



ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНОЙ
РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
КАФЕДРЫ БОТАНИКИ И
ЭКОЛОГИИ ДОННУ В
УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ
COVID-19

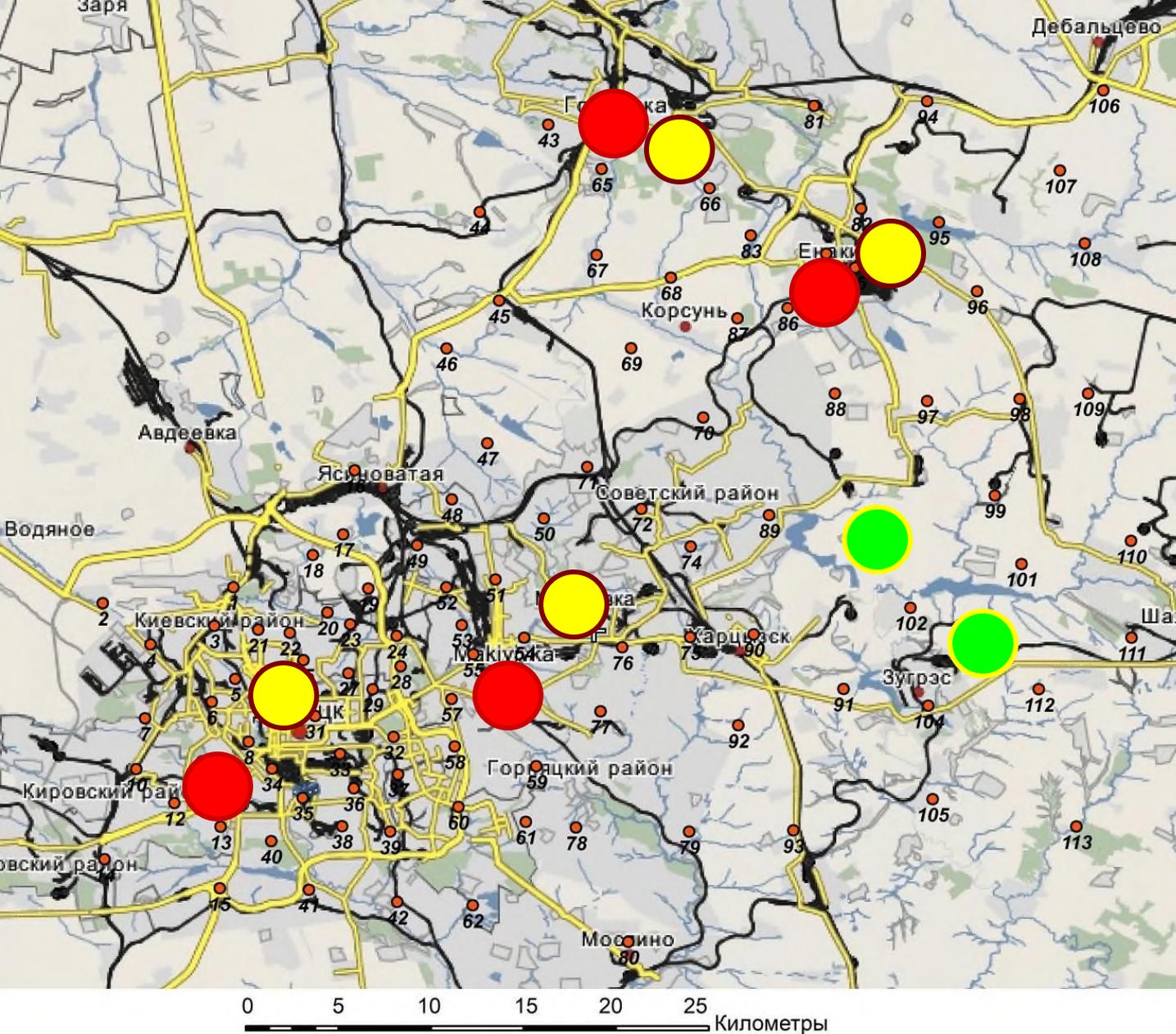
Сафонов А.И.

Реализация научно-исследовательской работы студентов, специализирующихся на кафедре ботаники и экологии Донецкого национального университета в штатном режиме, предусматривает этапы полевых исследований, камеральной обработки результатов, проведение лабораторного эксперимента и другие стандартные способы организации работ в рамках подготовки курсовых, дипломных проектов и магистерских диссертаций.

