

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный  
университет им. Н.И. Лобачевского»**  
Гагарина пр. 23, г. Нижний Новгород,  
ГСП-20, 603022  
Тел.: (831) 462-30-90, факс: (831) 462-30-85  
e-mail:unn@unn.ru

05.06.2023 № 13-4/91  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета

24.1.138.01

Директору ИФР РАН

член-корр. РАН Лосю Д.А.

**Уважаемый Дмитрий Анатольевич!**

Настоящим подтверждаю согласие на выступление Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» в качестве ведущей организации на защите диссертации соискателя учёной степени кандидата биологических наук **Лапшина Никиты Константиновича** на тему «Роль мембранных стеринов в регуляции активности  $H^+$ -АТФазы плазмалеммы клеток растений» по научной специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия растений.

Сведения о ведущей организации, в том числе список публикаций по теме диссертации, прилагаю.

Проректор по науке и инновациям ННГУ

Подпись

/ Грязнов М.Ю. /  
расшифровка подписи



Ответственный исполнитель зав. каф. биофизики ИББМ Воденев В.А.

### Сведения о ведущей организации

по диссертации *Лапина Никиты Константиновича* на тему: «Роль мембранных стериннов в регуляции активности  $H^+$ -АТФазы плазмалеммы клеток растений», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – Физиология и биохимия растений

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (ННГУ)**

Место нахождения (страна, город)	Российская Федерация, г. Нижний Новгород
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.23; +7 (831) 462-30-03; unn@unn.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.unn.ru/">http://www.unn.ru/</a>
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Институт биологии и биомедицины, кафедра биофизики
Ф.И.О (полностью), учёная степень, учёное звание, должность лица, утверждающего отзыв	Грязнов Михаил Юрьевич, кандидат физико-математических наук, проректор по науке и инновациям
Ф.И.О (полностью), учёная степень, учёное звание, должность лица, подписывающего отзыв	Воденеев Владимир Анатольевич, доктор биологических наук (03.01.02 – биофизика), доцент, заведующий кафедрой биофизики
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yudina L., Sukhova E., Sherstneva O., Grinberg M., Ladeynova M., Vodeneev V., Sukhov V. (2020) Exogenous Abscisic Acid Can Influence Photosynthetic Processes in Peas through a Decrease in Activity of <math>H^+</math>-ATPase in the Plasma Membrane. <i>Biology (Basel)</i>. 9(10):324. doi: 10.3390/biology9100324.</li><li>2. Sukhova E., Akinchits E., Gudkov S.V., Pishchalnikov R.Y., Vodeneev V., Sukhov V. (2021) A Theoretical Analysis of Relations between Pressure Changes along Xylem Vessels and Propagation of Variation Potential in Higher Plants. <i>Plants (Basel)</i>. 10(2):372. doi: 10.3390/plants10020372.</li><li>3. Mudrilov M., Ladeynova M., Berezina E., Marina Grinberg M., Brilkina A., Vladimir Sukhov V., Vodeneev V. (2021) Mechanisms of specific systemic response in wheat plants under different locally acting heat stimuli. <i>J. Plant Physiol.</i> 258–259: 153377. doi.org/10.1016/j.jplph.2021.153377.</li><li>4. Mudrilov M., Ladeynova M., Grinberg M., Balalaeva I., Vodeneev V. (2021) Electrical Signaling of Plants under Abiotic Stressors: Transmission of Stimulus-Specific Information. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 22(19):10715. doi:</li></ol>	

- 10.3390/ijms221910715.
5. Sukhova E.M., Vodeneev V.A., Sukhov V.S. (2021) Mathematical Modeling of Photosynthesis and Analysis of Plant Productivity. Biochem. Moscow Suppl. Ser. A 15, 52–72. <https://doi.org/10.1134/S1990747821010062>
  6. Khlopkov A., Sherstneva O., Ladeynova M., Grinberg M., Yudina L., Sukhov V., Vodeneev V. (2021) Participation of calcium ions in induction of respiratory response caused by variation potential in pea seedlings. Plant Signal. Behav. 16(4):1869415. doi: 10.1080/15592324.2020.1869415.
  7. Sukhova E., Akinchits E., Gudkov S.V., Pishchalnikov R.Y., Vodeneev V., Sukhov V. (2021) A Theoretical Analysis of Relations between Pressure Changes along Xylem Vessels and Propagation of Variation Potential in Higher Plants. Plants (Basel). 10(2):372. doi: 10.3390/plants10020372.
  8. Pecherina A., Grinberg M., Ageyeva M., Zanagina D., Akinchits E., Brilkina A., Vodeneev V. (2022) Salt-Induced Changes in Cytosolic pH and Photosynthesis in Tobacco and Potato Leaves. Int. J. Mol. Sci. 24(1):491. doi: 10.3390/ijms24010491.
  9. Ageyeva M., Veselov A., Vodeneev V., Brilkina A. (2022) Cell-Type-Specific Length and Cytosolic pH Response of Superficial Cells of Arabidopsis Root to Chronic Salinity. Plants (Basel). 11(24):3532. doi: 10.3390/plants11243532.
  10. Ladeynova M., Kuznetsova D., Mudrilov M., Vodeneev V. (2023) Integration of Electrical Signals and Phytohormones in the Control of Systemic Response. Int. J. Mol. Sci. 24(1):847. doi: 10.3390/ijms24010847.

Согласен на обработку данных об организации.

Проректор по науке и инновациям ННГУ

подпись

/ Грязнов М.Ю. /  
расшифровка подписи

