

у студентов биологического факультета. На базе кафедры зоологии, физиологии и генетики УО «ГГУ им. Ф. Скорины» в течение двух месяцев проводилось обследование студентов биологического факультета в возрасте от 19-ти до 23-х лет. В обследовании приняли участие 30 человек. В ходе проведенных исследований, были измерены показатели ЧСС в покое и после физической нагрузки САД и ДАД у испытуемой группы людей биологического факультета. Оценка влияния физической нагрузки на частоту сердечных сокращений студентов биологического факультета производили с помощью функциональной пробы Мартине–Кушелевского. Среднее значение частоты сердечных сокращений до физической нагрузки для лиц женского пола составило 74 уд./мин, для лиц мужского пола 73 уд./мин. После физической нагрузки ЧСС лиц женского пола увеличивается на 25 уд./мин, после нагрузки наблюдалось падение ЧСС до 82 и 78 уд./мин. У лиц мужского пола после физической нагрузки ЧСС увеличилось на 24 уд./мин, после нагрузки наблюдалось падение ЧСС до 84 и 71 уд./мин. Время восстановления не превысило 5-ти минут у лиц мужского и женского полов. Также были оценены показатели САД и ДАД. Среднее значение САД и ДАД для лиц женского пола составило 110 мм.рт.ст. и 67 мм.рт.ст. включительно, для лиц мужского пола 109 мм.рт.ст. и 69 мм.рт.ст.. У лиц женского пола после физической нагрузки САД увеличился на 17 мм. рт. ст., а ДАД – всего на 3 мм. рт. ст., что. Для лиц мужского пола после нагрузки САД увеличился на 4 мм. рт. ст., а ДАД – всего на 4 мм. рт. ст., после нагрузки наблюдалось падение САД и ДАД до исходного уровня покоя уже к 5-й минуте восстановления для лиц как мужского, так и женского полов. Не установлено достоверного различия времени восстановления гемодинамических показателей у девушек и юношей после выполнения физической нагрузки в виде функциональной пробы Мартине-Кушелевского.

К. А. Иванова

*Науч. рук. Г. Л. Осипенко,
ст. преподаватель*

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Пищевая промышленность является одной из традиционных отраслей специализации Гомельской области. Предприятия по выпуску пищевой продукции есть во всех городах, городских поселениях и административных районах области. В пищевой промышленности величина производства обычно зависит от размеров потребления. Поэтому крупные пищекомбинаты расположены в больших и средних городах. Предприятия, опирающиеся на сырьевую базу, есть и в других местах. Основные центры пищевой промышленности – Гомель, Мозырь, Речица, Жлобин, Рогачев, Калинковичи и Наровля. Пищевая промышленность области производит почти 14,1 % продукции АПК. В индустриальном производстве она занимает второе место после машиностроения – 17,2 % общего объема выпускаемой промышленной продукции, 7,2 % промышленно-производственных основных фондов, 11,9 % среднегодовой численности промышленно-производственного персонала. Удельный вес пищевой промышленности Гомельской области в объеме промышленного производства в 2015 г. в разрезе республики составил 11,4 %. В состав пищевой промышленности входит более двух десятков подотраслей с их многочисленными специализированными производствами. Наиболее крупными являются: мясная – производит 23,1 % общего объема пищевой продукции, молочная – 23,2 %, хлебопекарная – 11,8 %, кондитерская – 6,4 %, сахарная – 7,7 %. За период 1990–2010 гг. число занятых в отрасли увеличилось с 16,6 тыс. человек до 19,4 тыс. человек. Однако производство

большинства видов промышленной продукции за этот период сократилось. В последнее время в пищевой промышленности Гомельской области наблюдается рост объемов производства всех основных видов продукции

В структуре промышленного производства Гомельской области удельный вес пищевой промышленности по стоимости продукции с 1999 по 2015 гг. сократился с 15,2 % до 9 % (четвертое место среди отраслей промышленности области). По численности работающих пищевая индустрия занимает третье место после машиностроения и лесных производств. Пищевая промышленность области производит почти 17 % продукции АПК. В индустриальном производстве она занимает второе место после машиностроения – 17,2 % общего объема выпускаемой промышленной продукции, 7,2 % промышленно-производственных основных фондов, 11,9 % среднегодовой численности промышленно-производственного персонала.

Я. А. Иванова

Науч. рук. **А. В. Гулаков,**

канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ИХТИОФАУНЫ ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ

В последние годы под воздействием человека (активный промысел, строительство теплоэлектростанций и АЭС) происходит существенное и быстрое изменение ихтиофауны во многих водоёмах нашей страны и всей планеты. В некоторых водоемах ценные виды рыб замещаются малоценными, изменяются взаимоотношения между сообществами рыб. Поэтому в ряде случаев необходимо реконструировать ихтиофауну применительно к изменяющимся условиям среды [1].

Исследования проводились в период 2015–2016 гг. на участках с различными экологическими условиями: участок реки Беседь в районе деревни Чемерня, старица реки Беседь в районе деревни Светиловичи, озеро Ореховка, которое находится на территории Ветковского района Гомельской области.

Отлов рыбы осуществлялся удочкой и спиннингом. Для отлова рыб использовались различные наживки: земляные черви, мотыль, хлеб. Всего на выбранных участках нами было выловлено 339 рыб, относящихся к восьми видам. Доминантным видом на трех водоемах являлась краснопёрка (*Scardinius erythrophthalmus*) в количестве 99 экземпляров, также часто в уловах встречался окунь (*Perca fluviatilis*) – 65 особей. В уловах так же присутствовала укляя (*Alburnus alburnus*) – 48 штук и карась (*Carassius carassius*) – 51 особь. Значительно реже встречались плотва (*Rutilus rutilus*) – 36 особей, а также густера (*Blicca bjoerkna*) в количестве 25 экземпляров. Из приведенных данных видно, что в уловах преобладали сорные, малоценные виды. Из ценных промысловых видов наиболее часто встречался лещ (*Abramis brama*) и щука (*Esox lucius*) – по 3 и 4 особи соответственно. Из всех биотопов наименьшее количество рыб было выловлено на озере «Ореховка», что мы связываем со стоячей водой и антропогенным загрязнением воды. Наибольшее количество наблюдалось на участке реки Беседь что, по-видимому, связано с экологическими особенностями биотопа (нахождение вдалеке от населенных пунктов, хорошо развитая водная и прибрежная растительность, благоприятный для рыб водный режим).

Литература

1 Жихарев, А. Ф. Справочник – календарь рыболова / А. Ф. Жихарев. – 2-е изд. – Минск: Урожай, 1973. – 231 с.