Цель работы – выделить специфику переориентации научных работ студентов ботанико-экологического профиля, позволяющую выполнять исследовательские работы на требуемом методическом уровне в условиях пандемии COVID-19.

В 2020-2021 учебном году студенты выполняли работы при полном соблюдении санитарно-гигиенических требований. Полевые экспедиционные сборы были организованы в границах населенных пунктов в единоличном способе обследования.

В фитоиндикационном и биомониторинговом направлениях были разработаны методики экспресс-анализа индикационных параметров состояния растений (полевая диагностика и ботанико-экологическая экспертиза), выбраны параметры строения растительных организмов, позволяющие регистрировать изменения с помощью переносной микроскопической техники: архитектоника побегообразования, степень опушения листовой пластинки, морфологическое тератообразование вегетативных и генеративных органов растений.



Категории экотопов:

- - пром. зоны
- селитебные
- контрольные

10 основных
учётных
площадей,

всего **113**
точек
мониторинга

Карта-схема всей мониторинговой сети
днецкого экономического региона

Фитоиндикационная шкала параметров *Taraxacum officinale*

Индикационно-диагностический блок	Индикаторные признаки*	Характеристика признака		% участия блока	Общая оценка за блок
		показатели значений признаков	балл (в учете с контролем) от 1 до 2		
Палино-логический	A	>12	2	30.78	4
		12-20	1		
		<20	2		
	B	цельные	1		
		пунктир	2		
		разрыв	1.5		
	C	выход оболочек	2		
		>12	2		
		12-20	1		
	D	<20	2		
		часто*	2		
		редко	1.5		
	отсутствует	1			
Карпо-логический	E	>17	2	46.15	6
		17-30	1		
		<30	2		
	F	>55	2		
		55-72	1		
		<72	2		
	G	>1.5	2		
		1.5-2	1		
		<2	2		
	H	>2	2		
		~2	1		
		<2	2		
I	часто	2			
	редко	1.5			
	отсутствует	1			
J	часто	2			
	редко	1.5			
	отсутствует	1			
Общий морфологический	R	>25	2	23.07	3
		25-35	1		
		<35	2		
	S	>2	2		
		3-4	1		
		<5	2		
T	>0.6	2			
	0.6-0.68	1			
	<0.68	2			
Всего	-	-	-	100	13

A – количество пыльцевых зерен дефектного типа (шт.);

B – отклонение в строении оболочек по целостному содержимому; ДВФ – в данном случае преобладающие – доминант и субдоминант.

C – абсолютные размеры пыльцевого зерна;

D – частота встречаемости полиморфизма растений по этому блоку; (качественная характеристика)

E – количество плодов на оси соцветия (шт.);

F – угол отклонения прикрепления плода от оси плода (°);

G – длина паппуса (см);

H – максимальная длина паппуса (см);

I – частота встречаемости variability формы плода; (качественная характеристика)

J – тератологичность формы плода; (качественная характеристика)

R – высота растения (см);

S – диаметр соцветия (см);

T – коэффициент тератообразования.

ДОНЕЦКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
БИБЛИОТЕКА ДЛЯ МОЛОДЁЖИ
ЦЕНТР ИЗУЧЕНИЯ КОСМОСА
И КОСМИЗМА ИМ. Н.Ф. ФЁДОРОВА

В рамках мероприятий,
посвящённых А.С. Макаренко,
советскому педагогу и литератору

Исповедь скептика (лекция-обзор)

Педагогика в стиле **ЭКО-ЭВО**

Критика чистого и нечистого
Калейдоскоп нетронутого опыта
m3: методика, мероприятия, манипуляции
Тотальное балансовое мышление

26 января, 16:00



Вход свободный | Бульвар Шевченко, 3
donetsklib.ru | vk.com/biblioteka_dlya_molodyozhi



Сафонов А.И.

кандидат биологических наук,
заведующий кафедрой ботаники и экологии
Донецкого национального университета

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ И ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ



*Посвящается
Всемирному Дню окружающей среды,
75-летию Победы
в Великой Отечественной войне*

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XIV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ
(Донецк, 14 - 16 апреля 2020 года)

Донецк



Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»



МАТЕРИАЛЫ V Международной научной конференции

Донецкие чтения 2020:
образование, наука, инновации,
культура и вызовы современности

Том 2

Донецк
17 – 18 ноября 2020 г.

