

Биологический класс 57

Соколова Елена
Валентиновна,
учитель высшей категории



История биокласса

1973-1984

**Биологический класс
под руководством Г.А. Соколовой**

2013-2014

**Начало работы вечерней
биологической школы
Набор первого Биологического
класса 57 школы**

2017

Первый выпуск Биокласса 57

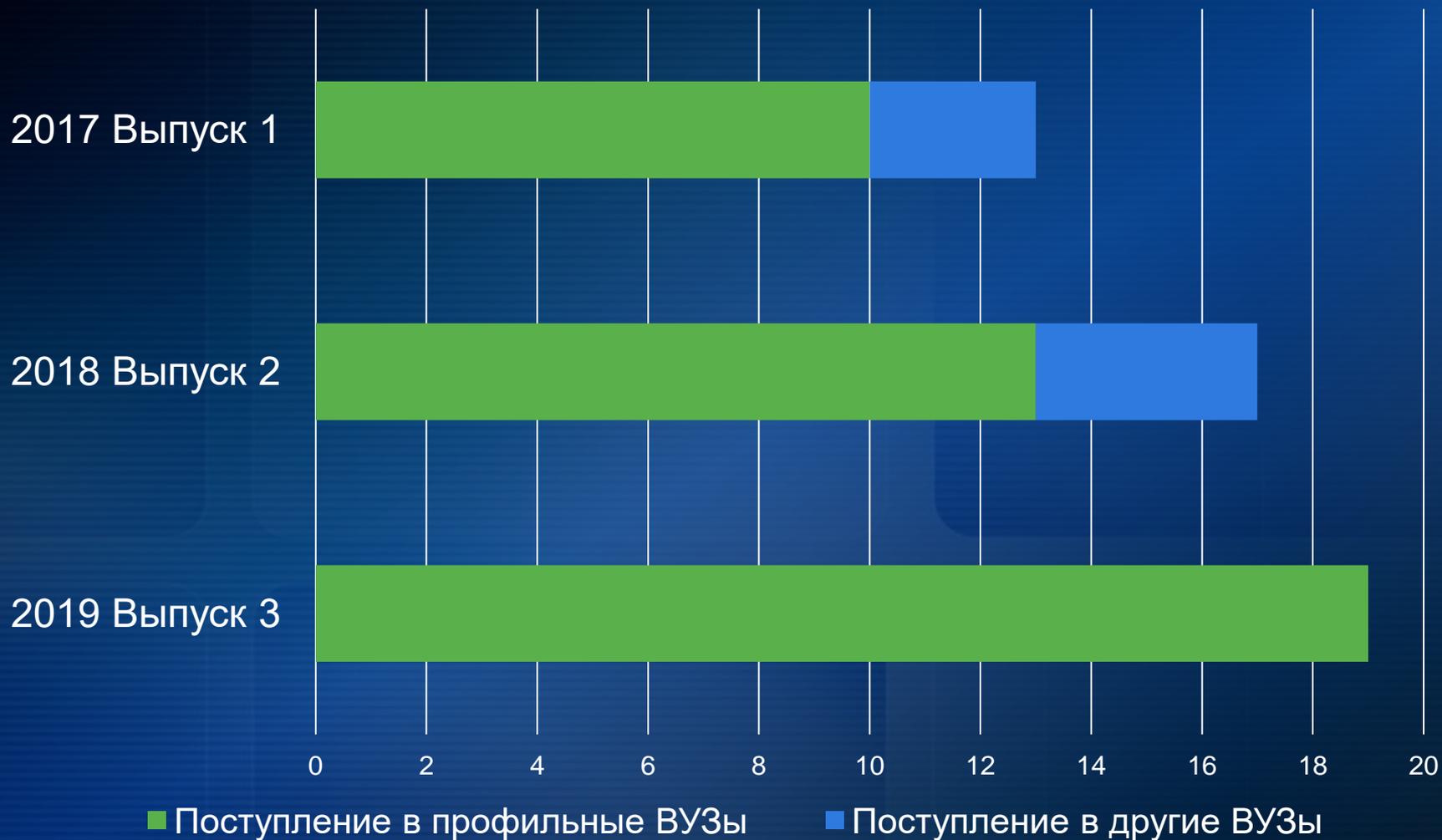
2018

Второй выпуск Биокласса 57

2019

Третий выпуск Биокласса 57

Поступление в ВУЗы выпускников Биокласса



Поступление в МГУ им. М.В. Ломоносова



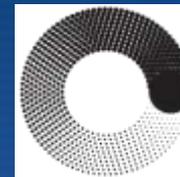
Поступление в другие ВУЗы



Санкт-Петербургский
государственный
университет



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



moscow
polytech



Наши достижения

Биология 	Математика 	Химия 
<ul style="list-style-type: none">• <u>7 призеров всероссийской олимпиады</u>• 5 победителей и 7 призеров олимпиады «Ломоносов»• 1 призер ШБО (3 место)	<ul style="list-style-type: none">• <u>1 призер всероссийской олимпиады</u>• 1 призер Китайской женской математической олимпиады (серебро)	<ul style="list-style-type: none">• <u>1 победитель и 1 призер всероссийской олимпиады</u>• 2 призера олимпиады «Ломоносов»
