**Список публикаций сотрудников**

Arteyeva N.V., **Azarov** J.E., Vityazev V.A., Shmakov D.N. Action potential duration gradients in the heart ventricles and the cardiac electric field during ventricular repolarization (a model study) // J. Electrocardiol. 2015. Vol. 48, № 4. P. 678-685.

Arteyeva N.V., Goshka S.L., Sedova K.A., Bernikova O.G., Azarov J.E. What does the Tpeak–Tend interval reflect? An experimental and model study // J. Electrocardiol. 2013. Vol. 46, № 4. P. 296.e1-296.e8.

Azarov J.E., Shmakov D.N., Vityazev V.A., Roshchevskaya I.M., Arteyeva N.V., Kharin S.N., Roshchevsky M.P. Ventricular repolarization pattern under heart cooling in the rabbit // Acta Physiol (Oxf). 2008. Vol. 193, № 2. P. 129-138.

Azarov J.E., Shmakov D.N., Vityazev V.A., Roshchevskaya I.M., Roshchevsky M.P. Activation and repolarization patterns in the ventricular epicardium under sinus rhythm in frog and rabbit hearts // Comp. Biochem. Physiol. A Mol. Integr. Physiol. 2007. Vol. 146, № 3. P. 310-316.

Kharin S., Krandycheva V., Tsvetkova A., Strelkova M., Shmakov D. Remodeling of ventricular repolarization in a chronic doxorubicin cardiotoxicity rat model // Fundam. Clin. Pharmacol. 2013. Vol. 27, № 4. P. 364-372.

Kharin S., Shmakov D. A comparative study of contractility of the heart ventricle in some ectothermic vertebrates // Acta Herpetol. 2009. Vol. 4, № 1. P. 57-71.

Kharin S.N., Krandycheva V.V., Shmakov D.N. Depolarization pattern of ventricular epicardium in two-kidney one-clip hypertensive rats // Exp. Physiol. 2005. Vol. 90, № 4. P. 621-626.

Kharin S.N., Krandycheva V.V., Strelkova M.V., Tsvetkova A.S., Shmakov D.N. Doxorubicin-induced changes of ventricular repolarization heterogeneity: results of a chronic rat study // Cardiovasc. Toxicol. 2012. Vol. 12, № 4. P. 312-317.

Kharin S.N., Shmakov D.N., Antonova N.A. Effects of ectopic pacing on repolarization of the chicken left ventricle // Physiol. Res. 2009. Vol. 58, № 3. P. 351–361.

Kharin S.N., Shmakov D.N., Vityazev V.A. Characterization of systolic intervals in healthy, conscious sheep // Am. J. Vet. Res. 2009. Vol. 70, № 3. P. 330-333.

Krandycheva V., Kharin S., Strelkova M., Shumikhin K., Sobolev A., Shmakov D. Ventricular repolarization in a rat model of global heart failure // Clin. Exp. Pharmacol. Physiol. 2013. Vol. 40, № 7. P. 431-437.

Krandycheva V.V., Kharin S.N., Azarov J.E., Shmakov D.N. The effect of renovascular hypertension on repolarization of ventricular epicardium // Exp. Clin. Cardiol. 2009. Vol. 14, № 2. P. e51-e56.

Ovechkin A.O., Vaykshnorayte M.A., Sedova K.A., Shumikhin K.V., Arteyeva N.V., Azarov J.E. Functional role of myocardial electrical remodeling in diabetic rabbits // Can. J. Physiol. Pharmacol. 2015. Vol. 93, № 4. P. 245-252.

Sedova K, Bernikova O, **Azarov** J, Shmakov D, Vityazev V, Kharin S. Effects of echinochrome on ventricular repolarization in acute ischemia // J. Electrocardiol. 2015. Vol. 48, № 2. P. 181-186.

Sedova K.A., Goshka S.L., Vityazev V.A., Shmakov D.N., Azarov J.E. Load-induced changes in ventricular repolarization: evidence of autonomic modulation // Can. J. Physiol. Pharmacol. 2011. Vol. 89, №12. P. 935-944.

Sedova K.A., Vityazev V.A., Azarov J.E., Shmakov D.N. Effect of the left ventricular overload on epicardial repolarization in the rabbit // Anadolu Kardiyol. Derg. 2007. Vol. 7, Suppl. 1. P. 93-94.

Tsvetkova A.S., Kibler N.A., Nuzhny V.P., Shmakov D.N., Azarov J.E. Acute effects of pacing site on repolarization and haemodynamics of the canine ventricles // Europace. 2011. Vol. 13, № 6. P. 889-896.

