

**Протокол научного семинара
Института нефти и газа**

07.03.2019

на тему: «Генетическая адаптация к изменениям окружающей среды на примере приспособления окуня к жизни в «светлых» и «темных» водах».

Место и время проведения: Институт нефти и газа, 1 корпус, 113 аудитория, 12:30 ч.

Докладчик: Anti Vasemägi, Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Aquatic Resources, Sweden.

Модератор: Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

Эксперт(ы): Филиппова Н. В., старший научный сотрудник НОЦ ДОСигИК.

Секретарь: Ганасевич Г. Н., магистрант.

Целевая аудитория: члены научной школы «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата», научно-педагогические работники, студенты.

Присутствовали 39 человек.

1. Выступление докладчика

Тезисы доклада

Окружающая среда изменчива как в пространстве, так и во времени, чтобы выжить, биологические виды должны обладать большой пластичностью. Тема доклада находится на стыке экологии, биогеографии и молекулярной биологии. Речь шла о приспособлении речного окуня для жизни в озерах с разными типами воды на просторах Евразии. На примере окуня была рассмотрена фундаментальная биологическая проблема: какая часть опыта приспособления к конкретным экологическим условиям закрепляется в геноме животного? Насколько генетически отличаются окуни, живущие в прозрачных и темных озерах?

2. Дискуссия

Дискуссия строилась вокруг конкретизации исследований на территории Российской Федерации.

В ходе дискуссии акцентировано внимание на необходимость изучения популяции окуня в озере Белом (Вологодская область).

ФИО: Болотов С. Э., к.б.н.

Вопрос: С какими морфологами Вы работаете? Как учитывается генетическая и морфологическая изменчивость? С чем связаны биохимические различия двух популяций рыб в разных реках? Как часто Вы сталкивались с тем, что работники

генетических банков неправильно определяют виды на ваучерах и строят ошибочные филогенетические деревья? Вы считаете, что приоритетнее генетика или морфология? Сколько в Европе стоит проведение одного сиквенса? На какие приспособления Вы ловите окуня?

Ответ получен.

ФИО: Филиппова Н. В., к.б.н.

Вопрос: Как долго сохраняется генетический след, если особь погибла или покинула местообитание? Как человек влияет на генетические разнообразия рыб?

Ответ получен.

ФИО: Лапшина Е. Д., проф., д.б.н.

Вопрос: Какие подробности исследования окуня в нашем районе? Каковы Ваши действия после выявления различий окуня к жизни в «светлых» и «темных» водах? Пойменные или болотные озера будут исследоваться в Томской области? Какая часть окуня нужна для исследований?

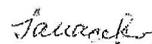
Ответ получен.

3. Резюме эксперта

Филиппова Н. В., старший научный сотрудник НОЦ ДОСыГИК:

Исследование должно быть продолжено с учетом предложений и замечаний научного коллектива научной школы, высказанных в ходе обсуждения доклада.

Секретарь научного семинара

 Ганасевич Г. Н.

Модератор научного семинара

 Лапшина Е. Д.