Физика 	Русский язык 	Английский язык 
<ul style="list-style-type: none">• 1 победитель олимпиады «Ломоносов»	<ul style="list-style-type: none">• <u>2 призера всероссийской олимпиады</u>	<ul style="list-style-type: none">• <u>1 призер всероссийской олимпиады</u>

В трех выпусках биологического класса - **10** золотых медалистов (федеральный уровень)

Направления работы



Наша стратегия



Практикумы по генной инженерии и молекулярной биологии на факультете биоинженерии и биоинформатики МГУ

Работа над актуальными проблемами под руководством ведущих российских ученых

Выездные практики на Беломорской и Звенигородской биологических станциях

Как мы работаем?



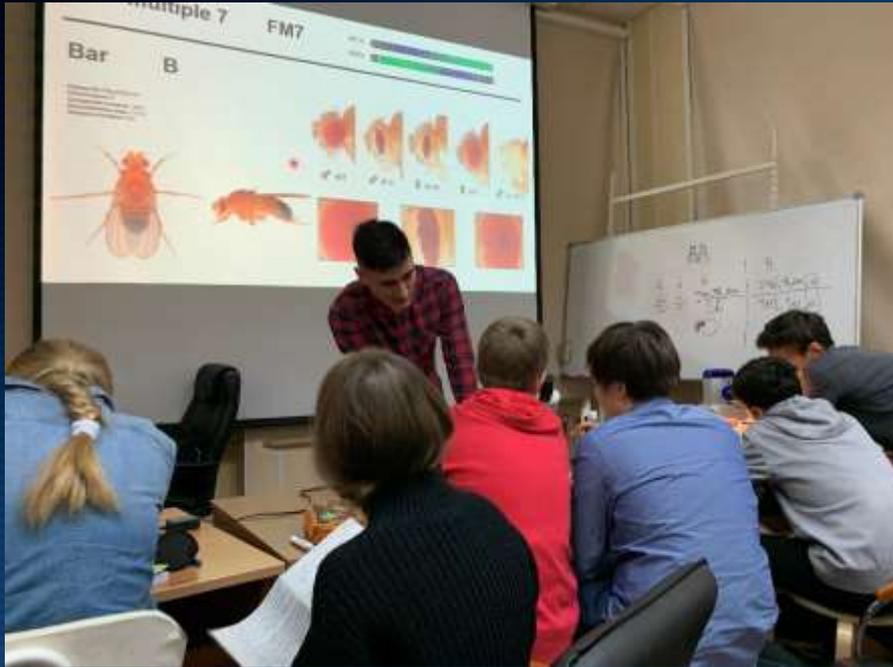
Лекции, экскурсии и занятия на ФББ МГУ им. М.В. Ломоносова для 8-9 классов под руководством вед. научного сотрудника, директора НИИ Митоинженерии М.В. Скулачева

Как мы работаем?



