Отзыв на автореферат диссертации Кишанкова Алексея Владимировича «Потенциальная газоносность верхней части разреза акваторий арктических регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока России», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация Кишанкова Алексея Владимировича посвящена решению одной из важных задач геофизики – определению критериев распространения газовых залежей в верхней части толщи осадочных бассейнов Арктики, процессов их формирования, газовой миграции и оценке продуктивности неглубоких углеводородных залежей. Исследование газонасыщенности верхней части геологического разреза имеет важное значение для выявления зон потенциальной геологической опасности при постановке разведочного бурения. Оценка газосодержания приповерхностной толщи осадков, характеризующейся существенной газовой эмиссией через морское дно, также необходима при исследовании вклада выделяющегося метана в изменение современного климата.

Так как арктические моря слабо изучены по перечисленным проблемам, диссертационная работа Кишанкова А.В. является актуальным исследованием.

Научная новизна работы состоит в том, что по одной методике проанализирован огромный объем материалов сейсмических исследований, проведенных в разные годы в морях Восточной Арктики. Сейсмические разрезы, полученные автором по унифицированной системе обработки, позволили получить новые данные по распространению потенциально насыщенных газом объектов, выявить многолетнемёрзлые породы и газовые гидраты, зоны диссоциации газовых гидратов и другие аномальные зоны газовыделений.

Практическая значимость. Методическая последовательность процедур обработки сейсмических данных, проведённая авторами диссертации, необходима при выполнении научно-производственных проектов в акватории других районов арктических морей. Карту геологических опасностей следует рекомендовать при проектировании разведочно-поискового бурения.

Достоверность защищаемых положений в диссертации базируется на представительности сейсмических данных, полученных на высоком научно-техническом уровне и обработанных с применением современной аппаратуры и достоверных программных средств. В частности, использование ПО RadExPro при анализе скоростей распространения преломленных волн по сейсмограммам ОПВ эффективно сказалось на увеличении разрешающей способности записи, подавлении кратных волн.

Замечание. Автору диссертации рекомендуется придерживаться шкалы геологического времени, избегая определений типа «нижнемиоценовые», «верхнеэоценовые», «нижний палеозой» и т. п.

Представленная к защите диссертация Кишанкова А.В. выполнена на современном научном уровне и представляет собой глубокое и всестороннее исследование потенциальной газоносности верхней части разреза ряда акваторий Восточной Сибири и

ИПНГ РАН
Вх. № 229
от 23. 05 2023

севера Дальнего Востока, имеющее научное и практическое значения. По совокупности новых научных результатов работа является завершенным научно-квалификационным трудом, полностью отвечающим требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор диссертации Кишанков Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Автор отзыва, к. г.-м. н. Веселов О.В. согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кишанкова А.В. в Диссертационном совете 24.1.100.01 при ФГБУН ИПНГ РАН и их дальнейшую обработку.

Веселов Олег Васильевич, ведущий научный сотрудник Лаборатории вулканологии и вулканоопасности Института морской геологии и геофизики ДВО РАН.

Адрес: 693022, г. Южно-Сахалинск, ул. Науки 1Б.

Телефон: +7 (4242) 791-517.

E-mail: o.veselov@imgg.ru.