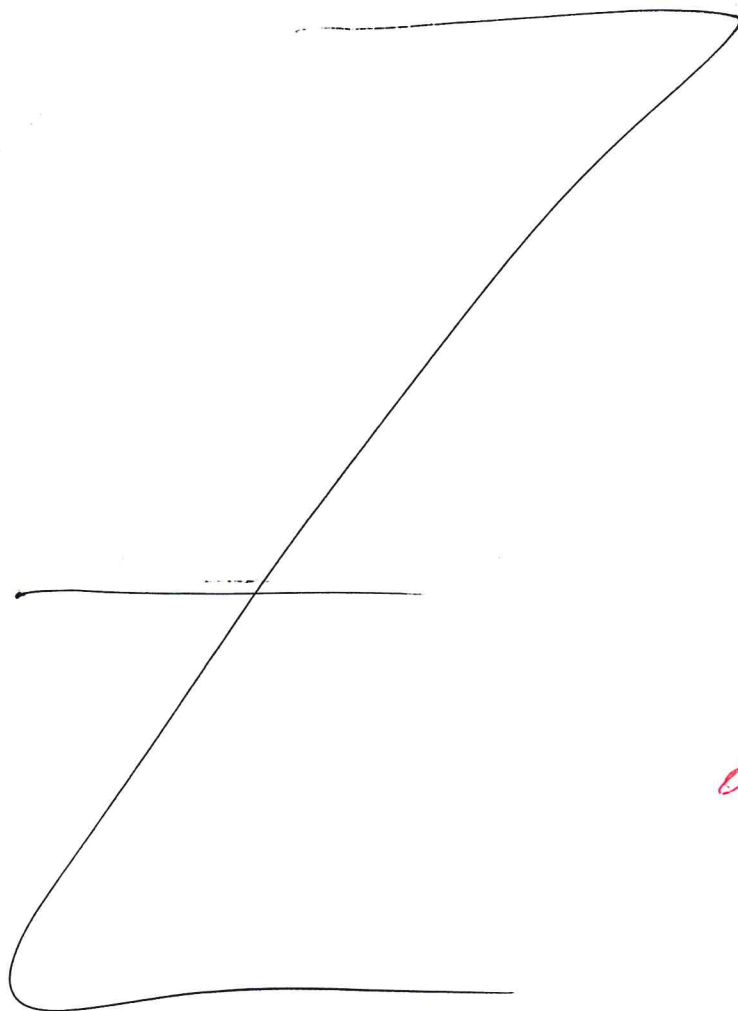
## Ответы к тексту 2

1. Консумент 1-го типа 15
2. 70 особей 25
3. 10% энергии
4. в 64 раза
5. Пассивное рассеивание

118 рр Верюхина П.С.  
Г. Сбитнева 24.

## Раздел 4

Впишите развернутый ответ на вопрос. За каждый верный тезис, приведенный в ответе, выставляется 1 балл. Максимальное количество баллов за раздел — 3.



05 рр Верюхина П.С.  
Г. Сбитнева 24.

Итого: 25,5 Ш. Прох. Бавокина Н.Н.

ФИО, район \_\_\_\_\_



Резюме экологического проекта  
(Автореферат) участника районного этапа

регистрационный номер

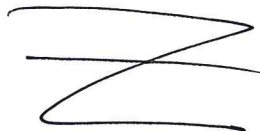
7 2909

Ответьте на предложенные вопросы по Вашему экологическому проекту в отведенных полях

1 Сформулируйте тему (название) вашего проекта. (0-1-2 балла)

Определение степени загрязнения атмосферы способом биомониторинга на примере сосны обыкновенной.

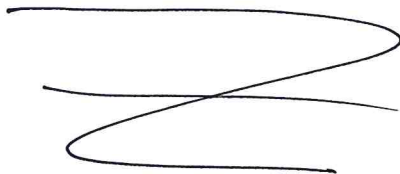
25



2 На решение какой экологической проблемы (задачи) направлен ваш проект? (0-1-2 балла)

Проект направлен на наблюдение за поведением хвои сосны обыкновенной и выяснение степени загрязнения воздуха.

15



3 Опишите основные теоретические положения, известные Вам о данной экологической проблеме. (0-1-2-3 балла)

Многие города страдают от загрязнения воздуха промышленными отходами

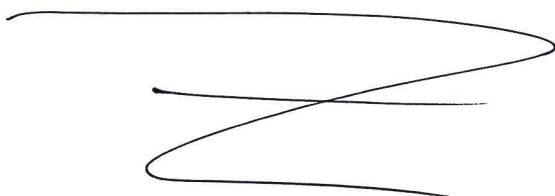
Изменение структуры существования организмов

Ущерб от изменения климата, не приводящие к экологическим катастрофам.

08



4 С какой литературой Вы работали или собираетесь работать? Приведите названия хотя бы нескольких источников: учебники, книги, научные статьи, интернет-сайты. (0-1-2-3 балла)



08



Всего:  $25,50 + 100 = 35,50$  ч. Баз. Бавыжеева Н.А.

7 2909

5 Опишите методики, с помощью которых Вы изучали или собираетесь изучать описанную вами экологическую проблему? (0-1-2-3 балла)

Методика - биомониторинг. Зрительное или количественное наблюдение за изменением хвои сосны, основанное на научных статьях ученых и современных экологов, специальных таблицах, мониторинг информации, фотографии деревьев для сравнения.

6 Какой материал (данные) Вы собрали (или намерены собрать) для исследования данной экологической проблемы? (0-1-2-3 балла)

Данные:

1. Пожелтение хвои - 2 степени
  2. Уплотнение коры - 2 степени
  3. Вытоптанность - вытоптаны тропы
- Возраст сосны обыкновенной - 2-3 года.

7 Что будет являться продуктом (практической разработкой) вашего экологического проекта? (0-1-2-3 балла)

Практической разработкой экологического проекта будет являться попытки частичного и постепенного заселения деревьев бора вблизи промышленных предприятий и дорог.

8 Актуальность экологического проекта (заполняется членом жюри): (0-1 балл)

10

Артемченко В.П.  
Алексеева А.А.

ФИО члена жюри



подпись

Сумма баллов:

100