

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александры Евгеньевны Прошиной по теме "Морфогенетическая пластичность эндокринной части поджелудочной железы человека", представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Актуальность диссертационной работы А.Е. Прошиной велика, так как во всем мире наблюдается увеличение числа людей, страдающих сахарным диабетом. Хотя эффективный контроль течения СД может свести до минимума или предотвратить многие его осложнения, в настоящее время, к сожалению, не существует способов полностью излечить данное заболевание. Поэтому изучение механизмов изменения количества эндокринных клеток поджелудочной железы человека представляется чрезвычайно важным. В этой связи интересными являются данные о том, что васкуляризация и иннервация эндокринной части поджелудочной железы играют определенную роль в этих процессах.

В автореферате диссертации А.Е. Прошиной показано, что распределение и количество А-, В- и D-клеток зависит от размеров островков и их васкуляризации. Кроме того, в поджелудочной железе человека структуры нервной и эндокринной систем интегрированы и образуют нейроинсулярные комплексы, плотность распределения которых выше в плодном периоде во время активного морфогенеза островков. Тесная интеграция развивающихся островков с нервной системой открывает перспективы разработки принципиально новых подходов к коррекции нарушений углеводного обмена с учетом роли нейроэндокринных взаимодействий на секрецию гормонов и формирование островков.

Диссертационное исследование проведено на достаточном по объему аутопсийном материале поджелудочных желез человека как при нормальном развитии, так и при нарушениях углеводного обмена с применением современных методов иммуногистохимии, микроскопии, морфометрии, 3-х мерного моделирования и статистического анализа. Также в работе приведены данные клинического исследования (с применением конкурентного иммуноферментного и иммунорадиометрического анализа) остаточной секреции инсулина у людей, длительное время страдающих сахарным диабетом I типа.

Автореферат диссертации А.Е. Прошиной содержит все необходимые разделы и полностью отражает основные положения диссертации. По теме диссертационной работы опубликовано 34 работы, из которых 12 – в изданиях, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и результатам исследования. Выявленные закономерности морфогенетической пластичности эндокринной части поджелудочной железы человека в пренатальном развитии, процессе старения и при сахарном диабете и сформулированные на основе анализа этих закономерностей выводы являются фундаментальными и способствуют лучшему пониманию причин возникновения и характера течения сахарного диабета.

Считаю, что диссертационное исследование Александры Евгеньевны Прошиной на тему "Морфогенетическая пластичность эндокринной части поджелудочной железы человека" отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 № 842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор – Александра Евгеньевна Прошина заслуживает присуждения искомой степени

доктора биологических наук по специальности 03.03.04  
биология, цитология, гистология.

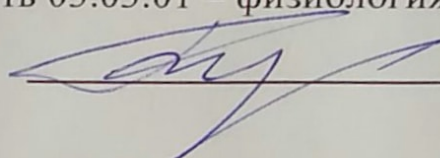
Национальный Исследовательский Томский государственный уни  
634050, Томск, проспект Ленина 36

Раб. телефон: 8-(382-3)529-600

E-mail: bushov@bio.tsu.ru

Зав. кафедрой физиологии человека и животных,  
доктор биологических наук (специальность 03.03.01 – физиология),  
профессор, Бушов Юрий Валентинович

3.05. 2017



Подпись Ю.В. Бушова заверяю



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
Ведущий документовед  
управления делами  
Н. Г. Михеева