Химико-биологические науки

Также за этот период активизировали работу по изучению гербарного фонда кафедры ботаники и экологии, первые образцы которого датированы 1966 годом из непосредственных сборов сотрудниками университета.

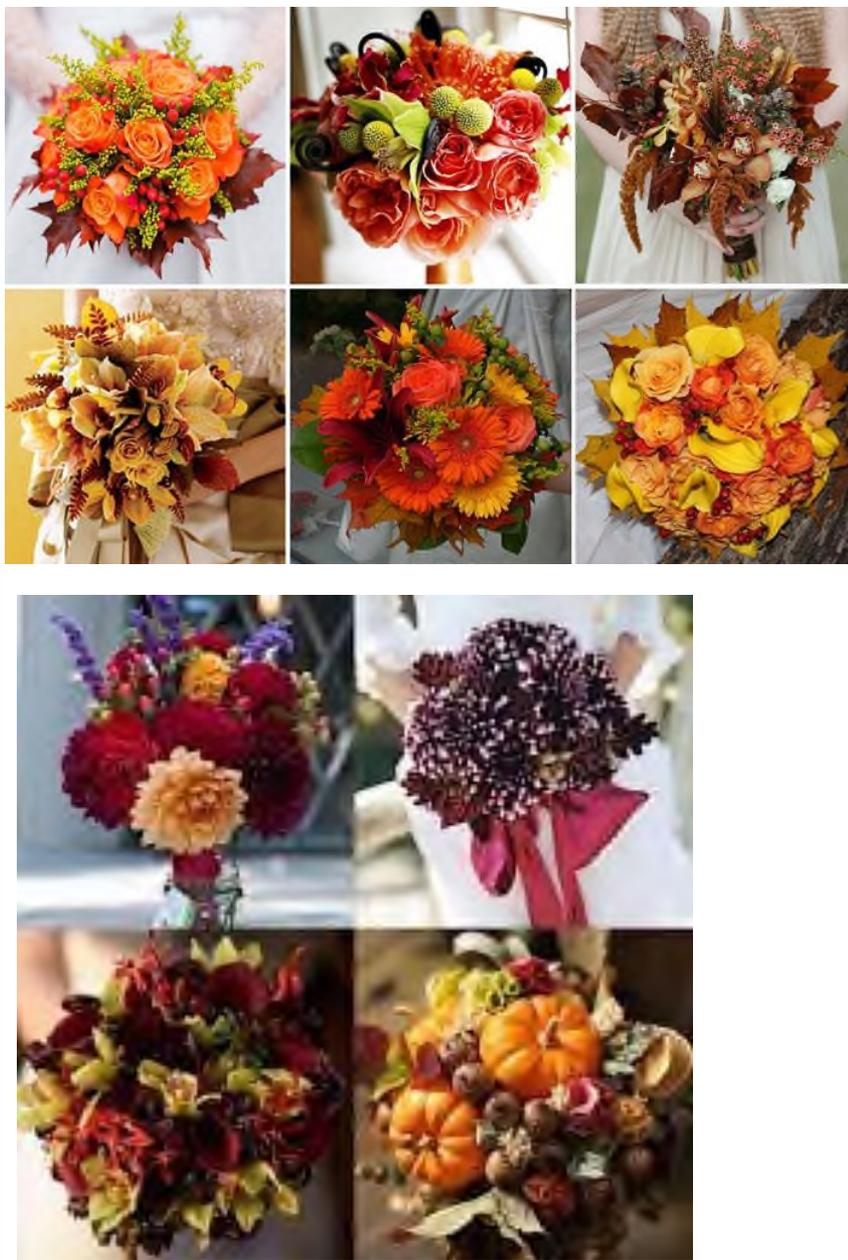
Отдельное внимание было уделено образцам, собранным в 60-70-е гг. 20 века на современных особо охраняемых природных территориях, а также персональным сборам ученых Ф.Л. Щепотьева, М.Л. Ревы, Д.Я. Зацепиной, Э.И. Дацун, Т.В. Демьяненко. Появилась необходимость пересмотра системы гербарного фонда в соответствии с новыми таксономическими и номенклатурными требованиями.