Vaykshnorayte M.A., Azarov J.E., Tsvetkova A.S., Vityazev V.A., Ovechkin A.O., Shmakov D.N. The contribution of ventricular apicobasal and transmural repolarization patterns to the development of the T wave body surface potentials in frogs (Rana temporaria) and pike (Esox lucius) // Comp. Biochem. Physiol. A Mol. Integr. Physiol. 2011. Vol. 159, № 1. P. 39-45.

Vaykshnorayte M.A., Ovechkin A.O., Azarov J.E. The effect of diabetes mellitus on the ventricular epicardial activation and repolarization in mice // Physiol. Res. 2012. Vol. 61, № 4. P. 363-370.

Vaykshnorayte M.A., Tsvetkova A.S., Azarov J.E. Epicardial activation-to-repolarization coupling differs in the local areas and on the entire ventricular surface // J. Electrocardiol. 2011. Vol. 44, № 2. P. 131-137.

Азаров Я.Э., Киблер Н.А., Вайкшнорайте М.А., Цветкова А.С., Харин С.Н., Витязев В.А., Шмаков Д.Н. Влияние электрической стимуляции сердца на реполяризацию миокарда желудочка рыб и земноводных // Журн. эвол. биохим. и физиол. 2013. Т. 49, № 2. P. 129-136.

Азаров Я.Э., Симакова Н.Л., Витязев В.А., Шмаков Д.Н. Реполяризации желудочков сердца кролика при повышении концентрации калия в плазме крови // Бюлл. экспер. биол. мед. 2008. Т. 146, № 8. С. 150-153.

Берникова О.Г., Седова К.А., Азаров Я.Э., Овечкин А.О., Шмаков Д.Н. Электрокардиографическое отображение дисперсии реполяризации миокарда: интервал Tpeak–Tend при острой коронарной окклюзии и реперфузии // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2011. Вып. 3(7). С. 38-42.

Берникова О.Г., Седова К.А., Азаров Я.Э., Шмаков Д.Н. Реполяризация миокарда желудочков при острой коронарной окклюзии и реперфузии у кошек // ДАН. 2011. Т. 437, № 2. С. 269-272.

Вайкшнорайте М.А., Белоголова А.С., Витязев В.А., Азаров Я.Э., Шмаков Д.Н. Кардиоэлектрическое поле в период деполяризации и реполяризации желудочка сердца лягушки // Журн. эвол. биохим. и физиол. 2008. Т. 44, № 2. С. 173-179.

Вайкшнорайте М.А., Белоголова А.С., Витязев В.А., Азаров Я.Э., Шмаков Д.Н. Кардиоэлектрическое поле на эпикарде и поверхности тела щук в период деполяризации и реполяризации миокарда желудочка // Российс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. 2007. Т. 93, № 9. C. 870-877.

Вайкшнорайте М.А., Цветкова А.С., Витязев В.А., Азаров Я.Э., Шмаков Д.Н. Последовательность реполяризации миокарда желудочка щук // Российс. физиол. журн. им. И.М. Сеченова. 2009. Т. 95, № 2. C. 116-122.

Гошка С.Л., Азаров Я.Э., Чамкин С.М., Куневич М.П., Шмаков Д.Н. Изменение длительности реполяризации желудочков сердца собаки при увеличении преднагрузки // Бюлл. экспер. биол. мед. 2009. Т. 147, № 6. С. 613-616.

Киблер Н.А., Цветкова А.С., Азаров Я.Э., Нужный В.П., Шмаков Д.Н. Влияние предсердно-желудочковой и монофокальной стимуляции верхушки правого желудочка на реполяризацию и насосную функцию желудочков сердца собаки // Анналы аритмологии. 2008. № 3. С. 74-81.

Крандычева В.В., Харин С.Н., Азаров Я.Э., Шмаков Д.Н. Изменение реполяризационных свойств правого желудочка при гипертензивной гипертрофии левого желудочка // Кардиология. 2010. Т. 50, № 4. С. 31-34.

Нужный В.П., Киблер Н.А., Цветкова А.С., Шмаков Д.Н., Нужный П.В., Панько С.В. Интегративный анализ взаимодействия электростимуляционной системы и сердца // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2011. Вып. 2(6). С. 45-52.

Харин С.Н., Крандычева В.В., Шмаков Д.Н. Сократительная и электрическая функции сердца при гипертрофии левого желудочка у крыс // Бюлл. экспер. биол. мед. 2004. Т. 137, № 5. С. 489-492.