

НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ “ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ” (МОСКВА, 11–14 ОКТЯБРЯ 2022 г.)

© 2023 г. Д. В. Политов¹, *, Е. А. Мудрик¹

¹Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук, Москва, 119991 Россия

*e-mail: dmitri.p17@gmail.com

DOI: 10.31857/S0016675823040094, EDN: AWEOTQ

С 11 по 14 октября 2022 г. в Москве, в Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, прошла Научная конференция “Генетические процессы в популяциях”, посвященная 50-летию основания лаборатории популяционной генетики им. академика Ю.П. Алтухова и 85-летию со дня рождения Юрия Петровича Алтухова (1936–2006). Она стала третьей в череде мероприятий, связанных с именем выдающегося ученого Ю.П. Алтухова и юбилеями созданной им в 1972 г. лаборатории. Первая конференция “Проблемы популяционной и общей генетики” и ее молодежный сателлит “Популяционная генетика: современное состояние и перспективы” состоялись в ИОГен РАН в 2011 г. [1]; вторая – “Генетика популяций: прогресс и перспективы” – была проведена на базе Звенигородской биологической станции МГУ в 2017 г. [2]. Конференции организованы с целью представления научного наследия академика Ю.П. Алтухова и достижений его научной школы, обсуждения состояния и перспектив популяционной и общей генетики в России и в мире, роли молекулярно-генетических методов в оценке биоразнообразия и выявлении факторов, определяющих генетические процессы в популяциях растений, животных и человека.

В конференции 2022 г., символически начавшейся в день рождения Юрия Петровича – 11 октября, приняли очное участие 126 ученых из ведущих академических, образовательных, научно-исследовательских и научно-производственных учреждений России (Москва, Санкт-Петербург, Владивосток, Иркутск, Новосибирск, Екатеринбург, Томск, Петрозаводск, Биробиджан, Кемерово, Пермь, Новокузнецк, Ростов-на-Дону, Уфа, Петропавловск-Камчатский, Мытищи, Обнинск, Подольск), Белоруссии (Минск, Гомель) и Германии (Гёттинген). В течение четырех дней участниками было представлено 13 пленарных, 68 устных и 12 стендовых докладов, посвященных исследованиям генетических процессов в популяциях животных, растений и человека, а также механизмам видообразования.

Пленарная научно-мемориальная сессия была приурочена к 50-летию юбилею лаборатории популяционной генетики (Д.В. Политов) и работам, восходящим к научным идеям Ю.П. Алтухова: дивергенции миграционно-связанных популяций дрозофилы (Е.Я. Фрисман) и промысловому районированию дальневосточных лососевых рыб (Л.А. Животовский). Пленарные доклады по растительным объектам охватывали вопросы эффективного подхода к исследованию мтДНК в пределах рода на примере пихт (В.Л. Семериков), адаптивной генетической структуры популяций комплекса европейской и сибирской елей (Д.В. Политов) и новой междисциплинарной области изучения адаптивного генетического потенциала лесных древесных популяций – дендрогеомики (К.В. Крутовский).

Пленарный доклад по генетическим процессам в популяциях животных был посвящен структуре и разнообразию генофонда северного оленя Евразии по мтДНК и гену прионного белка (М.В. Холодова). Пленарные доклады по генетическим процессам в популяциях человека суммировали итоги исследований гиперметилирования промоторов генов в лейкоцитах облученных людей (А.В. Рубанович) и динамики частот гаплогрупп Y-хромосомы и мтДНК в мегаполисе под действием миграционных процессов (О.Л. Курбатова). Пленарные доклады в секции механизмов видообразования были посвящены вопросам сальтационного видообразования и системных мутаций (В.Н. Стегний), роли биокомпьютерных процессов с участием опухолей в качестве поисковых систем (А.П. Козлов), новому взгляду на биоразнообразие гольцов (А.Г. Олейник) и молекулярной эволюции, систематике и филогенетике водных организмов (Ю.Ф. Картавцев).

Устные доклады были сгруппированы по направлениям и представлены на двух параллельных заседаниях. На секции “Генетические процессы в популяциях животных” рассматривались следующие темы: сохранение редких видов животных в природе; изучение генофондов и генетическая идентификация ценных сельскохозяйствен-

ных и промысловых видов; филогения, филогеография, генетическое разнообразие и гибридизация природных популяций; изучение популяций животных в зонах радиоактивного загрязнения. На секции “Генетические процессы в популяциях растений” были представлены доклады по изучению и сохранению генофондов ценных лесобразующих и декоративных деревьев и кустарников; оценке генетического разнообразия сельскохозяйственных видов и сортов; изучению генетической адаптации растений в радиоактивно загрязненной и антропогенно нарушенной среде; филогении, генетическому разнообразию и гибридизации природных популяций растений; применению молекулярно-генетических подходов в лесосеменном районировании и идентификации происхождения древесины. Секция “Генетические процессы в популяциях человека” была посвящена популяционно-генетическим и генетико-демографическим исследованиям населения мегаполисов, коренных народов и родовых групп, а также изучению и диагностике генетических полиморфных вариантов, ассоциированных с болезнями человека. Секция “Механизмы видообразования” охватывала вопросы анализа происхождения и эволюции видов, моделирования видообразования, изучения хромосомного аппарата, мобильных элементов и мутаций разных организмов.

По материалам прошедшей конференции издан сборник тезисов “Генетические процессы в популяциях” [3]; также памятного событию посвящены тематические номера журналов “Генетика” (Т. 58, № 11, 2022 г.) и “Успехи современной биологии” (Т. 142, № 5, 2022 г.).

Конференция получила большой и позитивный отклик научной общественности. Участники единодушно выразили заинтересованность в продолжении “алтуховских” научных мероприятий, ставших уже традиционными. Следующая конференция, приуроченная к 90-летию юбилею академика Ю.П. Алтухова, предположительно состоится в ИОГен РАН в 2026 г.

Более подробно ознакомиться с содержанием и программой конференции “Генетические процессы в популяциях”, а также скачать сборник тезисов можно на сайте <https://confpopgen.confreg.org>.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проблемы популяционной и общей генетики. Популяционная генетика: современное состояние и перспективы. Материалы Международных конференций, посвященных памятной дате — 75-летию со дня рождения академика Ю.П. Алтухова (14–18 ноября 2011 г., Москва). М.: Цифровичок, 2011. 270 с.
2. Генетика популяций: прогресс и перспективы. Материалы Международной научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика Ю.П. Алтухова (1936–2006) и 45-летию основания лаборатории популяционной генетики им. Ю.П. Алтухова ИОГен РАН (17–21 апреля 2017 г., Звенигородская биологическая станция им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова). М.: Ваш Формат, 2017. 354 с.
3. Генетические процессы в популяциях. Материалы научной конференции с международным участием, посвященной 50-летию юбилею лаборатории популяционной генетики им. Ю.П. Алтухова ИОГен РАН и 85-летию со дня рождения академика Ю.П. Алтухова (11–14 октября 2022 г., Москва). М.: Ваш Формат, 2022. 150 с.