

Минобрнауки РФ  
Томский государственный университет



**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

LXVI ежегодная научная студенческая  
конференция

**«СТАРТ В НАУКУ»**

**Томск, 24-28 апреля 2017 года**

Направления работы конференции:

- *Ботаника и интродукция растений*
- *Зоология позвоночных*
- *Зоология беспозвоночных*
- *Ихтиология и гидробиология*
- *Физиология растений и биотехнологии*
- *Физиология человека и животных. Биофизика*
- *Лесоведение, садово-парковое и ландшафтное строительство*
- *Цитология и генетика*
- *Агрономия*
- *Защита растений*
- *Экологические и сельскохозяйственные биотехнологии*
- *Почвоведение и экология почв*
- *Экология и природопользование*
- *Современные проблемы агропромышленного комплекса*

**Приглашаем школьников принять участие  
в LXVI научной студенческой конференции  
Биологического института ТГУ «Старт в науку», которая состоится  
24-28 апреля 2017 года.**

К участию приглашаются школьники средних и старших классов. Участие **только очное**. Лучшие доклады будут включены в сборник материалов конференции и отмечены дипломами. Всем участникам конференции выдаются сертификаты, учитываемые в качестве индивидуальных достижений при поступлении в ТГУ. Участие бесплатное.

Желающим принять участие необходимо **до 20 марта 2017 года** прислать **заявку** участника и тезисы для печати в сборнике на электронный адрес: [startvnauku2017\\_tsu@mail.ru](mailto:startvnauku2017_tsu@mail.ru)

Указать:

1. Полностью Ф.И.О.
2. Школа, класс
3. Руководитель
4. Выбранная секция конференции
5. Название доклада
6. Контактный e-mail и телефон участника или руководителя

Просим в теме письма обязательно указать: «Заявка и тезисы Фамилия докладчика» (если несколько, то первого автора). *Например:* Заявка Иванов; Если руководитель направляет несколько заявок, в теме письма указать «Заявки и тезисы Фамилия руководителя»

***Все тезисы проходят предварительную редакционную правку и в случае необходимости отправляются на доработку авторам.***

**Вопросы по организации и предложения по конференции присылайте  
Елене Юрьевне Субботиной или Руслану Анатольевичу Багирову на адрес  
[startvnauku2017\\_tsu@mail.ru](mailto:startvnauku2017_tsu@mail.ru)**

## **Оформляя тезисы доклада, строго следуйте правилам:**

Объём: 1 страница формата **A5**;

Поля: левое, правое – 1,8 см; верхнее, нижнее – 2,6 см;

Шрифт для всего текста: Times New Roman, кегль 10;

Межстрочный интервал: одинарный;

Заголовок: выравнивание по центру, без абзацного отступа, без автоматического переноса слов;

Название заголовка – **ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ, полужирным шрифтом**;

Через строку:

Фамилия и инициалы автора и ниже его электронный адрес – выравнивание по центру, строчными буквами, обычным шрифтом;

Через строку:

Основной текст: выравнивание по ширине, абзацный отступ – 0,5 см., автоматический перенос слов;

После основного текста, через строку указать руководителя, его должность, место работы, инициалы и фамилию.

Тезисы не должны содержать таблиц, рисунков и списка литературы.

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ:

### **БИОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИДОРОЖНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ЗЕМЕЛЬ П. ПЕРВОМАЙСК**

А.В. Зоркольева  
porotsch@mail.ru

На участках почвы около автомагистралей накапливаются высокие концентрации свинца. Очень часто коров выпасают на пастбищах вблизи дорог с интенсивным движением автотранспорта и корм растительного происхождения становится источником тяжелых металлов. В п. Первомайск находится ферма, где выращиваются коровы породы «Герефорд». Сено для них заготавливается с пастбищ, расположенных недалеко от поселка. Три пастбища находятся непосредственно вдоль автотрассы Бакчар–Томск.

Мы решили исследовать придорожные пастбищные земли на наличие загрязнений, используя биоиндикационный метод. В качестве фенотипического биоиндикатора использовался белый клевер *Trifolium repens* (клевер ползучий). Форма седого рисунка на пластинках листа и частота встречаемости может использоваться как индикатор загрязнения среды.

Исследования осуществлялись путем подсчета форм с различным рисунком и без него (фенов) и последующего расчета частоты их встречаемости в процентах (индекс соотношения фенов – ИСФ). На чистых территориях величина ИСФ не превышает 30 %, а на загрязненных территориях ИСФ может достигать 70–80 %.

Наши исследования показали, что наиболее характерными для исследуемых территорий являются фены № 1, 2, 3, 6; атипичные фены в единичном экземпляре были обнаружены лишь на покосе № 3 (четырёхлистный клевер) и № 2 (новый рисунок); на пастбище № 1 значение индекса соотношения фенов – ИСФ составило 75 %, на пастбище № 2 значение ИСФ составило – 68 %; на пастбище № 3 значение ИСФ составило – 60,15 %.

На основании данных исследования ИСФ белого клевера больше 30 % на всех 3 участках – пастбищах № 1, 2, 3. Таким образом, проведенное исследование выявило высокую степень загрязнения придорожных пастбищных земель в окрестностях п. Первомайск.

Научный руководитель – учитель биологии и экологии МКОУ «Поротниковская СОШ» Л.Л. Щукина