Практикум на ФББ МГУ им. М.В. Ломоносова для 10 класса по генной инженерии растений. Освоение методов ПЦР, электрофореза и рестрикционного анализа.

Как мы работаем?



Практикум в Институте
биологии гена РАН для
8 класса (Школа геномного
технолога)



Как мы работаем?



Практикум в Институте
биологии гена РАН для
8 класса (Школа геномного
технолога)



Как мы работаем?



Участие в эволюционных экспериментах на кафедре биологической эволюции МГУ им. М.В. Ломоносова под руководством д.б.н., профессора А.В. Маркова

Как мы работаем?



Лекции и занятия под руководством ведущих ученых (проф., д.б.н. А.В. Марков, д.б.н. Е.Б. Наймарк)

Как мы работаем?



Летняя ботаническая практика, ведущий – доцент кафедры высших растений МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н. С.Р. Майоров

Зоологическая практика на Звенигородской биостанции МГУ



Занятия по орнитологии ведет к.б.н. Т.А. Ильина (слева). Занятия по энтомологии ведет к.б.н. Петров П.Н. (справа)

Зоологическая практика на Звенигородской биостанции МГУ



Занятия по анатомии позвоночных.

Беломорская биологическая
станция МГУ им. Н.А.Перцова



Траление



Промывание проб



Беломорская биологическая станция МГУ им. Н.А.Перцова

Разбор проб



Определение беспозвоночных, зарисовка



Актиния

Bunodactis stella



Голожаберный моллюск

Coryphella verrucosa

Coryphella verrucosa



Морские звезды
Asterias rubens



Ламинария
Saccharina latissima



Беломорская биологическая станция МГУ им. Н.А.Перцова

- *Поездка на ББС для многих из нас сравнима с обретением дома - настоящего дома. Тут перед нами открылась реальная биология...*
- *Северная красота сводит с ума, а само Белое море с его обитателями заставляет думать, что это какой-то неземной мир....*
- *На ББС мы получили то, чего и не ждали, но этого безусловно хотят все. Беспрепятственное наслаждение деятельностью и осознание, что здесь полная свобода мысли; поэтому многие поняли, чего хотят в жизни и от жизни. ...*
- *Многим из наших ребят эта поездка помогла определиться с будущей дорогой - дальнейшим местом учебы. А это очень важная вещь в нашем возрасте...*
- *Нам предоставилась возможность познакомиться и пообщаться с большим количеством прекрасных людей, напрямую связанных с миром науки и являющихся профессионалами в своей области. Самое ценное в этом общении - ощущение себя наравне с ними...*
- *Мы изменили свои ценности: многие увидели полевую биологию в другом свете и теперь готовы бросить всё, ради того, чтобы изучать океан, смотреть на бокоплавов и прочих беспозвоночных...*
- *Нужно было понять и увидеть: биология - это люди, которые её делают и которые ей живут. Биологи - это тоже личности со своими проблемами, переживаниями; они стремительно бегут вперед, успевая беспокоиться о мелочах...*
- *Уезжая, хотелось только прокричать: «до скорой встречи!»*

Байкал





Лабораторные занятия по гидробиологии
и ихтиологии

Беловежская пуща



Беловежская пуща



Беловежская пуща – это заповедный участок реликтового леса, который когда-то прорастал по всей Европе. В нетронутых человеком лесах проживает огромное количество животных и птиц.

«Фрингилла» - полевой стационар Биостанции Зоологического института Российской академии наук



Ни одно животное не пострадало

Полевой стационар является подразделением первой в мире орнитологической станции, основанной в Росситтене (ныне поселок Рыбачий) еще в 1901 году профессором И. Тиннеманом. Свое название стационар получил в честь птицы зяблика (на латыни «фрингилла»), располагаясь на пути сезонных миграций различных пернатых.



Пятьдесят
седьмая
школа

Спасибо за внимание!

**Соколова Елена
Валентиновна,
учитель высшей категории
sokolovaelena134@gmail.com**