В условиях пандемии проведена подробная инвентаризация бриотеки – коллекции мохообразных, составлен чек-лист видов

Таблица 1 – Выбор геометрических трендов при оценке ручных мини-букетов разного целевого назначения

Форма композиции (наружная морфология)	Букет невесты (выбор по голосованию)	Вечерний букет (молодежный, светский)	Композиция ко дню рождения (молодежный)
	% от общего количества проголосовавших		
идеальная сфера	7	9	7
эллипс классический	1	3	1
эллипс граненый	3	3	2
асимметричный эллипс	11	11	14
гребенчатый тетраэдр	2	2	3
комбинированный тетраэдр	13	15	13
тетраэдр классический	5	5	5
двойственный тетраэдр	5	5	4
широкий тетраэдр	6	4	6
узкий тетраэдр	2	2	2
ячеистый икосаэдр нерегулярный	7	9	4
сфера с порами	2	2	2
нерегулярный додекаэдр	6	6	4
додекаэдр классический	5	5	5
эхинолофатная сфера	2	2	1
неравномерная сфера с гребнями	6	4	7
икосаэдр	4	2	4
куб классический	1	1	1
нерегулярный параллелепипед	9	7	10
сочетание 3-4-мини-сфер	3	3	5



Методика обработки данных заключалась в создании модельных вариантов и многочисленного предварительного и итогового голосования в социальных сетях. Общий объем выборки для предварительного принятия решения в отборе – первой тысячи мнений, для итогового контрольного учета – первые 100 голосов.



1825 7 291

2021 год



1516 8 256

169K



Лучшая цветочная композиция!

Фото 1 · 89	15.24 %
Фото 2 · 132	22.6 %
Фото 3 · 111	19.01 %
Фото 4 · 19	3.25 %
Фото 5 · 63	10.79 %
Фото 6 · 14	2.4 %
Фото 7 · 70	11.99 %
Фото 8 · 18	3.08 %
Фото 9 · 68	11.64 %



А Вы уже решили, что подарите своим любимым ?

♥ Цветы — самый удачный и приятный подарок! · 15	20.85 %
♥ Романтический ужин при свечах · 7	13.46 %
♥ Какие-нибудь вкусняшки · 1	1.92 %
♥ Подарочный сертификат в магазин · 1	1.92 %
♥ Ювелирное изделие · 4	7.69 %
♥ Что-нибудь из парфюмерии/косметики	0 %
♥ Сделаю что-нибудь интересное своими руками · 3	5.77 %
♥ Кнопка для тех, кто еще не определился · 17	32.69 %

ШКОЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА 2021

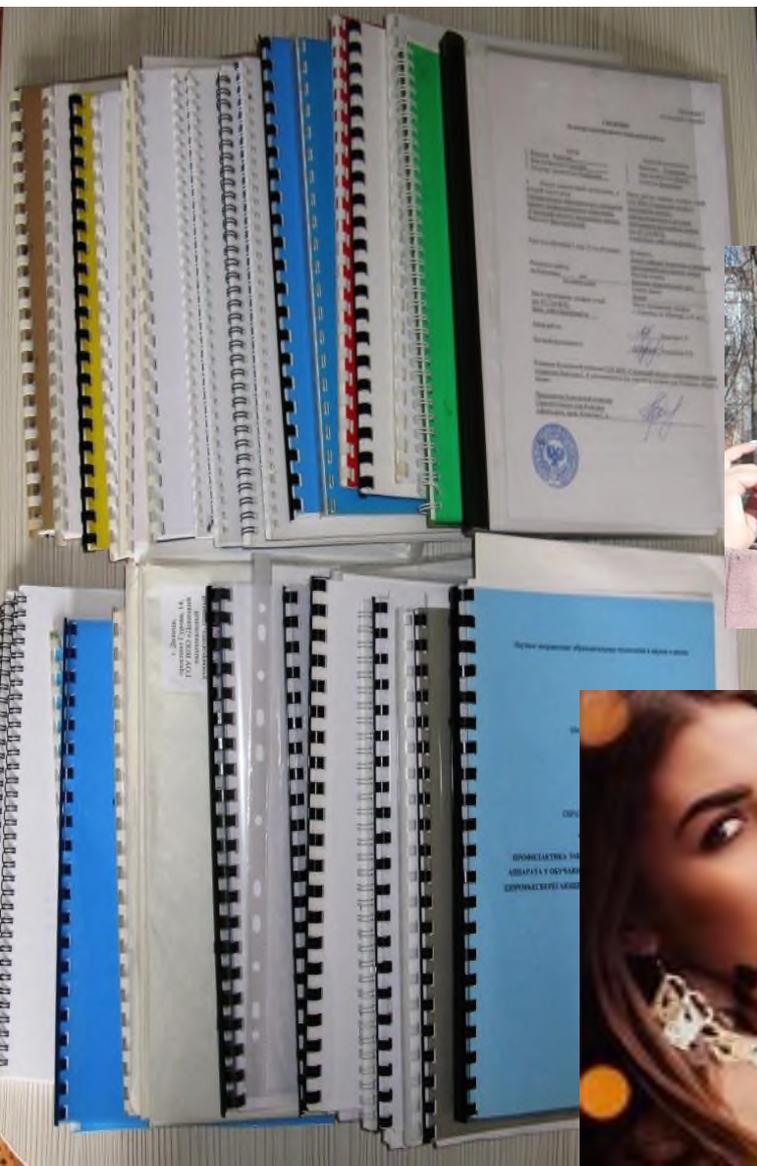


Семинар для студентов НАУКА – ПЕРВОКУРСНИКУ

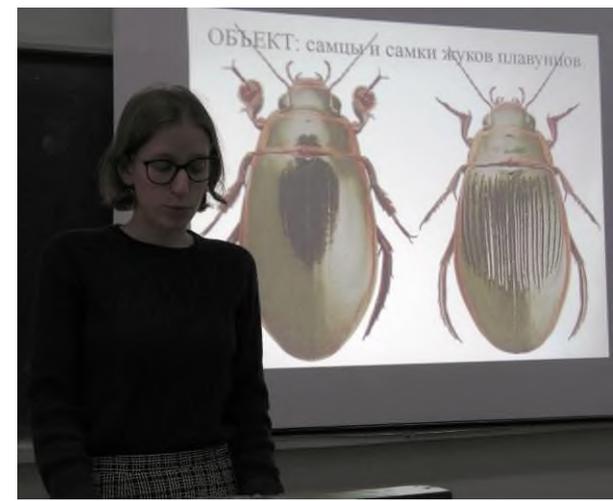


В дистанционном формате третий семестр проходят научные семинары "Наука – первокурснику", эффективно реализован процесс профориентации первокурсников по выбору кафедры для дальнейшей специализации.

Науки о ЖИЗНИ - 2021 -



НАУЧНЫЙ СЕМИНАР ПО ТЕОРИИ ЭВОЛЮЦИИ 2021



СТУДЕНЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО

ДОННУ

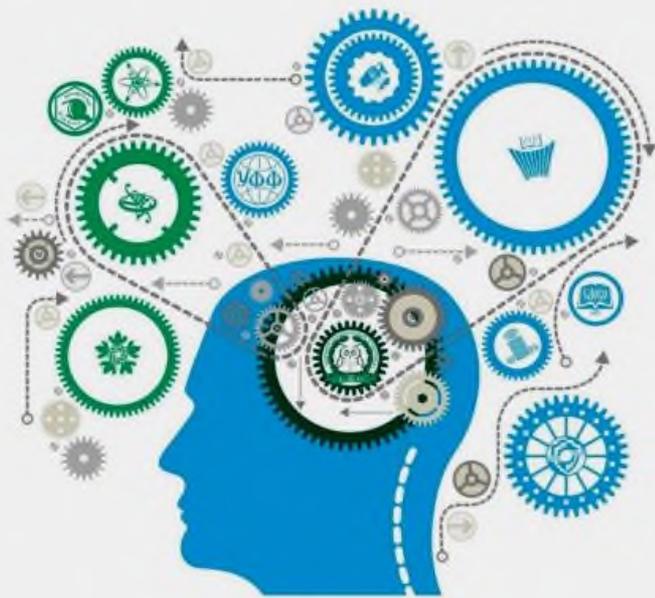
ISSN 2522-4824

ВЕСТНИК СНО

ВЫПУСК 13

ТОМ 1:

Естественные науки



Донецк 2021

ISSN 2077-3366



№ 1-2

**ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ
ТЕХНОГЕННОГО РЕГИОНА**



Таким образом, фиксируемая
переориентация научно-прикладного блока
позволяет студентам и их научным
руководителям находить возможности для
реализации исследовательской работы на
требуемом уровне.

Благодарю за внимание